



ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР

ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР

АО "Тайфун"

наименование заказчика

# Оценка воздействия на окружающую среду

Том 2

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА №2 С УСТРОЙСТВОМ  
УЧАСТКА ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ, РЕАГЕНТНОГО  
ХОЗЯЙСТВА, СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ КИСЛОТ И УЗЛА  
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ ЦЕХА №47 АО «ТАЙФУН»,  
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. КАЛУГА,  
ГРАБЦЕВСКОЕ ШОССЕ, Д. 174**

Генеральный директор  
ООО «ЭКО центр»



Е.Ю. Орлова

Воронеж 2025

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Разработчик: ООО «ЭКО центр»

Адрес: 394049, г. Воронеж, Рабочий пр-т, 101

Тел.: +7 (473) 250-22-50

E-mail: info@vrn-eco.ru

Проектная группа:

+7 (473) 250-22-50, доб. 031

+7 (473) 250-22-50, доб. 094

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 2    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## Состав раздела

| Наименование тома                      | Содержание тома   |
|--|---|
| Оценка воздействия на окружающую среду | Введение<br>1 Определение характеристик планируемой хозяйственной деятельности<br>2 Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность<br>3 Оценка воздействия на окружающую среду<br>4 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду<br>Перечень нормативных документов |
| Оценка воздействия на окружающую среду | ПРИЛОЖЕНИЯ<br>Приложение 1  |
| Оценка воздействия на окружающую среду | ПРИЛОЖЕНИЯ<br>Продолжение приложение 1  |
| Оценка воздействия на окружающую среду | ПРИЛОЖЕНИЯ<br>Приложение 2<br>Графические приложения  |

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 3    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## Содержание

|  |     |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 6   |
| 1 Определение характеристик планируемой хозяйственной деятельности .....   | 7   |
| 1.1 Описание технологических и технологичнских решений.....  | 7   |
| 1.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах.....  | 11  |
| 1.3 Планируемая мощность и номенклатура выпускаемой продукции.....   | 16  |
| 1.4 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности .....  | 17  |
| 1.5 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов).....   | 18  |
| 1.6 Данные о трудоемкости изготовления продукции.....  | 19  |
| 1.7 Описание параметров и качественных характеристик продукции.....  | 19  |
| 2 Анализ состояния территории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность .....   | 20  |
| 2.1 Состояние окружающей среды .....   | 20  |
| 2.2 Природно-климатические условия .....   | 21  |
| 2.3 Геологические и почвенные условия.....   | 22  |
| 2.4 Гидрогеологические условия .....   | 24  |
| 3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности..... | 26  |
| 3.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра.....   | 26  |
| 3.2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....   | 26  |
| 3.2.1 Период строительства .....   | 26  |
| 3.2.2 Период эксплуатации .....  | 49  |
| 3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....   | 109 |
| 3.3.1 Строительство объекта.....   | 109 |
| 3.3.2 Эксплуатация объекта.....  | 109 |
| 3.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....   | 111 |
| 3.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению .....  | 112 |
| 3.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....   | 113 |
| 3.7 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления .....  | 113 |
| 3.7.1 Отходы, образующиеся при строительстве объекта. ....   | 113 |
| 3.7.2 Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта. ....  | 118 |
| 3.8 Мероприятия по охране недр .....   | 123 |
| 3.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания  | 123 |
| 3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона ...  | 124 |
| 3.11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....  | 124 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 3.12   | Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта .....  | 124 |
| 3.13   | Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией.....   | 127 |
| 3.14   | Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.....  | 128 |
| 3.14.1 | Период строительства .....  | 128 |
| 3.14.2 | Период эксплуатации .....   | 145 |
| 4      | Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, а также оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности.....                            | 151 |
| 5      | Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий .....   | 153 |
| 6      | Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований .....                        | 154 |
| 6.1    | Сравнительный анализ экологических последствий .....  | 154 |
| 7      | Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности..... | 157 |
| 8      | Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду  | 159 |
|        | ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....   | 161 |

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка проведена во исполнение и в соответствии со следующими директивными и нормативными документами:

- ◇ Федеральный закон. Об охране окружающей среды. 10.01.02 N 7-ФЗ;
- ◇ Федеральный закон. Об экологической экспертизе. 23.11.95 N 174-ФЗ;
- ◇ Федеральный закон. Об охране атмосферного воздуха. 04.05.99 N 96-ФЗ;
- ◇ Сборник методических, инструктивно-методических и справочно-информационных материалов по проведению оценки воздействия на окружающую среду. Часть 1 и 2. – М., 1993 г;
- ◇ ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;
- ◇ ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу;
- ◇ ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- ◇ ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация;
- ◇ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ◇ СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- ◇ СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- ◇ Приказ Минприроды России (Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ) от 29.12.1995 №539 Об утверждении «инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
- ◇ СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- ◇ Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

Настоящая проектная документация разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

При разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды использовались следующие нормативные документы и материалы:

- материалы проектной документации;
- картографические материалы;
- отчет по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников;
- проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- прочая нормативно-техническая и нормативно-правовая документация;
- данные заказчика.

Анализ загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта проведён на основании:

- расчётов рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу на ЭВМ;
- выявления основных источников загрязнения и их вклада в загрязнение окружающей среды.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 6    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

# 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной проектной документации выполняется «Реконструкция корпуса №2 с устройством участка гальванопокрытий, реагентного хозяйства, станции перекачки кислот и узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 АО «Гайфун», расположенного по адресу: г. Калуга, грабцевское шоссе, д. 174».

Основной задачей проводимой реконструкции является снижение концентраций загрязняющих веществ в сточной воде перед сбросом в централизованную систему водоотведения.

## 1.1 Описание технологических и технологических решений

Настоящим проектом реконструкции предусматривается:

- устройство узла обезвреживания осадка от концентрированных промышленных стоков цеха №47 и помещения для реагентного хозяйства в подвальной части здания с устройством эвакуационного выхода непосредственно наружу;
- устройство участка гальванопокрытий на 1-ом этаже здания, с устройством дополнительных кладовых материалов, используемых в технологическом процессе;
- устройство станции перекачки кислот для участка гальванопокрытий, отдельно стоящую под существующим навесом.

Проектируемые (модернизируемые) производственные помещения и участки, находятся в одноэтажной части производственного корпуса № 2 в осях 27-33/А-Я, которая в проекте является самостоятельным пожарным отсеком, потому что, она отделена от остальной части корпуса противопожарной стеной 1-го типа по оси 26 с деформационными швами по оси 27.

Режим работы участка гальванопокрытий:

- количество дней в году – 250;
- количество смен – 1;
- продолжительность смены – 8 часов
- продолжительность обеденного перерыва – 45 мин.

Выбор основного производственного оборудования выполнен, исходя из производственных мощностей и вида выпускаемой продукции, передовых отечественных технологий и по рекомендации заказчика.

Конструкция всех единиц технологического оборудования и применяемые материалы обеспечивают его легкую очистку, а также безопасность обрабатываемого продукта и персонала. Оборудование должно быть сертифицировано, должно иметь соответствующие гигиенические заключения и разрешения Ростехнадзора РФ и соответствовать действующей нормативной документации.

### Участок гальванопокрытий

На участке гальванопокрытий располагаются следующие линии:

- линия подготовки алюминия и нанесения покрытий ЛГП-77 МП.00.00.000;
- линия подготовки металлов, хромирования и оксидирования стали 3306./00.00.00;
- механизированная линия подготовки металлов, эматалирования алюминия и химического фосфатирования стали ЛГП-279 МП.00.00.000;
- ручная линия кадмирования 1380/00.00.00;
- механизированная линия цинкования и кадмирования ГЛДИ-30.119.00.00;
- линия цинкования 1615/00.00.00;
- линия покрытия сплавом олово-висмут 1512/00.00.00.

На участке серебрения располагаются следующие линии:

- линия серебрения и химического никелирования;
- гальваническая линия покрытия инвара;
- линия покрытия сплавом олово-свинец.

Детали на линиях обрабатываются в барабанах и на подвесках, на «Ручной линии кадмирования 1380/00.00.00» - в колокольной установке.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 7    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Вдоль гальванических линий располагаются пешеходные трапы для рабочего и технического обслуживания. Ширина рабочего трапа не менее 800 мм. Площадка обслуживания гальванических линий расположена на отм.+1,200 от уровня пола, состоит из лестниц и секций, скрепленных между собой. Секции и лестницы изготовлены из уголков, швеллеров, закрыты сверху листовой сталью.

Линии оснащены устройствами контроля и автоматического регулирования температуры.

От линий непрерывным потоком сбрасываются промывные воды и периодически отводятся отработанные растворы по пяти канализационным системам. Слив растворов осуществляется через посты слива.

Перемещение деталей на линии блестящего цинкования 1615/00.00.00, механизированной линии цинкования и кадмирования ГЛДИ-30.119.00.00, механизированной линии подготовки металлов, эматализации алюминия и химического фосфатирования стали ЛГП-279 МП.00.00.000, гальванической линии подготовки алюминия и нанесения покрытий ЛГП-77 МП.00.00.000, линии подготовки металлов, хромирования и оксидирования стали 306./00.00.00 осуществляется с помощью автооператора. Автооператоры предназначены для перемещения изделий по технологическим позициям и оборудованы приводами горизонтального и вертикального перемещения деталей из одной ванны в другую. Управление автооператорами производится с пульта управления или с кнопочного поста, подключенного с помощью гибкого кабеля.

Покрытие деталей осуществляется в корзинах, барабанах, колокольных установках и в навязку.

Для нанесения гальванических покрытий и электрообезвреживания деталей предусмотрены выпрямительные агрегаты, расположенные на участке выпрямителей, оси 29-30/П-Р и оси 30-32/Л.

#### **Система слива отработанных растворов кислот**

Система трубопроводов предназначена для слива отработанных растворов кислот из ванн цеха №47.

Растворы из ванн разделяются на два трубопровода:

- первый трубопровод резервный, применяется на случай аварии на очистных сооружениях (ветки 1, 2);
- второй трубопровод предназначен для слива раствора из ванны наполнения в черном красителе гальванической линии ЛГП-77МП (ветка 3).

Слив происходит в емкости, стоящие с наружной стороны здания в осях 33/И-К

Отработанные растворы ванн с черным красителем на узел обезвреживания не поступают, а передаются на обезвреживание специализированной лицензированной организации.

Разводку трубопроводов системы слива отработанных растворов смотри проект 7-05.2023-ИОСЗ

#### **Система разгрузки и раздачи кислот**

Система разгрузки и раздачи кислот предназначена для разгрузки евроконтейнеров с кислотой и перекачки кислот (соляной, серной, азотной) на разборные посты гальванических линий. Система разгрузки и раздачи кислот располагается с наружной стороны здания в осях 33/Е-Ж и состоит из следующих составных частей:

– Эстакада разгрузки и перекачки кислот, в состав которой входят: - монорельс с талью электрического типа 44ТС45516 грузоподъемностью 2,7 т;

– поддон;

– устройство для подъема контейнера с кислотой;

– контейнер КСГМГ1000МСК-1 для перевозки соляной кислоты, ТУ2297-020-17152852-01.

– контейнер КСГМГ1000МК ВПК-1 для перевозки серной кислоты, ТУ2297-020-17152852-

01.

– контейнер КСГМГ1000МСК ВПК-1 для перевозки азотной кислоты, ТУ2297-020-17152852-01.

– передвижная пластиковая емкость для промывки водой контейнерного насоса и трубопроводов раздачи кислот;

– контейнерный насос с гибким шлангом, предназначен для раскочки кислот из контейнеров и подачи их по сети трубопроводов в производство.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 8    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |



Отработанные кислотные и щелочные растворы с гальванического производства собираются в четырёх накопителях в зависимости от состава отработанного раствора:

- Кислые отработанные растворы, кроме азотной кислоты с высокой концентрацией, сульфат- и фторсодержащих растворов.
- Щелочесодержащие отработанные растворы.
- Сульфатсодержащие и фторсодержащие отработанные растворы.
- Отработанные растворы азотной кислоты с высокой концентрацией. Нейтрализация КЩ отработанных растворов проводится раствором известкового молока (с целью извлечения наибольшего количества сульфатов и фторидов) или раствором едкого натра (для растворов, не содержащих сульфаты и фториды). После отделения осадка на фильтр-прессе нейтрализованные КЩ отработанные растворы дозированно направляются в существующие промежуточные емкости КЩ промывных сточных вод и подлежат совместной обработке с промывными сточными водами на существующих очистных сооружениях. Осадок с фильтр-пресса направляется на обезвреживание.

### 3. Реагентное хозяйство

Для обезвреживания хромсодержащих отработанных растворов применяется раствор бисульфита натрия, для последующей нейтрализации – раствор известкового молока.

Нейтрализация КЩ отработанных растворов проводится раствором известкового молока или раствором едкого натра. Для снижения пенообразования КЩ отработанных растворов применяется пеногаситель.

Для повышения эффективности обезвреживания осадка на фильтр-прессах применяется флокулянт.

#### 4. Узел сбора аварийных проливов

Для локализации и сбора аварийных проливов из накопителей E100, E200, реактора P110, емкостей E121 и E130 предусмотрен приямок П1. После устранения причины аварийного пролива растворы из приямка П1 перекачиваются стационарным пневматическим насосом Н1 в накопитель E100 или E200 (в зависимости от характера пролива). Запуск насоса Н1 осуществляется оператором в ручном режиме.

Для локализации и сбора аварийных проливов из накопителей E210, E220, E230, реактора P240, осадкоуплотнителя E250, емкостей E261 и E270, стоков от аварийного душа предусмотрен приямок П2. После устранения причины аварийного пролива растворы из приямка П2 перекачиваются стационарным пневматическим насосом Н2 в накопители E210, E220, E230 или в существующие промежуточные емкости кислотно-щелочных и хромсодержащих промывных сточных вод (в зависимости от характера пролива). Запуск насоса Н2 осуществляется оператором в ручном режиме.

Для сбора аварийных проливов из емкостей E300, E310, E320/1, E320/2, E330 и E340, а также стоков от аварийного душа, в помещении реагентного хозяйства предусмотрен приямок П3. Аварийные проливы из приямка П3 в автоматическом режиме перекачиваются стационарным пневматическим насосом Н3 в приямок П2.

Технологическая схема узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 представлена в графической части раздела 6 «Технологические решения», части 2 «Узел обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 АО «Тайфун».

В результате обезвреживания отработанных растворов образуется обезвоженный осадок, состоящий из взвешенных веществ, гидроксидов металлов, сульфата кальция, фторида кальция и других малорастворимых соединений. Обезвоженный осадок передается на обезвреживание специализированной организации.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 10   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 1.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах

Годовая потребность в основных материалах приведена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 – Годовой расход основных и вспомогательных материалов на технологические нужды

| № п/п | Наименование материалов   | Марка материала    | ГОСТ, ТУ                             | Расход кг/год |
|-------|---|--------------------|--------------------------------------|---------------|
| 1     | 2   | 3                  | 4                                    | 5             |
| 1     | Аммоний хлористый NH <sub>4</sub> Cl                                    | Ч                  | ГОСТ3773-72                          | 320           |
| 2     | Аммоний фтористый кислый NH <sub>4</sub> F                              | Ч                  | ГОСТ 9546-75                         | 26            |
| 3     | Ангидрид хромовый CrO <sub>3</sub> .                                    | Техн., марка А Ч   | ГОСТ 2548-77 ГОСТ 3776-78            | 493           |
| 4     | Вещество вспомогательное ОП-10 органические                             |                    | ГОСТ 8433-81                         | 24            |
| 5     | Висмут сернокислый Bi <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>      | Ч, ХЧ              | ТУ 6-09-4218-81                      | 16            |
| 6     | Глицерин  | Ч                  | ГОСТ6259-75                          | 40            |
| 7     | Добавка А1-DM   | -                  | IST2069363-20- 2004                  | 80            |
| 8     | Добавка ЦКН-32  | -                  | ТУ 2499-00940195384-05               | 1,0           |
| 9     | Добавка Likonda ZnRN-1  | -                  | 1ST 220972670-042005                 | 125           |
| 10    | Добавка Likonda ZnRN-2  | -                  | 1ST 220972670-042005                 | 3,8           |
| 11    | Добавка «LIMEDA»  | -                  | 1ST 220972670-112005                 | 100           |
| 12    | Добавка Tarniban  | -                  | -                                    | 70            |
| 13    | Желатин пищевой   | -                  | ГОСТ 11293-89                        | 1,5           |
| 14    | Железо хлорное (железо треххлористое 6-водное)                          | 1 сорт, тех.(Ч)    | ТУ 6-0057.63450129-91 (ГОСТ 4147-74) | 4,0           |
| 15    | Кадмия окись  | Ч, ЧДА             | ГОСТ 11120-75                        | 117           |
| 16    | Калий дицианоаргентат   | Ч                  | ТУ 2625-01800205067-2003             | 47            |
| 17    | Калий железосинеродистый K <sub>3</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ].         | Ч, ЧДА             | ГОСТ 4206-75                         | 12            |
| 18    | Калий-натрий виннокислый KHC <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> | Ч, ЧДА             | ГОСТ 5845-79                         | 82            |
|       | Калий роданистый  | Ч,ХЧ,ЧДА           | ГОСТ 4139-75                         | 21            |
| 19    | KSCN  |                    |                                      |               |
| 20    | Калий углекислый (поташ) K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .               | Ч, ЧДА, ХЧ         | ГОСТ 4221-76                         | 49            |
| 21    | Калий фосфорнокислый пиро   | Ч                  | ТУ 6-09-4689-78                      | 91            |
| 22    | Кальция гидроксид   |                    | ГОСТ 9262-77                         | 33            |
|       | Кислота азотная   | Неконц.,           | ГОСТ Р 53789-                        |               |
| 23    |   | высший сорт, Ч, ХЧ | 2010 ГОСТ 4461-77                    | 19466         |
| 24    | Кислота азотная конц.   | Марка Б            | ГОСТ 701-89                          | 2160          |
| 25    | Кислота борная  | Марка А            | ГОСТ 18704-78                        | 31,6          |
| 26    | Кислота борфтористоводородная   | -                  | ТУ 6-09-2577-88                      | 50,0          |
| 27    | Кислота лимонная  | Ч                  | ГОСТ 3652-69                         | 136           |
| 28    | Кислота серная  | Ч, ХЧ              | ГОСТ 4204-77                         | 1045          |
| 29    | Кислота серная конц.  | -                  | ГОСТ 2184-2013                       | 4362          |
| 30    | Кислота соляная   | Ч, ХЧ              | ГОСТ 3118-77                         | 6262          |
| 31    | Кислота соляная конц.   |                    | ГОСТ 3118-77                         | 32470         |

|      |         |      |        |         |      |               |                   |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|-------------------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист<br><b>11</b> |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |                   |

|      |  |                               |                              |         |      |
|------|--|-------------------------------|------------------------------|---------|------|
| 32   | Кислота уксусная   |                               | ГОСТ 19814-74*               | 101     |      |
| 33   | Кислота фтористоводо-<br>родная (плавиковая)                   | Ч, ХЧ                         | ГОСТ 10484-78                | 2046    |      |
| 34   | Кислота щавелевая  | Ч                             | ГОСТ 22180-76                | 15      |      |
|      | Композиция для пасси-<br>вирования цинковых покрытий<br>ЦКН-25 | -                             | ТУ 2499-005-<br>40195384-97  | 15      |      |
| 35   | Краситель органический<br>черный                               | -                             | ТУ 6-14-702-84               | 17      |      |
| 36   | Магний серноокислый 7-<br>водный                               | Ч                             | ГОСТ 4523-77                 | 17      |      |
| 37   | Медь сернокислая 5-<br>водная                                  | А                             | ГОСТ 4165-78                 | 254     |      |
| 38   | Натр едкий   | -                             | ГОСТ Р 550642012             | 5442    |      |
| 39   | Натрий азотистокислый<br>NaNO2                                 | Ч                             | ГОСТ 4797-74                 | 2344    |      |
| 40   | Натрий азотнокислый NaNO3                                      | Тех., марка А,<br>марка Б     | ГОСТ 828-77                  | 106     |      |
| 41   | Натрий серноокислый<br>безводный Na2SO4                        | Ч                             | ГОСТ4166-76                  | 191     |      |
| 42   | Натрий уксуснокислый<br>3-водный<br>CH3COONa*3H2O              | Ч, ЧДА                        | ГОСТ 199-78                  | 183     |      |
| 43   | Натрий хлористый   | Ч, ХЧ                         | ГОСТ 4233-77                 | 160     |      |
| 44   | Натрий фосфорновати-<br>стокислый                              |                               | ГОСТ 200-76                  | 133     |      |
| 45   | Натрия бихромат технический<br>Na2Cr2O7                        | -                             | ГОСТ 2651-78                 | 345     |      |
| 46   | Натрия глюконат NaC6H11O7                                      |                               | ГОСТ 2156-76                 | 5,0     |      |
| 47   | Никель серноокислый NiSO4                                      | Ч                             | ГОСТ 4465-2016               | 452     |      |
| 48   | Никель хлористый 6- водный                                     | Ч                             | ГОСТ 4038-79                 | 17      |      |
| 49   | Обезжириватель КХ  | -                             | ТУ 2499-00277816249-<br>2012 | 904     |      |
| 50   | Олово борфтористое Sn(BF4)2                                    | Ч                             | ТУ 6-09-2683-77              | 31      |      |
| 51   | Олово (II)сульфат Олово<br>сернокислое                         | Ч                             | ТУ 2623-03300205067-<br>2003 | 123     |      |
| 52   | Препарат «МАЖЕФ»   | -                             | ТУ 6-09-02-570-2002          | 40      |      |
| 53   | Препарат моющих МЛ-51<br>Карбонат натрия — 44%;                | -                             | ТУ 84-228-89                 | 1000    |      |
| 54   | Препарат ОС-20   | Марка А                       | ГОСТ 10730-82                | 11      |      |
| 55   | Резорцин   | -                             | ГОСТ 9970-74                 | 0,5     |      |
| 56   | Свинец борфтористый<br>Pb(BF4)2                                | Ч                             | ТУ 6-09-01-215-84            | 22      |      |
| 57   | Сода кальцинированная  | Тех, марка Б, сорт<br>1       | ГОСТ 5100-85                 | 1353    |      |
| 58   | Стекло натриевое жидкое  | Марка Б                       | ГОСТ 13078-81                | 263     |      |
| 59   | Тиомочевина (Тиокарбамид)<br>CH4N2S / H2NCSNH2                 | Ч                             | ГОСТ 6344-73                 | 100     |      |
| 60   | Тринарийфосфат Na3PO4 * 12<br>H2O.                             | Тех.                          | ГОСТ 201-76                  | 2484    |      |
| 61   | Уротропин  | Тех., марка С,<br>Высший сорт | ТУ 2478-03700203803-<br>2012 | 1380    |      |
| 62   | Цинк азотнокислый 6- водный<br>Zn(NO3)2                        | Ч                             | ГОСТ 5106-77                 | 266     |      |
| 63   | Цинк хлористый ZnCl2   | Ч                             | ГОСТ 4529-78                 | 131     |      |
| 64   |  |                               |                              |         |      |
|      |  |                               |                              |         |      |
|      |  |                               |                              |         |      |
| Изм. | Кол.уч.  | Лист                          | № док.                       | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

12

|    |                          |       |               |    |
|----|--------------------------|-------|---------------|----|
| 65 | Цинка окись              | Ч, ХЧ | ГОСТ 10262-73 | 28 |
| 66 | Сера техническая молотая |       | ГОСТ 127.4-93 | 33 |

Электрическая нагрузка основного технологического оборудования гальванического цеха приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 – Электрическая нагрузка основного технологического оборудования

| Наименование цеха, помещения        | Установленная мощность, кВт |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Производственный цех:             |                             |
| участок гальванопокрытий            | 2224,0                      |
| участок серебряний                  | 147,8                       |
| 2 Вспомогательное производство:     |                             |
| - помещение приготовления растворов | 7,0                         |
| - помещение мастеров                | 1,2                         |
| - планово-распределительное бюро    | 3,0                         |
| <b>Итого:</b>                       | <b>2383,0</b>               |

Для работы технологического оборудования, расположенного в производственном цехе № 47, необходим сжатый воздух, основные потребители сжатого воздуха приведены в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3 – Потребность в сжатом воздухе

| Наименование помещения   | Поз. на плане | Наименование потребителя   | Кол-во  | Давление МПа | Расход нм <sup>3</sup> /мин на точку | Расход нм <sup>3</sup> /мин всего | Примечание   |  |
|--------------------------|---------------|--|---|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Участок гальванопокрытий | 1             | Линия покрытия сплавом Олово-Висмут  | 1   | 0,5-0,6      | 0,19                                 | 0,095                             | Обдув деталей при загрузке, выгрузке и барботаже ванн<br>Кодн. в линиях-0,5      |  |
|                          | 2             | Линия цинкования   | 1   | 0,5-0,6      | 5,1                                  | 2,55                              |  |  |
|                          | 3             | Механизированная линия цинкования и кадмирования   | 1   | 0,5-0,6      | 4,1                                  | 1,44                              |  |  |
|                          | 4             | Ручная линия кадмирования  | 1   | 0,5-0,6      | 1,1                                  | 0,55                              |  |  |
|                          |               |  | <b>Мак. расход при одновременной работе всех потребителей</b> |              |                                      | 10,49                             | 4,635  |  |
|                          | 5             | Механизированная линия подготовки металлов, эматалирования алюминия и химического фосфатирования стали           | 1   | 0,5-0,6      | 4,467                                | 1,34                              | Обдув деталей при загрузке, выгрузке и барботаже ванн<br>Кодн. в линиях-0,3      |  |
| Участок гальванопокрытий | 6             | Гальваническая линия подготовки алюминия и нанесения покрытий  |   | 0,5-0,6      | 12,0                                 | 4,0                               |  |  |
|                          | 7             | Линия подготовки металлов, хромирования и оксидирования стали, в том числе:<br>- стол выгрузки-загрузки(поз.7.1) | 1   | 0,5-0,6      | 1,265<br>0,057                       | 0,38                              | Обдув деталей при загрузке, выгрузке и барботаже ванн<br><br>К одн. в линиях-0,3 |  |

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 13   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

|                    |         |  |        |         |   |       |                           |
|--------------------|---------|--|--------|---------|---|-------|---------------------------|
|                    |         | - ванна горячей промывки (поз.7.2)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна горячей промывки (поз.7.5)   |        |         | 0,08  |       |                           |
|                    |         | - ванна холодной промывки (поз.7.6)  |        |         | 0,08  |       |                           |
|                    |         | - ванна теплой промывки (поз.7.10)   |        |         | 0,08  |       |                           |
|                    |         | - ванна горячей промывки (поз.7.13)  |        |         | 0,07  |       |                           |
|                    |         | - ванна горячей промывки (поз.7.17)  |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна холодной промывки (поз.7.18)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна холодной промывки 2 х секционная (поз.7.21)  |        |         | 0,05  |       |                           |
|                    |         | - ванна холодной промывки 2 х каскадная (поз.7.24)   |        |         | 0,12  |       |                           |
|                    |         | - ванна теплой промывки (поз.7.30)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна холодной промывки (поз.7.32)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна теплой промывки (поз.7.33)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - ванна теплой промывки (поз.7.35)   |        |         | 0,1   |       |                           |
|                    |         | - место загрузки-выгрузки (поз.7.38)   |        |         | 0,028   |       |                           |
|                    |         | <b>Мак. расход при одновременной работе всех потребителей</b>  |        |         | 17,732  | 5,72  |                           |
| Участок серебрения | 13      | Линия серебрения волноводов и химического никелирования  | 1      | 0,5-0,6 | 0,233   | 0,233 | Обдув деталях-загрузке,   |
|                    | 14      | Гальваническая линия покрытия инвара, в том числе:<br>- ванна пассивации поз.14.4<br>- ванна меднения поз.14.10<br>- ванна холодной промывки поз.14.11<br>- ванна холодной промывки поз.14.3<br>- ванна холодной промывки поз.14.6<br>- ванна холодной промывки поз.14.9<br>- пост сушки поз.14.18 | 1      | 0,5-0,6 | 0,305<br>0,022<br>0,025<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,17 | 0,305 | выгрузке и барботажа ванн |
|                    | 15      | Линия покрытия сплавом олово-свинец:   | 3      | 0,5-0,6 | 0,024   | 0,072 | барботажа ванн            |
|                    |         |  |        |         | 7-05.2023-ООС   |       | Лист                      |
| Изм.               | Кол.уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата  |       | 14                        |

|  |  |  |  |  |      |  |
|--|--|--|--|--|------|--|
|  | - ванна холодной промывки поз.15.3, 15.6, 15.8 |  |  |  |      |  |
|  | Всего:   |  |  |  | 0,61 |  |

Технологические линии, установленные на участке серебрения, состоят из ряда технологических ванн. Часть ванн для подогрева раствора оборудованы паровыми змеевиками, установленными на дне.

Потребность в паре технологического оборудования, установленного на участке серебрения, представлена в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4 – Потребность в паре технологического оборудования

| Наименование производственного помещения и оборудования   | Поз. по плану | Кол-во | Давление пара, МПа | Расход пара, кг/ч. | Т °С | Возврат конденсата |
|---|---------------|--------|--------------------|--------------------|------|--------------------|
| 1 Линия серебрения волноводов и химического никелирования:<br>- ванна электрохимического обезжиривания поз.13.1<br>- ванна оксидирования/ горячей промывки поз.13.2 | 13            | 1<br>1 | 0,4                | 410                | 143  | 100%               |
| 2 Гальваническая линия покрытия инвара:<br>ванна электрохимического обезжиривания поз.14.1<br>ванна оксидирования/ горячей промывки поз.14.2                        | 14            | 1<br>1 | 0,4                |                    |      | 100%               |
| 3 Линия нанесения покрытия сплавом олово-свинец:<br>- ванна химического никелирования поз.15.5  | 15            | 1      | 0,4                |                    |      | 100%               |
| <b>Итого:</b>   |               |        |                    | <b>410</b>         |      |                    |

Потребность технологического оборудования в холоде представлена в таблице 1.2.5.

Таблица 1.2.5 – Потребность технологического оборудования в холоде. \_\_\_\_\_

| Наименование производственного помещения и оборудования   | Поз. по плану | Кол-во | Давление МПа | Расход, нм <sup>3</sup> /час на точку  |
|---|---------------|--------|--------------|--|
| 1 Гальваническая линия подготовки алюминия и нанесения покрытий:<br>- ванна анодирования в серной кислоте | 6.13          | 1      | 0,3          | Вода оборотная<br>220 л<br>Холодильная установка<br>ВМТ-16                     |
| 2 Гальваническая линия подготовки алюминия и нанесения покрытий :<br>- ванна эматалирования               | 6.19          | 1      | 0,3          | Вода оборотная<br>500 л<br>Холодильная установка<br>ВМТ-30                     |
| 3 Ручная линия кадмирования<br>- ванна твердого анодирования  | 4.23          | 1      | 0,3          | Холодильная установка-<br>компрессорно-конденсаторный агрегат ОМ-182В45<br>КОЕ |

Для обеспечения охлаждения ванны анодирования в серной кислоте (поз.6.13) входящей в состав Гальваническая линия подготовки алюминия и нанесения покрытий проектом предусматривается холодильная установка - ВМТ-16 -поз.6.23(ТХ), производительностью по холоду 15,4 кВт (при 1ж = +

|      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|--|--|--|------|
|      |         |      |        |         |      |               |  |  |  | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               |  |  |  | 15   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 7-05.2023-ООС |  |  |  |      |

10°C), 1ж = от +5 до + 15°C, потребляемой мощностью 6,6 кВт, хладагент R407C, объем гидромодуля 220 л, производительность насоса 4,8 м<sup>3</sup>/час, Р<sub>нас.</sub>=0,3 МПа, хладоноситель - вода.

Для обеспечения охлаждения ванны эмалирования (поз.6.19) входящей в состав Механизированной линия подготовки металлов, эмалирования алюминия проектом предусматривается холодильная установка - ВМТ-30-поз.5.33(ТХ), производительностью по холоду 30,9 кВт (при 1ж = + 10°C), 1ж = от +5 до + 15°C, потребляемой мощностью 12 кВт, хладагент R407C, объем гидромодуля 500 л, производительность насоса 9,6 м<sup>3</sup>/час, Р<sub>нас.</sub>=0,3 МПа, хладоноситель - вода.

Для обеспечения охлаждения ванны твердого анодирования (поз.4.23) входящей в состав ручной линия кадмирования проектом предусматривается холодильная установка - компрессорно-конденсаторный агрегат ОМ-182В45 КQE, производительностью по холоду 10,2 кВт (при t<sub>о</sub>= + 10°C до -30°C, потребляемой мощностью 4,82 кВт, хладагент Я404а, объем ресивера фреона 6,3 л, Р раб 29,5 бар.

Вода на предприятии используется для:

1) производственных нужд: для технологических нужд.

Для технологических нужд используются вода питьевая

Расход воды, необходимый для промывных ванн - 17,91 м<sup>3</sup>/ч, 143,4 м<sup>3</sup>/сутки, в т.ч. горячей воды - 7,52 м<sup>3</sup>/ч.

Расход холодной воды на технологические нужды

– на замену растворов (температура воды 15 - 25 °С):

9,6 м<sup>3</sup>/сутки, 1,2 м<sup>3</sup>/ч для расчета принято 10,0 м<sup>3</sup>/сутки

– на подпитку при испарении - 6,96 м<sup>3</sup>/сутки, 0,87 м<sup>3</sup>/ч  
для расчета принято 7,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Поставка сырьевых, вспомогательных материалов, необходимых для проведения технологического процесса производственного комплекса осуществляется как с заводов изготовителей, так и с торговых баз.

Для производства продукции должны применяться сырье и вспомогательные материалы, указанные в технических условиях организацией - производителем. Необходимо использовать такое сырье и вспомогательные материалы, чтобы обеспечить выпуск качественной продукции, а также гарантировать ее качество во время транспортирования, хранения и использования по назначению.

Поставка сырья и материалов, необходимых для проведения технологического процесса, осуществляется российскими компаниями.

Все поступающие сырьевые материалы должны отвечать требованиям действующих стандартов, технических условий, иметь соответствующие документы, подтверждающих их качество и безопасность.

### 1.3 Планируемая мощность и номенклатура выпускаемой продукции

Производственная программа цеха гальванических и лакокрасочных покрытий №47 АО "Тайфун» приведена в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Наименование покрытия                         | Площадь поверхности покрытия, м <sup>2</sup> /год |
|---|---|
| Анодирование алюминия (Ан.окс.эмт)            | 7830  |
| Анодирование алюминия (Ан.окс.нхр, ан.окс)    | 8320  |
| Анодирование алюминия (Ан.окс.ч)              | 4240  |
| Анодирование алюминия (Ан.окс.тв)             | 410   |
| Анодирование алюминия (Ан.окс.хром)           | 1635  |
| Химическое оксидирование алюминия (Хим.окс.э) | 6235  |
| Химическое оксидирование стали (Хим.окс.)     | 2050  |
| Химическое фосфатирование стали (Хим.фос.)    | 10850   |
| Нанесение кадмиевого покрытия                 | 7300  |
| Нанесение цинкового покрытия                  | 2900  |
| Нанесение медного покрытия                    | 1060  |
| Нанесение никелевого покрытия                 | 1160  |

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 16   |

|   |      |
|---|------|
| Нанесение серебряного покрытия            | 1160 |
| Нанесение хромового покрытия              | 217  |
| Нанесение сплава олово-висмут             | 1700 |
| Нанесение сплава олово-свинец             | 1500 |
| Нанесение химического никелевого покрытия | 985  |

В соответствии с исходными данными по технологическим процессам гальванического производства обработке на узле обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 подлежат кислые, щелочные и хромсодержащие отработанные рабочие растворы, образующиеся на гальваническом производстве в количестве (с учетом ополаскивания ванн водопроводной водой в количестве 15 % от объема заменяемого раствора):

– отработанные хромсодержащие растворы – 20,9 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 10,6 м<sup>3</sup>);

– отработанные кислые растворы – 141,0 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 7,9 м<sup>3</sup>), из них:

– сульфат- и фторсодержащие растворы – 31,4 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 4,8 м<sup>3</sup>);

– растворы, содержащие только азотную кислоту с высокой концентрацией – 8,3 м<sup>3</sup>/год;

– остальные растворы, не содержащие фториды, сульфаты и азотную кислоту с высокой концентрацией – 101,3 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 3,12 м<sup>3</sup>);

– отработанные щелочные растворы – 147,3 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 0,7 м<sup>3</sup>).

Требования к концентрациям загрязняющих веществ в обезвреженных стоках после узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 согласно заданию на проектирование представлены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2. - Требования к концентрациям загрязняющих веществ в обезвреженных стоках после узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47

| № п/п | Наименование вещества         | Концентрации загрязняющих веществ в обезвреженных растворах, мг/дм <sup>3</sup> |   |
|-------|-------------------------------|---|---|
|       |                               | Обезвреженные хромсодержащие отработанные растворы                              | Обезвреженные кислотнo-щелочные отработанные растворы |
| 1     | 2                             | 3   | 4   |
| 1     | Водородный показатель, ед. рН | 10-11   | 8,5-11,7  |
| 2     | Сульфат-ион                   | 30 г/л  | 5 г/л   |
| 3     | Фторид-ион                    | -   | 100 мг/л  |
| 4     | Цинк                          | -   | 100 мг/л  |
| 5     | Медь                          | -   | 100 мг/л  |
| 6     | Железо                        | -   | 100 мг/л  |
| 7     | Никель                        | -   | 100 мг/л  |

#### 1.4 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Участок реконструкции корпуса N2 с устройством участка гальванопокрытий, реагентного хозяйства, станции перекачки кислот и узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха N47 АО «Тайфун» расположен по адресу: г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 174, кадастровый номер участка 40:26:000203:79. Категория земель – Земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования – для эксплуатации территории завода. Площадь земельного участка 188 839 м<sup>2</sup>.

По своему местоположению участок застройки находится в Октябрьском округе г. Калуга, располагается вдоль улицы Грабцевское шоссе.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 17   |

Земельный участок расположен в территориальной зоне «П-4. Зона производственно-коммунальных объектов IV класса санитарной классификации». Установлен градостроительный регламент.

**1.5 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)**

Таблица 2.1 – Техничко-экономические показатели по генеральному плану:

| Наименование   | Ед. изм.       | Количество |
|--|----------------|------------|
| 1. Площадь участка с 40:26:000203:79 по ГПЗУ №РФ-40-2-01-0- 00-2023-1912-0 | м <sup>2</sup> | 188839,00  |
| 2. Площадь в границах проектирования                                       | м <sup>2</sup> | 31,30      |
| 3. Площадь застройки в границах проектирования                             | м <sup>2</sup> | 9,60       |
| 4. Площадь покрытий в границах проектирования, в т.ч.                      | м <sup>2</sup> | 2,40       |
| - проектируемой бетонной отмостки  | м <sup>2</sup> | 2,40       |
| 5. Площадь озеленения в границах проектирования                            | м <sup>2</sup> | 19,30      |
| 6. Коэффициент застройки в границах проектирования                         | %              | 30,7       |
| 7. Коэффициент озеленения в границах проектирования                        | %              | 61,7       |

Таблица 2.2 – Техничко-экономические показатели по зданию:

| № пп | Наименование                                | Ед. измерения | До рекон-струкции | После рекон-струкции | Для реконстр. помещений | Примечание           |
|------|---|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1    | Площадь застройки                           | кв.м          | 27124,0           | 27132,0              | -                       | Пристройка - 8,0 м2  |
| 2    | Строительный объем здания,                  | куб.м         | 259976,0          | 259976,0             | -                       |                      |
|      | в т.ч. подземной части                      | куб.м         | Нет данных        | Нет данных           | 16932,6                 |                      |
| 3    | Общая площадь здания                        | кв.м          | Нет данных        | Нет данных           | -                       |                      |
| 4    | Площадь помещений здания                    | кв.м          | 37265,6           | 37265,6              | 5572,0                  | 15%                  |
| 5    | Полезная площадь здания                     | кв.м          | -                 | -                    | -                       |                      |
| 6    | Расчетная площадь здания                    | кв.м          | -                 | -                    | -                       |                      |
| 7    | Этажность здания, в т.ч.:                   | этаж          | 1/3               | 1/3                  | 1                       | Пож. отсек 27-33/А-Я |
| 7.1  | количество надземных этажей                 | шт.           | 1/3               | 1/3                  | 1                       | Пож. отсек 27-33/А-Я |
| 7.2  | количество подземных этажей                 | шт.           | 1                 | 1                    | 1                       | Пож. отсек 27-33/А-Я |
| 8    | Высота здания (архитектурная, максимальная) | м             | 17,44             | 17,44                | 17,44                   |                      |

### 1.6 Данные о трудоемкости изготовления продукции

Режим работы гальванического производства и узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 – 1 смена по 8 часов, 250 дней в году (2000 часов).

Трудоемкость изготовления продукции приведена в таблице 3.1

Таблица 3.1

| Наименование                        | Трудоемкость, чел.час/год |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Трудоемкость изготовления продукции | 34000                     |

### 1.7 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Технические требования к гальваническим покрытиям подробно оговариваются в технической документации в зависимости от условий применения и свойств покрываемых металлов.

Качество гальванических покрытий характеризуется следующими параметрами:

- Однородность (сплошность) сформированного гальванического слоя. Осажденный слой не должен включать в себя посторонние фрагменты (частички пассивирующей пленки, оксиды и соли металла электролита, окалину и так далее.); поверхность должна быть ровной без раковин, трещин, наплывов, пор и так далее; плотность и микротвердость, а также толщина слоя должна быть равномерна по всей поверхности осадка.

- Шероховатость поверхности не должна быть выше установленной нормы и равномерна по всей поверхности слоя.

- Цвет и блеск декоративного гальванического покрытия также должен быть однородным и равномерным, что косвенно говорит об общей однородности покрытия.

- Прочность сцепления гальванического покрытия с основой. Этот показатель является очень важным, он характеризует прочность связи нанесенного покрытия с материалом подложки и определяет дальнейшую пригодность обработанной детали к эксплуатации.

Покрытие должно быть равномерным по толщине, сплошным, не пористым.

Эти параметры контролируются при контроле качества покрытия после его нанесения.

Специальные требования. К гальваническим покрытиям могут предъявляться специальные требования, обусловленные назначением и условиями эксплуатации. К таким требованиям можно отнести – устойчивость к механическим повреждениям (истиранию, царапинам, перепадам температур, влажности и так далее).

В каждом конкретном случае требования к параметрам, формирующим качество гальванического покрытия, могут отличаться и оговариваются соответствующими записями в нормативно-технической документации, но обеспечение требуемой прочности сцепления с обрабатываемой поверхностью всего остается наиболее важным критерием.

Несоответствие величины прочности сцепления гальванического покрытия с подложкой (поверхностью детали) приводит к отслоению осажденного слоя и его разрушению. Соответственно и обработанная деталь теряет свои эксплуатационные характеристики вплоть до выхода из строя.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 19   |



По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области на территории участка реконструкции отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

#### **Курортные и рекреационные зоны**

По сведениям Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Калуги в районе расположения площадки реконструкции отсутствуют территории и зоны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

#### **Сведения о полигонах ТКО, свалках и скотомогильниках**

При выполнении полевых работ полигоны ТБО, а также свалки не выявлены.

По сведениям Комитета ветеринарии при правительстве Калужской области на территории земельного участка реконструкции отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения.

#### **Зоны с особыми условиями использования территории**

Участок реконструкции расположен в границах:

– Зоны с особыми условиями использования территории - Третья подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Калуга (Грабцево) (реестровый номер границы 40:00-6.785);

– Зона с особыми условиями использования территории – Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Калуга (Грабцево) (реестровый номер границы 40:00-6.789);

– Зона с особыми условиями использования территории - Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Калуга (Грабцево) (реестровый номер границы 40:00-6.787);

– Зона с особыми условиями использования территории – Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Калуга (Грабцево) (реестровый номер границы 40:00-6.790);

– Зона с особыми условиями использования территории - Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Калуга (Грабцево) (реестровый номер 40:00-6.788).

## **2.2 Природно-климатические условия**

Для характеристики климатических условий района работ были использованы результаты многолетних метеорологических наблюдений по метеостанции г. Калуги, расположенной в г. Калуге в районе аэропорта и выданных ГУ «Калужский областной Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

На станции проводятся регулярные наблюдения за температурой воздуха и почвы, атмосферными осадками и снежным покровом, влажностью воздуха, направлением и скоростью ветра. Кроме того, в состав наблюдений входят измерение атмосферного давления, определение дальности видимости и ряда других метеорологических элементов, отслеживаются атмосферные явления: туманы, грозы, град, метели, гололед.

Длительный период наблюдений и местоположение метеостанции отвечают условиям репрезентативности.

Климат района работ умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Температурный режим складывается в основном в зависимости от величины солнечной радиации. Однако на температуру и общий характер погоды существенное влияние оказывают и проникающие сюда воздушные массы, особенно в зимнее время. Господствующей воздушной массой в зимний период является континентальный и морской воздух умеренных широт, которые приносят умеренно морозную погоду с оттепелями. С вторжением арктического воздуха устанавливается обычно ясная, тихая, безоблачная и морозная погода. В летнее время преобладающей воздушной массой является континентальный воздух умеренных широт. Повторяемость морского воздуха умеренных широт сокращается. В летний период возможны также вторжения арктического и тропического воздуха. Но арктический воздух в летнее время не приносит значительных похолоданий, так как довольно быстро трансформируется в

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 21   |

континентальный воздух умеренных широт. С приходом тропического воздуха обычно устанавливается жаркая сухая погода.

#### Ветер

Ветровой режим определяется двумя основными факторами – условиями общей циркуляции атмосферы и рельефом местности. Исследуемая территория расположена в центре Восточно-Европейской равнины. Основным фактором, определяющим направление и скорость ветра в холодный период года, является континентальный, морской воздух умеренных широт, а также арктический воздух.

На величину скорости ветра влияет рельеф местности и ее защищенность.

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) на рассматриваемой территории характеризуется как низкий. Повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха, обусловленное метеорологическими условиями может отмечаться летом и зимой.

В формировании ветрового режима играют не последнюю роль орографические особенности рельефа.

#### Атмосферные осадки.

В среднем в год в районе выпадает 732 мм атмосферных осадков.

В соответствии с приложением Б СП 34.13330.2021 район работ относится к II-ой дорожно-климатической зоне.

Согласно Таблице, В.1 приложение В СП 34.13330.2020 район работ по характеру и степени увлажнения относится к 1-ому типу местности.

#### Атмосферный воздух

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта предоставлены «Калужский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС» и приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Загрязняющее вещество | Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup> | ПДК <sub>мр</sub> , мг/м <sup>3</sup> |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Взвешенные вещества   | 0,148                                   | 0,5                                   |
| Диоксид серы          | 0,004                                   | 0,5                                   |
| Оксид углерода        | 1,7                                     | 5,0                                   |
| Диоксид азота         | 0,174                                   | 0,2                                   |
| Оксид азота           | 0,047                                   | 0,4                                   |
| Бенз(а)пирен          | 2,5*10 <sup>-6</sup>                    | -                                     |

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", является 1 ПДК для жилой зоны и других территорий проживания населения.

### **2.3 Геологические и почвенные условия**

По всей территории проходят многочисленные надземные и подземные трассы коммуникаций.

Глубина изучения геологического разреза до 10,0 м. Стратиграфический разрез представлен в следующем виде (сверху вниз): Современные отложения QIV:

- техногенные tIV;

Четвертичные отложения Q:

- водноледниковые (f, lgIIms).

- ледниковые (gIIms).

В верхней части разреза вскрыты техногенные отложения (tIV), представленные насыпными грунтами в виде щебня, песка, суглинки, битого кирпича, строительного мусора (ИГЭ-0). Почвенно-растительный слой отсутствует.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 22   |

Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерностей в их распределении позволяет выделить насыпные грунты в один инженерно- геологический элемент и классифицировать их по составу и способу образования в соответствии СП 22.13330.2016, СП 11-105-97 Часть III как «свалка грунтов без уплотнения».

Мощность насыпного грунта 3,9 м.

При отрытии котлована мощность насыпи может быть другой вследствие наличия ям, выемок.

Водноледниковые супеси серые, пластичные, с единичным содержанием гравия и гальки (ИГЭ-1) вскрыты под насыпными грунтами на глубине 3,9 м, их мощность составила 1,2 м. Ниже залегают водноледниковые пески (f, lgIIms) светло-серые, мелкие, местами глинистые, средней плотности, водонасыщенные (ИГЭ-2). Мощность песков составила 2,4 м.

Далее залегают моренные суглинки (gIIms) коричневые, полутвердые, песчанистые (с прослойками песка), с включениями гравия и гальки до 10 % (ИГЭ-3). Вскрытая мощность - 2,5 м.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий, в толще грунтов оснований проектируемого сооружения до разведанной глубины 10,0 м выделяются 4 инженерно-геологических элемента.

В основу их выделения положены количественные показатели вещественного состава и статистическая обработка показателей физико-механических свойств грунтов с учетом их возраста, генезиса, изменчивости в плане и по глубине и структурно-текстурных особенностей. При этом наименования грунтов инженерно-геологических элементов установлены на основе нормативных значений основных характеристик, определяемых ГОСТ 25100-2020. Нумерация ИГЭ выполнена в возрастающем порядке сверху вниз.

Нормативные значения модулей деформации и расчетные значения основных характеристик выделенных инженерно-геологических элементов, полученные в результате лабораторных испытаний (компрессионных и сдвиговых), которыми рекомендуется пользоваться при расчётах оснований по деформациям и несущей способности, приведены в таблице 4.

Значения характеристик грунтов приведены с учетом полученных материалов и рекомендаций СП 22.13330.2016 и СП 47.13330.2016.

#### Инженерно - геологический элемент 0 – Насыпные грунты

Представлен в виде щебня, песка, суглинка, битого кирпича и строительного мусора. Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерностей в их распределении позволяет выделить насыпные грунты в один инженерно- геологический элемент и классифицировать их по составу и способу образования в соответствии СП 22.13330.2016, СП 11- 105-97 Часть III как «свалка грунтов без уплотнения».

Насыпные грунты различаются разнородностью по площади и глубине, в связи с этим определить прочностные и деформационные характеристики не предоставляется возможным.

Расчетное сопротивление насыпных грунтов рекомендуется равным  $R_0 = 80$  кПа, по таблице Б9 СП 22.13330-2016.

#### Инженерно - геологический элемент 1 – супеси пластичные

Представлен супесями серыми, пластичными, с единичным содержанием гравия и гальки.

Плотность супесей природной влажности определена по результатам лабораторных испытаний грунтов, выполненных на данной площадке, и вычислена при доверительных вероятностях  $d = 0,85$  и  $d = 0,95$ . Расчетные значения прочностных характеристик супесей ИГЭ-1 рекомендуются по результатам шести сдвиговых испытаний по схеме консолидированного сдвига методом одноплоскостного среза на образцах природной влажности в приборах

«Гидропроект», выполненных на данной площадке при природной влажности, и рассчитанные для доверительных вероятностей  $\alpha = 0,85$  и  $\alpha = 0,95$ . Нормативное значение модуля деформации рекомендуется по результатам шести лабораторных компрессионных испытаний методом компрессионного сжатия грунтов, выполненных на данной площадке. При определении по результатам компрессионных испытаний модулей деформации супесей ИГЭ-1 используется повышающий коэффициент равный 2.6 (таблица 5.1, СП 22.13330.2016). Коэффициент консолидации равен  $7,1 \cdot 10^{-4}$  см/год. Нормативное значение модуля деформации, равное  $E = 18,0$  МПа

Нормативное значение угла внутреннего трения  $\varphi = 27^\circ$ , удельного сцепления  $C = 14$  кПа.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 23   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Коэффициент фильтрации супесей ИГЭ-1 составляет  $K_f = 0.1$  м/сут.

