



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КВАДРА – ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»
ФИЛИАЛ ПАО «КВАДРА» – «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»

Тимирязева ул., д.99в, ком.700, г. Тула, 300012. Телефон: (4872) 25-53-59. Факс: (4872) 25-53-33.
E-mail: center@quadra.ru ОКПО 95735684, ОГРН 1056882304489, ИНН/КПП 6829012680/710702001

21.04.2022 № ЮС-145/549

На № _____ от _____

Начальнику управления жилищно-коммунального хозяйства города Калуги
А.В. Хавкину

О направлении предложений и замечаний
к проекту схемы теплоснабжения

Уважаемый Александр Васильевич!

Направляю предложения и замечания к проекту актуализированной схемы теплоснабжения в административных границах муниципального образования «Город Калуга» до 2028 года (актуализация на 2023 год), размещенному на официальном сайте МО г. Калуга. Корректировки редакции текста проекта схемы и числовых значений выделены цветом.

Приложение: Предложения и замечания к проекту схемы теплоснабжения муниципального образования город Калуга на период до 2028 года (актуализация на 2023 г.) на 13 л.

Заместитель управляющего директора филиала
по реализации тепловой энергии

Ю.С. Дербасова

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА г.КАЛУГИ
"25" 04 2022г.
Вх. № 2570-17-22

Малыгина Т.Е.
(4872) 25-53-03

**ФИЛИАЛ ПАО «КВАДРА»-«ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ» ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ К СТС НА 2023 ГОД
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА»**

ДО 2028 ГОДА (ПРОЕКТ)

(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ НА 2023 ГОД)

Раздел 1.4. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель

Таблица 1.4. Существующие и перспективные показатели работы теплоснабжающих и теплосетевых организаций

	Организации, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	Фактические объемы отпуска тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, тыс. Гкал				Плановые объемы отпуска тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, тыс. Гкал	
		2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
25	ПАО «Квадра» ПП «Калужская ТЭЦ»	53,86	45,55	43,081 52,27	51,5506 49,755	47,6901 47,688	46,689

Таблица 1.5. Отпуск тепловой энергии ПАО «КВАДРА»

п/п	Показатели	Единицы измерения	2022 год	2023 год
1	Отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии	тыс. Гкал	47,6901 47,688	46,6891
2	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды	тыс. Гкал	0,1841	0,1841
3	Отпуск тепловой энергии от источника (отпуск в сеть)	тыс. Гкал	47,506 47,504	46,505
4	Потери тепловой энергии	тыс. Гкал	3,003 3,21	3,003
5	Полезный отпуск тепловой энергии потребителям всего, в том числе	тыс. Гкал	44,503 44,294	43,502
5.1	Коллекторным потребителям	тыс. Гкал	1,536 3,073	1,582
	в том числе			
5.1.1.	в паре	тыс. Гкал	0	0
5.1.2.	в горячей воде	тыс. Гкал	1,536 3,073	1,582
5.2.	конечным сетевым потребителями	тыс. Гкал	42,967 41,221	41,92
	в том числе			
5.2.1.	в паре	тыс. Гкал	0	0
5.2.2	в горячей воде	тыс. Гкал	42,967 41,221	41,92
5.2.2.1	В том числе МУП «Калугатеплосеть» (тепловая энергия на компенсацию потерь в тепловых сетях сторонней организации)	тыс. Гкал	3,592	5,594

Таблица 4.1 Перспективные балансы тепловой мощности ТЭЦ ПАО «Квадра» и тепловой нагрузки потребителей.

В части значения нагрузки на 2023 год считать 21,120 Гкал/час

Таблица 4.3 Сравнение сценариев, вариантов и подвариантов развития системы теплоснабжения города Калуги

При сравнении трех сценариев предполагалась установка ИТП и переключение на Калужскую ТЭЦ потребителей котельной "Гурьянова, 59". Данное мероприятие (переключение потребителей Гурьянова, 59 на Калужскую ТЭЦ), реализация которого в соответствии со схемой теплоснабжения предполагалось не позднее 2017 г., по состоянию на 18.04.2022 г. не выполнено. Таким образом, все перспективные балансы тепловой энергии и

мощности по схеме теплоснабжения, а также любые иные расчеты, касающиеся Калужской ТЭЦ и связанных с ней источников и потребителей тепловой энергии, вызывают сомнения в своей достоверности и подлежат пересчету с учетом вышесказанного.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы

Таблица 8.6. Баланс по резервному топливу для ТЭЦ ПАО «Квадра» на перспективу до 2028 года

