

Корнет Проект

Заказчик

ООО «РТС»

Строительство автомобильной дороги от Грабцевского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Том 1
Проект планировки территории
Основная часть

КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1

Дмитров 2026

ООО «КорнетПроект» | +7 495 229-80-70
141800, МО, г. Дмитров, ул. Московская, д. 29А
kornetproject@yandex.ru | www.kornetproject.ru

Свидетельство СРО-П-182-02042013 от 8 апреля 2020 г.

Заказчик - ООО «РТС»

Утверждено постановлением
Городской Управы города Калуги
№ _____ от «_____» _____ 2026 г

Строительство автомобильной дороги от Грабцевского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Том 1
Проект планировки территории
Основная часть

КАЛУГА-ГРА-КП- ППТ-1

Заместитель
генерального директора _____ 15.05.2026 Е.И. Кулаковский
(подпись, дата)

Главный инженер проекта _____ 15.05.2026 Г.Г. Беспалов
(подпись, дата)

Дмитров 2026

Обозначение документа	Наименование документа	Номер страницы
Общая часть		
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-С	Содержание	3
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-СП	Состав проекта планировки и межевания территории	4
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.		
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-01	Чертеж красных линий. М1:500	5-7
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-02	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М1:500	8-10
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-03	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М1:500	11-13
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-04	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М1:500	14-16
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.		
КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ПЗ	Пояснительная записка	17-32

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Пшеничный М.Ф.			05.2026
ГИП		Беспалов Г.Г.			05.2026
Н. контроль		Свежинин Д.Г.			05.2026

КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П		1

Корнет Проект

СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1	Проект планировки территории. Основная часть.	
2	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
3	КАЛУГА-ГРА-КП-ПМТ-3	Проект межевания территории. Утверждаемая часть	
4	КАЛУГА-ГРА-КП-ПМТ-4	Проект межевания территории. Обосновывающая часть	

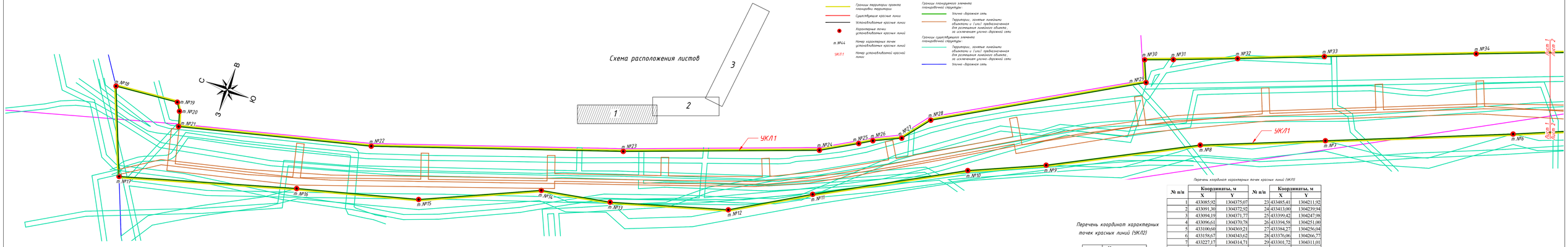
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-СП		
Разработал		Пшеничный М.Ф.			05.2026	Состав проекта планировки и межевания территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Беспалов Г.Г.			05.2026		П		1
Н. контроль		Свежинин Д.Г.			05.2026		Корнет Проект		



Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ1)

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
1	433085,92	1304375,07	23	433485,41	1304211,92
2	433091,30	1304372,92	24	433413,00	1304239,94
3	433094,19	1304371,77	25	433399,42	1304247,98
4	433096,61	1304370,78	26	433394,58	1304251,00
5	433100,60	1304369,21	27	433384,27	1304256,04
6	433158,67	1304343,62	28	433376,06	1304266,77
7	433227,17	1304314,71	29	433301,72	1304311,01
8	433272,85	1304295,49	30	433305,43	1304319,26
9	433327,02	1304266,34	31	433294,85	1304323,34
10	433355,26	1304253,33	32	433271,22	1304332,75
11	433409,29	1304222,68	33	433239,42	1304345,73
12	433438,31	1304205,07	34	433183,65	1304368,12
13	433483,11	1304191,26	35	433109,47	1304397,54
14	433510,24	1304185,94	36	433100,80	1304398,68
15	433554,33	1304165,30	37	433096,80	1304399,21
16	433606,99	1304152,26	38	433092,35	1304399,79
17	433668,40	1304131,65	39	433088,36	1304400,32
18	433682,25	1304164,70	40	433088,45	1304402,68
19	433657,30	1304167,37	41	433038,69	1304416,61
20	433655,23	1304164,30	42	433011,51	1304424,40
21	433653,40	1304158,52	43	433007,65	1304425,49
22	433579,36	1304178,37	44	432971,10	1304432,99

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ2)

№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	433069,59	1304388,68
2	433061,86	1304392,68
3	433009,92	1304405,08
4	433005,18	1304406,27
5	432965,49	1304416,20
6	432953,15	1304419,29
7	432897,25	1304440,57
8	432893,97	1304433,08
9	432766,93	1304488,68
10	432745,96	1304521,53
11	432729,69	1304574,75
12	432717,68	1304697,44
13	432713,94	1304761,36
14	432713,24	1304790,42

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ3)

№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	432691,26	1305282,70
2	432683,25	1305358,42
3	432669,99	1305358,66
4	432610,03	1305357,74
5	432629,67	1305289,37
6	432642,82	1305148,59
7	432650,70	1305064,03

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал			Пыжиченко М.В.		05.2020				
ГИП			Бесполов Г.Г.		05.2020				
Н. контроль			Скакунов Д.Г.		05.2020				

КАЛУГА -ГРА -КП -ППТ -1- ГЧ -01

Строительство автомобильной дороги автодорожного класса по концепции автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Клин - Ярославль

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Проект планировки территории. Основная часть

Чертеж красных линий. М 1:500

Корнет Проект

Формат А4хК1

Схема расположения листов



Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ1)

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
1	433085,92	1304375,07	23	433485,41	1304211,92
2	433091,30	1304372,92	24	433413,00	1304239,94
3	433094,19	1304371,77	25	433399,42	1304247,98
4	433096,61	1304370,78	26	433394,58	1304251,00
5	433100,60	1304369,21	27	433384,27	1304256,04
6	433158,67	1304343,62	28	433376,06	1304266,77
7	433227,17	1304314,71	29	433301,72	1304311,01
8	433272,85	1304295,49	30	433305,43	1304319,26
9	433327,02	1304266,34	31	433294,85	1304323,34
10	433355,26	1304253,33	32	433271,22	1304332,75
11	433409,29	1304222,68	33	433239,42	1304345,73
12	433438,31	1304205,07	34	433183,65	1304368,12
13	433483,11	1304191,26	35	433109,47	1304397,54
14	433510,24	1304185,94	36	433100,80	1304398,68
15	433554,33	1304165,30	37	433096,80	1304399,21
16	433600,99	1304152,20	38	433092,35	1304399,79
17	433668,40	1304131,65	39	433088,36	1304400,32
18	433682,25	1304164,70	40	433088,45	1304402,68
19	433657,30	1304167,37	41	433038,69	1304416,61
20	433655,23	1304164,30	42	433011,51	1304424,40
21	433653,40	1304158,52	43	433007,65	1304425,49
22	433579,36	1304178,37	44	432971,10	1304432,99

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ2)

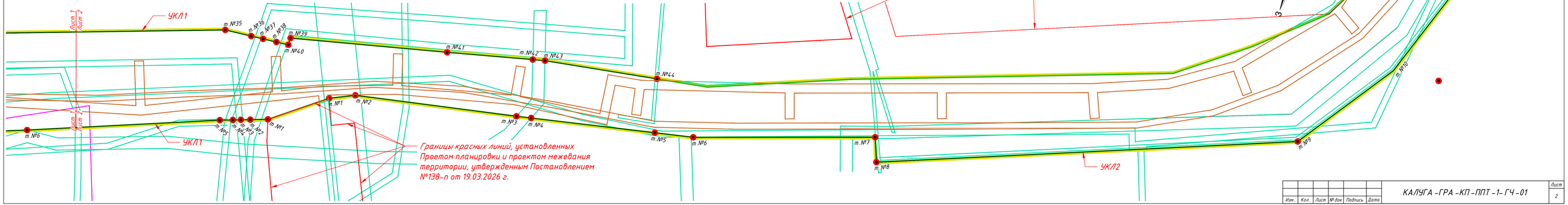
№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	433069,59	1304388,68
2	433061,86	1304392,68
3	433009,92	1304405,08
4	433005,18	1304406,27
5	432965,49	1304416,20
6	432953,15	1304419,29
7	432897,25	1304440,57
8	432893,97	1304433,08
9	432766,93	1304488,68
10	432745,86	1304521,53
11	432729,69	1304574,75
12	432717,68	1304697,44
13	432713,94	1304781,36
14	432713,24	1304790,42

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ3)

№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	432691,26	1305282,70
2	432683,25	1305358,42
3	432669,99	1305358,66
4	432610,03	1305357,74
5	432629,67	1305289,37
6	432642,82	1305148,59
7	432650,70	1305064,03