По коэффициенту водонасыщения  $S_r = 0.88$  и показателю  $R_f = 0.50$  (определен по формуле 6.34 СП 22.13330.2016), величина относительной деформации морозного пучения равна 0,058 (5,8%), супеси ИГЭ-1 характеризуются как среднепучинистые.

Инженерно - геологический элемент 2 – пески мелкие, средней плотности, водонасыщенные

Представлен водно-ледниковыми песками светло-серыми, мелкими, местами глинистыми, средней плотности сложения, водонасыщенными.

Гранулометрический состав песков определен лабораторно ситовым методом.

Плотность песков природной влажности определена лабораторно - методом режущего кольца - и составила  $\rho = 1.97$  г/см<sup>3</sup>.

Коэффициент пористости грунта природного сложения и влажности по лабораторным данным составил  $e = 0.60$ .

Нормативное значение модуля деформации и расчетные значения прочностных характеристик рекомендуются по СП 22.13330.2016 (таблица А.1) при коэффициенте пористости  $e = 0,60$  и рассчитанные для доверительных вероятностей  $\alpha = 0,85$  и  $\alpha = 0,95$ .

Нормативное значение модуля деформации, равно  $E = 33,0$  МПа

Нормативное значение угла внутреннего трения  $\varphi = 34^\circ$ , удельного сцепления  $C = 3$  кПа.

По лабораторным данным угол естественного откоса для сухих песков составляет 34 град., под водой – 30 град.

Средневзвешенный по лабораторным данным коэффициент фильтрации  $K_f$  песков ИГЭ-3 составляет 1.4 м/сут. Коэффициент фильтрации песков определен в соответствии с приложением 5 изменений 1 к ГОСТ 25584-90. Коэффициент фильтрации определен на образцах грунта нарушенного сложения при максимальном уплотнении (плотности) в соответствии с приложением 5 изменений 1 к ГОСТ 25584-90.

Инженерно - геологический элемент 3 – суглинки полутвердые

Представлен суглинками коричневыми, полутвердыми, песчанистыми (с прослойками песка), с включениями гравия и гальки до 10 %.

Плотность суглинков природной влажности определена по результатам лабораторных испытаний грунтов, выполненных на данной площадке, и вычислена при доверительных вероятностях  $d = 0,85$  и  $d = 0,95$ .

Расчетные значения прочностных характеристик суглинков ИГЭ-3 рекомендуются по результатам шести сдвиговых испытаний по схеме консолидированного сдвига методом одноплоскостного среза на образцах природной влажности в приборах «Гидропроект», выполненных на данной площадке при природной влажности, и рассчитанные для доверительных вероятностей  $\alpha = 0,85$  и  $\alpha = 0,95$ . Нормативное значение модуля деформации рекомендуется по результатам шести лабораторных компрессионных испытаний методом компрессионного сжатия грунтов, выполненных на данной площадке. При определении по результатам компрессионных испытаний модулей деформации суглинков ИГЭ-3 используется повышающий коэффициент равный 3.0 (таблица 5.1, СП 22.13330.2016).

Нормативное значение модуля деформации, равно  $E = 28,0$  МПа

Нормативное значение угла внутреннего трения  $\varphi = 28^\circ$ , удельного сцепления  $C = 37$  кПа.

Коэффициент фильтрации суглинков ИГЭ-3 составляет  $K_f < 0.1$  м/сут.

## 2.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием одного горизонта подземных вод по состоянию на июнь месяц 2023 г.

Подземные воды до изученной глубины 10.0 м, вскрыты в скважине на глубине 3.9 м, что соответствует абсолютной отметке 155.3 м и приурочен к прослойкам песка в ИГЭ-1, ИГЭ-2. Горизонт безнапорный. Абсолютный водоупор не вскрыт.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. По данным химического анализа вода гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, пресная, жёсткая (жёсткость карбонатная), неагрессивные по водородному показателю pH к всем маркам бетона по водонепроницаемости и слабоагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 24   |

(CO<sub>2</sub>agr) к бетону марки W4. По остальным химическим элементам подземные воды являются неагрессивными (таб. В.3 СП 28.13330.2017).

По степени агрессивного воздействия сульфатов и хлоридов на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении подземные воды неагрессивные, а при периодическом смачивании подземные воды слабоагрессивные.

По отношению к металлическим конструкциям по водородному показателю рН воды сильно-агрессивные, а при суммарной концентрации сульфатов и хлоридов - воды среднеагрессивные (таб. X.3 СП 28.13330.2017).

Сведения о максимальном уровне грунтовых вод отсутствуют. Режим водоносного горизонта носит прогнозно-оценочный характер. Количественный прогноз может быть получен при организации режимной сети из стационарных пунктов гидрогеологических наблюдений продолжительностью не менее года для незастроенных территорий и не менее 3-х лет для застроенных.

Количественный прогноз изменения гидрогеологических условий выполняется специализированными организациями по дополнительному техническому заданию генерального проектировщика и заказчика.

Геоморфологические и инженерно-геологические условия территории (невысокий коэффициент фильтрации верхних слоев грунтов) способствуют появлению на короткое время уровня грунтовых вод типа «верховодка» в насыпных грунтах (при весеннем снеготаянии и/или выпадении обильных атмосферных осадков, изменении поверхностного стока при вертикальной планировке, поливе зеленых насаждений и т.п.).

Расчеты по оценке потенциальной подтопляемости территории произведены в соответствии с приложением И к СП 11-105-97 Часть II, с учётом глубины проектируемого сооружения. Территория по наличию процесса подтопления относится к типу I (I -А -Подтопленные в естественных условиях).

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 25   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

**3 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ И ИХ ОЦЕНКУ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**3.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы и недра**

Проектом предусматривается реконструкция корпуса № 2 цеха №47 АО «Тайфун». Площадка работ расположена на действующем предприятии, в границах существующего отвода земель. Отвод новых земельных участков не предусмотрен.

Во время проведения работ по реконструкции, передвижение используемой техники осуществляется по существующим дорогам и в границах полосы отвода, исключая нарушения территории.

Проведение работ по технической и биологической рекультивации земель проектом не предусматривается.

Таким образом, мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации, не разрабатываются.

**3.2 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

**Существующее положение (согласно действующей инвентаризации)**

Для промплощадки АО «Тайфун» в 2024 году проведена инвентаризация источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Анализ технологических процессов производства и используемого технологического оборудования выявил 315 источников загрязнения (далее ИЗАВ), из них 1 неорганизованный, 261 организованный, 53 передвижных источников загрязнения атмосферы. В атмосферу от имеющихся источников выделяются вредные вещества 76 наименований.

**3.2.1 Период строительства**

**Источниками загрязнения атмосферы в период строительства будут являться:**

Существующие ИЗА:

Организованные источники выбросов:

- 0002 – Вентиляционная система 1В-10
- 0003 – Вентиляционная система 1В-12
- 0005 – Вентиляционная система 1В-16
- 0006 – Вентиляционная система 1В-17
- 0009 – Вентиляционная система 1В-36/1
- 0011 – Вентиляционная система 1В-45
- 0014 – Вентиляционная система 1В-118
- 0015 – Вентиляционная система 1В-89
- 0017 – Вентиляционная система 1В-91
- 0018 – Вентиляционная система 1В-103
- 0022 – Вентиляционная система 2В-3
- 0024 – Вентиляционная система 2В-6
- 0026 – Вентиляционная система 2В-7
- 0029 – Вентиляционная система 2В-210
- 0031 – Вентиляционная система 2В-33
- 0032 – Вентиляционная система 2В-35

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 26   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0036 – Вентиляционная система 2В-49  
 0037 – Вентиляционная система 2В-58 (подлежит реконструкции)  
 0038 – Вентиляционная система 2В-59 (подлежит реконструкции)  
 0039 – Вентиляционная система 2В-64 (подлежит реконструкции)  
 0042 – Вентиляционная система 3В-24  
 0043 – Вентиляционная система 2В-26  
 0048 – Труба  
 0049 – Труба  
 0050 – Труба  
 0051 – Вентиляционная система 1В-5  
 0052 – Вентиляционная система 1В-11  
 0053 – Вентиляционная система 1В-14  
 0054 – Вентиляционная система 1В-15  
 0056 – Вентиляционная система 1В-34  
 0057 – Вентиляционная система 1В-35  
 0058 – Вентиляционная система 1В-44  
 0061 – Вентиляционная система 1В-72  
 0062 – Вентиляционная система 1В-72А  
 0063 – Вентиляционная система 2В-243  
 0064 – Вентиляционная система 1В-85  
 0065 – Вентиляционная система 1В-93  
 0066 – Вентиляционная система 1В-114  
 0067 – Вентиляционная система 2В-244  
 0068 – Вентиляционная система 1В-82  
 0071 – Вентиляционная система 2В-47 (подлежит реконструкции)  
 0072 – Вентиляционная система 2В-48 (подлежит реконструкции)  
 0073 – Вентиляционная система 2В-57/А (подлежит реконструкции)  
 0074 – Вентиляционная система 2В-60 (подлежит реконструкции)  
 0075 – Вентиляционная система 2В-61 (подлежит реконструкции)  
 0076 – Вентиляционная система 2В-63 (подлежит реконструкции)  
 0078 – Вентиляционная система 2В-66 (подлежит реконструкции)  
 0079 – Вентиляционная система 2В-67 (подлежит реконструкции)  
 0080 – Вентиляционная система 2В-69 (подлежит реконструкции)  
 0081 – Вентиляционная система 2В-72 (подлежит реконструкции)  
 0082 – Вентиляционная система 2В-73 (подлежит реконструкции)  
 0084 – Вентиляционная система 2В-94  
 0087 – Вентиляционная система 2В-202  
 0089 – Вентиляционная система 2В-214  
 0091 – Вентиляционная система 2В-54  
 0094 – Вентиляционная система 3В-9  
 0095 – Вентиляционная система 3В-27А  
 0096 – Вентиляционная система 3В-28  
 0097 – Вентиляционная система 3В-37  
 0099 – Вентиляционная система 3В-80  
 0100 – Вентиляционная система 47В-1  
 0101 – Вентиляционная система 1В-107  
 0105 – Вентиляционная система 3В-18  
 0106 – Вентиляционная система 2В-28  
 0107 – Вентиляционная система 11В-9  
 0110 – Вентиляционная система 1В-70  
 0111 – Вентиляционная система 1В-79  
 0112 – Вентиляционная система 1В-36/2  
 0113 – Вентиляционная система 1В-76  
 0114 – Вентиляционная система 1В-126

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 27   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0115 – Вентиляционная система 1В-125  
 0121 – Вентиляционная система 1В-112  
 0125 – Вентиляционная система 1В-113  
 0126 – Вентиляционная система 1В-130  
 0130 – Вентиляционная система 1В-133  
 0131 – Вентиляционная система 1В-128  
 0132 – Вентиляционная система 1В-129  
 0133 – Вентиляционная система 1В-131  
 0137 – Вентиляционная система 2В-97  
 0138 – Вентиляционная система 2В-260  
 0139 – Вентиляционная система 2В-256  
 0140 – Вентиляционная система 2В-255  
 0142 – Вентиляционная система 2В-271  
 0143 – Вентиляционная система 2В-237  
 0146 – Вентиляционная система 2В-25  
 0147 – Вентиляционная система 2В-36  
 0149 – Вентиляционная система 2В-11  
 0151 – Вентиляционная система 2В-44  
 0152 – Вентиляционная система 2В-76 (подлежит реконструкции)  
 0153 – Вентиляционная система 2В-155 (подлежит реконструкции)  
 0154 – Вентиляционная система 2В-52  
 0155 – Вентиляционная система 2В-96  
 0159 – Вентиляционная система 2В-205  
 0162 – Вентиляционная система 2В-51  
 0163 – Вентиляционная система 2В-14  
 0165 – Вентиляционная система 2В-194  
 0167 – Вентиляционная система 2В-87 (подлежит реконструкции)  
 0169 – Вентиляционная система 2В-99 (подлежит реконструкции)  
 0171 – Вентиляционная система 2В-195  
 0172 – Вентиляционная система 2В-196  
 0175 – Вентиляционная система В-8 (подлежит реконструкции)  
 0177 – Вентиляционная система 2В-231  
 0178 – Вентиляционная система 2В-57 (подлежит реконструкции)  
 0179 – Вентиляционная система 2В-125  
 0180 – Вентиляционная система 2В-253  
 0181 – Вентиляционная система 2В-253А  
 0187 – Вентиляционная система 2В-82  
 0189 – Вентиляционная система 1В-115  
 0190 – Вентиляционная система 2В-247  
 0191 – Вентиляционная система 2В-249  
 0192 – Вентиляционная система 2В-240  
 0193 – Вентиляционная система 2В-103  
 0194 – Вентиляционная система 2В-10  
 0197 – Вентиляционная система 2В-238  
 0198 – Вентиляционная система 1В-106  
 0199 – Вентиляционная система 2В-250  
 0200 – Вентиляционная система 3В-45  
 0201 – Вентиляционная система 3В-84  
 0207 – Вентиляционная система 3В-32  
 0208 – Вентиляционная система 3В-30  
 0209 – Вентиляционная система 3В-86  
 0210 – Вентиляционная система 3В-76  
 0211 – Вентиляционная система 3В-74  
 0212 – Вентиляционная система 3В-73

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 28   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0213 – Вентиляционная система 3В-16  
 0214 – Вентиляционная система 3В-9А  
 0215 – Вентиляционная система 3В-29  
 0217 – Вентиляционная система 17В-1  
 0221 – Вентиляционная система 1В-21  
 0222 – Вентиляционная система 1В-26  
 0223 – Вентиляционная система 1В-7  
 0224 – Вентиляционная система 1В-27  
 0225 – Вентиляционная система 1В-63  
 0226 – Вентиляционная система 1В-90  
 0227 – Вентиляционная система 1В-145  
 0228 – Вентиляционная система 1В-138  
 0229 – Вентиляционная система 1В-146  
 0231 – Вентиляционная система 1В-64  
 0232 – Вентиляционная система 2В-204  
 0233 – Вентиляционная система 2В-206  
 0234 – Вентиляционная система 2В-242  
 0235 – Вентиляционная система 2В-1  
 0238 – Вентиляционная система 2В-37  
 0239 – Вентиляционная система 2В-38  
 0240 – Вентиляционная система 2В-44/А  
 0241 – Вентиляционная система 2В-45  
 0242 – Вентиляционная система 2В-59А (подлежит реконструкции)  
 0243 – Вентиляционная система 2В-65 (подлежит реконструкции)  
 0244 – Вентиляционная система 2В-68 (подлежит реконструкции)  
 0246 – Вентиляционная система 2В-164  
 0249 – Вентиляционная система 2В-208  
 0251 – Вентиляционная система 2В-269  
 0254 – Вентиляционная система 2В-280  
 0255 – Вентиляционная система 2В-282  
 0256 – Вентиляционная система 2В-283  
 0257 – Вентиляционная система 2В-284  
 0258 – Вентиляционная система 2В-285  
 0259 – Вентиляционная система 2В-286  
 0260 – Вентиляционная система 2В-287  
 0261 – Вентиляционная система 2В-288  
 0262 – Вентиляционная система 2В-289  
 0263 – Вентиляционная система 2В-295  
 0264 – Вентиляционная система 2В-297  
 0265 – Вентиляционная система 2В-266  
 0266 – Вентиляционная система 2В-239  
 0267 – Вентиляционная система 2В-252  
 0268 – Вентиляционная система 2В-293  
 0269 – Вентиляционная система 2В-304  
 0270 – Вентиляционная система 2В-221  
 0271 – Вентиляционная система 2В-259  
 0273 – Вентиляционная система 2В-83  
 0274 – Вентиляционная система 3В-2  
 0275 – Вентиляционная система 3В-5  
 0276 – Вентиляционная система 3В-6  
 0277 – Вентиляционная система 3В-25  
 0278 – Вентиляционная система 3В-31  
 0279 – Вентиляционная система 3В-34  
 0280 – Вентиляционная система 2В-311

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 29   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0281 – Вентиляционная система 3В-51  
 0282 – Вентиляционная система 3В-61  
 0283 – Вентиляционная система 3В-63  
 0284 – Вентиляционная система 3В-90  
 0285 – Вентиляционная система 3В-91  
 0286 – Вентиляционная система 3В-92  
 0287 – Вентиляционная система 3В-93  
 0288 – Вентиляционная система 3В-64  
 0289 – Вентиляционная система 3В-96  
 0290 – Вентиляционная система 3В-101  
 0291 – Вентиляционная система 3В-42  
 0292 – Вентиляционная система 4В-4  
 0293 – Вентиляционная система 4В-96  
 0294 – Вентиляционная система 4В-7  
 0295 – Вентиляционная система 4В-11  
 0296 – Вентиляционная система 4В-16  
 0297 – Вентиляционная система 4В-19  
 0298 – Вентиляционная система 4В-27  
 0299 – Вентиляционная система 4В-28  
 0300 – Вентиляционная система 4В-29  
 0301 – Вентиляционная система 4В-30  
 0302 – Вентиляционная система 4В-31  
 0303 – Вентиляционная система 4В-32  
 0304 – Вентиляционная система 4В-34  
 0305 – Вентиляционная система 4В-35  
 0306 – Вентиляционная система 11В-8  
 0307 – Вентиляционная система 11В-11  
 0308 – Вентиляционная система 11В-12  
 0309 – Вентиляционная система 47В-4  
 0310 – Вентиляционная система 17В-3  
 0311 – Вентиляционная система 17В-4  
 0312 – Вентиляционная система 17В-7А  
 0313 – Вентиляционная система 17В-7Б  
 0314 – Вентиляционная система 17В-2  
 0315 – Вентиляционная система 17В-9  
 0316 – Вентиляционная система 13В-20  
 0317 – Вентиляционная система 2В-310  
 0318 – Вентиляционная система 3В-27  
 0319 – Вентиляционная система 8В-5  
 0321 – Вентиляционная система 1В-13  
 0322 – Вентиляционная система 1В-135  
 0323 – Вентиляционная система 1В-132  
 0324 – Вентиляционная система 1В-136  
 0325 – Труба  
 0326 – Труба  
 0327 – Труба  
 0328 – Труба  
 0329 – Вентиляционная система 1В-69  
 0330 – Вентиляционная система 2В-90  
 0332 – Вентиляционная система 2В-163  
 0333 – Вентиляционная система 2В-296  
 0334 – Вентиляционная система 2В-248  
 0335 – Вентиляционная система 2В-276  
 0337 – Вентиляционная система 2В-254

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 30   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0338 – Вентиляционная система 2В-315  
 0339 – Вентиляционная система 2В-9  
 0340 – Вентиляционная система 2В-55  
 0341 – Труба  
 0342 – Труба  
 0344 – Вентиляционная система 4В-53  
 0345 – Вентиляционная система 4В-41  
 0346 – Вентиляционная система 4В-33  
 0347 – Труба  
 0348 – Труба  
 0349 - Труба  
 0350 – Вентиляционная система 13В-2  
 0351 – Вентиляционная система 13В-3  
 0352 – Вентиляционная система 13В-4  
 0353 – Вентиляционная система 14В-2  
 0354 – Вентиляционная система 13В-6  
 0355 – Вентиляционная система 8В-7  
 0356 – Вентиляционная система 8В-1  
 0357 – Вентиляционная система 8В-9  
 0358 – Вентиляционная система 1В-151  
 0359 – Вентиляционная система 1В-153  
 0360 – Вентиляционная система 2В-46  
 0361 – Свеча  
 0362 – Свеча  
 0363 – Свеча  
 0364 – Свеча  
 0365 – Свеча

Неорганизованные источники выбросов:

6003 – Пересыпка негашеной извести

Передвижные источники выбросов:

0001п – ВАЗ-21310 (В 096 ЕЕ 40)  
 0002п – Lada Largus (О 158 ВЕ 40)  
 0003п – Audi A8L (О 574 РМ 40)  
 0004п – Skoda Superb (О 156 ВЕ 40)  
 0005п - Toyota Camry (О 157 ВЕ 40)  
 0006п – Toyota Land Cruiser 200 (Н 200 КМ 40)  
 0007п – Toyota Highlander (Н 296 ХВ 40)  
 0008п – Ford Tourneo Custom (О 350 НА 40)  
 0009п – Mercedes-Benz V250D 4Matic (О 364 НА 40)  
 0010п – Peugeot Expert (О 408 НА 40)  
 0011п – Peugeot Expert (О 446 НА 40)  
 0012п – Peugeot Partner (Н 502 ЕУ 40)  
 0013п – ГАЗ-172464 (Р 895 РР 40)  
 0014п – ГАЗ-3302 (В 812 СХ 40)  
 0015п – Ford Transit 3227АМ (О 404 МВ 40)  
 0016п – Ford Transit (О 532 НА 40)  
 0017п – Ford Transit (О 563 НА 40)  
 0018п – ГАЗ 3010ВD (О 488 АО 40)  
 0019п – ГАЗ-С41R33 (О 879 ВА 40)  
 0020п – Беларус 82.1 (5276 КР 40)  
 0021п - МУП-351РБА (8446 КР 40)  
 0022п – ЭО-2621В3 (0768 КА 40)  
 0023п – Агромаш 30СШ121Д (0081 КВ 40)  
 0024п – КамАЗ-55111 (К 021 АХ 40)

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 31   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0025п – КамАЗ-5460-63 (Н 019 СО 40)  
 0026п – MAN TGX 18.400 4X2 BLS (О 755 КЕ 40)  
 0027п – МАЗ-6312Н9-420-015 (Н 755 УХ 40)  
 0028п – 67186 Камаз-Контейнеровоз (О 845 НК 40)  
 0029п – КамАЗ-4308-А3 (Н 876 ЕЕ 40)  
 0030п – ЗиЛ-431412 КО-002 (1452 КЖН)  
 0031п – Урал-43202 КС-2573-1 (Е 831 ЕВ 40)  
 0032п – КС-55732 (Н 961 ХМ 40)  
 0033п – Рубеж-М (КамАЗ-63501) (0331 АУ 50)  
 0034п – 2227US (М 824 НС 40)  
 0035п – УАЗ-2206 (Н 535 АН 40)  
 0036п – ГАЗ-32212 (Н 789 УО 40)  
 0037п – TFN CPCD50-RXW19 (7263 КР 40)  
 0038п – Toyota 8FD50N (4030 КВ 40)  
 0039п – Bobcat S590 (6372 КР 40)

ИЗА периода строительных работ:

- спецтехника в нагрузочном режиме и автомобили в период их работы (ИЗА 6901, 6902);
- сварочные работы (ИЗА 6903);
- места пересыпки грунта (ИЗА 6904);
- малярные работы (ИЗА 6905);
- укладка асфальта (ИЗА 6906);

Примечание:

*Нумерация источников загрязнения атмосферы на период строительства принята с индексом 9 во втором знаке, например, 6901, в целях выделения и отличия от источников загрязнения атмосферы, которые рассматриваются после внедрения проектных решений.*

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в Приложении 1.

Расчёт рассеивания выполнен в местной системе координат (МСК-40). Расчёт проводился по одной промплощадке. Расчётный прямоугольник 1000×900 метров предназначен для получения общей картины рассеивания в зоне влияния предприятия. Шаг сетки – 10 м.

Количество расчетных точек – 26, из них 9 точек на границе предприятия, 10 точек на границе СЗЗ, 10 точек на нормируемой территории (жилая зона, зона рекреации, образовательное учреждение).

Таблица 3.2.1– Параметры расчетных точек

| Расчётная область                                     | Вид   | Координаты     |                |
|---|-------|----------------|----------------|
|   |       | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2     | 3              | 4              |
| 1. Гр. предприятия в С направлении                    | Точка | 1304008,49     | 433488,6       |
| 2. Гр. предприятия в СВ направлении                   | Точка | 1304125,6      | 433462,83      |
| 3. Гр. предприятия в В направлении                    | Точка | 1304209,19     | 433287,5       |
| 4. Гр. предприятия в ЮВ направлении                   | Точка | 1304278,83     | 433117,28      |
| 5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении  | Точка | 1304181,26     | 433030,07      |
| 6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении   | Точка | 1303996,51     | 432890,39      |
| 7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении    | Точка | 1303878,81     | 432917,59      |
| 8. Гр. предприятия в З направлении                    | Точка | 1303797,82     | 433160,8       |
| 9. Гр. предприятия в СЗ направлении                   | Точка | 1303796,36     | 433342,41      |
| 10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении | Точка | 1304184,97     | 433033,41      |
| 11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении  | Точка | 1303998,18     | 432891,3       |
| 12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м    | Точка | 1304245,65     | 433004,03      |

| Расчётная область   | Вид   | Координаты     |                |
|---|-------|----------------|----------------|
|   |       | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2     | 3              | 4              |
| 13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Точка | 1304049,17     | 432871,48      |
| 14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении на расстоянии 0 м                         | Точка | 1303879,22     | 432917,88      |
| 15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Точка | 1303713,99     | 433103,71      |
| 16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м     | Точка | 1303730,62     | 433329,73      |
| 17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м   | Точка | 1303855,1      | 433605,21      |
| 18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м  | Точка | 1304207,65     | 433519,96      |
| 19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м   | Точка | 1304302,76     | 433324,25      |
| 20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м                                | Точка | 1304247,1      | 433005,39      |
| 21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении                                     | Точка | 1304183,4      | 433032         |
| 22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении                                      | Точка | 1303994,79     | 432889,5       |
| 23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении                                       | Точка | 1303878,01     | 432917,04      |
| 24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м                                     | Точка | 1303715,14     | 433104,3       |
| 25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м | Точка | 1303731,9      | 433330,65      |
| 26. СЗЗ/Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м                                     | Точка | 1303753,2      | 433051,24      |

Для данного предприятия учтены фоновые концентрации, в соответствии с фоновой справкой ФГБУ «Центрального УГМС», для веществ, расчетные концентрации которых превышают 0,1 ПДК.

Таблица 3.2.2 - Наибольшие концентрации загрязняющих веществ на период строительства

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q_{фв,г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                  |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|----------------------------------|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                  |
| <b>Критерий: См.р./ОБУВ</b>               |                                     |   |  |   |  |   |              |  |                                  |
| 0128. Кальций оксид (Кальций оксид)       | 3                                   | -   | 0,2  | -   | -  | 1.13.71.6003  | 100          | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                  |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,075   | -  | 1.13.71.6003  | 100,00       | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | < 0,01       | ОГТ.ХАЛ  |                                  |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,045   | 1.13.71.6003 | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.37.0232 | < 0,01   | ОГТ.ХАЛ                          |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,03  | 1.13.71.6003 | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
| 1.06.37.0232                              |                                     |   |  |   |  |   | < 0,01       | ОГТ.ХАЛ  |                                  |
| 0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)       | 9                                   | -   | 0,37   | -   | -  | 1.07.43.0371  | 83,25        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 14,54        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 1,68         | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                  |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,23  | -  | -   | 1.07.43.0371 | 82,07  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 14,51  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,23  | 1.23.94.0373 | 1,54   | Корпус №5.Корпус №5              |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0371 | 82,12  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,23  | 1.07.43.0369 | 14,50  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0373 | 1,55   | Корпус №5.Корпус №5              |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                     | Номер расчетной (контрольной) точки   | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух. (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |   | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                     |
|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---------------------|
|   |   |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                                      |  |                     |
|   |   |   |  |   |  |   |   |  | 4                   |
| 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8   | 9  |                     |
|   | 15  | -   | -  | -   | 0,13   | 1.07.43.0371  | 82,19   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 14,60   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 1,48  | Корпус №5.Корпус №5                                    |                     |
| 0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)  | 9   | -   | 0,03   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 99,98   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   | 25  | -   | -  | 0,019   | -  | 1.07.43.0369  | 99,98   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   | 16  | -   | -  | -   | <b>0,019</b>   | 1.07.43.0369  | 99,98   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   | 15  | -   | -  | -   | 0,011  | 1.07.43.0369  | 99,97   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,03  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                     |
|   | 1119. 2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) | 1   | -  | 0,019   | -  | -   | 1.24.95.6905                                  | 24,45  | Стройка.Стройка     |
|   |   |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032                                  | 10,10  | Цех №47.Участок ЛКП |
| 1.07.46.0239  |   |   |  |   |  |   | 9,28  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
| 10  |   | -   | -  | -   | <b>0,015</b>   | 1.07.46.0032  | 12,86   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 10,35   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.46.0257  | 8,70  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
| 21  |   | -   | -  | 0,015   | -  | 1.07.46.0032  | 12,96   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 10,35   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
| 12  |   | -   | -  | -   | 0,012  | 1.07.46.0257  | 8,64  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 13,31   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                     |
| 2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)            | 1   | -   | 0,019  | -   | -  | 1.24.95.6901  | 77,97   | Стройка.Стройка  |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 3,02  | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 3,02  | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   | 26  | -   | -  | -   | 0,0125   | 1.22.93.0020п   | 12,93   | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 12,93   | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 12,92   | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   | 21  | -   | -  | 0,011   | -  | 1.23.94.0044п   | 33,75   | Корпус №5.Корпус №5                                    |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.24.95.6901  | 21,91   | Стройка.Стройка  |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 6,12  | Территория предприятия.Территория предприятия          |                     |
|   | 10  | -   | -  | -   | <b>0,0105</b>  | 1.23.94.0044п   | 33,48   | Корпус №5.Корпус №5                                    |                     |
| 1.24.95.6901  |   |   |  |   |  | 20,71   | Стройка.Стройка                               |  |                     |
| 1.22.93.0020п   |   |   |  |   |  | 6,27  | Территория предприятия.Территория предприятия |  |                     |
| 2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 8   | -   | 0,125  | -   | -  | 1.08.48.0137  | 78,29   | Цех №62.Участок промывки                               |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0096  | 5,02  | Цех №48.Термический участок                            |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0207  | 3,96  | Цех №48.Термический участок                            |                     |
|   | 24  | -   | -  | 0,094   | -  | 1.08.48.0137  | 51,89   | Цех №62.Участок промывки                               |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0318  | 21,49   | Цех №48.Термический участок                            |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0096  | 5,51  | Цех №48.Термический участок                            |                     |
|   | 15  | -   | -  | -   | 0,094  | 1.08.48.0137  | 51,88   | Цех №62.Участок промывки                               |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0318  | 21,52   | Цех №48.Термический участок                            |                     |
|   |   |   |  |   |  | 1.02.18.0096  | 5,50  | Цех №48.Термический участок                            |                     |

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8        | 9  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,08   | 1.08.48.0137  | 77,71    | Цех №62.Участок промывки                                     |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.26.0133  | 9,07     | Цех 50/57.Участок вакуумного отжига                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0221  | 7,16     | Цех №48.Термический участок                                  |
| 2752. Уайт-спирит                         | 1                                   | -   | 0,07   | -   | -  | 1.24.95.6905  | 59,92    | Стройка.Стройка  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 10,39    | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 5,42     | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,039  | 1.24.95.6905  | 24,58    | Стройка.Стройка  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 16,95    | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 8,90     | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,039  | 1.24.95.6905  | 24,77    | Стройка.Стройка  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 16,84    | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 8,79     | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,032  | 1.24.95.6905  | 24,25    | Стройка.Стройка  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 15,87    | Цех №47.Участок ЛКП  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 8,64     | Цех №47.Участок ЛКП  |
| 2916. Пыль стеклопластика                 | 5                                   | -   | 0,38   | -   | -  | 1.03.22.0198  | 75,83    | Цех 50/57.Механический участок                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 24,04    | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 0,13     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс            |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,37   | 1.03.22.0198  | 76,73    | Цех 50/57.Механический участок                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 23,17    | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 0,10     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс            |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,37   | 1.03.22.0198  | 76,15    | Цех 50/57.Механический участок                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 23,73    | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 0,12     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс            |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,22   | 1.03.22.0198  | 77,60    | Цех 50/57.Механический участок                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 22,30    | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 0,09     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс            |
| 2922. Пыль полипропилена                  | 8                                   | -   | 0,019  | -   | -  | 1.02.10.0223  | 100      | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.10.0223  | 100      | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.10.0223  | 100      | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.10.0223  | 100      | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
| 2930. Пыль абразивная                     | 13                                  | -   | -  | -   | 0,022  | 1.15.75.0357  | 99,67    | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.1.0015   | 0,13     | Участок №44.Участок полировки                                |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 0,08     | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|   | 5                                   | -   | 0,021  | -   | -  | 1.15.75.0357  | 100,00   | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0053  | < 0,01   | Цех №48.Термический участок                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.08.51.0022  | < 0,01   | Цех №62.Шлифовальный участок                                 |
|   | 11                                  | -   | -  | -   | 0,021  | 1.15.75.0357  | 96,91    | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 3,07     | Корпус №5.Корпус №5  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,02     | Корпус №5.Корпус №5  |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,02   | 1.15.75.0357  | 100,00   | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0053  | < 0,01   | Цех №48.Термический участок                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.08.51.0022  | < 0,01   | Цех №62.Шлифовальный участок                                 |
| 2936. Пыль древесная                      | 10                                  | -   | -  | -   | 0,74   | 1.01.4.0068   | 93,96    | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,10     | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,47     | Участок №44.Участок деревообработки                          |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                                  | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                     |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                         |  |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  | 4                                   |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                                | 9  |                                     |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,74  | -  | 1.01.4.0068   | 93,97                            | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,09                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,47                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  | 5                                   | -   | 0,74   | -   | -  | 1.01.4.0068   | 93,97                            | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,09                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,47                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,47  | 1.01.4.0068                      | 94,90  | Участок №44.Участок деревообработки |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 3,44                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,30                             | Участок №44.Участок деревообработки                    |                                     |
| 2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/  | 4                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.23.94.0367  | 99,86                            | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,14                             | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                     |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,05  | 1.23.94.0367                     | 99,85  | Корпус №5.Корпус №5                 |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,15                             | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                     |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,05  | -  | 1.23.94.0367  | 99,85                            | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,15                             | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                     |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,04  | 1.23.94.0367                     | 99,85  | Корпус №5.Корпус №5                 |
| 1.23.94.0366   |                                     |   |  |   |  | 0,15  | Корпус №5.Корпус №5              |  |                                     |
| 3164. Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль)) | 3                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.13.71.0314  | 78,51                            | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0217  | 21,49                            | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                     |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,06  | -  | 1.13.71.0217  | 58,42                            | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0314  | 41,58                            | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                     |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,029   | 1.13.71.0217                     | 74,27  | ООТиЭ.Очистные сооружения           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0314  | 25,73                            | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                     |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,024   | 1.13.71.0217                     | 66,25  | ООТиЭ.Очистные сооружения           |
| 1.13.71.0314   |                                     |   |  |   |  | 33,75   | ООТиЭ.Очистные сооружения        |  |                                     |
| <b>Критерий: См.р./ПДКм.р.</b>   |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  |                                     |
| 0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/                      | 3                                   | -   | 0,15   | -   | -  | 1.15.74.0213  | 63,23                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 32,73                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 3,12                             | Участок №52.Сварочный пост                             |                                     |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,08  | -  | 1.15.74.0213  | 58,65                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 30,66                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 9,71                             | Участок №52.Сварочный пост                             |                                     |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,066   | 1.11.65.0106                     | 65,88  | Участок №52.Сварочный пост          |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 20,95                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 12,35                            | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                     |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,05  | 1.11.65.0106                     | 92,69  | Участок №52.Сварочный пост          |
| 1.15.74.0213   |                                     |   |  |   |  | 4,17  | Цех 53/56.Участок 53             |  |                                     |
| 1.15.74.0105   | 2,75                                | Цех 53/56.Участок 53  |  |   |  |   |                                  |  |                                     |
| 0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)             | 9                                   | -   | 0,03   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 99,98                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02                             | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,019   | -  | 1.07.43.0369  | 99,98                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02                             | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,019   | 1.07.43.0369                     | 99,98  | Цех №47.Участок гальванопокрытий    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,02                             | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,011   | 1.07.43.0369                     | 99,97  | Цех №47.Участок гальванопокрытий    |
| 1.07.43.0370   |                                     |   |  |   |  | 0,03  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |  |                                     |
| 0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)             | 9                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.09.59.0043  | 18,35                            | Цех №45.Участок регулировски                           |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 16,82                            | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |                                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0193  | 11,81                            | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |                                     |

7-05.2023-ООС

Лист

36

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование                         | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{уф.з.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |  |
|---|-------------------------------------|--|--|---|--|---|---------------|--|--|
|   |                                     |  | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  | 4  |
|   | 25                                  | -  | -  | 0,065   | -  | 1.09.59.0043  | 20,72         | Цех №45.Участок регулировки                            |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,41         | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,47         | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |  |
|   | 16                                  | -  | -  | -   | <b>0,065</b>   | 1.09.59.0043  | 20,20         | Цех №45.Участок регулировки                            |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,62         | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,33         | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |  |
|   | 15                                  | -  | -  | -   | 0,04   | 1.09.59.0043  | 24,17         | Цех №45.Участок регулировки                            |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,56         | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.09.56.0084  | 12,06         | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |  |
| 0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) | 3                                   | -  | 0,3  | -   | -  | 1.13.71.0311  | 100           | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.43.0372  | < 0,01        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   | 19                                  | -  | -  | 0,1   | -  | -   | 1.13.71.0311  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                      |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0372  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0374  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   | 10                                  | -  | -  | -   | -  | <b>0,07</b>   | 1.13.71.0311  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                      |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0374  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0372  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   | 12                                  | -  | -  | -   | -  | 0,065   | 1.13.71.0311  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                      |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0372  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0374  | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
| 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)              | 1                                   | -  | 0,13   | -   | -  | 1.24.95.6901  | 52,35         | Стройка.Стройка  |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.43.0369  | 25,27         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 2,21          | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
|   | 25                                  | -  | -  | 0,08  | -  | -   | 1.07.43.0369  | 45,99  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 30,47  | Стройка.Стройка                                |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.02.18.0214  | 4,71   | Цех №48.Термический участок                    |
|   | 16                                  | -  | -  | -   | -  | <b>0,077</b>  | 1.07.43.0369  | 45,82  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 30,92  | Стройка.Стройка                                |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.02.18.0214  | 4,85   | Цех №48.Термический участок                    |
|   | 26                                  | -  | -  | -   | -  | 0,074   | 1.07.43.0369  | 19,23  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 13,67  | Стройка.Стройка                                |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 8,37   | Территория предприятия. Территория предприятия |
| 0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)                          | 9                                   | -  | 0,04   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 62,18         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.23.94.0373  | 37,26         | Корпус №5.Корпус №5                                    |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.06.37.0232  | 0,31          | ОГТ.ХАЛ  |  |
|   | 25                                  | -  | -  | 0,028   | -  | -   | 1.07.43.0369  | 67,76  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.23.94.0373  | 31,41  | Корпус №5.Корпус №5                            |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.06.37.0232  | 0,40   | ОГТ.ХАЛ  |
|   | 16                                  | -  | -  | -   | -  | <b>0,027</b>  | 1.07.43.0369  | 67,78  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.23.94.0373  | 31,38  | Корпус №5.Корпус №5                            |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.06.37.0232  | 0,41   | ОГТ.ХАЛ  |
|   | 15                                  | -  | -  | -   | -  | 0,018   | 1.07.43.0369  | 70,73  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |

7-05.2023-ООС

Лист

37

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{уф.з.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух. (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |       |              |               |   |  |
|---|-------------------------------------|--|--|---|--|---|---------------|--|---|-------|--------------|---------------|---|--|
|   |                                     |  | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  | 4   | 5     | 6            | 7             | 8   |  |
| 1   | 2                                   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |   |       |              |               |   |  |
| 0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)              | 1                                   | -  | 0,041  | -   | -  | 1.23.94.0373  | 27,98         | Корпус №5. Корпус №5                                   |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.06.37.0232  | 0,49          | ОГТ.ХАЛ  |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.24.95.6901  | 67,04         | Стройка.Стройка  |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.15.75.0049  | 6,43          | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.02.18.0214  | 2,94          | Цех №48.Термический участок                            |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 26  | -             | -  | -   | -     | 0,026        | 1.22.93.0022п | 12,70   | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       |              | 1.22.93.0020п | 12,70   | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       |              | 1.22.93.0021п | 12,69   | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       |              | 1.24.95.6901  | 32,72   | Стройка.Стройка                                |
|   |                                     |  |  |   |  | 19  | -             | -  | -   | 0,023 | -            | 1.02.18.0214  | 6,96  | Цех №48.Термический участок                    |
|   | 1.22.93.0021п                       | 6,27   | Территория предприятия. Территория предприятия             |   |  |   |               |  |   |       |              |               |   |  |
|   | 10                                  | -  | -  | -   | -  | 0,018   | 1.24.95.6901  | 36,82  | Стройка.Стройка   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.02.18.0214  | 8,16   | Цех №48.Термический участок                                 |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 7,04   | Территория предприятия. Территория предприятия              |       |              |               |   |  |
| 0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 9                                   | -  | 0,052  | -   | -  | 1.07.43.0368  | 52,05         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.43.0369  | 46,90         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.02.18.0214  | 0,26          | Цех №48.Термический участок                            |   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 25  | -             | -  | 0,04  | -     | 1.07.43.0368 | 51,78         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       | 1.07.43.0369 | 46,75         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       | 1.02.18.0214 | 0,34          | Цех №48.Термический участок                                 |  |
|   |                                     |  |  |   |  | 16  | -             | -  | -   | -     | 0,039        | 1.07.43.0368  | 51,78   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       |              | 1.07.43.0369  | 46,74   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       |              | 1.02.18.0214  | 0,34  | Цех №48.Термический участок                    |
|   | 15                                  | -  | -  | -   | -  | 0,026   | 1.07.43.0368  | 51,33  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 46,43  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.13.69.0317  | 0,63   | ООТиЭ. Аналитический зал                                    |       |              |               |   |  |
|   | 0328. Углерод (Пигмент черный)      | 1  | -  | 0,097   | -  | -   | 1.24.95.6901  | 92,23  | Стройка.Стройка   |       |              |               |   |  |
| 1.22.93.0022п                                       |                                     |  |  |   |  |   | 1,59          | Территория предприятия. Территория предприятия         |   |       |              |               |   |  |
| 1.22.93.0021п                                       |                                     |  |  |   |  |   | 1,59          | Территория предприятия. Территория предприятия         |   |       |              |               |   |  |
| 19  |                                     |  |  |   |  |   | -             | -  | 0,05  | -     | 1.24.95.6901 | 28,19         | Стройка.Стройка   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       | 1.14.72.0284 | 24,08         | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   |               |  |   |       | 1.14.72.0286 | 11,53         | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |  |
| 16  |                                     | -  | -  | -   | -  | 0,047   | 1.24.95.6901  | 86,65  | Стройка.Стройка   |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.14.72.0284  | 4,47   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 1.14.72.0286  | 2,19   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |       |              |               |   |  |
|   |                                     |  |  |   |  |   | 26            | -  | -   | -     | 0,037        | 1.22.93.0022п | 18,52   | Территория предприятия. Территория предприятия |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                      | Номер расчетной (контрольной) точки                                  | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |  |
|--|--|---|--|---|--|---|---------------|--|--|
|  |  |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |  |
|  |  |   |  |   |  |   |               |  | 4  |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 18,51         | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 18,50         | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
| 0330. Сера диоксид   | 1  | -   | 0,024  | -   | -  | 1.24.95.6901  | 64,21         | Стройка. Стройка                                       |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.01.7.0095   | 7,39          | Участок №44. Литейный участок                          |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.02.18.0221  | 2,70          | Цех №48. Термический участок                           |  |
|  | 26   | -   | -  | -   | -  | 0,02  | 1.22.93.0021п | 8,74   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0022п | 8,74   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 8,73   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  | 19   | -   | -  | -   | 0,02   | -   | 1.24.95.6901  | 22,08  | Стройка. Стройка   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.14.72.0284  | 15,72  | Цех №43. Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.14.72.0286  | 6,45   | Цех №43. Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  | 10   | -   | -  | -   | -  | <b>0,0125</b>   | 1.24.95.6901  | 27,08  | Стройка. Стройка   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.01.7.0095   | 7,93   | Участок №44. Литейный участок                                |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.14.72.0284  | 5,43   | Цех №43. Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  | 0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 3   | -  | 0,05  | -  | -   | 1.22.93.0030п | 27,01  | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0036п | 8,46   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0014п | 4,51   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
| 26   |  | -   | -  | -   | -  | 0,047   | 1.22.93.0030п | 23,77  | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0053п | 8,08   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0036п | 7,45   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
| 24   |  | -   | -  | -   | 0,032  | -   | 1.22.93.0030п | 24,17  | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0036п | 7,58   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0014п | 4,03   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
| 10   |  | -   | -  | -   | -  | <b>0,026</b>  | 1.22.93.0030п | 16,84  | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.23.94.0044п | 14,76  | Корпус №5. Корпус №5   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 7,37   | Стройка. Стройка   |
| 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор: - | 9  | -   | 0,07   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 96,65         | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 1,65          | Цех 53/56. Участок 53                                  |  |
|  |  |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 0,97          | Цех 53/56. Участок 53                                  |  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки  | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                      |
|---|--|---|--|---|--|---|--------------|--|--------------------------------------|
|   |  |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                      |
|   |  |   |  |   |  |   |              |  | 4                                    |
| 1   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                      |
| гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 25   | -   | -  | 0,053   | -  | 1.07.43.0369  | 95,99        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 1,81         | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 1,06         | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                      |
|   | 16   | -   | -  | -   | -  | <b>0,052</b>  | 1.07.43.0369 | 95,96  | Цех №47.Участок гальванопокрытий     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.15.74.0213 | 1,81   | Цех 53/56.Участок 53                 |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.15.74.0105 | 1,05   | Цех 53/56.Участок 53                 |
|   | 15   | -   | -  | -   | -  | 0,036   | 1.07.43.0369 | 92,59  | Цех №47.Участок гальванопокрытий     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.11.65.0106 | 4,16   | Участок №52.Сварочный пост           |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.15.74.0213 | 1,62   | Цех 53/56.Участок 53                 |
| 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                        | 1  | -   | 0,67   | -   | -  | 1.24.95.6905  | 27,81        | Стройка.Стройка  |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 24,78        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 16,06        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                      |
|   | 10   | -   | -  | -   | -  | <b>0,51</b>   | 1.07.46.0032 | 32,36  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 21,17  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 17,76  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   | 21   | -   | -  | -   | 0,51   | -   | 1.07.46.0032 | 32,13  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 21,25  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 17,64  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   | 12   | -   | -  | -   | -  | 0,42  | 1.07.46.0032 | 32,44  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 21,37  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 17,02  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
| 0621. Метилбензол (Фенилметан)  | 1  | -   | 0,12   | -   | -  | 1.24.95.6905  | 23,77        | Стройка.Стройка  |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.46.0264  | 18,39        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 17,80        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                      |
|   | 10   | -   | -  | -   | -  | <b>0,096</b>  | 1.07.46.0032 | 22,38  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0264 | 18,71  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 15,13  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   | 21   | -   | -  | -   | 0,096  | -   | 1.07.46.0032 | 22,56  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0264 | 18,65  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 15,09  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   | 12   | -   | -  | -   | -  | 0,078   | 1.07.46.0032 | 23,13  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0264 | 18,05  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 15,47  | Цех №47.Участок ЛКП                  |
| 0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен) | 8  | -   | 0,05   | -   | -  | 1.12.67.0180  | 63,20        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 27,31        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                      |
|   |  |   |  |   |  | 1.12.67.0181  | 7,30         | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                      |
|   | 25   | -   | -  | -   | 0,038  | -   | 1.12.67.0180 | 64,47  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0337 | 25,10  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0181 | 7,95   | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   | 16   | -   | -  | -   | -  | <b>0,038</b>  | 1.12.67.0180 | 64,44  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0337 | 25,13  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0181 | 7,94   | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   | 15   | -   | -  | -   | -  | 0,031   | 1.12.67.0180 | 64,62  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0337 | 24,80  | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.12.67.0181 | 7,86   | Цех №40.Участок промывки деталей     |
|   | 0931. (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) | 3   | -  | 0,09  | -  | -   | 1.06.41.0064 | 99,81  | ОГТ.ЛСОХ                             |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.03.21.0131 | 0,14   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.03.25.0227 | 0,01   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная   |
| 10  |  | -   | -  | -   | -  | <b>0,066</b>  | 1.06.41.0064 | 99,33  | ОГТ.ЛСОХ                             |
|   |  |   |  |   |  |   | 1.03.21.0131 | 0,48   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки |

7-05.2023-ООС

Лист

40

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование             | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{уф.з.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)          |
|---|-------------------------------------|--|--|---|--|---|----------|---|
|   |                                     |  | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |   |
|   |                                     |  |  |   |  |   |          |   |
| 1   | 2                                   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7   | 8        | 9   |
|   | 21                                  | -  | -  | 0,066   | -  | 1.03.25.0227  | 0,05     | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.06.41.0064  | 99,34    | ОГТ.ЛСОХ  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,48     | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
|   | 12                                  | -  | -  | -   | 0,048  | 1.03.25.0227  | 0,05     | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.06.41.0064  | 98,91    | ОГТ.ЛСОХ  |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,84     | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
| 1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                    | 3                                   | -  | 0,44   | -   | -  | 1.07.46.0149  | 27,18    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 18,90    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 13,36    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 10                                  | -  | -  | -   | 0,34   | 1.07.46.0149  | 25,31    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 22,63    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 13,92    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 21                                  | -  | -  | -   | 0,34   | 1.07.46.0149  | 25,17    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 22,49    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 13,97    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 12                                  | -  | -  | -   | 0,28   | 1.07.46.0149  | 23,95    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 22,51    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 13,98    | Цех №47.Участок ЛКП   |
| 1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 3                                   | -  | 0,26   | -   | -  | 1.07.46.0239  | 13,65    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0257  | 7,92     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0256  | 7,50     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 19                                  | -  | -  | -   | 0,21   | 1.07.46.0239  | 11,25    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0257  | 8,09     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 6,46     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 10                                  | -  | -  | -   | 0,2  | 1.07.46.0239  | 11,82    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0257  | 9,09     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0256  | 7,59     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 12                                  | -  | -  | -   | 0,17   | 1.07.46.0239  | 10,83    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0257  | 9,11     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0032  | 7,34     | Цех №47.Участок ЛКП   |
| 1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)     | 9                                   | -  | 0,09   | -   | -  | 1.01.3.0114   | 56,07    | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.79.0300  | 8,08     | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0211  | 5,71     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 25                                  | -  | -  | -   | 0,08   | 1.01.3.0114   | 48,07    | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.79.0300  | 9,00     | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0211  | 6,70     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 16                                  | -  | -  | -   | 0,08   | 1.01.3.0114   | 47,45    | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.79.0300  | 9,19     | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0211  | 6,71     | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 15                                  | -  | -  | -   | 0,048  | 1.01.3.0114   | 39,40    | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.79.0300  | 11,87    | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.16.79.0301  | 6,58     | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
| 1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 3                                   | -  | 0,11   | -   | -  | 1.07.46.0032  | 38,35    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 26,58    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0149  | 14,26    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   | 10                                  | -  | -  | -   | 0,09   | 1.07.46.0032  | 40,18    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0031  | 25,33    | Цех №47.Участок ЛКП   |
|   |                                     |  |  |   |  | 1.07.46.0149  | 13,06    | Цех №47.Участок ЛКП   |
| 21  | -                                   | -  | -  | 0,09  | -  | 1.07.46.0032  | 40,40    | Цех №47.Участок ЛКП   |

