

Форма 4.10.1 Информация о предложении филиала АО "Квадра" - "Липецкая генерация" об установлении тарифов в сфере теплоснабжения на очередной период регулирования

	Дата подачи заявления об утверждении тарифов	26.04.2023				
	Номер подачи заявления об утверждении тарифов	№935-27-АА/4962-320				
Параметры формы						
№ п/п	Вид тарифа	Наименование тарифа	Период действия тарифов		Информация	Ссылка на документ
			с	по		
1	2	3	4	5	6	7
1	Копия инвестиционной программы, утвержденной в установленном законодательством Российской Федерации порядке, а до ее утверждения копия проекта инвестиционной программы					
1.1	x	x	x	x	Проект инвестиционной программы филиала АО "Квадра" - "Липецкая генерация" в сфере теплоснабжения на 2024-2028 годы	Приложение 1
2	Предлагаемый метод регулирования					
2.1	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	01.01.2024	31.12.2028	метод индексации установленных тарифов	x
2.2	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями в соответствии с установленными предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями указанных тарифов	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028	метод индексации установленных тарифов	x
2.3	Тарифы на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	01.01.2024	31.12.2028	метод индексации установленных тарифов	x
2.4	Тарифы на горячую воду, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)	Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028	метод индексации установленных тарифов	x
3	Долгосрочные параметры регулирования (в случае если их установление предусмотрено выбранным методом регулирования)					
3.1	x	x	x	x	x	Приложение 2
4	Необходимая валовая выручка на соответствующий период, в том числе с разбивкой по годам					
4.1	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	01.01.2024	31.12.2024	32 567,90	x
			01.01.2025	31.12.2025	33 440,45	x
			01.01.2026	31.12.2026	35 208,06	x
			01.01.2027	31.12.2027	36 800,08	x
			01.01.2028	31.12.2028	38 622,15	x
4.2	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями в соответствии с установленными предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями указанных тарифов	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2024	8 275 363,68	x
			01.01.2025	31.12.2025	8 527 024,34	x
			01.01.2026	31.12.2026	8 977 750,29	x
			01.01.2027	31.12.2027	9 383 700,55	x
			01.01.2028	31.12.2028	9 848 313,57	x
4.3	Тарифы на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	01.01.2024	31.12.2024	305 288,70	x
			01.01.2025	31.12.2025	316 965,70	x
			01.01.2026	31.12.2026	331 111,70	x
			01.01.2027	31.12.2027	342 637,00	x
			01.01.2028	31.12.2028	356 049,90	x
4.4	Тарифы на горячую воду, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)	Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028	0,00	x
5	Годовой объем полезного отпуска тепловой энергии (теплоносителя)					
5.1	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	01.01.2024	31.12.2024	22,51	x
			01.01.2025	31.12.2025	22,51	x
			01.01.2026	31.12.2026	22,51	x
			01.01.2027	31.12.2027	22,51	x
			01.01.2028	31.12.2028	22,51	x
5.2	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями в соответствии с установленными	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую	01.01.2024	31.12.2024	2 868,07	x
			01.01.2025	31.12.2025	2 868,07	x
			01.01.2026	31.12.2026	2 868,07	x

	предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями указанных тарифов	потребителям	01.01.2027	31.12.2027		2 868,07	x
			01.01.2028	31.12.2028		2 868,07	x
5.3	Тарифы на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	01.01.2024	31.12.2024		4 813,42	x
			01.01.2025	31.12.2025		4 813,42	x
			01.01.2026	31.12.2026		4 813,42	x
			01.01.2027	31.12.2027		4 813,42	x
			01.01.2028	31.12.2028		4 813,42	x
5.4	Тарифы на горячую воду, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)	Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2024		4 813,42	x
			01.01.2025	31.12.2025		4 813,42	x
			01.01.2026	31.12.2026		4 813,42	x
			01.01.2027	31.12.2027		4 813,42	x
			01.01.2028	31.12.2028		4 813,42	x
6	Размер недополученных доходов регулируемой организацией, исчисленный в соответствии с законодательством в сфере теплоснабжения						
6.1	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	01.01.2024	31.12.2028		0,00	x
6.2	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями в соответствии с установленными предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями указанных тарифов	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028		0,00	x
6.3	Тарифы на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	01.01.2024	31.12.2028		0,00	x
6.4	Тарифы на горячую воду, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)	Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028		0,00	x
7	Размер экономически обоснованных расходов, не учтенных при регулировании тарифов в предыдущий период регулирования (при их наличии), определенном в соответствии с законодательством в сфере теплоснабжения						
7.1	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии	01.01.2024	31.12.2024		15 883,50	x
			01.01.2025	31.12.2025		11 394,42	x
			01.01.2026	31.12.2026		11 394,42	x
			01.01.2027	31.12.2027		11 394,42	x
			01.01.2028	31.12.2028		11 394,42	x
7.2	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям теплоснабжающими организациями в соответствии с установленными предельными (минимальными и (или) максимальными) уровнями указанных тарифов	Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2024		483 286,49	x
			01.01.2025	31.12.2025		368 419,68	x
			01.01.2026	31.12.2026		368 419,68	x
			01.01.2027	31.12.2027		368 419,68	x
			01.01.2028	31.12.2028		368 419,68	x
7.3	Тарифы на теплоноситель, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям	Тариф на теплоноситель, поставляемый потребителям	01.01.2024	31.12.2024		24 252,70	x
			01.01.2025	31.12.2025		24 252,70	x
			01.01.2026	31.12.2026		24 252,70	x
			01.01.2027	31.12.2027		24 252,70	x
			01.01.2028	31.12.2028		24 252,70	x
7.4	Тарифы на горячую воду, поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения)	Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям	01.01.2024	31.12.2028		0,00	x

Форма 4.10.2 Информация о предложении филиала АО "Квадра" - "Липецкая генерация" величин тарифов на тепловую энергию, теплоноситель, горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения)

Дата подачи заявления об утверждении тарифов 26.04.2023
 Номер подачи заявления об утверждении тарифов №935-27-АА/4962-320

Тарифы на тепловую энергию (мощность), отпускаемую от источника (источников) тепловой энергии

№ п/п	Источник тепловой энергии	Одноставочный тариф, руб./Гкал				
		Период действия тарифов				
		с 01.01.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 31.12.2025	с 01.01.2026 по 31.12.2026	с 01.01.2027 по 31.12.2027	с 01.01.2028 по 31.12.2028
1	с дифференциацией по виду теплоносителя:					
	- вода	1 447,04	1 485,81	1 564,35	1 635,08	1 716,04

Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям на территории Липецкой области

№ п/п	Показатели	Одноставочный тариф, руб./Гкал				
		Период действия тарифов				
		с 01.01.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 31.12.2025	с 01.01.2026 по 31.12.2026	с 01.01.2027 по 31.12.2027	с 01.01.2028 по 31.12.2028
	с дифференциацией по виду теплоносителя:					
	- вода					
1	г. Липецк					
	СЦТ г. Липецка	2 765,18	2 849,29	3 002,25	3 140,33	3 297,07
	в том числе: для потребителей в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения					
	СЦТ г. Липецка	2 957,58	3 047,55	3 211,15	3 358,83	3 526,47
	ОЭЗ "Липецк"	2 769,53	2 853,77	3 006,98	3 145,27	3 302,25
	в том числе: для населения					
	СЦТ г. Липецка	2 707,61	2 789,97	2 939,75	3 074,95	3 228,42
2	г. Елец					
	Елецкая ТЭЦ	4 206,16	4 329,90	4 528,28	4 711,99	4 917,12
3	г. Данков					
	Данковская ТЭЦ	4 294,70	4 429,34	4 636,85	4 829,48	5 047,12
4	г. Лебедянь					
	Котельная по ул. Машиностроителей	3 245,50	3 350,81	3 532,73	3 618,30	3 887,34
5	г. Грязи					
	Котельная по ул. М. Расковой, г.Грязи	2 823,39	2 911,87	3 074,49	3 221,33	3 388,30
6	Липецкий муниципальный район					
	Котельная с. Копцевы Хутора	3 998,64	4 108,80	4 296,74	4 468,05	4 660,50

Тарифы на теплоноситель в виде воды, поставляемый потребителям на территории Липецкой области

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Период действия тарифов				
			с 01.01.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 31.12.2025	с 01.01.2026 по 31.12.2026	с 01.01.2027 по 31.12.2027	с 01.01.2028 по 31.12.2028
1	СЦТ г. Липецка						
	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	61,84	64,23	67,14	69,49	72,24
2	СЦТ г. Данкова						
	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	108,30	111,74	115,79	119,30	123,24
3	СЦТ г. Грязи						
	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	79,70	83,05	86,90	90,29	94,11
4	СЦТ г. Лебедянь						
	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	26,34	27,31	28,41	29,43	30,55

Тарифы на горячую воду в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемую потребителям на территории Липецкой области

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Период действия тарифов				
			с 01.01.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 31.12.2025	с 01.01.2026 по 31.12.2026	с 01.01.2027 по 31.12.2027	с 01.01.2028 по 31.12.2028
	СЦТ г. Липецка						
	Прочие потребители						
I	Компонент на теплоноситель	руб./куб. м	61,84	64,23	67,14	69,49	72,24
1.1	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	61,84	64,23	67,14	69,49	72,24
II	Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 957,58	3 047,55	3 211,15	3 358,83	3 526,47
1	Одноставочный компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 957,58	3 047,55	3 211,15	3 358,83	3 526,47
	Население						
I	Компонент на теплоноситель	руб./куб. м	61,84	64,23	67,14	69,49	72,24
1.1	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	61,84	64,23	67,14	69,49	72,24
II	Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 707,61	2 789,97	2 939,75	3 074,95	3 228,42
1	Одноставочный компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 707,61	2 789,97	2 939,75	3 074,95	3 228,42
	СЦТ г. Данкова						
I	Компонент на теплоноситель	руб./куб. м	108,30	111,74	115,79	119,30	123,24
1.1	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	108,30	111,74	115,79	119,30	123,24
II	Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	4 294,70	4 429,34	4 636,85	4 829,48	5 047,12
1	Одноставочный компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	4 294,70	4 429,34	4 636,85	4 829,48	5 047,12
	СЦТ г. Грязи						
I	Компонент на теплоноситель	руб./куб. м	79,70	83,05	86,90	90,29	94,11
1.1	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	79,70	83,05	86,90	90,29	94,11
II	Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 823,39	2 911,87	3 074,49	3 221,33	3 388,30
1	Одноставочный компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	2 823,39	2 911,87	3 074,49	3 221,33	3 388,30
	СЦТ г. Лебедянь						
I	Компонент на теплоноситель	руб./куб. м	26,34	27,31	28,41	29,43	30,55
1.1	Тариф на теплоноситель	руб./куб. м	26,34	27,31	28,41	29,43	30,55
II	Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	3 245,50	3 350,81	3 532,73	3 618,30	3 887,34
1	Одноставочный компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	3 245,50	3 350,81	3 532,73	3 618,30	3 887,34