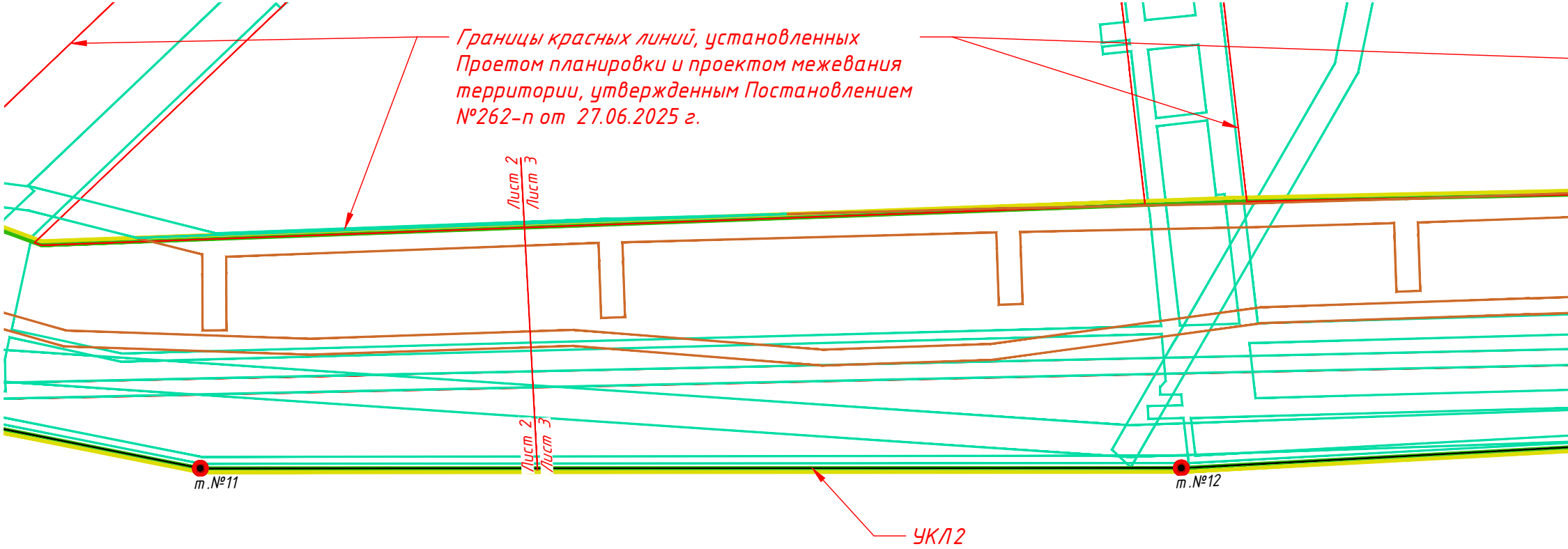
Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Существующие красные линии
- Установливаемые красные линии
- Характерные точки установливаемых красных линий
- т.№44 — Номер характерных точек установливаемых красных линий
- УКЛ1 — Номер установливаемой красной линии
- Границы планируемого элемента планировочной структуры:
  - Улично-дорожная сеть
  - Территории, занятые линейными объектами и (или) предназначенные для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети
- Границы существующего элемента планировочной структуры:
  - Территории, занятые линейными объектами и (или) предназначенные для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети
  - Улично-дорожная сеть



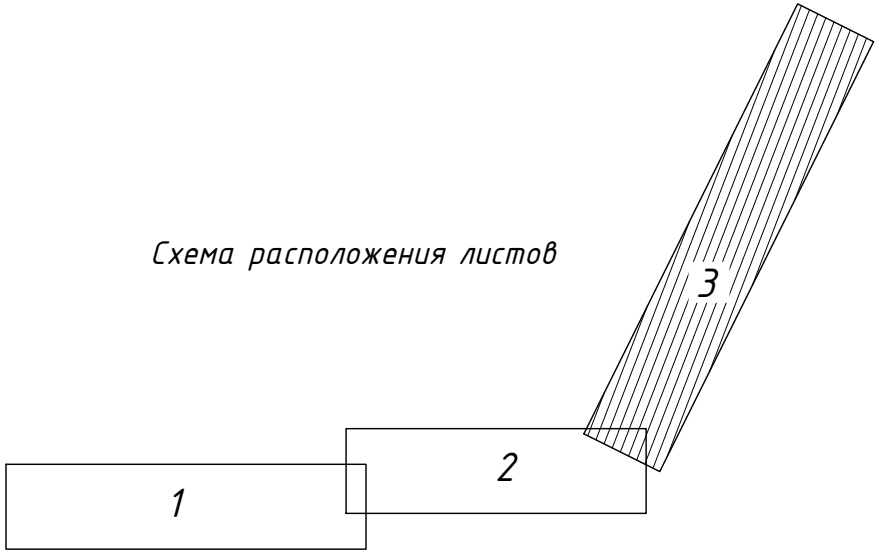
							КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-01	Лист 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

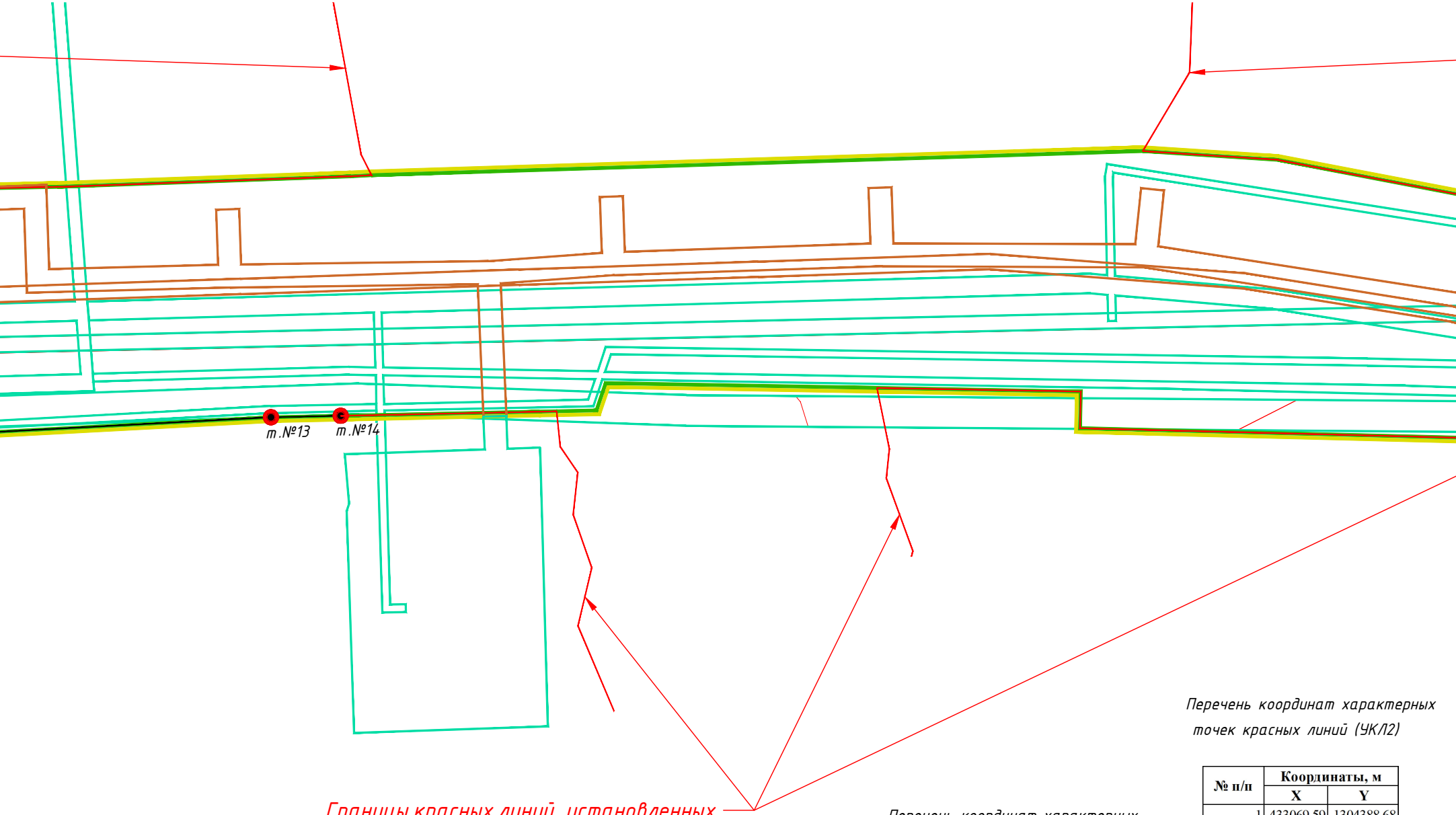
Формат А4Х5



Границы красных линий, установленных Проетом планировки и проектом межевания территории, утвержденным Постановлением №262-п от 27.06.2025 г.