Показатель	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Расход условного топлива в режиме «выживания» за 1 сутки, т.у.т/сут	67,56	67,56	67,56	67,56	67,56	67,56
	1,278	1,393	1,509	1,625	1,628	1,631
Теплота сгорания топочного мазута	9655	9655	9655	9655	9655	9655
	9819	9819	9819	9819	9819	9819
Нормативный неснижаемый запас топлива, т.н.т.	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	2,73	2,98	3,23	3,47	3,48	3,49

Раздел 14. Ценовые (тарифные) последствия

Таблица 14.5 Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2021г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	2021 год					
			Период действия	Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Неподконтрольные, руб./Гкал	Структура цен (тарифов)		
						Операционные, руб./Гкал	Энергоресурсы, руб./Гкал	Прибыль, руб./Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 835,35	239,94	299,01	1 268,53	27,87
			01.07.-31.12.	1 897,70	248,09	309,31	1 311,63	28,67
			01.01.-30.06.	2 205,37	-	-	-	-
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.07.-31.12.	2 280,04	-	-	-	-
			01.01.-30.06.	2544,29	-	-	-	-
			22.10.-31.12.	2 629,12	-	-	-	-
		"Калугатеплосетб"						

Таблица 14.6 Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2022г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	2022 год						
			Период действия	Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Структура цен (тарифов)				Прибыль, руб./Гкал
					Неподконтрольные, руб./Гкал	Операционные, руб./Гкал	Энергоресурсы, руб./Гкал	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 897,70	259,23	322,34	1 316,14	0,00	
			01.07.-31.12.	1 960,49	267,80	333,01	1 359,68	0,00	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.01.-30.06.	2 280,04	-	-	-	-	
			01.07.-31.12.	2 375,36	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом услуги по передаче МУП "Калугатеплосетб"	01.01.-30.06.	2 629,12	-	-	-	-	
			22.10.-31.12.	2 736,66	-	-	-	-	

В раздел "Плата за подключение к системе теплоснабжения" добавить информацию:

На 2022г. для ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация») установлена плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения. В соответствии с Приказом Министерства Конкурентной политики Калужской области, от 8 ноября 2021г. № 65- РК «Об установлении платы за подключение (технологическое присоединение) в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки к системе теплоснабжения».

Таблица 14.10 Плата за подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, при наличии технической возможности подключения к системе теплоснабжения

тыс. руб./Гкал/ч, без учёта НДС

№ п/п	Наименование	Значение
1	2	3
Составляющие платы за подключение объектов заявителя, в том числе:		
1	Расходы на проведение мероприятий по подключению объектов заявителей (П ₁)	86,318
2	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением создания (реконструкции) тепловых пунктов) от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1Гкал/ч (П _{2.1}), в том числе:	0

3	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1 Гкал/ч (П _{2.2})	0
4	Налог на прибыль	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА» ДО 2028 ГОДА

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ НА 2023 ГОД)

ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ,

СООРУЖЕНИЯ НА НИХ

Таблица 3.1 – Протяженность и материальная характеристика тепловых сетей

Организация	Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, км
ПАО «Квадра»	4,877 5,008

Таблица 3.2 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по способам прокладки

Предприятие	Протяженность трубопроводов в двухтрубном исполнении, км
ПАО «Квадра»	
подземная	0,2384 0,279
надземная	4,6386 4,804

Таблица 3.8 – Потери и затраты теплоносителей по производственным подразделениям филиала ПАО "Квадра" - "Центральная генерация" «Калужская ТЭЦ»

Наименование системы централизованного теплоснабжения, населенного пункта	Норматив 2020 год, м ³ (т)		Норматив 2021 год, м ³ (т)		Норматив 2022 год, м ³ (т)	
	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики
Теплоноситель – вода						
г.Калуга Теплосеть ТЭЦ- пос.Силикатный	8162	Приказ Министерства строительства и ЖКХ №26 от 24.01.2020	7322	Приказ Министерства строительства и ЖКХ №275 от 25.06.2021	7322	Приказ Министерства строительства и ЖКХ №377 от 15.09.2021
г.Калуга Теплосеть ТЭЦ-пос.Середа				648		699

Таблица 3.9 – Потери тепловой энергии по производственным подразделениям филиала ПАО "Квадра" - "Центральная генерация" «Калужская ТЭЦ»

Наименование системы централизованного теплоснабжения, населенного пункта	Норматив 2020 год, тыс. Гкал		Норматив 2021 год, тыс. Гкал		Норматив 2022 год, тыс. Гкал	
	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики	значение	№ и дата приказа Министерства энергетики
Теплоноситель – вода						