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:							
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты	Реконструкция и строительство тепловых сетей и тепловых камер для подключения строящихся или реконструируемых объектов потребителей в г. Липецке с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.			
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057÷426 (ЛТС)		Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается строительство внутриквартальных тепловых сетей 2057÷426 мм в жилом микрорайоне «Елецкий» города Липецка, от границы застройки микрорайона «Елецкий» до инженерно-технических сетей каждого дома. В результате реализации проекта будут обеспечены условия, необходимые для надежного теплоснабжения жилых домов и объектов социально-культурной и коммунальной сферы развивающейся территории в соответствии с утвержденным генеральным планом развития города Липецка.			
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты	Необходимость проведения работ обусловлена обращением в филиал ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация» компании ОАО Трест «Липецкстрой» о подключении к системе теплоснабжения филиала 30-31 микрорайонов города Липецка. Проектом предусматривается строительство тепловых сетей от магистрали 201020 мм до инженерно-технических сетей каждого дома для теплоснабжения 30-31 микрорайонов г. Липецка.			
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей							
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей							
Всего по группе 1							
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей							
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	В связи со строительством нового ввода на пос. НЛМК от ТЭЦ-2, который придет к ТК 2-9, произойдет изменение гидравлического режима и направление тепловых потоков некоторых тепломагистралей. Для увеличения пропускной способности требуется строительство нового участка теплотрассы.			
Всего по группе 2							
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов системы централизованного теплоснабжения и (или) поставки энергии от разных источников							
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей							
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается изменение режима эксплуатации паропровода Ду 700мм L=3200м. Водяные трубопроводы (2х Ду478мм L=3200м трассы) отработали свой нормативный срок эксплуатации, имеется возможность запитать данный участок через паропровод Ду700, изменив режим его эксплуатации.	2x450		6,400
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты	Техническое состояние теплотрассы требует замены. Износ теплосети из-за большого срока эксплуатации вызывает рост тепловых потерь, снижение надежности обеспечения потребителей теплом и увеличение затрат на эксплуатацию и ремонт, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов. Год постройки теплотрассы 1971. Теплотрасса эксплуатируется более 46 лет. Предусмотрена замена трубопроводов по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная, 2Д377 L 393,8м.	400		0,7876

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Техническое состояние теплотрассы требует замены. Износ теплосети из-за большого срока эксплуатации вызывает рост тепловых потерь, снижение надежности обеспечения потребителей теплом и увеличение затрат на эксплуатацию и ремонт, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов. Год постройки теплотрассы 1961. Теплотрасса эксплуатируется более 62 лет. Предусмотрена замена трубопроводов от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 по пл. П. Великого, 2Д325 L 65м, 2д219 L70м.	1)200 2)300		1) 0,140 2) 0,130
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер.Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	Техническое состояние теплотрассы требует замены. Износ теплосети из-за большого срока эксплуатации вызывает рост тепловых потерь, снижение надежности обеспечения потребителей теплом и увеличение затрат на эксплуатацию и ремонт. В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации магистрального трубопровода теплосети на микрорайон №1 ДУ 500 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер.Спортивный 2Ø32±273мм , на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) в г. Данков.	25, 50,70, 80, 100, 150, 250		2,1535
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС) выполняется для обеспечения бесперебойной работы насосов, что повлечет за собой повышение надежности обеспечения технологических нужд системы теплоснабжения города Липецка, в части передачи сетевой воды от Липецкой ТЭЦ-2 в сети Юго-Западной котельной (загрузка Липецкой ТЭЦ-2). В настоящее время присутствуют факты отказа оборудования из-за значительного износа оборудования (выход из строя уплотнений из-за износа вала насоса, выход из строя подшипников из-за износа посадочных мест корпуса и вала). Год ввода в эксплуатацию 1984. Отсутствует оборудование позволяющего выполнить регулировку нагрузки оборудования.			
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) по ул. Костенко от ТК 2-19 до ТК 2-22 , г. Ельца.	800		1,544
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 2Ø530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	Техническое состояние теплотрассы требует замены. Износ теплосети из-за большого срока эксплуатации вызывает рост тепловых потерь, снижение надежности теплоснабжения потребителей и увеличение затрат на эксплуатацию и ремонт. В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации магистрального трубопровода теплосети на микрорайон №1 ДУ 500 от опуска в землю на территории ТЭЦ до УТ1-7 по ул. Мичурина 2Ø530 мм, L=0.753 км (ДТЭЦ) на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) в г. Данков.	500		1,506
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации с оптимизацией тепловой схемы на площади Победы от ТК5-44 до ТК 5-47 в г. Липецке, 2Ø 530, L= 2980 м (в однотр. исч.). Год постройки теплотрассы - 1976, теплотрасса эксплуатируется более 45 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	500		2,980

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Необходимость проведения мероприятия обусловлена значительным увеличением количества порывов (с 2019 по 2021 - 17 шт.). Год постройки теплотрассы - 1980. Теплотрасса эксплуатируется 42 года. Строительные конструкции каналов разрушены, запорная арматура в неудовлетворительном состоянии, изоляция обветшала и нарушена. Предусмотрена замена участка тепловой магистрали 2d 530 мм от ТК 4-50 до ТК 4-556. Замену участка от ТК 4-556 до ТК 4-56 не выполняется, т.к. в 2014 году был капитальный ремонт. Ориентировочная протяженность 920 м в двухтрубном исчислении. В целях обеспечения нормальной скорости движения теплоносителя уменьшить диаметр трубопровода с 530 мм до 426 мм. Предусмотреть замену запорной арматуры в ТК: 4-56, 4-556, 4-55а, 4-55, 4-54, 4-53, 4-52. Кроме этого, заменить верхние железобетонные конструкции - 100%, нижние лотки - 15 - 25 %, демонтировать тепловую камеру ТК 4-51.	500		1,840
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Год постройки теплотрассы 1980. Теплотрасса эксплуатируются более 40 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	800		1,740
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2057÷325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации магистрального трубопровода теплосети на микрорайон №1 Ду 500 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2057÷325мм , L=0.277 км (ДТЭЦ) на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) в г. Данков.	50÷300		0,554
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 20159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации магистрального трубопровода теплосети на микрорайон №2 Ду 400 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 20159мм, L=0.215 км (ДТЭЦ) на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) в г. Данков.	150		0,430
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов тепломагистрали №4 по ул. Московская от ТК4-24 до ТК 4-30 в г. Липецке, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Год постройки теплотрассы 1982. Теплотрасса эксплуатируются более 40 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	500		1,748
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена стального трубопровода d 720, демонтаж d 530 и монтаж d720. Трубопроводы запроектировать в ППУ ОЦ. Количество порывов на трубопроводе, находящемся на балансе ПП ЛТС в период с 2018 по 2020 - 6 шт	1)700 2)500		0,839
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) по ул. Парковая, Суворова, Лазарева, Невского в г. Липецке. В связи с периодическим подтоплением теплотрассы. Год постройки теплотрассы 1967. Теплотрасса эксплуатируются более 51 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов. В связи со строительством нового ввода на пос. НЛИМК от ТЭЦ-2, который придет к ТК 2-9, произойдет изменение гидравлического режима и направление тепловых потоков некоторых тепломагистралей. Для увеличения пропускной способности требуется увеличение диаметров трубопровода	1)50 2)150 3)300		1)0,384 2)0,500 3)0,200

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации с выносом из-под домов для удобства обслуживания теплотрассы (вынос из под домов 4/3, 1 по ул. Звездная; 41 по ул. Ленина). Год постройки теплотрасс - 1960-1969, теплотрасса эксплуатируется более 40 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	100÷150		0,739
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Необходимость реализации мероприятия обусловлена темпами строительства жилого фонда 33 микрорайона г. Липецка, в связи с чем возникает необходимость в подключении дополнительной тепловой нагрузки на существующие тепловые сети филиала. Год постройки тепломагистрали - 1989, тепломагистраль эксплуатируется более 28 лет и отработала нормативный срок эксплуатации. В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова 2Ø1020 мм, L= 1,3 км на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные) в г. Липецке.	1000		2,600
3.1.18	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипрометз» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов по ул. Калинина от ТК3-4-1 до ТК3-4-5 и до здания "Липецкий Гипрометз" в г. Липецке, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). В связи с периодическим подтоплением теплотрассы. Год постройки теплотрассы 1961. Строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	100, 150		0,49778
3.1.19	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	редусматривается замена трубопроводов по ул. К. Маркса от ТК3-8-5 до ТК3-8-7 в г. Липецке, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). В связи с подключением новых потребителей требуется. Год постройки теплотрассы 1961.Строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	200		0,294
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов отработавших нормативный срок эксплуатации с выносом из-под домов для удобства обслуживания теплотрассы (вынос из под домов 4 по ул. Островского; 25, 15, 11, 3 по пр. Мира). Год постройки теплотрассы - 1967, теплотрасса эксплуатируется более 40 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	50÷150		1,818
3.1.21	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 по ул.Меркулова, 2Ø820 мм, L= 272; 2Ø720 мм,L 675 м, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Год постройки теплотрассы 1980. Теплотрасса эксплуатируется более 35 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Предусматривается замена трубопроводов теплотрассы от ТК6-13ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 по ул.Меркулова, 2Ø820 мм, L= 272; 2Ø720 мм,L 675 м, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Год постройки теплотрассы 1980. Теплотрасса эксплуатируется более 35 лет, строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	1)700 2)800		1) 0,544 2)1,350
3.1.22	Техническое перевооружение тепломагистрали по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Год постройки теплотрассы 1997. Предусматривается замена трубопроводов тепловой сети по пр. 60 лет СССР от ТК4-70 до ТК 2-32-24-72 г Липецка, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	600		1,056
3.1.23	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты	Год постройки теплотрассы 1995. Предусматривается замена трубопроводов тепловой сети по ул.Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2. г Липецка, отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии (предизолированные). Строительные конструкции каналов частично разрушены, изоляция из мин. плиты обветшала и нарушена на большей части поверхности т/проводов.	500		0,456