Схема расположения листов





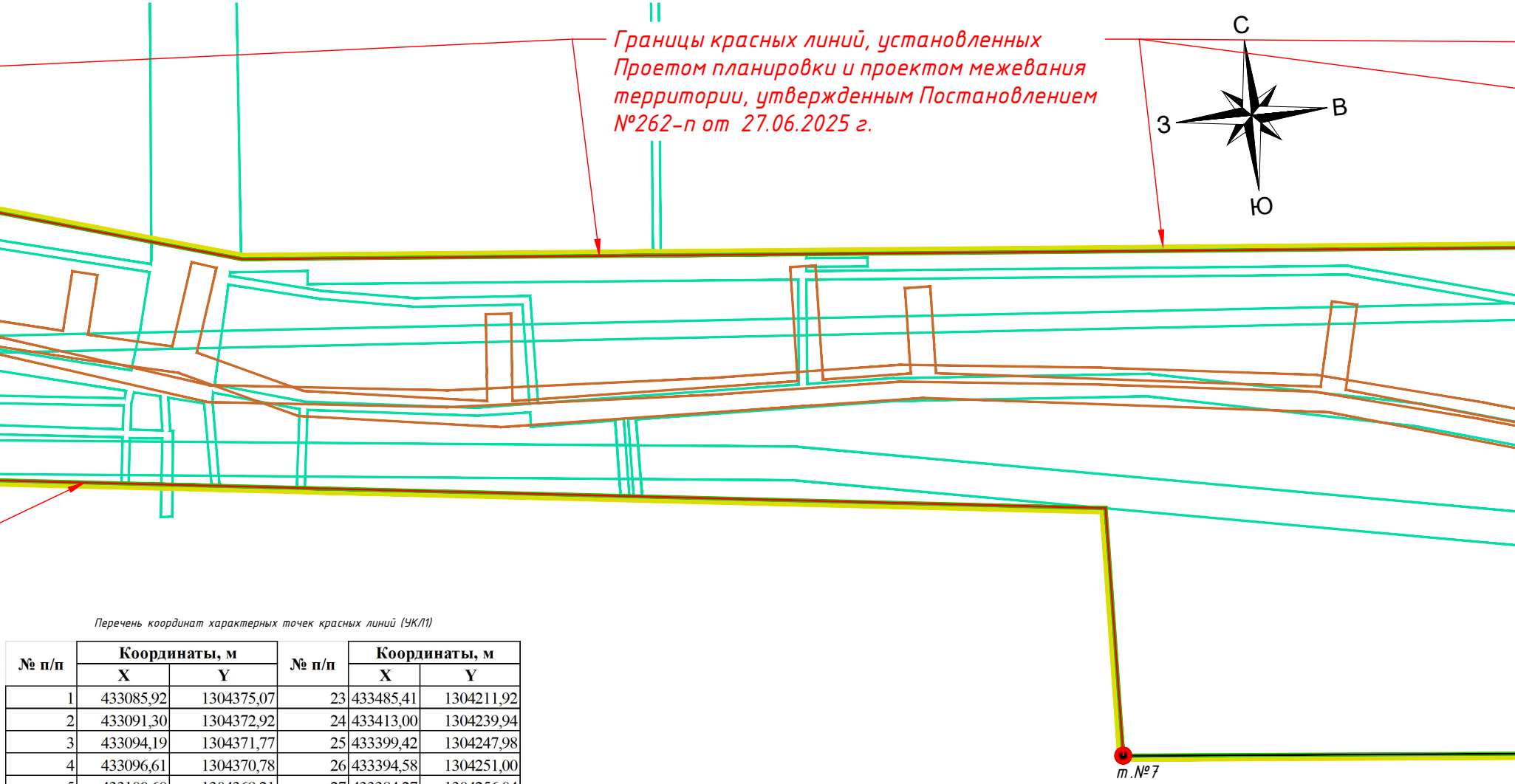
Границы красных линий, установленных Проектом планировки и проектом межевания территории, утвержденным Постановлением №262-п от 27.06.2025 г.

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ3)

№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	432691,26	1305282,70
2	432683,25	1305358,42
3	432669,99	1305358,66
4	432610,03	1305357,74
5	432629,67	1305289,37
6	432642,82	1305148,59
7	432650,70	1305064,03

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ2)

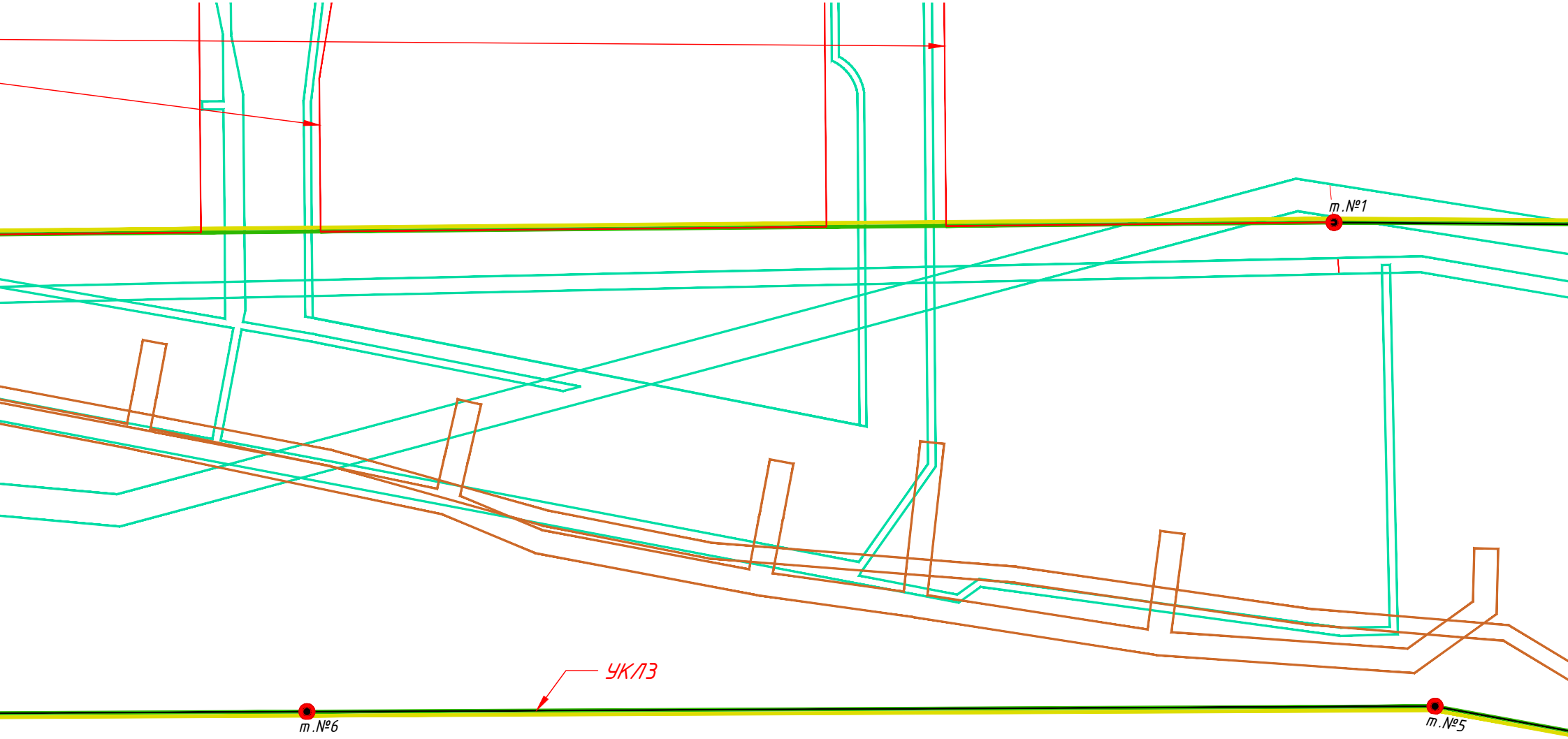
№ п/п	Координаты, м	
	X	Y
1	433069,59	1304388,68
2	433061,86	1304392,68
3	433009,92	1304405,08
4	433005,18	1304406,27
5	432965,49	1304416,20
6	432953,15	1304419,29
7	432897,25	1304440,57
8	432893,97	1304433,08
9	432766,93	1304488,68
10	432745,86	1304521,53
11	432729,69	1304574,75
12	432717,68	1304697,44
13	432713,94	1304781,36
14	432713,24	1304790,42



Границы красных линий, установленных Проетом планировки и проектом межевания территории, утвержденным Постановлением №262-п от 27.06.2025 г.