г. Калуга Теплосеть ТЭЦ- пос.Силикатный	3,226	Приказ Министерства строительства и ЖКХ №26 от 24.01.2020	2,473	Приказ Министерс тва строительс тва и ЖКХ №275 от 25.06.2021	2,473	Приказ Министерств а строительств а и ЖКХ №377 от 15.09.2021
г. Калуга Теплосеть ТЭЦ- пос.Середа			0,490		0,53	

Таблица 4.1 – Наименование районов города, расположенных в зоне действия ТЭЦ

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Эксплуатирующая организация	Присоединённая тепловая нагрузка (при средней нагрузке ГВС), Гкал/час
1.	Калужская ТЭЦ	Филиал ОАО «Квадра»-«Центральная генерация»	ГВС отсутствует Отопительная нагрузка по договорам – 21,739 21,120

По состоянию на 31.12.2021 присоединенная тепловая нагрузка на отопление составляет 21.120 Гкал/час

Раздел 5.5. Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

Таблица 5.1. Привести данные таблицы в соответствии с Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области от 20.12.2019 №338-мд

Таблица 6.1 - Баланс тепловой мощности и присоединенной договорной тепловой нагрузки ТЭЦ г. Калуги по состоянию на 2022 г.

Параметр	Калужская ТЭЦ		По заключенным договорам
	Фактические параметры, пересчитанные на расчетную температуру наружного воздуха	Ед.изм.	
Балансы ТМ в паре-горячей воде			
Располагаемая мощность станции	Гкал/ч	110,1	110,1
Отпуск тепловой мощности с коллекторов	Гкал/ч	27,739	21,739
Расход тепла на СН	Гкал/ч	1,04	1,04
Резерв/дефицит ТМ	Гкал/ч	87,321	87,321

Таблица 8.1 – Топливный баланс Калужской ТЭЦ г. Калуги за 2019 – 2021 гг.

Баланс топлива за год	Единица измерения	Остаток топлива на начало года	Приход топлива за год	Израсходовано топлива за год			Остаток топлива
				Всего	В т.ч. на отпуск электрической и тепловой энергии	натур. услов.	
2019							
Газ	тыс. м ³ (т.у.т.)	-	12894	12894	12894	15063	-
Мазут	тнт (т.у.т.)	1619,978	-	75	5	6	1545,218
Итого	т.у.т.	-	-	-	-	15069	-
2020							
Газ	тыс. м ³ (т.у.т.)	-	8752	8752	8752	10249	-
Мазут	тнт (т.у.т.)	1545,218	0	3,1	3,1	4	1542,118
Итого	т.у.т.	-	-	-	-	10253	-
2021							

Баланс топлива за год	Единица измерения	Остаток топлива на начало года	Приход топлива за год	Израсходовано топлива за год			Остаток топлива
				Всего	В т.ч. на отпуск электрической и тепловой энергии		
					натур.	услов.	
Газ	тыс. м ³ (т у.т.)	-	14294	14294	16731	-	
Мазут	тнт (т у.т.)	1542,118	0	4,6	6,3	1537,518	
Итого	т у.т.	-	-	-	16737,3	-	

Таблица 8.5 – Утвержденные значения запасов мазута на ТЭЦ г. Калуги

Энергоисточники	ННЗТ, тыс. тонн	ОНЗТ, тыс. тонн	в т.ч. НЗЭТ, тыс. тонн
Калужская ТЭЦ	0,180	1,116	0,920
	0,196		

Таблица 10.5 Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2021г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	2021 год							
			Период действия	Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Неподконт рольные, руб./Гкал	Структура цен (тарифов)				Прибыль, руб./Гкал
						Операционные, руб./Гкал	Энергоресурсы, руб./Гкал	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 835,35	239,94	299,01	1 268,53	27,87		
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.07.-31.12.	1 897,70	248,09	309,31	1 311,63	28,67		
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.01.-30.06.	2 205,37	-	-	-	-		
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача по передаче услуги по передаче МУП "Калугатеплосеть"	01.07.-31.12.	2 280,04	-	-	-	-		
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом услуги по передаче МУП "Калугатеплосеть"	01.01.-30.06.	2 544,29	-	-	-	-		
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом услуги по передаче МУП "Калугатеплосеть"	22.10.-31.12.	2 629,12	-	-	-	-		

Таблица 10.6 Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2022г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	2022 год						
			Период действия	Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Структура цен (тарифов)				Прибыль, руб./Гкал
					Неподконтрольные, руб./Гкал	Операционные, руб./Гкал	Энергоресурсы, руб./Гкал	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 897,70	259,23	322,34	1 316,14	0,00	
			01.07.-31.12.	1 960,49	267,80	333,01	1 359,68	0,00	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.01.-30.06.	2 280,04	-	-	-	-	
			01.07.-31.12.	2 375,36	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания»	Производство и передача с	01.01.-30.06.	2 629,12	-	-	-	-	