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей							
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Целью проекта является повышение надежности работы оборудования склада извести, необходимого для проведения ежедневных работ подготовки раствора известкового молока для обработки воды на осветлителях ХВО. Подкрановые пути находятся в эксплуатации с 1980 года, а кран - балка рег. № 001 с 1998 года. Данное оборудование в следствии интенсивной эксплуатации имеет большой износ.			
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Целью проекта является повышение надежности площадок хранения шлама установок приготовления известкового раствора и предочистки ВПУ Липецкой ТЭЦ-2. Реализация проекта приведет к снижению вероятности возникновения утечек через обвалования шламонакопителей и позволит предотвратить в дальнейшем загрязнение грунтовых и поверхностных вод. Необходимо разработать проект и выполнить работы по очистке шламонакопителей (шламонакопитель №2 - Инв. №20300008037, объем 4270 м3, шламонакопитель №4 - Инв. №20300008037, объем 110000 м3) от скопившихся осадков, рассмотреть возможность укрепления дна и обвалования с применения современных гидроизоляционных покрытий.			
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственног о назначения	После вывода из эксплуатации теплоэнергетического оборудования (КА №1, водо-грейный котёл №3, ГТУ 1, ГТУ2), а так же отказа от потребления тепловой энергии, производимой Елецкой ТЭЦ, крупными потребителями (сах. завод, завод «Прожекторный угли», АО «Энергия», мясокомбинат «Елецкий») значительно снизилось потребление природного газа. На сегодняшний день объем потребления газа значительно расходятся с параметрами, на которые был рассчитан ГРП при проектировании (проектная мощность 50 000 м3/час). Данное обстоятельство привело к тому, что регулирующая арматура, установленная на 1-ой и 2-ой линиях регулирования ГРП, не способна обеспечить регулирование давления газа и как следствие, не позволяет считать данные линии резервными. Отсутствие резерва может стать причиной останова станции и длительного простоя в случае выхода из строя регулятора давления на 3-й линии регулирования ГРП. Реализация данного проекта обеспечит наличие резервной линии, что напрямую связа-но с надёжностью и бесперебойной работой ГРП. Место расположения: общестанционное ГРУ, 1 линия редуцирования -локальное изменения диаметра(ориентирувочно с Ду 200 до Ду 80, длиной около 2м - установка нового регулятора прямого действия типа РДУК -наладка			
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственног о назначения	Целью проекта является проектное решение дальнейшего использования существующих датчиков, при необходимости переход на отечественный аналог. В случаи выхода из строя газоанализатора Sensepoint XCD, отсутствует возможность приобретения резервного, т.к. данный газоанализатор снят с производства.			
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 -ПК	Объект производственног о назначения	Технического перевооружения узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной выполняется для обеспечения надежной и бесперебойной подачи газообразного топлива к газопотребляющей установке.			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственног о назначения	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов и увеличением производительности выполняется в целях выдерживания гидравлического режима теплосети (из-за увеличения потребителей), для обеспечения надежного бесперебойного теплоснабжения потребителей. В настоящее время на Юго-Западной котельной из существующих 13 шт. сетевых насосов, в работе находятся постоянно 11-12 шт. Количество потребителей увеличивается ежегодно, гидравлический режим выдерживать все труднее. Актуальность принимаемого решения обусловлена необходимостью работы котельной в безаварийном режиме.			
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 выполняется для обеспечения надежного бесперебойного теплоснабжения потребителей при возникновении аварийных ситуаций, связанных с отсутствием основного топлива для работы котельной.			
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	По результатам проверки АО "Техническая инспекция ЕЭС" в январе 2018 года и рекомендациям ООО "НПО "ИРВИК" после обследования существующей системы технического водоснабжения градирен №№ 1-3 в 2010 году, необходимо провести мероприятия, направленные на восстановление надежности и повышения эффективности работы. Основные дефекты: нарушение антикоррозионного покрытия опорных конструкций, коррозия продольных балок, трещины бетонной чаши, разрушение ж/б балок и т.п. Предусматривается реконструкция систем водораспределения, оросителя и водоуловителя, воздухорегулирующего устройства (противообледенительного тамбура). Работы будут выполняться на башенной градирне ст. № 2 и №3, сооружения котлотурбинного цеха ПП ЛТЭЦ-2.			
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	В соответствии с Заключением по результатам оценки соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы № 0-2022-04-220 ООО Инженерный центр "Лифт-Эксперт" рекомендуется не позднее 15 февраля 2025 года принять решение о проведении модернизации, замены лифта или выводе лифта из эксплуатации в связи с несоответствием требованиям, установленным Прил.1 Технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов", а также ГОСТа Р 53780-2010.			
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственног о назначения	В настоящее время тепломагистраль №2 за территорией станции выполнена диаметром Ду=800 мм, в то время как трубопровод прямой сетевой воды за сетевыми насосами в пределах станции выполнен диаметром 630 мм. Данная разница в диаметрах создает дополнительное гидравлическое сопротивление, перепад давления после сетевого насоса и на выходе трубопровода со станции составляет 4 кгс/см2. Исходя из планируемого перехода в водогрейный режим, намечена постоянная работа водогрейных котлов. Связи с этим целесообразно провести реконструкцию тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки ПП ЕТЭЦ, что позволит сократить потребление электроэнергии на транспортировку теплоносителя на 15%.			
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственног о назначения	Реализация мероприятия обусловлена необходимостью исполнения требований «Правил промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов». В рамках реализации мероприятия запланированы работы по приведению в соответствие правилам: сливной эстакады, приемных емкостей мазута приемно-сливной эстакады, стальных мазутных баков.			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	На территории мазутного хозяйства Северо-Западной котельной предусмотрены мероприятия, необходимые для соответствия требованиям «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов». Мероприятия предусматривают следующий перечень работ: - устройство новой нефтеловушки, - оборудование баков мазута датчиками уровня, температуры, устройствами для размыва донных отложений, - оснащение помещения мазутонасосной мобильным ручным мини-краном козловым грузоподъемностью 500 кг, предназначенным для ремонта технологического оборудования, - замену двигателей насосов перекачки мазута в мазутонасосной, - установку датчиков загазованности в помещении мазутонасосной, -установку прибора, определяющего направление и скорость ветра, -оснащение территории мазутного хозяйства мачтовым электроосвещением.			
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственног о назначения	Предусматривается замена устаревших регуляторов давления газа типа РДУК, РДБК, предохранительно-запорных клапанов типа ПКН, фильтров, предохранительно-сбросных клапанов, произведенных в 60-70-х годах прошлого столетия, ввиду невозможности их качественного ремонта из-за того, что запасные части к этому оборудованию уже не производятся. Предусматривается замена РДУК-2В-100, ПКН-100, ФГ-100, ПСК-50, узла учета газа с расходомерным устройством Ду100, запорной арматуры Ду100-3 шт., Ду80-2 шт., Ду50 в котельной по адресу ул. Семашко, 10 (г. Липецк); замена РДУК-2-200, РДБК-100, ПКН-200, КПЗ-100, ФВ-200 - 2 ШТ., ПСК-50 - 2 ШТ., узла учета газа с расходомерными устройствами Ду100 и Ду150, запорной арматуры Ду-300 - 2 шт., Ду200 - 3 шт., Ду150 - 2 шт., Ду100-5 шт., Ду80-2 шт., Ду50 - 2 шт. в котельной по адресу ул. Угловая, 12 (г. Липецк) на оборудование, изготовленное по современной технологии.			
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	В настоящее время ремонт котлов ПТВМ-30 ст.№1,2,3 производится с установкой и применением временных ГПМ. Вес 1-ой секции конвективной части 360 кг, задвижка 30с999нж – 300 кг, ящика с шамотным раствором 500 кг. В рамках реализации мероприятия предусмотрен монтаж кран балки на Северо-западной котельной г. Липецка, включающий: монтаж подкрановых путей на отметке 16 м и тележки с продольным ходом 30 м, поперечным ходом 12м.			
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	В настоящее время на дымососах котлов КВГМ-100 №1, 2, 3 Северо-Западной котельной установлены электродвигатели 6кВ с автоматикой поддержания заданного разрежения в топке за счет регулирования закрытия шиберов. В рамках выполнения мероприятия необходимо заменить электродвигатели котлов КВГМ-100 №1, 2, 3 Северо-Западной котельной г. Липецка на напряжение 0,4кВ, запитать их от принадлежащих филиалу ПАО "Квадра" РУ (ЩСУ), смонтировать на каждый дымосос частотно-регулируемый привод, смонтировать автоматику поддержания заданных параметров: давление воздуха, разрежение в топке и интегрировать в нее существующие частотно-регулируемые приводы дутьевых вентиляторов. Мероприятие реализуется в целях надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей, экономии электрической энергии и уменьшения износа дымососов и запасных частей к ним.			
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственног о назначения	Проектом предусматривается замена силовых масляных трансформаторов на сухие на насосной Неделина 160 кВа № 1,2. Реализация мероприятия позволит обеспечить высокий уровень пожаробезопасности, отсутствие угрозы в случаи утечки масла.			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТЭС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	На данный момент узел учета сырой воды СЗК осуществляет контроль потребления воды на производственные и бытовые нужды. До узла учета существуют врезки на пожарные гидранты и краны, которые в данный момент закрыты и опломбированы ресурсоснабжающей организацией. Были прециденты с попытками начисления потребления воды по нормативам с данных точек при проведении учений с пожарной частью. Реализация мероприятия позволит исключить безучетное потребления воды при возникновении аварийных ситуаций, судебные издержки.			
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТЭС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	На данный момент котельная СЗК состоит из 2х частей: старой и новой. Каждая из них присоединена к тепловым сетям собственным коллектором. В каждой части установлено разное по производительности оборудование. Объединение коллекторов поможет комбинировать работу оборудования из этих частей, что уменьшит производственные затраты и повысит надежность источника тепловой энергии. Реализация мероприятия направлена на снижение производственных затрат, повышение надежности в работе котельной при возникновении аварийных ситуаций на тепловых сетях			
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТЭС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	Реализация мероприятия направлена на повышение эффективности и надежности в работе котельной. В здании старой части котельной установлены малоомощные насосы ЦН400, которые на момент постройки котельной были актуальны. В существующих реалиях они малоэффективны, а мощность действующих более новых насосов практически используется на 100%, что не дает запас по резервному оборудованию.			
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТЭС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	Реализация мероприятия направлена на повышение эффективности работы котельной за счет снижения потерь в системе. При строительстве котельной проектом было предусмотрено выработка пара на собственные нужды (подогрев резервного топлива и нужды площадки подготовки воды). На данные момент работа площадки подготовки воды экономически не выгодна и минимальная нагрузка по выработке для парового котла значительно превышает потребность для обогрева резервного топлива.			
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТЭС)	48:20:0029603:222	Объект производственног о назначения	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена отработавшего свой срок оборудования: пяти насосов ЦН-400, систем управления и автоматики насосов, монтаж новых фундаментов под них. Сетевые насосы, а также автоматика управления ими были введены в эксплуатацию с 1963 по 1969гг. На данный момент их износ составляет около 70%. На ремонт и эксплуатацию, для поддержания функционирования насосов, требуются значительные круглогодичные затраты. Также идет интенсивное разрушение фундаментов и коррозия станин под насосами.			
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТЭС)	48:20:0000000:32579	Объект производственног о назначения	Реализация мероприятия направлена на унификацию узлов учета, а так же приведет к снижению периодичности поверки в 4 раза. Предусматривается техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды кот.СЗК с заменой датчиков перепада и измерительной диафрагмы на ультразвуковой расходомер US-800.			
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТЭС)	48:20:0000000:28086	Объект производственног о назначения	Реализация мероприятия позволит обеспечить высокий уровень пожаробезопасности, отсутствие угрозы в случаи утечки масла. Проектом предусматривается замена силовых масляных трансформаторов на сухие в КТП1, КТП2, КТП3 - 1000 кВа кот. ЮЗК в количестве 6 штук			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственног о назначения	В настоящее время на Привокзальной котельной существует дефицит мощности. В целях обеспечения надежного бесперебойного теплоснабжения потребителей планируется провести техническое перевооружение с заменой котельного агрегата ПТВМ-30 на более современный котел большей мощности ПТВМ-50. Техническое перевооружение Привокзальной котельной по ул. Гагарина, 110 в г. Липецке предусматривает замену котла ПТВМ-30 на более современный котел большей мощности. Данное мероприятие предусмотрено утвержденной схемой теплоснабжения г. Липецка на период до 2035 г.			
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственног о назначения	В настоящее время в котельной Семашко эксплуатируются 2 насоса типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 (подача 575 м.куб./час, напор 60 м, мощность эл.двиг 132 кВт/ч, частота вращения 3000 об/мин) по алгоритму: один насос в работе, один в резерве. Потребность в ГВС для нужд города составляет не менее 600 м.куб./час, что при работе одним насосом превышает номинальный расход, установленный заводом-производителем. В целях надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей и уменьшения износа насосов и запасных частей к ним необходимо запланировать установку трех насосов с меньшей частотой вращения двигателя. Питание электродвигателей насосов необходимо предусмотреть от частотно-регулируемых приводов с автоматикой поддержания заданного давления нагнетания и технологическим АВР.			
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсового пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственног о назначения	Целью проекта является реализация компенсирующих мероприятий с целью устранения замечаний экспертного обследования однорельсовой электрической тележки установленной в складе реагентов, необходимого для проведения ежедневных работ подготовки раствора известкового молока для обработки воды на осветлителях ХВО. Оборудование находится в эксплуатации с 1991 года. Согласно экспертного заключения ООО "ТЕНЗОР" от 31.05.2021г. № ТЕН-007-2021 подъемное сооружение находится в неисправном состоянии, не отвечает требованиям промышленной безопасности и не может быть допущено к дальнейшей эксплуатации, ввиду проведения реконструкции данного подъемного сооружения без разработанной проектной документации.			
Всего по группе 3							
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем							
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственног о назначения	Целью проекта является приведение помещений химических цехов котельных г. Липецка в соответствии с требованиями ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности ХОПО" (Приказ Ростехнадзора РФ №500 от 07.12.20).			
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственног о назначения	При проверке Росприроднадзора проводились контрольные замеры сточных вод с пруда отстойника Липецкой ТЭЦ-2 на сбросе в Матюрьское водохранилище, отмечалось превышение показателей по содержанию: нефтепродуктов, железа и т.д. Согласно статьи 8.14 КоАП РФ при нарушении правил водопользования при заборе воды, без изъятия воды и при сбросе сточных вод в водные объекты на юридическое лицо налагается штраф от 80 до 100 тыс. руб., а также приостанавливается деятельность предприятия (Липецкой ТЭЦ-2) на срок до 90 суток.			
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Необходимо оборудовать помещения склада реагентов системой вентиляции (аварийной, рабочей), соответствующей требованиям ФНП в области промышленной безопасности "Правила безопасности ХОПО" (Приказ Ростехнадзора РФ №500 от 07.12.20)			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. свехртип)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Повышение эффективности за счет уменьшения потерь тепла от уходящих газов. (для повешения эффективности теплообмена РВП). Замена элементов газохода с последующим восстановлением тепловой изоляции.			
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем.свехтип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Замена набивки РВП для уменьшения сопротивления газоздушного тракта, а так же увеличения эффективности теплообмена между средами.			
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Аккумуляторные батареи ЛТЭЦ-2 работают в режиме постоянного подзаряда, согласно руководству по эксплуатации Тюменского аккумуляторного завода срок службы аккумуляторов ТБ-600 в режиме постоянного подзаряда равен 15 лет. Аккумуляторные батареи ТБ600 практически полностью выработали свой рабочий ресурс на 2023 год (АБ-1 эксплуатируется 17 лет, АБ-2 эксплуатируется 15 лет). Аккумуляторные батареи имеют серьезные дефекты, влияющие на электрические параметры и длительность возможной эксплуатации батарей, существенное коробление пластин элементов, разрушение активного слоя положительных пластин, частичное осыпание пластин, а также их деформация. Выводные части борнов у нескольких элементов окислены, а корпуса элементов деформированы в следствии коррозии решетки положительного электрода и увеличения борна положительного вывода. Характер шлама слоистый, преимущественно светло-серый, что свидетельствует о высокой сульфатации пластин. Щиты постоянного тока ЩПТ-1, ЩПТ-2 (год изготовления 1978) зарядно-выпрямительного устройства ВАЗП-1 ВАЗП №2. (год изготовления 1978) типа ВАЗП-380/260-40/80-У4 и панели автоматического регулирования напряжения АРН-2,3 (год изготовления 1978) типа ПЭХ-9045-00М2.У4 Данное оборудование работоспособно, однако эксплуатируется более 40 лет и выработало свой нормативный ресурс и как следствие имеет низкую надежность и высокий физический износ. Функциональные возможности ограничены, а его характеристики не соответствуют современным требованиям к подобному оборудованию (отсутствует пофидерный контроль изоляции кабельных линий, отсутствует аварийная сигнализация положения коммутационных аппаратов, отсутствует необходима функция термокомпенсации напряжения подзаряда, регистратор основных параметров СОПТ, реле контроля пульсаций, защита от прикосновения у шин и др.) Выработан нормативный срок службы, используемой релейной аппаратуры электромеханического типа. Отсутствует возможность замены неисправного оборудования без демонтажа исправного. Наблюдается старение изоляции кабелей и проводов. Повышение в работе СОПТ, замена приборов, кабелей и проводов (схема и перечень)			
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	Существующей АСУ ТП 18 лет, используемое оборудование нижнего уровня Allen Bradley (США) серии PLC-5 (снято с производства) и ControlLogix, в связи с чем отсутствует ЗИП. Верхний уровень выполнен на SCADA GE Fanuc Simplicity v.7.5 (Япония) и работает под Windows Server 2003 (США). Данная ОС не поддерживается и серверное оборудование для данной системы не выпускается, в связи с чем ЗИП отсутствует. Так же, согласно Приказа № 1/671П «Росатом» используемое ПО подлежит замене на отечественное. Техпереворужение должно осуществляться в следующем объеме: 1) Замена ПЛК и модулей на ПЛК «Прософт-Системь» серии Regul (или аналогичные отечественного производства) 2) Замена оборудования и ПО верхнего уровня на ОС основанной на Linux и SCADA-систему «Дельта-К» (или аналогичную).			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропр		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубно исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПТ-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения	<p>Существующей АСУ ТП 18 лет, используемое оборудование нижнего уровня Allen Bradley (США) серии PLC-5 (снято с производства) и ControlLogix, в связи с чем отсутствует ЗИП. Верхний уровень выполнен на SCADA GE Fanuc Simplicity v.7.5 (Япония) и работает под Windows Server 2003 (США). Данная ОС не поддерживается и серверное оборудование для данной системы не выпускается, в связи с чем ЗИП отсутствует.</p> <p>Так же, согласно Приказа № 1/671П «Росатом» используемое ПО подлежит замене на отечественное ПО.</p> <p>Техпереворужение должно осуществляться в следующем объеме:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Замена ПЛК и модулей на ПЛК «Прософт-Системы» серии Regul (или аналогичные отечественного производства) 2) Замена оборудования и ПО верхнего уровня на ОС основанной на Linux и SCADA-систему «Дельта-К» (или аналогичную). 3) Установка минимум одной новой станции общего пользования (на БЩУ-2) на ОС основанной на Linux и SCADA-систему «Дельта-К» (или аналогичную). 			
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственног о назначения	<p>Разработка проекта и замена выработавшего свой ресурс оборудования, находящегося в неудовлетворительном техническом состоянии (замена масляных трансформаторов на сухие)Необходимость реализации мероприятия обусловлено повышением надежности электроснабжения.</p>			
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственног о назначения	<p>В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена питательного трубопровода котлоагрегата №2 L=210 м (Ду 219 мм L=28,7 м, Ду 159 мм L=179,3 м, Ду 108мм L=14,1 м, Ду 89мм L=71,3 м, Ду 16-57 мм L=21,8 м).</p> <p>Питательный трубопровод парового котла №2 находится в эксплуатации с 1955 г.</p> <p>В период эксплуатации проводились реконструкции питательного трубопровода:</p> <p>1968 г. – перенос узла питания котла с отм. +20 м на отм. +7 м.</p> <p>1979 г. – 1995 г. – частичная замена дефектных участков.</p> <p>На участках гибов и прямых участков труб имеются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трещиноподобные дефекты; - цепочки язвенной коррозии; - общая коррозия; - при внутреннем осмотре в районе расходомерных устройств ПВД и трубопровода в пределах до узла питания котла – язвы и скопление язв Ø до 50 мм. - фактическая толщина стенок участков труб и гибов приближается к минимально допустимым размерам. 			
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственног о назначения	<p>В настоящее время для подачи воды на технологические нужды применяются 4 насосных агрегата производительностью 1000 м³/ч с электродвигателями мощностью 132 кВт каждый. В связи с изменением режима работы Елецкой ТЭЦ с паросилового цикла на водогрейный, потребление воды изменится в меньшую сторону (расчетное значение 110-160 м³/ч). Требуемая мощность электродвигателя при этом ориентировочно составит 34 кВт.</p>			
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственног о назначения	<p>В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена чугунных трубопроводов противопожарного водовода Ду 60 мм – Ду 325 мм общей протяженностью L=3 459 п.м., отработавших нормативный срок эксплуатации на полимерные трубопроводы.</p> <p>Частичное изменение трассы прохождения водопровода позволит избежать мест пересечения с промливневой канализацией. Современные материалы более долговечны и экологичны.</p>			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	В рамках реализации инвестиционного проекта предусматривается замена чугунных трубопроводов противопожарного водопровода L=2216,3 п.м. и пенопровода L=2026,85 п.м. отработавших нормативный срок эксплуатации на трубы, изготовленные по современной технологии. На чугунных трубопроводах постоянно появляются трещины, поиск и устранение порывов затрудняется большой глубиной залегания трубопроводов (более 5м) Реализация данного проекта снизит затраты на ремонтные работы и повысит надежность систем пожаротушения мазутных резервуаров №№ 1,2,3			
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	В связи с вступлением в силу с 1 марта 2022 г. Постановления Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», в целях выполнения требований вышеуказанного постановления и обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты филиала ПАО "Квадра" - "Липецкая генерация", необходимо обеспечить здания и помещения системами пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Планируется оснащение зданий и помещений автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также замена установок АПС, АУПТ, СОУЭ выработавших установленный ресурс. Производственные помещения ПП ЕТЭЦ площадью 1172,6 кв.м, гаражи АТУ ПП ЕТЭЦ площадью 1060 кв.м.			
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301- М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения	В связи с вступлением в силу с 1 марта 2022 г. Постановления Правительства РФ от 01.09.2021 № 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», в целях выполнения требований вышеуказанного постановления и обеспечения пожарной безопасности на объектах защиты филиала ПАО "Квадра" - "Липецкая генерация", необходимо обеспечить здания и помещения системами пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Целью реализации мероприятия является обеспечить оснащение объектов защиты, автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	Вся техника приобретается взамен отработавшей нормативный ресурс с дальнейшим ее списанием. В основном техника приобретается для производства работ при ремонте тепловых сетей, а также перевозке грузов и пассажиров до места раскопок. В 2024 году планируется к покупке следующая техника: - Автокран на базе Кмаз 65115, 16-25 тонн (1 шт.); - ГАЗель NEXT 5 мест,тент (2 шт.); - АДС Соболь 4*4, 7 мест, тент (1 шт.).			
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	Вся техника приобретается взамен отработавшей нормативный ресурс с дальнейшим ее списанием. В основном техника приобретается для производства работ при ремонте тепловых сетей, а также перевозке грузов и пассажиров до места раскопок. В 2025 году планируется к покупке следующая техника: - ГАЗель NEXT 5 мест,тент (1 шт.); - Самосвал на базе 65115, 15 тонн (1 шт.); - Трактор Беларусь (1 шт.); - Тракторный прицеп 2 ПТС-4,5 (1 шт.); - Экскаватор-погрузчик ЗХХ JCB (1 шт.).			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однотрубном исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	<p>Вся техника приобретается взамен отработавшей нормативный ресурс с дальнейшим ее списанием. В основном техника приобретается для производства работ при ремонте тепловых сетей, а также перевозке грузов и пассажиров до места раскопок.</p> <p>В 2026 году планируется к покупке следующая техника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокран на базе Камаз 65115, 16-25 тонн (1 шт.); - ГАЗель NEXT 5 мест, тент (1 шт.); - Самосвал на базе 65115, 15 тонн (1 шт.); - Трактор Беларусь (1 шт.); - Тракторный прицеп 2 ПТС-4,5 (1 шт.); 			
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	<p>Вся техника приобретается взамен отработавшей нормативный ресурс с дальнейшим ее списанием. В основном техника приобретается для производства работ при ремонте тепловых сетей, а также перевозке грузов и пассажиров до места раскопок.</p> <p>В 2027 году планируется к покупке следующая техника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГАЗель NEXT 5 мест, тент (2 шт.); - АРТК Газ некст (1 шт.); - Самосвал на базе 65115, 15 тонн (1 шт.); - Автобус ГАЗель 22 места NEXT (1 шт.); - Экскаватор-погрузчик 3CX JCB (1 шт.); 			
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	<p>Вся техника приобретается взамен отработавшей нормативный ресурс с дальнейшим ее списанием. В основном техника приобретается для производства работ при ремонте тепловых сетей, а также перевозке грузов и пассажиров до места раскопок.</p> <p>В 2028 году планируется к покупке следующая техника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГАЗель NEXT 5 мест, тент (2 шт.); - АРТК Газ некст (1 шт.); - АДС Соболев 4*4, 7 мест, тент (1 шт.); - Кран-манипулятор на базе Камаз 65115 (1 шт.); 			
Всего по группе 4							
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения							
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей							
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей							
Всего по группе 5							
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы регулируемой организации, обусловленные необходимостью соблюдения регулирующими организациями обязательных требований, установленных в рамках реализации проекта предусматривается покупка оборудования и приборов, необходимых для производственных нужд производственных подразделений филиала ПАО «Квадра» - «Липецкая генерация».							
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала			<p>Проектом предусматривается покупка следующего оборудования:</p> <p>2024 год:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Флюорат 02-05М с методикой на нефтепродукты, 2. садовый трактор - газонокосилка с прицепным оборудованием, 3. МФУ - копировальный аппарат, 4. плоттер. <p>2025 год:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. дизель генератор. <p>2026 год:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. трубогибочный станок. 			