Перечень координат характерных точек красных линий (УКЛ1)

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
1	433085,92	1304375,07	23	433485,41	1304211,92
2	433091,30	1304372,92	24	433413,00	1304239,94
3	433094,19	1304371,77	25	433399,42	1304247,98
4	433096,61	1304370,78	26	433394,58	1304251,00
5	433100,60	1304369,21	27	433384,27	1304256,04
6	433158,67	1304343,62	28	433376,06	1304266,77
7	433227,17	1304314,71	29	433301,72	1304311,01
8	433272,85	1304295,49	30	433305,43	1304319,26
9	433327,02	1304266,34	31	433294,85	1304323,34
10	433355,26	1304253,33	32	433271,22	1304332,75
11	433409,29	1304222,68	33	433239,42	1304345,73
12	433438,31	1304205,07	34	433183,65	1304368,12
13	433483,11	1304191,26	35	433109,47	1304397,54
14	433510,24	1304185,94	36	433100,80	1304398,68
15	433554,33	1304165,30	37	433096,80	1304399,21
16	433600,99	1304152,20	38	433092,35	1304399,79
17	433668,40	1304131,65	39	433088,36	1304400,32
18	433682,25	1304164,70	40	433088,45	1304402,68
19	433657,30	1304167,37	41	433038,69	1304416,61
20	433655,23	1304164,30	42	433011,51	1304424,40
21	433653,40	1304158,52	43	433007,65	1304425,49
22	433579,36	1304178,37	44	432971,10	1304432,99



Условные обозначения

🟨	Границы территории проекта планировки территории
🟥	Существующие красные линии
⬛	Устанавливаемые красные линии
●	Характерные точки устанавливаемых красных линий
т.№44	Номер характерных точек устанавливаемых красных линий
УКЛ 1	Номер устанавливаемой красной линии

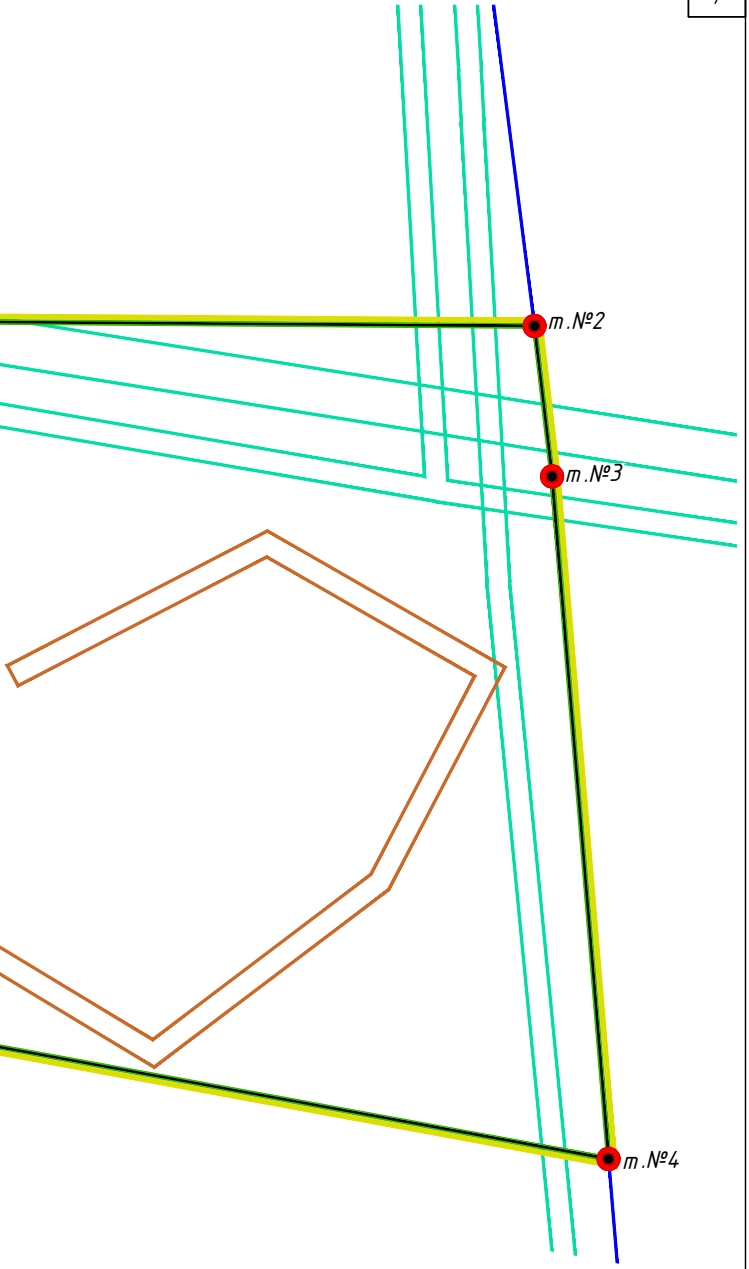
Границы планируемого элемента планировочной структуры:

🟩	Улично-дорожная сеть
🟫	Территории, занятые линейными объектами и (или) предназначенная для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети

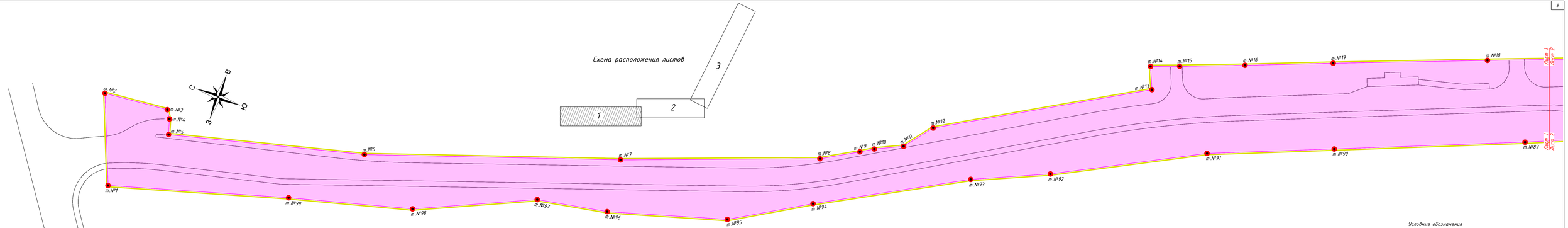
Границы существующего элемента планировочной структуры:

▬	Территории, занятые линейными объектами и (или) предназначенная для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети
🟦	Улично-дорожная сеть

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись



Дата	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-01	Лист 3



Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Границы зоны планируемого размещения улично-дорожной сети
- Характерные точки зоны планируемого размещения
- т.№44 — Номера характерных точек зоны планируемого размещения

* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

						КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-02	
						Строительство автомобильной дороги от Ярославского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Клин - Ярославль	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал			Пыжонкий М.В.		05.2026	Проект планировки территории. Основная часть.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 3
ГИП			Бесполов Г.Г.		05.2026		
Н. контроль			Скворцов Д.Г.		05.2026	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М 1:500	Корнет Проект

Формат А4Х3

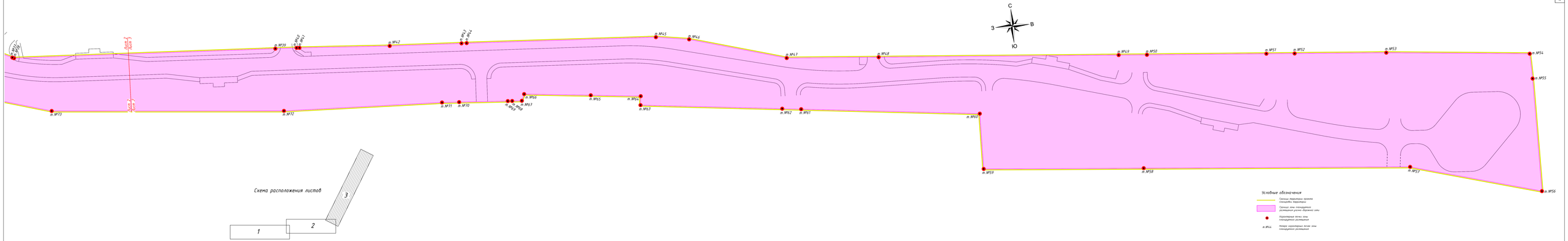


Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Граница зоны планируемого размещения улично-дорожной сети
- Характерные точки зоны планируемого размещения
- т.№44 Номера характерных точек зоны планируемого размещения

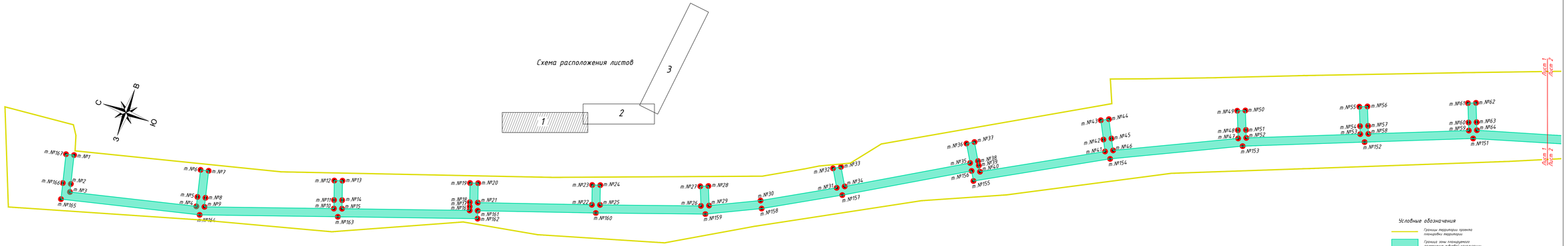
							КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-02	Лист 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат А4Х5



							КАЛУГА – ГРА – КП – ППТ – 1 – ГЧ – 02	Лист 1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат А1.1Э



Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Граница зоны планируемого размещения линейного комплекса
- Характерные точки зоны планируемого размещения
- т.№44 — Номера характерных точек зоны планируемого размещения

* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

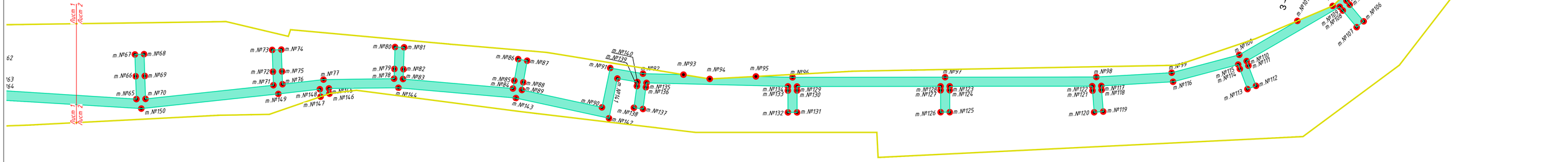
						КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-03	
						Строительство автомобильной дороги от Ярославского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Клин - Ярославль	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал			Пыжичкий М.В.		05.2026	Проект планировки территории. Основная часть.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 3
ГИП			Бесплатов Г.Г.		05.2026		
Н. контроль			Скворцов Д.Г.		05.2026	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:500	Корнет Проект

Формат А4Х3



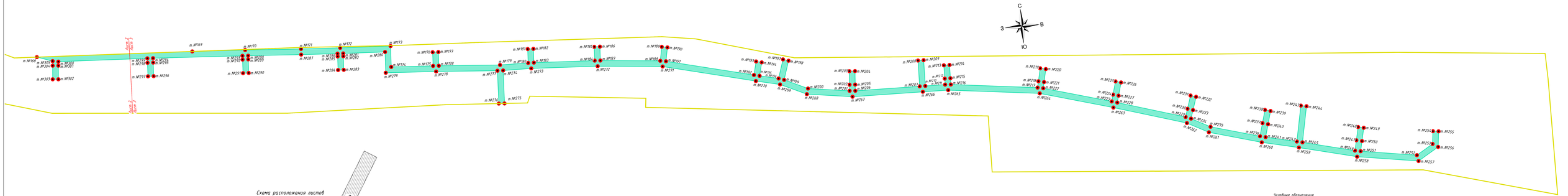
Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Граница зоны планируемого размещения линейных канализации
- Характерные точки зоны планируемого размещения
- т.№44 Номера характерных точек зоны планируемого размещения



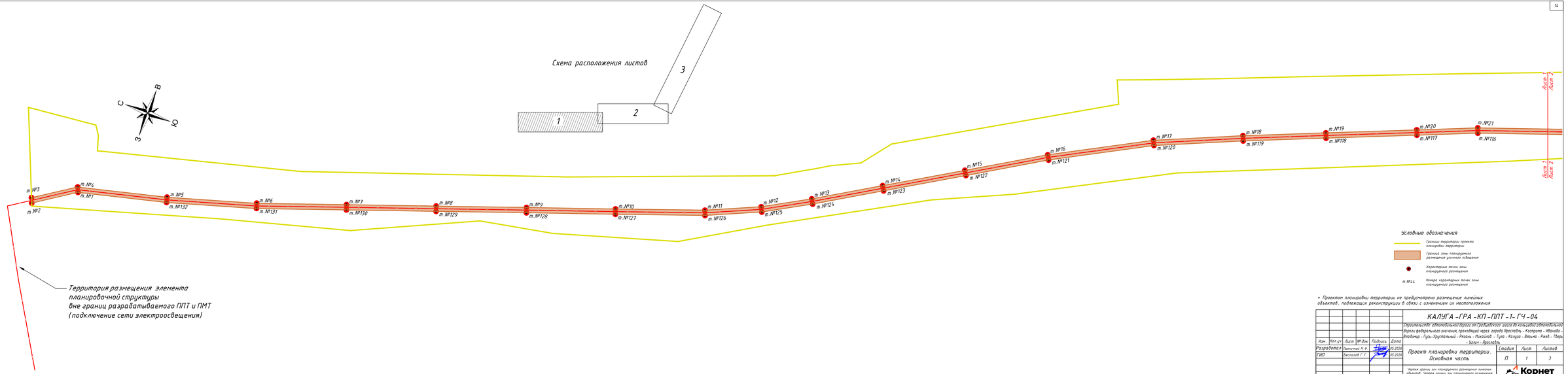
							КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-03	Лист 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат А4Х5



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-03	Лист 3

Формат А4х3



* Проектом планировки территории не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

						КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-04	
						Строительство автомобильной дороги от пограничного знака до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Клин - Ярославль	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Пыжичкий М.В.			05.2026	Проект планировки территории. Основная часть.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 3
ГИП		Беспалов Г.Г.			05.2026		
Н. контроль		Скворцов Д.Г.			05.2026	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. М 1:500	Корнет Проект

Формат А4Х3

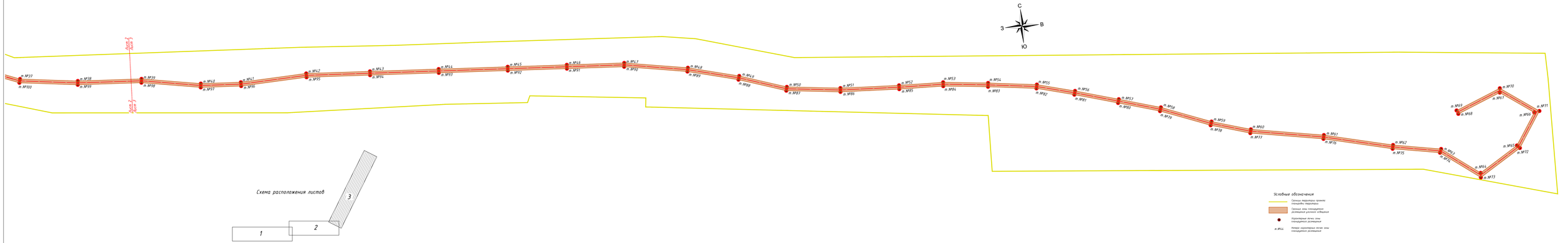


Условные обозначения

- Границы территории проекта планировки территории
- Граница зоны планируемого размещения уличного освещения
- Характерные точки зоны планируемого размещения
- т.№44 Номера характерных точек зоны планируемого размещения

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КАЛУГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-04	Лист 2

Формат А4х5



							КАЛЫГА-ГРА-КП-ППТ-1-ГЧ-04	Лист 3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат А4х3

1. Введение

Основанием для разработки Проекта планировки территории по объекту «Строительство автомобильной дороги от Грабцевского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль» (далее – проект планировки территории) является:

- постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2022 № 2500 (с изменениями на 28 декабря 2024 года) «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 (с изменениями на 30.12.2024) «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию»;
- распоряжение Городского управления города Калуга № 3820-06-Р от 10.09.2024 «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для объекта: «Строительство автомобильной дороги от Грабцевского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль».

Проект планировки выполнен обществом с ограниченной ответственностью «КорнетПроект» (ООО «КорнетПроект) в рамках договора с обществом с ограниченной ответственностью «КапиталСтройПроект» (ООО «КапиталСтройПроект») на разработку проектной документации от 23.07.2024 № 14-КП-24 на Строительство автомобильной дороги от Грабцевского шоссе до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич – Ярославль.

2. Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Документация по планировке территории подготовлена для размещения линейного объекта: Автомобильной дороги от Грабцевского ш. до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич – Ярославль, а также для сопутствующих ей сетей ливневой канализации и наружного электроосвещения.

Автомобильная дорога

Начало участка проектирования автомобильной дороги – место примыкания к Грабцевскому ш. в г. Калуга.

Конец участка проектирования автомобильной дороги – придорожная полоса Федеральной трассы Р-132 (кольцевая автомобильная дорога федерального значения, проходящей через города Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич – Ярославль) в г. Калуга.

Протяженность участка проектирования составляет:

— в границах объемов работ – 1845,29 м.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет:

— в границах объемов работ – 58953 м^2 (5,8953 Га).

Основные параметры линейного объекта определяются в соответствии с техническим заданием на выполнение работ по разработке проектной документации по планировке территории. Основные параметры продольного и поперечного профилей назначены в соответствии с требованием СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями № 1, 2, 3, 4), с учетом категории проектируемой улицы, расчетной скорости движения, обеспечения продольного водоотвода, а также взаимной увязки профильных элементов с существующими дорогами, примыканиями и прилегающей территорией.

Территория размещения объекта расположена по адресу: г. Калуга, от Грабцевского ш. до кольцевой автомобильной дороги федерального значения, проходящей через города

Ярославль - Кострома - Иваново - Владимир - Гусь-Хрустальный - Рязань - Михайлов - Тула - Калуга - Вязьма - Ржев - Тверь - Углич - Ярославль.

Проектируемая дорога состоит из двух осей Д-0 и Д-1 и съездов. Дорога принадлежит к категории «Улицы в зонах жилой застройки» и имеет 2 полосы движения. Ширина полос составляет 3,5 м. Ширина проезжей части - 7 м. Ширина тротуара составляет 2 м.