7-05.2023-ООС

Лист

41

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 25,19  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 13,11  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,075  |   | 1.07.46.0032 | 40,45  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 25,17  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 12,52  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 1411. Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)  | 1                                   | -   | 0,124  | -   | -  |   | 1.24.95.6905 | 100  | Стройка.Стройка                                   |
|  | 18                                  | -   | -  | 0,056   | -  |   | 1.24.95.6905 | 100  | Стройка.Стройка                                   |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,053  |   | 1.24.95.6905 | 100  | Стройка.Стройка                                   |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,032  |   | 1.24.95.6905 | 100  | Стройка.Стройка                                   |
| 2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/   | 3                                   | -   | 0,032  | -   | -  |   | 1.07.46.0032 | 36,44  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 22,21  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 15,22  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,023  |   | 1.07.46.0032 | 41,45  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 22,98  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 16,20  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,023   | -  |   | 1.07.46.0032 | 41,30  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 23,17  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 16,16  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,02   |   | 1.07.46.0032 | 38,09  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 20,09        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0149  | 14,81        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
| 2902. Взвешенные вещества  | 3                                   | 0,13  | 0,55<br>0,42   | -   | -  |   | 1.07.46.0211 | 16,11  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 10,57  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0279 | 8,88   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 19                                  | 0,17  | -  | 0,49<br>0,32  | -  |   | 1.07.46.0211 | 11,48  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 8,20   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 7,41   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 10                                  | 0,19  | -  | -   | 0,45<br>0,26   |   | 1.02.18.0318 | 10,51  | Цех №48.Термический участок                       |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0211 | 10,37  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 6,67   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 12                                  | 0,2   | -  | -   | 0,43<br>0,23   |   | 1.02.18.0318 | 10,21  | Цех №48.Термический участок                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0211  | 9,34         | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0212  | 6,78         | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
| 2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 1                                   | -   | 0,0115   | -   | -  |   | 1.24.95.6904 | 96,75  | Стройка.Стройка                                   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 1,51   | Стройка.Стройка                                   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 1,39   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,008  |   | 1.01.6.0321  | 87,88  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6904 | 11,76  | Стройка.Стройка                                   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 0,31   | Стройка.Стройка                                   |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,008   | -  |   | 1.01.6.0321  | 87,85  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6904 | 11,79  | Стройка.Стройка                                   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 0,31   | Стройка.Стройка                                   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0052  |              | 1.01.6.0321  | 84,98   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6904  | 14,55        | Стройка.Стройка  |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6903  | 0,47         | Стройка.Стройка  |   |
| 6034. Свинца оксид, серы диоксид   | 9                                   | -   | 0,1  | -   | -  |   | 1.09.56.0084 | 15,48  | Цех №45.Участок монтажа печатных плит             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.59.0043 | 14,35  | Цех №45.Участок регулировски                      |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0193 | 10,68  | Цех №45.Участок монтажа печатных плит             |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,077   | -  |   | 1.09.59.0043 | 16,85  | Цех №45.Участок регулировски                      |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0084 | 12,58  | Цех №45.Участок монтажа печатных плит             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.16.78.0296 | 10,36  | Цех №50.Участок регулировки блоков                |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,077  |   | 1.09.59.0043 | 16,38  | Цех №45.Участок регулировски                      |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0084 | 12,71  | Цех №45.Участок монтажа печатных плит             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.16.78.0296 | 10,22  | Цех №50.Участок регулировки блоков                |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,046  |   | 1.09.59.0043 | 20,87  | Цех №45.Участок регулировски                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 10,68        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |   |

7-05.2023-ООС

Лист

42

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование          | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух. (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---------------|--|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 4  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |  |
| 6204. Азота диоксид, серы диоксид                  | 1                                   | -   | 0,15   | -   | -  | 1.09.56.0084  | 9,99          | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                        |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6901  | 55,52         | Стройка.Стройка  |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 19,12         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |  |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,095  | -   | 1.22.93.0021п | 2,32   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 25,81  | Стройка.Стройка  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 21,47  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.14.72.0284  | 6,21   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 12,72  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 11,69  | Стройка.Стройка  |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,09  | 1.22.93.0022п | 9,10   | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 39,56  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 32,79  | Стройка.Стройка  |
| 6205. Серы диоксид, фтористый водород              | 9                                   | -   | 0,085  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 79,04         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6901  | 8,92          | Стройка.Стройка  |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.7.0095   | 1,46          | Участок №44.Литейный участок                                 |  |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,065  | -   | 1.07.43.0369  | 77,92  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 8,32   | Стройка.Стройка  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.7.0095   | 1,68   | Участок №44.Литейный участок                                 |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,065   | 1.07.43.0369  | 77,93  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 8,26   | Стройка.Стройка  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.7.0095   | 1,68   | Участок №44.Литейный участок                                 |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,045   | 1.07.43.0369  | 67,66  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6901  | 6,92   | Стройка.Стройка  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.11.65.0106  | 4,12   | Участок №52.Сварочный пост                                   |
| <b>Критерий: Сс.г./ПДКс.с.</b>                     |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |
| 0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ | 2                                   | -   | 0,027  | -   | -  | 1.04.32.0200  | 50,49         | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 43,00         | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 3,12          | Корпус №5.Корпус №5  |  |
|  | 18                                  | -   | -  | -   | 0,0077   | -   | 1.04.32.0201  | 43,54  | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.04.32.0200  | 40,33  | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0367  | 9,26   | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0046  | 1.23.94.0367  | 68,13  | Корпус №5.Корпус №5  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.04.32.0201  | 9,10   | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.04.32.0200  | 8,20   | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0037  | 1.23.94.0367  | 69,12  | Корпус №5.Корпус №5  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.04.32.0201  | 9,62   | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  | 7-05.2023-ООС                       |   |  |   |  |   |               |  |  |
| Изм.   | Кол.уч.                             | Лист  | № док.   | Подпись   | Дата   |   |               |  | Лист   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 43   |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух. (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0200  | 8,66         | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |   |
| 0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) | 5                                   | -   | 0,013  | -   | -  | 1.15.75.0357  | 51,62        | Цех 53/56.Участок 56   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.8.0056   | 22,95        | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки                  |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 13,15        | Корпус №5.Корпус №5  |   |
|  | 21                                  | -   | -  | -   | 0,013  | -   | 1.15.75.0357 | 50,54  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.8.0056  | 23,34  | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0367 | 13,64  | Корпус №5.Корпус №5                             |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,013</b>  | 1.15.75.0357 | 49,75  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.8.0056  | 23,62  | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0367 | 14,01  | Корпус №5.Корпус №5                             |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0083  | 1.15.75.0357 | 46,58  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.8.0056  | 23,18  | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0367 | 17,34  | Корпус №5.Корпус №5                             |
| 0134. Кобальт  | 3                                   | -   | 0,0023   | -   | -  | 1.02.17.0358  | 100          | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |   |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,0017  | -  | 1.02.17.0358  | 100          | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |   |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0017</b>  | 1.02.17.0358  | 100          | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,001  | 1.02.17.0358  | 100          | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |   |
| 0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/  | 9                                   | -   | 0,048  | -   | -  | 1.07.43.0368  | 86,21        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0087  | 12,35        | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями              |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,48         | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |   |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,03   | -   | 1.07.43.0368 | 84,89  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.45.0087 | 13,48  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0311 | 0,68   | ООТиЭ.Очистные сооружения                       |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,03</b>   | 1.07.43.0368 | 84,88  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.45.0087 | 13,49  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0311 | 0,68   | ООТиЭ.Очистные сооружения                       |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,018   | 1.07.43.0368 | 84,47  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.45.0087 | 13,35  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0311 | 1,09   | ООТиЭ.Очистные сооружения                       |
| 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                               | 3                                   | -   | 0,038  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 21,39        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 16,93        | Цех 53/56.Участок 56   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 10,39        | Территория предприятия. Территория предприятия               |   |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,029  | -   | 1.15.75.0049 | 29,07  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 19,05  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 15,52  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,027</b>  | 1.15.75.0049 | 31,04  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 24,13  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 15,17  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,026   | 1.15.75.0049 | 27,95  | Цех 53/56.Участок 56                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 16,02  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 12,97  | Цех 53/56.Участок 56                            |
| 0328. Углерод (Пигмент черный)   | 3                                   | -   | 0,0058   | -   | -  | 1.22.93.0022п   | 23,10        | Территория предприятия. Территория предприятия               |   |

| Загрязняющее вещество, код и наименование          | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)  |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)        |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|--|----------|---|-------|--------|---------------|--------------|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме   | % вклада |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   | 4     | 5      | 6             | 7            | 8   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7  | 8        | 9   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,0027  | -  | 1.22.93.0020п  | 22,95    | Территория предприятия. Территория предприятия                |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п  | 22,94    | Территория предприятия. Территория предприятия                |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п  | 21,60    | Территория предприятия. Территория предприятия                |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п  | 21,45    | Территория предприятия. Территория предприятия                |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п  | 21,45    | Территория предприятия. Территория предприятия                |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 26   | -        | -   | -     | 0,0027 | 1.22.93.0022п | 25,22        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.22.93.0021п | 25,06        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.22.93.0020п | 25,06        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 10   | -        | -   | -     | 0,0025 | 1.22.93.0022п | 24,30        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.22.93.0021п | 24,14        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.22.93.0020п | 24,13        | Территория предприятия. Территория предприятия                |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 2902. Взвешенные вещества  | 3        | 0   | 0,084 | -      | -             | 1.07.46.0211 | 22,06   | Цех №47. Участок ЛКП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1.07.46.0279                                       | 16,68                               | Цех №47. Участок ЛКП  |  |   |  |  |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1.07.46.0212                                       | 11,94                               | Цех №47. Участок ЛКП  |  |   |  |  |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 19   | 0                                   | -   | 0,053  | -   | 1.07.46.0211   |  |          |   |       |        |               | 23,50        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0212   |  |          |   |       |        |               | 16,02        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0279   |  |          |   |       |        |               | 11,91        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 10   | 0                                   | -   | -  | 0,033   | 1.07.46.0211   |  |          |   |       |        |               | 22,59        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0212   |  |          |   |       |        |               | 16,12        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0210   |  |          |   |       |        |               | 12,31        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 12   | 0                                   | -   | -  | 0,026   | 1.07.46.0211   |  |          |   |       |        |               | 22,81        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0212   |  |          |   |       |        |               | 17,55        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   | 1.07.46.0210   |  |          |   |       |        |               | 13,32        | Цех №47. Участок ЛКП  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| <b>Критерий: Сс.г./ПДКс.г.</b>                     |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ | 2                                   | -   | 0,053  | -   | -  | 1.04.32.0200   | 50,49    | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201   | 43,00    | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367   | 3,12     | Корпус №5. Корпус №5  |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 18   | -        | -   | 0,015 | -      | 1.04.32.0201  | 43,54        | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.04.32.0200  | 40,33        | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.23.94.0367  | 9,26         | Корпус №5. Корпус №5  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 10   | -        | -   | -     | 0,009  | 1.23.94.0367  | 68,13        | Корпус №5. Корпус №5  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.04.32.0201  | 9,10         | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        | 1.04.32.0200  | 8,20         | Цех №42. Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | 12   | -        | -   | -     | 0,0073 | 1.23.94.0367  | 69,12        | Корпус №5. Корпус №5  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">7-05.2023-ООС</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;">45</td> </tr> </table> |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 7-05.2023-ООС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Лист |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Изм.   | Кол.уч.                             | Лист  | № док.   | Подпись   | Дата   | 7-05.2023-ООС  |          |   |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          | Лист  |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|  |                                     |   |  |   |  |  |          | 45  |       |        |               |              |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |      |        |         |      |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |    |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                                  | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                         |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                                | 9  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 9,62                             | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0200  | 8,66                             |  |
| 0134. Кобальт   | 3                                   | -   | 0,009  | -   | -  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,0066  | -  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0066</b>  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,004  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |
| 0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ | 3                                   | -   | 0,067  | -   | -  | 1.15.74.0213  | 55,03                            | Цех 53/56.Участок 53   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 18,03                            | Цех 53/56.Участок 53   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 14,87                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,038   | -  | 1.15.74.0213  | 50,76                            | Цех 53/56.Участок 53   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 17,73                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 16,50                            | Цех 53/56.Участок 53   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,026</b>   | 1.11.65.0106  | 53,15                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 21,57                            | Цех 53/56.Участок 53   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6903  | 10,43                            | Стройка.Стройка  |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,023  | 1.11.65.0106  | 55,28                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |
|   |                                     |   |  |   | 1.15.74.0213   | 19,37   | Цех 53/56.Участок 53             |  |
|   |                                     |   |  |   | 1.02.12.0110   | 9,50  | Цех №48.Сварочный участок        |  |
| 0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/                         | 9                                   | -   | 0,048  | -   | -  | 1.07.43.0368  | 86,21                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0087  | 12,35                            | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями              |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,48                             | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,03  | -  | 1.07.43.0368  | 84,89                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0087  | 13,48                            | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями              |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,68                             | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,03</b>  | 1.07.43.0368  | 84,88                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0087  | 13,49                            | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями              |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,68                             | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,018  | 1.07.43.0368  | 84,47                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0087  | 13,35                            | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями              |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 1,09                             | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |
| 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 3                                   | -   | 0,075  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 21,38                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 16,93                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 10,40                            | Территория предприятия. Территория предприятия               |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,058   | -  | 1.15.75.0049  | 29,07                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 19,06                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 15,52                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,054</b>   | 1.15.75.0049  | 31,04                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 24,13                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 15,17                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,052  | 1.15.75.0049  | 27,95                            | Цех 53/56.Участок 56   |
|   |                                     |   |  |   | 1.07.43.0369   | 16,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |  |
|   |                                     |   |  |   | 1.15.75.0048   | 12,97   | Цех 53/56.Участок 56             |  |
| 0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)                            | 9                                   | -   | 0,0083   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 55,58                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 43,45                            | Корпус №5.Корпус №5  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,32                             | ООТиЭ.Очистные сооружения                                    |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух. (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |  |        |        |               |       |  |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---------------|--|--|--------|--------|---------------|-------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |  |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 4  | 5      | 6      | 7             | 8     |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |  |        |        |               |       |  |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,006   | -  | 1.07.43.0369  | 58,63         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 40,19         | Корпус №5.Корпус №5                                    |  |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 0,43          | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |  |        |        |               |       |  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,006</b>  | 1.07.43.0369  | 58,68  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0373  | 40,14  | Корпус №5.Корпус №5                            |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0311  | 0,43   | ООТиЭ.Очистные сооружения                      |        |        |               |       |  |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0037  | 1.07.43.0369  | 61,76  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.23.94.0373  | 36,72  | Корпус №5.Корпус №5                            |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0311  | 0,65   | ООТиЭ.Очистные сооружения                      |        |        |               |       |  |
| 0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 9                                   | -   | 0,037  | -   | -  | 1.07.43.0368  | 50,71         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 45,69         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0318  | 1,62          | Цех №48.Термический участок                            |  |        |        |               |       |  |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,028  | -   | 1.07.43.0368  | 50,61  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 45,69  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0318  | 1,50   | Цех №48.Термический участок                    |        |        |               |       |  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,027</b>  | 1.07.43.0368  | 50,61  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 45,69  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0318  | 1,49   | Цех №48.Термический участок                    |        |        |               |       |  |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,018   | 1.07.43.0368  | 50,07  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 45,29  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0318  | 1,94   | Цех №48.Термический участок                    |        |        |               |       |  |
|   | 0328. Углерод (Пигмент черный)      | 3   | -  | 0,0116  | -  | -   | 1.22.93.0022п | 23,10  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 22,95  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 22,94  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |
| 19  |                                     |   |  |   |  |   | -             | -  | -  | 0,0054 | -      | 1.22.93.0022п | 21,60 | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |        |        | 1.22.93.0020п | 21,46 | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |        |        | 1.22.93.0021п | 21,45 | Территория предприятия. Территория предприятия |
| 26  |                                     |   |  |   |  |   | -             | -  | -  | -      | 0,0054 | 1.22.93.0022п | 25,23 | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |        |        | 1.22.93.0021п | 25,06 | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |        |        | 1.22.93.0020п | 25,05 | Территория предприятия. Территория предприятия |
| 10  |                                     | -   | -  | -   | -  | <b>0,005</b>  | 1.22.93.0022п | 24,30  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 24,14  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 24,13  | Территория предприятия. Территория предприятия |        |        |               |       |  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $Q_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|----------------------------------|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                  |
| 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 9                                   | -   | 0,03   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 98,88        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6903  | 0,49         | Стройка.Стройка  |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 0,28         | Участок №52.Сварочный пост                             |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,022  | -   | 1.07.43.0369 | 98,90  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 0,42   | Стройка.Стройка                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.11.65.0106 | 0,31   | Участок №52.Сварочный пост       |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,022   | 1.07.43.0369 | 98,90  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 0,42   | Стройка.Стройка                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.11.65.0106 | 0,31   | Участок №52.Сварочный пост       |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,015   | 1.07.43.0369 | 98,71  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.11.65.0106 | 0,44   | Участок №52.Сварочный пост       |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6903 | 0,41   | Стройка.Стройка                  |
| 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)   | 3                                   | -   | 0,1  | -   | -  | 1.07.46.0341  | 29,02        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0342  | 28,13        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 11,26        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,055  | -   | 1.07.46.0342 | 23,13  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341 | 22,62  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 14,95  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,036   | 1.07.46.0342 | 20,01  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 18,46  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341 | 18,27  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,028   | 1.07.46.0032 | 19,49  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0342 | 18,95  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341 | 17,35  | Цех №47.Участок ЛКП              |
| 0621. Метилбензол (Фенилметан)   | 3                                   | -   | 0,012  | -   | -  | 1.07.46.0341  | 35,12        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.6905  | 18,14        | Стройка.Стройка  |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 11,14        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,007  | -   | 1.07.46.0341 | 25,75  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6905 | 19,68  | Стройка.Стройка                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 13,93  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0044  | 1.07.46.0341 | 20,89  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 17,28  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6905 | 15,80  | Стройка.Стройка                  |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0035  | 1.07.46.0341 | 19,72  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 18,12  | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.6905 | 15,44  | Стройка.Стройка                  |
| 0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен)                        | 8                                   | -   | 0,028  | -   | -  | 1.12.67.0337  | 53,17        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0180  | 44,37        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0338  | 1,55         | Цех №40.Участок промывки деталей                       |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,02   | -   | 1.12.67.0337 | 50,04  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0180 | 47,20  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0338 | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,02  | 1.12.67.0337 | 50,03  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0180 | 47,21  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0338 | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,016   | 1.12.67.0337 | 49,68  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0180 | 47,37  | Цех №40.Участок промывки деталей |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0338 | 1,94   | Цех №40.Участок промывки деталей |
| 0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-   | 3                                   | -   | 0,086  | -   | -  | 1.06.41.0064  | 94,08        | ОГТ.ЛСОХ   |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 4,69         | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |                                  |



0029 – Вентиляционная система 2В-210  
 0031 – Вентиляционная система 2В-33  
 0032 – Вентиляционная система 2В-35  
 0036 – Вентиляционная система 2В-49  
 0037 – Вентиляционная система 2В-58 (реконструируемый)  
 0038 – Вентиляционная система 2В-59 (реконструируемый)  
 0039 – Вентиляционная система 2В-64 (реконструируемый)  
 0042 – Вентиляционная система 3В-24  
 0043 – Вентиляционная система 2В-26  
 0048 – Труба  
 0049 – Труба  
 0050 – Труба  
 0051 – Вентиляционная система 1В-5  
 0052 – Вентиляционная система 1В-11  
 0053 – Вентиляционная система 1В-14  
 0054 – Вентиляционная система 1В-15  
 0056 – Вентиляционная система 1В-34  
 0057 – Вентиляционная система 1В-35  
 0058 – Вентиляционная система 1В-44  
 0061 – Вентиляционная система 1В-72  
 0062 – Вентиляционная система 1В-72А  
 0063 – Вентиляционная система 2В-243  
 0064 – Вентиляционная система 1В-85  
 0065 – Вентиляционная система 1В-93  
 0066 – Вентиляционная система 1В-114  
 0067 – Вентиляционная система 2В-244  
 0068 – Вентиляционная система 1В-82  
 0071 – Вентиляционная система 2В-47 (реконструируемый)  
 0072 – Вентиляционная система 2В-48 (реконструируемый)  
 0073 – Вентиляционная система 2В-57/А (реконструируемый)  
 0074 – Вентиляционная система 2В-60 (реконструируемый)  
 0075 – Вентиляционная система 2В-61 (реконструируемый)  
 0076 – Вентиляционная система 2В-63 (реконструируемый)  
 0078 – Вентиляционная система 2В-66 (реконструируемый)  
 0079 – Вентиляционная система 2В-67 (реконструируемый)  
 0080 – Вентиляционная система 2В-69 (реконструируемый)  
 0081 – Вентиляционная система 2В-72 (реконструируемый)  
 0082 – Вентиляционная система 2В-73 (реконструируемый)  
 0084 – Вентиляционная система 2В-94  
 0087 – Вентиляционная система 2В-202  
 0089 – Вентиляционная система 2В-214  
 0091 – Вентиляционная система 2В-54  
 0094 – Вентиляционная система 3В-9  
 0095 – Вентиляционная система 3В-27А  
 0096 – Вентиляционная система 3В-28  
 0097 – Вентиляционная система 3В-37  
 0099 – Вентиляционная система 3В-80  
 0100 – Вентиляционная система 47В-1  
 0101 – Вентиляционная система 1В-107  
 0105 – Вентиляционная система 3В-18  
 0106 – Вентиляционная система 2В-28  
 0107 – Вентиляционная система 11В-9  
 0110 – Вентиляционная система 1В-70  
 0111 – Вентиляционная система 1В-79

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 50   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0112 – Вентиляционная система 1В-36/2  
 0113 – Вентиляционная система 1В-76  
 0114 – Вентиляционная система 1В-126  
 0115 – Вентиляционная система 1В-125  
 0121 – Вентиляционная система 1В-112  
 0125 – Вентиляционная система 1В-113  
 0126 – Вентиляционная система 1В-130  
 0130 – Вентиляционная система 1В-133  
 0131 – Вентиляционная система 1В-128  
 0132 – Вентиляционная система 1В-129  
 0133 – Вентиляционная система 1В-131  
 0137 – Вентиляционная система 2В-97  
 0138 – Вентиляционная система 2В-260  
 0139 – Вентиляционная система 2В-256  
 0140 – Вентиляционная система 2В-255  
 0142 – Вентиляционная система 2В-271  
 0143 – Вентиляционная система 2В-237  
 0146 – Вентиляционная система 2В-25  
 0147 – Вентиляционная система 2В-36  
 0149 – Вентиляционная система 2В-11  
 0151 – Вентиляционная система 2В-44  
 0152 – Вентиляционная система 2В-76 (реконструируемый)  
 0153 – Вентиляционная система 2В-155 (реконструируемый)  
 0154 – Вентиляционная система 2В-52  
 0155 – Вентиляционная система 2В-96  
 0159 – Вентиляционная система 2В-205  
 0162 – Вентиляционная система 2В-51  
 0163 – Вентиляционная система 2В-14  
 0165 – Вентиляционная система 2В-194  
 0167 – Вентиляционная система 2В-87 (реконструируемый)  
 0169 – Вентиляционная система 2В-99 (реконструируемый)  
 0171 – Вентиляционная система 2В-195  
 0172 – Вентиляционная система 2В-196  
 0175 – Вентиляционная система В-8 (реконструируемый)  
 0177 – Вентиляционная система 2В-231  
 0178 – Вентиляционная система 2В-57 (реконструируемый)  
 0179 – Вентиляционная система 2В-125  
 0180 – Вентиляционная система 2В-253  
 0181 – Вентиляционная система 2В-253А  
 0187 – Вентиляционная система 2В-82  
 0189 – Вентиляционная система 1В-115  
 0190 – Вентиляционная система 2В-247  
 0191 – Вентиляционная система 2В-249  
 0192 – Вентиляционная система 2В-240  
 0193 – Вентиляционная система 2В-103  
 0194 – Вентиляционная система 2В-10  
 0197 – Вентиляционная система 2В-238  
 0198 – Вентиляционная система 1В-106  
 0199 – Вентиляционная система 2В-250  
 0200 – Вентиляционная система 3В-45  
 0201 – Вентиляционная система 3В-84  
 0207 – Вентиляционная система 3В-32  
 0208 – Вентиляционная система 3В-30  
 0209 – Вентиляционная система 3В-86

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 51   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0210 – Вентиляционная система 3В-76  
 0211 – Вентиляционная система 3В-74  
 0212 – Вентиляционная система 3В-73  
 0213 – Вентиляционная система 3В-16  
 0214 – Вентиляционная система 3В-9А  
 0215 – Вентиляционная система 3В-29  
 0217 – Вентиляционная система 17В-1  
 0221 – Вентиляционная система 1В-21  
 0222 – Вентиляционная система 1В-26  
 0223 – Вентиляционная система 1В-7  
 0224 – Вентиляционная система 1В-27  
 0225 – Вентиляционная система 1В-63  
 0226 – Вентиляционная система 1В-90  
 0227 – Вентиляционная система 1В-145  
 0228 – Вентиляционная система 1В-138  
 0229 – Вентиляционная система 1В-146  
 0231 – Вентиляционная система 1В-64  
 0232 – Вентиляционная система 2В-204  
 0233 – Вентиляционная система 2В-206  
 0234 – Вентиляционная система 2В-242  
 0235 – Вентиляционная система 2В-1  
 0238 – Вентиляционная система 2В-37  
 0239 – Вентиляционная система 2В-38  
 0240 – Вентиляционная система 2В-44/А  
 0241 – Вентиляционная система 2В-45  
 0242 – Вентиляционная система 2В-59А (реконструируемый)  
 0243 – Вентиляционная система 2В-65 (реконструируемый)  
 0244 – Вентиляционная система 2В-68 (реконструируемый)  
 0246 – Вентиляционная система 2В-164  
 0249 – Вентиляционная система 2В-208  
 0251 – Вентиляционная система 2В-269  
 0254 – Вентиляционная система 2В-280  
 0255 – Вентиляционная система 2В-282  
 0256 – Вентиляционная система 2В-283  
 0257 – Вентиляционная система 2В-284  
 0258 – Вентиляционная система 2В-285  
 0259 – Вентиляционная система 2В-286  
 0260 – Вентиляционная система 2В-287  
 0261 – Вентиляционная система 2В-288  
 0262 – Вентиляционная система 2В-289  
 0263 – Вентиляционная система 2В-295  
 0264 – Вентиляционная система 2В-297  
 0265 – Вентиляционная система 2В-266  
 0266 – Вентиляционная система 2В-239  
 0267 – Вентиляционная система 2В-252  
 0268 – Вентиляционная система 2В-293  
 0269 – Вентиляционная система 2В-304  
 0270 – Вентиляционная система 2В-221  
 0271 – Вентиляционная система 2В-259  
 0273 – Вентиляционная система 2В-83  
 0274 – Вентиляционная система 3В-2  
 0275 – Вентиляционная система 3В-5  
 0276 – Вентиляционная система 3В-6  
 0277 – Вентиляционная система 3В-25

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 52   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0278 – Вентиляционная система 3В-31  
 0279 – Вентиляционная система 3В-34  
 0280 – Вентиляционная система 2В-311  
 0281 – Вентиляционная система 3В-51  
 0282 – Вентиляционная система 3В-61  
 0283 – Вентиляционная система 3В-63  
 0284 – Вентиляционная система 3В-90  
 0285 – Вентиляционная система 3В-91  
 0286 – Вентиляционная система 3В-92  
 0287 – Вентиляционная система 3В-93  
 0288 – Вентиляционная система 3В-64  
 0289 – Вентиляционная система 3В-96  
 0290 – Вентиляционная система 3В-101  
 0291 – Вентиляционная система 3В-42  
 0292 – Вентиляционная система 4В-4  
 0293 – Вентиляционная система 4В-96  
 0294 – Вентиляционная система 4В-7  
 0295 – Вентиляционная система 4В-11  
 0296 – Вентиляционная система 4В-16  
 0297 – Вентиляционная система 4В-19  
 0298 – Вентиляционная система 4В-27  
 0299 – Вентиляционная система 4В-28  
 0300 – Вентиляционная система 4В-29  
 0301 – Вентиляционная система 4В-30  
 0302 – Вентиляционная система 4В-31  
 0303 – Вентиляционная система 4В-32  
 0304 – Вентиляционная система 4В-34  
 0305 – Вентиляционная система 4В-35  
 0306 – Вентиляционная система 11В-8  
 0307 – Вентиляционная система 11В-11  
 0308 – Вентиляционная система 11В-12  
 0309 – Вентиляционная система 47В-4  
 0310 – Вентиляционная система 17В-3  
 0311 – Вентиляционная система 17В-4  
 0312 – Вентиляционная система 17В-7А  
 0313 – Вентиляционная система 17В-7Б  
 0314 – Вентиляционная система 17В-2  
 0315 – Вентиляционная система 17В-9  
 0316 – Вентиляционная система 13В-20  
 0317 – Вентиляционная система 2В-310  
 0318 – Вентиляционная система 3В-27  
 0319 – Вентиляционная система 8В-5  
 0321 – Вентиляционная система 1В-13  
 0322 – Вентиляционная система 1В-135  
 0323 – Вентиляционная система 1В-132  
 0324 – Вентиляционная система 1В-136  
 0325 – Труба  
 0326 – Труба  
 0327 – Труба  
 0328 – Труба  
 0329 – Вентиляционная система 1В-69  
 0330 – Вентиляционная система 2В-90  
 0332 – Вентиляционная система 2В-163  
 0333 – Вентиляционная система 2В-296

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 53   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0334 – Вентиляционная система 2В-248  
 0335 – Вентиляционная система 2В-276  
 0337 – Вентиляционная система 2В-254  
 0338 – Вентиляционная система 2В-315  
 0339 – Вентиляционная система 2В-9  
 0340 – Вентиляционная система 2В-55  
 0341 – Труба  
 0342 – Труба  
 0344 – Вентиляционная система 4В-53  
 0345 – Вентиляционная система 4В-41  
 0346 – Вентиляционная система 4В-33  
 0347 – Труба  
 0348 – Труба  
 0349 – Труба  
 0350 – Вентиляционная система 13В-2  
 0351 – Вентиляционная система 13В-3  
 0352 – Вентиляционная система 13В-4  
 0353 – Вентиляционная система 14В-2  
 0354 – Вентиляционная система 13В-6  
 0355 – Вентиляционная система 8В-7  
 0356 – Вентиляционная система 8В-1  
 0357 – Вентиляционная система 8В-9  
 0358 – Вентиляционная система 1В-151  
 0359 – Вентиляционная система 1В-153  
 0360 – Вентиляционная система 2В-46  
 0361 – Свеча  
 0362 – Свеча  
 0363 – Свеча  
 0364 – Свеча  
 0365 – Свеча  
 0366 – Вентиляционная система В1  
 0367 – Вентиляционная система В2  
 0368 – Вентиляционная система В1/В1р (новый)  
 0369 – Вентиляционная система В2, В2р (новый)  
 0370 – Вентиляционная система В3 (новый)  
 0371 – Вентиляционная система В4, В4р (новый)  
 0372 – Вентиляционная система В5 (новый)  
 0373 – Вентиляционная система В7-В7а (новый)  
 0374 – Вентиляционная система В9 (новый)  
 0375 – Вентиляционная система В6/В6а (новый)

Неорганизованные источники выбросов:

6003 – Пересыпка негашеной извести

Передвижные источники выбросов:

0001п – ВАЗ-21310 (В 096 ЕЕ 40)

0002п – Lada Largus (О 158 ВЕ 40)

0003п – Audi A8L (О 574 РМ 40)

0004п – Skoda Superb (О 156 ВЕ 40)

0005п - Toyota Camry (О 157 ВЕ 40)

0006п – Toyota Land Cruiser 200 (Н 200 КМ 40)

0007п – Toyota Highlander (Н 296 ХВ 40)

0008п – Ford Tourneo Custom (О 350 НА 40)

0009п – Mercedes-Benz V250D 4Matic (О 364 НА 40)

0010п – Peugeot Expert (О 408 НА 40)

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 54   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

0011п – Peugeot Expert (O 446 HA 40)  
 0012п – Peugeot Partner (H 502 EY 40)  
 0013п – ГАЗ-172464 (P 895 PP 40)  
 0014п – ГАЗ-3302 (B 812 CX 40)  
 0015п – Ford Transit 3227AM (O 404 MB 40)  
 0016п – Ford Transit (O 532 HA 40)  
 0017п – Ford Transit (O 563 HA 40)  
 0018п – ГАЗ 3010BD (O 488 AO 40)  
 0019п – ГАЗ-С41R33 (O 879 BA 40)  
 0020п – Беларус 82.1 (5276 KP 40)  
 0021п - МУП-351РБА (8446 KP 40)  
 0022п – ЭО-2621В3 (0768 КА 40)  
 0023п – Агромаш 30СШ121Д (0081 KB 40)  
 0024п – КамАЗ-55111 (K 021 AX 40)  
 0025п – КамАЗ-5460-63 (H 019 CO 40)  
 0026п – MAN TGX 18.400 4X2 BLS (O 755 KE 40)  
 0027п – МАЗ-6312Н9-420-015 (H 755 UX 40)  
 0028п – 67186 Камаз-Контейнеровоз (O 845 HK 40)  
 0029п – КамАЗ-4308-А3 (H 876 EE 40)  
 0030п – ЗиЛ-431412 КО-002 (1452 КЖН)  
 0031п – Урал-43202 КС-2573-1 (E 831 EB 40)  
 0032п – КС-55732 (H 961 XM 40)  
 0033п – Рубеж-М (КамАЗ-63501) (0331 AY 50)  
 0034п – 2227US (M 824 HC 40)  
 0035п – УАЗ-2206 (H 535 AH 40)  
 0036п – ГАЗ-32212 (H 789 YO 40)  
 0037п – TFN CPCD50-RXW19 (7263 KP 40)  
 0038п – Toyota 8FD50N (4030 KB 40)  
 0039п – Bobcat S590 (6372 KP 40)

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведены в Приложении 1.

Расчёт рассеивания выполнен в местной системе координат (МСК-40). Расчёт проводился по одной промплощадке. Расчётный прямоугольник 1000×900 метров предназначен для получения общей картины рассеивания в зоне влияния предприятия. Шаг сетки – 10 м.

Количество расчетных точек – 26, из них 9 точек на границе предприятия, 10 точек на границе СЗЗ, 10 точек на нормируемой территории (жилая зона, зона рекреации, образовательное учреждение).

Таблица 3.2.3– Параметры расчетных точек

| Расчётная область                                     | Вид   | Координаты     |                |
|---|-------|----------------|----------------|
|   |       | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2     | 3              | 4              |
| 1. Гр. предприятия в С направлении                    | Точка | 1304008,49     | 433488,6       |
| 2. Гр. предприятия в СВ направлении                   | Точка | 1304125,6      | 433462,83      |
| 3. Гр. предприятия в В направлении                    | Точка | 1304209,19     | 433287,5       |
| 4. Гр. предприятия в ЮВ направлении                   | Точка | 1304278,83     | 433117,28      |
| 5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении  | Точка | 1304181,26     | 433030,07      |
| 6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении   | Точка | 1303996,51     | 432890,39      |
| 7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении    | Точка | 1303878,81     | 432917,59      |
| 8. Гр. предприятия в З направлении                    | Точка | 1303797,82     | 433160,8       |
| 9. Гр. предприятия в СЗ направлении                   | Точка | 1303796,36     | 433342,41      |
| 10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении | Точка | 1304184,97     | 433033,41      |

| Расчётная область   | Вид   | Координаты     |                |
|---|-------|----------------|----------------|
|   |       | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2     | 3              | 4              |
| 11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении  | Точка | 1303998,18     | 432891,3       |
| 12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м  | Точка | 1304245,65     | 433004,03      |
| 13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Точка | 1304049,17     | 432871,48      |
| 14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении на расстоянии 0 м                         | Точка | 1303879,22     | 432917,88      |
| 15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Точка | 1303713,99     | 433103,71      |
| 16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м     | Точка | 1303730,62     | 433329,73      |
| 17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м   | Точка | 1303855,1      | 433605,21      |
| 18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м  | Точка | 1304207,65     | 433519,96      |
| 19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м   | Точка | 1304302,76     | 433324,25      |
| 20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м                                | Точка | 1304247,1      | 433005,39      |
| 21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении                                     | Точка | 1304183,4      | 433032         |
| 22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении                                      | Точка | 1303994,79     | 432889,5       |
| 23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении                                       | Точка | 1303878,01     | 432917,04      |
| 24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м                                     | Точка | 1303715,14     | 433104,3       |
| 25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м | Точка | 1303731,9      | 433330,65      |
| 26. СЗЗ/Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м                                     | Точка | 1303753,2      | 433051,24      |

Для данного предприятия учтены фоновые концентрации, в соответствии с фоновой справкой ФГБУ «Центрального УГМС», для веществ, расчетные концентрации которых превышают 0,1 ПДК.

Таблица 3.2.4 – Наибольшие концентрации загрязняющих веществ (при эксплуатации)

| Загрязняющее вещество, код и наименование                  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $q_{ф.г.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8        | 9  |
| <b>Критерий: См.р./ОБУВ</b>                                |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
| 0106. Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид) | 14                                  | -   | -  | -   | 0,00013  | 1.02.18.0065  | 94,33    | Цех №48.Термический участок                            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 5,67     | ОГТ.ХАЛ  |
|  | 11                                  | -   | -  | -   | <b>0,00013</b>   | 1.02.18.0065  | 88,52    | Цех №48.Термический участок                            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 11,48    | ОГТ.ХАЛ  |
|  | 6                                   | -   | 0,00013  | -   | -  | 1.02.18.0065  | 88,67    | Цех №48.Термический участок                            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 11,33    | ОГТ.ХАЛ  |
| 0128. Кальций оксид (Кальций окись)                        | 3                                   | -   | 0,2  | -   | -  | 1.13.71.6003  | 100      | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,08  | -  | 1.13.71.6003  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | < 0,01   | ОГТ.ХАЛ  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,05</b>  | 1.13.71.6003  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | < 0,01   | ОГТ.ХАЛ  |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,04   | 1.13.71.6003  | 100,00   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
| 0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)                        | 9                                   | -   | 0,65   | -   | -  | 1.07.43.0371  | 46,54    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0081  | 15,39    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  |   |          |  |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |  |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|--|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |  |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7  |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |  |
|  | 25   | -   | -   | 0,45   | -  | 1.07.43.0076  | 10,03        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0371  | 41,80        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0081  | 15,97        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 10,85        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,45</b>  | 1.07.43.0371  | 41,63        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0081  | 15,86        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 10,89        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 15   | -   | -   | -  | 0,28   | 1.07.43.0371  | 37,10        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0081  | 16,48        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 11,52        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 0152. Натрий хлорид                            | 1   | -   | 0,0062   | -  | -   | 1.07.45.0155 | 100   | Цех №47.Участок изготовления<br>планок с надписями |
|  |  | 25  | -   | -  | 0,0036   | -   | 1.07.45.0155 | 100   | Цех №47.Участок изготовления<br>планок с надписями |
| 16   |  | -   | -   | -  | <b>0,0035</b>  | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления<br>планок с надписями        |  |
| 15   |  | -   | -   | -  | 0,0022   | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления<br>планок с надписями        |  |
| 0155. диНатрий карбонат<br>(Натрий углекислый;<br>натриевая соль угольной<br>кислоты)  | 9  | -   | 0,06  | -  | -  | 1.07.43.0369  | 47,61        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 17,16        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0082  | 10,20        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 25   | -   | -   | 0,043  | -  | 1.07.43.0369  | 41,86        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 20,18        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0082  | 9,72         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,043</b>   | 1.07.43.0369  | 41,58        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 20,36        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0082  | 9,65         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 15   | -   | -   | -  | 0,028  | 1.07.43.0369  | 34,27        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 23,40        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0244  | 10,76        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
| 0156. Натрий нитрит<br>(Натрий азотистокислый,<br>натриевая соль<br>азотистой кислоты) | 9  | -   | 0,09  | -  | -  | 1.07.43.0079  | 58,51        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 15,47        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0038  | 10,95        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 25   | -   | -   | 0,072  | -  | 1.07.43.0079  | 57,06        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 14,74        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0038  | 11,60        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,072</b>   | 1.07.43.0079  | 57,24        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 14,65        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                  |                                  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                  |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                | 5                                |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0038 | 11,56  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,058  |   | 1.07.43.0079 | 56,46  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0076 | 13,60  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0073 | 12,47  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
| 0306. Аммоний тиоцианат (аммоний роданид, аммониевая соль тиоциановой кислоты, аммоний сульфотиоцианат, роданид) | 9                                   | -   | 0,017  | -   | -  |   | 1.07.43.0072 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,013   | -  |   | 1.07.43.0072 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,013</b>   |   | 1.07.43.0072 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,01   |   | 1.07.43.0072 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
| 0331. Сера элементарная  | 1                                   | -   | 2,30e-8  | -   | -  |   | 1.07.43.0374 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | 1,15e-8   | -  |   | 1.07.43.0374 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>1,08e-8</b>   |   | 1.07.43.0374 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 7,95e-9  |   | 1.07.43.0374 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
| 0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)  | 3                                   | -   | 0,0037   | -   | -  |   | 1.13.71.0311 | 99,99  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0310 | 0,01   | ООТиЭ.Очистные сооружения        |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0079 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,0024   | -   |              | 1.13.71.0311   | 99,81                            | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.13.71.0310   | 0,19                             | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.43.0079   | < 0,01                           | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,0015</b>   |              | 1.13.71.0311   | 99,13                            | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.13.71.0310   | 0,87                             | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.06.37.0232   | < 0,01                           | ОГТ.ХАЛ                          |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0013  |              | 1.13.71.0311   | 98,69                            | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.13.71.0310   | 1,31                             | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.06.37.0232   | < 0,01                           | ОГТ.ХАЛ                          |
| 0410. Метан  | 11                                  | -   | -  | -   | <b>0,006</b>   |   | 1.15.75.0361 | 47,08  | Цех 53/56.Участок 56             |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0363 | 35,14  | Цех 53/56.Участок 56             |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0364 | 12,65  | Цех 53/56.Участок 56             |                                  |
|  | 6                                   | -   | 0,006  | -   | -  | -   |              | 1.15.75.0361   | 47,05                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0363   | 35,14                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0364   | 12,68                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  | 22                                  | -   | -  | -   | 0,006  | -   |              | 1.15.75.0361   | 47,03                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0363   | 35,15                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0364   | 12,70                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  | 13                                  | -   | -  | -   | -  | 0,006   |              | 1.15.75.0361   | 46,50                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0363   | 35,38                            | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.15.75.0364   | 12,66                            | Цех 53/56.Участок 56             |
| 1119. 2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)                 | 3                                   | -   | 0,018  | -   | -  |   | 1.07.46.0239 | 12,44  | Цех №47.Участок ЛКП              |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 12,41  | Цех №47.Участок ЛКП              |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0257 | 8,83   | Цех №47.Участок ЛКП              |                                  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,014</b>  |              | 1.07.46.0032   | 14,03                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0239   | 11,13                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0257   | 9,21                             | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  | 21                                  | -   | -  | -   | 0,014  | -   |              | 1.07.46.0032   | 13,94                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0239   | 11,13                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0257   | 9,29                             | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,011   |              | 1.07.46.0032   | 14,29                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0239   | 10,70                            | Цех №47.Участок ЛКП              |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.46.0257   | 9,80                             | Цех №47.Участок ЛКП              |
| 1575. 2,3-Дигидроксипропановые кислоты   | 3                                   | -   | 0,00029  | -   | -  |   | 1.07.43.0076 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,00022   | -  |   | 1.07.43.0076 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,00021</b>   |   | 1.07.43.0076 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |                                  |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                     | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |  |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---------------|--|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 4  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |  |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,00017  | 1.07.43.0076  | 100           | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
| 1591. Этандиовая кислота (Дикарбоновая кислота, оксалоновая кислота)          | 9                                   | -   | 0,0016   | -   | -  | 1.07.43.0080  | 100           | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,00126   | -  | 1.07.43.0080  | 100           | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,00125</b>   | 1.07.43.0080  | 100           | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00096  | 1.07.43.0080  | 100           | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |  |
| 2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)            | 3                                   | -   | 0,0136   | -   | -  | 1.22.93.0021п   | 15,07         | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 15,06         | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 15,05         | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,012   | 1.22.93.0022п | 14,13  | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 14,12  | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 14,12  | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,009  | -   | 1.23.94.0044п | 44,55  | Корпус №5. Корпус №5                           |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0022п | 7,48   | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 7,48   | Территория предприятия. Территория предприятия |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,0087</b>   | 1.23.94.0044п | 44,46  | Корпус №5. Корпус №5                           |
| 1.22.93.0021п   |                                     |   |  |   |  |   | 7,48          | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
| 1.22.93.0022п   |                                     |   |  |   |  |   | 7,47          | Территория предприятия. Территория предприятия         |  |
| 2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) | 8                                   | -   | 0,125  | -   | -  | 1.08.48.0137  | 78,28         | Цех №62. Участок промывки                              |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0096  | 5,02          | Цех №48. Термический участок                           |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0207  | 3,96          | Цех №48. Термический участок                           |  |
|   | 24                                  | -   | -  | -   | 0,094  | -   | 1.08.48.0137  | 51,89  | Цех №62. Участок промывки                      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0318  | 21,49  | Цех №48. Термический участок                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0096  | 5,51   | Цех №48. Термический участок                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.08.48.0137  | 51,88  | Цех №62. Участок промывки                      |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,094   | 1.02.18.0318  | 21,52  | Цех №48. Термический участок                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0096  | 5,50   | Цех №48. Термический участок                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.08.48.0137  | 77,71  | Цех №62. Участок промывки                      |
| 16  | -                                   | -   | -  | -   | <b>0,08</b>  | 1.03.26.0133  | 9,07          | Цех 50/57. Участок вакуумного отжига                   |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0221  | 7,16          | Цех №48. Термический участок                           |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0221  | 7,16          | Цех №48. Термический участок                           |  |
| 2750. Сольвент нефтяной   | 9                                   | -   | 0,00076  | -   | -  | 1.06.37.0067  | 76,99         | ОГТ.ХАЛ  |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0268  | 21,55         | ОГТ.ХАЛ  |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0341  | 1,46          | Цех №47. Участок ЛКП                                   |  |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,00056  | -   | 1.06.37.0067  | 76,64  | ОГТ.ХАЛ  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.37.0268  | 21,80  | ОГТ.ХАЛ  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341  | 1,56   | Цех №47. Участок ЛКП                           |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,00056</b>  | 1.06.37.0067  | 76,63  | ОГТ.ХАЛ  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.37.0268  | 21,80  | ОГТ.ХАЛ  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341  | 1,57   | Цех №47. Участок ЛКП                           |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00032   | 1.06.37.0067  | 76,02  | ОГТ.ХАЛ  |
| 1.06.37.0268  |                                     |   |  |   |  |   | 22,98         | ОГТ.ХАЛ  |  |
| 1.07.46.0341  |                                     |   |  |   |  |   | 1,00          | Цех №47. Участок ЛКП                                   |  |
| 2752. Уайт-спирит   | 3                                   | -   | 0,041  | -   | -  | 1.07.46.0239  | 23,82         | Цех №47. Участок ЛКП                                   |  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 9,54          | Цех №47. Участок ЛКП                                   |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  |  |
| Изм.  | Кол.уч.                             | Лист  | № док.   | Подпись   | Дата   | 7-05.2023-ООС   |               |  | Лист   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 59   |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|------------------------------|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %                            |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                              |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                            | 9  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,03  | -  | 1.07.46.0149  | 8,41                         | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 20,65                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 10,36                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,03   | 1.07.46.0031  | 8,18                         | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0239  | 22,62                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 12,05                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 9,22                         | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,024  | 1.07.46.0239  | 20,95                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 11,95                        | Цех №47.Участок ЛКП  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 9,07                         | Цех №47.Участок ЛКП  |
| 2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) | 4                                   | -   | 3,64e-6  | -   | -  | 1.23.94.0367  | 100                          | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>2,89e-6</b>   | 1.23.94.0367  | 100                          | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 21                                  | -   | -  | 2,86e-6   | -  | 1.23.94.0367  | 100                          | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 2,59e-6  | 1.23.94.0367  | 100                          | Корпус №5.Корпус №5  |
| 2916. Пыль стеклопластика  | 5                                   | -   | 0,42   | -   | -  | 1.03.22.0198  | 68,40                        | Цех 50/57.Механический участок                               |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 21,69                        | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0061  | 9,79                         | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,41  | -  | 1.03.22.0198  | 68,53                        | Цех 50/57.Механический участок                               |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 21,60                        | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0061  | 9,75                         | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,41   | 1.03.22.0198  | 68,91                        | Цех 50/57.Механический участок                               |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0062  | 21,41                        | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.28.0061  | 9,57                         | Цех №42.Участок СТЭФ   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,24   | 1.03.22.0198  | 67,88                        | Цех 50/57.Механический участок                               |
| 1.04.28.0062   |                                     |   |  |   |  | 22,01   | Цех №42.Участок СТЭФ         |  |
| 1.04.28.0061   |                                     |   |  |   |  | 10,00   | Цех №42.Участок СТЭФ         |  |
| 2922. Пыль полипропилена   | 8                                   | -   | 0,019  | -   | -  | 1.02.10.0223  | 100                          | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|  | 14                                  | -   | -  | -   | 0,018  | 1.02.10.0223  | 100                          | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|  | 23                                  | -   | -  | 0,018   | -  | 1.02.10.0223  | 100                          | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
|  | 11                                  | -   | -  | -   | <b>0,016</b>   | 1.02.10.0223  | 100                          | Цех №48.Слесарно- сборочный участок                          |
| 2930. Пыль абразивная  | 13                                  | -   | -  | -   | 0,022  | 1.15.75.0357  | 99,65                        | Цех 53/56.Участок 56   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.1.0015   | 0,12                         | Участок №44.Участок полировки                                |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 0,09                         | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |
|  | 5                                   | -   | 0,021  | -   | -  | 1.15.75.0357  | 100,00                       | Цех 53/56.Участок 56   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0053  | < 0,01                       | Цех №48.Термический участок                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.08.51.0022  | < 0,01                       | Цех №62.Шлифовальный участок                                 |
|  | 11                                  | -   | -  | -   | 0,021  | 1.15.75.0357  | 97,24                        | Цех 53/56.Участок 56   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 2,74                         | Корпус №5.Корпус №5  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,02                         | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,021   | -  | 1.15.75.0357  | 100,00                       | Цех 53/56.Участок 56   |
| 1.02.18.0053   |                                     |   |  |   |  | < 0,01  | Цех №48.Термический участок  |  |
| 1.08.51.0022   |                                     |   |  |   |  | < 0,01  | Цех №62.Шлифовальный участок |  |
| 2936. Пыль древесная   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,74   | 1.01.4.0068   | 93,96                        | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,10                         | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,47                         | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,74  | -  | 1.01.4.0068   | 93,97                        | Участок №44.Участок деревообработки                          |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,09                         | Участок №44.Участок деревообработки                          |