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Описание и место расположения объекта	до реализации меропри		
					Тепловая сеть		
					Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км
1	2	3	4	5	6	7	8
6.1.2	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ противотаранным устройством	48:19:0000000:4346		Совмещенный КПП оборудовать стационарным противотаранным подъемным устройством в соответствии с пунктом 145 «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп.			
6.1.3	Реконструкция основного ограждения ДТЭЦ протяженностью 155 м (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862		Реализация мероприятия обусловлена необходимостью исполнения требований постановления Правительства РФ от 05.05.2012 № 458дсп "Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК" Раздел 2, п. 15-20. Монтаж основного и верхнего дополнительного (из АКЛ «Егоза») ограждения на участке протяженностью 155 м. периметра охраняемой территории.			
6.1.4	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта	48:19:0000000:4346		Совмещенный КПП необходимо оборудовать досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта в соответствии с пунктами 128-136, подпунктами «а», «г» пункта 139, пунктом 140 «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп.			
6.1.5	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		Необходимо оборудовать объект системой охранного освещения (периметр ПП ЕТЭЦ) в соответствии с пунктами 247-258 «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп			
6.1.6	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ДТЭЦ	48:03:0000000:7862		Необходимо оборудовать объект системой охранного освещения (периметр ПП ДТЭЦ) в соответствии с пунктами 247-258 «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп			
6.1.7	Реконструкция основного ограждения ПП ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		Приведение основного ограждения периметра объекта (замена ж/б панелей) в соответствие с подпунктом «а» пункта 75 «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп. (L=1800м ограждение периметра ПП ЕТЭЦ)			
6.1.8	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435		По результатам проверки Управления Росгвардии по Липецкой области в марте 2022 года и исполнения их предписания об устранении выявленных нарушений №3-48-2022 от 06.04.2022 необходимо провести мероприятия, направленные на выполнение требований постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп. Основные нарушения указаны в акте проверки № 5-48-2022 от 06.04.2022. Необходимо выполнить монтаж системы охранного освещения основного ограждения периметра Липецкой ТЭЦ-2 в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458 дсп.			
Всего по группе 6							
ИТОГО по программе							