В плане основной ход (ось Д-1) имеет 11 углов поворота:

- ВУ1 на ПК 0+26,76 с радиусом 140 м;
- ВУ2 на ПК 0+92,81 с радиусом 300 м;
- ВУ3 на ПК 2+92,52 с радиусом 200 м;
- ВУ4 на ПК 4+38,53 с радиусом 400 м;
- ВУ5 на ПК 7+22,35 с радиусом 270 м;
- ВУ6 на ПК 7+84,85 с радиусом 140 м;
- ВУ7 на ПК 10+16,16 с радиусом 120 м;
- ВУ8 на ПК 13+86,46 с радиусом 140 м;
- ВУ9 на ПК 14+80,61 с радиусом 200 м;
- ВУ10 на ПК 15+73,72 с радиусом 250 м;
- ВУ11 на ПК 17+75,42 с радиусом 250 м.

Началом трассы по оси Д-1 принято примыкание к Грабцевскому ш. в г. Калуга. Минимальный радиус сопряжения двух дорог равен 15 м.

Таблица 2.1 Основные характеристики планируемого линейного объекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели (Ось Д-0)	Показатели (Ось Д-1)
1	Категория дороги		Улицы в зонах жилой застройки	Улицы в зонах жилой застройки
2	Протяженность в границах объемов работ	км	0,11190	1,84529
3	Расчётная скорость	км/ч	50	50
4	Тип дорожной одежды и тип покрытия		Капитальный, асфальтобетон	Капитальный, асфальтобетон
5	Расчётная нагрузка для расчёта дорожной одежды	кН	115	115
6	Количество полос движения		2-3	2
7	Ширина полосы движения	м	3,75, 4,6-4,92	3,5
8	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	2	2
9	Поперечный уклон проезжей части	‰	20	20

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели (Ось Д-0)	Показатели (Ось Д-1)
10	Поперечный уклон пешеходных дорожек	‰	15	15

Ливневая канализация

В соответствии с техническим заданием, в данном проекте решен организованный отвод воды с проезжей части проектируемой автомобильной. Предусмотрена закрытая система отведения поверхностных сточных вод, п.7.1.10 СП 32.13330.2018.

Максимальный расчетный расход ливневых сточных вод с территории водосбора составляет: Qr = 1502.40 л/сек. Суммарный среднегодовой объём стоков составляет Wг = 102948.461 м3/г.

Наружная сеть дождевой канализации запроектирована из труб:

Труба КОРСИС ПРО DN/ID 225/200 SN16 ТУ 2248-001-73011750-2013;

Труба КОРСИС ПРО DN/ID 364/300 SN16 ТУ 2248-001-73011750-2013;

Труба КОРСИС ПРО DN/ID 487/400 SN16 ТУ 2248-001-73011750-2013;

Труба КОРСИС ПРО DN/ID 603/500 SN16 ТУ 2248-001-73011750-2013;

Труба КОРСИС ПРО DN/ID 964/800 SN16 ТУ 2248-001-73011750-2013;

Труба ПЭ 100 SDR 17 - 560х33,2 ГОСТ 18599-2001;

Труба ПЭ 100 SDR 17 - 900х53,3 ГОСТ 18599-2001;

Для очистки стоков ливневой канализации предусматриваются очистные сооружения проточного типа. Предусмотрена установка очистки ливневых стоков: 3 модуля очистки по Q=160 л/сек . После очистных установок предусмотрены колодцы УФ обеззараживания стоков.

Степень загрязнения очищенного стока составляет:

- взвешенные вещества – не более 3,0 мг/л;
- БПК полн. – не более 3,0 мг/л;
- нефтепродукты – не более 0,05 мг/л.

Стоки с территории водосбора характеризуются следующими показателями:

Дождевой сток		Талый сток	
ВВ	- до 500 мг/дм³	ВВ	- до 2000 мг/дм³
НП	- до 8 мг/дм³	НП	- до 20 мг/дм³

БПК5 - до 60 мг/дм³ БПК5 - до 100 мг/дм³

Характеристики загрязнений поверхностных сточных вод приняты в соответствии с таблицей 15, п. 7.6.2 СП 32.13330.2018

Наружное электроосвещение

Городская улично-дорожной сеть.

Категория объекта: В - улицы и дороги местного значения. Жилая застройка в центре города;

Класс объекта – В1. Жилая застройка за пределами центра города.

Нормируемые показатели:

Средняя яркость дорожного покрытия Lср, , не менее - 0,8 кд/м2;

Общая равномерность яркости дорожного покрытия U0, не менее - 0,4;

Продольная равномерность яркости дорожного покрытия Ul, не менее - 0,5;

Пороговое приращение яркости TI, не более - 15%;

Средняя освещенность дорожного покрытия Еср, не менее – 15 Лк;

Равномерность освещенности дорожного покрытия Uh, не менее - 0,25.

Средняя освещенность на пешеходном переходе не менее 20Лк при значении минимальной освещенности не менее 6Лк.

Пешеходные пространства.

Посадочные площадки общественного транспорта. Класс объекта по освещению – П2.

Нормируемые показатели:

Средняя освещенность Еср, не менее – 10 Лк;

Равномерность освещенности Ео, не менее - 0,3.

Тротуары, отделенные от проезжей части дорог и улиц. Класс объекта по освещению - П4.

Нормируемые показатели:

Средняя освещенность Еср, не менее – 7,5 Лк;

Равномерность освещенности Ео, не менее - 0,3.

Освещенность тротуаров и равномерность освещенности тротуаров, отделенных от проезжей части дорог, приняты на основании п. 7.5.4.3 СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение" и составляет не менее половины средней освещенности на покрытии ближайшей к тротуару полосы движения.

Проектируемый линейный объект является воздушная изолированная линия на напряжение 0,4кВ (ВЛИ-0,4кВ), выполняемая проводом СИП-2 3х35+1,54,6мм^2 прокладываемый по проектируемым опорам с арматурой по типовому проекту ТП 25.0017, для подключения уличных светильников, устанавливаемых на металлических опорах освещения высотой 7,5 метров.

Питание сетей наружного освещения выполнено от ближайшей действующей опоры освещения.

На каждой опоре выполнено ответвление кабелем КГВВнг(А)-LS 3х1,5мм с использованием ответвительного зажима, идущее к светильнику.

Питание электроприемников наружного освещения предусмотрено по третьей категории надежности электроснабжения.

Протяженность трассы линейного сооружения (кабельная линия) – 1976п.м

Проектная мощность составляет:

— наружное освещение составляет 7,9 кВт;

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;

Зоны планируемого размещения линейного объекта устанавливаются на территории города Калуга, Калужской области.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта соответствуют границам полосы отвода проектируемой автомобильной дороги. Координаты узловых и поворотных точек границы полосы отвода приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2 Перечень координат характерных точек ***улично-дорожной сети***

№ п/п	Координаты		№ п/п	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	433668.40	1304131.65	51	432696.92	1305219.31
2	433682.25	1304164.70	52	432695.58	1305234.25
3	433657.30	1304167.37	53	432691.26	1305282.70

№ п/п	Координаты		№ п/п	Координаты	
	X	Y		X	Y
4	433655.23	1304164.30	54	432683.25	1305358.42
5	433653.40	1304158.52	55	432669.99	1305358.66
6	433579.36	1304178.37	56	432610.03	1305357.74
7	433485.41	1304211.92	57	432629.67	1305289.37
8	433413.00	1304239.94	58	432642.82	1305148.59
9	433399.42	1304247.98	59	432650.71	1305064.03
10	433394.58	1304251.00	60	432680.12	1305064.82
11	433384.27	1304256.04	61	432691.76	1304970.72
12	433376.06	1304266.77	62	432693.00	1304960.73
13	433301.72	1304311.01	63	432702.23	1304886.07
14	433305.43	1304319.26	64	432706.96	1304886.65
15	433294.85	1304323.34	65	432710.03	1304860.32
16	433271.22	1304332.75	66	432714.11	1304825.18
17	433239.42	1304345.73	67	432710.68	1304823.63
18	433183.65	1304368.12	68	432711.08	1304818.50
19	433109.47	1304397.54	69	432711.26	1304816.19
20	433100.80	1304398.68	70	432713.24	1304790.42
21	433096.80	1304399.21	71	432713.94	1304781.36
22	433092.35	1304399.79	72	432717.68	1304697.44
23	433088.36	1304400.32	73	432729.69	1304574.75
24	433088.45	1304402.68	74	432745.86	1304521.53
25	433038.69	1304416.61	75	432766.93	1304488.68
26	433011.51	1304424.40	76	432893.97	1304433.08
27	433007.65	1304425.49	77	432897.25	1304440.57
28	432971.10	1304432.99	78	432953.15	1304419.29
29	432954.75	1304436.34	79	432965.49	1304416.20
30	432911.31	1304455.59	80	433005.18	1304406.27
31	432907.39	1304457.17	81	433009.92	1304405.08
32	432893.87	1304462.60	82	433061.86	1304392.68
33	432813.17	1304495.02	83	433069.59	1304388.68
34	432792.34	1304512.19	84	433085.92	1304375.07
35	432772.26	1304531.44	85	433091.30	1304372.92
36	432767.25	1304541.74	86	433094.19	1304371.77
37	432759.95	1304556.76	87	433096.61	1304370.78
38	432759.55	1304557.58	88	433100.60	1304369.21
39	432751.02	1304696.13	89	433158.67	1304343.62
40	432750.33	1304707.37	90	433227.17	1304314.71
41	432750.21	1304708.90	91	433272.85	1304295.49
42	432746.52	1304756.66	92	433327.02	1304266.34
43	432744.15	1304794.73	93	433355.26	1304253.33