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
|   | 5                                   | -   | 0,74   | -   | -  | 1.01.4.0101   | 1,47     | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0068   | 93,97    | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 4,09     | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,47     | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,47   | 1.01.4.0068   | 94,90    | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0113   | 3,44     | Участок №44. Участок деревообработки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.4.0101   | 1,30     | Участок №44. Участок деревообработки                   |
| 2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/   | 4                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.23.94.0367  | 99,86    | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,14     | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,05</b>  | 1.23.94.0367  | 99,85    | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,15     | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,05  | -  | 1.23.94.0367  | 99,85    | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,15     | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,04   | 1.23.94.0367  | 99,85    | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0366  | 0,15     | Корпус №5. Корпус №5                                   |
| 3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)) | 9                                   | -   | 0,0026   | -   | -  | 1.07.45.0087  | 100      | Цех №47. Участок изготовления планок с надписями       |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,0018  | -  | 1.07.45.0087  | 100      | Цех №47. Участок изготовления планок с надписями       |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0018</b>  | 1.07.45.0087  | 100      | Цех №47. Участок изготовления планок с надписями       |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00106  | 1.07.45.0087  | 100      | Цех №47. Участок изготовления планок с надписями       |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
| 3132. три Натрий фосфат   | 9                                   | -   | 0,022  | -   | -  | 1.07.43.0244  | 34,92    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 29,99    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0081  | 13,17    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,017   | -  | 1.07.43.0244  | 37,18    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 25,83    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 11,92    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,017</b>   | 1.07.43.0244  | 37,47    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 25,54    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 12,01    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,013  | 1.07.43.0244  | 41,40    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 19,34    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 13,22    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
| 3152. Натрий гидросульфит (Натрий бисульфит; моноватриевая соль сернистой кислоты)    | 9                                   | -   | 0,0019   | -   | -  | 1.07.43.0371  | 99,74    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,26     | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,00116   | -  | 1.07.43.0371  | 99,72    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,28     | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,00115</b>   | 1.07.43.0371  | 99,72    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0370  | 0,28     | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00067  | 1.07.43.0371  | 99,72    | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки                            | Фоновая ко-<br>нцентрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая ко-<br>нцентрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |                      |
|--|---|---|---|--|--|---|--------------|---|----------------------|
|  |   |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |                      |
|  |   |   |   |  |  |   |              |   | 7                    |
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |                      |
|  |   |   |   |  |  | 1.07.43.0370  | 0,28         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
| 3164. Магний сульфат<br>гептагидрат (Магний<br>сернокислый<br>семиводный, Эпсомит<br>(горькая соль)) | 3   | -   | 0,09  | -  | -  | 1.13.71.0314  | 78,51        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | 0,06   | -  | 1.13.71.0217  | 21,49        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.13.71.0217  | 58,42        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.13.71.0314  | 41,58        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.13.71.0217  | 70,84        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.13.71.0314  | 29,16        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.13.71.0217  | 66,25        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
|  |   |   |   |  |  | 1.13.71.0314  | 33,75        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |                      |
| <b>Критерий: См.р./ПДКм.р.</b>   |   |   |   |  |  |   |              |   |                      |
| 0125. диКалий карбонат<br>(Калий углекислый,<br>дикалиевая соль<br>угольной кислоты)                 | 9   | -   | 0,0011  | -  | -  | 1.07.43.0072  | 100,00       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | 0,00083  | -  | 1.07.43.0072  | 100,00       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 100,00       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 100,00       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
| 0138. Магний оксид<br>(Оксид магния)   | 1   | -   | 1,12e-6   | -  | -  | 1.06.37.0232  | 100,00       | ОГТ.ХАЛ   |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.23.94.0367  | < 0,01       | Корпус №5.Корпус №5                                       |                      |
|  |   | -   | -   | 5,29e-7  | -  | 1.06.37.0232  | 100,00       | ОГТ.ХАЛ   |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.23.94.0367  | < 0,01       | Корпус №5.Корпус №5                                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.06.37.0232  | 100,00       | ОГТ.ХАЛ   |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.23.94.0367  | < 0,01       | Корпус №5.Корпус №5                                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.06.37.0232  | 100,00       | ОГТ.ХАЛ   |                      |
| 0140. Медь сульфат/в<br>пересчете на медь/(Медь<br>сернокислая, медная<br>соль серной кислоты)       | 8   | -   | 0,0145  | -  | -  | 1.07.43.0242  | 55,54        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 44,06        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  | 25  | -   | -   | 0,011  | -  | 1.06.38.0190  | 0,23         | ОГТ.Химико- технологическая<br>лаборатория                |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0242  | 57,44        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  | 16  | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 42,38        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.06.38.0191  | 0,12         | ОГТ.Химико- технологическая<br>лаборатория                |                      |
|  | 15  | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0242  | 55,96        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 43,83        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  | 16  | -   | -   | -  | -  | 1.06.38.0191  | 0,13         | ОГТ.Химико- технологическая<br>лаборатория                |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0242  | 57,43        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  | 15  | -   | -   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 42,00        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.06.38.0190  | 0,35         | ОГТ.Химико- технологическая<br>лаборатория                |                      |
|  | 0143. Марганец и его<br>соединения/в пересчете<br>на марганец (IV) оксид/ | 3   | -   | 0,15   | -  | -   | 1.15.74.0213 | 63,74   | Цех 53/56.Участок 53 |
|  |   |   | -   | -  | -  | -   | 1.15.74.0105 | 32,99   | Цех 53/56.Участок 53 |
| -  |   |   | -   | -  | -  | 1.11.65.0106  | 3,14         | Участок №52.Сварочный пост                                |                      |
| 19   |   | -   | -   | 0,08   | -  | 1.15.74.0213  | 59,11        | Цех 53/56.Участок 53                                      |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.15.74.0105  | 30,90        | Цех 53/56.Участок 53                                      |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.11.65.0106  | 9,78         | Участок №52.Сварочный пост                                |                      |
| 15   |   | -   | -   | -  | -  | 1.11.65.0106  | 66,22        | Участок №52.Сварочный пост                                |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.15.74.0213  | 21,05        | Цех 53/56.Участок 53                                      |                      |
|  |   | -   | -   | -  | -  | 1.15.74.0105  | 12,41        | Цех 53/56.Участок 53                                      |                      |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                    | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|----------------------------------|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,05   | 1.11.65.0106  | 92,77        | Участок №52.Сварочный пост                             |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 4,17         | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 2,75         | Цех 53/56.Участок 53                                   |                                  |
| 0152. Натрий хлорид  | 1                                   | -   | 0,0062   | -   | -  | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0036  | -  | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,0035   | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0022   | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |                                  |
| 0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) | 9                                   | -   | 0,06   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 47,61        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 17,16        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 10,20        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,043   | -  | -   | 1.07.43.0369 | 41,86  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243 | 20,18  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0082 | 9,72   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,043   | 1.07.43.0369 | 41,58  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243 | 20,36  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0082 | 9,65   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,028   | 1.07.43.0369 | 34,27  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243 | 23,40  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0244 | 10,76  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
| 0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)                                    | 3                                   | -   | 0,04   | -   | -  | 1.13.71.0312  | 85,88        | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0313  | 14,12        | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,026   | -  | -   | 1.13.71.0312 | 87,17  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 12,83  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,017   | 1.13.71.0312 | 88,51  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 11,49  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,014   | 1.13.71.0312 | 88,78  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 11,22  | ООТиЭ.Очистные сооружения        |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
| 0165. Никель растворимые соли/в пересчете на никель/                         | 8                                   | -   | 0,0007   | -   | -  | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0006  | -  | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,0006   | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0005   | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
| 0166. Никель сульфат/в пересчете на никель/ (Никелевая соль серной кислоты)  | 8                                   | -   | 0,004  | -   | -  | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0033  | -  | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,0033   | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0027   | 1.07.43.0242  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
| 0184. Свинец и его неорганические  | 9                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.09.59.0043  | 18,35        | Цех №45.Участок регулировски                           |                                  |

7-05.2023-ООС

Лист

63

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование            | Номер расчетной (контрольной) точки                               | Фоновая концентрация $C_{ф.г.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|---|---|--|---|--|---|--------------|--|
|  |   |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %            |  |
|  |   |   |  |   |  |   |              |  |
| 1  | 2   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |
| соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)           |   |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 16,82        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |   |   |  |   |  | 1.09.56.0193  | 11,81        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  | 25  | -   | -  | 0,065   | -  | 1.09.59.0043  | 20,72        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |   |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,41        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |   |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,47        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  | 16  | -   | -  | -   | <b>0,065</b>   | 1.09.59.0043  | 20,20        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |   |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,62        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |   |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,33        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  | 15  | -   | -  | -   | 0,04   | 1.09.59.0043  | 24,17        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |   |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 12,56        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  |   |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 12,06        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  | 0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) | 3   | -  | 0,31  | -  | -   | 1.13.71.0311 | 100  |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0372  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 19   |   | -   | -  | 0,11  | -  | 1.13.71.0311  | 100,00       | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0372  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 10   |   | -   | -  | -   | <b>0,07</b>  | 1.13.71.0311  | 100,00       | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0372  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 12   |   | -   | -  | -   | 0,065  | 1.13.71.0311  | 100,00       | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0372  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 3   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 24,96        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 10,32        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 10,32        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 26  | -   | -  | -   | 0,068  | 1.07.43.0369  | 17,28        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 10,20        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 10,20        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 19  | -   | -  | 0,06  | -  | 1.07.43.0369  | 30,24        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 6,46         | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |   |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 6,46         | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 16  | -   | -  | -   | <b>0,06</b>  | 1.07.43.0369  | 57,81        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |   |   |  |   |  | 1.02.18.0214  | 4,85         | Цех №48.Термический участок                            |

7-05.2023-ООС

Лист

64

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование              | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.г}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |                              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |                                     |
|---|--|--|---|--|--|---|------------------------------|---|-------------------------------------|
|   |  |  | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %                            |   |                                     |
|   |  |  |   |  |  |   |                              |   | 7                                   |
| 1   | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8                            | 9   |                                     |
| 0302. Азотная кислота<br>(по молекуле HNO3)               | 9  | -  | 0,033   | -  | -  | 1.07.43.0243  | 3,88                         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0369  | 76,03                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.23.94.0373  | 9,26                         | Корпус №5.Корпус №5                                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0078  | 7,76                         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   | 25   | -  | -   | 0,026  | -  | 1.07.43.0369  | 72,73                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0078  | 9,44                         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.23.94.0373  | 8,84                         | Корпус №5.Корпус №5                                       |                                     |
|   | 16   | -  | -   | -  | 0,025  | 1.07.43.0369  | 72,92                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0078  | 9,27                         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.23.94.0373  | 8,88                         | Корпус №5.Корпус №5                                       |                                     |
|   | 15   | -  | -   | -  | 0,018  | 1.07.43.0369  | 69,37                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0078  | 11,33                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.23.94.0373  | 8,33                         | Корпус №5.Корпус №5                                       |                                     |
|   | 0303. Аммиак (Азота<br>гидрид)                 | 1  | -   | 0,017  | -  | -   | 1.07.43.0080                 | 79,35   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |
|   |  |  |   |  |  |   | 1.02.9.0224                  | 4,75  | Цех №48.Участок азотирования        |
| 1.02.9.0222   |  |  |   |  |  |   | 3,83                         | Цех №48.Участок азотирования                              |                                     |
| 14  |  | -  | -   | -  | 0,016  | 1.07.43.0080  | 58,91                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.02.9.0222   | 14,24                        | Цех №48.Участок азотирования                              |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.02.9.0224   | 7,75                         | Цех №48.Участок азотирования                              |                                     |
| 23  |  | -  | -   | 0,015  | -  | 1.07.43.0080  | 59,35                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.02.9.0222   | 13,96                        | Цех №48.Участок азотирования                              |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.02.9.0224   | 7,64                         | Цех №48.Участок азотирования                              |                                     |
| 11  |  | -  | -   | -  | 0,015  | 1.07.43.0080  | 59,62                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   | 1.02.9.0222                                    |  |   |  |  | 14,67   | Цех №48.Участок азотирования |   |                                     |
|   | 1.02.9.0224                                    |  |   |  |  | 9,91  | Цех №48.Участок азотирования |   |                                     |
| 0304. Азот (II) оксид<br>(Азот монооксид)                 | 3  | -  | 0,047   | -  | -  | 1.07.43.0078  | 34,46                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0082  | 10,78                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 7,55                         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |                                     |
|   | 26   | -  | -   | -  | 0,036  | 1.07.43.0078  | 33,66                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0082  | 10,74                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 6,26                         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |                                     |
|   | 19   | -  | -   | 0,035  | -  | 1.07.43.0078  | 38,94                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0082  | 13,62                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 4,52                         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |                                     |
|   | 16   | -  | -   | -  | 0,034  | 1.07.43.0078  | 51,75                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0082  | 21,01                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0243  | 3,36                         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
| 0316. Гидрохлорид/по<br>молекуле HCl/ (Водород<br>хлорид) | 9  | -  | 0,094   | -  | -  | 1.07.43.0368  | 26,50                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|   |  |  |   |  |  | 1.07.43.0369  | 23,82                        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |

7-05.2023-ООС

Лист

65

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение)         |                                     |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|-------------------------------------|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |                                     |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7                                   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |                                     |
|  | 25   | -   | -   | 0,08   | -  | 1.07.43.0076  | 10,68        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 22,27        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 20,05        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 10,79        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,08</b>  | 1.07.43.0368  | 22,16        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 19,95        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 10,85        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  | 15   | -   | -   | -  | 0,065  | 1.07.43.0368  | 18,33        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 16,58        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 12,43        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  | 0322. Серная кислота/по<br>молекуле H2SO4/     | 9   | -   | 0,0072   | -  | -   | 1.24.95.0375 | 42,20   | Стройка.Стройка                     |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0369 | 31,20   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |
| 1.07.43.0071                                 |  |   |   |  |  |   | 4,73         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
| 25   |  | -   | -   | 0,0057   | -  | 1.24.95.0375  | 39,48        | Стройка.Стройка   |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 29,57        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 5,93         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
| 16   |  | -   | -   | -  | <b>0,0057</b>  | 1.24.95.0375  | 39,32        | Стройка.Стройка   |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 29,51        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 5,97         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
| 15   |  | -   | -   | -  | 0,0038   | 1.24.95.0375  | 37,89        | Стройка.Стройка   |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 29,19        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 7,28         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                               |                                     |
| 0328. Углерод (Пигмент<br>черный)            | 3  | -   | 0,056   | -  | -  | 1.14.72.0284  | 42,52        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0285  | 17,68        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0286  | 16,58        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,036  | 1.22.93.0022п   | 19,03        | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия              |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 19,02        | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия              |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 19,02        | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия              |                                     |
|  | 19   | -   | -   | 0,035  | -  | 1.14.72.0284  | 33,00        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0286  | 15,13        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0285  | 13,97        | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК |                                     |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                            | Номер расчетной (контрольной) точки                                    | Фоновая концентрация $C_{уф.г}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)      |   |   |
|--|--|---|--|---|--|---|---------------|---|---|---|
|  |  |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |   |   |   |
|  |  |   |  |   |  |   |               |   | 4   | 5   |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9   |   |   |
|  | 10   | -   | -  | -   | 0,014  | 1.14.72.0284  | 28,34         | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |   |   |
|  |  |   |  |   |  | 1.14.72.0286  | 11,56         |   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |   |
|  |  |   |  |   |  | 1.14.72.0285  | 11,36         |   |   |   |
| 0330. Сера диоксид   | 26   | -   | -  | -   | 0,02   | 1.22.93.0020п   | 9,05          | Территория предприятия. Территория предприятия              |   |   |
|  |  |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 9,04          |   | Территория предприятия. Территория предприятия              |   |
|  |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 9,04          |   |   |   |
|  | 3  | -   | 0,019  | -   | -  | -   | 1.22.93.0021п | 11,22   | Территория предприятия. Территория предприятия              |   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 11,21   |   | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0022п | 11,21   |   |   |
|  | 19   | -   | -  | -   | 0,016  | -   | 1.14.72.0284  | 17,94   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.14.72.0286  | 6,92  |   | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.14.72.0283  | 6,61  |   |   |
|  | 11   | -   | -  | -   | -  | 0,01  | 1.02.18.0221  | 17,83   | Цех №48.Термический участок                                 |   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 6,42  |   | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.22.93.0022п | 6,42  |   |   |
|  | 0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 5   | -  | 0,0033  | -  | -   | 1.01.6.0052   | 45,41   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |   |
| 1.15.75.0319   |  |   |  |   |  |   | 30,34         | Цех 53/56.Участок 56  |   |   |
| 1.01.6.0003  |  |   |  |   |  |   | 24,25         |   |   |   |
| 21   |  | -   | -  | 0,0032  | -  | -   | 1.01.6.0052   | 45,48   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.15.75.0319  | 30,24   |   | Цех 53/56.Участок 56  |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003   | 24,28   |   |   |
| 10   |  | -   | -  | -   | -  | 0,0032  | 1.01.6.0052   | 45,76   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |   |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.15.75.0319  | 29,84   |   | Цех 53/56.Участок 56  |
|  |  |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003   | 24,40   |   |   |
| 26   |  | -   | -  | -   | -  | 0,0025  | 1.01.6.0052   | 57,96   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |   |
|  | 1.01.6.0003  |   |  |   |  |   | 33,49         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |   |   |
|  | 1.15.75.0319   |   |  |   |  |   | 8,55          |   |   |   |
| 0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 3  | -   | 0,05   | -   | -  | 1.22.93.0030п   | 27,79         | Территория предприятия. Территория предприятия              |   |   |
|  |  |   |  |   |  | 1.22.93.0036п   | 8,70          |   |   |   |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

7-05.2023-ООС

Лист

67

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.г.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |       | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|-------|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %     |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |       |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8     | 9  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0014п   | 4,64  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,046  | 1.22.93.0030п   | 24,04 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0053п   | 8,17  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0036п   | 7,54  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 24                                  | -   | -  | 0,031   | -  | 1.22.93.0030п   | 24,22 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0036п   | 7,58  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0014п   | 4,05  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,025</b>   | 1.22.93.0030п   | 18,02 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0044п   | 17,83 | Корпус №5. Корпус №5                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0036п   | 5,64  | Территория предприятия. Территория предприятия         |
| 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 9                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 75,11 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 17,24 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 5,54  | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,07  | -  | 1.07.43.0369  | 69,59 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 20,28 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 7,59  | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,07</b>  | 1.07.43.0369  | 69,98 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 19,97 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 7,50  | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,053  | 1.07.43.0369  | 61,94 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 23,64 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 9,18  | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
| 0344. Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 2                                   | -   | 0,00011  | -   | -  | 1.15.74.0281  | 100   | Цех 53/56. Участок 53                                  |
|  | 18                                  | -   | -  | 0,00005   | -  | 1.15.74.0281  | 100   | Цех 53/56. Участок 53                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>1,49e-5</b>   | 1.15.74.0281  | 100   | Цех 53/56. Участок 53                                  |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 1,14e-5  | 1.15.74.0281  | 100   | Цех 53/56. Участок 53                                  |
| 0372. Аммоний хлорид   | 1                                   | -   | 3,02e-8  | -   | -  | 1.07.43.0374  | 100   | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 19                                  | -   | -  | 1,51e-8   | -  | 1.07.43.0374  | 100   | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>1,42e-8</b>   | 1.07.43.0374  | 100   | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 1,04e-8  | 1.07.43.0374  | 100   | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
| 0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа, гамма-   | 3                                   | -   | 4,73e-7  | -   | -  | 1.01.6.0321   | 100   | Участок №44. Участок литья и переработки пластмасс     |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

68

| Загрязняющее вещество, код и наименование                        | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %            |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |   |
| бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 10                                  | -   | -  | -   | <b>3,95e-7</b>   | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 21                                  | -   | -  | 3,94e-7   | -  | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 2,70e-7  | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)                     | 8                                   | -   | 0,00024  | -   | -  | 1.01.6.0017   | 46,47        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 29,75        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0066   | 22,49        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0002  | 1.01.6.0017  | 46,78  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 28,45  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 21,82  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 23                                  | -   | -  | -   | 0,0002   | -   | 1.01.6.0017  | 48,23  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 27,30  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 22,90  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 11                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,00018</b>  | 1.01.6.0017  | 49,62  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 26,77  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 23,23  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)     | 3                                   | -   | 0,59   | -   | -  | 1.07.46.0032  | 33,80        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 24,01        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0149  | 20,48        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,47</b>   | 1.07.46.0032 | 35,06  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 22,93  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 19,24  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 21                                  | -   | -  | -   | 0,47   | -   | 1.07.46.0032 | 35,26  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 22,80  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 19,31  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,39  | 1.07.46.0032 | 35,45  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 22,88  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 18,52  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 0620. Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                      | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0115</b>  | 1.06.39.0344  | 99,92        | ОГТ.Участок аддитивных технологий                      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 0,07         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | < 0,01       | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,0115   | -   | 1.06.39.0344 | 99,92  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0321  | 0,07   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0052  | < 0,01   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 6                                   | -   | 0,0106   | -   | -  | -   | 1.06.39.0344 | 48,14  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 26,65  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 11,26  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 13                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0096  | 1.06.39.0344 | 49,40  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 25,80  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 10,49  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 0621. Метилбензол (Фенилметан)                                   | 3                                   | -   | 0,115  | -   | -  | 1.07.46.0264  | 22,45        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 21,75        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 16,21        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |

7-05.2023-ООС

Лист

69

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |  | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %  |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |  |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8  | 9  |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,09   | 1.07.46.0032  | 24,01  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0264  | 20,07  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 16,23  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,09  | -  | 1.07.46.0032  | 24,19  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0264  | 19,99  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 16,18  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,072  | 1.07.46.0032  | 24,75  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0264  | 19,31  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 16,56  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 0856. 1,2-Дихлорэтан  | 3                                   | -   | 4,39e-6  | -   | -  | 1.06.41.0189  | 100  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 3,42e-6  | 1.06.41.0189  | 100  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   | 21                                  | -   | -  | 3,42e-6   | -  | 1.06.41.0189  | 100  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 2,34e-6  | 1.06.41.0189  | 100  | ОГТ.ЛСОХ   |
| 0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен)   | 8                                   | -   | 0,05   | -   | -  | 1.12.67.0180  | 63,20  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 27,31  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0181  | 7,30   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,038   | -  | 1.12.67.0180  | 64,47  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 25,10  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0181  | 7,95   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,038  | 1.12.67.0180  | 64,44  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 25,13  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0181  | 7,94   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,031  | 1.12.67.0180  | 64,62  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 24,80  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0181  | 7,86   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
| 0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрачлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)  | 3                                   | -   | 0,0024   | -   | -  | 1.03.27.0132  | 100,00   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | < 0,01   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,0021   | 1.03.27.0132  | 100,00   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | < 0,01   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,0021  | -  | 1.03.27.0132  | 100,00   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | < 0,01   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
| 12  | -                                   | -   | -  | 0,0016  | 1.03.27.0132   | 99,99   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников |  |
|   |                                     |   |  |   | 1.13.71.0310   | 0,01  | ООТиЭ.Очистные сооружения                            |  |
| 0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) | 3                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.06.41.0064  | 99,81  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,14   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,01   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,067  | 1.06.41.0064  | 99,43  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,40   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,04   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,067   | -  | 1.06.41.0064  | 99,43  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,40   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,04   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,05   | 1.06.41.0064  | 99,19  | ОГТ.ЛСОХ   |

7-05.2023-ООС

Лист

70

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)          |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|---|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |   |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |   | 4   |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 0,60         | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,06         | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |   |
| 1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)   | 3                                   | -   | 0,43   | -   | -  | 1.07.46.0149  | 27,51        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 19,75        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 13,81        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,32  | 1.07.46.0149 | 26,35   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 23,56   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 14,49   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 21                                  | -   | -  | -   | 0,32   | -   | 1.07.46.0149 | 26,22   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 23,43   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 14,56   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,27  | 1.07.46.0149 | 24,89   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 23,41   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 14,54   | Цех №47.Участок ЛКП   |
| 1051. Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)                   | 9                                   | -   | 2,71e-6  | -   | -  | 1.06.37.0067  | 100          | ОГТ.ХАЛ   |   |
|  | 25                                  | -   | -  | 1,99e-6   | -  | 1.06.37.0067  | 100          | ОГТ.ХАЛ   |   |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 1,98e-6  | 1.06.37.0067  | 100          | ОГТ.ХАЛ   |   |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 1,14e-6  | 1.06.37.0067  | 100          | ОГТ.ХАЛ   |   |
| 1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)   | 9                                   | -   | 0,015  | -   | -  | 1.07.46.0256  | 15,63        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.3.0114   | 13,15        | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0193  | 9,07         | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                           |   |
|  | 25                                  | -   | -  | -   | 0,012  | -   | 1.07.46.0256 | 14,73   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.3.0114  | 13,76   | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 8,57  | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,012   | 1.07.46.0256 | 14,53   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.3.0114  | 13,64   | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 8,41  | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0087  | 1.07.46.0256 | 22,81   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 14,31   | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 10,59   | Цех №47.Участок ЛКП   |
| 1071. Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол) | 3                                   | -   | 0,0096   | -   | -  | 1.03.25.0227  | 18,92        | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 14,15        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0326  | 13,32        | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |   |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0065  | 1.03.25.0227 | 25,87   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0326 | 14,22   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0328 | 13,54   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
|  | 21                                  | -   | -  | -   | 0,0065   | -   | 1.03.25.0227 | 25,92   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0326 | 14,11   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0328 | 13,47   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
|  | 14                                  | -   | -  | -   | -  | 0,006   | 1.01.6.0052  | 30,33   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003  | 16,77   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.25.0227 | 14,39   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                              |
| 1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)  | 3                                   | -   | 0,26   | -   | -  | 1.07.46.0239  | 14,02        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0257  | 8,34         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0256  | 7,90         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,2  | -   | 1.07.46.0239 | 11,49   | Цех №47.Участок ЛКП   |

7-05.2023-ООС

Лист

71

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование         | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки                       | Фоновая ко-<br>нцентрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая ко-<br>нцентрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение)       |   |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|---|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |   |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |   |
|  | 10   | -   | -   | -  | 0,19   | 1.07.46.0257  | 8,65         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0032  | 7,01         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0239  | 12,41        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0257  | 9,53         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0256  | 7,96         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0239  | 11,33        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  | 12   | -   | -   | -  | 0,16   | 1.07.46.0239  | 11,33        | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0257  | 9,53         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0032  | 7,68         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0211  | 5,71         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.3.0114   | 48,07        | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.16.79.0300  | 9,00         | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |   |
| 1240. Этилацетат<br>(Этиловый эфир уксусной кислоты) | 9  | -   | 0,09  | -  | -  | 1.01.3.0114   | 56,07        | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.16.79.0300  | 8,08         | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0211  | 5,71         | Цех №47.Участок ЛКП   |   |
|  | 25   | -   | -   | -  | 0,08   | -   | 1.01.3.0114  | 48,07   | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.16.79.0300 | 9,00  | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0211 | 6,70  | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 16   | -   | -   | -  | -  | 0,08  | 1.01.3.0114  | 47,45   | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.16.79.0300 | 9,19  | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0211 | 6,71  | Цех №47.Участок ЛКП   |
|  | 15   | -   | -   | -  | -  | 0,048   | 1.01.3.0114  | 39,40   | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.16.79.0300 | 11,87   | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.16.79.0301 | 6,58  | Цех №50.Участок лакировки ПП                                    |
| 1317. Ацетальдегид<br>(Уксусный альдегид)            | 8  | -   | 0,011   | -  | -  | 1.19.84.0353  | 100,00       | Складское хозяйство.Склад микросхем                             |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0270  | < 0,01       | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями                 |   |
|  | 26   | -   | -   | -  | -  | 0,0085  | 1.19.84.0353 | 94,95   | Складское хозяйство.Склад микросхем                             |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0270 | 5,05  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями                 |
|  | 24   | -   | -   | -  | 0,0076   | -   | 1.19.84.0353 | 99,93   | Складское хозяйство.Склад микросхем                             |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0270 | 0,07  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями                 |
|  | 16   | -   | -   | -  | -  | 0,0044  | 1.19.84.0353 | 100,00  | Складское хозяйство.Склад микросхем                             |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0270 | < 0,01  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями                 |
|  | 1325. Формальдегид<br>(Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 3   | -   | 0,02   | -  | -   | 1.01.6.0052  | 30,13   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 24,22   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
| 1.01.6.0321  |  |   |   |  |  |   | 22,15        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |   |
| 26   |  | -   | -   | -  | -  | 0,018   | 1.01.6.0052  | 42,65   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 23,00   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 16,17   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
| 23   |  | -   | -   | -  | 0,018  | -   | 1.01.6.0052  | 45,82   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 23,20   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 14,71   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                            |
| 11   |  | -   | -   | -  | -  | 0,016   | 1.01.6.0052  | 48,98   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |

7-05.2023-ООС

Лист

72

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |   |                                  |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|---|----------------------------------|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7   | 8                                |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0003   | 23,70        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 10,82        | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |   |                                  |
| 1401. Пропан-2-он<br>(Диметилкетон;<br>диметилформальдегид)  | 3  | -   | 0,11  | -  | -  | 1.07.46.0032  | 38,52        | Цех №47.Участок ЛКП                                       |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0031  | 26,70        | Цех №47.Участок ЛКП                                       |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.46.0149  | 14,32        | Цех №47.Участок ЛКП                                       |   |                                  |
|  | 10   | -   | -   | -  | -  | 0,09  | 1.07.46.0032 | 41,02   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0031 | 25,86   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0149 | 13,33   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  | 21   | -   | -   | -  | 0,09   | -   | 1.07.46.0032 | 41,24   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0031 | 25,71   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0149 | 13,38   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  | 12   | -   | -   | -  | -  | 0,073   | 1.07.46.0032 | 41,24   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
| 1.07.46.0031   |  |   |   |  |  |   | 25,66        | Цех №47.Участок ЛКП                                       |   |                                  |
| 1.07.46.0149   |  |   |   |  |  |   | 12,76        | Цех №47.Участок ЛКП                                       |   |                                  |
| 1555. Этановая кислота<br>(Этановая кислота;<br>метанкарбоновая<br>кислота)  | 1  | -   | 0,035   | -  | -  | 1.24.95.0375  | 29,79        | Стройка.Стройка   |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 24,33        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0017   | 16,59        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |                                  |
|  | 14   | -   | -   | -  | -  | 0,031   | 1.01.6.0017  | 35,01   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0071 | 21,71   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0002  | 14,92   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |                                  |
|  | 23   | -   | -   | -  | 0,031  | -   | 1.01.6.0017  | 34,87   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0071 | 21,72   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0002  | 14,94   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |                                  |
|  | 11   | -   | -   | -  | -  | 0,028   | 1.01.6.0017  | 37,28   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |                                  |
| 1.07.43.0071   |  |   |   |  |  |   | 19,65        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                                  |
| 1.24.95.0375   |  |   |   |  |  |   | 13,77        | Стройка.Стройка   |   |                                  |
| 1580. 2-Гидроксипропан-<br>1,2,3-трикарбоновая<br>кислота<br>(Гидрокситрикарбоновая<br>кислота, бета-<br>гидрокситрикарбоновая<br>кислота)               | 3  | -   | 0,0016  | -  | -  | 1.07.43.0076  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                                  |
|  | 10   | -   | -   | -  | -  | 0,00085   | 1.07.43.0076 | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0076 | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
| 1716. Одорант смесь<br>природных меркаптанов<br>с массовым содержанием<br>этантиола 26 - 41%,<br>изопропан-тиола 38 -<br>47%, втор-бутантиола 7 -<br>13% | 11   | -   | -   | -  | -  | 0,0013  | 1.15.75.0361 | 47,13   | Цех 53/56.Участок 56                              |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.15.75.0363 | 35,11   | Цех 53/56.Участок 56                              |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.15.75.0364 | 12,64   | Цех 53/56.Участок 56                              |                                  |
|  | 6  | -   | -   | -  | -  | -   | 0,0013       | 1.15.75.0361  | 47,10   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.15.75.0363  | 35,12   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.15.75.0364  | 12,67   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  | 22   | -   | -   | -  | -  | 0,0013  | -            | 1.15.75.0361  | 47,07   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.15.75.0363  | 35,13   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.15.75.0364  | 12,69   | Цех 53/56.Участок 56             |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.15.75.0361  | 46,54   | Цех 53/56.Участок 56             |
| 13   | -  | -   | -   | -  | 0,00126  | -   | 1.15.75.0363 | 35,36   | Цех 53/56.Участок 56                              |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.15.75.0364 | 12,65   | Цех 53/56.Участок 56                              |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0167 | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
| 1805. Аминобензол<br>(Фениламин;<br>бензоламин; анилин)  | 9  | -   | 0,0031  | -  | -  | -   | 1.07.43.0167 | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0167 | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |                                  |
|  | 16   | -   | -   | -  | -  | 0,0027  | -            | 1.07.43.0167  | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  |   |              | 1.07.43.0167  | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
| 3  | -  | -   | 0,032   | -  | -  | -   | 1.07.46.0032 | 36,44   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.46.0031 | 22,21   | Цех №47.Участок ЛКП                               |                                  |

7-05.2023-ООС

Лист

73

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |   | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %   |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |   |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8   | 9  |
| 2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,023</b>   | 1.07.46.0149  | 15,22   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 41,45   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 22,98   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,023   | -  | 1.07.46.0149  | 16,20   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 41,30   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 23,17   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,02   | 1.07.46.0149  | 16,16   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 38,09   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 20,09   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0149  | 14,81   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)   | 5                                   | -   | 0,0017   | -   | -  | 1.15.75.0319  | 97,39   | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.36.0329  | 1,66  | РПМ.Кладовая ГСМ                                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.35.0231  | 0,90  | РПМ.Ремонтная группа (1 корпус)                        |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,0017  | -  | 1.15.75.0319  | 97,38   | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.36.0329  | 1,65  | РПМ.Кладовая ГСМ                                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.35.0231  | 0,92  | РПМ.Ремонтная группа (1 корпус)                        |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0017</b>  | 1.15.75.0319  | 97,45   | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.36.0329  | 1,60  | РПМ.Кладовая ГСМ                                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.35.0231  | 0,90  | РПМ.Ремонтная группа (1 корпус)                        |
|  | 13                                  | -   | -  | -   | 0,0011   | 1.15.75.0319  | 87,57   | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.36.0329  | 4,82  | РПМ.Кладовая ГСМ                                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.05.35.0231  | 4,19  | РПМ.Ремонтная группа (1 корпус)                        |
|  | 2902. Взвешенные вещества           | 3   | 0,13   | <u>0,55</u><br>0,42   | -  | -   | 1.07.46.0211                                      | 16,11  |
| 1.07.46.0032   |                                     |   |  |   |  |   | 10,57   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 1.07.46.0279   |                                     |   |  |   |  |   | 8,88  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 19   |                                     | 0,17  | -  | 0,49<br>0,32  | -  | 1.07.46.0211  | 11,48   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0212  | 8,20  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 10   |                                     | 0,19  | -  | -   | <b>0,45</b><br><b>0,26</b>   | 1.02.18.0318  | 10,51   | Цех №48.Термический участок                            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0211  | 10,37   | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0212  | 6,67  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
| 12   |                                     | 0,2   | -  | -   | 0,43<br>0,23   | 1.02.18.0318  | 10,21   | Цех №48.Термический участок                            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0211  | 9,34  | Цех №47.Участок ЛКП                                    |
|  | 1.07.46.0212                        |   |  |   |  | 6,78  | Цех №47.Участок ЛКП                               |  |
|  | 1.07.46.0212                        |   |  |   |  | 6,78  | Цех №47.Участок ЛКП                               |  |
| 2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 3                                   | -   | 0,0094   | -   | -  | 1.01.6.0321   | 94,46   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 4,34  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 1,20  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,007</b>   | 1.01.6.0321   | 99,95   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0281  | 0,05  | Цех 53/56.Участок 53                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | < 0,01  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,007   | -  | 1.01.6.0321   | 99,95   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0281  | 0,05  | Цех 53/56.Участок 53                                   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | < 0,01  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,0044   | 1.01.6.0321   | 99,99   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
| 1.15.74.0281   |                                     |   |  |   |  | < 0,01  | Цех 53/56.Участок 53                              |  |
| 1.01.6.0017  |                                     |   |  |   |  | < 0,01  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |  |
| 3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1))  | 9                                   | -   | 0,0026   | -   | -  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0018  | -  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0018</b>  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00106  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |



| Загрязняющее вещество, код и наименование                | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                      | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                      |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------------------|--|----------------------|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %                    |  |                      |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                      |  | 7                    |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                    | 9  |                      |
| 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | 26                                  | -   | -  | -   | 0,135  | 1.22.93.0030п   | 9,47                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 8,72                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0030п   | 9,18                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 8,46                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 8,46                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,106   | -  | 1.07.43.0369  | 16,36                | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0030п   | 6,02                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 5,55                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,09</b>  | 1.07.43.0369  | 20,68                | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0044п   | 8,26                 | Корпус №5. Корпус №5                                   |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0030п   | 5,37                 | Территория предприятия. Территория предприятия         |                      |
|  | 6013. Ацетон, фенол                 | 3   | -  | 0,114   | -  | -   | 1.07.46.0032         | 38,37  | Цех №47. Участок ЛКП |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031         | 26,29  | Цех №47. Участок ЛКП |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149         | 13,77  | Цех №47. Участок ЛКП |
| 10   |                                     | -   | -  | -   | <b>0,095</b>   | 1.07.46.0032  | 38,28                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 24,14                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0149  | 12,44                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
| 21   |                                     | -   | -  | 0,095   | -  | 1.07.46.0032  | 38,50                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 24,00                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0149  | 12,49                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
| 12   |                                     | -   | -  | -   | 0,08   | 1.07.46.0032  | 38,79                | Цех №47. Участок ЛКП                                   |                      |
|  | 1.07.46.0031                        |   |  |   |  | 24,14   | Цех №47. Участок ЛКП |  |                      |
|  | 1.07.46.0149                        |   |  |   |  | 12,00   | Цех №47. Участок ЛКП |  |                      |
| 6034. Свинца оксид, серы диоксид                         | 9                                   | -   | 0,1  | -   | -  | 1.09.59.0043  | 15,94                | Цех №45. Участок регулировски                          |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 15,84                | Цех №45. Участок монтажа печатных плит                 |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0193  | 11,02                | Цех №45. Участок монтажа печатных плит                 |                      |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,073   | -  | 1.09.59.0043  | 17,73                | Цех №45. Участок регулировски                          |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 13,23                | Цех №45. Участок монтажа печатных плит                 |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 10,90                | Цех №50. Участок регулировки блоков                    |                      |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,073</b>   | 1.09.59.0043  | 18,04                | Цех №45. Участок регулировски                          |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 13,06                | Цех №45. Участок монтажа печатных плит                 |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 11,02                | Цех №50. Участок регулировки блоков                    |                      |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,044  | 1.09.59.0043  | 22,13                | Цех №45. Участок регулировски                          |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 11,58                | Цех №50. Участок регулировки блоков                    |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 10,78                | Цех №45. Участок монтажа печатных плит                 |                      |
| 6035. Сероводород, формальдегид                          | 8                                   | -   | 0,022  | -   | -  | 1.01.6.0052   | 49,67                | Участок №44. Участок литья и переработки пластмасс     |                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 27,56                | Участок №44. Участок литья и переработки пластмасс     |                      |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование                  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---------------|--|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %             |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |               |  | 7   |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8             | 9  |   |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,02   | 1.03.21.0131  | 7,51          | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 45,08         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 24,59         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 23                                  | -   | -  | 0,02  | -  | 1.03.21.0131  | 13,41         | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 47,73         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 24,52         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 11                                  | -   | -  | -   | -  | 0,018   |               |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 50,50         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 24,79         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 6038. Серы диоксид, фенол           | 3   | -  | 0,026   | -  | -   | 1.03.21.0131  | 9,41   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0022п | 7,92   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 7,92   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
| 26   |                                     | -   | -  | -   | -  | 0,025   |               |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 7,92          | Территория предприятия. Территория предприятия         |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 7,05          | Территория предприятия. Территория предприятия         |   |
| 23   |                                     | -   | -  | -   | 0,019  | -   | 1.22.93.0022п | 7,05   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 7,05   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.18.0221  | 12,26  | Цех №48. Термический участок                      |
| 10   |                                     | -   | -  | -   | -  | -   | 1.01.6.0052   | 9,34   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003   | 5,53   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 0,016         |  |   |
| 6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота | 3                                   | -   | 0,16   | -   | -  | 1.03.25.0227  | 10,58         | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.01.7.0095   | 7,86          | Участок №44.Литейный участок                           |   |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0326  | 5,65          | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |   |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,13  | 1.07.43.0369  | 13,45  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078  | 10,12  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 8,77   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  | 19                                  | -   | -  | -   | 0,125  | -   | 1.07.43.0369  | 10,12  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0021п | 8,33   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.22.93.0020п | 8,32   | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369  | 15,90  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078  | 11,66  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |               | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение)   |
|--|--|---|---|--|--|---|---------------|---|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %             |   |
|  |  |   |   |  |  |   |               |   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8             | 9   |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,12</b>  | 1.07.43.0080  | 7,57          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 29,77         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 15,50         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0080  | 9,74          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |
| 6041. Серы диоксид,<br>кислота серная        | 3  | -   | 0,022   | -  | -  | 1.22.93.0020п   | 9,85          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0022п   | 9,85          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 9,84          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,021  | 1.22.93.0020п   | 8,34          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 8,34          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0022п   | 8,33          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  | 19   | -   | -   | 0,02   | -  | 1.14.72.0284  | 15,29         | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0286  | 6,02          | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |   |  |  | 1.24.95.0375  | 5,87          | Стройка.Стройка   |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,0135</b>  | 1.24.95.0375  | 16,56         | Стройка.Стройка   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 12,42         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                            |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.7.0095   | 7,75          | Участок №44.Литейный участок                                |
|  | 6043. Серы диоксид,<br>сероводород             | 26  | -   | -  | -  | 0,022   | 1.22.93.0020п | 8,16  |
| 1.22.93.0022п                                |  |   |   |  |  |   | 8,16          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
| 1.22.93.0021п                                |  |   |   |  |  |   | 8,15          | Территория предприятия. Территория предприятия              |
| 3  |  | -   | 0,02  | -  | -  | 1.22.93.0020п   | 10,66         | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 10,66         | Территория предприятия. Территория предприятия              |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0022п   | 10,65         | Территория предприятия. Территория предприятия              |
| 19   |  | -   | -   | 0,017  | -  | 1.14.72.0284  | 17,10         | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0286  | 6,45          | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
|  |  |   |   |  |  | 1.14.72.0283  | 6,36          | Цех №43.Участок проведения ПСИ и сервисного обслуживания БК |
| 11   |  | -   | -   | -  | <b>0,013</b>   | 1.02.18.0221  | 14,48         | Цех №48.Термический участок                                 |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0052   | 11,65         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс           |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование                  | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |       | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение)       |
|---|--|---|---|--|--|---|-------|---|
|   |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %     |   |
|   |  |   |   |  |  |   |       |   |
| 1   | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8     | 9   |
|   |  |   |   |  |  | 1.01.6.0003   | 6,21  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
| 6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | 9  | -   | 0,13  | -  | -  | 1.07.43.0369  | 37,60 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 19,63 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 7,42  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 25   | -   | -   | 0,11   | -  | 1.07.43.0369  | 32,65 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 17,02 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 7,58  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 16   | -   | -   | -  | 0,11   | 1.07.43.0369  | 32,53 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 16,95 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 7,60  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 15   | -   | -   | -  | 0,085  | 1.07.43.0369  | 27,51 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 14,30 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 9,19  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
| 6052. Уксусная кислота, фенол, этилацетат                     | 9  | -   | 0,11  | -  | -  | 1.01.3.0114   | 39,38 | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |  |   |   |  |  | 1.24.95.0375  | 9,21  | Стройка.Стройка   |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 7,68  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 25   | -   | -   | 0,1  | -  | 1.01.3.0114   | 36,50 | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |  |   |   |  |  | 1.24.95.0375  | 8,45  | Стройка.Стройка   |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 8,43  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 16   | -   | -   | -  | 0,1  | 1.01.3.0114   | 36,69 | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 8,44  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.24.95.0375  | 8,37  | Стройка.Стройка   |
|   | 14   | -   | -   | -  | 0,075  | 1.01.6.0017   | 14,63 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс               |
|   |  |   |   |  |  | 1.20.91.0309  | 13,69 | Участок № 59.Колерная   |
|   |  |   |   |  |  | 1.01.3.0114   | 8,83  | Участок №44.Участок лакокрасочных покрытий и модельной оснастки |
| 6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора        | 9  | -   | 0,09  | -  | -  | 1.07.43.0369  | 75,10 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 17,24 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 5,54  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 25   | -   | -   | 0,07   | -  | 1.07.43.0369  | 69,59 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 20,27 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 7,59  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   | 16   | -   | -   | -  | 0,07   | 1.07.43.0369  | 69,97 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 19,97 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 7,50  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                                |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки           | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |                                     | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |  |
|--|--|---|---|--|--|---|-------------------------------------|---|--|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %                                   |   |  |
|  |  |   |   |  |  |   |                                     |   | 7  |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8                                   | 9   |  |
| 6204. Азота диоксид,<br>серы диоксид         | 15   | -   | -   | -  | 0,053  | 1.07.43.0369  | 61,93                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 23,64                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 9,18                                | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 3  | -   | 0,107   | -  | -  | 1.07.43.0369  | 18,59                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 10,85                               | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0022п   | 10,85                               | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  |  | 26  | -   | -  | -  | 0,086   | 1.07.43.0369                        | 10,75   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.22.93.0021п                       | 10,62   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия               |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.22.93.0022п                       | 10,61   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия               |
| 19   |  |   | -   | -  | 0,077  | -   | 1.07.43.0369                        | 24,63   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.14.72.0284                        | 6,95  | Цех №43.Участок проведения<br>ПСИ и сервисного<br>обслуживания БК  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.22.93.0020п                       | 5,93  | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия               |
| 16   | -  | -   | -   | 0,067  | 1.07.43.0369   | 51,13   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |   |  |
|  |  |   |   |  | 1.02.18.0214   | 4,37  | Цех №48.Термический участок         |   |  |
|  |  |   |   |  | 1.07.43.0243   | 3,43  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |   |  |
| 6205. Серы диоксид,<br>фтористый водород     | 9  | -   | 0,1   | -  | -  | 1.07.43.0369  | 68,40                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 15,70                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 5,05                                | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 25   | -   | -   | 0,08   | -  | 1.07.43.0369  | 62,71                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 18,27                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 6,84                                | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 16   | -   | -   | -  | 0,08   | 1.07.43.0369  | 63,02                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 17,99                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 6,76                                | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,06   | 1.07.43.0369  | 50,36                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 20,96                               | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 8,13                                | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |  |
|  | <b>Критерий: Сс.г./ПДКс.с.</b>                           |   |   |  |  |   |                                     |   |  |
|  | 0101. диАлюминий<br>триоксид/в пересчете на<br>алюминий/ | 2   | -   | 0,027  | -  | -   | 1.04.32.0200                        | 50,49   | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.04.32.0201                        | 43,00   | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |
| 1.23.94.0367                                 |  |   |   |  |  |   | 3,12                                | Корпус №5.Корпус №5                                       |  |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки  | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение)          |  |  |
|--|---|---|---|--|--|---|--------------|--|--|--|
|  |   |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |  |  |  |
|  |   |   |   |  |  |   |              |  | 7  | 8  |
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9  |  |  |
|  | 18  | -   | -   | 0,0077   | -  | 1.04.32.0201  | 43,54        | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.04.32.0200  | 40,33        |  | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.23.94.0367  | 9,26         |  |  | Корпус №5.Корпус №5  |
|  | 10  | -   | -   | -  | 0,0046   | 1.23.94.0367  | 68,13        | Корпус №5.Корпус №5  |  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.04.32.0201  | 9,10         |  | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.04.32.0200  | 8,20         |  |  | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |
|  | 12  | -   | -   | -  | 0,0037   | 1.23.94.0367  | 69,12        | Корпус №5.Корпус №5  |  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.04.32.0201  | 9,62         |  | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.04.32.0200  | 8,66         |  |  | Цех №42.Участок зачистки<br>алюминиевых деталей и<br>заделки клемм |
|  | 0123. диЖелезо<br>триоксид,<br>(железа<br>оксид)/в пересчете на<br>железо/(Железо<br>сесквиоксид) | 5   | -   | 0,013  | -  | -   | 1.15.75.0357 | 51,85  | Цех 53/56.Участок 56   |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 23,05  |  | Цех №48.Участок сухой и<br>профильной шлифовки                     |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.23.94.0367 | 13,21  |  |  |
| 21   |   | -   | -   | 0,013  | -  | -   | 1.15.75.0357 | 50,76  | Цех 53/56.Участок 56   |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 23,45  |  | Цех №48.Участок сухой и<br>профильной шлифовки                     |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.23.94.0367 | 13,70  |  |  |
| 10   |   | -   | -   | -  | 0,013  | -   | 1.15.75.0357 | 49,97  | Цех 53/56.Участок 56   |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 23,73  |  | Цех №48.Участок сухой и<br>профильной шлифовки                     |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.23.94.0367 | 14,07  |  |  |
| 12   |   | -   | -   | -  | 0,0083   | -   | 1.15.75.0357 | 46,83  | Цех 53/56.Участок 56   |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 23,31  |  | Цех №48.Участок сухой и<br>профильной шлифовки                     |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.23.94.0367 | 17,43  |  |  |
| 0125. диКалий карбонат<br>(Калий углекислый,<br>дикалиевая соль<br>угольной кислоты) | 3   | -   | 0,00005   | -  | -  | 1.07.43.0072  | 100,00       | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  | 19  | -   | -   | 3,36e-5  | -  | -   | 1.07.43.0072 | 100,00   |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  | 16  | -   | -   | -  | 0,00003  | -   | 1.07.43.0072 | 100,00   |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  | 15  | -   | -   | -  | 2,35e-5  | -   | 1.07.43.0072 | 100,00   |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  | 0132. Кадмий сульфат/в<br>пересчете<br>на<br>кадмий/(Кадмий сульфат<br>октагидрат)                | 3   | -   | 0,0083   | -  | -   | 1.07.43.0080 | 54,18  |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0178 | 32,38  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0039 | 13,44  |  |  |
|  |   | 19  | -   | -  | 0,0057   | -   | -            | 1.07.43.0080   | 52,29  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |
| 1.07.43.0178   |   |   |   |  |  |   |              | 33,01  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
| 1.07.43.0039   |   |   |   |  |  |   |              | 14,70  |  |  |
| 16   |   | -   | -   | -  | 0,0054   | -   | 1.07.43.0080 | 54,63  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |  |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.07.43.0178 | 33,26  |  | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                                |