	(производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	учетом услуги по передаче МУП "Калуга теплосеть"	22.10.-31.12.	2 736,66	-	-	-
--	---	--	---------------	----------	---	---	---

В раздел 10.3. "Плата за подключение к системе теплоснабжения" внести дополнение:

На 2022г. для ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация») установлена плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения. В соответствии с Приказом Министерства Конкурентной политики Калужской области, от 8 ноября 2021г. № 65- РК «Об установлении платы за подключение (технологическое присоединение) в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки к системе теплоснабжения».

Плата за подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч, при наличии технической возможности подключения к системе теплоснабжения

тыс. руб./Гкал/ч, без учёта НДС

№ п/п	Наименование	Значение
1	2	3
Составляющие платы за подключение объектов заявителе, в том числе:		
1	Расходы на проведение мероприятий по подключению объектов заявителей (П ₁)	86,318
2	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых сетей (за исключением создания (реконструкции) тепловых пунктов) от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1Гкал/ч (П _{2.1}), в том числе:	0
3	Расходы на создание (реконструкцию) тепловых пунктов от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точек подключения объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1Гкал/ч (П _{2.2})	0
4	Налог на прибыль	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА» ДО 2028 ГОДА

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА»

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Таблица 1.2 – Характеристика участков тепловых сетей ПАО «Квадра», обеспечивающих теплоснабжение потребителей от Калужской ТЭЦ

Наименование начала	Тип тепловой сети	Тип участка (подающий/обратный)	Длина в 2-х трубном исполнении, км	Тип прокладки	Материал тепловой изоляции
ТЭЦ ПАО «КВАДРА»	магистральные сети	подающий/обратный	4,6386 4,804	Надземная	ППУ
		подающий/обратный	0,2384 0,279		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА» ДО 2028 ГОДА

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА»

(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ НА 2022 ГОД)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ДАННЫЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКОГО ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ.
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГРАФИКИ

Таблица 3.4 Балансы тепловой мощности ТЭЦ и присоединенной к ним тепловой нагрузки

Калужская ТЭЦ			
Параметр	Ед.изм.	Фактические параметры, пересчитанные на расчетную температуру наружного воздуха	По заключенным договорам
Балансы ТМ в паре-горячей воде			
Располагаемая мощность станции	Гкал/ч	110,1	110,1
Отпуск тепловой мощности с коллекторов	Гкал/ч	27,739	21,739
Расход тепла на СН	Гкал/ч	1,04	1,04
Резерв/дефицит ТМ	Гкал/ч	87,321	87,321

ОБСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КАЛУГА» ДО 2028 ГОДА

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ
(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ НА 2023 ГОД)

Таблица 1.5 – Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2021г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	Период действия	2021 год					
				Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Неподконт рольные, руб./Гкал	Структура цен (тарифов)			Прибыль, руб./Гкал
						Операционные, руб./Гкал	Энергоресурсы, руб./Гкал		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 835,35	239,94	299,01	1 268,53	27,87	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.07.-31.12.	1 897,70	248,09	309,31	1 311,63	28,67	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача по передаче услуги по передаче МУП "Калугатеплосеть"	01.01.-30.06.	2 205,37	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом МУП "Калугатеплосеть"	01.07.-31.12.	2 280,04	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом МУП "Калугатеплосеть"	01.01.-30.06.	2 544,29	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача с учетом МУП "Калугатеплосеть"	22.10.-31.12.	2 629,12	-	-	-	-	

Таблица 1.6 – Динамика утвержденных цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, структура цен (Добавлены тарифы на 2022г. утв. Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области, а также структура цен (тарифов))

№	Наименование организаций	Примечание	2022 год						
			Период действия	Величина тарифов руб./Гкал, с учетом НДС	Структура цен (тарифов)				Прибыль, руб./Гкал
					6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
18	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство тепловой энергии	01.01.-30.06.	1 897,70	259,23	322,34	1 316,14	0,00	
			01.07.-31.12.	1 960,49	267,80	333,01	1 359,68	0,00	
			01.01.-30.06.	2 280,04	-	-	-	-	
	ПАО «Квадра - Генерирующая компания» (производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»)	Производство и передача тепловой энергии	01.07.-31.12.	2 375,36	-	-	-	-	
			01.01.-30.06.	2 629,12	-	-	-	-	
			22.10.-31.12.	2 736,66	-	-	-	-	