№ п/п	Координаты		№ п/п	Координаты	
	X	Y		X	Y
44	432744.03	1304797.46	94	433409.29	1304222.68
45	432737.34	1304897.73	95	433438.31	1304205.07
46	432734.47	1304915.16	96	433483.11	1304191.26
47	432719.54	1304965.73	97	433510.24	1304185.94
48	432715.20	1305014.34	98	433554.33	1304165.30
49	432703.88	1305141.22	99	433600.99	1304152.20
50	432702.55	1305156.17			

Таблица 2.3 Перечень координат характерных точек ***ливневой канализации***

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
1	433652,85	1304157,53	31	433386,04	1304246,15
2	433650,17	1304147,17	32	433389,84	1304252,38
3	433649,43	1304144,27	33	433387,28	1304253,94
4	433604,05	1304155,88	34	433383,46	1304247,69
5	433604,91	1304159,28	35	433343,36	1304272,21
6	433607,37	1304169,01	36	433347,17	1304278,43
7	433604,46	1304169,75	37	433344,61	1304280,00
8	433602,00	1304160,01	38	433340,88	1304273,90
9	433601,18	1304156,78	39	433340,02	1304272,49
10	433556,40	1304173,12	40	433338,81	1304270,49
11	433557,48	1304176,08	41	433298,43	1304293,85
12	433559,92	1304182,83	42	433300,54	1304297,73
13	433557,10	1304183,86	43	433303,97	1304304,05
14	433554,65	1304177,10	44	433301,33	1304305,48
15	433553,59	1304174,15	45	433297,90	1304299,16
16	433509,43	1304190,27	46	433295,78	1304295,26
17	433509,92	1304191,62	47	433254,31	1304315,78
18	433510,47	1304193,12	48	433255,48	1304318,57
19	433512,88	1304199,77	49	433258,26	1304325,20
20	433510,06	1304200,80	50	433255,49	1304326,36
21	433507,61	1304194,05	51	433252,72	1304319,73
22	433468,08	1304208,23	52	433251,58	1304317,02
23	433470,57	1304215,10	53	433212,85	1304333,26
24	433467,74	1304216,12	54	433213,98	1304335,97
25	433465,26	1304209,26	55	433216,76	1304342,59
26	433430,39	1304222,13	56	433213,99	1304343,75
27	433433,19	1304228,80	57	433211,22	1304337,13
28	433430,43	1304229,96	58	433210,08	1304334,41
29	433427,64	1304223,32	59	433175,95	1304348,71
30	433410,57	1304231,80	60	433177,10	1304351,46

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
61	433179,86	1304358,05	103	432767,19	1304543,02
62	433177,10	1304359,20	104	432769,08	1304534,95
63	433174,34	1304352,62	105	432767,58	1304534,12
64	433173,19	1304349,89	106	432761,40	1304530,64
65	433128,08	1304363,85	107	432762,87	1304528,02
66	433130,97	1304370,75	108	432769,06	1304531,50
67	433133,74	1304377,34	109	432770,43	1304532,28
68	433130,97	1304378,50	110	432792,59	1304504,84
69	433128,21	1304371,91	111	432791,52	1304503,63
70	433125,30	1304364,98	112	432786,85	1304498,34
71	433087,75	1304384,06	113	432789,09	1304496,36
72	433089,47	1304388,13	114	432793,77	1304501,64
73	433092,23	1304394,72	115	432794,78	1304502,78
74	433089,46	1304395,88	116	432812,71	1304489,93
75	433086,70	1304389,29	117	432834,20	1304480,31
76	433085,08	1304385,42	118	432833,63	1304479,10
77	433073,07	1304391,62	119	432830,62	1304472,68
78	433051,57	1304400,12	120	432833,33	1304471,41
79	433052,61	1304403,13	121	432836,35	1304477,83
80	433054,97	1304409,91	122	432836,97	1304479,16
81	433052,13	1304410,89	123	432880,56	1304462,52
82	433049,78	1304404,12	124	432880,10	1304461,31
83	433048,79	1304401,06	125	432877,54	1304454,61
84	433014,05	1304410,96	126	432880,34	1304453,54
85	433014,53	1304413,51	127	432882,90	1304460,24
86	433015,86	1304420,57	128	432883,37	1304461,45
87	433012,91	1304421,12	129	432927,28	1304444,68
88	433011,58	1304414,07	130	432926,81	1304443,44
89	433011,10	1304411,55	131	432924,26	1304436,76
90	432984,59	1304415,57	132	432927,06	1304435,69
91	432986,64	1304428,56	133	432929,62	1304442,37
92	432975,96	1304430,66	134	432930,10	1304443,64
93	432963,44	1304435,07	135	432973,80	1304428,24
94	432954,91	1304436,82	136	432973,46	1304426,83
95	432941,06	1304442,96	137	432971,84	1304419,84
96	432929,74	1304446,95	138	432974,76	1304419,17
97	432883,04	1304464,79	139	432976,38	1304426,14
98	432836,78	1304482,45	140	432976,69	1304427,46
99	432814,21	1304492,54	141	432983,22	1304426,18
100	432795,60	1304505,89	142	432981,16	1304413,05
101	432781,75	1304523,04	143	433012,01	1304408,38
102	432772,67	1304531,74	144	433049,17	1304397,84

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
145	433070,37	1304389,55	157	433383,15	1304244,37
146	433069,60	1304388,02	158	433409,14	1304229,16
147	433071,97	1304386,05	159	433427,79	1304219,89
148	433073,07	1304388,24	160	433465,65	1304205,91
149	433085,23	1304381,97	161	433506,59	1304191,22
150	433125,46	1304361,52	162	433505,60	1304188,47
151	433173,40	1304346,53	163	433553,97	1304170,81
152	433210,30	1304331,07	164	433601,78	1304153,36
153	433251,76	1304313,70	165	433651,58	1304140,63
154	433295,70	1304291,96	166	433653,08	1304146,42
155	433339,85	1304266,42	167	433655,76	1304156,78

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
168	432759,31	1304569,57	195	432712,40	1304946,76
169	432754,29	1304651,18	196	432710,03	1304956,55
170	432752,30	1304678,91	197	432719,75	1304959,85
171	432750,01	1304708,20	198	432718,79	1304962,69
172	432748,57	1304728,76	199	432709,03	1304959,38
173	432746,90	1304755,20	200	432703,29	1304971,45
174	432735,97	1304754,49	201	432699,93	1304993,09
175	432734,37	1304776,44	202	432703,15	1304993,35
176	432741,53	1304776,90	203	432710,21	1304993,94
177	432741,34	1304779,89	204	432709,96	1304996,93
178	432734,13	1304779,43	205	432702,90	1304996,34
179	432731,41	1304811,52	206	432699,66	1304996,07
180	432731,02	1304826,32	207	432698,68	1305029,95
181	432738,30	1304826,80	208	432712,24	1305030,41
182	432738,11	1304829,79	209	432712,14	1305033,41
183	432730,88	1304829,32	210	432698,59	1305032,95
184	432728,81	1304861,25	211	432698,27	1305043,38
185	432736,03	1304861,72	212	432701,42	1305043,48
186	432735,84	1304864,72	213	432708,43	1305043,71
187	432728,56	1304864,24	214	432708,33	1305046,70
188	432725,34	1304895,57	215	432701,32	1305046,48
189	432732,56	1304897,05	216	432698,04	1305046,38
190	432731,95	1304899,99	217	432691,96	1305091,60
191	432724,81	1304898,52	218	432695,21	1305092,36
192	432713,13	1304943,85	219	432701,91	1305093,94
193	432720,07	1304945,66	220	432701,22	1305096,86
194	432719,32	1304948,57	221	432694,52	1305095,28

№ п/п	Координаты, м		№ п/п	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
222	432691,33	1305094,53	264	432688,82	1305092,43
223	432680,93	1305129,67	265	432695,23	1305044,71
224	432684,43	1305130,70	266	432695,64	1305031,36
225	432691,20	1305132,68	267	432696,71	1304994,31
226	432690,35	1305135,56	268	432700,39	1304970,55
227	432683,59	1305133,58	269	432706,83	1304957,03
228	432680,06	1305132,54	270	432709,85	1304944,54
229	432669,03	1305167,55	271	432722,23	1304896,51
230	432673,21	1305168,96	272	432725,73	1304862,53
231	432679,95	1305171,23	273	432727,98	1304827,66
232	432679,00	1305174,07	274	432728,37	1304812,85
233	432672,25	1305171,80	275	432711,09	1304811,88
234	432667,87	1305170,32	276	432711,32	1304808,89
235	432662,61	1305180,10	277	432728,54	1304809,86
236	432655,15	1305205,48	278	432731,27	1304777,72
237	432661,85	1305207,44	279	432733,19	1304751,31
238	432668,62	1305209,43	280	432744,10	1304752,01
239	432667,77	1305212,31	281	432745,48	1304730,06
240	432661,01	1305210,32	282	432744,01	1304729,96
241	432654,38	1305208,38	283	432736,89	1304729,50
242	432650,49	1305224,49	284	432737,08	1304726,51
243	432669,04	1305228,42	285	432744,20	1304726,97
244	432668,41	1305231,36	286	432745,68	1304727,06
245	432649,76	1305227,40	287	432747,02	1304707,98
246	432642,77	1305254,45	288	432749,19	1304680,19
247	432648,06	1305255,69	289	432747,25	1304680,07
248	432654,91	1305257,29	290	432740,14	1304679,61
249	432654,22	1305260,21	291	432740,34	1304676,61
250	432647,38	1305258,61	292	432747,45	1304677,07
251	432642,14	1305257,38	293	432749,41	1304677,20
252	432637,19	1305286,62	294	432752,78	1304630,31
253	432642,25	1305295,37	295	432750,47	1304630,17
254	432648,91	1305296,21	296	432743,38	1304629,71
255	432648,53	1305299,19	297	432743,57	1304626,72
256	432640,40	1305298,16	298	432750,66	1304627,18
257	432634,06	1305287,18	299	432752,98	1304627,32
258	432639,46	1305255,24	300	432755,84	1304580,58
259	432647,21	1305225,27	301	432753,75	1304580,38
260	432651,84	1305206,11	302	432746,62	1304579,70
261	432659,82	1305178,96	303	432746,91	1304576,71
262	432665,77	1305167,91	304	432754,03	1304577,39
263	432677,63	1305130,25	305	432756,41	1304577,62

Часть территорий, занимаемых для подключения сети ливневой канализации к существующим сетям располагаются за пределами территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. Территория для размещения данных сооружений предусмотрена Проектом планировки и проектом межевания территории, утвержденными Постановлением №262-п от 27.06.2025 г и Проектом планировки и проектом межевания территории, утвержденными Постановлением №138-п от 19.03.2026 г.

Таблица 2.4 Перечень координат характерных точек ***уличного освещения***

№ п/п	Координаты		№ п/п	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	433654,41	1304141,96	69	432658,19	1305309,56
2	433675,88	1304127,54	70	432667,68	1305333,40
3	433678,53	1304128,17	71	432653,75	1305352,93
4	433655,24	1304143,81	72	432635,35	1305340,84
5	433622,61	1304152,13	73	432621,93	1305318,90
6	433590,47	1304161,92	74	432636,99	1305298,76
7	433558,88	1304173,42	75	432641,48	1305274,20
8	433527,33	1304184,85	76	432650,24	1305238,50
9	433495,62	1304196,37	77	432657,01	1305200,56
10	433464,31	1304207,67	78	432663,16	1305180,20
11	433432,87	1304219,16	79	432673,19	1305154,44
12	433413,66	1304227,85	80	432679,60	1305132,91
13	433397,05	1304237,33	81	432686,19	1305110,47
14	433374,05	1304251,38	82	432691,43	1305090,96
15	433347,30	1304267,66	83	432694,78	1305065,69
16	433320,47	1304284,12	84	432697,42	1305042,30
17	433285,41	1304303,27	85	432698,09	1305019,11
18	433254,76	1304316,77	86	432699,68	1304988,18
19	433226,16	1304328,79	87	432703,09	1304959,96
20	433194,79	1304341,89	88	432711,31	1304935,50
21	433173,72	1304350,73	89	432718,21	1304909,19
22	433140,68	1304362,69	90	432723,96	1304876,43
23	433113,47	1304374,65	91	432725,91	1304846,33
24	433085,06	1304386,53	92	432727,94	1304815,20
25	433057,69	1304399,20	93	432730,28	1304779,03
26	433029,78	1304408,05	94	432732,62	1304742,97
27	432999,16	1304414,08	95	432734,79	1304709,55
28	432966,93	1304419,70	96	432733,53	1304674,96
29	432941,99	1304428,50	97	432734,91	1304653,73
30	432913,67	1304439,35	98	432740,42	1304622,95
31	432882,38	1304451,30	99	432742,59	1304589,54
32	432853,89	1304462,18	100	432746,64	1304559,09
33	432818,99	1304475,71	101	432758,98	1304527,98
34	432797,09	1304488,29	102	432778,07	1304502,23
35	432779,55	1304503,59	103	432795,93	1304486,65

№ п/п	Координаты		№ п/п	Координаты	
	X	Y		X	Y
36	432760,75	1304528,96	104	432818,12	1304473,90
37	432748,59	1304559,60	105	432853,17	1304460,32
38	432744,58	1304589,73	106	432881,67	1304449,43
39	432742,41	1304623,19	107	432912,95	1304437,49
40	432736,90	1304653,98	108	432941,30	1304426,62
41	432735,54	1304674,98	109	432966,42	1304417,76
42	432736,80	1304709,58	110	432998,80	1304412,11
43	432734,62	1304743,10	111	433029,28	1304406,11
44	432732,28	1304779,16	112	433056,97	1304397,33
45	432729,93	1304815,33	113	433084,26	1304384,70
46	432727,91	1304846,46	114	433112,69	1304372,81
47	432725,95	1304876,67	115	433139,93	1304360,83
48	432720,16	1304909,62	116	433172,99	1304348,87
49	432713,22	1304936,07	117	433194,02	1304340,05
50	432705,05	1304960,41	118	433225,38	1304326,95
51	432701,68	1304988,35	119	433253,97	1304314,93
52	432700,09	1305019,19	120	433284,52	1304301,48
53	432699,42	1305042,45	121	433319,46	1304282,39
54	432696,76	1305065,93	122	433346,26	1304265,96
55	432693,39	1305091,35	123	433373,00	1304249,67
56	432688,11	1305111,01	124	433396,04	1304235,61
57	432681,52	1305133,48	125	433412,75	1304226,07
58	432675,09	1305155,09	126	433432,12	1304217,31
59	432665,05	1305180,85	127	433463,62	1304205,79
60	432658,96	1305201,03	128	433494,94	1304194,49
61	432652,19	1305238,92	129	433526,65	1304182,97
62	432643,43	1305274,62	130	433558,20	1304171,55
63	432638,87	1305299,58	131	433589,84	1304160,02
64	432624,34	1305319,01	132	433622,08	1304150,20
65	432636,83	1305339,41			
66	432653,24	1305350,20			
67	432665,42	1305333,13			
68	432656,33	1305310,30			

Часть территорий, занимаемых для подключения наружного электроосвещения к существующим сетям располагаются за пределами территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. Территория для размещения данных сооружений предусмотрена иными проектами планировки территории.

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

Линейные объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения – отсутствуют.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

В состав линейного объекта в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки не входят объекты капитального строительства.

Проектируемые ЛОС располагаются за пределами территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. Территория для размещения данных сооружений предусмотрена Проектом планировки и проектом межевания территории, утвержденными Постановлением №262-п от 27.06.2025 г.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства не предусматриваются ввиду отсутствия таких объектов, а также отсутствия негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

В соответствии с решением городской Думы города Калуги от 14.12.2011 № 247 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа «Город Калуга»

(приложение 1 «Карта градостроительного зонирования территории городского округа «Город Калуга») участок инженерно-экологических изысканий расположен за пределами зон охраны объектов культурного наследия.

Согласно письму от «Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области» №10/1653-24 от 08.08.2024 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на участке проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (с изменениями на 26 декабря 2024 года)» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающих его признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды на период производства строительно-монтажных работ, а именно:

- по рациональному использованию земель (минимизация использования временного землеотвода, применение оптимальной крутизны откосов);
- по охране атмосферного воздуха от загрязнения (применение современной строительной техники и прогрессивных методов ведения строительных работ для уменьшения выхлопных газов);
- по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения (дозированная подача воды при увлажнении грунта перед его уплотнением, установка биотуалетов в местах проведения строительных работ, своевременное обслуживание строительной техники, использование пункта мойки колес);
- по защите растительного и животного мира (во время производства работ не допускается выжигание растительности, ненадлежащее хранение ГСМ и прочих опасных материалов);

— по защите от шумового воздействия;

— охрана окружающей среды при временном размещении отходов.

Предлагаемый комплекс мероприятий по охране окружающей среды позволит значительно уменьшить негативное воздействие линейного объекта на природную среду.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Проектируемый линейный объект располагается в границах проектной застройки городов и объектов, имеющих категорию по ГО (в г. Калуге – 2 группа по гражданской обороне). В соответствии с СП 165.1325800.2014 (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) (с изменениями № 1, 2, 3) проектируемый объект располагается в зоне «сильных разрушений».

Согласно письму от Главного Управления МЧС России по Калужской области от №ИВ-136-5765 от 12.08.2024 нормативное время прибытия первого подразделения к месту вызова в городском поселении не должно превышать 10 минут, а в сельском поселении – 20 минут (ч. 1 ст. 76 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), расчетное время прибытия определяется на стадии проектирования.