7-05.2023-ООС

Лист

81

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                     | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |        |        |              |     |  |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---------------------|--|--------|--------|--------------|-----|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %                   |  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                     |  | 7      | 8      |              |     |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                   | 9  |        |        |              |     |  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0042   | 1.07.43.0039  | 12,11               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 53,41               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0178  | 33,82               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0039  | 12,77               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
| 0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/  | 1                                   | -   | 7,77e-5  | -   | -  | 1.06.37.0063  | 47,97               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 24,12               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 15,36               | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 25                                  | -   | -  | 4,27e-5   | -  | 1.06.37.0063  | 50,05               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 19,36               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 18,83               | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 4,24e-5  | 1.06.37.0063  | 50,03               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 19,37               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 18,84               | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 2,13e-5  | 1.06.37.0063  | 48,06               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0232  | 21,08               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 19,27               | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
| 0134. Кобальт  | 3                                   | -   | 0,0023   | -   | -  | 1.02.17.0358  | 100                 | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 21  | -                   | -  | 0,0017 | -      | 1.02.17.0358 | 100 | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента |
|  |                                     |   |  |   |  | 10  | -                   | -  | -      | 0,0017 | 1.02.17.0358 | 100 | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента |
|  |                                     |   |  |   |  | 12  | -                   | -  | -      | 0,001  | 1.02.17.0358 | 100 | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента |
| 0138. Магний оксид (Оксид магния)  | 1                                   | -   | 1,71e-6  | -   | -  | 1.06.37.0232  | 99,99               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 0,01                | Корпус №5.Корпус №5                                    |        |        |              |     |  |
|  | 25                                  | -   | -  | 7,57e-7   | -  | 1.06.37.0232  | 99,98               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 0,02                | Корпус №5.Корпус №5                                    |        |        |              |     |  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 7,51e-7  | 1.06.37.0232  | 99,98               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 0,02                | Корпус №5.Корпус №5                                    |        |        |              |     |  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 4,12e-7  | 1.06.37.0232  | 99,96               | ОГТ.ХАЛ  |        |        |              |     |  |
| 1.23.94.0367   |                                     |   |  |   |  | 0,04  | Корпус №5.Корпус №5 |  |        |        |              |     |  |
| 0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь серноокислая, медная соль серной кислоты) | 3                                   | -   | 0,0009   | -   | -  | 1.07.43.0072  | 56,45               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | 42,73               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 0,41                | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0007  | -  | 1.07.43.0242  | 54,66               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 44,22               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 0,58                | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | 0,0007   | 1.07.43.0242  | 54,70               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 44,19               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 0,57                | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00056  | 1.07.43.0242  | 56,76               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0072  | 42,54               | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.38.0191  | 0,37                | ОГТ.Химико- технологическая лаборатория                |        |        |              |     |  |
| 0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/                    | 3                                   | -   | 0,0062   | -   | -  | 1.15.74.0213  | 59,58               | Цех 53/56.Участок 53                                   |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 19,52               | Цех 53/56.Участок 53                                   |        |        |              |     |  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 16,10               | Участок №52.Сварочный пост                             |        |        |              |     |  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,0034  | -  | 1.15.74.0213  | 55,86               | Цех 53/56.Участок 53                                   |        |        |              |     |  |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

82

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование                                 | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |   |                |              |       |   |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|---|----------------|--------------|-------|---|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7   | 8              |              |       |   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |   |                |              |       |   |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,0024</b>  | 1.11.65.0106  | 19,51        | Участок №52.Сварочный пост                                |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.74.0105  | 18,16        | Цех 53/56.Участок 53                                      |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.11.65.0106  | 59,34        | Участок №52.Сварочный пост                                |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.74.0213  | 24,08        | Цех 53/56.Участок 53                                      |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.74.0105  | 8,67         | Цех 53/56.Участок 53                                      |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.11.65.0106  | 59,52        | Участок №52.Сварочный пост                                |   |                |              |       |   |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,0022   | 1.11.65.0106  | 59,52        | Участок №52.Сварочный пост                                |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.74.0213  | 20,85        | Цех 53/56.Участок 53                                      |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.02.12.0110  | 10,23        | Цех №48.Сварочный участок                                 |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0071  | 90,00        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.02.8.0056   | 6,67         | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки               |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0155  | 2,15         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями           |   |                |              |       |   |
| 0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь оксид; тенорит)                   | 3  | -   | 0,0019  | -  | -  | 1.07.43.0071  | 90,00        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.02.8.0056   | 6,67         | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки               |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0155  | 2,15         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями           |   |                |              |       |   |
|  | 19   | -   | -   | -  | 0,0012   | -   | 1.07.43.0071 | 90,39   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 6,35  | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0155 | 1,97  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |                |              |       |   |
|  | 16   | -   | -   | -  | -  | <b>0,00106</b>  | 1.07.43.0071 | 88,28   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 5,91  | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0155 | 2,18  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |                |              |       |   |
|  | 26   | -   | -   | -  | -  | 0,00083   | 1.07.43.0071 | 84,63   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.02.8.0056  | 10,74   | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки     |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.45.0155 | 1,69  | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |                |              |       |   |
| 0152. Натрий хлорид  | 1  | -   | 0,00024   | -  | -  | 1.07.45.0155  | 100          | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями           |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 19  | -            | -   | 1,36e-4   | -              | 1.07.45.0155 | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
|  |  |   |   |  |  | 16  | -            | -   | -   | <b>0,00013</b> | 1.07.45.0155 | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
|  |  |   |   |  |  | 15  | -            | -   | -   | 0,00008        | 1.07.45.0155 | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |
| 0155. диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) | 3  | -   | 0,0037  | -  | -  | 1.07.43.0369  | 32,31        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 27,93        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0244  | 12,57        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  | 19   | -   | -   | -  | 0,0025   | -   | 1.07.43.0243 | 29,74   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0369 | 29,54   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0244 | 13,18   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  | 16   | -   | -   | -  | -  | <b>0,0024</b>   | 1.07.43.0369 | 42,13   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0243 | 21,56   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0082 | 9,78  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  | 15   | -   | -   | -  | -  | 0,0017  | 1.07.43.0369 | 35,20   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0243 | 25,80   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0244 | 11,71   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                |                |              |       |   |
| 0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)                                    | 3  | -   | 0,0029  | -  | -  | 1.13.71.0312  | 84,42        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.13.71.0313  | 15,52        | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0242  | 0,06         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |                |              |       |   |
|  |  |   |   |  |  | 19  | -            | -   | 0,0021  | -              | 1.13.71.0312 | 86,85 | ООТиЭ.Очистные сооружения                       |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|---|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                       | 5                                       |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 13,10  | ООТиЭ.Очистные сооружения               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | 0,05   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,00115</b>   |   | 1.13.71.0312 | 88,37  | ООТиЭ.Очистные сооружения               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 11,55  | ООТиЭ.Очистные сооружения               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | 0,08   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,00095  |   | 1.13.71.0312 | 88,60  | ООТиЭ.Очистные сооружения               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.13.71.0313 | 11,31  | ООТиЭ.Очистные сооружения               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | 0,09   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
| 0163. Никель и его соединения   | 3                                   | -   | 0,0004   | -   | -  |   | 1.07.43.0071 | 62,19  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0242 | 30,51  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.37.0063 | 4,28   | ОГТ.ХАЛ                                 |   |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,0003   | -   |              | 1.07.43.0071   | 46,96                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.43.0242   | 40,60                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.06.37.0063   | 6,51                                    | ОГТ.ХАЛ                                 |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,0003</b>   |              | 1.07.43.0071   | 46,93                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.43.0242   | 40,66                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.06.37.0063   | 6,48                                    | ОГТ.ХАЛ                                 |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00023   |              | 1.07.43.0071   | 45,64                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.07.43.0242   | 43,78                                   | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.06.37.0063   | 4,03                                    | ОГТ.ХАЛ                                 |
| 0165. Никель растворимые соли/в пересчете на никель/                        | 8                                   | -   | 0,00013  | -   | -  |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,00011   | -  |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,00011</b>   |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,00009  |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
| 0166. Никель сульфат/в пересчете на никель/ (Никелевая соль серной кислоты) | 8                                   | -   | 0,00014  | -   | -  |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,00012   | -  |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,00012</b>   |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0001   |   | 1.07.43.0242 | 100  | Цех №47.Участок гальванопокрытий        |   |
| 0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)     | 9                                   | -   | 0,0025   | -   | -  |   | 1.09.54.0024 | 13,65  | Цех №45.Участок монтажа приборов        |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.16.77.0297 | 7,45   | Цех №50.Участок сборки и монтажа блоков |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.57.0246 | 6,37   | Цех №45.Участок изготовления 2ГМ        |   |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,0016   | -   |              | 1.09.54.0024   | 11,63                                   | Цех №45.Участок монтажа приборов        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.16.77.0297   | 7,68                                    | Цех №50.Участок сборки и монтажа блоков |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.09.62.0333   | 5,74                                    | Цех №45.Участок промывки                |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,0016</b>   |              | 1.09.54.0024   | 11,60                                   | Цех №45.Участок монтажа приборов        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.16.77.0297   | 7,68                                    | Цех №50.Участок сборки и монтажа блоков |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.09.62.0333   | 5,75                                    | Цех №45.Участок промывки                |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00094   |              | 1.09.54.0024   | 9,01                                    | Цех №45.Участок монтажа приборов        |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.08.52.0139   | 8,41                                    | Цех №62.Участок пайки                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              | 1.16.77.0297   | 6,89                                    | Цех №50.Участок сборки и монтажа блоков |



| Загрязняющее вещество, код и наименование                         | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                       |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---------------------------------------|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                     |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                       |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0009   | 1.07.43.0079  | 91,56        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0039  | 8,44         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
| 0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/                            | 3                                   | -   | 0,0005   | -   | -  | 1.04.33.0099  | 92,32        | Цех №42.Участок металлизации                           |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0152  | 6,57         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0193  | 0,44         | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |                                       |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,00033  | -   | 1.04.33.0099 | 92,76  | Цех №42.Участок металлизации          |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0152 | 6,03   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0193 | 0,48   | Цех №45.Участок монтажа печатных плит |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00016   | 1.04.33.0099 | 89,43  | Цех №42.Участок металлизации          |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0152 | 8,90   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0193 | 0,67   | Цех №45.Участок монтажа печатных плит |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00013   | 1.04.33.0099 | 89,74  | Цех №42.Участок металлизации          |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0152 | 8,51   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.09.56.0193 | 0,70   | Цех №45.Участок монтажа печатных плит |
| 0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) | 3                                   | -   | 0,0074   | -   | -  | 1.13.71.0311  | 99,99        | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0372  | 0,01         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0374  | < 0,01       | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,003  | -   | 1.13.71.0311 | 99,98  | ООТиЭ.Очистные сооружения             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0372 | 0,02   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0016  | 1.13.71.0311 | 99,98  | ООТиЭ.Очистные сооружения             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0372 | 0,02   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0015  | 1.13.71.0311 | 99,98  | ООТиЭ.Очистные сооружения             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0372 | 0,02   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0374 | < 0,01   | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
| 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)              | 3                                   | -   | 0,04   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 20,53        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 16,25        | Цех 53/56.Участок 56                                   |                                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 9,98         | Территория предприятия. Территория предприятия         |                                       |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,03   | -   | 1.15.75.0049 | 27,68  | Цех 53/56.Участок 56                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 18,14  | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 14,77  | Цех 53/56.Участок 56                  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,028   | 1.15.75.0049 | 29,79  | Цех 53/56.Участок 56                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 23,16  | Цех №47.Участок гальванопокрытий      |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 14,56  | Цех 53/56.Участок 56                  |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,027   | 1.15.75.0049 | 26,84  | Цех 53/56.Участок 56                  |
| 1.07.43.0369  |                                     |   |  |   |  |   | 15,38        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |
| 1.15.75.0048  |                                     |   |  |   |  |   | 12,46        | Цех 53/56.Участок 56                                   |                                       |
| 0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)                          | 3                                   | -   | 0,0017   | -   | -  | 1.07.43.0369  | 65,45        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                       |

| Загрязняющее вещество, код и наименование           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8        | 9  |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,0013  | -  | 1.07.43.0078  | 11,37    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 7,85     | Корпус №5.Корпус №5                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 69,78    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 9,91     | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 8,53     | Корпус №5.Корпус №5                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 69,73    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 9,93     | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 8,53     | Корпус №5.Корпус №5                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 65,77    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 11,82    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 7,94     | Корпус №5.Корпус №5                                    |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 67,43    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 0303. Аммиак (Азота гидрид)                         | 3                                   | -   | 0,001  | -   | -  | 1.02.9.0222   | 5,85     | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0224   | 5,00     | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 47,99    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0222   | 13,88    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0224   | 12,33    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 48,13    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0222   | 13,85    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0224   | 12,29    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 48,65    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0222   | 16,84    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0224   | 15,00    | Цех №48.Участок азотирования                           |
|   |                                     |   |  |   |  | 0308. Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)  | 3        | -  |
| 1.07.43.0242  | 100                                 | Цех №47.Участок гальванопокрытий  |  |   |  |   |          |  |
| 1.07.43.0242  | 100                                 | Цех №47.Участок гальванопокрытий  |  |   |  |   |          |  |
| 1.07.43.0242  | 100                                 | Цех №47.Участок гальванопокрытий  |  |   |  |   |          |  |
| 0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 3                                   | -   | 0,04   | -   | -  | 1.07.43.0368  | 18,64    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 16,93    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0076  | 13,23    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0368  | 16,37    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 14,90    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0076  | 13,01    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0368  | 21,86    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 19,73    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0037  | 10,20    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0368  | 18,60    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 16,83    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0037  | 11,80    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 0317. Гидроцианид (Синильная кислота,               | 3                                   | -   | 0,00057  | -   | -  | 1.07.43.0072  | 99,61    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  |   |          |  |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование                                 | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая ко-<br>нцентрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая ко-<br>нцентрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |                           | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |
|--|--|---|---|--|--|---|---------------------------|---|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %                         |   |
|  |  |   |   |  |  |   |                           |   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8                         | 9   |
| нитрил муравьиной<br>кислоты,<br>цианистоводородная<br>кислота, формонитрил) | 19   | -   | -   | 0,00046  | -  | 1.07.43.0154  | 0,39                      | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0072  | 99,75                     | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
|  | 16   | -   | -   | -  | <b>0,00036</b>   | 1.07.43.0154  | 0,25                      | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0072  | 99,83                     | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
|  | 15   | -   | -   | -  | 0,00032  | 1.07.43.0154  | 0,17                      | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0072  | 99,85                     | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |
| 0322. Серная кислота/по<br>молекуле H2SO4/                                   | 3  | -   | 0,0011  | -  | -  | 1.13.71.0314  | 25,62                     | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  |  |   |   |  |  | 1.13.71.0311  | 20,19                     | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  |  |   |   |  |  | 1.24.95.0375  | 11,65                     | Стройка.Стройка   |
|  | 21   | -   | -   | 0,00083  | -  | 1.15.75.0355  | 49,63                     | Цех 53/56.Участок 56                                      |
|  |  |   |   |  |  | 1.13.71.0311  | 9,34                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  | 10   | -   | -   | -  | <b>0,0008</b>  | 1.13.71.0314  | 7,68                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0355  | 49,15                     | Цех 53/56.Участок 56                                      |
|  |  |   |   |  |  | 1.13.71.0311  | 9,48                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  | 12   | -   | -   | -  | 0,00064  | 1.13.71.0314  | 7,82                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0355  | 45,69                     | Цех 53/56.Участок 56                                      |
| 1.13.71.0311   |  |   |   |  |  | 10,03   | ООТиЭ.Очистные сооружения |   |
| 1.13.71.0314   |  |   |   |  |  | 8,32  | ООТиЭ.Очистные сооружения |   |
| 0328. Углерод (Пигмент<br>черный)  | 3  | -   | 0,0056  | -  | -  | 1.22.93.0022п   | 23,99                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 23,84                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 23,84                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,0026   | 1.22.93.0022п   | 25,88                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 25,70                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 25,70                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  | 19   | -   | -   | 0,0026   | -  | 1.22.93.0022п   | 22,81                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 22,66                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 22,65                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  | 10   | -   | -   | -  | <b>0,0024</b>  | 1.22.93.0022п   | 25,09                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 24,93                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 24,92                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
| 0330. Сера диоксид   | 3  | -   | 0,0052  | -  | -  | 1.22.93.0022п   | 15,94                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 15,81                     | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|------------------------------|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                     |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                              |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |                              |  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,003   | -  | 1.22.93.0022п   | 12,73                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 12,64                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 12,63                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,003  | 1.22.93.0022п   | 14,93                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 14,81                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 14,80                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0026</b>  | 1.22.93.0022п   | 14,54                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 14,43                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 14,43                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
| 0337. Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)                                       | 3                                   | -   | 0,0023   | -   | -  | 1.02.18.0209  | 20,68                        | Цех №48. Термический участок                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 14,14                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 9,44                         | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,0018  | -  | 1.15.75.0049  | 24,24                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.18.0209  | 16,03                        | Цех №48. Термический участок                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 14,97                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,0017   | 1.15.75.0049  | 21,89                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0053п   | 14,08                        | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 11,75                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0016</b>  | 1.15.75.0049  | 26,87                        | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|  |                                     |   |  |   | 1.15.75.0048   | 15,19   | Цех 53/56. Участок 56        |  |
|  |                                     |   |  |   | 1.02.18.0209   | 9,69  | Цех №48. Термический участок |  |
| 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 3                                   | -   | 0,016  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 62,47                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 23,62                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 13,25                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,012   | -  | 1.07.43.0369  | 67,72                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 20,93                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 10,89                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0116</b>  | 1.07.43.0369  | 67,65                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 20,96                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 10,93                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0086   | 1.07.43.0369  | 61,64                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 24,10                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 13,71                        | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|  | 2                                   | -   | 3,00e-6  | -   | -  | 1.15.74.0281  | 100                          | Цех 53/56. Участок 53                                  |

7-05.2023-ООС

Лист

89

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %            |  |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 7   |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |   |
| 0344. Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)      | 18                                  | -   | -  | 1,50e-6   | -  | 1.15.74.0281  | 100          | Цех 53/56.Участок 53                                   |   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>3,57e-7</b>   | 1.15.74.0281  | 100          | Цех 53/56.Участок 53                                   |   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 2,72e-7  | 1.15.74.0281  | 100          | Цех 53/56.Участок 53                                   |   |
| 0372. Аммоний хлорид  | 3                                   | -   | 1,45e-9  | -   | -  | 1.07.43.0374  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   | 19                                  | -   | -  | 7,96e-10  | -  | 1.07.43.0374  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>5,16e-10</b>  | 1.07.43.0374  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 3,81e-10   | 1.07.43.0374  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
| 0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 3                                   | -   | 1,91e-6  | -   | -  | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>1,31e-6</b>   | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 21                                  | -   | -  | 1,30e-6   | -  | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 8,92e-7  | 1.01.6.0321   | 100          | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 0602. Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)  | 8                                   | -   | 0,00002  | -   | -  | 1.01.6.0002   | 37,57        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 29,06        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0066   | 28,23        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 1,90e-5  | -   | 1.01.6.0002  | 31,40  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 29,62  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 27,44  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>1,90e-5</b>  | 1.01.6.0002  | 31,37  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 29,64  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 27,41  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 1,72e-5   | 1.01.6.0002  | 37,42  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 1.01.6.0017   |                                     |   |  |   |  |   | 29,57        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 1.01.6.0066   |                                     |   |  |   |  |   | 28,63        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 0703. Бенз/а/пирен  | 4                                   | -   | 0,00007  | -   | -  | 1.15.75.0049  | 90,08        | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 9,92         | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
|   | 20                                  | -   | -  | -   | 0,00006  | -   | 1.15.75.0049 | 88,59  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 11,41  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00006   | 1.15.75.0049 | 88,53  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 11,47  | Цех 53/56.Участок 56                              |
| 11  | -                                   | -   | -  | -   | <b>4,84e-5</b>   | 1.15.75.0049  | 91,79        | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 8,21         | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
| 0856. 1,2-Дихлорэтан  | 3                                   | -   | 3,47e-7  | -   | -  | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>2,02e-7</b>   | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |
|   | 21                                  | -   | -  | 2,02e-7   | -  | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 1,38e-7  | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |
| 0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен)                             | 8                                   | -   | 0,0093   | -   | -  | 1.12.67.0337  | 53,17        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0180  | 44,37        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0338  | 1,55         | Цех №40.Участок промывки деталей                       |   |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,0067   | -   | 1.12.67.0337 | 50,04  | Цех №40.Участок промывки деталей                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.12.67.0180 | 47,20  | Цех №40.Участок промывки деталей                  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |  | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада   |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |  |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8  | 9  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0067</b>  | 1.12.67.0338  | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0337  | 50,03  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0180  | 47,21  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0338  | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0055   | 1.12.67.0337  | 49,68  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0180  | 47,37  | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0338  | 1,94   | Цех №40.Участок промывки деталей                       |
| 0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)  | 3                                   | -   | 0,0067   | -   | -  | 1.03.27.0132  | 99,93  | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | 0,07   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0046</b>  | 1.03.27.0132  | 99,93  | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | 0,07   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,0046   | 1.03.27.0132  | 99,93  | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.13.71.0310  | 0,07   | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
| 12  | -                                   | -   | -  | 0,0036  | 1.03.27.0132   | 99,93   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников |  |
|   |                                     |   |  |   | 1.13.71.0310   | 0,07  | ООТиЭ.Очистные сооружения                            |  |
| 0931. (Хлорметил) оксидан (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенксид; 3-хлорпропенксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) | 3                                   | -   | 0,021  | -   | -  | 1.06.41.0064  | 94,08  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 4,69   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,54   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,013  | 1.06.41.0064  | 92,22  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 6,53   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,60   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,012</b>   | 1.06.41.0064  | 92,45  | ОГТ.ЛСОХ   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 6,07   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 0,67   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,009  | 1.06.41.0064  | 91,34  | ОГТ.ЛСОХ   |
| 1.03.21.0131  |                                     |   |  |   |  | 7,22  | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                 |  |
| 1.03.25.0227  |                                     |   |  |   |  | 0,69  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                   |  |
| 1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)                            | 3                                   | -   | 0,00048  | -   | -  | 1.03.25.0227  | 17,55  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 13,05  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0326  | 12,37  | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,00039</b>   | 1.01.6.0052   | 21,33  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 15,57  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 11,63  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,00039  | 1.01.6.0052   | 21,34  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 15,57  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |
| 1.01.6.0003   |                                     |   |  |   |  | 11,65   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс    |  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.г.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %            |  |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |   |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,00028  | 1.01.6.0052   | 22,07        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.25.0227  | 16,37        | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                     |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 11,88        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)  | 3                                   | -   | 0,0032   | -   | -  | 1.01.6.0052   | 25,78        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 20,77        | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 19,62        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | 0,003   | 1.01.6.0052  | 35,91  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003  | 17,01  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0131 | 16,39  | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,003  | -   | 1.01.6.0052  | 35,91  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003  | 17,02  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.03.21.0131 | 16,39  | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0024  | 1.01.6.0052  | 35,82  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003  | 18,54  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.39.0344 | 16,77  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
| 1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)  | 3                                   | -   | 0,004  | -   | -  | 1.07.43.0071  | 54,31        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.24.95.0375  | 16,95        | Стройка.Стройка  |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 9,51         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,003  | -   | 1.07.43.0071 | 57,57  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.0375 | 15,48  | Стройка.Стройка                                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 9,25   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0028  | 1.07.43.0071 | 47,41  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.24.95.0375 | 20,28  | Стройка.Стройка                                   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 10,63  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | -  | 0,0026  | 1.07.43.0071 | 43,15  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 16,08  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 14,10  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 1805. Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин)   | 3                                   | -   | 0,00011  | -   | -  | 1.07.43.0167  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0167  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0167  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0167  | 100          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
| 2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид) | 10                                  | -   | -  | -   | 0,00006  | 1.01.6.0017   | 43,11        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 30,44        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 26,45        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,00006  | -   | 1.01.6.0017  | 43,12  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 30,50  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |

7-05.2023-ООС

Лист

92

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |   |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0321  | 26,38  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 5                                   | -   | 0,00006  | -   | -  |   | 1.01.6.0017  | 43,14  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 30,57  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0321  | 26,29  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,00005  |   | 1.01.6.0017  | 48,14  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 40,65  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0321  | 11,21  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/   | 3                                   | -   | 0,0028   | -   | -  |   | 1.07.46.0032 | 39,60  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 24,17  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 18,28  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,0019  | -  |   | 1.07.46.0032 | 41,31  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 24,71  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 17,19  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,0015   |   | 1.07.46.0032 | 42,21  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 23,89  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 16,66  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,0013   |   | 1.07.46.0032 | 39,25  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 20,76  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0149 | 15,93  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 2902. Взвешенные вещества  | 3                                   | 0   | 0,084  | -   | -  |   | 1.07.46.0211 | 22,07  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0279 | 16,68  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 11,94  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 19                                  | 0   | -  | 0,053   | -  |   | 1.07.46.0211 | 23,50  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 16,03  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0279 | 11,91  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 10                                  | 0   | -  | -   | 0,033  |   | 1.07.46.0211 | 22,59  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 16,12  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0210 | 12,32  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  | 12                                  | 0   | -  | -   | 0,026  |   | 1.07.46.0211 | 22,82  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0212 | 17,55  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0210 | 13,32  | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) | 3                                   | -   | 0,00076  | -   | -  |   | 1.01.6.0321  | 95,03  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 2,73   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 1,60   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 10                                  | -   | -  | -   | 0,00052  |   | 1.01.6.0321  | 90,04  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 5,66   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 3,41   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 21                                  | -   | -  | 0,0005  | -  |   | 1.01.6.0321  | 89,99  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 5,69   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 3,43   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 12                                  | -   | -  | -   | 0,00033  |   | 1.01.6.0321  | 89,18  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017  | 6,07   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 3,63   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 2933. Алмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)  | 8                                   | -   | 0,00026  | -   | -  |   | 1.01.6.0017  | 50,55  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 40,88  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0321  | 8,57   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

7-05.2023-ООС

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |       | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|-------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %     |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8     | 9  |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,0002  | -  | 1.01.6.0017   | 47,70 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 28,77 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 23,53 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0002</b>  | 1.01.6.0017   | 47,65 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 28,71 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 23,64 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,00019  | 1.01.6.0017   | 51,25 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 39,66 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 9,09  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
| 3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)) | 1                                   | -   | 0,0001   | -   | -  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|   | 25                                  | -   | -  | 6,46e-5   | -  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>6,41e-5</b>   | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 3,72e-5  | 1.07.45.0087  | 100   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
| 6005. Аммиак, формальдегид  | 3                                   | -   | 0,0043   | -   | -  | 1.01.6.0052   | 19,63 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 16,08 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 15,82 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0039</b>  | 1.01.6.0052   | 28,33 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 13,42 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 12,93 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,0039   | 1.01.6.0052   | 28,31 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 13,41 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 12,92 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,003  | 1.01.6.0052   | 27,48 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 14,23 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0080  | 13,06 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол                              | 3                                   | -   | 0,047  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 17,06 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 14,19 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 10,27 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,036  | 1.15.75.0049  | 24,89 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 15,51 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 13,39 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,032  | 1.15.75.0049  | 23,86 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 13,00 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 11,16 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,032</b>   | 1.15.75.0049  | 27,53 | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 20,35 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 13,56 | Цех 53/56.Участок 56                                   |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.г}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |               | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |  |
|--|--|--|---|--|--|---|---------------|---|--|
|  |  |  | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %             |   |  |
|  |  |  |   |  |  |   |               |   | 7  |
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8             | 9   |  |
| 6034. Свинца оксид,<br>серы диоксид          | 9  | -  | 0,009   | -  | -  | 1.09.59.0043  | 14,45         | Цех №45.Участок<br>регулировски                           |  |
|  |  |  |   |  |  | 1.09.56.0084  | 11,42         | Цех №45.Участок монтажа<br>печатных плит                  |  |
|  |  |  |   |  |  | 1.16.78.0296  | 8,13          | Цех №50.Участок регулировки<br>блоков                     |  |
|  | 25   | -  | -   | -  | 0,0063   | -   | 1.09.59.0043  | 13,44   | Цех №45.Участок<br>регулировски                      |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.09.56.0084  | 9,46  | Цех №45.Участок монтажа<br>печатных плит             |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.16.78.0296  | 9,23  | Цех №50.Участок регулировки<br>блоков                |
|  | 16   | -  | -   | -  | -  | <b>0,0062</b>   | 1.09.59.0043  | 13,42   | Цех №45.Участок<br>регулировски                      |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.09.56.0084  | 9,42  | Цех №45.Участок монтажа<br>печатных плит             |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.16.78.0296  | 9,24  | Цех №50.Участок регулировки<br>блоков                |
|  | 26   | -  | -   | -  | -  | 0,0052  | 1.22.93.0022п | 8,60  | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0020п | 8,54  | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0021п | 8,53  | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
| 6038. Серы диоксид,<br>фенол                 | 3  | -  | 0,0057  | -  | -  | 1.22.93.0022п   | 14,58         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  |  |  |   |  |  | 1.22.93.0020п   | 14,46         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  |  |  |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 14,45         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  | 19   | -  | -   | -  | 0,0034   | -   | 1.22.93.0022п | 11,60   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0021п | 11,53   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0020п | 11,51   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  | 26   | -  | -   | -  | -  | 0,0032  | 1.22.93.0022п | 13,85   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0021п | 13,75   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0020п | 13,74   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  | 10   | -  | -   | -  | -  | <b>0,003</b>  | 1.22.93.0022п | 12,65   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0021п | 12,56   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
|  |  |  |   |  |  |   | 1.22.93.0020п | 12,55   | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия |
| 6041. Серы диоксид,<br>кислота серная        | 3  | -  | 0,0062  | -  | -  | 1.22.93.0022п   | 13,20         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |
|  |  |  |   |  |  | 1.22.93.0021п   | 13,10         | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |  |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

| Загрязняющее вещество, код и наименование                     | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |       | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|-------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %     |  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8     | 9  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 13,10 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,0038  | -  | 1.22.93.0022п   | 10,14 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 10,08 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 10,07 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,0034   | 1.22.93.0022п   | 13,13 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 13,03 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 13,02 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0034</b>  | 1.15.75.0355  | 11,85 | Цех 53/56. Участок 56                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0022п   | 11,03 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 10,95 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
| 6042. Серы диоксид, никель металлический                      | 3                                   | -   | 0,0056   | -   | -  | 1.22.93.0022п   | 14,78 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 14,67 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 14,66 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,0033  | -  | 1.22.93.0022п   | 11,70 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 11,61 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 11,60 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,0032   | 1.22.93.0022п   | 13,89 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 13,79 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 13,78 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | <b>0,0028</b>  | 1.22.93.0022п   | 13,50 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 13,40 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 13,40 | Территория предприятия. Территория предприятия         |
| 6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | 3                                   | -   | 0,044  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 18,64 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0368  | 17,45 | Цех №47. Участок гальванопокрытий                      |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки               | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |                                     |
|--|--|---|---|--|--|---|--------------|---|-------------------------------------|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |                                     |
|  |  |   |   |  |  |   |              |   | 7                                   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |                                     |
|  | 19   | -   | -   | 0,034  | -  | 1.07.43.0076  | 12,39        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 16,49        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 15,40        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 12,24        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 16   | -   | -   | -  | 0,03   | 1.07.43.0369  | 21,89        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 20,60        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 9,61         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 15   | -   | -   | -  | 0,024  | 1.07.43.0369  | 18,70        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 17,57        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0037  | 11,15        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  | 6053. Фтористый<br>водород и плохо<br>растворимые соли фтора | 3   | -   | 0,016  | -  | -   | 1.07.43.0369 | 62,47   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0078 | 23,62   | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий |
| 1.07.43.0243                                 |  |   |   |  |  |   | 13,25        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
| 25   |  | -   | -   | 0,012  | -  | 1.07.43.0369  | 67,72        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 20,92        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 10,89        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
| 16   |  | -   | -   | -  | 0,0116   | 1.07.43.0369  | 67,65        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 20,96        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 10,92        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
| 15   |  | -   | -   | -  | 0,0086   | 1.07.43.0369  | 61,63        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 24,11        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 13,71        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
| 6204. Азота диоксид,<br>серы диоксид         | 3  | -   | 0,044   | -  | -  | 1.07.43.0369  | 18,13        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0049  | 14,35        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.22.93.0022п   | 10,67        | Территория<br>предприятия. Территория<br>предприятия      |                                     |
|  | 19   | -   | -   | 0,033  | -  | 1.15.75.0049  | 25,15        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 16,48        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 13,42        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  | 16   | -   | -   | -  | 0,03   | 1.15.75.0049  | 27,74        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 21,56        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 13,56        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,03   | 1.15.75.0049  | 24,16        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 13,84        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 11,21        | Цех 53/56.Участок 56                                      |                                     |
| 6205. Серы диоксид,<br>фтористый водород     | 3  | -   | 0,021   | -  | -  | 1.07.43.0369  | 46,90        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 17,74        | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0243  | 9,95         | Цех №47.Участок<br>гальванопокрытий                       |                                     |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

97

| Загрязняющее вещество, код и наименование                           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                                  | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)       |      |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|------|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                         |  |      |
|   |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  | 4    |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8                                | 9  |      |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,0145  | -  | 1.07.43.0369  | 46,13                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 19,63                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 12,59                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,014  | 1.07.43.0369  | 57,41                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 17,79                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 9,27                             | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,011  | 1.07.43.0369  | 44,55                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 18,05                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 10,39                            | Цех №47.Участок гальванопокрытий                             |      |
| <b>Критерий: Сс.г./ПДКс.г.</b>                                      |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  |      |
| 0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/                  | 2                                   | -   | 0,053  | -   | -  | 1.04.32.0200  | 50,49                            | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 43,00                            | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 3,12                             | Корпус №5.Корпус №5  |      |
|   | 18                                  | -   | -  | 0,015   | -  | 1.04.32.0201  | 43,54                            | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0200  | 40,33                            | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0367  | 9,26                             | Корпус №5.Корпус №5  |      |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,009  | 1.23.94.0367  | 68,13                            | Корпус №5.Корпус №5  |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 9,10                             | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0200  | 8,20                             | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,0073   | 1.23.94.0367  | 69,12                            | Корпус №5.Корпус №5  |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0201  | 9,62                             | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.04.32.0200  | 8,66                             | Цех №42.Участок зачистки алюминиевых деталей и заделки клемм |      |
| 0134. Кобальт   | 3                                   | -   | 0,009  | -   | -  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |      |
|   | 21                                  | -   | -  | 0,0066  | -  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |      |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,0066   | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |      |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | 0,004  | 1.02.17.0358  | 100                              | Цех №48.Участок изготовления осевого инструмента             |      |
| 0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ | 3                                   | -   | 0,062  | -   | -  | 1.15.74.0213  | 59,58                            | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 19,52                            | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 16,10                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |      |
|   | 19                                  | -   | -  | 0,034   | -  | 1.15.74.0213  | 55,86                            | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.11.65.0106  | 19,51                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 18,16                            | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,024  | 1.11.65.0106  | 59,34                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0213  | 24,08                            | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.74.0105  | 8,67                             | Цех 53/56.Участок 53   |      |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,022  | 1.11.65.0106  | 59,52                            | Участок №52.Сварочный пост                                   |      |
| 1.15.74.0213  |                                     |   |  |   |  | 20,85   | Цех 53/56.Участок 53             |  |      |
| 1.02.12.0110  |                                     |   |  |   |  | 10,23   | Цех №48.Сварочный участок        |  |      |
| 3   | -                                   | 0,038   | -  | -   | 1.07.43.0071   | 90,00   | Цех №47.Участок гальванопокрытий |  |      |
| 7-05.2023-ООС   |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  |      |
| Изм.  | Кол.уч.                             | Лист  | № док.   | Подпись   | Дата   |   |                                  |  | Лист |
|   |                                     |   |  |   |  |   |                                  |  | 98   |

| Загрязняющее вещество, код и наименование                                    | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|--|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|
|  |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |
|  |                                     |   |  |   |  |   |              |  |
| 1  | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |
| 0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь оксид; тенорит)                   |                                     |   |  |   |  | 1.02.8.0056   | 6,67         | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0155  | 2,15         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 19                                  | -   | -  | 0,025   | -  | 1.07.43.0071  | 90,39        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.8.0056   | 6,35         | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0155  | 1,97         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,021</b>   | 1.07.43.0071  | 88,28        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.8.0056   | 5,91         | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0155  | 2,18         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 26                                  | -   | -  | -   | 0,017  | 1.07.43.0071  | 84,63        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.02.8.0056   | 10,74        | Цех №48.Участок сухой и профильной шлифовки            |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.45.0155  | 1,69         | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями        |
|  | 0163. Никель и его соединения       | 3   | -  | 0,008   | -  | -   | 1.07.43.0071 | 62,19  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | 30,51        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0063  | 4,28         | ОГТ.ХАЛ  |
| 25   |                                     | -   | -  | 0,006   | -  | 1.07.43.0071  | 46,96        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | 40,60        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0063  | 6,51         | ОГТ.ХАЛ  |
| 16   |                                     | -   | -  | -   | <b>0,006</b>   | 1.07.43.0071  | 46,93        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | 40,66        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0063  | 6,48         | ОГТ.ХАЛ  |
| 15   |                                     | -   | -  | -   | 0,0046   | 1.07.43.0071  | 45,64        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0242  | 43,78        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.06.37.0063  | 4,03         | ОГТ.ХАЛ  |
| 0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец) | 9                                   | -   | 0,013  | -   | -  | 1.09.59.0043  | 20,00        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 15,82        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 11,26        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  | 25                                  | -   | -  | 0,0084  | -  | 1.09.59.0043  | 20,13        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,17        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 13,82        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  | 16                                  | -   | -  | -   | <b>0,0083</b>  | 1.09.59.0043  | 20,14        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 14,14        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 13,86        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0048   | 1.09.59.0043  | 20,36        | Цех №45.Участок регулировски                           |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.16.78.0296  | 15,16        | Цех №50.Участок регулировки блоков                     |
|  |                                     |   |  |   |  | 1.09.56.0084  | 11,56        | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                  |
| 0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/                                  | 9                                   | -   | 0,073  | -   | -  | 1.07.43.0368  | 57,20        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

99

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование               | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая ко-<br>нцентрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (наиб-<br>ольшим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |               | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |  |       |              |       |                                  |
|--|--|---|---|--|--|---|---------------|---|--|-------|--------------|-------|----------------------------------|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %             |   |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   |               |   | 7  | 8     |              |       |                                  |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8             | 9   |  |       |              |       |                                  |
|  | 25   | -   | -   | 0,048  | -  | 1.07.43.0082  | 22,52         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0169  | 9,86          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 54,20         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0082  | 23,61         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0169  | 10,98         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 16  | -             | -   | -  | 0,048 | 1.07.43.0368 | 54,16 | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  |   |               |   |  |       | 1.07.43.0082 | 23,62 | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  |   |               |   |  |       | 1.07.43.0169 | 11,00 | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  | 15  | -             | -   | -  | 0,029 | 1.07.43.0368 | 52,01 | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  |  |   |   |  |  |   |               |   |  |       | 1.07.43.0082 | 24,53 | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|  | 0207. Цинк оксид /в<br>пересчете на цинк/      | 3   | -   | 0,00072  | -  | -   | 1.04.33.0099  | 92,32   | Цех №42.Участок металлизации                   |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0152  | 6,57  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.09.56.0193  | 0,44  | Цех №45.Участок монтажа печатных плит          |       |              |       |                                  |
|  |  | 19  | -   | -  | 0,00047  | -   | 1.04.33.0099  | 92,76   | Цех №42.Участок металлизации                   |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0152  | 6,03  | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |       |              |       |                                  |
| 1.09.56.0193   |  |   |   |  |  |   | 0,48          | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                     |  |       |              |       |                                  |
| 10   |  | -   | -   | -  | 0,00023  | 1.04.33.0099  | 89,43         | Цех №42.Участок металлизации                              |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0152  | 8,90          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.09.56.0193  | 0,67          | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                     |  |       |              |       |                                  |
| 12   |  | -   | -   | -  | 0,00019  | 1.04.33.0099  | 89,74         | Цех №42.Участок металлизации                              |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0152  | 8,51          | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.09.56.0193  | 0,70          | Цех №45.Участок монтажа печатных плит                     |  |       |              |       |                                  |
| 0301. Азота диоксид<br>(Двуокись азота;<br>пероксид азота) |  | 3   | -   | 0,08   | -  | -   | 1.07.43.0369  | 20,53   | Цех №47.Участок гальванопокрытий               |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.15.75.0049  | 16,25   | Цех 53/56.Участок 56                           |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.22.93.0022п | 9,98  | Территория предприятия. Территория предприятия |       |              |       |                                  |
|  | 19   | -   | -   | 0,06   | -  | 1.15.75.0049  | 27,68         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 18,14         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 14,77         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
|  | 16   | -   | -   | -  | 0,056  | 1.15.75.0049  | 29,79         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 23,16         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 14,56         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
|  | 26   | -   | -   | -  | 0,054  | 1.15.75.0049  | 26,84         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0369  | 15,38         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.15.75.0048  | 12,46         | Цех 53/56.Участок 56                                      |  |       |              |       |                                  |
| 0302. Азотная кислота<br>(по молекуле HNO3)                | 3  | -   | 0,0065  | -  | -  | 1.07.43.0369  | 65,45         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0078  | 11,37         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |  |       |              |       |                                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.23.94.0373  | 7,85          | Корпус №5. Корпус №5                                      |  |       |              |       |                                  |

7-05.2023-ООС

Лист

100

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество, код и наименование           | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |                                  |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|----------------------------------|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4                                |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |                                  |
|   | 25                                  | -   | -  | 0,005   | -  | 1.07.43.0369  | 69,78        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 9,91         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 8,53         | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                  |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,005  | 1.07.43.0369  | 69,73        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 9,93         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 8,53         | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                  |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,0035   | 1.07.43.0369  | 65,77        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 11,82        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.23.94.0373  | 7,94         | Корпус №5.Корпус №5                                    |                                  |
| 0303. Аммиак (Азота гидрид)                         | 3                                   | -   | 0,0025   | -   | -  | 1.07.43.0080  | 67,43        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0222   | 5,85         | Цех №48.Участок азотирования                           |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0224   | 5,00         | Цех №48.Участок азотирования                           |                                  |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 0,002  | -   | 1.07.43.0080 | 47,99  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0222  | 13,88  | Цех №48.Участок азотирования     |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0224  | 12,33  | Цех №48.Участок азотирования     |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | 0,002  | -   | 1.07.43.0080 | 48,13  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0222  | 13,85  | Цех №48.Участок азотирования     |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0224  | 12,29  | Цех №48.Участок азотирования     |
|   | 14                                  | -   | -  | -   | 0,0018   | -   | 1.07.43.0080 | 48,65  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0222  | 16,84  | Цех №48.Участок азотирования     |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.02.9.0224  | 15,00  | Цех №48.Участок азотирования     |
| 0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)              | 3                                   | -   | 0,013  | -   | -  | 1.07.43.0078  | 25,64        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 13,35        | Цех 53/56.Участок 56                                   |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0082  | 10,20        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,01   | -   | 1.07.43.0078 | 25,08  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0049 | 22,36  | Цех 53/56.Участок 56             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 11,94  | Цех 53/56.Участок 56             |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,009  | -   | 1.15.75.0049 | 25,39  | Цех 53/56.Участок 56             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078 | 24,59  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 12,41  | Цех 53/56.Участок 56             |
|   | 26                                  | -   | -  | -   | 0,0087   | -   | 1.15.75.0049 | 22,68  | Цех 53/56.Участок 56             |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078 | 21,17  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 10,52  | Цех 53/56.Участок 56             |
| 0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 3                                   | -   | 0,09   | -   | -  | 1.07.43.0368  | 18,64        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 16,93        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0076  | 13,23        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |                                  |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,07   | -   | 1.07.43.0368 | 16,37  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 14,90  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0076 | 13,01  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | 0,063  | -   | 1.07.43.0368 | 21,86  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0369 | 19,73  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.43.0037 | 10,20  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,05   | -   | 1.07.43.0368 | 18,60  | Цех №47.Участок гальванопокрытий |

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки                                    | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |                           | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|--|---|--|---|--|---|---------------------------|--|
|   |  |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада                  |  |
|   |  |   |  |   |  |   |                           |  |
|   |  |   |  |   |  |   |                           |  |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.43.0369  | 16,83                     | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |  |   |  |   |  | 1.07.43.0037  | 11,80                     | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
| 0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/   | 3  | -   | 0,00075  | -   | -  | 1.13.71.0314  | 25,62                     | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   |  |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 20,19                     | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   |  |   |  |   |  | 1.24.95.0375  | 11,65                     | Стройка.Стройка  |
|   | 21   | -   | -  | 0,00058   | -  | 1.15.75.0355  | 49,63                     | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |  |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 9,34                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   |  |   |  |   |  | 1.13.71.0314  | 7,68                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 10   | -   | -  | -   | 0,00058  | 1.15.75.0355  | 49,15                     | Цех 53/56.Участок 56                                   |
|   |  |   |  |   |  | 1.13.71.0311  | 9,48                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   |  |   |  |   |  | 1.13.71.0314  | 7,82                      | ООТиЭ.Очистные сооружения                              |
|   | 12   | -   | -  | -   | 0,00044  | 1.15.75.0355  | 45,69                     | Цех 53/56.Участок 56                                   |
| 1.13.71.0311                              |  |   |  |   |  | 10,03   | ООТиЭ.Очистные сооружения |  |
| 1.13.71.0314                              |  |   |  |   |  | 8,32  | ООТиЭ.Очистные сооружения |  |
| 0328. Углерод (Пигмент черный)            | 3  | -   | 0,011  | -   | -  | 1.22.93.0022п   | 24,00                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 23,84                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 23,83                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 26   | -   | -  | -   | 0,0053   | 1.22.93.0022п   | 25,88                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 25,71                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 25,70                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 19   | -   | -  | 0,005   | -  | 1.22.93.0022п   | 22,82                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 22,66                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 22,65                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 10   | -   | -  | -   | 0,0048   | 1.22.93.0022п   | 25,10                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0020п   | 24,92                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   |  |   |  |   |  | 1.22.93.0021п   | 24,92                     | Территория предприятия. Территория предприятия         |
|   | 0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 10  | -  | -   | -  | 0,00026   | 1.01.6.0052               | 64,75  |
| 1.01.6.0003                               |  |   |  |   |  |   | 34,46                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
| 1.15.75.0319                              |  |   |  |   |  |   | 0,79                      | Цех 53/56.Участок 56                                   |
| 21  |  | -   | -  | 0,00026   | -  | 1.01.6.0052   | 64,74                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |  |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 34,47                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |  |   |  |   |  | 1.15.75.0319  | 0,79                      | Цех 53/56.Участок 56                                   |
| 5   |  | -   | 0,00026  | -   | -  | 1.01.6.0052   | 64,72                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |  |   |  |   |  | 1.01.6.0003   | 34,49                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |  |   |  |   |  | 1.15.75.0319  | 0,79                      | Цех 53/56.Участок 56                                   |
| 14  |  | -   | -  | -   | 0,00021  | 1.01.6.0052   | 63,73                     | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |
|   |  |   |  |   |  |   |                           |  |

7-05.2023-ООС

Лист

102

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование  | Номер расчетной (контрольной) точки   | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |               | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |
|--|---|---|--|---|--|---|---------------|--|---|
|  |   |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада      |  |   |
|  |   |   |  |   |  |   |               |  | 4   |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.01.6.0003   | 35,95  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.15.75.0319  | 0,32   | Цех 53/56.Участок 56                              |
| 0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                       | 3   | -   | 0,0023   | -   | -  | 1.02.18.0209  | 20,68         | Цех №48.Термический участок                            |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.15.75.0049  | 14,14         | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 9,44          | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
|  | 19  | -   | -  | -   | 0,0018   | -   | 1.15.75.0049  | 24,24  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.02.18.0209  | 16,03  | Цех №48.Термический участок                       |
|  | 26  | -   | -  | -   | -  | 0,0017  | 1.15.75.0048  | 14,97  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.15.75.0049  | 21,88  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.22.93.0053п | 14,08  | Территория предприятия. Территория предприятия    |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048  | 11,75  | Цех 53/56.Участок 56                              |
|  | 16  | -   | -  | -   | -  | 0,0016  | 1.15.75.0049  | 26,87  | Цех 53/56.Участок 56                              |
| 1.15.75.0048   |   |   |  |   |  |   | 15,19         | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |
| 1.02.18.0209   |   |   |  |   |  |   | 9,68          | Цех №48.Термический участок                            |   |
| 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 3   | -   | 0,044  | -   | -  | 1.07.43.0369  | 62,47         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0078  | 23,62         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.07.43.0243  | 13,25         | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |   |
|  | 25  | -   | -  | -   | 0,033  | -   | 1.07.43.0369  | 67,72  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078  | 20,93  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243  | 10,89  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  | 16  | -   | -  | -   | -  | 0,033   | 1.07.43.0369  | 67,65  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078  | 20,96  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243  | 10,93  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  | 15  | -   | -  | -   | -  | 0,024   | 1.07.43.0369  | 61,64  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0078  | 24,10  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.07.43.0243  | 13,71  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  | 0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) | 3   | -  | 1,27e-5   | -  | -   | 1.01.6.0321   | 100  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 10   |   | -   | -  | -   | 8,72e-6  | 1.01.6.0321   | 100           | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 21   |   | -   | -  | 8,69e-6   | -  | 1.01.6.0321   | 100           | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 12   |   | -   | -  | -   | 5,95e-6  | 1.01.6.0321   | 100           | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
| 0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)  | 8   | -   | 0,00024  | -   | -  | 1.01.6.0002   | 37,57         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 29,06         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  |   |   |  |   |  | 1.01.6.0066   | 28,23         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |
|  | 21  | -   | -  | -   | 0,00023  | -   | 1.01.6.0002   | 31,40  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017   | 29,62  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066   | 27,44  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  | 10  | -   | -  | -   | -  | 0,00023   | 1.01.6.0002   | 31,37  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.01.6.0017   | 29,64  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |   |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066   | 27,41  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 26   | -   | -   | -  | -   | 0,00021  | 1.01.6.0002   | 37,42         | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |

7-05.2023-ООС

Лист

103

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

| Загрязняющее вещество, код и наименование   | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |              | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |   |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--------------|--|---|---|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада     |  |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |              |  | 4   | 5   |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8            | 9  |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 29,57        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0066   | 28,63        |  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
| 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                        | 3                                   | -   | 0,095  | -   | -  | 1.07.46.0341  | 30,93        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0342  | 29,97        |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 11,99        |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,05   | -   | 1.07.46.0342 | 24,90  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341 | 24,34  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 16,10  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0342 | 21,21  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,034</b>  | 1.07.46.0342 | 19,57  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 19,37  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0341 | 20,64  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 12  | -                                   | -   | -  | -   | 0,026  | 1.07.46.0342  | 20,07        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0341  | 18,38        |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 20,07        |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
| 0620. Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтилен)   | 1                                   | -   | 0,022  | -   | -  | 1.06.39.0344  | 94,11        | ОГТ.Участок аддитивных технологий                      |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0066   | 3,12         |  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 1,37         |  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|   | 16                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,021</b>  | 1.06.39.0344 | 92,43  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 4,06   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 1,87   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 25                                  | -   | -  | -   | 0,021  | -   | 1.06.39.0344 | 92,41  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 4,07   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 1,88   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | -  | 0,017   | 1.06.39.0344 | 86,71  | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0066  | 7,22   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.01.6.0002  | 3,39   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 0621. Метилбензол (Фенилметан)  | 3                                   | -   | 0,01   | -   | -  | 1.07.46.0341  | 42,90        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0032  | 13,62        |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0031  | 9,25         |  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   | 19                                  | -   | -  | -   | 0,0056   | -   | 1.07.46.0341 | 32,06  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 17,34  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 11,55  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   | 10                                  | -   | -  | -   | -  | <b>0,0037</b>   | 1.07.46.0341 | 24,81  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0032 | 20,52  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.07.46.0031 | 12,94  |   | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,003   | 1.07.46.0341 | 23,32  | Цех №47.Участок ЛКП                               |   |
| 1.07.46.0032  |                                     |   |  |   |  |   | 21,43        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |   |
| 1.07.46.0031  |                                     |   |  |   |  |   | 13,42        | Цех №47.Участок ЛКП                                    |   |   |
| 0703. Бенз/а/пирен  | 4                                   | -   | 0,00007  | -   | -  | 1.15.75.0049  | 90,08        | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.15.75.0048  | 9,92         |  | Цех 53/56.Участок 56                              |   |
|   | 20                                  | -   | -  | -   | 0,00006  | -   | 1.15.75.0049 | 88,59  | Цех 53/56.Участок 56                              |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 11,41  |   | Цех 53/56.Участок 56                              |
|   | 12                                  | -   | -  | -   | -  | 0,00006   | 1.15.75.0049 | 88,53  | Цех 53/56.Участок 56                              |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.15.75.0048 | 11,47  |   | Цех 53/56.Участок 56                              |
|   | 11                                  | -   | -  | -   | -  | <b>4,84e-5</b>  | 1.15.75.0049 | 91,79  | Цех 53/56.Участок 56                              |   |
| 1.15.75.0048  |                                     |   |  |   |  |   | 8,21         | Цех 53/56.Участок 56                                   |   |   |
| 0856. 1,2-Дихлорэтан  | 3                                   | -   | 8,67e-7  | -   | -  | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.06.41.0189  | 100          |  | ОГТ.ЛСОХ  |   |
|   | 21                                  | -   | -  | -   | 5,05e-7  | -   | 1.06.41.0189 | 100  | ОГТ.ЛСОХ  |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   | 1.06.41.0189 | 100  |   | ОГТ.ЛСОХ  |
| 12  | -                                   | -   | -  | -   | 3,45e-7  | 1.06.41.0189  | 100          | ОГТ.ЛСОХ   |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.06.41.0189  | 100          |  | ОГТ.ЛСОХ  |   |
| 0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрачлорэтен) | 8                                   | -   | 0,028  | -   | -  | 1.12.67.0337  | 53,17        | Цех №40.Участок промывки деталей                       |   |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.12.67.0180  | 44,37        |  | Цех №40.Участок промывки деталей                  |   |

7-05.2023-ООС

Лист

104

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки                                      | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |  | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |  |
|--|---|---|---|--|--|---|--|---|--|
|  |   |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %  |   |  |
|  |   |   |   |  |  |   |  |   | 7  |
| 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  | 9   |  |
|  | 25  | -   | -   | 0,02   | -  | 1.12.67.0338  | 1,55   | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0337  | 50,04  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0180  | 47,20  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0338  | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  | 16  | -   | -   | -  | 0,02   | 1.12.67.0337  | 50,03  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0180  | 47,21  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0338  | 1,74   | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  | 15  | -   | -   | -  | 0,016  | 1.12.67.0337  | 49,68  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0180  | 47,37  | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.12.67.0338  | 1,94   | Цех №40.Участок промывки деталей                          |  |
|  | 0906. Тетрахлорметан<br>(Углерод тетрахлорид;<br>перхлорметан;<br>тетрахлоруглерод) | 3   | -   | 0,016  | -  | -   | 1.03.27.0132   | 99,93   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников |
|  |   |   |   |  |  |   | 1.13.71.0310   | 0,07  | ООТиЭ.Очистные сооружения                            |
| 10   |   | -   | -   | -  | 0,011  | 1.03.27.0132  | 99,93  | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.13.71.0310  | 0,07   | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |  |
| 21   |   | -   | -   | 0,011  | -  | 1.03.27.0132  | 99,93  | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.13.71.0310  | 0,07   | ООТиЭ.Очистные сооружения                                 |  |
| 12   | -   | -   | -   | 0,0084   | 1.03.27.0132   | 99,93   | Цех 50/57.Участок изготовления ленточных сердечников |   |  |
|  |   |   |   |  | 1.13.71.0310   | 0,07  | ООТиЭ.Очистные сооружения                            |   |  |
| 0931. (Хлорметил)<br>оксиран (1-Хлор-2,3-<br>эпоксипропан;<br>1-хлорпропенксид;<br>3-хлорпропенксид;<br>глицидилхлорид;<br>хлорметилоксиран) | 3   | -   | 0,086   | -  | -  | 1.06.41.0064  | 94,08  | ОГТ.ЛСОХ  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 4,69   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 0,54   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
|  | 19  | -   | -   | 0,05   | -  | 1.06.41.0064  | 92,22  | ОГТ.ЛСОХ  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 6,53   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 0,60   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
|  | 10  | -   | -   | -  | 0,05   | 1.06.41.0064  | 92,45  | ОГТ.ЛСОХ  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 6,07   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 0,67   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
|  | 12  | -   | -   | -  | 0,036  | 1.06.41.0064  | 91,34  | ОГТ.ЛСОХ  |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 7,22   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 0,69   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
| 1071. Гидроксибензол<br>(фенол) (Оксибензол;<br>фенилгидроксид;<br>фениловый спирт;<br>моногидроксибензол)                                   | 3   | -   | 0,00097   | -  | -  | 1.03.25.0227  | 17,55  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.01.6.0052   | 13,05  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.21.0326  | 12,37  | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |  |
|  | 10  | -   | -   | -  | 0,00077  | 1.01.6.0052   | 21,33  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 15,57  | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                        |  |
|  |   |   |   |  |  | 1.01.6.0003   | 11,63  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |  |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование   | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая кон-<br>центрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |   | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |   |   |
|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %   |   |   |   |
|  |  |   |   |  |  |   |   |   | 7   | 8   |
| 1  | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   |   |   |
|  | 21   | -   | -   | 0,00077  | -  | 1.01.6.0052   | 21,34   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 15,57   |   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0003   | 11,65   |   |   |   |
|  | 12   | -   | -   | -  | 0,00056  | 1.01.6.0052   | 22,07   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.03.25.0227  | 16,37   |   | Цех 50/57.Кладовая химии аварийная                |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0003   | 11,88   |   |   |   |
| 1317. Ацетальдегид<br>(Уксусный альдегид)  | 8  | -   | 1,58e-5   | -  | -  | 1.19.84.0353  | 65,18   | Складское хозяйство.Склад микросхем                       |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0270  | 34,82   |   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями   |   |
|  | 26   | -   | -   | -  | 1,11e-5  | 1.19.84.0353  | 68,38   | Складское хозяйство.Склад микросхем                       |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0270  | 31,62   |   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями   |   |
|  | 24   | -   | -   | 1,08e-5  | -  | 1.19.84.0353  | 66,21   | Складское хозяйство.Склад микросхем                       |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.45.0270  | 33,79   |   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями   |   |
| 16   | -  | -   | -   | 9,57e-6  | 1.07.45.0270   | 56,44   | Цех №47.Участок изготовления планок с надписями |   |   |   |
|  |  |   |   |  | 1.19.84.0353   | 43,56   |   | Складское хозяйство.Склад микросхем                       |   |   |
| 1325. Формальдегид<br>(Муравьиный альдегид,<br>оксометан,<br>метилениоксид)  | 3  | -   | 0,011   | -  | -  | 1.01.6.0052   | 25,78   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 20,77   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0321   | 19,62   |   |   |   |
|  | 10   | -   | -   | -  | -  | 0,01  | 1.01.6.0052                                     | 35,91   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003                                     | 17,01   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131                                    | 16,39   |   |   |
|  | 21   | -   | -   | -  | 0,01   | -   | 1.01.6.0052                                     | 35,91   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003                                     | 17,02   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131                                    | 16,39   |   |   |
|  | 26   | -   | -   | -  | -  | 0,008   | 1.01.6.0052                                     | 35,82   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003                                     | 18,54   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |  |   |   |  |  |   | 1.06.39.0344                                    | 16,77   |   |   |
| 1805. Аминобензол<br>(Фениламин;<br>бензоламин; анилин)  | 3  | -   | 0,0033  | -  | -  | 1.07.43.0167  | 100   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0167  | 100   |   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0167  | 100   |   |   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|  |  |   |   |  |  | 1.07.43.0167  | 100   |   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |   |
| 2001. Проп-2-еннитрил<br>(Акрилонитрил; винил<br>цианистый; нитрил<br>акриловой кислоты;<br>цианоэтилен;<br>винилцианид) | 10   | -   | -   | -  | -  | 1.01.6.0017   | 43,11   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0002   | 30,44   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0321   | 26,45   |   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|  |  |   |   |  |  | 1.01.6.0017   | 43,12   |   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |   |

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |       | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |        |         |              |       |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|-------|--|--------|---------|--------------|-------|---|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | %     |  |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  | 4      | 5       | 6            | 7     | 8   |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8     | 9  |        |         |              |       |   |
|   | 5                                   | -   | 0,0003   | -   | -  | 1.01.6.0002   | 30,50 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 26,38 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0017   | 43,14 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0002   | 30,57 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 26,29 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 26  | -     | -  | -      | 0,00024 | 1.01.6.0017  | 48,14 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.01.6.0002  | 40,65 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
| 2902. Взвешенные вещества                 | 3                                   | 0   | 0,084  | -   | -  | 1.07.46.0211  | 22,07 | Цех №47.Участок ЛКП                                    |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0279  | 16,68 | Цех №47.Участок ЛКП                                    |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.46.0212  | 11,94 | Цех №47.Участок ЛКП                                    |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 19  | 0     | -  | 0,053  | -       | 1.07.46.0211 | 23,50 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0212 | 16,03 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0279 | 11,91 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 10  | 0     | -  | -      | 0,033   | 1.07.46.0211 | 22,59 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0212 | 16,12 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0210 | 12,32 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  | 12  | 0     | -  | -      | 0,026   | 1.07.46.0211 | 22,82 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0212 | 17,55 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.07.46.0210 | 13,32 | Цех №47.Участок ЛКП                               |
| 6003. Аммиак, сероводород                 | 3                                   | -   | 0,0027   | -   | -  | 1.07.43.0080  | 62,59 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.02.9.0222   | 5,42  | Цех №48.Участок азотирования                           |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0052   | 4,66  | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 21  | -     | -  | 0,0023 | -       | 1.07.43.0080 | 42,63 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0222  | 12,33 | Цех №48.Участок азотирования                      |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0224  | 10,95 | Цех №48.Участок азотирования                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 10  | -     | -  | -      | 0,0023  | 1.07.43.0080 | 42,74 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0222  | 12,29 | Цех №48.Участок азотирования                      |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0224  | 10,91 | Цех №48.Участок азотирования                      |
|   |                                     |   |  |   |  | 14  | -     | -  | -      | 0,002   | 1.07.43.0080 | 43,55 | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0222  | 15,08 | Цех №48.Участок азотирования                      |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.02.9.0224  | 13,43 | Цех №48.Участок азотирования                      |
| 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид   | 3                                   | -   | 0,0136   | -   | -  | 1.01.6.0052   | 21,52 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.03.21.0131  | 16,57 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                   |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.01.6.0321   | 15,80 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс      |        |         |              |       |   |
|   |                                     |   |  |   |  | 10  | -     | -  | -      | 0,0125  | 1.01.6.0052  | 30,63 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.01.6.0003  | 14,59 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.03.21.0131 | 13,36 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   |                                     |   |  |   |  | 21  | -     | -  | 0,0125 | -       | 1.01.6.0052  | 30,61 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.01.6.0003  | 14,59 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.03.21.0131 | 13,36 | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   |                                     |   |  |   |  | 26  | -     | -  | -      | 0,01    | 1.01.6.0052  | 29,89 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |                                     |   |  |   |  |   |       |  |        |         | 1.01.6.0003  | 15,55 | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |

| Загрязняющее вещество,<br>код и наименование                  | Номер<br>расчетной<br>(контроль-<br>ной) точки | Фоновая ко-<br>нцентрация<br>$C_{ф.р.}$ в до-<br>лях ПДК (в<br>случае про-<br>ведения св-<br>одных рас-<br>четов - рас-<br>четная фо-<br>новая кон-<br>центрация) | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация, в долях ПДК |  |  | Источники с<br>наибольшим<br>воздействием на атмо-<br>сферный воздух, (нап-<br>большим вкладом в<br>максимальную<br>концентрацию) |              | Принадлежность источника<br>(цех, участок, подразделение) |   |
|---|--|---|---|--|--|---|--------------|---|---|
|   |  |   | на границе<br>предприя-<br>тия                                | на границе<br>санитарно-<br>защитной<br>зоны (с<br>учетом<br>фона/без<br>учета фона) | в жилой<br>зоне/зоне с<br>особыми<br>условиями<br>(с учетом<br>фона/без<br>учета фона) | № источника<br>на карте-схеме   | %            |   |   |
|   |  |   |   |  |  |   |              |   | 7   |
| 1   | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8            | 9   |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.06.39.0344  | 13,38        | ОГТ.Участок аддитивных технологий                         |   |
| 6005. Аммиак, формальдегид                                    | 3  | -   | 0,013   | -  | -  | 1.01.6.0052   | 20,88        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 16,82        | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.01.6.0321   | 16,03        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |
|   | 10   | -   | -   | -  | -  | 0,012   | 1.01.6.0052  | 29,91   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 14,16   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 13,65   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 21   | -   | -   | -  | 0,012  | -   | 1.01.6.0052  | 29,89   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 14,17   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 13,64   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 26   | -   | -   | -  | -  | 0,0096  | 1.01.6.0052  | 29,18   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 15,10   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.06.39.0344 | 13,67   | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
| 6035. Сероводород, формальдегид                               | 3  | -   | 0,011   | -  | -  | 1.01.6.0052   | 26,47        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.03.21.0131  | 20,40        | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки                      |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.01.6.0321   | 19,27        | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс         |   |
|   | 10   | -   | -   | -  | -  | 0,0104  | 1.01.6.0052  | 36,63   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 17,44   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 15,98   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 21   | -   | -   | -  | 0,0104   | -   | 1.01.6.0052  | 36,63   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 17,45   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.03.21.0131 | 15,98   | Цех 50/57.Участок заливки и пропитки              |
|   | 26   | -   | -   | -  | -  | 0,008   | 1.01.6.0052  | 36,51   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.01.6.0003  | 19,00   | Участок №44.Участок литья и переработки пластмасс |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.06.39.0344 | 16,35   | ОГТ.Участок аддитивных технологий                 |
| 6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | 3  | -   | 0,1   | -  | -  | 1.07.43.0369  | 20,06        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0368  | 17,27        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |
|   |  |   |   |  |  | 1.07.43.0076  | 12,26        | Цех №47.Участок гальванопокрытий                          |   |
|   | 19   | -   | -   | -  | 0,076  | -   | 1.07.43.0369 | 17,75   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0368 | 15,26   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0076 | 12,13   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   | 16   | -   | -   | -  | -  | 0,07  | 1.07.43.0369 | 23,31   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0368 | 20,20   | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |
|   |  |   |   |  |  |   | 1.07.43.0037 | 9,42  | Цех №47.Участок гальванопокрытий                  |

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация $C_{ф.р.}$ в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация) | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК |   |  | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию) |          | Принадлежность источника (цех, участок, подразделение) |
|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|----------|--|
|   |                                     |   | на границе предприятия                                     | на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона) | в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника на карте-схеме  | % вклада |  |
| 1   | 2                                   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8        | 9  |
|   | 15                                  | -   | -  | -   | 0,054  | 1.07.43.0369  | 20,01    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0368  | 17,30    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |
|   |                                     |   |  |   |  | 1.07.43.0037  | 10,97    | Цех №47.Участок гальванопокрытий                       |

**ВЫВОД:** Результаты расчетов по химическому загрязнению атмосферного воздуха показали, что концентрация всех выбрасываемых загрязняющих веществ с учетом фона во всех расчетных точках не достигает ПДК. для населенных мест, что удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

### 3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Источником противопожарного водоснабжения реконструируемого корпуса №2 является хозяйственно-питьевой-производственный –противопожарный водопровод площадки завода АО «Тайфун».

Источником питьевого-производственного водоснабжения реконструируемого корпуса №2 является хозяйственно-питьевой-производственный-противопожарный водопровод площадки завода АО «Тайфун».

Сети хозяйственно-питьевого-производственного-противопожарного водопровода площадки АО «Тайфун» не являются водоводом, следовательно санитарно-защитной полосы не имеет.

#### 3.3.1 Строительство объекта

В соответствии с данными раздела 7-05.2023-ПОС проектом предусмотрено использование на строительной площадке установки для мойки колес типа «Мойдодыр» с установкой оборотного водоснабжения и очистной установкой. На территории строительной площадки устанавливаются биотуалеты. Водоотведение – в герметичные емкости-накопители с вывозом стоков специализированной организацией на очистную станцию по мере заполнения емкости.

Сброс загрязненных сточных вод непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты отсутствует.

Аварийных сбросов сточных вод не предусмотрено.

#### 3.3.2 Эксплуатация объекта

Режим работы гальванического производства и узла обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 – 1 смена по 8 часов, 250 дней в году (2000 часов).

В соответствии с исходными данными по технологическим процессам гальванического производства обработке на узле обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 подлежат кислые, щелочные и хромсодержащие отработанные рабочие растворы, образующиеся на гальваническом производстве в количестве (с учетом ополаскивания ванн водопроводной водой в количестве 15 % от объема заменяемого раствора):

– отработанные хромсодержащие растворы – 20,9 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 10,6 м<sup>3</sup>);

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 109  |

- отработанные кислые растворы – 141,0 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 7,9 м<sup>3</sup>), из них:
  - сульфат- и фторсодержащие растворы – 31,4 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 4,8 м<sup>3</sup>);
  - растворы, содержащие только азотную кислоту с высокой концентрацией – 8,3 м<sup>3</sup>/год;
  - остальные растворы, не содержащие фториды, сульфаты и азотную кислоту с высокой концентрацией – 101,3 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 3,12 м<sup>3</sup>);
- отработанные щелочные растворы – 147,3 м<sup>3</sup>/год (в том числе растворы, сбрасываемые 1 раз в 3-5 лет – 0,7 м<sup>3</sup>).

Отработанные растворы ванн с черным красителем на узел обезвреживания не поступают, а передаются специализированной лицензированной организации для утилизации.

Узел обезвреживания концентрированных промышленных стоков цеха №47 предназначен для нейтрализации щелочных и кислых отработанных растворов, а также обезвреживания и нейтрализации хромсодержащих отработанных растворов.

Во избежание попадания необезвреженного шестивалентного хрома в кислотно-щелочные стоки предусмотрена отдельная обработка хромсодержащих и КЩ отработанных растворов (обезвреженные хромсодержащие растворы могут содержать остаточные концентрации шестивалентного хрома, так как обезвреживание шестивалентного хрома в некоторых случаях может быть неполным).

Обработка отработанных растворов на отдельном узле позволит снизить нагрузку на существующие очистные сооружения и, как следствие, уменьшить концентрацию анионов (сульфатов и фторидов) и солесодержание в очищенном стоке.

Технологическая схема узла обезвреживания включает в себя следующие узлы:

### **1. Узел обезвреживания хромсодержащих отработанных растворов**

С гальванического производства хромсодержащие отработанные растворы собираются в накопителе хромсодержащих отработанных растворов, откуда перекачиваются на обезвреживание и нейтрализацию в реактор периодического действия.

Обезвреживание хромсодержащих отработанных растворов проводится реагентным методом, основанным на реакции восстановления шестивалентного хрома до трехвалентного. Нейтрализация обезвреженного раствора проводится раствором известкового молока (с целью извлечения наибольшего количества сульфатов). После отделения осадка на фильтр-прессе обезвреженные и нейтрализованные хромсодержащие отработанные растворы дозированно направляются в существующие промежуточные емкости хромсодержащих промывных сточных вод и подлежат совместной обработке с промывными сточными водами на существующих очистных сооружениях. Осадок с фильтр-пресса направляется на утилизацию.

### **2. Узел обезвреживания кислотно-щелочных отработанных растворов**

Отработанные кислотные и щелочные растворы с гальванического производства собираются в четырёх накопителях в зависимости от состава отработанного раствора:

- Кислые отработанные растворы, кроме азотной кислоты с высокой концентрацией, сульфат- и фторсодержащих растворов.
- Щелочесодержащие отработанные растворы.
- Сульфатсодержащие и фторсодержащие отработанные растворы.
- Отработанные растворы азотной кислоты с высокой концентрацией.

Нейтрализация КЩ отработанных растворов проводится раствором известкового молока (с целью извлечения наибольшего количества сульфатов и фторидов) или раствором едкого натра (для растворов, не содержащих сульфаты и фториды). После отделения осадка на фильтр-прессе нейтрализованные КЩ отработанные растворы дозированно направляются в существующие промежуточные емкости КЩ промывных сточных вод и подлежат совместной обработке с промывными сточными водами на существующих очистных сооружениях. Осадок с фильтр-пресса направляется на утилизацию.

### **3. Реагентное хозяйство**

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 110  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |



- применение технологических процессов, по возможности, с безвредными или менее вредными веществами;
- соблюдение технологического регламента;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическим процессом;
- усиление контроля за герметичностью сосудов.

Поскольку результаты расчета рассеивания показали, что превышения санитарно-гигиенических критериев качества атмосферного воздуха в расчетных точках отсутствуют, дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуется.

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на исключение или уменьшение отрицательного воздействия на окружающую среду, на недопущение загрязнения и засорения территории в процессе строительства и эксплуатации объекта.

### **Санитарно-защитная зона (СЗЗ)**

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», данный объект классифицируется по следующим критериям:

Раздел 1. Химические объекты и производства п.1.4.17 Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование).

Раздел 5. Обработка древесины п. 5.4.2 Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий, производство изделий из древесной шерсти: древесностружечных плит, древесноволокнистых плит, с использованием в качестве связующих синтетических смол.

Раздел 2. Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства

2.4.12. Машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской без литья.

Класс V. 2.5.4. Производство приборов для электрической промышленности (электроламп, фонарей и других приборов для электрической промышленности) при отсутствии литейных цехов и без применения ртути.

По совокупности показателей промплощадка относится к IV категории с размером СЗЗ 100 м.

### **3.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению**

Проектом не предусматривается оборотное водоснабжение.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 112  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

### **3.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Во время производства работ должны быть приняты меры для соблюдения требований по охране окружающей среды, а именно:

– выполнение строительных работ, складирование и перемещение материалов и конструкций зданий и сооружений производить в границах участков, отведенных под строительство, под временные и постоянные сооружения;

– не допущение складирования материалов и конструкций непосредственно на поверхности земли без инвентарных плит, лежек, подставок, опор и других приспособлений.

Модульные жилые, бытовые и производственные здания размещать на железобетонных плитах, подстилаемых песчаной или щебенчатой отсыпкой.

Передвижение транспортных средств производить по подготовленным дорогам и проездам.

Стоянка техники, ее ремонт - в специально отведенных и оборудованных местах. Заправку техники следует производить передвижными автозаправочными станциями, на специальной площадке с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горючесмазочных материалов. Ликвидация разливов ГСМ - с помощью сорбентов, снятия и удаления загрязненного грунта.

Соблюдение мероприятий позволит минимизировать воздействие на земельные ресурсы в период проведения строительно-монтажных работ.

### **3.7 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**

#### **3.7.1 Отходы, образующиеся при строительстве объекта.**

Накопление отходов, образующихся в период производства работ, осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Для накопления отходов предусмотрено устройство мусоросборников контейнерного типа, установленных на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, утилизации.

Места накопления отходов должны быть идентифицированы и обозначены. При складировании отходов необходимо сортировать отходы для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

Складирование отходов на незащищенный грунт не допускается.

Транспортировка отходов производится транспортом подрядной организации при наличии специального разрешения (Приказ Минтранса России от 12.08.2020 № 304 «Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов»)

При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Передача образующихся отходов в специализированные предприятия, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, осуществляется на основании договоров, заключённых подрядной строительной организацией.

Необходимо отметить, что в настоящее время нормативы отходов при строительномонтажных работах разработаны не полностью. Таким образом, выполненные в настоящем разделе расчеты объемов образования строительных отходов являются ориентировочными, и могут быть использованы для приблизительной оценки стоимости работ при заключении договоров с организациями, производящими вывоз мусора.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 113  |

Таблица 3.7.1 - Общий перечень отходов, образующихся при строительстве

| Код по ФККО      | Наименование вида отхода   | Класс опасности | Норматив образования отхода, т | Объект накопления   |
|------------------|--|-----------------|--------------------------------|---|
| 7 33 100 01 72 4 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)             | 4               | 0,328                          | В ГП «КРЭО» на полигон ТКО, имеющий лицензию на обработку данного вида отхода. Лицензия Л020-00113-77/00113653                                  |
| 9 19 100 01 20 5 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов   | 5               | 0,064                          | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 4 68 112 02 51 4 | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)                  | 4               | 0,039                          | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 7 23 102 02 39 4 | Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 4               | 0,065                          | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на обезвреживание специализированному предприятию Лицензия Л020-0013-73/00046861                                      |
| 4 06 350 01 31 3 | Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений   | 3               | 0,016                          | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию Лицензия Л020-0013-73/00046861   |
| 7 32 221 01 30 4 | Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов   | 4               | 10,5                           | В ООО «ЭКОВОЛГА» Передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 3 43 210 01 20 5 | Бой строительного кирпича  | 5               | 111,24                         | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 8 22 201 01 21 5 | Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   | 5               | 1,52                           | В ООО «Реммонтаж» Передача для захоронения на полигон ТКО, имеющий лицензию на захоронение данного вида отхода. Лицензия Л020-00113-40/00040211 |
| 3 41 901 01 20 5 | Бой стекла   | 5               | 20,8                           | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 4 61 200 01 51 5 | Лом и отходы стальных изделий незагрязненные   | 5               | 4,29                           | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку специализированному предприятию. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |
| 4 35 100 03 51 4 | Отходы поливинилхлорида в виде   | 4               | 0,27                           | В ООО «ЭКОВОЛГА» передача на переработку  |

| Код по ФККО      | Наименование вида отхода   | Класс опасности | Норматив образования отхода, т | Объект накопления   |
|------------------|--|-----------------|--------------------------------|---|
|                  | изделий или лома изделий незагрязненные  |                 |                                | специализированному предприятию. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 8 23 201 01 21 5 | Лом черепицы, керамики незагрязненный  | 5               | 42,75                          | В ООО «Реммонтаж» Передача для захоронения на полигон ТКО, имеющий лицензию на захоронение данного вида отхода. Лицензия ЛО20-00113-40/00040211 |
| 8 25 315 11 20 4 | Лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации | 4               | 0,003                          | В ООО «Реммонтаж» Передача для захоронения на полигон ТКО, имеющий лицензию на захоронение данного вида отхода. Лицензия ЛО20-00113-40/00040211 |
| <b>ВСЕГО:</b>    |  |                 | <b>191,885</b>                 |   |

**[7 33 100 01 72 4] – мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Количество отходов определяется по формуле:

$$W_{отх} = N \cdot n, \text{ м}^3$$

где: N - среднегодовая явочная численность персонала, чел;

n – годовая норма образования отходов на 1 человека, м<sup>3</sup>; n=0,25 м<sup>3</sup>, [Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М. 1999 г.].

$$1. W_{отх} = 14 \cdot 0,25 = 3,5 \text{ м}^3.$$

Количество отходов с учетом срока проведения работ составит:

$$1. W_{отх} = 3,5 \cdot 4,5 / 12 = 1,313 \text{ м}^3.$$

При плотности 0,25 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:

$$1. M_{отх} = 1,313 \cdot 0,25 = 0,328 \text{ т}.$$

Вес отходов за период строительства: **0,328 т.**

**[91910001205] – остатки и огарки стальных сварочных электродов**

Металлический лом образуется при проведении сварочных работ.

Нормативное количество огарков электродов определено со «Справочным пособием по нормированию материалов и электроэнергии для сварочной техники».

Количество отходов сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = \sum_{i=1}^i \frac{Q_i \cdot T}{100} \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

где: M<sub>отх</sub> - количество отходов сварочных электродов, т/год;

Q<sub>i</sub> – предполагаемый расход электродов i-ой марки, кг,

T – норма образования отходов, %,

T = 10,5 % [РДС 82-202-96 Приложение О «Типовые нормы трудноустраняемых потерь электродов на огарки»];

10<sup>-3</sup> – переводной коэффициент кг в т.

Таблица 3.7.2 – Расчет нормативного количества образования металлолома при сварочных работах

| № п/п | Наименование работ | Исходное сырье      | Расход сырья, т | Отходы            |                 |                           |  |
|-------|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|--|
|       |                    |                     |                 | Наименование      | Норматив отхода | Количество отходов, т/год | Количество отходов, т/период строительства |
| 1     | Сварочные работы   | Электроды сварочные | 0,638           | Огарки электродов | 10%             | 0,064                     | 0,064                                      |

|      |         |      |        |         |      |  |  |  |               |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--|--|---------------|
|      |         |      |        |         |      |  |  |  | Лист          |
|      |         |      |        |         |      |  |  |  | 7-05.2023-ООС |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  | 115           |



| Объем сточных вод, $q_w$ , м <sup>3</sup> /пер.строит                | Содержание нефтепродуктов перед очистной установкой, мг/л | Содержание нефтепродуктов после очистной установки, мг/л | Процент обводненности осадка (70-80%) | М <sub>i</sub> , т |
|--|---|--|---------------------------------------|--------------------|
| 2,25   | 200   | 20   | 75                                    | 0,016              |
| М, нормативный объем образования отхода тонн в период строительства: |   |  |                                       | <b>0,016</b>       |

Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле:  
 $M_{oc.от} = q_w \cdot (C_{ев} - C_{ex}) / (100 - P_{oc}) \cdot 10^4$ , где:  
 $M_{oc.от}$  – масса осевшего обводненного осадка, т/пер. строит;  
 $q_w$  – расход сточной воды за период строительства, м<sup>3</sup>/год;  
 $C_{ев} - C_{ex}$  – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;  
 $P_{oc}$  – процент обводненности осадка (80...99%).

Таблица 3.7.6 - Норматив образования взвешенных веществ

| Объем сточных вод, $q_w$ , м <sup>3</sup> /пер.строит                | Содержание взвешенных в-в перед очистной установкой, мг/л | Содержание взвешенных в-в после очистной установки, мг/л | Процент обводненности осадка (80-90%) | М <sub>i</sub> , т |
|--|---|--|---------------------------------------|--------------------|
| 2,25   | 4500  | 200  | 85                                    | 0,065              |
| М, нормативный объем образования отхода тонн в период строительства: |   |  |                                       | <b>0,065</b>       |

**[7 32 221 01 30 4] Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов**

В соответствии с проектом организации строительства, общая списочная численность работающих при возведении объекта определена согласно принятым технологическим решениям, принятому сроку строительства.

Жидкие бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Норматив накопления ЖБО по СП 42.13330.2010, составляет 2000 –3500 л (2-3,5 м<sup>3</sup>) в год. Плотность ЖБО равна 1 т/м<sup>3</sup>.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$W_{отх} = N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ м}^3$$

где:  $N$  – среднесписочная численность персонала, находящихся на площадке за сутки (14 человек);

$m$  – норматив накопления в год на одного человека, 2000 л;

$10^{-3}$  – коэффициент перевода л в м<sup>3</sup>.

Масса отходов определяется по формуле:

$$M_{отх} = W_{отх} \cdot \rho, \text{ т}$$

где  $\rho$  - плотность, 1 т/ м<sup>3</sup>;

$W_{отх}$  – объем образования отхода.

$$W_{отх} = 14 \cdot 2000 \cdot 10^{-3} = 28 \text{ м}^3 / \text{год}$$

$$M_{отх} = 28 \cdot 1 = 28 \text{ т в год}$$

Итоговая продолжительность строительства – 4,5 месяца

Итого  $M_{отх} = 28 \cdot 4,5/12 = 10,5$  тонн за весь период строительства.

**[3 43 210 01 20 5] – Бой строительного кирпича**

При демонтаже кирпичных перегородок согласно данным ПОС образуется 61,8 м<sup>3</sup> отходов кирпича.

При плотности 1,8 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:

$$M_{отх} = 61,8 \cdot 1,8 = 111,24 \text{ т.}$$

**[8 22 201 01 21 5] – Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме**

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 117  |

При демонтаже бетонной отмостки согласно данным ПОС образуется 0,8 м<sup>3</sup> отходов.  
 При плотности 1,9 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 0,8 * 1,9 = 1,52 \text{ т.}$

**[3 41 901 01 20 5] – Бой стекла**

При демонтаже перегородки из стеклянных блоков толщиной 100 мм согласно данным ПОС образуется 26 м<sup>3</sup> отходов.

При плотности 0,8 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 26 * 0,8 = 20,8 \text{ т.}$

**[4 61 200 01 51 5] – Лом и отходы стальных изделий незагрязненные**

При демонтаже стальных дверных блоков и стальных откатных ворот согласно данным ПОС образуется 110 м<sup>2</sup> отходов.

При плотности 7,8 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 110 * 0,005 * 7,8 = 4,29 \text{ т.}$

**[4 35 100 03 51 4] – Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные**

При демонтаже оконных ПВХ блоков согласно данным ПОС образуется 10,8 м<sup>2</sup> отходов.

При плотности 0,025 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 10,8 * 0,025 = 0,27 \text{ т.}$

**[8 23 201 01 21 5] – Лом черепицы, керамики незагрязненный**

При демонтаже покрытий пола толщиной 50 мм согласно данным ПОС образуется 450 м<sup>2</sup> отходов.

При плотности 1,9 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 450 * 0,05 * 1,9 = 42,75 \text{ т.}$

**[8 25 315 11 20 4] – Лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации**

При демонтаже подвесного потолка типа АРМСТРОНГ согласно данным ПОС образуется 73,2 м<sup>2</sup> отходов.

При плотности 0,003 т/м<sup>3</sup>, вес отходов:  
 $M_{отх} = 73,2 * 0,012 * 0,003 = 0,003 \text{ т.}$

**3.7.2 Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта.**

Перечень и количество образующихся отходов определен на основании раздела 7-05.2023-ТХ 1, 7-05.2023-ТХ 2.

| Код              | Название отхода   | Класс опасности | Количество [т/год] | Объект накопления   |
|------------------|---|-----------------|--------------------|---|
| 4 06 130 01 31 3 | Отходы минеральных масел индустриальных                         | III             | 0,36               | В ООО «Нефтесервис – ЭКО» для транспортировки с дальнейшим обезвреживанием. Лицензия ЛО20-00113-40/00044464 |
| 4 38 112 16 51 3 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами | III             | 0,002              | В ООО «ЭКОВОЛГА» в специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861               |

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 118  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

| Код              | Название отхода  | Класс опасности | Количество [т/год] | Объект накопления   |
|------------------|--|-----------------|--------------------|---|
| 3 63 482 95 39 3 | Осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди, никеля и хрома             | III             | 0,042              | В ООО «Эколига» для транспортировки с дальнейшим обезвреживанием. Лицензия Л020-00113-71/00113994 |
| 4 68 116 12 51 3 | Тара из черных металлов, за-грязненная оксидом хрома (VI)  | III             | 0,038              | В ООО «Эколига» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-00113-71/00113994     |
| 4 02 110 01 62 4 | Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная        | IV              | 0,108              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861     |
| 4 03 101 00 52 4 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства   | IV              | 0,007              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861     |
| 4 02 342 31 52 4 | Перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, за-грязненные растворимыми в воде неорганическими веществами | IV              | 0,020              | ООО «Эколига» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-00113-71/00113994       |
| 4 34 123 11 51 4 | Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная  | IV              | 0,12402            | ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861       |
| 4 38 112 11 51 4 | Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами                                     | IV              | 0,001              | В ООО «Эколига» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-00113-71/00113994     |
| 4 38 112 13 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами                                   | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861     |
| 4 38 112 15 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами                               | IV              | 0,014              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861     |
| 4 38 112 17 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами  | IV              | 0,001              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861     |

| Код              | Название отхода  | Класс опасности | Количество [т/год] | Объект накопления  |      |
|------------------|--|-----------------|--------------------|--|------|
| 4 38 112 19 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга» В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861  |      |
| 4 38 112 31 51 4 | Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)   | IV              | 0,016              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 112 42 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)                             | IV              | 0,001              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 112 51 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами                                   | IV              | 0,004              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 112 52 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)      | IV              | 3,420              | В ООО «Эковолга». Обратная тара. Лицензия Л020-0013-73/00046861                                |      |
| 4 38 112 52 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)      | IV              | 0,187              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 113 21 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами   | IV              | 0,004              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 113 61 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином  | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 118 02 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами  | IV              | 0,001              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 119 46 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами  | IV              | 0,006              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия Л020-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 119 91 51 4 | Упаковка полиэтиленовая, загрязненная  | IV              | 0,007              | В ООО «Эковолга». В специализированные   |      |
|                  |  |                 |                    |  |      |
|                  |  |                 |                    |  |      |
| Изм.             | Кол.уч.  | Лист            | № док.             | Подпись  | Дата |

| Код              | Название отхода  | Класс опасности | Количество [т/год] | Объект накопления  |      |
|------------------|--|-----------------|--------------------|--|------|
|                  | водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси  |                 |                    | предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861  |      |
| 4 38 119 11 51 4 | Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими  | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 38 129 61 51 4 | Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином   | IV              | 0,002              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 43 126 11 51 4 | Фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами  | IV              | 0,02               | В ООО «Эколига». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-00113-71/00113994 |      |
| 4 51 819 12 51 4 | Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями                                 | IV              | 0,19               | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 3 63 954 21 30 4 | Растворы холодного чернения и обезжиривания отработанные в смеси при обработке металлических поверхностей методом холодного чернения | IV              | 2,6                | В ООО «РОСА-1». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-00113-62/00037317  |      |
| 4 81 203 02 52 4 | Катриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные  | IV              | 0,0011             | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 81 204 01 52 4 | Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства                                      | IV              | 0,009              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 91 103 21 52 4 | Респираторы фильтрующие противогАЗОаэрозольные, утратившие потребительские свойства  | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 91 104 11 52 4 | Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства                             | IV              | 0,003              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861 |      |
| 4 31 141 01 20 4 | Резиновые перчатки, утратившие   | IV              | 0,029              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору.                                |      |
|                  |  |                 |                    |  |      |
|                  |  |                 |                    |  |      |
| Изм.             | Кол.уч.  | Лист            | № док.             | Подпись  | Дата |

| Код                 | Название отхода  | Класс опасности | Количество [т/год] | Объект накопления  |
|---------------------|--|-----------------|--------------------|--|
|                     | потребительские свойства, незагрязненные   |                 |                    | Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 4 31 141 02 20 4    | Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненные   | IV              | 0,027              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 3 63 312 02 39 4    | Осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7 % (в пересчете на цинк)   | IV              | 0,11               | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 3 63 485 84 39 4    | Осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | IV              | 93,49              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 7 33 210 02 72 5    | Мусор и смет производственных помещений практически неопасный  | V               | 399,152            | В ООО «Реммонтаж». Передача для захоронения на полигон ТБО, имеющий лицензию на захоронение данного вида отхода. Лицензия ЛО20-00113-40/00040211 |
| 4 05 181 01 60 5    | Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные                                    | V               | 0,011              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 4 34 110 04 51 5    | Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной  | V               | 0,012              | В ООО «Эковолга». В специализированные предприятия по договору. Лицензия ЛО20-0013-73/00046861   |
| 4 82 415 01 52 4    | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства  | IV              | 0,005              | В ЗАО ОНПЭЦ «Регион Центр Экология». Лицензия ЛО20-00113-40/00044487   |
| <b>ВСЕГО:</b>       |  |                 | <b>500,039</b>     |  |
| Итого по III классу |  |                 | 0,442              |  |
| Итого по IV классу  |  |                 | 100,422            |  |
| Итого по V классу   |  |                 | 399,175            |  |

**[4 82 415 01 52 4] – Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

Для внутреннего освещения используются светодиодные лампы.

Светодиодные лампы:

$$Q_{р.л} = K_{р.л} * Ч_{р.л} * C/Н_{р.л}.$$

$$Q_{р.л} = 480 * 10 * 305 / 30000 = 49$$

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 122  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

где: 480 – кол-во установленных ламп;  
 10 – время работы лампы в сутки (час);  
 305 – кол-во рабочих дней;  
 30000 – нормативный срок службы одной светодиодной лампы.  
 Вес одной лампы приблизительно – 0,100 кг.  
 Общий вес составит:  $49 \cdot 0,1 = 4,9 \text{ кг} \approx 0,005 \text{ т/год}$ .

### 3.8 Мероприятия по охране недр

Предусмотренные проектом работы не оказывают воздействия на геологическое состояние территории. При производстве работ отсутствует деятельность, нарушающая сохранность редких геологических обнажений, минеральных образований, палеонтологических объектов и участков недр, объявленных в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры.

В целях охраны подземных вод от загрязнения проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых и производственных стоков объекта;
- устройство защитной гидроизоляции сетей и сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;

В целях охраны недр от загрязнения проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- отвод поверхностных вод (в том числе талых и поливомоечных), стекающих с территории предприятия, в существующую ливневую канализацию;
- устройство защитной гидроизоляции сетей и сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод.

### 3.9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

По данным отчета 7-05.223-ИЭИ на участке реконструируемого объекта редкие и включенные в Красную книгу Калужской области виды растений отсутствуют, редкие и исчезающие виды животного мира, занесенные в Красную книгу отсутствуют. Участок изысканий представляет собой освоенную территорию, которая в течение длительного времени испытывает антропогенную нагрузку. Ареалы возможного обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, полностью изменены, что сводит к минимуму возможность их существования на территории строительства. Ареалы возможного распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, полностью изменены, что сводит к минимуму возможность их существования на территории строительства.

Для сохранности растительного покрова на участке планируемой застройки необходимо соблюдение мероприятий:

- для уменьшения воздействия строительных машин на растительный покров движение транспорта и строительной техники должно осуществляться только по существующим автомобильным дорогам;
- при организации строительства, временные автодороги устраиваются с учётом предотвращения повреждения древесно-кустарниковой растительности прилегающих территорий
- соблюдение правил пожарной безопасности и недопущение к работе неисправных технических средств, способных вызвать загорание, для исключения возгорания естественной растительности;
- исключить захламливание территории строительными отходами, отходами производства;
- полный запрет на уничтожение редких и исчезающих видов растений и мест их существующего или возможного произрастания;
- восстановление и укрепление нарушенных участков путем восстановления растительного покрова.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 123  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещение использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- запрещения оставления не закопанными котлованы на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

### ***3.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона***

Реконструируемый объект не относится к опасным производственным объектам.

В составе комплекса мероприятий, направленных на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте предусматривается:

- неукоснительное соблюдение техники безопасности при строительстве и эксплуатации;
- использование только сертифицированного оборудования;
- обучение персонала действиям при угрозе и возникновении ЧС (аварии).

При соблюдении техники безопасности работы на опасном производственном объекте и соблюдении условий труда, аварии исключены.

### ***3.11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции***

Территория объекта реконструкции не попадает в водоохранную и прибрежную зоны.

Территория объекта реконструкции расположена за пределами поясов ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для охраны водных объектов от загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта обязательно соблюдение следующих требований:

- применение средств защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения веществами, применяемыми в процессе строительства объекта, а также хозяйственно-бытовыми водами и твердыми отходами производства;
- запрещается сбрасывать неочищенные сточные воды на земельный участок; в поверхностные водоемы и водоносные горизонты;
- ограничение на виды хозяйственной деятельности (или полный запрет видов деятельности) в пределах водоохраных зон водных объектов, а также в границах зоны санитарной охраны источников водопользования;
- использование воды из близлежащих водных объектов при наличии разрешения на специальное водопользование.

### ***3.12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта***

Для осуществления контроля и анализа влияния деятельности предприятия в период эксплуатации на окружающую среду предусматривается проведение мониторинга за:

- промышленными выбросами;
- атмосферным воздухом на границе санитарно-защитной зоны;
- уровнем шума на границе санитарно-защитной зоны;
- объектами накопления отходов.

|      |         |      |        |         |      |               |            |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист       |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | <b>124</b> |

Для осуществления контроля и анализа влияния деятельности предприятия в период строительства на окружающую среду предусматривается проведение мониторинга за:

- промышленными выбросами;
- атмосферным воздухом на границе нормируемой территории;
- уровнем шума на границе нормируемой территории;
- объектами накопления отходов;
- состоянием земель;
- поверхностными водами;
- подземными водами.

### **Мониторинг промышленных выбросов**

В соответствии с «Законом об охране атмосферного воздуха», в целях государственного регулирования выбросов вредных веществ в атмосферный воздух устанавливаются технические нормативы выбросов и предельно-допустимые выбросы (ПДВ). Предусматривается контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, для этого определяется категория выбросов каждого вещества из конкретного источника и, исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается периодичность инструментального контроля. График проведения контроля за соблюдением нормативов ПДВ согласовывается с контролирующими организациями.

### **Мониторинг атмосферного воздуха и уровня шума в жилой застройке и на границе санитарно-защитной зоны**

Контроль качественного состава атмосферного воздуха осуществляется с помощью измерений приземных концентраций загрязняющих веществ на специально выбранных контрольных точках, в зоне влияния предприятия, действует наряду с производственным контролем.

Зона непосредственного влияния предприятия на состояние воздушного бассейна определяется по каждому вредному веществу (или по группе веществ, обладающих суммарным токсическим действием), исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу.

В соответствии с нормативной литературой, зона влияния ограничивается территорией, на которой максимальная концентрация выбросов (без учета фона) превышает 0,05 ПДК.

Контроль шумового воздействия осуществляется с помощью измерений уровней звука на специально выбранных контрольных точках, в зоне влияния предприятия, действует наряду с производственным контролем.

Наблюдения планируется осуществлять в контрольных точках, согласованных с инспектирующими организациями, аккредитованной лабораторией по ингредиентам согласованным в установленном порядке.

В соответствии с требованиями правил СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий», в проекте санитарно-защитной зоны, разработан план-график контроля загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны определен в проекте санитарно-защитной зоны.

### **Производственный контроль в области обращения с отходами**

Обобщение данных по учету в области обращения с отходами ведется в соответствии:

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об отходах производства и потребления», ст. 19, п. 1;

Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Представляются следующие сведения:

Заполняются формы согласно Приложениям 2-3 Приказа Минприроды России от 8 декабря 2020 г № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 125  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Обобщение данных об учете отходов осуществляется ежемесячно, ежеквартально и за календарный год в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за указанными периодами. Данные об учете за квартал, шесть и девять месяцев, а также за календарный год обобщаются нарастающим итогом.

Юридические лица обеспечивают полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учет ведется в электронном виде или на бумажном носителе. Ведение учета в электронном виде осуществляется при условии, что все содержащиеся в нем учетные записи в целях обеспечения их сохранности продублированы на электронных носителях информации, обеспечивающих сохранность информации на срок не менее пяти лет, и имеется возможность для выведения этих записей на бумажный носитель.

### **ПЭК состояния атмосферного воздуха на период строительства**

В соответствии с «Законом об охране атмосферного воздуха», в целях государственного регулирования выбросов вредных веществ в атмосферный воздух устанавливаются технические нормативы выбросов и предельно-допустимые выбросы (ПДВ). Предусматривается контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, для этого определяется категория выбросов каждого вещества из конкретного источника и, исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается периодичность инструментального контроля. График проведения контроля за соблюдением нормативов ПДВ согласовывается с контролирующими организациями.

### **ПЭК безопасного обращения с отходами на период строительства**

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;
- осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания сторонним организациям, документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов.

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в квартал.

### **Мониторинг земель при выполнении строительных работ**

Мониторинг земель при строительстве включает в себя наблюдения за:

- границами проведения строительных работ;
- границами вырубки лесорастительности;
- состоянием береговых линий;
- состоянием земель стоянок техники, мест временного складирования отходов;
- соблюдением порядка установления границ прибрежных защитных полос, водоохраных зон.

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами проводятся визуальные наблюдения.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 126  |

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова, осуществляется выявления очагов загрязнения нефтепродуктами, по результатам которых проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Периодичность визуального обследования - 1 раз после окончания строительных работ.

Методы исследования почв должны входить в состав Реестра методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга.

#### **Мониторинг поверхностных вод в период строительства**

В связи с отсутствием сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и их значительным удалением от границ промплощадки мониторинг поверхностных вод не предусматривается.

#### **Мониторинг подземных вод в период строительства**

Мониторинг включает в себя ведение наблюдений за состоянием подземных вод. Мониторинг подземных вод при строительстве выполняется подрядчиком.

Наблюдения за качеством подземных вод организуются путём отбора и анализа проб воды из скважин, пробуренных в период инженерно-геологических изысканий и расположенных ниже по течению подземного водотока. Оценивается потенциальная возможность загрязнения подземных вод в период строительства.

Опробование должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, pH, окислительно-восстановительный потенциал). Перечень показателей химического состава воды, контролируемых в лабораторных условиях, должен включать нефтепродукты, фенол, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Co, As, Mn, Br, B, Zn, Si, хлороформ, ПАВ, аммоний.

#### **Мониторинг загрязнения атмосферы в период строительства**

Мониторинг атмосферного воздуха в период строительства предназначен для определения степени воздействия объектов строительства на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам в пределах зоны воздействия в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Основными контролируемыми параметрами в период проведения строительных работ являются:

- концентрация загрязняющих веществ (Марганец и его соединения, азота диоксид, диметилбензол);
- сопутствующие измерения (метеорологические параметры: температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

**Мониторинг акустического воздействия** необходимо проводить на селитебной территории, в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

В ходе проведения мониторинга акустического воздействия ремонтных работ необходимо измерять эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука в период производства работ, а именно в дневное время.

Периодичность наблюдений – 1 раз во время проведения строительных работ.