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:												
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей												
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты							32,643	2024	2028
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057+426 (ЛТС)		Линейные объекты							8,645	2014	2025
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты							10,894	2016	2024
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей												
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей												
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения												
Всего по группе 1												
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением потребителей												
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты			300		960	Подземный		2027	2028
Всего по группе 2												
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в целях подключения потребителей												
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей												
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты	Надземный		700		3,200	Надземный		2024	2024
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты	Подземный канальный		350		0,7876	Подземный бесканальный		2024	2025

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Подземный канальный		1)200 2)300		1) 0,140 2) 0,130	Подземный бесканальный		2024	2025
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер. Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	Подземный канальный		32, 50, 70, 80, 100, 150, 200, 300		2,6510	Подземный бесканальный		2020	2028
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты								2019	2024
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты	Подземный канальный		800		1,544	Подземный канальный		2020	2025
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 20530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	Подземный канальный		500		1,506	Подземный бесканальный		2020	2026
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты	Подземный канальный		500		2,980	Подземный бесканальный		2020	2026

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Подземный канальный		500		1,840	Подземный бесканальный		2023	2025
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Подземный канальный		800		1,740	Подземный бесканальный		2022	2024
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2057÷325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	Подземный канальный, Надземный		50÷300		0,554	Подземный бесканальный		2022	2027
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 20159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты	Подземный канальный		150		0,430	Подземный бесканальный		2021	2028
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты	Подземный канальный		500		1,748	Подземный бесканальный		2022	2027
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты	Надземный		700		0,740	Надземный		2022	2025
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	Подземный канальный		1)50 2)150 3)300		1)0,384 2)0,500 3)0,200	Подземный бесканальный		2025	2026

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты	Подземный канальный		100÷150		0,739	Подземный бесканальный		2019	2026
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Подземный канальный		1000		2,600	Подземный бесканальный		2021	2027
3.1.18	Техническое перевооружение тепломаргистральной по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипрометз» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Подземный канальный		100, 150		0,49778	Подземный бесканальный		2026	2027
3.1.19	Техническое перевооружение тепломаргистральной по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	Подземный канальный		200		0,294	Подземный бесканальный		2026	2027
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	Подземный канальный		50÷150		1,818	Подземный бесканальный		2020	2027
3.1.21	Техническое перевооружение тепломаргистральной по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Подземный канальный		1)700 2)800		1) 0,544 2)1,350	Подземный бесканальный		2026	2028
3.1.22	Техническое перевооружение тепломаргистральной по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	Подземный канальный		600		1,056	Подземный бесканальный		2027	2028
3.1.23	Техническое перевооружение тепломаргистральной по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты	Подземный канальный		500		0,456	Подземный бесканальный		2025	2026

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения:												
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения								2020	2027
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения								2023	2024
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения								2024	2025
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения								2024	2025
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 - ПК	Объект производственного назначения								2018	2024

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения								2024	2028
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2024	2025
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения								2023	2025
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения								2025	2025
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения								2021	2028
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения								2019	2025

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2022	2025
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения								2019	2027
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2019	2028
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2020	2028
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственного назначения								2027	2028

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2026	2027
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2026	2027
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2027	2028
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2025	2026
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения								2027	2028
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения								2025	2026
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения								2026	2027

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственног о назначения								2022	2024
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственног о назначения								2020	2024
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсового пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственног о назначения								2022	2024
Всего по группе 3												
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достигн централизованного теплоснабжения												
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственног о назначения								2022	2025
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственног о назначения								2027	2028
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения								2025	2025

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. свехтип)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения								2026	2026
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем. свехтип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения								2026	2026
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения								2026	2028
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения								2026	2026

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПП-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения								2026	2026
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственного назначения								2026	2027
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения								2026	2026
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственного назначения								2021	2025
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения								2022	2025

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации		после реализации мероприятия						
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения								2023	2025
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения								2024	2025
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301- М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения								2024	2025
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты								2024	2024
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты								2025	2025

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Основные технические характеристики							Год начала реализации	Год окончания реализации
				Наименование и значение показателя								
				до реализации мероприятия			после реализации мероприятия					
				Способ прокладки	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Тепловая сеть			Тепловая нагрузка, Гкал/ч			
Условный диаметр, мм	Пропускная способность, т/ч	Протяженность (в однострубнои исчислении), км	Способ прокладки									
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты								2026	2026
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты								2027	2027
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты								2028	2028
Всего по группе 4												
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснаб												
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей												
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснаб												
Всего по группе 5												
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальных активов законодательством Российской Федерации и связанных с осуществлением деятельности в сфере теплоснабжения, включая мероп												
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала										2024	2026

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:														
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей														
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты	151 200,0	15 000,0	136 200,0	0,0	31 200,00	30 000,00	30 000,0	30 000,00	30 000,00		
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057-426 (ЛТС)		Линейные объекты	6 000,0		6 000,0	0,0	3 000,0	3 000,0	0,0	0,0	0,0		
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты	5 000,0		5 000,0	0,0	5 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей														
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей														
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения														
Всего по группе 1				162 200,0	15 000,0	147 200,0	0,0	39 200,0	33 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	0,0	
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением потребителей														
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	59 850,0	1 550,00	58 300,00	0,0	0,00	0,00	0,00	1 550,00	58 300,00		
Всего по группе 2				59 850,0	1 550,0	58 300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 550,0	58 300,0	0,0	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в целях подключения потребителей														
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей														
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты	4 000,0	0,00	4 000,00	500,00	4 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты	28 523,0	2 500,00	26 023,00	0,00	2 500,00	26 023,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС									
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам					Остаток финансирования
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028	
					ПИР	СМР							
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	8 250,0	750,00	7 500,00	0,00	750,00	7 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер. Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	37 591,0	0,00	37 591,0	1 591,6	10 000,00	0,00	10 000,00	10 000,00	7 591,00	0,00
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты	21 000,0	0,00	21 000,00	286,40	18 000,00	0,00	0,00	0,00	3 000,00	0,00
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты	120 000,0	0,00	120 000,0	41 485,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	15 000,00	15 000,00	
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 20530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	63 000,0	0,00	63 000,0	21 259,30	20 000,00	20 000,00	23 000,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты	140 000,0	0,00	140 000,0	1 800,0	50 000,00	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС									
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам					Остаток финансирования
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028	
18	ПИР	СМР	21	22	23	24	25	26	27				
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	100 000,0	0,00	100 000,00	1 452,0	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	257 000,0	0,00	257 000,00	1 441,0	257 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер. Спортивный 2057=325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	19 870,0	0,00	19 870,00	588,0	0,00	0,00	0,00	19 870,00	0,00	0,00
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 20159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты	7 800,0	0,00	7 800,00	457,3	0,00	0,00	0,00	0,00	7 800,00	0,00
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты	118 253,8	0,00	118 253,8	1 000,0	0,00	0,00	60 000,00	58 253,82	0,00	0,00
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты	52 759,1	0,00	52 759,13	1 108,0	0,00	52 759,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	19 289,0	450,00	18 839,00	0,00	0,00	450,00	18 839,00	0,00	0,00	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС									
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам					Остаток финансирования
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028	
					ПИР	СМР							
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты	20 000,0		20 000,0	661,0	0,00	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	0,00
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	88 373,1	0,00	88 373,13	1 661,0	0,00	0,00	50 000,00	38 373,13	0,00	0,00
3.1.18	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипромез» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	11 400,0	1 000,00	10 400,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	10 400,00	0,00	0,00
3.1.19	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	15 880,0	530,00	15 350,00	0,00	0,00	0,00	530,00	15 350,00	0,00	0,00
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	34 185,0	0,00	34 185,00	1 385,0	0,00	0,00	0,00	34 185,00	0,00	0,00
3.1.21	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	114 981,1	5 260,00	109 721,13	0,00	0,00	0,00	5 260,00	53 100,00	56 621,13	0,00
3.1.22	Техническое перевооружение тепломагистрالی по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	55 500,0	4 500,00	51 000,00	0,00	0,00	0,00	4 500,00	51 000,00	0,00	0,00
3.1.23	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты	25 433,3	1 000,00	24 433,33	0,00	0,00	1 000,00	24 433,33	0,00	0,00	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения:														
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	7 000,0		7 000,00	474,6	0,0	0,0	0,0	7 000,00	0,0	0,00	
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	80 000,0		80 000,0	1 200,0	80 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	3 000,0	1 000,00	2 000,00	0,0	1 000,00	2 000,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения	2 500,0	500,00	2 000,00	0,0	500,00	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 - ПК	Объект производственного назначения	10 000,0	0,0	10 000,00	360,0	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	88 000,0	3 000,00	85 000,0	0,0	3 000,00	0,00	25 000,00	30 000,00	30 000,00	0,0	
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	2 200,0	700,00	1 500,00	0,0	700,00	1 500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	70 000,0	0,0	70 000,00	59 196,8	0,00	70 000,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	3 500,0	0,0	3 500,00	0,0	0,00	3 500,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	75 000,0	0,0	75 000,0	396,00	0,00	0,00	0,00	32 000,00	43 000,00	0,0	
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	31 000,0	0,0	31 000,00	1 076,00	0,0	31 000,00	0,0	0,0	0,0	0,0	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	3 000,0	0,0	3 000,00	1 041,00	0,0	3 000,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения	2 695,4	0,0	2 695,38	450,00	0,0	0,0	0,0	2 695,38	0,0	0,0	
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	2 385,2	0,0	2 385,20	267,20	0,0	0,0	0,0	0,0	2 385,20	0,0	
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	60 000,0	0,0	60 000,0	588,00	0,0	0,0	0,0	30 000,00	30 000,00	0,0	
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственного назначения	600,0	100,00	500,00	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00	500,00	0,0	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 600,0	100,00	1 500,00	0,0	0,0	0,0	100,00	1 500,00	0,0	0,0	
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 000,0	200,00	800,00	0,0	0,0	0,0	200,00	800,00	0,0	0,0	
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	3 100,0	600,00	2 500,00	0,0	0,0	0,0	0,0	600,00	2 500,00	0,0	
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 760,0	360,00	1 400,00	0,0	0,0	360,00	1 400,00	0,0	0,0	0,0	
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения	5 100,0	600,00	4 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	4 500,00	0,0	
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	600,0	100,00	500,00	0,00	0,00	100,00	500,00	0,00	0,00	0,0	
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	1 700,0	200,00	1 500,00	0,00	0,00	0,00	200,00	1 500,00	0,00	0,0	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения	88 522,3	0,0	88 522,33	4 067,00	88 522,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственного назначения	13 000,0	0,0	13 000,00	590,00	13 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсового пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения	2 000,0	0,00	2 000,00	6 500,00	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Всего по группе 3				1 922 351,5	23 450,0	1 898 901,5	152 882,2	640 972,3	356 192,1	305 462,3	365 827,3	253 897,3	0,0	
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, дости														
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственного назначения	12 000,0	0,00	12 000,0	6 780,00	5 000,00	7 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственного назначения	32 000,0	2 000,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00	30 000,00	0,00	
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	14 407,2	0,00	14 407,20	2 400,00	0,00	14 407,20	0,00	0,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. сверттип)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	15 000,0	0,00	15 000,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем. сверттип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	34 837,0	0,00	34 837,00	0,00	0,00	0,00	34 837,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	19 000,0	1 000,00	18 000,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	0,00	18 000,00	0,00	
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	2 500,0	0,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПП-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	2 500,0	0,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственного назначения	3 500,0	500,00	3 000,00	0,00	0,00	0,00	500,00	3 000,00	0,00	0,00	
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	12 000,0	0,00	12 000,00	0,00	0,00	0,00	12 000,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственного назначения	3 000,0	0,00	3 000,00	7 350,00	3 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения	17 000,0	0,00	17 000,00	1 300,90	0,00	8 000,00	4 000,00	5 000,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	15 000,0	0,00	15 000,0	1 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00	
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	3 700,0	700,00	3 000,00	0,00	700,00	3 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301-М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения	1 100,0	300,00	800,00	0,00	300,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	22 377,0	0,00	0,00	0,00	22 377,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	24 500,0	0,00	0,00	0,00	0,00	24 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС										Остаток финансирования
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам						
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028		
					ПИР	СМР								
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	25 600,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 600,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	36 122,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 122,00	0,00	0,00	
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	36 302,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 302,00	0,00	
Всего по группе 4				332 445,20	4 500,00	183 044,20	18 830,90	31 377,00	62 707,20	102 937,00	51 122,00	84 302,00	0,00	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснаб														
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей														
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснаб														
Всего по группе 5														
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, безопасности критичес														
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала			3 150,0	0,00	0,00	0,00	1 950,00	500,00	700,00	0,00	0,00	0,00	

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС									
				Плановые расходы			Профинансировано к 2024 году	Финансирование, в т.ч. по годам					Остаток финансирования
				Всего:	в том числе:			2024	2025	2026	2027	2028	
					ПИР	СМР							
1	2	3	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6.1.2	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ противотаранным устройством	48:19:0000000:4346		1 000,0	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	Реконструкция основного ограждения ДТЭЦ протяженностью 155 м (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862		1 700,0	0,00	1 700,00	0,00	1 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.4	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта	48:19:0000000:4346		3 300,0	300,00	3 000,00	0,00	0,00	300,00	0,00	3 000,00	0,00	0,00
6.1.5	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		25 000,0	0,00	25 000,00	334,80	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	0,00
6.1.6	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ДТЭЦ	48:03:0000000:7862		5 700,0	0,00	5 700,00	290,00	1 500,00	1 800,00	2 400,00	0,00	0,00	0,00
6.1.7	Реконструкция основного ограждения ПП ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		25 000,0	0,00	25 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 000,00	0,00
6.1.8	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435		10 000,0	0,00	10 000,00	449,00	0,00	0,00	10 000,00	0,00	0,00	0,00
Всего по группе 6				74 850,00	300,00	71 400,00	1 073,80	11 150,00	7 600,00	18 100,00	8 000,00	30 000,00	0,00
ИТОГО по программе				2 551 696,65	44 800,00	2 358 845,65	172 786,90	722 699,33	459 499,33	456 499,33	456 499,33	456 499,33	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта						в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)		
1	2	3	4	28	29	30	31	32	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:									
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей									
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты			151 200,00			
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057-426 (ЛТС)		Линейные объекты			6 000,00			
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты			5 000,00			
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей									
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей									
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения									
Всего по группе 1				0,0	0,0	162 200,0	0,0	0,0	
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением									
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	59 850,00					
Всего по группе 2				59 850,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в целях подключения потребителей									
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей									
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты	4 000,00					
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты	28 523,00					

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта					в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	
1	2	3	4	28	29	30	31	32
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	8 250,00				
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер. Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	37 591,00				
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты	21 000,00				
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты	120 000,00				
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 20530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	63 000,00				
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты	140 000,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта					
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
1	2	3	4	28	29	30	31	32
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	100 000,00				
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты					
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2Ø57÷325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты	19 870,00				
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 2Ø159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты	7 800,00				
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты	118 253,82				
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты	52 759,13				
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	19 289,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта						в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)		
1	2	3	4	28	29	30	31	32	
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты	20 000,00					
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	88 373,13					
3.1.18	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипролез» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	11 400,00					
3.1.19	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты	15 880,00					
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты	34 185,00					
3.1.21	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	114 981,13					
3.1.22	Техническое перевооружение тепломагистрالی по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты	55 500,00					
3.1.23	Техническое перевооружение тепломагистрالی по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты	25 433,33					

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения								
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	7 000,00				
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	80 000,00				
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	3 000,00				
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения	2 500,00				
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 - ПК	Объект производственного назначения	10 000,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта						в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)		
1	2	3	4	28	29	30	31	32	
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	88 000,00					
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	2 200,00					
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	70 000,00					
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	3 500,00					
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	75 000,00					
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	31 000,00					

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				28	29	30	31	
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	3 000,00				
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения	2 695,38				
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	2 385,20				
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	60 000,00				
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственного назначения	600,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта					в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	
1	2	3	4	28	29	30	31	32
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 600,00				
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 000,00				
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	3 100,00				
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	1 760,00				
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения	5 100,00				
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения	600,00				
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения	1 700,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения	88 522,33				
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственного назначения	13 000,00				
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсовой пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения	2 000,00				
Всего по группе 3				1 665 351,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, дости								
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственного назначения	12 000,00				
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственного назначения	32 000,00				
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	14 407,20				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				28	29	30	31	32
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. сверхтип)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	15 000,00				
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем.свехтип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	34 837,00				
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	19 000,00				
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	2 500,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				28	29	30	31	
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПТ-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения	2 500,00				
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственного назначения	3 500,00				
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	12 000,00				
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственного назначения	3 000,00				
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения	17 000,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
				28	29	30	31	
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	15 000,00				
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения	3 700,00				
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301- М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения	1 100,00				
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	22 377,00				
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	24 500,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
1	2	3	4	28	29	30	31	32
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	25 600,00				
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	36 122,00				
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты	36 302,00				
Всего по группе 4				332 445,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснаб								
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей								
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснаб								
Всего по группе 5								
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематеркой информационной инфраструктуры.								
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала			3 150,00				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта					
				Амортизация (стр. 1.1 ФП)	Прибыль, направленная на инвестиции (стр. 1.2 ФП)	Средства, полученные за счет платы за подключение (стр. 1.3 ФП)	Прочие собственные средства (стр. 1.4 ФП)	в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
1	2	3	4	28	29	30	31	32
6.1.2	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ противотаранным устройством	48:19:0000000:4346		1 000,00				
6.1.3	Реконструкция основного ограждения ДТЭЦ протяженностью 155 м (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862		1 700,00				
6.1.4	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта	48:19:0000000:4346		3 300,00				
6.1.5	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		25 000,00				
6.1.6	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ДТЭЦ	48:03:0000000:7862		5 700,00				
6.1.7	Реконструкция основного ограждения ПП ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346		25 000,00				
6.1.8	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435		10 000,00				
Всего по группе 6				74 850,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по программе				2 132 496,65	0,00	162 200,00	0,00	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:							
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты				
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057+426 (ЛТС)		Линейные объекты				
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты				
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых							
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей							
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабже							
Всего по группе 1				0,0	0,0	0,0	0,0
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подк							
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты				
Всего по группе 2				0,0	0,0	0,0	0,0
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в							
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей							
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты				
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты				
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер. Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты				
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты				
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты				
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 20530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты				
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты				
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты				
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2057÷325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты				
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 20159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты				
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты				
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты				
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр. 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты				
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты				
3.1.18	Техническое перевооружение тепломagистралы по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипромез» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты				
3.1.19	Техническое перевооружение тепломagистралы по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты				
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты				
3.1.21	Техническое перевооружение тепломagистралы по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты				
3.1.22	Техническое перевооружение тепломagистралы по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты				
3.1.23	Техническое перевооружение тепломagистралы по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения							
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения				
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения				
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 - ПК	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения				
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения				
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения				
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения				
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения				
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр. 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения				
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственного назначения				
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсового пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения				
Всего по группе 3				0,0	0,0	0,0	0,0
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, дости							
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственного назначения				
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственного назначения				
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП) связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
1	2	3	4	33	34	35	36
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. сверттип)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения				
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем.свехтип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения				
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения				
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственног о назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПП-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения				
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственного назначения				
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения				
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственного назначения				
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения				
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения				
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301- М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения				
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты				
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр. 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты				
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты				
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты				
Всего по группе 4				0,00	0,00	0,00	0,00
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения							
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей							
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения							
Всего по группе 5							
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы							
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала						

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

N п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Расшифровка источников финансирования инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС			
				Экономия расходов (стр. 1.5 ФП)	Расходы на оплату лизинговых платежей по договору финансовой аренды (лизинга) (стр. 1.6 ФП)	Иные собственные средства (стр. 2 ФП)	Привлеченные средства на возвратной основе (стр 23 ФП)
				связанную с сокращением потерь в тепловых сетях, сменой видов и (или) марки основного и (или) резервного топлива на источниках тепловой энергии, реализацией энергосервисного договора (контракта) в размере, определенном по решению регулируемой организации, плату за подключение (технологическое присоединение) к системам централизованного			
1	2	3	4	33	34	35	36
6.1.2	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ противотаранным устройством	48:19:0000000:4346					
6.1.3	Реконструкция основного ограждения ДТЭЦ протяженностью 155 м (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862					
6.1.4	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта	48:19:0000000:4346					
6.1.5	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346					
6.1.6	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ДТЭЦ	48:03:0000000:7862					
6.1.7	Реконструкция основного ограждения ПП ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346					
6.1.8	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435					
Всего по группе 6				0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО по программе				0,00	0,00	0,00	0,00

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:					
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей					
1.1.1	Строительство участков тепловых сетей для подключения новых объектов капитального строительства к системе теплоснабжения с тепловой нагрузкой до 1,5 Гкал/час.		Линейные объекты		
1.1.2	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в микр. Елецкий, 2057-426 (ЛТС)		Линейные объекты		
1.1.3	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения 30-31 микрорайонов (ЛТС)		Линейные объекты		
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых					
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей					
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения					
Всего по группе 1				0,0	0,0
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подк					
2.1.1	Строительство тепловой сети по ул. 9 Мая, между ТК 2-28-3 и ТК 1-6 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты		
Всего по группе 2				0,0	0,0
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения в					
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей					
3.1.1	Реконструкция паропровода Ду 700мм с переводом в режим работы водяной тепловой сети г. Елец	48:19:0000000:5598	Линейные объекты		
3.1.2	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Пролетарская, Ду 377 мм от ул. Угловая до ул. Интернациональная (ЛТС)	48:20:0000000:33338	Линейные объекты		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
3.1.3	Техническое перевооружение тепловой магистрали по пл. П. Великого от ТК 3-6 до ТК 3-8-5 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты		
3.1.4	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-31 ул. 8 Марта до УТ1-23 пер. Спортивный (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты		
3.1.5	Техпереворужение насосной станции Индустриальная (ЛТС)	48:20:0046001:1224	Линейные объекты		
3.1.6	Реконструкция теплосети от ТК 2-19 до ТК 2-22 по ул. Костенко (ТС ЕТЭЦ)	48:19:0000000:5019	Линейные объекты		
3.1.7	Техпереворужение участка тепловой сети на микрорайон №1 от опуска в землю на территории ПП ДТЭЦ до УТ1-7 ул. Мичурина 20530 мм , L=0.753 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты		
3.1.8	Техническое перевооружение тепловой магистрали на пл. Победы от ТК 5-44 до ТК 1-63 (ЛТС)	48:20:0000000:27371	Линейные объекты		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
3.1.9	Техническое перевооружение тепловой магистрали по ул. Индустриальная от ТК 4-56 до ТК-50 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты		
3.1.10	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-13 до ТК6-8 по ул.Меркулова (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты		257 000,00
3.1.11	Техпереворужение трубопроводов теплосети на микрорайон №1 от УТ1-36 ул. Чапаева до УТ1-33 пер.Спортивный 2Ø57÷325 мм , L=0.277 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7568	Линейные объекты		
3.1.12	Техпереворужение трубопровода теплосети на микрорайон №2 от УТ2-4-14 до УТ2-4-15 парк Победы 2Ø159мм, L=0.215 км (ТС ДТЭЦ)	48:03:0000000:7441	Линейные объекты		
3.1.13	Техническое перевооружение тепломагистрали №4 по ул.Московская от ТК 4-24 до ТК 4-30 (ЛТС)	48:20:0000000:26999	Линейные объекты		
3.1.14	Техническое перевооружение тепловой магистрали №4 с заменой трехтрубной прокладки на двухтрубную от выходного коллектора ЛТЭЦ-2 до ВУ 4-3 (ЛТС)	48:20:0000000:30075	Линейные объекты		
3.1.15	Техническое перевооружение тепломагистрали по ул. Парковая, 3 ввод до ТК 2-48-2, ул. Парковая, 13, 15 ввод до ТК 2-42-1, по ул. Суворова,16,18 от ТК 2-56 до ТК 2-56-1, по ул. Лазарева,12 от ТК 2-7 до ТК 2-7-4, по ул. Невского от ТК 2-54 до ТК 2-55 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
3.1.16	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул.Звёздная, 4/3 от ТК 3-24-9 до ТК3-24-9-10; по ул. Звёздная, 1 от ТК 3-24-3 до ТК 3-24-4; по ул. Ленина, 41 от ТК 8-2-54 до ТК 8-2-56 (ЛТС)	48:20:0000000:28638	Линейные объекты		
3.1.17	Техническое перевооружение теплотрассы от ТК6-5 до ТК6-7 по ул.Катукова (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты		
3.1.18	Техническое перевооружение тепломатриалы по ул. Калинина от ТК 3-4-1 и до ТК 3-4-5, от ТК 3-4-1 до здания «Липецкий Гипрометз» (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты		
3.1.19	Техническое перевооружение тепломатриалы по ул. К. Маркса от ТК 3-8-5 до ТК 3-8-7 (ЛТС)	48:20:0000000:30081	Линейные объекты		
3.1.20	Техническое перевооружение теплотрасс с выносом из-под домов: по ул. Островского, 4 ввод от ТК 2-62-4; по пр-т Мира, 25 ввод от ТК 2-44-15; по пр-т Мира, 15 ввод от ТК 2-45; по пр-т Мира, 11 ввод от ТК 2-75; по пр-т Мира, 3 между ТК 2-17-21 и ТК 2-17-23 (ЛТС)	48:20:0000000:26644	Линейные объекты		
3.1.21	Техническое перевооружение тепломатриалы по ул. Меркулова от ТК 6-13 до ТК 4-75; от ТК 4-75 до ТК 4-79 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты		
3.1.22	Техническое перевооружение тепломатриалы по 60 лет СССР ТК 4-70 до ТК 4-72 (ЛТС)	48:20:0010601:794	Линейные объекты		
3.1.23	Техническое перевооружение тепломатриалы по ул. Липовская от ТК2-30 до ТК 2-32-2 (ЛТС)	48:20:0000000:27898	Линейные объекты		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения					
3.2.1	Реконструкция подкрановых путей склада извести (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
3.2.2	Реконструкция шламонакопителей №2 и №4 Липецкой ТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
3.2.3	Устройство резервной линии регулирования малого расхода ГРП в г.Елец	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения		
3.2.4	Техническое перевооружение котельных Угловая и Семашко с заменой газоанализаторов (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения		
3.2.5	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа с установкой регулирующих заслонок на газопроводах в ГРП Юго-Западной, Привокзальной котельных. (ЛТС)	48:20:0000000:28086-ЮЗК ; 48:20:0029603:222 - ПК	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
3.2.6	Техническое перевооружение насосной группы ЮЗК с заменой сетевых насосов с увеличением производительности (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения		
3.2.7	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с оборудованием линий и устройств для подачи резервного топлива к котлам ДКВР-10/13 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.8	Реконструкция градирен № 1,2,3 ПП ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
3.2.9	Реконструкция здания инженерно-бытового корпуса ПП ЛТЭЦ-2 с заменой лифтового оборудования (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
3.2.10	Реконструкция тепловой магистрали №2 в пределах промплощадки (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения		
3.2.11	Техническое перевооружение мазутного хозяйства Юго-Западной котельной в соответствии с «Правилами промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов» (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
3.2.12	Техническое перевооружение мазутного хозяйства СЗК (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.13	Техническое перевооружение узлов регулирования давления газа на газопроводах в ГРП и ГРУ котельных по ул. Семашко и Угловой (ЛТС)	48:20:0013401:1369-Семашко; 48:20:0020101:1819-Угловая	Объект производственного назначения		
3.2.14	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой кран – балки (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.15	Техпереворужение тяго-дутьевой системы котлов КВГМ-100 №4, 5, 6 Северо-Западной котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.16	Техническое перевооружение насосной Неделина с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие 160 кВа (ЛТС)	48:20:0045604:318	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
3.2.17	Техническое перевооружение схемы холодного водоснабжения СЗК с обеспечением водоснабжения пожарных гидрантов и насосной станции пожаротушения мазутного хозяйства через коммерческий узел учета сырой воды котельной (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.18	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с объединением перемычкой Ду500 коллекторов №1 и №2, установкой насосов рециркуляции для котлов КВГМ-100 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.19	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с заменой существующих насосов ЦН-400 в здании ПТВМ на насосы большей производительности (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.20	Техническое перевооружение Северо-Западной котельной с установкой паро-водяного теплообменника, трубопроводов обвязки, технологических устройств, устройств защиты и автоматики (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.21	Техническое перевооружение ПК с заменой насосов ЦН-400 (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения		
3.2.22	Техническое перевооружение коммерческого узла учета сырой воды котельной СЗК на US-800 (ЛТС)	48:20:0000000:32579	Объект производственного назначения		
3.2.23	Техническое перевооружение ЮЗК с заменой силовых масляных трансформаторов с.н. на сухие в КТП 1,2,3 1000 кВа (ЛТС)	48:20:0000000:28086	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	
				37	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП) 38
1	2	3	4	37	38
3.2.24	Техпереворужение котельной Привокзальной с заменой котла ТВГМ-30 на ПТВМ 50 с увеличением установленной мощности (ЛТС)	48:20:0029603:222	Объект производственного назначения		
3.2.25	Техническое перевооружение котельной Семашко с заменой 2-х существующих сетевых насосов котельной типа АК 9125-250R В/250-132,0/2 на 3 насоса другого типа (ЛТС)	48:20:0013401:1369	Объект производственного назначения		
3.2.26	Реконструкция узла транспортирования сыпучих материалов (извести) с устройством монорельсового пути и электрической однорельсовой тележки грузоподъемностью до 3т, управляемой кабельным пультом с пола (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения		
Всего по группе 3				0,0	257 000,0
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, дости					
4.1.1	Техническое перевооружение химически опасных производственных объектов Юго-Западной котельной и Северо-Западной котельной ПП ЛТС по приведению в соответствие с требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов (ЛТС)	48:20:0000000:32579-СЗК 48:20:0000000:28086-ЮЗК	Объект производственного назначения		
4.1.2	Реконструкция насосной пруда-отстойника с организацией локального очистного сооружения (ЛТЭЦ-2)	48:02:0000000:8521	Объект производственного назначения		
4.1.3	Реконструкция систем вентиляции склада реагентов химического цеха (Опасный производственный объект "Подсобное хозяйство Липецкой ТЭЦ-2")	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
4.1.4	Техпереворужение газохода парового котла №6 с заменой металлоконструкций и тепловой изоляции ПП ЛТЭЦ-2 (рем. свехтип)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
4.1.5	Техпереворужение парового котла ТГМЕ-464 ст. №4 с заменой набивки РВП ЛТЭЦ-2 (рем. свехтип.)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
4.1.6	Модернизация щитов постоянного тока (ЩПТ-1, ЩПТ-2) с заменой аккумуляторных батарей (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
4.1.7	Техническое перевооружение АСУТП парового котла ТГМ-96 Б ст. №1 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта		
				Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
1	2	3	4	37	38
4.1.8	Техническое перевооружение АСУТП турбины ПТ-80/100-130/13 ст. №3 (ЛТЭЦ-2)	48:20:0000000:25435	Объект производственного назначения		
4.1.9	Техническое перевооружение повысительной насосной станции с заменой трансформаторов СН 11Т,12Т и РУСН 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:692	Объект производственного назначения		
4.1.10	Техническое перевооружение котла № 2 в части питательного трубопровода на ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения		
4.1.11	Реконструкция береговой насосной станции с заменой на меньшую производительность насосов типа ЦЭН и установкой ЧРП 0,4 кВ (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:1968	Объект производственного назначения		
4.1.12	Реконструкция противопожарного водовода (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862	Объект производственного назначения		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
1	2	3	4	37	38
4.1.13	Реконструкция противопожарного водопровода и пенопровода (ЕТЭЦ)	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения		
4.1.14	Оснащение зданий и помещений ПП ЕТЭЦ устройством пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией персонала	48:19:0000000:4346	Объект производственного назначения		
4.1.15	Устройство охранно-пожарной сигнализации в зданиях по ул. Индустриальная, 44, ул. М Расковой, 10а, насосной станции по ул. Неделина, 5 (ЛТС)	48:20:0045604:318 - Неделина; 48:20:0035102:9301- М. Расковой,10а; 48:20:0046001:1222 - Индустриальная,44	Объект производственного назначения		
4.1.16	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты		
4.1.17	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты		

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
1	2	3	4	37	38
4.1.18	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты		
4.1.19	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты		
4.1.20	Приобретение спецтехники для обеспечения производственной и ремонтной деятельности (АТС)		Линейные объекты		
Всего по группе 4				0,00	0,00
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения					
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей					
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения					
Всего по группе 5					
Группа 6. Мероприятия, предусматривающие капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы					
6.1.1	Приобретение оборудования и приборов для эксплуатационных нужд и ремонтной деятельности филиала				

**Инвестиционная программа АО «Квадра» на территории
Липецкой области
в сфере теплоснабжения на 2024 - 2028 годы (проект)**

№ 2-ИП ТС

№ п/п	Наименование мероприятий	Кадастровый номер объекта (участка объекта)	Вид объекта	Бюджетные средства по каждой системе централизованного теплоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения по каждой системе централизованного теплоснабжения при наличии таких расходов (стр. 4 ФП)	Прочие источники финансирования (стр. 5 ФП)
				37	38
1	2	3	4	37	38
6.1.2	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ противотаранным устройством	48:19:0000000:4346			
6.1.3	Реконструкция основного ограждения ДТЭЦ протяженностью 155 м (ДТЭЦ)	48:03:0000000:7862			
6.1.4	Оборудование КПП ПП ЕТЭЦ досмотровой площадкой и другими инженерно-техническими средствами защиты для пропуска автотранспорта	48:19:0000000:4346			
6.1.5	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346			
6.1.6	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ДТЭЦ	48:03:0000000:7862			
6.1.7	Реконструкция основного ограждения ПП ЕТЭЦ	48:19:0000000:4346			
6.1.8	Реконструкция системы охранного освещения основного ограждения периметра ЛТЭЦ-2	48:20:0000000:25435			
Всего по группе 6				0,00	0,00
ИТОГО по программе				0,00	257 000,00

Долгосрочные параметры регулирования, устанавливаемые на долгосрочный период регулирования для формирования тарифов с использованием метода индексации установленных тарифов

	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	Индекс эффективности операционных расходов, %					Показатели энергосбережения и энергетической эффективности														
							Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал					Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети, тыс. Гкал/м2					Величина технологических потерь тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тыс.Гкал				
Липецкая ТЭЦ-2	280 341,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	148,2	148,2	148,2	148,2	148,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Елецкая ТЭЦ	205 157,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	179,3	179,3	179,3	179,3	179,3	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8
Данковская ТЭЦ	115 645,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	175,5	175,5	175,5	175,5	175,5	0,00338	0,00338	0,00338	0,00338	0,00338	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
Котельные и тепловые сети г. Липецка	965 631,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	159,9	159,9	159,9	159,9	159,9	0,00264	0,00264	0,00264	0,00264	0,00264	955,6	955,6	955,6	955,6	955,6
Котельная по ул. Машиностроителей в г. Лебедянь	14 629,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	155,1	155,1	155,1	155,1	155,1	x	x	x	x	x	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Котельная по ул. М. Расковой в г. Грязи	19 412,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	178,8	178,8	178,8	178,8	178,8	x	x	x	x	x	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Котельные с. Копцевы Хутора	3 738,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	x	x	x	x	x	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8