### ***3.13 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией***

Сбор и накопление медицинских и радиоактивных отходов не предусматривается.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 127  |



|                      |                                 |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |     |
|----------------------|---------------------------------|------|-----------|---------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------|------|-----|
|                      | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 4    |           | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57  | 46 | 73         | -    | -   |
|                      | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 4    |           | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57  | 46 | 73         | -    | -   |
|                      | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 4    |           | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57  | 46 | 73         | -    | -   |
|                      | <b>Суммарный уровень шума</b>   |      |           | 111     | 111  | 108           | 108 | 117 | 114 | 106 | 100 | 93 | <b>118</b> | -    | -   |
| <b>Цех №48</b>       |                                 |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |     |
| 2.                   | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 2,5  | Ист.0051  | 77      | 77   | 74            | 74  | 83  | 80  | 72  | 66  | 59 | 84         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 6,3  | Ист.0223  | -       | 90   | 92            | 100 | 93  | 91  | 89  | 81  | 72 | 97         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 6,3  | Ист.0053  | 103     | 103  | 99            | 99  | 97  | 90  | 85  | 75  | 72 | 97         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВРП 115-45  | 6,3  | Ист.0054  | 55      | 55   | 52            | 52  | 61  | 58  | 50  | 44  | 37 | 62         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 4    | Ист.0005  | 78      | 78   | 79            | 80  | 81  | 78  | 73  | 69  | 62 | 82         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 6,3  | Ист.0006  | 103     | 103  | 99            | 99  | 97  | 90  | 85  | 75  | 72 | 97         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВР80-75     | 5    | Ист.0125  | -       | 71   | 73            | 81  | 71  | 72  | 70  | 62  | 53 | 78         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 4    | Ист.0222  | -       | 79   | 80            | 84  | 86  | 82  | 78  | 73  | 65 | 87         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 4    | Ист.0224  | 78      | 78   | 79            | 80  | 81  | 78  | 73  | 69  | 62 | 82         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40    | 8    | Ист.0056  | 111     | 111  | 91            | 87  | 86  | 85  | 85  | 85  | 84 | 93         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВР 140-40   | 4    | Ист.0057  | 63      | 63   | 64            | 65  | 66  | 63  | 58  | 54  | 47 | 67         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40    | 8    | Ист.0009  | 111     | 111  | 91            | 87  | 86  | 85  | 85  | 85  | 84 | 93         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40    | 8    | Ист.0112  | 111     | 111  | 91            | 87  | 86  | 85  | 85  | 85  | 84 | 93         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 2,5  | Ист.0225  | 77      | 77   | 74            | 74  | 83  | 80  | 72  | 66  | 59 | 84         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0110  | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция FS-4700     |      | Ист.0111  | 63      | 63   | 63            | 55  | 50  | 51  | 44  | 40  | 29 | 55         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ПУ-800      |      | Ист. 0358 | 91      | 91   | 78            | 74  | 75  | 72  | 74  | 74  | 68 | 80         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0065  | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | +   |
|                      | Вытяжная вентиляция ПУ-800      |      | Ист. 0359 | 91      | 91   | 78            | 74  | 75  | 72  | 74  | 74  | 68 | 80         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 10   |           | 112     | 112  | 109           | 108 | 106 | 104 | 100 | 92  | 86 | 108        | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЦ 9-57    | 4    |           | 83      | 83   | 70            | 65  | 64  | 60  | 58  | 57  | 54 | 67         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 12   |           | 107     | 107  | 109           | 109 | 106 | 104 | 98  | 90  | 81 | 108        | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 8    |           | -       | 89   | 91            | 99  | 92  | 90  | 88  | 80  | 71 | 96         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | +   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | +   |
|                      | <b>Суммарный уровень шума</b>   |      |           | 108     | 108  | 109           | 110 | 111 | 108 | 103 | 99  | 92 | <b>112</b> | -    | +   |
| <b>Участок 50/57</b> |                                 |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |     |
| 3.                   | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | -   |
|                      | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |           | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61  | 51 | 75         | -    | -   |
|                      |                                 |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |     |
|                      |                                 |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |     |
| Изм.                 | Кол.уч.                         | Лист | № док.    | Подпись | Дата | 7-05.2023-ООС |     |     |     |     |     |    |            | Лист | 129 |

|                   |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
|-------------------|--|------|----------|---------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------------|------|-----|
|                   | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70                | 6,3  | Ист.0011 | 103     | 103  | 99            | 99  | 97  | 90  | 85  | 75 | 72 | 97         | -    | -   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 5    | Ист.0058 | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89         | -    | -   |
|                   | <b>Суммарный уровень шума</b>              |      |          | 108     | 108  | 105           | 95  | 94  | 95  | 88  | 80 | 70 | <b>98</b>  | -    | -   |
| <b>Цех № 50</b>   |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| 4.                | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300            |      |          | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61 | 51 | 75         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300            |      |          | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61 | 51 | 75         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300            |      |          | 80      | 80   | 76            | 72  | 72  | 71  | 67  | 61 | 51 | 75         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 4-70               | 4    |          | 78      | 78   | 79            | 80  | 81  | 78  | 73  | 69 | 62 | 82         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция LPKI 125 В            |      |          | 57      | 57   | 56            | 56  | 54  | 55  | 51  | 46 | 43 | 59         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция Канал-ПКВ-60-30-4-380 |      |          | -       | 59   | 70            | 68  | 73  | 76  | 73  | 73 | 68 | 80         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВР 80-75              | 3,15 |          | -       | 79   | 81            | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 4-70               | 4    |          | 78      | 78   | 79            | 80  | 81  | 78  | 73  | 69 | 62 | 82         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЕРОСА-500            |      |          | 81      | 81   | 81            | 73  | 68  | 69  | 62  | 58 | 47 | 73         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция CFK200VIM             |      |          | 74      | 74   | 72            | 72  | 67  | 65  | 62  | 59 | 55 | 71         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 80-75              | 4    |          | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73         | -    | -   |
|                   | <b>Суммарный уровень шума</b>              |      |          | 98      | 98   | 94            | 90  | 90  | 89  | 85  | 79 | 69 | <b>93</b>  | -    | -   |
| <b>РМП</b>        |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| 5.                | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70                | 3,15 | Ист.0231 | 101     | 101  | 93            | 91  | 90  | 87  | 83  | 81 | 75 | 92         | -    | -   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 80-75              | 5    | Ист.0231 | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89         | -    | -   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46               | 3,15 | Ист.0330 | -       | 72   | 73            | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58 | 80         | -    | -   |
|                   | <b>Суммарный уровень шума</b>              |      |          | 93      | 93   | 91            | 92  | 90  | 89  | 88  | 78 | 71 | <b>94</b>  | -    | -   |
| <b>Цех №42</b>    |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| 6.                | Вытяжная вентиляция ВР 120-28              | 6,3  | Ист.0061 | -       | -    | 93            | 98  | 103 | 104 | 100 | 97 | 92 | 106        | -    | +   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 120-28              | 6,3  | Ист.0062 | -       | -    | 93            | 98  | 103 | 104 | 100 | 97 | 92 | 106        | -    | +   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 4-70               | 8    |          | 105     | 105  | 99            | 95  | 92  | 92  | 87  | 79 | 73 | 96         | -    | +   |
|                   | Приточная вентиляция ВЦ 14-46              | 8    |          | -       | 96   | 97            | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104        | -    | +   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 3,15 | Ист.0329 | -       | 79   | 81            | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92         | -    | +   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46               | 5    | Ист.0099 | -       | 88   | 87            | 93  | 93  | 91  | 87  | 87 | 74 | 95         | -    | +   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 140-40              | 4    | Ист.0201 | 63      | 63   | 64            | 65  | 66  | 63  | 58  | 54 | 47 | 67         | -    | +   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 300-45              | 2,5  | Ист.0200 | 82      | 82   | 80            | 81  | 79  | 78  | 77  | 67 | 60 | 83         | -    | +   |
|                   | <b>Суммарный уровень шума</b>              |      |          | 115     | 115  | 112           | 111 | 109 | 107 | 103 | 95 | 89 | <b>111</b> | -    | +   |
| <b>ЛСОХ</b>       |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| 7.                | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 5    | Ист.0235 | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89         | -    | -   |
| <b>Цех №50/57</b> |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| 8.                | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 5    | Ист.0018 | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89         | -    | -   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 86-77               | 5    | Ист.0328 | -       | 81   | 84            | 92  | 82  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89         | -    | -   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 4    | Ист.0121 | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73         | -    | -   |
|                   | Вытяжная вентиляция ВР 80-75               | 10   | Ист.0131 | -       | 88   | 90            | 86  | 84  | 81  | 76  | 69 | 60 | 86         | -    | -   |
|                   |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
|                   |  |      |          |         |      |               |     |     |     |     |    |    |            |      |     |
| Изм.              | Кол.уч.                                    | Лист | № док.   | Подпись | Дата | 7-05.2023-ООС |     |     |     |     |    |    |            | Лист | 130 |

|    |                               |      |          |     |     |     |     |     |    |    |    |    |            |   |   |
|----|-------------------------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------------|---|---|
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 5    | Ист.0132 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83 | 81 | 73 | 64 | 89         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0126 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0133 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 3,15 | Ист.0130 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75 | 71 | 66 | 58 | 80         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0322 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0325 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0326 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  | Ист.0327 | -   | 72  | 73  | 76  | 84  | 77 | 75 | 73 | 65 | 84         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 2,5  | Ист.0228 | -   | 92  | 93  | 97  | 99  | 95 | 91 | 86 | 78 | 100        | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 3,15 | Ист.0227 | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 3,15 | Ист.0323 | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|    | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 3,15 | Ист.0324 | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|    | <b>Суммарный уровень шума</b> |      |          | 109 | 109 | 105 | 105 | 103 | 96 | 91 | 81 | 78 | <b>103</b> | - | - |
| 9. | Вытяжная вентиляция ВР 86-77  | 5    | Ист.0198 | -   | 81  | 84  | 92  | 82  | 83 | 81 | 73 | 64 | 89         | - | - |

Цех №45

|     |                               |      |           |     |     |     |     |    |    |    |    |    |            |   |   |
|-----|-------------------------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|------------|---|---|
| 10. | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-75   | 6,3  | Ист.0043  | -   | 90  | 92  | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 | 97         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 4    | Ист.0084  | -   | 79  | 80  | 84  | 86 | 82 | 78 | 73 | 65 | 87         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 5    | Ист.0024  | -   | 88  | 87  | 93  | 93 | 91 | 87 | 87 | 74 | 95         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 6,3  | Ист.0026  | -   | 88  | 90  | 92  | 95 | 91 | 88 | 81 | 74 | 96         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70   | 5    | Ист.0194  | 88  | 88  | 86  | 87  | 85 | 84 | 83 | 73 | 66 | 89         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 86-77  | 3,15 | Ист.0246  | -   | 78  | 81  | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 86-77  | 3,15 | Ист.0332  | -   | 78  | 81  | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46  | 3,15 | Ист.0193  | -   | 72  | 73  | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 300-45 | 3,15 | Ист.0197  | -   | 78  | 81  | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 86-77  | 4    | Ист.0266  | -   | 65  | 68  | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 3,15 | Ист.0267  | -   | 79  | 81  | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 86-77  | 4    | Ист.0199  | -   | 65  | 68  | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 4    | Ист.0251  | -   | 66  | 68  | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75  | 5    | Ист.0333  | -   | 80  | 84  | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 4-70  | 2,5  | Ист. 0192 | 77  | 77  | 74  | 74  | 83 | 80 | 72 | 66 | 59 | 84         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 4-70  | 2,5  |           | 77  | 77  | 74  | 74  | 83 | 80 | 72 | 66 | 59 | 84         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВР 80-75 | 3,15 |           | -   | 79  | 81  | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 14-46 | 3,15 |           | -   | 72  | 73  | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80         | - | - |
|     | <b>Суммарный уровень шума</b> |      |           | 119 | 119 | 113 | 110 | 95 | 92 | 90 | 87 | 81 | <b>104</b> | - | - |

Цех №47

|     |                              |      |          |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |
|-----|------------------------------|------|----------|---|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 11. | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46 | 5    | Ист.0149 | - | 88 | 87 | 93  | 93 | 91 | 87 | 87 | 74 | 95 | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46 | 3,15 | Ист.0163 | - | 72 | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75 | 5    | Ист.0146 | - | 80 | 84 | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75 | 6,3  | Ист.0339 | - | 90 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 | 97 | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46 | 5    | Ист.0031 | - | 88 | 87 | 93  | 93 | 91 | 87 | 87 | 74 | 95 | - | - |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

131

|                                |      |          |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |   |   |
|--------------------------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---|---|
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 5    | Ист.0032 | -   | 88  | 87  | 93  | 93  | 91  | 87  | 87 | 74 | 95  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 | Ист.0147 | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 3,15 | Ист.0238 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58 | 80  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 4    | Ист.0239 | -   | 79  | 80  | 84  | 86  | 82  | 78  | 73 | 65 | 87  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 3,15 | Ист.0151 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58 | 80  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 3,15 | Ист.0240 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58 | 80  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 5    | Ист.0241 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 3,15 | Ист.0360 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58 | 80  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0071 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0072 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 4    | Ист.0036 | -   | 66  | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 4    | Ист.0162 | -   | 66  | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 5    | Ист.0154 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 4    | Ист.0091 | -   | 66  | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 4    | Ист.0340 | -   | 66  | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 6,3  | Ист.0178 | -   | 88  | 90  | 92  | 95  | 91  | 88  | 81 | 74 | 96  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 10   | Ист.0073 | -   | 88  | 90  | 86  | 84  | 81  | 76  | 69 | 60 | 86  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0037 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0038 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 6,3  | Ист.0242 | -   | 90  | 92  | 100 | 93  | 91  | 89  | 81 | 72 | 97  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0074 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0075 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0076 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0039 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0243 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0078 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция РВИД-810-8 | 8    | Ист.0079 | 74  | 74  | 71  | 70  | 68  | 66  | 62  | 54 | 48 | 70  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0244 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 6,3  | Ист.0080 | -   | 88  | 90  | 92  | 95  | 91  | 88  | 81 | 74 | 96  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0081 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0082 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 5    | Ист.0152 | -   | 88  | 87  | 93  | 93  | 91  | 87  | 87 | 74 | 95  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70    | 5    | Ист.0187 | 88  | 88  | 86  | 87  | 85  | 84  | 83  | 73 | 66 | 89  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70    | 2,5  | Ист.0273 | 77  | 77  | 74  | 74  | 83  | 80  | 72  | 66 | 59 | 84  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70    | 10   | Ист.0167 | 112 | 112 | 109 | 108 | 106 | 104 | 100 | 92 | 86 | 108 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 5    | Ист.0155 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46   | 8    | Ист.0169 | -   | 96  | 97  | 101 | 103 | 99  | 95  | 90 | 82 | 104 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 5    | Ист.0179 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64 | 89  | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70    | 4    | Ист.0153 | 78  | 78  | 79  | 80  | 81  | 78  | 73  | 69 | 62 | 82  | - | - |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

132

|                                 |      |          |     |     |    |     |    |    |    |    |    |    |   |   |
|---------------------------------|------|----------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0175 | -   | 80  | 84 | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 6,3  | Ист.0165 | 103 | 103 | 99 | 99  | 97 | 90 | 85 | 75 | 72 | 97 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 8    | Ист.0171 | 105 | 105 | 99 | 95  | 92 | 92 | 87 | 79 | 73 | 96 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 5    | Ист.0172 | 88  | 88  | 86 | 87  | 85 | 84 | 83 | 73 | 66 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-76     | 5    | Ист.0087 | 100 | 100 | 97 | 96  | 94 | 92 | 88 | 80 | 74 | 96 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 5    | Ист.0159 | 88  | 88  | 86 | 87  | 85 | 84 | 83 | 73 | 66 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 4    | Ист.0233 | 78  | 78  | 79 | 80  | 81 | 78 | 73 | 69 | 62 | 82 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0249 | -   | 72  | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70     | 5    | Ист.0029 | 88  | 88  | 86 | 87  | 85 | 84 | 83 | 73 | 66 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0089 | -   | 72  | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40    | 5    | Ист.0090 | -   | 80  | 84 | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 3,15 | Ист.0270 | -   | 79  | 81 | 84  | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0143 | -   | 72  | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0271 | -   | 72  | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 4    | Ист.0265 | -   | 66  | 68 | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 6,3  | Ист.0255 | -   | 90  | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 | 97 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 6,3  | Ист.0256 | -   | 88  | 90 | 92  | 95 | 91 | 88 | 81 | 74 | 96 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 6,3  | Ист.0257 | -   | 88  | 90 | 92  | 95 | 91 | 88 | 81 | 74 | 96 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 4    | Ист.0258 | -   | 66  | 68 | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0259 | -   | 80  | 84 | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0260 | -   | 80  | 84 | 92  | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 4    | Ист.0261 | -   | 66  | 68 | 76  | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 4    | Ист.0262 | -   | 79  | 80 | 84  | 86 | 82 | 78 | 73 | 65 | 87 | - | - |
| Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0264 | -   | 72  | 73 | 77  | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500 |      |          | 81  | 81  | 81 | 73  | 68 | 69 | 62 | 58 | 47 | 73 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500 |      |          | 81  | 81  | 81 | 73  | 68 | 69 | 62 | 58 | 47 | 73 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500 |      |          | 81  | 81  | 81 | 73  | 68 | 69 | 62 | 58 | 47 | 73 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500 |      |          | 81  | 81  | 81 | 73  | 68 | 69 | 62 | 58 | 47 | 73 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76 | 72  | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76 | 72  | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76 | 72  | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76 | 72  | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 4    |          | 78  | 78  | 79 | 80  | 81 | 78 | 73 | 69 | 62 | 82 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 8    |          | 105 | 105 | 99 | 95  | 92 | 92 | 87 | 79 | 73 | 96 | - | - |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76 | 72  | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75 | - | - |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

133





|   |      |           |     |     |     |     |      |     |    |    |      |            |   |   |
|---|------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|------------|---|---|
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 4    | Ист.0180  | -   | 66  | 68  | 76  | 69   | 67  | 65 | 57 | 46   | 73         | - | + |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 4    | Ист.0181  | -   | 66  | 68  | 76  | 69   | 67  | 65 | 57 | 46   | 73         | - | + |
| Вытяжная вентиляция ПУ-4000             |      | Ист.0142  |     | 96  | 96  | 83  | 78   | 77  | 73 | 71 | 70   | 67         | - | + |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 3,15 | Ист. 0338 | -   | 79  | 81  | 84  | 92   | 85  | 83 | 81 | 73   | 92         | - | + |
| Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 3,15 | Ист. 0337 | -   | 79  | 81  | 84  | 92   | 85  | 83 | 81 | 73   | 92         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500         |      |           | 81  | 81  | 81  | 73  | 68   | 69  | 62 | 58 | 47   | 73         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500         |      |           | 81  | 81  | 81  | 73  | 68   | 69  | 62 | 58 | 47   | 73         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-300         |      |           | 80  | 80  | 76  | 72  | 72   | 71  | 67 | 61 | 51   | 75         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЦ 4-70            | 6,3  |           | 103 | 103 | 99  | 99  | 97   | 90  | 85 | 75 | 72   | 97         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500         |      |           | 81  | 81  | 81  | 73  | 68   | 69  | 62 | 58 | 47   | 73         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЕРОСА-500         |      |           | 81  | 81  | 81  | 73  | 68   | 69  | 62 | 58 | 47   | 73         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЦ 4-75            | 8    |           | -   | 89  | 91  | 99  | 92   | 90  | 88 | 80 | 71   | 96         | - | + |
| Приточная вентиляция ВР 80-75           | 4    |           | -   | 66  | 68  | 76  | 69   | 67  | 65 | 57 | 46   | 73         | - | + |
| Приточная вентиляция ВЦ 4-70            | 4    |           | 78  | 78  | 79  | 80  | 81   | 78  | 73 | 69 | 62   | 82         | - | + |
| Приточная вентиляция ВР 80-75           | 5    |           | -   | 80  | 84  | 92  | 85   | 83  | 81 | 73 | 64   | 89         | - | + |
| Приточная вентиляция ВР 80-75           | 5    |           | -   | 80  | 84  | 92  | 85   | 83  | 81 | 73 | 64   | 89         | - | + |
| Приточная вентиляция Унивент 2,5-4-1-02 |      |           | -   | -   | 73  | 70  | 63,5 | 63, | 58 | 53 | 49,5 | 68         | - | + |
| Приточная вентиляция Унивент 2,5-4-1-02 |      |           | -   | -   | 73  | 70  | 63,5 | 63, | 58 | 53 | 49,5 | 68         | - | + |
| Приточная вентиляция Унивент 4-4-1-01   |      |           | 67  | 67  | 66  | 66  | 64   | 65  | 61 | 56 | 53   | 69         | - | + |
| <b>Суммарный уровень шума</b>           |      |           | 101 | 101 | 103 | 103 | 100  | 98  | 92 | 84 | 75   | <b>102</b> | - | + |

Цех №62

|     |                                 |      |          |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |   |
|-----|---------------------------------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|---|
| 14. | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 3,15 | Ист.0140 | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83 | 81 | 73 | 92  | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0139 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 64 | 89  | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0138 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 64 | 89  | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 2,5  | Ист.0254 | -   | 92  | 93  | 97  | 99  | 95  | 91 | 86 | 78 | 100 | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46    | 3,15 | Ист.0137 | -   | 72  | 73  | 77  | 79  | 75  | 71 | 66 | 58 | 80  | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 80-75    | 5    | Ист.0263 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 64 | 89  | - | + |
|     | Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40    | 5    | Ист.0022 | -   | 80  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 64 | 89  | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 8    |          | -   | 89  | 91  | 99  | 92  | 90  | 88 | 80 | 71 | 96  | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 3,15 |          | 101 | 101 | 93  | 91  | 90  | 87  | 83 | 81 | 75 | 92  | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76  | 72  | 72  | 71  | 67 | 61 | 51 | 75  | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-500 |      |          | 81  | 81  | 81  | 73  | 68  | 69  | 62 | 58 | 47 | 73  | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 12   |          | 107 | 107 | 109 | 109 | 106 | 104 | 98 | 90 | 81 | 108 | - | + |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300 |      |          | 80  | 80  | 76  | 72  | 72  | 71  | 67 | 61 | 51 | 75  | - | + |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

136

|  |                                 |      |  |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |   |   |
|--|---------------------------------|------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---|---|
|  | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 4    |  | -   | 66  | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46 | 73  | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВО-1.7-220 |      |  | 46  | 46  | 44  | 44  | 39  | 37  | 34  | 31 | 27 | 43  | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВЦ 4-70    | 10   |  | 112 | 112 | 109 | 108 | 106 | 104 | 100 | 92 | 86 | 108 | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 |  | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92  | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 |  | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92  | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 |  | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92  | - | + |
|  | Приточная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 |  | -   | 79  | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73 | 92  | - | + |
|  | <b>Суммарный уровень шума</b>   |      |  | 116 | 116 | 113 | 112 | 110 | 108 | 104 | 96 | 90 | 112 | - | + |

ОГТ (ЦЗЛ)

|     |   |      |           |     |     |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |
|-----|---|------|-----------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---|---|
| 15. | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46                | 3,15 | Ист.0268  | -   | 72  | 73 | 77 | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 80         | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 280-46               | 3,15 | Ист.0269  | -   | -   | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92         | - | - |
|     | Канальный кондиционер General Climat        |      |           | 65  | 65  | 60 | 60 | 57 | 55 | 50 | 47 | 35 | 59,5       | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 280-46               | 3,15 | Ист.0190  | -   | -   | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92         | - | - |
|     | Канальный кондиционер General Climat        |      |           | 65  | 65  | 60 | 60 | 57 | 55 | 50 | 47 | 35 | 59,5       | - | - |
|     | Вытяжная вентиляция ВР 280-46               | 3,15 | Ист. 0293 | -   | -   | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300             |      |           | 80  | 80  | 76 | 72 | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300             |      |           | 80  | 80  | 76 | 72 | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300             |      |           | 80  | 80  | 76 | 72 | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЕРОСА-300             |      |           | 80  | 80  | 76 | 72 | 72 | 71 | 67 | 61 | 51 | 75         | - | - |
|     | Приточная вентиляция CAUR 1500 VE-A (SHUFT) |      |           | 69  | 69  | 65 | 58 | 53 | 49 | 43 | 38 | 30 | 56         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-1,6               |      |           | 80  | 80  | 74 | 71 | 56 | 53 | 51 | 48 | 42 | 65         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-3,15              |      |           | 76  | 76  | 70 | 66 | 63 | 63 | 58 | 50 | 44 | 67         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-8                 |      |           | 71  | 71  | 73 | 73 | 70 | 68 | 62 | 54 | 45 | 72         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-1,6               |      |           | 80  | 80  | 74 | 71 | 56 | 53 | 51 | 48 | 42 | 65         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-5                 |      |           | 69  | 69  | 66 | 65 | 63 | 61 | 57 | 49 | 43 | 65         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-16                |      |           | 68  | 68  | 64 | 64 | 62 | 55 | 50 | 40 | 37 | 62         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-5                 |      |           | 69  | 69  | 66 | 65 | 63 | 61 | 57 | 49 | 43 | 65         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-6,3               |      |           | 76  | 76  | 68 | 66 | 65 | 62 | 58 | 56 | 50 | 67         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-6,3               |      |           | 76  | 76  | 68 | 66 | 65 | 62 | 58 | 56 | 50 | 67         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-20                |      |           | 95  | 95  | 75 | 71 | 70 | 69 | 69 | 69 | 68 | 77         | - | - |
|     | Приточная вентиляция Airmate-1200           |      |           | 77  | 77  | 64 | 60 | 61 | 58 | 60 | 60 | 54 | 66         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-1,6               |      |           | 80  | 80  | 74 | 71 | 56 | 53 | 51 | 48 | 42 | 65         | - | - |
|     | Приточная вентиляция КЦКП-8                 |      |           | 71  | 71  | 73 | 73 | 70 | 68 | 62 | 54 | 45 | 72         | - | - |
|     | Приточная вентиляция ВЦ 14-46               | 5    |           | -   | 88  | 87 | 93 | 93 | 91 | 87 | 87 | 74 | 95         | - | - |
|     | <b>Суммарный уровень шума</b>               |      |           | 119 | 119 | 99 | 95 | 94 | 93 | 93 | 93 | 92 | <b>101</b> | - | - |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

7-05.2023-ООС

Лист

137

| ООТиЭ                         |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
|-------------------------------|---|------|----------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------|------------|---|------|
| 16.                           | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46            | 4    | Ист.0317 | -       | 79   | 80  | 84  | 86  | 82  | 78  | 73 | 65         | 87         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 3,15 | Ист.0280 | -       | 79   | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73         | 92         | - | -    |
|                               | Кентату KSKR 176HFAN3/KSUN 176HFAN3/-40 |      |          | 106     | 106  | 100 | 97  | 94  | 93  | 89  | 83 | 76         | 97         | - | -    |
|                               | <b>Суммарный уровень шума</b>           |      |          | 110     | 110  | 97  | 93  | 94  | 91  | 93  | 93 | 87         | <b>99</b>  | - | -    |
| Участок №52                   |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| 17.                           | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70             | 2,5  | Ист.0106 | 77      | 77   | 74  | 74  | 83  | 80  | 72  | 66 | 59         | 84         | - | -    |
| Цех № 53/56                   |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| 18.                           | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70             | 5    | Ист.0213 | 88      | 88   | 86  | 87  | 85  | 84  | 83  | 73 | 66         | 89         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 86-77            | 4    | Ист.0105 | -       | 65   | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46         | 73         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВЦ 14-46            | 3,15 | Ист.0289 | -       | 72   | 73  | 77  | 79  | 75  | 71  | 66 | 58         | 80         | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВР 86-77           | 6,3  | Ист.0281 | -       | 78   | 81  | 89  | 82  | 80  | 73  | 70 | 61         | 86         | - | -    |
|                               | <b>Суммарный уровень шума</b>           |      |          | 99      | 99   | 99  | 91  | 86  | 87  | 80  | 76 | 65         | <b>91</b>  | - | -    |
| Цех №48                       |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| 19.                           | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70             | 2,5  | Ист.0277 | 77      | 77   | 74  | 74  | 83  | 80  | 72  | 66 | 59         | 84         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 5    | Ист.0318 | -       | 80   | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64         | 89         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 5    | Ист.0221 | -       | 80   | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64         | 89         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 5    | Ист.0096 | -       | 80   | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64         | 89         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70             | 5    | Ист.0215 | 88      | 88   | 86  | 87  | 85  | 84  | 83  | 73 | 66         | 89         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 3,15 | Ист.0208 | -       | 79   | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73         | 92         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 6,3  | Ист.0207 | -       | 90   | 92  | 100 | 93  | 91  | 89  | 81 | 72         | 97         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 86-77            | 4    | Ист.0097 | -       | 65   | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46         | 73         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 4    | Ист.0209 | -       | 66   | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46         | 73         | - | +    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70             | 6,3  | Ист.0214 | 103     | 103  | 99  | 99  | 97  | 90  | 85  | 75 | 72         | 97         | - | +    |
|                               | <b>Суммарный уровень шума</b>           |      |          | 118     | 118  | 105 | 100 | 99  | 95  | 93  | 92 | 89         | <b>102</b> | - | +    |
| Цех №43                       |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| 20.                           | Вытяжная вентиляция ВР 80-75            | 5    | Ист.0282 | -       | 80   | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 64         | 89         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция FUK-4700/SP         |      | Ист.0283 | 84      | 84   | 75  | 67  | 66  | 61  | 57  | 53 | 47         | 68         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция ВР 300-45           | 3,15 | Ист.0288 | -       | 78   | 81  | 84  | 92  | 85  | 83  | 81 | 73         | 92         | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВЦ 4-70            | 12   |          | 107     | 107  | 109 | 109 | 106 | 104 | 98  | 90 | 81         | 108        | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВЦ 14-46           | 6,3  |          | -       | 88   | 90  | 92  | 95  | 91  | 88  | 81 | 74         | 96         | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВЦ 4-70            | 12   |          | 107     | 107  | 109 | 109 | 106 | 104 | 98  | 90 | 81         | 108        | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВР 80-75           | 8    |          | -       | 89   | 91  | 99  | 92  | 90  | 88  | 80 | 71         | 96         | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВР 86-77           | 10   |          | -       | 91   | 94  | 90  | 88  | 85  | 80  | 73 | 64         | 90         | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВЦ 4-70            | 12   |          | 107     | 107  | 109 | 109 | 106 | 104 | 98  | 90 | 81         | 108        | - | -    |
|                               | Приточная вентиляция ВЦ 4-75            | 10   |          | -       | 95   | 98  | 94  | 92  | 89  | 84  | 77 | 68         | 94         | - | -    |
| <b>Суммарный уровень шума</b> |   |      | 111      | 111     | 110  | 110 | 108 | 109 | 105 | 100 | 97 | <b>113</b> | -          | - |      |
| Цех №43                       |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| 21.                           | Вытяжная вентиляция ВР 86-77            | 4    | Ист.0291 | -       | 65   | 68  | 76  | 69  | 67  | 65  | 57 | 46         | 73         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция SER-P-150-12,5      |      | Ист.0284 | 83      | 83   | 84  | 79  | 75  | 72  | 70  | 65 | 55         | 78         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция SER-P-150-12,5      |      | Ист.0285 | 83      | 83   | 84  | 79  | 75  | 72  | 70  | 65 | 55         | 78         | - | -    |
|                               | Вытяжная вентиляция SER-P-150-12,5      |      | Ист.0286 | 83      | 83   | 84  | 79  | 75  | 72  | 70  | 65 | 55         | 78         | - | -    |
| 7-05.2023-ООС                 |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   |      |
| Изм.                          | Кол.уч.                                 | Лист | № док.   | Подпись | Дата |     |     |     |     |     |    |            |            |   | Лист |
|                               |   |      |          |         |      |     |     |     |     |     |    |            |            |   | 138  |

|                    |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
|--------------------|---------------------------------------|------|-----------|---------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------|------|---|
|                    | Вытяжная вентиляция<br>SER-P-150-12,5 |      | Ист.0287  | 83      | 83   | 84            | 79  | 75  | 72  | 70  | 65  | 55 | 78         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВЦ 4-75       | 8    |           | -       | 89   | 91            | 99  | 92  | 90  | 88  | 80  | 71 | 96         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВЦ 4-70       | 8    |           | 105     | 105  | 99            | 95  | 92  | 92  | 87  | 79  | 73 | 96         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВЦ 4-70       | 12   |           | 107     | 107  | 109           | 109 | 106 | 104 | 98  | 90  | 81 | 108        | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВЦ 4-70       | 12   |           | 107     | 107  | 109           | 109 | 106 | 104 | 98  | 90  | 81 | 108        | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВЦ 4-70       | 12   |           | 107     | 107  | 109           | 109 | 106 | 104 | 98  | 90  | 81 | 108        | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 86-77      | 10   |           | -       | 91   | 94            | 90  | 88  | 85  | 80  | 73  | 64 | 90         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 86-77      | 10   |           | -       | 91   | 94            | 90  | 88  | 85  | 80  | 73  | 64 | 90         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 8    |           | -       | 89   | 91            | 99  | 92  | 90  | 88  | 80  | 71 | 96         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 10   |           | -       | 88   | 90            | 86  | 84  | 81  | 76  | 69  | 60 | 86         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 10   |           | -       | 88   | 90            | 86  | 84  | 81  | 76  | 69  | 60 | 86         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 8    |           | -       | 89   | 91            | 99  | 92  | 90  | 88  | 80  | 71 | 96         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 5    |           | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 5    |           | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 4    |           | -       | 66   | 68            | 76  | 69  | 67  | 65  | 57  | 46 | 73         | -    | - |
|                    | Приточная<br>вентиляция ВР 80-75      | 5    |           | -       | 80   | 84            | 92  | 85  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | - |
|                    | <b>Суммарный уровень<br/>шума</b>     |      |           | 111     | 111  | 110           | 110 | 108 | 109 | 105 | 100 | 97 | <b>113</b> | -    | - |
| <b>Цех №50</b>     |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
| 22.                | Вытяжная вентиляция<br>FUA-1800       |      | Ист. 0294 | 79      | 79   | 74            | 75  | 68  | 67  | 62  | 57  | 50 | 72         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>FS-4700        |      | Ист. 0295 | 63      | 63   | 63            | 55  | 50  | 51  | 44  | 40  | 29 | 55         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВЦ 14-46       | 4    | Ист. 0296 | -       | 79   | 80            | 84  | 86  | 82  | 78  | 73  | 65 | 87         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист.0297  | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВЦ 14-46       | 4    | Ист. 0298 | -       | 79   | 80            | 84  | 86  | 82  | 78  | 73  | 65 | 87         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 3,15 | Ист. 0299 | -       | 78   | 81            | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 92         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист. 0300 | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист. 0301 | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист. 0302 | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист. 0303 | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 132-30      | 8    | Ист. 0304 | 99      | 99   | 97            | 92  | 87  | 83  | 80  | 75  | 68 | 90         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 6,3  | Ист. 0348 | -       | 78   | 81            | 89  | 82  | 80  | 73  | 70  | 61 | 86         | -    | - |
|                    | <b>Суммарный уровень<br/>шума</b>     |      |           | 101     | 101  | 99            | 99  | 94  | 92  | 89  | 86  | 82 | <b>98</b>  | -    | - |
| <b>ОСПК</b>        |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
| 23.                | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 2,5  | Ист. 0305 | -       | 70   | 73            | 76  | 84  | 77  | 75  | 73  | 65 | 84         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 86-77       | 5    | Ист. 0305 | -       | 81   | 84            | 92  | 82  | 83  | 81  | 73  | 64 | 89         | -    | - |
|                    | <b>Суммарный уровень<br/>шума</b>     |      |           | 95      | 95   | 90            | 90  | 87  | 85  | 80  | 77  | 65 | <b>90</b>  | -    | - |
| <b>Участок №56</b> |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
| 24.                | Вытяжная вентиляция<br>ВЦ 4-70        | 4    | Ист.0356  | 78      | 78   | 79            | 80  | 81  | 78  | 73  | 69  | 62 | 82         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ВР 80-75       | 3,15 | Ист.0355  | -       | 79   | 81            | 84  | 92  | 85  | 83  | 81  | 73 | 92         | -    | - |
|                    | Вытяжная вентиляция<br>ЗИЛ-900        |      | Ист.0357  | 111     | 111  | 109           | 107 | 96  | 95  | 94  | 91  | 79 | 103        | -    | - |
|                    | <b>Суммарный уровень<br/>шума</b>     |      |           | 116     | 116  | 112           | 105 | 100 | 96  | 90  | 85  | 77 | <b>103</b> | -    | - |
| <b>Цех №54</b>     |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
|                    |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
|                    |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            |      |   |
| Изм.               | Кол.уч.                               | Лист | № док.    | Подпись | Дата | 7-05.2023-ООС |     |     |     |     |     |    |            | Лист |   |
|                    |                                       |      |           |         |      |               |     |     |     |     |     |    |            | 139  |   |

|                            |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
|----------------------------|--|------|----------|---------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------------|-----|------|
| 25.                        | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 | Ист.0306 | -       | 79   | 81  | 84   | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 92   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 5    | Ист.0107 | -       | 80   | 84  | 92   | 85  | 83  | 81   | 73   | 64   | 89   | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВР 80-75  | 5    |          | -       | 80   | 84  | 92   | 85  | 83  | 81   | 73   | 64   | 89   | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВР 80-75  | 2,5  |          | -       | 72   | 73  | 76   | 84  | 77  | 75   | 73   | 65   | 84   | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВР 80-75  | 5    |          | -       | 80   | 84  | 92   | 85  | 83  | 81   | 73   | 64   | 89   | -          | -   |      |
|                            | <b>Суммарный уровень шума</b>  |      |          |         | 105  | 105 | 99   | 96  | 93  | 92   | 88   | 82   | 75   | <b>96</b>  | -   | -    |
| <b>ОГТ</b>                 |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 26.                        | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 | Ист.0063 | -       | 79   | 81  | 84   | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 92   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 | Ист.0067 | -       | 79   | 81  | 84   | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 92   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 3,15 | Ист.0232 | -       | 79   | 81  | 84   | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 92   | -          | -   |      |
|                            | <b>Суммарный уровень шума</b>  |      |          |         | 113  | 113 | 104  | 96  | 95  | 90   | 86   | 82   | 76   | <b>97</b>  | -   | -    |
| <b>Складское хозяйство</b> |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 27.                        | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 6,3  | Ист.0350 | 103     | 103  | 99  | 99   | 97  | 90  | 85   | 75   | 72   | 97   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 6,3  | Ист.0351 | 103     | 103  | 99  | 99   | 97  | 90  | 85   | 75   | 72   | 97   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 6,3  |          | 103     | 103  | 99  | 99   | 97  | 90  | 85   | 75   | 72   | 97   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 6,3  | Ист.0352 | -       | 90   | 92  | 100  | 93  | 91  | 89   | 81   | 72   | 97   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 6,3  |          | 103     | 103  | 99  | 99   | 97  | 90  | 85   | 75   | 72   | 97   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 3,15 | Ист.0354 | 101     | 101  | 93  | 91   | 90  | 87  | 83   | 81   | 75   | 92   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 280-46  | 4    | Ист.0316 | -       | -    | 92  | 93   | 92  | 94  | 91   | 88   | 75   | 96   | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВР 86-77  | 3,15 |          | -       | 78   | 81  | 84   | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 92   | -          | -   |      |
|                            | <b>Суммарный уровень шума</b>  |      |          |         | 110  | 110 | 111  | 106 | 102 | 99   | 97   | 92   | 82   | <b>105</b> | -   | -    |
| <b>Очистные сооружения</b> |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 28.                        | Вытяжная вентиляция Унивент 4-4-1-01                                   |      | Ист.0217 | 67      | 67   | 66  | 66   | 64  | 65  | 61   | 56   | 53   | 69   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция Унивент 4-4-1-01                                   |      | Ист.0314 | 67      | 67   | 66  | 66   | 64  | 65  | 61   | 56   | 53   | 69   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВР 80-75   | 2,5  | Ист.0310 | -       | 72   | 73  | 76   | 84  | 77  | 75   | 73   | 65   | 84   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 5    | Ист.0311 | 88      | 88   | 86  | 87   | 85  | 84  | 83   | 73   | 66   | 89   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 5    | Ист.0312 | 88      | 88   | 86  | 87   | 85  | 84  | 83   | 73   | 66   | 89   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 5    | Ист.0313 | 88      | 88   | 86  | 87   | 85  | 84  | 83   | 73   | 66   | 89   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция Унивент 3,15-2-2-02                                |      | Ист.0315 | -       | -    | 74  | 73,5 | 68  | 66  | 62,5 | 57,5 | 53,5 | 71,5 | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВЦ 4-70   | 5    |          | 88      | 88   | 86  | 87   | 85  | 84  | 83   | 73   | 66   | 89   | -          | -   |      |
|                            | <b>Суммарный уровень шума</b>  |      |          |         | 102  | 102 | 97   | 98  | 91  | 90   | 85   | 80   | 73   | <b>95</b>  | -   | -    |
| <b>Цех 59</b>              |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 29.                        | Вытяжная вентиляция ВЦП 7-40   | 8    | Ист.0100 | 111     | 111  | 91  | 87   | 86  | 85  | 85   | 85   | 84   | 93   | -          | -   |      |
|                            | Вытяжная вентиляция ВЦ 4-70  | 4    | Ист.0309 | 78      | 78   | 79  | 80   | 81  | 78  | 73   | 69   | 62   | 82   | -          | -   |      |
|                            | Приточная вентиляция ВЦ 4-70   | 8    |          | 105     | 105  | 99  | 95   | 92  | 92  | 87   | 79   | 73   | 96   | -          | -   |      |
|                            | <b>Суммарный уровень шума</b>  |      |          |         | 107  | 107 | 105  | 100 | 95  | 91   | 88   | 83   | 76   | <b>98</b>  | -   | -    |
| <b>Корпус №5</b>           |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 30.                        | Вытяжная вентиляция. Вентилятор аналог ВР 86-77. Со стороны нагнетания | 6,3  | Ист.0365 | -       | 78   | 81  | 89   | 82  | 80  | 73   | 70   | 61   | 86   | -          | +   |      |
| 31.                        | Вытяжная вентиляция. Вентилятор аналог ВР                              | 4    | Ист.0366 | -       | 65   | 68  | 76   | 69  | 67  | 65   | 57   | 46   | 73   | -          | +   |      |
| <b>Итого</b>               |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| 7-05.2023-ООС              |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     |      |
| Изм.                       | Кол.уч.  | Лист | № док.   | Подпись | Дата |     |      |     |     |      |      |      |      |            |     | Лист |
|                            |  |      |          |         |      |     |      |     |     |      |      |      |      |            | 140 |      |



| Код | Наименование источника шума (варианта) | Уровень звуковой мощности ( $L_{wэкв}$ , дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | $L_{wAэкв}$ , дБА | $L_{wAмакс}$ , дБА |
|-----|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|--------------------|
|     |  | 31,5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   |                    |
| 1   | 2                                      | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14                |                    |
| 701 | Автомобильный кран.                    | 83,5  | 83,5 | 80,5 | 80,5 | 89,5 | 86,5 | 78,5 | 72,5 | 65,5 | 90                | 95                 |
| 702 | Проезд автотранспорта.                 | 70,1  | 78,5 | 72,1 | 69,1 | 66,3 | 66,4 | 62,7 | 57,8 | 49,8 | 71                | 96                 |
| 703 | Молоток отбойный.                      | -   | 93   | 94   | 99   | 102  | 104  | 101  | 99   | 95   | 108               | -                  |
| 704 | Компрессорная станция.                 | -   | 102  | 98,1 | 96,1 | 99,1 | 103  | 94,1 | 92,1 | 90,1 | 105               | -                  |
| 705 | Перфоратор.                            | -   | 104  | 108  | 112  | 116  | 113  | 109  | 105  | 101  | 118               | -                  |
| 706 | Сварочный трансформатор.               | -   | 25,7 | 28,6 | 31,5 | 33,9 | 35,5 | 33,8 | 30,9 | 25,5 | 40                | -                  |

**Примечание:**

*Нумерация источников загрязнения атмосферы на период строительства принята с индексом 7, например, 701, в целях выделения и отличия от источников шума, которые рассматриваются после внедрения проектных решений.*

Строительные работы планируется проводить в дневное время.

Расчёт рассеивания выполнен в местной системе координат (МСК-40). Расчёт проводился по одной промплощадке. Расчётный прямоугольник 1000×1100 метров предназначен для получения общей картины рассеивания в зоне влияния предприятия. Шаг сетки – 10 м.

Количество расчетных точек – 55, из них 11 точек на границе предприятия, 10 точек на границе СЗЗ, 34 точек на жилой зоне.

Таблица 3.14.1– Параметры расчетных точек

| Расчётная область   | Тип    | Высота, м | Координаты     |                |
|---|--------|-----------|----------------|----------------|
|   |        |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2      | 3         | 4              | 5              |
| 1. Гр. предприятия в С направлении  | Гр.пр. | 1,5       | 1304008,49     | 433488,6       |
| 2. Гр. предприятия в СВ направлении   | Гр.пр. | 1,5       | 1304125,6      | 433462,83      |
| 3. Гр. предприятия в В направлении  | Гр.пр. | 1,5       | 1304209,19     | 433287,5       |
| 4. Гр. предприятия в ЮВ направлении   | Гр.пр. | 1,5       | 1304278,83     | 433117,28      |
| 5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении                                      | Гр.пр. | 1,5       | 1304181,26     | 433030,07      |
| 6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении                                       | Гр.пр. | 1,5       | 1303996,51     | 432890,39      |
| 7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении  | Гр.пр. | 1,5       | 1303878,81     | 432917,59      |
| 8. Гр. предприятия в З направлении  | Гр.пр. | 1,5       | 1303797,82     | 433160,8       |
| 9. Гр. предприятия в СЗ направлении   | Гр.пр. | 1,5       | 1303796,36     | 433342,41      |
| 10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении                                     | Охр.   | 1,5       | 1304184,97     | 433033,41      |
| 11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении                                      | Охр.   | 1,5       | 1303998,18     | 432891,3       |
| 12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м  | Жил.   | 1,5       | 1304245,65     | 433004,03      |
| 13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м                                     | Жил.   | 1,5       | 1304049,17     | 432871,48      |
| 14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении                                       | Жил.   | 1,5       | 1303879,22     | 432917,88      |
| 15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м                                     | Жил.   | 1,5       | 1303713,99     | 433103,71      |
| 16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м | Охр.   | 1,5       | 1303730,62     | 433329,73      |
| 17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м   | СЗЗ    | 1,5       | 1303855,1      | 433605,21      |
| 18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м  | СЗЗ    | 1,5       | 1304207,65     | 433519,96      |
| 19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м   | СЗЗ    | 1,5       | 1304302,76     | 433324,25      |

| Расчётная область   | Тип  | Высота, м | Координаты     |                |
|---|------|-----------|----------------|----------------|
|   |      |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2    | 3         | 4              | 5              |
| 20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м                                | СЗЗ  | 1,5       | 1304247,1      | 433005,39      |
| 21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении                                     | СЗЗ  | 1,5       | 1304183,4      | 433032         |
| 22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении                                      | СЗЗ  | 1,5       | 1303994,79     | 432889,5       |
| 23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении                                       | СЗЗ  | 1,5       | 1303878,01     | 432917,04      |
| 24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м                                     | СЗЗ  | 1,5       | 1303715,14     | 433104,3       |
| 25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м | СЗЗ  | 1,5       | 1303731,9      | 433330,65      |
| 26. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 1,5       | 1303608,15     | 433252,98      |
| 27. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 7,5       | 1303609,62     | 433250,94      |
| 28. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 15,0      | 1303611,28     | 433248,63      |
| 29. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 1,5       | 1303663,52     | 433176,03      |
| 30. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 13,5      | 1303664,25     | 433175,01      |
| 31. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 27,0      | 1303665,02     | 433173,95      |
| 32. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м   | Жил. | 1,5       | 1303719,01     | 433098,91      |
| 33. Гр. жилой зоны дом в З направлении на расстоянии 51 м                                     | Жил. | 13,5      | 1303720,01     | 433097,52      |
| 34. Гр. жилой зоны дом в З направлении на расстоянии 51 м                                     | Жил. | 27,0      | 1303721,58     | 433095,34      |
| 35. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 1,5       | 1303753,2      | 433051,24      |
| 36. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 13,5      | 1303753,88     | 433050,27      |
| 37. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 27,0      | 1303754,84     | 433048,88      |
| 38. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 1,5       | 1303796,96     | 432986,83      |
| 39. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 13,5      | 1303797,96     | 432985,41      |
| 40. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 27,0      | 1303799,08     | 432983,84      |
| 41. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 1,5       | 1304074,79     | 432885,01      |
| 42. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 3,0       | 1304078,5      | 432886,89      |
| 43. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 6,0       | 1304081,44     | 432888,39      |
| 44. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 1,5       | 1304138,55     | 432923,74      |
| 45. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 3,0       | 1304140,14     | 432924,94      |
| 46. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 6,0       | 1304144,39     | 432928,13      |
| 47. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м  | Жил. | 1,5       | 1304191,31     | 432963,29      |
| 48. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м  | Жил. | 3,0       | 1304193,37     | 432964,82      |

| Расчётная область  | Тип    | Высота, м | Координаты     |                |
|--|--------|-----------|----------------|----------------|
|  |        |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1  | 2      | 3         | 4              | 5              |
| 49. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м     | Жил.   | 6,0       | 1304196,11     | 432966,88      |
| 50. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 1,5       | 1304250,83     | 432995,29      |
| 51. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 3,0       | 1304256,45     | 432996,38      |
| 52. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 6,0       | 1304260,35     | 432997,13      |
| 53. Гр. предприятия в СЗ направлении                       | Гр.пр. | 1,5       | 1303841,47     | 433099,54      |
| 54. Гр. предприятия в З направлении                        | Гр.пр. | 1,5       | 1303799,73     | 433042,09      |
| 55. СЗЗ/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м | СЗЗ    | 1,5       | 1303781,48     | 433008,64      |

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" допустимый уровень шума на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, принимается:

|      | Для источников постоянного шума   |    |     |     |     |      |      |      |      | Для источников непостоянного шума |  |  |
|------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------------------|--|--|
|      | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Уровни звука L(A), дБА            | Эквивалентные уровни звука (L <sub>экв.</sub> ), дБА | Максимальные уровни звука (L <sub>макс.</sub> ), дБА |
|      | 31.5  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                   |  |  |
| День | 90  | 75 | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 44   | 55                                | 55   | 70   |
| Ночь | 83  | 67 | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45                                | 45   | 60   |

Расчет, представленный в приложении 2, определяет зоны звукового воздействия от каждого источника шума предприятия в виде сферы (окружности на плане), в пределах которой наблюдается превышение установленных уровней звукового давления, а за пределами которой, уровни не превышают ПДУ.

Зона загрязнения по шуму для рассматриваемого объекта определяется с использованием формул СП 51.13330.2011 «Защита от шума» автоматизировано на ЭВМ, с использованием программы Шум «ЭКО центр» – «Профессионал».

Результат аналитического расчета по шуму заносится в таблицу, проводится анализ создаваемого физического загрязнения относительно установленных санитарных норм.

Таблица 3.14.2- Максимальные значения уровня звукового давления в расчётных точках в *дневное* время суток

| № расчётной области | Тип    | Высота, м | Координаты |           | Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L <sub>экв.</sub> ), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>A</sub> (L <sub>экв.</sub> ), дБА | L <sub>макс.</sub> , дБА |
|---------------------|--------|-----------|------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--------------------------|
|                     |        |           | X          | Y         | 31,5   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |  |                          |
| 1                   | 2      | 3         | 4          | 5         | 6  | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16                                       |                          |
| 53                  | Гр.пр. | 1,5       | 1303841,47 | 433099,54 | 40,4   | 62,8 | 56,5 | 53,6 | 51   | 51,1 | 47,2 | 41,9 | 32,7 | 55,1 | 65,6                                     |                          |
| 9                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303796,36 | 433342,41 | 30,8   | 52,7 | 46,4 | 43,4 | 40,7 | 40,9 | 37,1 | 32   | 23,2 | 45   | 64,8                                     |                          |
| 54                  | Гр.пр. | 1,5       | 1303799,73 | 433042,09 | 40,4   | 53,7 | 47,2 | 44,3 | 42,3 | 41,9 | 37,5 | 31,3 | 19,6 | 45,8 | 57,8                                     |                          |
| 1                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304008,49 | 433488,6  | 37,4   | 49,7 | 45,3 | 49,5 | 51,9 | 52,9 | 48,6 | 44,1 | 31   | 56,1 | 57,6                                     |                          |
| 55                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303781,48 | 433008,64 | 42,8   | 51,2 | 44,4 | 41,6 | 38,9 | 38,5 | 34,1 | 27,1 | 12,4 | 42,5 | 54,2                                     |                          |
| 35                  | Жил.   | 1,5       | 1303753,2  | 433051,24 | 37,9   | 50,9 | 44,4 | 41,5 | 39,2 | 38,4 | 33,8 | 26,8 | 12   | 42,5 | 53,9                                     |                          |
| 38                  | Жил.   | 1,5       | 1303796,96 | 432986,83 | 41,1   | 50,5 | 43,9 | 41,8 | 38,5 | 37,9 | 33,4 | 26,3 | 11,1 | 42   | 53,6                                     |                          |
| 17                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303855,1  | 433605,21 | 34,7   | 47,6 | 43,9 | 44,8 | 47,2 | 49,1 | 43,1 | 36,7 | 16,2 | 51,6 | 53,4                                     |                          |
| 39                  | Жил.   | 13,5      | 1303797,96 | 432985,41 | 43,1   | 49,8 | 42,9 | 41,2 | 39,3 | 38   | 33   | 25,6 | 10,4 | 42   | 53,3                                     |                          |
| 40                  | Жил.   | 27        | 1303799,08 | 432983,84 | 43,1   | 49,5 | 42,6 | 40,7 | 39,1 | 37,8 | 32,4 | 25   | 9,7  | 41,7 | 52,9                                     |                          |
| 25                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303731,9  | 433330,65 | 35,7   | 46,5 | 39,9 | 36,8 | 34,4 | 33,9 | 29,1 | 21,6 | 5    | 37,8 | 52,9                                     |                          |
| 36                  | Жил.   | 13,5      | 1303753,88 | 433050,27 | 42,1   | 49,8 | 43   | 40,4 | 38,5 | 37,5 | 32,7 | 25,6 | 11   | 41,5 | 52,8                                     |                          |
| 16                  | Охр.   | 1,5       | 1303730,62 | 433329,73 | 35,7   | 46,5 | 39,8 | 36,9 | 34,4 | 33,9 | 29,1 | 21,5 | 4,8  | 37,8 | 52,8                                     |                          |
| 37                  | Жил.   | 27        | 1303754,84 | 433048,88 | 42,1   | 49,7 | 42,9 | 40,8 | 38,6 | 37,7 | 32,8 | 25,5 | 10,6 | 41,7 | 52,8                                     |                          |
| 32                  | Жил.   | 1,5       | 1303719,01 | 433098,91 | 37,4   | 48,8 | 42   | 39,2 | 37,3 | 36   | 31,6 | 24,3 | 8,2  | 40,2 | 52,4                                     |                          |
| 24                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303715,14 | 433104,3  | 37,3   | 48,4 | 41,6 | 38,7 | 37,1 | 35,8 | 31,2 | 23,9 | 7,7  | 39,9 | 52,1                                     |                          |
| 15                  | Жил.   | 1,5       | 1303713,99 | 433103,71 | 37,3   | 48,3 | 41,6 | 38,7 | 37   | 35,7 | 31,2 | 23,8 | 7,6  | 39,9 | 52,1                                     |                          |

| № расчётной области | Тип    | Высота, м | Координаты |           | Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L <sub>ЭКВ</sub> ), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |           |           |           |           |           |           |           |           |           | L <sub>A</sub> (L <sub>ЭКВ</sub> ), дБА | L <sub>МАКС</sub> , дБА |
|---------------------|--------|-----------|------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------|
|                     |        |           |            |           | 31,5  | 63        | 125       | 250       | 500       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      |           |   |                         |
| 1                   | 2      | 3         | 4          | 5         | 6   | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14        | 15        | 16                                      |                         |
| 34                  | Жил.   | 27        | 1303721,58 | 433095,34 | 41,2  | 49        | 42,2      | 39,8      | 38        | 36,8      | 32        | 24,4      | 7,5       | 40,8      | 52                                      |                         |
| 33                  | Жил.   | 13,5      | 1303720,01 | 433097,52 | 41,2  | 48,9      | 42,1      | 39,6      | 37,4      | 36,3      | 31,7      | 24,1      | 7,4       | 40,4      | 51,9                                    |                         |
| 8                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303797,82 | 433160,8  | 38  | 49,1      | 41,9      | 38,6      | 37,1      | 36,1      | 31,6      | 25,2      | 12,8      | 40,2      | 51,7                                    |                         |
| 22                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303994,79 | 432889,5  | 46,5  | 47,8      | 39,3      | 40,8      | 39,2      | 36,5      | 30,2      | 21,1      | 5,9       | 40,8      | 50,6                                    |                         |
| 6                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303996,51 | 432890,39 | 46,6  | 47,8      | 39,3      | 40,8      | 39,1      | 36,4      | 30,2      | 21        | 5,7       | 40,7      | 50,4                                    |                         |
| 20                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304247,1  | 433005,39 | 48  | 49,9      | 43,6      | 45,8      | 45,4      | 47        | 40,7      | 32,9      | 8,5       | 49,6      | 50,3                                    |                         |
| 11                  | Охр.   | 1,5       | 1303998,18 | 432891,3  | 46,7  | 47,9      | 39,4      | 40,9      | 39        | 36,3      | 30,2      | 21        | 5,6       | 40,6      | 50,3                                    |                         |
| 12                  | Жил.   | 1,5       | 1304245,65 | 433004,03 | 48,1  | 49,9      | 43,6      | 45,8      | 45,4      | 47        | 40,7      | 32,9      | 8,5       | 49,5      | 50,3                                    |                         |
| 31                  | Жил.   | 27        | 1303665,02 | 433173,95 | 39,7  | 46,8      | 39,9      | 37,6      | 35,3      | 34,7      | 29,3      | 21,1      | 4         | 38,5      | 50,3                                    |                         |
| 29                  | Жил.   | 1,5       | 1303663,52 | 433176,03 | 36,2  | 45,4      | 38,5      | 35,8      | 34,6      | 33,5      | 28,2      | 20,5      | 4,6       | 37,3      | 50                                      |                         |
| 50                  | Жил.   | 1,5       | 1304250,83 | 432995,29 | 47,8  | 49,7      | 43,3      | 45,5      | 45,2      | 46,7      | 40,5      | 32,5      | 7,5       | 49,3      | 49,9                                    |                         |
| 30                  | Жил.   | 13,5      | 1303664,25 | 433175,01 | 39,6  | 46,3      | 39,3      | 37,1      | 34,9      | 33,9      | 28,7      | 20,7      | 4,3       | 37,8      | 49,7                                    |                         |
| 51                  | Жил.   | 3         | 1304256,45 | 432996,38 | 47,5  | 49,4      | 43        | 45,1      | 44,8      | 46,3      | 40        | 32        | 6,9       | 48,9      | 49,5                                    |                         |
| 3                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304209,19 | 433287,5  | 43,8  | 49,3      | 43        | 44,3      | 39,9      | 38,9      | 32,5      | 23,9      | 5,5       | 42,9      | 49,1                                    |                         |
| 52                  | Жил.   | 6         | 1304260,35 | 432997,13 | 45,9  | 48,2      | 42,2      | 44,5      | 44,1      | 45,6      | 39,3      | 31,3      | 6,2       | 48,2      | 48,9                                    |                         |
| 4                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304278,83 | 433117,28 | 40,8  | 46,3      | 42,5      | 46,4      | 44,4      | 44,7      | 37,2      | 29,3      | 12        | 47,6      | 48,7                                    |                         |
| 41                  | Жил.   | 1,5       | 1304074,79 | 432885,01 | 45  | 46,2      | 37,3      | 36        | 36,6      | 33,5      | 26,1      | 17,1      | -1,4      | 37,6      | 48,5                                    |                         |
| 26                  | Жил.   | 1,5       | 1303608,15 | 433252,98 | 35  | 44,3      | 37,6      | 34,8      | 33,1      | 31,6      | 25,8      | 16,9      | -4,4      | 35,6      | 48,2                                    |                         |
| 13                  | Жил.   | 1,5       | 1304049,17 | 432871,48 | 45,1  | 46,3      | 37,5      | 35,9      | 36        | 33,1      | 25,6      | 16,8      | -1,6      | 37,2      | 48                                      |                         |
| 42                  | Жил.   | 3         | 1304078,5  | 432886,89 | 41,6  | 43,5      | 35,6      | 34,9      | 35,6      | 32,6      | 24,9      | 16,1      | -2,4      | 36,6      | 47,8                                    |                         |
| 43                  | Жил.   | 6         | 1304081,44 | 432888,39 | 41,9  | 43,2      | 35,1      | 34,7      | 35,2      | 32,2      | 24,3      | 15,5      | -3        | 36,2      | 47,2                                    |                         |
| 44                  | Жил.   | 1,5       | 1304138,55 | 432923,74 | 42,2  | 42,3      | 34,5      | 37,3      | 35,9      | 33        | 25,3      | 16,3      | -3,1      | 37,2      | 47,2                                    |                         |
| 23                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303878,01 | 432917,04 | 42,9  | 45,2      | 37,2      | 38,1      | 35,2      | 32,2      | 25,8      | 16,7      | 1,7       | 36,9      | 47,1                                    |                         |
| 27                  | Жил.   | 7,5       | 1303609,62 | 433250,94 | 38,4  | 44,1      | 37,1      | 35,2      | 33,1      | 31,5      | 25,6      | 16,7      | -5,2      | 35,5      | 47                                      |                         |
| 10                  | Охр.   | 1,5       | 1304184,97 | 433033,41 | 51,4  | 52,2      | 43,8      | 46,1      | 41,7      | 40,6      | 34,6      | 25,6      | 9,3       | 44,7      | 47                                      |                         |
| 28                  | Жил.   | 15        | 1303611,28 | 433248,63 | 38,2  | 44        | 36,9      | 35        | 32,7      | 31,2      | 25,3      | 16,6      | -5,1      | 35,2      | 46,9                                    |                         |
| 7                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303878,81 | 432917,59 | 42,9  | 45,2      | 37,2      | 38        | 34,8      | 31,9      | 25,6      | 16,5      | 1,3       | 36,6      | 46,8                                    |                         |
| 21                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304183,4  | 433032    | 51,5  | 52,2      | 43,7      | 46        | 41,3      | 40,2      | 34,4      | 25,4      | 9,3       | 44,4      | 46,8                                    |                         |
| 14                  | Жил.   | 1,5       | 1303879,22 | 432917,88 | 42,8  | 45,1      | 36,7      | 34,7      | 34,3      | 30,9      | 23,5      | 15,6      | 1,2       | 35,4      | 46,6                                    |                         |
| 5                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304181,26 | 433030,07 | 51,6  | 52,3      | 43,6      | 45,9      | 41        | 39,7      | 34,2      | 25,2      | 9,3       | 44,1      | 46,6                                    |                         |
| 45                  | Жил.   | 3         | 1304140,14 | 432924,94 | 42,4  | 42,3      | 34,3      | 37,2      | 35,4      | 32,6      | 25,2      | 16,1      | -3,4      | 36,8      | 46,5                                    |                         |
| 19                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304302,76 | 433324,25 | 44,3  | 47,8      | 40,9      | 41,9      | 37,7      | 36,5      | 29,3      | 19,5      | -3,1      | 40,5      | 46,3                                    |                         |
| 47                  | Жил.   | 1,5       | 1304191,31 | 432963,29 | 47,3  | 47,9      | 39,9      | 43,6      | 38        | 36,5      | 31,1      | 20,9      | 0,8       | 41,1      | 45,9                                    |                         |
| 46                  | Жил.   | 6         | 1304144,39 | 432928,13 | 42,9  | 42,5      | 34,7      | 39,2      | 35        | 32,8      | 26,7      | 17        | -3        | 37,3      | 45,5                                    |                         |
| 48                  | Жил.   | 3         | 1304193,37 | 432964,82 | 49,1  | 49,7      | 40,9      | 43,6      | 38,3      | 36,7      | 31,2      | 21,4      | 2,9       | 41,3      | 45,4                                    |                         |
| 49                  | Жил.   | 6         | 1304196,11 | 432966,88 | 47,9  | 48,6      | 40,2      | 43,2      | 37,8      | 36,4      | 30,9      | 21,1      | 2,7       | 40,9      | 44,5                                    |                         |
| 2                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304125,6  | 433462,83 | 36,3  | 43,2      | 36,7      | 35,5      | 34,3      | 33,5      | 25,3      | 19        | 5         | 36,7      | 42,3                                    |                         |
| 18                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304207,65 | 433519,96 | 35,2  | 42,5      | 36,8      | 36,7      | 35        | 34,1      | 25,6      | 16,5      | -5,6      | 37,3      | 41,6                                    |                         |
| <b>ПДУ (день)</b>   |        |           |            |           | <b>90</b>   | <b>75</b> | <b>66</b> | <b>59</b> | <b>54</b> | <b>50</b> | <b>47</b> | <b>45</b> | <b>44</b> | <b>55</b> | <b>70</b>                               |                         |

*Вывод: Результаты акустического расчета показали, что уровни звукового давления от источников постоянного и непостоянного источников шума во всех расчетных точках ниже ПДУ согласно табл. 5.35 п. 102 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". В связи с этим, дополнительные шумозащитные мероприятия не разрабатывались.*

### 3.14.2 Период эксплуатации

**Источниками шума в период эксплуатации будут являться:**

**Новые источники шума источники шума:**

| Код | Наименование источника шума (варианта)        | Уровень звуковой мощности (L <sub>ЭКВ</sub> , дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |    | L <sub>МАКС</sub> , дБА |
|-----|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------------------------|
|     |   | 31,5   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |    |                         |
| 1   | 2   | 5  | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14 |                         |
| 47  | Вытяжная система В6 Вентилятор ВРАН6-025-Т80. | -  | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84 |                         |
| 48  | Вытяжная система В1 Вентилятор ВРАН6-025-Т80. | -  | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84 |                         |
| 49  | Вытяжная система В2 Вентилятор ВРАН6-025-Т80. | -  | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84 |                         |

| Код | Наименование источника шума<br>(варианта)            | Уровень звуковой мощности ( $L_{w_{ЭКВ}}$ , дБ) в октавных полосах<br>со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      | $L_{wA_{ЭКВ}}$ ,<br>дБА |
|-----|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|     |  | 31,5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                         |
| 1   | 2  | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14                      |
| 50  | Вытяжная система В3 Вентилятор<br>ВРАН9-035-Т80.     | -   | 73,8 | 76,8 | 83,8 | 93,8 | 82,8 | 80,8 | 75,8 | 71,8 | 92                      |
| 51  | Вытяжная система В4 Вентилятор<br>ВРАН6-025-Т80.     | -   | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84                      |
| 52  | Вытяжная система В5 Вентилятор<br>ВРАН9-035-Т80.     | -   | 73,8 | 76,8 | 83,8 | 93,8 | 82,8 | 80,8 | 75,8 | 71,8 | 92                      |
| 53  | Вытяжная система В7 Вентилятор<br>ВРАН6-025-Т80.     | -   | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84                      |
| 54  | Вытяжная система В9 Вентилятор<br>ВРАН6-025-Т80.     | -   | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84                      |
| 55  | Приточная вентиляция П1 ВЕРОСА-<br>500-743-03-00-У3. | -   | 91,5 | 91,5 | 92,5 | 93,5 | 94,5 | 89,5 | 87,5 | 85,5 | 98                      |
| 56  | Приточная вентиляция П2 ВЕРОСА-<br>500-078-03-00-У3. | -   | 91,5 | 91,5 | 92,5 | 93,5 | 94,5 | 89,5 | 87,5 | 85,5 | 98                      |
| 57  | Приточная вентиляция П3 ВЕРОСА-<br>500-034-03-00-У3. | -   | 81,5 | 81,5 | 82,5 | 83,5 | 84,5 | 79,5 | 77,5 | 75,5 | 88                      |
| 58  | Вытяжная система В10 Вентилятор<br>ВРАН6-025-Т80.    | -   | 65,8 | 68,8 | 75,8 | 85,8 | 74,8 | 72,8 | 67,8 | 63,8 | 84                      |
| 59  | Вытяжная система В11 Вентилятор<br>ВРАН9-025-Т80.    | -   | 73,8 | 76,8 | 83,8 | 93,8 | 82,8 | 80,8 | 75,8 | 71,8 | 92                      |
| 60  | Вытяжная система В12 Вентилятор<br>ОСА301-040.       | -   | 60,2 | 67,2 | 58,2 | 55,2 | 52,2 | 47,2 | 41,2 | 35,2 | 58                      |
| 61  | Вытяжная система В13 Вентилятор<br>ВРАН9-025-Т80.    | -   | 73,8 | 76,8 | 83,8 | 93,8 | 82,8 | 80,8 | 75,8 | 71,8 | 92                      |

*Шум от технологического оборудования, работающего в производственных зданиях при закрытых воротах и окнах при работающей системе вентиляции, не учитывался.*

Таким образом, основные источники шума после внедрения проектных решений не изменятся.

Новые источники работают только в дневное время.

Расчёт рассеивания выполнен в местной системе координат (МСК-40). Расчёт проводился по одной промплощадке. Расчётный прямоугольник 900×1000 метров предназначен для получения общей картины рассеивания в зоне влияния предприятия. Шаг сетки – 10 м.

Количество расчетных точек – 55, из них 11 точек на границе предприятия, 10 точек на границе СЗЗ, 34 точек на жилой зоне.

Таблица 3.14.3– Параметры расчетных точек

| Расчётная область                                     | Тип    | Высота, м | Координаты     |                |
|---|--------|-----------|----------------|----------------|
|   |        |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2      | 3         | 4              | 5              |
| 1. Гр. предприятия в С направлении                    | Гр.пр. | 1,5       | 1304008,49     | 433488,6       |
| 2. Гр. предприятия в СВ направлении                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304125,6      | 433462,83      |
| 3. Гр. предприятия в В направлении                    | Гр.пр. | 1,5       | 1304209,19     | 433287,5       |
| 4. Гр. предприятия в ЮВ направлении                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304278,83     | 433117,28      |
| 5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении  | Гр.пр. | 1,5       | 1304181,26     | 433030,07      |
| 6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении   | Гр.пр. | 1,5       | 1303996,51     | 432890,39      |
| 7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении    | Гр.пр. | 1,5       | 1303878,81     | 432917,59      |
| 8. Гр. предприятия в З направлении                    | Гр.пр. | 1,5       | 1303797,82     | 433160,8       |
| 9. Гр. предприятия в СЗ направлении                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303796,36     | 433342,41      |
| 10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении | Охр.   | 1,5       | 1304184,97     | 433033,41      |
| 11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении  | Охр.   | 1,5       | 1303998,18     | 432891,3       |
| 12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м    | Жил.   | 1,5       | 1304245,65     | 433004,03      |

| Расчётная область   | Тип  | Высота, м | Координаты     |                |
|---|------|-----------|----------------|----------------|
|   |      |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1   | 2    | 3         | 4              | 5              |
| 13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 1,5       | 1304049,17     | 432871,48      |
| 14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении   | Жил. | 1,5       | 1303879,22     | 432917,88      |
| 15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м   | Жил. | 1,5       | 1303713,99     | 433103,71      |
| 16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м     | Охр. | 1,5       | 1303730,62     | 433329,73      |
| 17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м   | СЗЗ  | 1,5       | 1303855,1      | 433605,21      |
| 18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м  | СЗЗ  | 1,5       | 1304207,65     | 433519,96      |
| 19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м   | СЗЗ  | 1,5       | 1304302,76     | 433324,25      |
| 20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м                                | СЗЗ  | 1,5       | 1304247,1      | 433005,39      |
| 21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении                                     | СЗЗ  | 1,5       | 1304183,4      | 433032         |
| 22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении                                      | СЗЗ  | 1,5       | 1303994,79     | 432889,5       |
| 23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении                                       | СЗЗ  | 1,5       | 1303878,01     | 432917,04      |
| 24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м                                     | СЗЗ  | 1,5       | 1303715,14     | 433104,3       |
| 25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м | СЗЗ  | 1,5       | 1303731,9      | 433330,65      |
| 26. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 1,5       | 1303608,15     | 433252,98      |
| 27. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 7,5       | 1303609,62     | 433250,94      |
| 28. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 78 м   | Жил. | 15,0      | 1303611,28     | 433248,63      |
| 29. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 1,5       | 1303663,52     | 433176,03      |
| 30. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 13,5      | 1303664,25     | 433175,01      |
| 31. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 35 м   | Жил. | 27,0      | 1303665,02     | 433173,95      |
| 32. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 51 м   | Жил. | 1,5       | 1303719,01     | 433098,91      |
| 33. Гр. жилой зоны дом в З направлении на расстоянии 51 м                                     | Жил. | 13,5      | 1303720,01     | 433097,52      |
| 34. Гр. жилой зоны дом в З направлении на расстоянии 51 м                                     | Жил. | 27,0      | 1303721,58     | 433095,34      |
| 35. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 1,5       | 1303753,2      | 433051,24      |
| 36. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 13,5      | 1303753,88     | 433050,27      |
| 37. Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м   | Жил. | 27,0      | 1303754,84     | 433048,88      |
| 38. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 1,5       | 1303796,96     | 432986,83      |
| 39. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 13,5      | 1303797,96     | 432985,41      |
| 40. Гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м  | Жил. | 27,0      | 1303799,08     | 432983,84      |
| 41. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 1,5       | 1304074,79     | 432885,01      |
| 42. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м   | Жил. | 3,0       | 1304078,5      | 432886,89      |

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 147  |

| Расчётная область  | Тип    | Высота, м | Координаты     |                |
|--|--------|-----------|----------------|----------------|
|  |        |           | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> |
| 1  | 2      | 3         | 4              | 5              |
| 43. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м      | Жил.   | 6,0       | 1304081,44     | 432888,39      |
| 44. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м      | Жил.   | 1,5       | 1304138,55     | 432923,74      |
| 45. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м      | Жил.   | 3,0       | 1304140,14     | 432924,94      |
| 46. Гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м      | Жил.   | 6,0       | 1304144,39     | 432928,13      |
| 47. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м     | Жил.   | 1,5       | 1304191,31     | 432963,29      |
| 48. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м     | Жил.   | 3,0       | 1304193,37     | 432964,82      |
| 49. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м     | Жил.   | 6,0       | 1304196,11     | 432966,88      |
| 50. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 1,5       | 1304250,83     | 432995,29      |
| 51. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 3,0       | 1304256,45     | 432996,38      |
| 52. Гр. жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 72 м     | Жил.   | 6,0       | 1304260,35     | 432997,13      |
| 53. Гр. предприятия в СЗ направлении                       | Гр.пр. | 1,5       | 1303841,47     | 433099,54      |
| 54. Гр. предприятия в З направлении                        | Гр.пр. | 1,5       | 1303799,73     | 433042,09      |
| 55. СЗЗ/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении на расстоянии 33 м | СЗЗ    | 1,5       | 1303781,48     | 433008,64      |

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" допустимый уровень шума на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, принимается:

|      | Для источников постоянного шума   |    |     |     |     |      |      |      |      |    | Для источников непостоянного шума |   |   |
|------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|-----------------------------------|---|---|
|      | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |    | Уровни звука L(A), дБА            | Эквивалентные уровни звука (L <sub>ЭКВ</sub> ), дБА | Максимальные уровни звука (L <sub>МАКС</sub> ), дБА |
|      | 31.5  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |    |                                   |   |   |
| День | 90  | 75 | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 44   | 55 | 55                                | 70  |   |
| Ночь | 83  | 67 | 57  | 49  | 44  | 40   | 37   | 35   | 33   | 45 | 45                                | 60  |   |

Расчет, представленный в приложении 2, определяет зоны звукового воздействия от каждого источника шума предприятия в виде сферы (окружности на плане), в пределах которой наблюдается превышение установленных уровней звукового давления, а за пределами которой, уровни не превышают ПДУ.

Зона загрязнения по шуму для рассматриваемого объекта определяется с использованием формул СП 51.13330.2011 «Защита от шума» автоматизировано на ЭВМ, с использованием программы Шум «ЭКО центр» – «Профессионал».

Результат аналитического расчета по шуму заносится в таблицу, проводится анализ создаваемого физического загрязнения относительно установленных санитарных норм.

Таблица 3.14.4- Максимальные значения уровня звукового давления в расчётных точках в *дневное время суток*

| № расчётной области | Тип    | Высота, м | Координаты |           | Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L <sub>ЭКВ</sub> ), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>A</sub> (L <sub>ЭКВ</sub> ), дБА | L <sub>МАКС</sub> , дБА |      |
|---------------------|--------|-----------|------------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|---|-------------------------|------|
|                     |        |           | X          | Y         | 31,5  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |   |                         | 8000 |
| 1                   | 2      | 3         | 4          | 5         | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14                                      | 15                      | 16   |
| 1                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304008,5  | 433488,6  | 35,7  | 42,2 | 35,9 | 37,7 | 45,9 | 35,2 | 32,2 | 24,6 | 10,4                                    | 44,1                    | 49,9 |
| 2                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304125,6  | 433462,83 | 36  | 39,3 | 31,7 | 32,8 | 37,3 | 26,2 | 20,9 | 11,3 | -8,5                                    | 35,4                    | 41,8 |
| 3                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304209,2  | 433287,5  | 43,7  | 46,5 | 39,6 | 42,9 | 42,3 | 36,1 | 31,7 | 23,2 | 6,9                                     | 42,4                    | 46,8 |
| 4                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304278,8  | 433117,28 | 40,7  | 42,4 | 38,3 | 45,1 | 44   | 37,2 | 31,9 | 26,3 | 16,2                                    | 43,9                    | 45,8 |

| № расчётной области | Тип    | Высота, м | Координаты |           | Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L <sub>ЭКВ</sub> ), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |           |           |           |           |           |           |           |           |           | L <sub>A</sub> (L <sub>AЭКВ</sub> ), дБА | L <sub>A</sub> МАКС, дБА |
|---------------------|--------|-----------|------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--------------------------|
|                     |        |           |            |           | 31,5  | 63        | 125       | 250       | 500       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      |           |  |                          |
|                     |        |           | Х          | У         | 6   | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        | 13        | 14        | 15        | 16                                       |                          |
| 5                   | Гр.пр. | 1,5       | 1304181,3  | 433030,07 | 50,7  | 50,9      | 41,3      | 44,1      | 41,2      | 36,9      | 33,9      | 25,2      | 10,4      | 42,8      | 43,7                                     |                          |
| 6                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303996,5  | 432890,39 | 46,6  | 47,7      | 38,7      | 39,3      | 40        | 36        | 30,4      | 21        | 5,7       | 40,8      | 50,3                                     |                          |
| 7                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303878,8  | 432917,59 | 42,8  | 45        | 36,3      | 34,8      | 36,7      | 28,9      | 24,4      | 15,9      | 1,3       | 36        | 45                                       |                          |
| 8                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303797,8  | 433160,8  | 37,9  | 48,8      | 41,6      | 38,9      | 41,7      | 36,5      | 32,2      | 25,6      | 13        | 42        | 51,7                                     |                          |
| 9                   | Гр.пр. | 1,5       | 1303796,4  | 433342,41 | 30,6  | 52,7      | 46,3      | 43,4      | 40,7      | 40,7      | 37        | 31,9      | 23,2      | 44,9      | 64,8                                     |                          |
| 10                  | Охр.   | 1,5       | 1304185    | 433033,41 | 50,5  | 50,8      | 41,2      | 44,2      | 41,3      | 36,9      | 33,9      | 25,2      | 10,5      | 42,8      | 43,7                                     |                          |
| 11                  | Охр.   | 1,5       | 1303998,2  | 432891,3  | 46,6  | 47,7      | 38,7      | 39,3      | 40        | 35,9      | 30,4      | 21        | 5,6       | 40,7      | 50,2                                     |                          |
| 12                  | Жил.   | 1,5       | 1304245,7  | 433004,03 | 46,6  | 47,1      | 38,2      | 42        | 41,7      | 35,1      | 31,3      | 21,9      | 4,4       | 41,7      | 42,7                                     |                          |
| 13                  | Жил.   | 1,5       | 1304049,2  | 432871,48 | 41,7  | 43,5      | 35,5      | 35,4      | 39,8      | 33,5      | 27,2      | 17,7      | -1,5      | 39,2      | 47,9                                     |                          |
| 14                  | Жил.   | 1,5       | 1303879,2  | 432917,88 | 42,8  | 44,9      | 36,3      | 34,7      | 36,6      | 28,8      | 24,4      | 15,9      | 1,3       | 36        | 45                                       |                          |
| 15                  | Жил.   | 1,5       | 1303714    | 433103,71 | 37,2  | 47,9      | 41,2      | 39        | 42,3      | 36,1      | 32,8      | 25        | 7,9       | 42,2      | 52                                       |                          |
| 16                  | Охр.   | 1,5       | 1303730,6  | 433329,73 | 35,7  | 45        | 38,2      | 35,5      | 33,8      | 31,9      | 27,5      | 19,9      | 4,1       | 36,3      | 52,2                                     |                          |
| 17                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303855,1  | 433605,21 | 33,7  | 40,6      | 34        | 33,6      | 38,2      | 29,3      | 24,9      | 16,3      | -1,5      | 36,9      | 48,2                                     |                          |
| 18                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304207,7  | 433519,96 | 34,9  | 38,8      | 31,7      | 34,3      | 37,6      | 27,9      | 23,6      | 14,4      | -7,9      | 36,2      | 40,8                                     |                          |
| 19                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304302,8  | 433324,25 | 41,8  | 44        | 36,6      | 39,3      | 39,1      | 31,7      | 26,4      | 18        | -0,8      | 38,7      | 43,2                                     |                          |
| 20                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304247,1  | 433005,39 | 46,6  | 47        | 38,1      | 42        | 41,7      | 35,1      | 31,3      | 21,9      | 4,5       | 41,7      | 42,7                                     |                          |
| 21                  | СЗЗ    | 1,5       | 1304183,4  | 433032    | 50,6  | 50,8      | 41,3      | 44,2      | 41,2      | 36,9      | 33,9      | 25,2      | 10,4      | 42,8      | 43,7                                     |                          |
| 22                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303994,8  | 432889,5  | 46,5  | 47,6      | 38,7      | 39,2      | 39,9      | 36,1      | 30,4      | 21,1      | 5,9       | 40,7      | 50,4                                     |                          |
| 23                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303878    | 432917,04 | 42,8  | 45        | 36,4      | 35        | 36,7      | 29        | 24,7      | 16,1      | 1,7       | 36,1      | 45,2                                     |                          |
| 24                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303715,1  | 433104,3  | 37,2  | 48        | 41,3      | 39,1      | 42,3      | 36,2      | 32,8      | 25        | 8,1       | 42,3      | 52                                       |                          |
| 25                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303731,9  | 433330,65 | 35,7  | 45        | 38,2      | 35,3      | 33,8      | 32        | 27,6      | 20        | 4,3       | 36,3      | 52,3                                     |                          |
| 26                  | Жил.   | 1,5       | 1303608,2  | 433252,98 | 34,8  | 43        | 36,1      | 35,1      | 40,5      | 32,2      | 27,8      | 18,6      | -3,1      | 39,3      | 47,8                                     |                          |
| 27                  | Жил.   | 7,5       | 1303609,6  | 433250,94 | 38,4  | 42,8      | 35,5      | 35,5      | 41        | 32,1      | 27,7      | 18,2      | -3,8      | 39,6      | 46,8                                     |                          |
| 28                  | Жил.   | 15        | 1303611,3  | 433248,63 | 38,2  | 42,4      | 35,2      | 35,3      | 41        | 32,1      | 28,2      | 18,6      | -3,5      | 39,6      | 46,7                                     |                          |
| 29                  | Жил.   | 1,5       | 1303663,5  | 433176,03 | 36  | 45,1      | 38,3      | 36,8      | 41,6      | 34,5      | 30        | 21,7      | 5         | 40,9      | 50,1                                     |                          |
| 30                  | Жил.   | 13,5      | 1303664,3  | 433175,01 | 39,6  | 44,9      | 37,8      | 37,2      | 42        | 34,8      | 31,1      | 22,2      | 4,9       | 41,3      | 49,6                                     |                          |
| 31                  | Жил.   | 27        | 1303665    | 433173,95 | 39,6  | 45,5      | 38,7      | 38,6      | 44,7      | 36,1      | 32        | 23,1      | 4,9       | 43,4      | 50,4                                     |                          |
| 32                  | Жил.   | 1,5       | 1303719    | 433098,91 | 37,3  | 48,2      | 41,5      | 39,4      | 42,4      | 36,3      | 33,1      | 25,4      | 8,5       | 42,4      | 52,2                                     |                          |
| 33                  | Жил.   | 13,5      | 1303720    | 433097,52 | 41,2  | 47,9      | 41        | 39,5      | 42,7      | 36,9      | 33,7      | 25,4      | 7,8       | 42,8      | 51,6                                     |                          |
| 34                  | Жил.   | 27        | 1303721,6  | 433095,34 | 41,2  | 48,4      | 41,7      | 40,6      | 45,2      | 37,5      | 33,6      | 25,5      | 8         | 44,3      | 52                                       |                          |
| 35                  | Жил.   | 1,5       | 1303753,2  | 433051,24 | 37,9  | 50,4      | 43,9      | 41,5      | 42,8      | 38,7      | 34,5      | 27,2      | 12,1      | 43,8      | 53,9                                     |                          |
| 36                  | Жил.   | 13,5      | 1303753,9  | 433050,27 | 42,1  | 49,7      | 42,9      | 40,8      | 43        | 38,4      | 34,3      | 26,5      | 11,2      | 43,6      | 52,9                                     |                          |
| 37                  | Жил.   | 27        | 1303754,8  | 433048,88 | 42,1  | 49,6      | 42,9      | 41,6      | 45,2      | 38,4      | 34,2      | 26,3      | 10,7      | 44,7      | 53                                       |                          |
| 38                  | Жил.   | 1,5       | 1303797    | 432986,83 | 41,1  | 50,2      | 43,5      | 41,3      | 41,9      | 37,8      | 33,5      | 26,5      | 11,1      | 42,9      | 53                                       |                          |
| 39                  | Жил.   | 13,5      | 1303798    | 432985,41 | 43,1  | 49,4      | 42,5      | 41        | 42,7      | 38,2      | 33,8      | 26,1      | 10,5      | 43,4      | 53                                       |                          |
| 40                  | Жил.   | 27        | 1303799,1  | 432983,84 | 43,1  | 49,3      | 42,4      | 41,3      | 44,8      | 38,3      | 33,6      | 25,6      | 9,8       | 44,3      | 53,1                                     |                          |
| 41                  | Жил.   | 1,5       | 1304074,8  | 432885,01 | 41,4  | 43,4      | 35,7      | 35,7      | 39,7      | 34        | 27,4      | 17,9      | -1,2      | 39,2      | 48,2                                     |                          |
| 42                  | Жил.   | 3         | 1304078,5  | 432886,89 | 41,6  | 43,2      | 35,2      | 35,3      | 38,5      | 32,9      | 25,9      | 16,7      | -2,2      | 38,1      | 47,5                                     |                          |
| 43                  | Жил.   | 6         | 1304081,4  | 432888,39 | 41,9  | 43        | 34,7      | 34,9      | 39,3      | 32,6      | 25,5      | 15,9      | -2,8      | 38,4      | 47                                       |                          |
| 44                  | Жил.   | 1,5       | 1304138,6  | 432923,74 | 42,2  | 41,8      | 33,7      | 37,2      | 36,6      | 32,3      | 25,2      | 16,3      | -2,5      | 37,2      | 46,8                                     |                          |
| 45                  | Жил.   | 3         | 1304140,1  | 432924,94 | 42,4  | 41,8      | 33,4      | 37        | 36,3      | 31,9      | 25,2      | 16,2      | -2,7      | 36,9      | 46,2                                     |                          |
| 46                  | Жил.   | 6         | 1304144,4  | 432928,13 | 42,8  | 42        | 34        | 39,1      | 36,8      | 32,3      | 26,8      | 17,2      | -2,3      | 37,7      | 45,3                                     |                          |
| 47                  | Жил.   | 1,5       | 1304191,3  | 432963,29 | 45,4  | 45,4      | 36,6      | 41,1      | 41        | 35,2      | 30,8      | 21,2      | 2,1       | 41,2      | 45,9                                     |                          |
| 48                  | Жил.   | 3         | 1304193,4  | 432964,82 | 48  | 48,2      | 38,6      | 41,2      | 41,1      | 35,2      | 30,9      | 21,4      | 3,6       | 41,3      | 45,4                                     |                          |
| 49                  | Жил.   | 6         | 1304196,1  | 432966,88 | 47,9  | 48,1      | 38,5      | 41,3      | 42,3      | 35,1      | 31        | 21,4      | 3,5       | 41,9      | 44,9                                     |                          |
| 50                  | Жил.   | 1,5       | 1304250,8  | 432995,29 | 46,3  | 46,7      | 37,8      | 41,6      | 41,5      | 35,4      | 31,7      | 21,8      | 3,5       | 41,6      | 42,5                                     |                          |
| 51                  | Жил.   | 3         | 1304256,5  | 432996,38 | 46,1  | 46,5      | 37,5      | 41,2      | 41,2      | 34,3      | 30,5      | 20,9      | 3         | 41        | 42                                       |                          |
| 52                  | Жил.   | 6         | 1304260,4  | 432997,13 | 45,9  | 46,3      | 37,3      | 41        | 41,9      | 34,1      | 30,2      | 20,6      | 2,8       | 41,3      | 42,2                                     |                          |
| 53                  | Гр.пр. | 1,5       | 1303841,5  | 433099,54 | 40,3  | 62,8      | 56,3      | 53,4      | 50,8      | 50,8      | 47        | 41,8      | 32,7      | 54,9      | 65,3                                     |                          |
| 54                  | Гр.пр. | 1,5       | 1303799,7  | 433042,09 | 40,4  | 53,4      | 46,9      | 44,1      | 43,2      | 41,4      | 37,3      | 31,1      | 19,5      | 45,8      | 57,6                                     |                          |
| 55                  | СЗЗ    | 1,5       | 1303781,5  | 433008,64 | 42,8  | 50,9      | 44,1      | 41,6      | 42,3      | 38,4      | 34,2      | 27,1      | 12,4      | 43,4      | 53,7                                     |                          |
| <b>ПДУ (день)</b>   |        |           |            |           | <b>90</b>   | <b>75</b> | <b>66</b> | <b>59</b> | <b>54</b> | <b>50</b> | <b>47</b> | <b>45</b> | <b>44</b> | <b>55</b> | <b>70</b>                                |                          |

*Вывод: Результаты акустического расчета показали, что уровни звукового давления от источников постоянного и непостоянного источников шума во всех расчетных точках ниже ПДУ согласно табл. 5.35 п. 102 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к*

*обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". В связи с этим, дополнительные шумозащитные мероприятия не разрабатывались.*

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 150  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

#### **4 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Воздействие, оказываемое на окружающую среду, можно разделить по видам (прямое и косвенное), пространственному масштабу, продолжительности и по интенсивности.

По видам воздействия (прямое или косвенное) различается в соответствии со следующими определениями.

Прямое воздействие – воздействие, напрямую связанное с операцией по реализации намечаемой деятельности и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и принимающей средой.

Косвенное воздействие – воздействие на окружающую среду, которое не является прямым (непосредственным) результатом реализации намечаемой деятельности, зачастую проявляются на удалении от района реализации проекта или выступает результатом комплексного воздействия.

Значимость воздействия оценивается по следующим параметрам:

- по пространственному масштабу;
- по продолжительности;
- по интенсивности воздействия.

По пространственному масштабу воздействие подразделяется на следующие виды:

– локальное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды, ограниченное рамками территории непосредственного размещения объектов или в непосредственной близости от них в пределах лицензионного участка;

– местное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды вблизи территории лицензионного участка в пределах муниципального образования;

– региональное воздействие – воздействие, оказывающее влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе, выходящее за пределы муниципального образования.

По продолжительности воздействия различаются следующие виды:

– временное – воздействие, ограниченное временными рамками проведения работ (этап технического перевооружения объектов);

– длительное – непрерывное воздействие на протяжении длительного времени (период эксплуатации объектов);

– постоянное – воздействие, которое длится в течение всего проекта и вызывает изменения компонентов, которое сохраняется долгое время после завершения проекта.

По интенсивности воздействия различаются следующие виды:

– слабое воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, при этом природная среда полностью самовосстанавливается;

– умеренное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, при этом природная среда сохраняет способность к самовосстановлению;

– сильное воздействие – воздействие, при котором изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

К основным объектам воздействия в настоящей проектной документации отнесены:

– воздух, недра, животный и растительный мир, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и взаимосвязь между этими компонентами (объектами);

– местное население, попадающее в зону воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности; работники, выполняемые работы по техперевооружению.

Воздействие на отдельные компоненты окружающей среды будет наблюдаться в период выполнения работ по реконструкции производственного корпуса № 2, при его дальнейшей эксплуатации, а также при возможных аварийных ситуациях.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 151  |

Воздействие на атмосферный воздух будет заключаться в поступлении в атмосферу загрязняющих веществ. К физическому воздействию относятся шум, вибрация и электромагнитные излучения от строительной техники в период проведения работ по реконструкции.

Основное воздействие на окружающую среду будет оказываться на атмосферный воздух, это связано с проведением строительных работ в период реконструкции и дальнейшей эксплуатации нового оборудования.

К основным потенциальным факторам воздействия на растительность и животный мир относятся фактор беспокойства и браконьерство (охота и рыбная ловля). Косвенное воздействие предполагает изменение условий среды, необходимых для существования на данной территории естественного сообщества. Реконструкция производственного корпуса осуществляется на территории, подверженной антропогенному воздействию и к дополнительному воздействию на окружающую среду не приведет.

В результате реализации намечаемой деятельности может быть оказано прямое и косвенное воздействие на социальную-экономическую обстановку и здоровье населения.

Положительное воздействие на социально-экономическую обстановку, как правило, заключается в стабилизации ситуации на рынке труда за счет создания новых рабочих мест; отрицательное воздействие может выражаться в возможном воздействии на здоровье населения, связанным с ухудшением качества окружающей среды.

В результате образования отходов производства и потребления существует потенциальная опасность загрязнения окружающей среды образующимися отходами.

При возможных аварийных ситуациях негативному воздействию подвержены атмосфера, почва, обслуживающий персонал; потенциальное воздействие может быть оказано на недра, поверхностные и подземные воды, растительность и животный мир, местное население.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 152  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## **5 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

На основании проведенной оценки воздействия на окружающую среду с учетом реализации предусмотренных природоохранных мероприятий можно сделать вывод о незначительности данных воздействий. Это подтверждается следующими аспектами:

– Соответствие нормативам: Остаточные воздействия не превышают установленных законодательством предельно допустимых концентраций (ПДК) и других нормативов, что свидетельствует об их допустимом уровне.

– Низкая интенсивность и ограниченная площадь распространения: Воздействия носят локальный характер и не оказывают существенного влияния на окружающую среду за пределами проектной территории.

– Отсутствие долгосрочных негативных последствий: Остаточные воздействия не приводят к необратимым изменениям в экосистемах, не угрожают биоразнообразию и не оказывают значимого влияния на здоровье населения.

– Эффективность реализованных мероприятий: Принятые меры по предотвращению и снижению негативного воздействия доказали свою результативность, минимизировав потенциальные риски до приемлемого уровня.

– Контроль и мониторинг: В период эксплуатации, после проведения работ по реконструкции, планируется проведение экологического мониторинга, который позволит своевременно выявлять и устранять возможные отклонения. Таким образом, остаточные воздействия на окружающую среду после реализации мероприятий можно считать незначительными и не представляющими угрозы для экосистем и населения.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 153  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |





Альтернатива 2, хотя и обеспечивает высокий уровень экологической безопасности при эксплуатации, является наименее предпочтительной по следующим причинам:

- максимальные капитальные затраты и длительные сроки реализации, что экономически нецелесообразно;
- значительное негативное воздействие на этапе строительства на новом участке, что противоречит принципу устойчивого развития территории предприятия;
- неэффективное использование земельных ресурсов предприятия, так как выделение нового участка под изолированный корпус не является рациональным и блокирует возможности для иного развития площадки.

Альтернатива 3 уступает проектируемому варианту из-за создания долгосрочной зависимости от подрядчика и сохранению операционных рисков.

Таким образом, Альтернатива 1 является оптимальной. Она обеспечивает:

- полное соблюдение природоохранного законодательства и ликвидацию source загрязнения;
- инимизацию воздействия на этапе строительства за счет использования существующей инфраструктуры;
- наиболее рациональное использование финансовых и земельных ресурсов предприятия;
- технологическую автономию и контроль над всем производственным циклом.

Вывод: Выбранный вариант реконструкции является сбалансированным решением, обеспечивающим экологическую безопасность при минимальных экономических и организационных издержках.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 156  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## **7 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном, неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды при введении работ по реконструкции и в дальнейшем при эксплуатации объекта, а также даны рекомендации по их устранению.

### *Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух*

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

– неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;

– неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями.

– принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в зоне влияния объекта, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

### *Неопределенности в определении акустического воздействия*

Оценка акустического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнена на основании положений действующих нормативно-методических документов и паспортов на шумоизлучающее оборудование.

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир и возможное отклонение фактических шумовых характеристик от паспортных данных.

### *Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты*

В период проведения работ по реконструкции и при эксплуатации реконструированного корпуса № 2 цеха № 47 АО «Тайфун» на поверхностные и подземные воды будет минимально, в результате чего возникновение ситуаций, влияющих на погрешность оценки (возникновение неопределенности) маловероятно.

### *Оценка неопределенностей при обращении с отходами*

При анализе системы обращения с отходами могут быть уточнены организации, специализирующиеся на утилизации и захоронении отходов, образующихся в период реконструкции и эксплуатации.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 157  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

*Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир*

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир, оказываемой реконструируемым объектом, является отсутствие утвержденных для растительного и животного мира экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ и ПДУ для атмосферного воздуха. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 158  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проектные работы, рассматриваемые в данном перечне мероприятий по охране окружающей среды, носят благоприятный социально-экономический характер.

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с действующими строительными, санитарно-гигиеническими, экологическими, технологическими нормами, с привлечением специальной дорожно-строительной техники.

### Санитарно-защитная зона

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция), рассматриваемая площадка предприятия относится к IV классу опасности производств с размером санитарно-защитной зоны 100 м:

Раздел 1. Химические объекты и производства п.1.4.17 Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование).

Раздел 5. Обработка древесины п. 5.4.2 Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий, производство изделий из древесной шерсти: древесностружечных плит, древесноволокнистых плит, с использованием в качестве связующих синтетических смол.

Раздел 2. Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства

2.4.12. Машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской без литья.

Класс V. 2.5.4. Производство приборов для электрической промышленности (электроламп, фонарей и других приборов для электрической промышленности) при отсутствии литейных цехов и без применения ртути.

По совокупности показателей промплощадка относится к IV категории с размером СЗЗ 100 м.

Для АО «Тайфун» 05.06.2025 г. выдано Решение №40-СЗЗ-42-2025-20 об установлении размера санитарно-защитной зоны. В соответствии с Решением, для ОАО «Тайфун» установлена санитарно-защитная зона (север – 100 м, северо-восток – 100 м, юго-восток – 0-47 м, юг – 0-8-69 м, юго-запад – 0-8-33 м, запад – 33-100 м, северо-запад – 27 м).

### Атмосферный воздух

Расчет полей концентраций ЗВ выполнен для реконструируемого объекта в период строительства и эксплуатации; определен вклад источников загрязнения атмосферы (ИЗА) в расчетных точках.

В период строительства, превышение критериев качества атмосферного воздуха в расчетных точках не наблюдается. Строительно-монтажные работы носят кратковременный характер, поэтому не окажут существенного влияния на окружающую природную среду.

В результате расчетов (период эксплуатации) установлено, что превышения санитарно-гигиенических критериев качества атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой застройки отсутствуют.

### Шумовое воздействие

Расчет полей шумового воздействия выполнен для реконструируемого объекта в период строительства и эксплуатации; определен вклад источников шума (ИШ) в расчетных точках.

Уровни создаваемого шумового воздействия при внедрении проектных решений будут соответствовать нормам, определенным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно проведенному расчету уровня шумового загрязнения от функционирования проектируемого объекта, жилая застройка находится вне зоны шумового загрязнения.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 159  |

### **Отходы**

В период проведения СМР возможно захламление территории строительными материалами и отходами. После завершения строительно-монтажных работ, отходы сдаются на утилизацию предприятиям, имеющим лицензию на обращение с данным видом отходов, по договору или передаются для захоронения на полигон ТКО.

В период эксплуатации на проектируемом объекте будет организовано временное хранение отходов различных классов опасности на специально отведенной и оборудованной для этих целей площадке. Условия хранения отходов должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам, чтобы исключить загрязнение окружающей природной среды.

### **Поверхностные и подземные воды**

Территория объекта не попадает в водоохранную и прибрежную зоны.

Площадка реконструкции расположена за пределами поясов ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### **Почвенный покров**

Возможное негативное влияние на окружающую среду при выполнении строительно-монтажных работ с соблюдением проектных природоохранных требований будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

### **Растительный и животный мир:**

Древесно-кустарниковая растительность на территории объекта реконструкции отсутствует.

Рассматриваемый участок находится в пределах освоенной территории, здесь наиболее вероятно обитание синантропных видов животных – представителей фауны, в основном беспозвоночных и мелких позвоночных, характерных для агроландшафтов и населенных пунктов.

В процессе рекогносцировочного обследования территории редкие и исчезающие виды растительного и животного мира на обследованной территории не встречены.

### **Выводы**

Выполненные в перечне мероприятий по охране окружающей среды и рассмотренные мероприятия показывают, что условия строительства, и эксплуатации реконструируемого объекта отвечают экологическим требованиям.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 160  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
2. ГОСТ 17.1.3.13-86. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения, введены с 01.01.86 – М., Издательство стандартов, 1986.
3. СП 131.13330.2018. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменением N 2).
4. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.
5. СП 18.13330.2019. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80\*.
6. СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75.
7. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. - М. 1989.
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М., 1999.
9. Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).
- 10.Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения) хозяйственных объектов и комплексов от 1 января 1992 года.
- 11.ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- 12.СанПиН 2.1.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция, Изменение №1-4). Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- 13.СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).
- 14.СП 31.13330.2018. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2).
- 15.Временная типовая методика определения экологической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемому народному хозяйству загрязнением окружающей среды. Актуализация 2017 г.
- 16.НПРМ. Сборник 47. Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения. – М.: Госстрой России.
- 17.ГОСТ 23337-2014. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий – М.: Госстандарт СССР.
- 18.МУК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях" – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

|      |         |      |        |         |      |               |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 7-05.2023-ООС | Лист |
|      |         |      |        |         |      |               | 161  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |