



**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТА, ЭНЕРГЕТИКИ И
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**БУРЯАД РЕСПУБЛИКЫН ТРАНСПОРТЫН, ЭЛШЭ ХҮСЭНЭЙ БА
ХАРГЫН АЖАХЫН ХҮГЖЭЛТЫН ТАЛААР МИНИСТЕРСТВО**

П Р И К А З

20 декабря 2021

№ 213

г. Улан-Удэ

**О внесении изменений в приказ Министерства по развитию транспорта,
энергетики и дорожного хозяйства Республики Бурятия от 20.06.2019
№119 «Об утверждении инвестиционной программы в сфере
теплоснабжения на 2019-2023 годы по объектам ПАО «ТГК-14»
Республики Бурятия»**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утвержденных в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)», п.3.1.17 Положения о Министерстве по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства Республики Бурятия, утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 09.10.2007 №303, **приказываю:**

1. Внести изменения в приказ Министерства по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства Республики Бурятия от 20.06.2019 № 119 «Об утверждении инвестиционной программы в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы по объектам ПАО «ТГК-14» Республики Бурятия» (в редакции приказа от 20.11.2020 №201) согласно приложениям №№1-4 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр

А. А. Горе

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения

ПАО «Территориальная генерирующая компания №14»

(наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	ПАО «Территориальная генерирующая компания №14» (ПАО "ТГК-14") по объектам Республики Бурятия
Местонахождение регулируемой организации	672000, г. Чита, ул. Профсоюзная, д. 23
Сроки реализации инвестиционной программы	2019-2023гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Начальник ОКСиИД Кобелева Т.В.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	8 (3022) 38-45-89, tts@chita.tgk-14.com
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ, утвердившего инвестиционную программу	Министерство по развитию транспорта, энергетики и дорожного хозяйства Республики Бурятия
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	Республика Бурятия 670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 года, 11а.
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр - Гоге Александр Александрович
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	(3012) 45-44-11
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ, согласовавшего инвестиционную программу	Министерство строительства и модернизации жилищно-коммунального комплекса Республики Бурятия
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	670001 г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 54 Дом Правительства
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Министр - Рузавин Николай Юрьевич
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(3012) 21-11-59
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу	Республиканская служба по тарифам Республики Бурятия
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	670001 г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 54 Дом Правительства
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Руководитель РСТ РБ - Хмелев Борис Викторович
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(3012) 44-66-76

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация города Улан-Удэ, Комитет городского хозяйства
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	670031, г. Улан-Удэ, ул. Бабушкина, д. 25
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Заместитель мэра г. Улан-Удэ – председателя Комитета городского хозяйства Гашев Сергей Атаольевич
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(3012) 23-33-19
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация МО "Кабанский район" республики Бурятия
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	671200, респ. Бурятия, Кабанский район, с. Кабанск, ул. Кирова, д. 10
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава-руководитель Администрации МО "Кабанский район" - Сокольников Алексей Анатольевич
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	(30138) 43-4-35



А.А. Лизунов

**Инвестиционная программа
 ПАО «Территориальная генерирующая компания №14»
 в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы по объектам Республики Бурятия**

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение			
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					2019	2020	2021	2022	2023					
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																				
1.1.1	Строительство тепловых сетей от точки подключения до границ земельных участков потребителей и ИТП многоквартирных жилых домов	Подключение объектов капитального строительства к системе теплоснабжения г. Улан-Удэ потребителей с нагрузкой от 0,1 до 1,5 Гкал/час (включенных в утвержденную схему теплоснабжения), в т.ч. в 2019г. 9,6092186 Гкал/ч, в 2020г. 7,671676 Гкал/ч, в 2021г. 3,321193 Гкал/ч в 2022г. 15,863173 Гкал/ч в 2023г. 6,390878 Гкал/ч	г. Улан-Удэ	Протяженность	км	0	5,9	2 019	2 023	2 023	189 172	189 172		30 465	40 938	9 302	70 304	38 163	0	
1.1.2	Строительство тепловых сетей до потребителей с тепловой нагрузкой до 0,1 Гкал/час	Присоединение потребителей с тепловой нагрузкой 0,1 Гкал/ч. Всего, в т.ч.: в 2021г. 0,352279 Гкал/ч.	г. Улан-Удэ	Протяженность	м	0	94	2 021	2 021	2 021	3 294	3 294				3 294			0	
Всего по подгруппе 1.1.											192 466	192 466	0	30 465	40 938	12 596	70 304	38 163	0	0
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																				
1.3.1	Реконструкция тепловой сети от ТК-35 до ТК-35-1 тепломатриалы №2 по ул. Смолина протяженностью 55 м.	Подключение объекта "Офисное здание". Заказчик "ООО Никмед" с тепловой нагрузкой 0,640152 Гкал/ч	Советский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду80	Ду150	2 019	2 019	2 019	2 603	2 603		2 603					0	
1.3.2	Реконструкция тепловой сети от ТК-16-20 до ТК-16-22, от ТК-16-22 до УТ-1 тепломатриалы №3 по ул. Пушкина протяженностью 138 м.	Подключение объекта "Бар-ресторан". Заказчик "Базарон Баир Клементьевич; Базарон Ирина Константиновна" с тепловой нагрузкой 0,149455 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100 Ду50	Ду125 Ду70	2 019	2 019	2 019	6 064	6 064		6 064					0	
1.3.3	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №6 от ЦТП Энергетик-1 до ТК-5-1 в пос. Энергетик протяженностью 21 м.	Подключение объекта "Детский сад". Заказчик ООО "Регион Строй" с тепловой нагрузкой 0,651095 Гкал/ч	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 019	2 019	2 019	2 294	2 294		2 294					0	
1.3.4	Реконструкция тепловой сети от ТК-8 до ТК-8-3, от ТК-8-3 до ТК-8-4 в 105 квартале протяженностью 115 м.	Подключение объекта "Многоквартирный жилой дом 1.1". Заказчик "ООО "Капиталстрой" с тепловой нагрузкой 0,21 Гкал/ч	Тепловые сети котельной Юго-Западная, г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду200	Ду250	2 020	2 021	2 021	6 354	6 354			1 027	5 327			0	
1.3.5	Реконструкция тепловой сети от ТК-11-21 до ТК-11-22, от ТК-11-22 до ТК-11-36 тепломатриалы № 3 по ул. Революции 1905 года протяженностью 213 м.	Подключение объекта "Многоквартирный жилой дом". Заказчик ООО "Бургражданстрой" с тепловой нагрузкой 0,8554 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду 125	2 020	2 020	2 020	8 580	8 580			8 580				0	
1.3.6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-1 до ТК-14 от котельной «Улан-Удэстальмост» в мкр. Старый Зеленый протяженностью 50м	Подключение объекта "Детский сад". Заказчик МУ "Улан-Удэстройзаказчик" с тепловой нагрузкой 0,365528 Гкал/ч	Тепловые сети котельной Улан-Удэстальмост, г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 022	2 022	2 022	2 541	2 541					2 541		0	
1.3.7	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17-9 до ТК-17-9-3, от ТК-17-9-3 до ТК-17-9 по ул. Добролюбова протяженностью 237м	Подключение объекта "Автобаза связи". Заказчик УФСП РБ АО "Почта России" с тепловой нагрузкой 0,35797 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду70 Ду50	Ду100 Ду80	2 022	2 022	2 022	4 272	4 272					4 272		0	
1.3.8	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №1 от ТК-0-5 до ТК-0-5а по пр. 50 лет Октября протяженностью 48м	Подключение объекта "Кафедральный собор в парке им. Орешкова". Заказчик "Улан-Удэнская и Бурятская Епархия Русской православной церкви" с тепловой нагрузкой 1,723 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду200	Ду300	2 022	2 022	2 022	3 255	3 255					3 255		0	
1.3.9	Реконструкция тепловой сети от ТК-24 до ТК-25 по ул. Покровская протяженностью 120м	Подключение объекта "Спортивный зал МАОУ СОШ №54". Заказчик МУ "Улан-Удэстройзаказчик" с тепловой нагрузкой 0,2023 Гкал/ч	Советский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду80	Ду100	2 022	2 022	2 022	3 072	3 072					3 072		0	
1.3.10	Реконструкция тепловой сети от УТ-32 до УТ-33 по ул. Гармаева протяженностью 38м	Подключение объекта "Детский сад". Заказчик МУ "Улан-Удэстройзаказчик" с тепловой нагрузкой 0,376771 Гкал/ч	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 022	2 022	2 022	3 031	3 031					3 031		0	
1.3.11	Реконструкция тепловой сети от ТК-144-2 до ТК-144-3 по ул. Усадьбная протяженностью 41м	Подключение объекта "Жилая застройка ЖСК "Изумруд". Заказчик ЖСК «Изумруд» с тепловой нагрузкой 0,463032 Гкал/ч	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду125	Ду150	2 022	2 022	2 022	1 283	1 283					1 283		0	
1.3.12	Реконструкция тепловой сети от ТК-13-4 до ТК-13-4-1 по ул. Павлова протяженностью 32м.	Подключение объекта "Многоквартирный жилой дом с подземным паркингом". Заказчик ООО "Специализированный застройщик "Инвестиционно-девелоперская компания" с тепловой нагрузкой 0,336504 Гкал/ч	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду200	Ду250	2 022	2 022	2 022	1 537	1 537					1 537		0	

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС										
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1.3.13	Реконструкция тепловой сети от ТК-16-17 до объекта по ул. Революции 1905 года протяженностью 15м.	Подключение объекта "Приспособление под современное использование объекта культурного наследия по адресу г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 года, д.56 под нужды фонда "Здоровье Бурятии". Заказчик КУИ Администрации г. Улан-Удэ с тепловой нагрузкой 0,20038 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду50	Ду70	2 022	2 022	2 022	407	407					407		0		
1.3.14	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы №3 от ТК-11-11 до ТК-11-14 протяженностью 159 м., от ТК-11-15 до ТК-11-16 по ул. Гагарина протяженностью 77 м.	Подключение объекта "Жилой комплекс "Весна" 3, 4, 5 этап строительства". Заказчик ООО "БЕСТ ПЛЮС" с тепловой нагрузкой 2,829932 Гкал/ч	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду125 Ду150 Ду100	Ду200 Ду150	2 022	2 022	2 022	8 739	8 739						8 739		0	
1.3.15	Реконструкция тепловой сети от УТ-1 до ТК-12 в 105 кв. протяженностью 183м	Подключение объекта "Комплексная застройка 104 мкр. Многоквартирный жилой дом №4". Заказчик ООО «СК Новый город» с тепловой нагрузкой 1,474894 Гкал/ч	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду400	Ду500	2 022	2 022	2 022	18 297	18 297						18 297		0	
1.3.16	Строительство тепловой сети Ду600мм от УТ-45 до УТ-1 по ул. Жердева протяженностью 190 м.	Резервное переключение тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии Улан-Удэнской ТЭЦ-1 и Улан-Удэнской ТЭЦ-2, в целях подключения перспективных нагрузок объеме 1,541732 Гкал/ч.	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	-	Ду600	2 022	2 022	2 022	14 117	14 117						14 117		0	
1.3.17	Реконструкция тепловой сети от ЦТП п. Силикатный до ТК7-5 протяженностью 83 м.	Подключение объекта "Авторынок на Силикатном". Заказчик ООО "Бурятпромресурс" с тепловой нагрузкой 0,509 Гкал/ч	Тепловые сети котельной Юго-Западная, г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 023	2 023	2 023	3 978	3 978							3 978	0	
Всего по подгруппе 1.3.											90 424	90 424	0	10 961	9 607	5 327	60 551	3 978	0	0	
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																					
1.4.1	Реконструкция ПНС-22 на тепловой сети от котельной "Юго-Западная"	Подключение 4 объектов в Октябрьском районе (Юго-Западный район) г. Улан-Удэ с суммарной нагрузкой 1,286527 Гкал/ч, в том числе: в 2019г. 0,658527 Гкал/ч, 2021г. 0,628 Гкал/ч.	Юго-Западный район г. Улан-Удэ.	Производительность	т/ч	1 000	2 500	2 018	2 021	2 021	88 153	45 691	42 462	15 994	3 577	26 120			0		
1.4.2	Реконструкция ЦТП п. Заречный	Подключение 2 объектов: 1. "Детский сад". Заказчик ООО "БайкалСити" с тепловой нагрузкой 0,651095 Гкал/ч, 2. "Торгово-офисный центр" ул. Дорожная, 4в. Заказчик ООО "ТАЛААН" с тепловой нагрузкой 0,497028 Гкал/ч	Советский район г. Улан-Удэ	Производительность	т/ч	220	322	2 019	2 019	2 019	10 162	10 162		10 162					0		
Всего по подгруппе 1.4.											98 315	55 853	42 462	26 156	3 577	26 120	0	0	0	0	
Всего по группе 1.											381 205	338 743	42 462	67 582	54 122	44 043	130 855	42 141	0	0	
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) доставки энергии от разных источников																					
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																					
3.1.1	Реконструкция тепловых сетей Тимлюйской ТЭЦ	Исполнение обязательств по договору концессии	п. Каменск	потери теплоэнергии	Гкал	16 015	16 015	2 019	2 023	2 023	9 635	9 635		1 920	1 943	1 978	1 874	1 920	0		
3.1.2	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №6 от П8-27-35 до П8-27-36 по ул. Тулаева протяженностью 78 м.	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду250	2 019	2 019	2 019	100	100		100					0		
3.1.3	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №6 от П8-27-25 до П8-27-26 по ул. Тулаева протяженностью 55 м.	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду150	2 019	2 019	2 019	824	824		824					0		
3.1.4	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №6 от ТК23-36 до ТК23-37 по ул. Бабушкина протяженностью 65 м.	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду150	2 019	2 019	2 019	2 092	2 092		2 092					0		
3.1.5	Автоматизация и диспетчеризация тепловых сетей г. Улан-Удэ	Повышение надёжности работы системы теплоснабжения	УУЭК	-	-	-	-	2 017	2 023	2 023	25 754	24 205	1 549		2 699	10 026	5 662	5 818	0		
3.1.6	Реконструкция тепловой сети от тепломатриалы №5 от Т5-6-4 до Т5-6-5 по ул. Ключевская протяженностью 135 м.	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 020	2 021	2 021	4 247	4 247			4 219	28			0		
3.1.7	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы №5 от ТК13-1-2 до ТК13-1-5 по ул. Сахьяновой	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду150	2 020	2 021	2 021	3 490	3 490			3 068	422			0		
3.1.8	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы №5 от ТК23-30 до ТК23-32 по ул. Бабушкина	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду150	2 020	2 021	2 021	1 934	1 934			1 632	302			0		
3.1.9	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы № 2 от ТК 44 до ТК 46 по ул. Борсоева	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Советский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду300	Ду200	2 020	2 020	2 020	6 831	6 831			6 831				0		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС									Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам							
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
3.1.10	Реконструкция системы теплоснабжения п. Стеклозавод с закрытием котельных: 2 этап строительства. Реконструкция системы теплоснабжения от котельных п. Стеклозавод, 10-го квартала, РПНД и РПТД с переключением потребителей: реконструкция тепловой сети от ТК24 до ТК24-15; строительство ПНС 3-2; строительство тепловой сети от ТК24-15 до ПНС 3-2; строительство тепловой сети от ПНС 3-2 до ТК-1 тепловых сетей 10 квартала; строительство тепловой сети от ПНС 3-2 до УТ7; строительство тепловой сети от ЦТП-2 до ТК-1 тепловых сетей «РПНД» и «РПТД»; реконструкция ЦТП-1, ЦТП-2 (ПИР)	Разработка ПСД по мероприятию в целях перевода потребителей на централизованное теплоснабжение от ТЭЦ-1, расширение рынка сбыта тепловой энергии, обеспечение надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей	Советский район г. Улан-Удэ	Расход условного топлива	тут	11 753	9 247	2 016	2 021	2 021	9 228	6 746	2 482		6 253	493			0		
3.1.11	Реконструкция системы теплоснабжения п. Стеклозавод с закрытием котельных: 2 этап строительства. Реконструкция системы теплоснабжения от котельных п. Стеклозавод, 10-го квартала, РПНД и РПТД с переключением потребителей: реконструкция тепловой сети от ТК24 до ТК24-15; строительство ПНС 3-2; строительство тепловой сети от ТК24-15 до ПНС 3-2; строительство тепловой сети от ПНС 3-2 до ТК-1 тепловых сетей 10 квартала; строительство тепловой сети от ПНС 3-2 до УТ7; строительство тепловой сети от ЦТП-2 до ТК-1 тепловых сетей «РПНД» и «РПТД»; реконструкция ЦТП-1, ЦТП-2 (по концессионному соглашению)*	Реализация инвестиционной программы развития системы теплоснабжения г. Улан-Удэ с закрытием котельных, перевод потребителей на централизованное теплоснабжение от ТЭЦ-1, расширение рынка сбыта тепловой энергии, обеспечение надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей.	Советский район г. Улан-Удэ	Расход условного топлива	тут	11 753	9 247	2 020	2 021	2 021	681 097	681 097			195 819	485 278			0		
3.1.12	Техническое перевооружение тепломатриалы №6 от ТК13-4-18 до жилого дома №78 по ул. Павлова	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду80	Ду100	2 021	2 021	2 021	1 283	1 283					1 283		0		
3.1.13	Техническое перевооружение тепломатриалы № 5 от Т5-4-1 до Т5-4-4 по ул. Жердева	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 021	2 021	2 021	2 008	2 008					2 008		0		
3.1.14	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы №3 от ТК-24-18 до ТК-24-24 по ул. Ново-Гордеевская	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду150	Ду200	2 022	2 022	2 022	4 771	4 771						4 771		0	
3.1.15	Реконструкция тепловой сети тепломатриалы №3 от ТК-24-29-6 до ТК-24-29-7 по ул. Чертенкова	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду125	2 022	2 022	2 022	3 070	3 070						3 070		0	
3.1.16	Реконструкция тепломатриалы №6 от ТК5-17-7 до ТК5-17-8 по ул. Ключевская	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду125	Ду150	2 023	2 023	2 023	2 416	2 416							2 416	0	
3.1.17	Реконструкция тепломатриалы №6 от ТК5-17-9 до ТК5-17-11 по ул. Ключевская	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду70	Ду100	2 023	2 023	2 023	1 661	1 661							1 661	0	
3.1.18	Реконструкция тепломатриалы №6 от Т5-4-8 до Т5-4-9 по ул. Ключевская	Улучшение гидравлического режима и повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Диаметр	мм	Ду100	Ду125	2 023	2 023	2 023	5 785	5 785							5 785	0	
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																					
3.2.1	Реконструкция золоотвала ст. Тальцы	Поддержание станции в работе	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Ёмкость	тыс м ³	4 000	8 149	2 012	2 035	2 035	1 359 411	125 608	59 841	22 904	20 422	207	8 273	73 802	1 173 961		
3.2.2	Реконструкция турбины ст. № 6	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Мощность	МВт	26,4	30	2 016	2 022	2 022	672 195	293 953	378 242	114 864		96 743	82 346		0		
3.2.3	Техническое перевооружение ОРУ-110 кВ, ОРУ-35кВ, ГРУ-6,3кВ	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Быстродействие	сек	0,12	0,08	2 016	2 023	2 023	103 903	33 329	70 574	1 122	7 408	2 087	15 304	7 408	0		
3.2.4	Установка системы аспирации на топливopодаче	Требования НТД, пожарная безопасность	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 018	2 019	2 019	7 072	5 884	1 188	5 884					0		
3.2.5	Техническое перевооружение приемника противоаварийной автоматики	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 019	2 023	2 023	6 116	6 116		296	1 620	480			3 720	0	
3.2.6	Техническое перевооружение главного щита управления с заменой приборов учёта эл. энергии	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Класс точности	-	0,5S	0,2S	2 019	2 020	2 020	2 332	2 332		1 998	334				0		
3.2.7	Техническое перевооружение главного щита управления с заменой оборудования РЗА	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Время отключения	сек	0,2	0,05	2 019	2 019	2 019	14 185	14 185		14 185					0		

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС									
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.2.8	Реконструкция питательного насоса ст. № 3 ПЭ-270/48 на ПЭ-150-63	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Давление	кгс/см ²	48	63	2 019	2 019	2 019	4 138	4 138		4 138					0	
3.2.9	Реконструкция котла БКЗ-220-100Ф ст. № 9	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Паропроизводительность	т/ч	220	220	2 010	2 019	2 019	117 650	36 627	81 023	36 627					0	
3.2.10	Создание корпоративной сети передачи данных	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 019	2 019	2 019	7 340	7 340		7 340					0	
3.2.11	Модернизация системы видеонаблюдения Улан-Удэнской ТЭЦ-1	Исполнение "Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"(утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458)	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	1 550	1 550			1 550				0	
3.2.12	Строительство досмотровой площадки для автомобильного транспорта на КПП Улан-Удэнской ТЭЦ-1		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	519	519			519				0	
3.2.13	Установка противотаранных устройств Улан-Удэнской ТЭЦ-1		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	1 243	1 243			1 243				0	
3.2.14	Реконструкция котла БКЗ-75-39 ст. №5 с увеличением объема бункеров сырого угля	Повышение надёжности работы котлоагрегатов	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	532	532			532				0	
3.2.15	Установка системы непрерывного контроля работы ОПРЧ	Исполнение Приказа Министерства энергетики РФ от 9 января 2019 г. № 2 «Об утверждении требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты и внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229»	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	635	635			635				0	
3.2.16	Реконструкция котла БКЗ-220-100Ф ст. № 9 в части ВЗП 5 отм.	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Паропроизводительность	т/ч	220	220	2 021	2 022	2 022	5 873	5 873				5 277	596		0	
3.2.17	Техническое перевооружение сетевого насоса	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 712	1 712				1 712			0	
3.2.18	Реконструкция КРУ-6,3кВ ст. № 7Р в части выключателей	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	34 732	34 732				34 732			0	
3.2.19	Модернизация системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	2 585	2 585				2 585			0	
3.2.20	Техническое перевооружение топливораздаточной колонки	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	128	128				128			0	
3.2.21	Реконструкция деаэраторов ст. №№ 3, 5 в части деаэрационных колонок, паропроводов от Т-коллектора, от ТГ-3 на деаэраторы	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	10 409	10 409				2 921		7 488	0	
3.2.22	Установка системы дозирования ингибитора в сетевую и подпиточную воду	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 231	1 231				1 231			0	
3.2.23	Реконструкция пульпопровода золоотвала ст. Тальцы	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	24 825	24 825				5 934		18 891	0	
3.2.24	Реконструкция внешнего гидрозолоудаления	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	14 370	14 370				3 275	4 595	6 500	0	
3.2.25	Реконструкция котла БКЗ-220-100Ф ст. № 6 в части ВЗП 5 отм.	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Паропроизводительность	т/ч	220	220	2 022	2 022	2 022	5 983	5 983				5 983			0	
3.2.26	Установка системы вентиляции в здании химводоочистки	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	354	354					354		0	
3.2.27	Установка кондиционеров в здании административно-бытового корпуса	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	161	161					161		0	
3.2.28	Создание системы безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Улан-Удэнской ТЭЦ-1	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 022	2 023	2 023	3 000	3 000					720	2 280	0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС										Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам								
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
3.2.29	Реконструкция КРУ-6,3кВ ст. № 6Р в части выключателей	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 023	2 023	2 023	35 340	35 340						35 340	0			
3.2.30	Модернизация сервера	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 023	2 023	2 023	1 100	1 100						1 100	0			
3.2.31	Строительство золоотвала	Поддержание в работе	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	Ёмкость	тыс. м ³	1 000	5 520	2 015	2 027	2 027	144 000	7 448	1 882	7 448					134 670			
3.2.32	Техническое перевооружение аккумуляторной батареи оперативного тока, резервного электропитания	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	Ёмкость	А-ч	504	504	2 020	2 021	2 021	13 417	13 417			6 703	6 714			0			
3.2.33	Техническое перевооружение подъездных железнодорожных путей Улан-Удэнской ТЭЦ-2	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 020	2 023	2 023	18 791	18 791			1 114	11 205		6 472	0			
3.2.34	Модернизация системы видеонаблюдения Улан-Удэнской ТЭЦ-2	Исполнение "Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"(утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458)	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 498	1 498				1 498			0			
3.2.35	Установка питательного насоса ПЭН 100-53	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	3 605	3 605				3 605			0			
3.2.36	Установка сетевого насоса СЭ 1250-70-11	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 687	1 687				1 687			0			
3.2.37	Техническое перевооружение системы бесступенчатого регулирования электродвигателей питателей сырого угля	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	6 736	6 736				1 780	2 976	1 980	0			
3.2.38	Техническое перевооружение автозаправочной станции в части ТРК, системы измерения уровня топлива	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 314	1 314				1 314			0			
3.2.39	Модернизация системы контроля доступа на Улан-Удэнской ТЭЦ-2	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	1 540	1 540				1 540			0			
3.2.40	Техническое перевооружение питателя ПСУ	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	20 146	20 146				1 181		18 965	0			
3.2.41	Техническое перевооружение ячеек КРУ-6 кВ в части выключателей	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 023	2 023	18 482	18 482				7 582	5 040	5 860	0			
3.2.42	Модернизация масляного выключателя У-110 кВ обходной системы шин в части вводов	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 021	2 022	2 022	13 754	13 754				4 586	9 168		0			
3.2.43	Создание системы безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Улан-Удэнской ТЭЦ-2	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 022	2 023	2 023	1 800	1 800				360		1 440	0			
3.2.44	Реконструкция узлов питания котлов с заменой регуляторов	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 023	2 023	2 023	400	400						400	0			
3.2.45	Установка металлоискателя	Повышение надёжности работы	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	2 023	2 023	2 023	666	666						666	0			
3.2.46	Техническое перевооружение золоотвала	Поддержание в работе	Тимлюйская ТЭЦ	Плата за сброс загрязняющих веществ	тыс. руб.	42	0	2 015	2 022	2 022	102 423	44 073	58 350	2 823	420		40 830		0			
3.2.47	Установка системы аспирации и щеполоуловителя на топливоподаче	Требование НТД для обеспечения пожарной безопасности	Тимлюйская ТЭЦ	-	-	-	-	2 018	2 019	2 019	3 699	2 828	871	2 828					0			
3.2.48	Установка газоанализаторов на котлах ст. №№ 5-7	Требование НТД	Тимлюйская ТЭЦ	-	-	-	-	2 019	2 021	2 021	958	958		302	314	342			0			
3.2.49	Строительство досмотровой площадки для автомобильного транспорта на КПП Тимлюйской ТЭЦ	Исполнение "Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"(утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458)	Тимлюйская ТЭЦ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	298	298			298				0			
3.2.50	Установка противотаранных устройств	Исполнение "Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"(утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458)	Тимлюйская ТЭЦ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	320	320			320				0			
3.2.51	Модернизация водоподогревателей ЦТП 61/1	Повышение надёжности работы	Остябрьский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	84,71	100	2 019	2 019	2 019	1 500	1 500		1 500					0			

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС									
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.2.52	Модернизация водоподогревателя ЦТП 47/1 и установка ЧРП	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	86,47	100	2 019	2 019	2 019	7 992	7 992		7 992					0	
3.2.53	Модернизация котла № 2 котельной Юго-Западная с установкой приборов КИП	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Тепловая мощность	Гкал/ч	14	14	2 019	2 019	2 019	224	224		224					0	
3.2.54	Модернизация котла № 1 котельной Стеклозавод с установкой приборов КИП	Повышение надёжности работы	Советский район г. Улан-Удэ	Тепловая мощность	Гкал/ч	3,6	3,6	2 019	2 019	2 019	1 246	1 246		1 246					0	
3.2.55	Модернизация котла № 2 котельной РПНД с установкой приборов КИП	Повышение надёжности работы	Советский район г. Улан-Удэ	Тепловая мощность	Гкал/ч	2,5	2,5	2 019	2 019	2 019	715	715		715					0	
3.2.56	Модернизация водоподогревателей и устройство линии смещения на ЦТП-1 п. Стеклозавод	Повышение надёжности работы	Советский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	84,21	100	2 020	2 020	2 020	2 226	2 226			2 226				0	
3.2.57	Модернизация водоподогревателей и устройство линии смещения на ЦТП КЭЧ	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	82,8	100	2 020	2 020	2 020	2 029	2 029			2 029				0	
3.2.58	Модернизация водоподогревателей и устройство линии смещения на ЦТП-2 пос. Энергетик	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	84,37	100	2 020	2 020	2 020	3 821	3 821			3 821				0	
3.2.59	Техническое перевооружение котла № 1 (инв. № Ш500475) на котельной "ООО ВВС"	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	592	592			592				0	
3.2.60	Установка газоанализаторов на котельных "Юго-Западная", "Загорск", "Заречный", "Аэропорт"	Требование НТД	г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	862	862			862				0	
3.2.61	Установка охранной сигнализации на ЦТП и ПНС г. Улан-Удэ	Повышение безопасности работы объектов	г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	418	418			418				0	
3.2.62	Реконструкция котлов №№ 1-3 котельной "ГКЦ"	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 021	2 021	4 537	4 537			141	4 396			0	
3.2.63	Техническое перевооружение котла № 1 котельной "Денисова, 29"	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 021	2 021	3 417	3 417			227	3 190			0	
3.2.64	Техническое перевооружение котла № 1 котельной "Школа № 11"	Повышение надёжности работы	Советский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 020	2 021	2 021	2 327	2 327			81	2 246			0	
3.2.65	Модернизация водоподогревателей, устройство трубопроводов линии смещения ЦТП-1 п. Энергетик	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Площадь теплообмена от расчетной	%	83,2	100	2 021	2 021	2 021	3 839	3 839				3 839			0	
3.2.66	Модернизация котла Универсал-6 №1 котельной Школы 23	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Расход топлива	тут	115	70	2 021	2 021	2 021	1 081	1 081				1 081			0	
3.2.67	Установка системы видеонаблюдения на складе №1 по ул. Тракторная 116	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	358	358					358		0	
3.2.68	Установка пожарной сигнализации в административном корпусе, на складе по ул. Тракторная, 116	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	1 711	1 711					1 711		0	
3.2.69	Установка оборудования системы Глонасс на транспортные средства	Повышение надёжности работы	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 023	2 023	702	702					296	406	0	
3.2.70	Модернизация водоподогревателей, устройство трубопроводов линии смещения, установка ЧРП на насосы ЦТП-47/2	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Расход холодной воды	м ³	35 962	23 375	2 022	2 022	2 022	8 296	8 296					8 296		0	
3.2.71	Модернизация водоподогревателей, устройство трубопроводов линии смещения, установка ЧРП на насосы ЦТП-44/2	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Расход холодной воды	м ³	27 115	21 692	2 022	2 022	2 022	9 572	9 572					9 572		0	
3.2.72	Техническое перевооружение котла № 2 на котельной пер. Псковский	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	1 124	1 124					1 124		0	
3.2.73	Установка системы контроля управления доступом на котельной Юго-Западная, Аэропорт, п. Загорск, п. Заречный	Повышение безопасности работы объекта	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	878	878					878		0	

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС									
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.2.74	Установка периметральной сигнализации на котельной Юго-Западная, Аэропорт, п. Загорск, п. Заречный	Повышение безопасности работы объекта	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	7 092	7 092					7 092		0	
3.2.75	Установка системы охранного освещения на котельной Юго-Западная, Аэропорт, п. Загорск, п. Заречный	Повышение безопасности работы объекта	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	3 458	3 458					3 458		0	
3.2.76	Установка системы видеонаблюдения на котельной Юго-Западная, Аэропорт, п. Загорск, п. Заречный	Повышение безопасности работы объекта	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	5 066	5 066					5 066		0	
3.2.77	Установка тревожной сигнализации на котельной Юго-Западная, Аэропорт, п. Загорск, п. Заречный	Повышение безопасности работы объекта	УУЭК	-	-	-	-	2 022	2 022	2 022	192	192					192		0	
3.2.78	Техническое перевооружение котла №1 на котельной Школы 15, котла №1 на котельной Детский сад №84	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	-	-	-	-	2 023	2 023	2 023	2 066	2 066						2 066	0	
3.2.79	Устройство трубопроводов линии смещения, установка ЧРП на насосы ЦТП-1 п. Восточный	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Расход электроэнергии	тыс. кВтч	35,6	25,2	2 023	2 023	2 023	2 310	2 310						2 310	0	
3.2.80	Устройство трубопроводов линии смещения, установка ЧРП на насосах ЦТП-2 п. Восточный	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Расход электроэнергии	тыс. кВтч	60,9	46,9	2 023	2 023	2 023	2 264	2 264						2 264	0	
3.2.81	Устройство трубопроводов линии смещения, установка ЧРП на насосах ЦТП-3 п. Восточный	Повышение надёжности работы	Железнодорожный район г. Улан-Удэ	Расход электроэнергии	тыс. кВтч	32,5	28,8	2 023	2 023	2 023	2 264	2 264						2 264	0	
3.2.82	Модернизация водоподогревателей ЦТП-111 кв	Повышение надёжности работы	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Расход холодной воды	м³	52 154	49 546	2 023	2 023	2 023	4 139	4 139						4 139	0	
3.2.83	Установка автоматической пожарной сигнализации в здании ул. Тракторная, 26	Повышение безопасности работы объекта	ТЭСБ	-	-	-	-	2 020	2 020	2 020	177	177			177				0	
3.2.84	Установка системы видеонаблюдения в здании ул. Тракторная, 26	Повышение безопасности работы объекта	ТЭСБ	-	-	-	-	2 021	2 021	2 021	552	552				552			0	
3.2.85	Устройство ЦОК в здании пожарного депо	Повышение качества обслуживания клиентов	ТЭСБ	-	-	-	-	2 021	2 024	2 024	12 960	6 975				495		6 480	5 985	
Всего по группе 3.											3 664 391	1 693 773	656 002	239 372	276 470	717 964	230 126	229 841	1 314 616	0
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 централизованного теплоснабжения																				
4.1	Автоматизация системы учета ТЭП и планирования оптимальных режимов работы станции	Повышение эффективности	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Отпуск тепловой энергии; потребление	тыс. кВт/год т.у.т.	40623 37638	37002 37221	2 017	2 019	2 019	22 411	5 563	16 848	5 563					0	
4.2	Реконструкция оборудования химводоочистки	Оценка целесообразности реализации проекта по повышению эффективности использования воды	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	2 018	2 024	2 024	48 343	9 778	436			9 778			38 129	
4.3	Строительство трубопроводов отсоса паровоздушной смеси	Повышение качества водоподготовки питательной воды	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Температурный и напор бойлеров	°С	24	21	2 019	2 020	2 020	5 383	5 383			5 383				0	
4.4	Реконструкция трубопроводов сетевой воды	Увеличение пропускной способности трубопроводов головного участка	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	Уд. расход ЭЭ на передачу сетевой воды	кВтч/т	0,56	0,53	2 019	2 022	2 022	68 684	68 684			29 284	28 685	10 715		0	
4.5	Техническое перевооружение бойлерных установок №№ 1-5 с заменой сетевых подогревателей на охладители конденсата	Оптимизация работы теплофикационной установки станции	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	Годовой расход топлива	тут	116 754	115 539	2 018	2 020	2 020	7 061	6 425	636	2 914	3 511				0	
4.6	Установка насоса дренажных баков с ЧРП	Снижение расхода электрической энергии	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	Расход э/энергии	тыс. кВтч	24	21	2 023	2 023	2 023	300	300						300	0	
4.7	Техническое перевооружение котельных РК Здоровье, Детский сад №13, Ростелеком, Детский сад №84 с устройством линий смещения	Снижение расхода топлива за счет оптимизации количества работающего оборудования и снижение перетопов у потребителей в переходный период	Советский район г. Улан-Удэ	Расход топлива	тут	650	566	2 019	2 019	2 019	1 498	1 498		1 498					0	
4.8	Установка подогревателей воды на потребителях в зоне действия котельной Аэропорт	Повышение качества оказания услуг потребителям пос. Аэропорт	Советский район г. Улан-Удэ	Тепловая мощность	Гкал/ч	0,0	1,4	2 020	2 020	2 020	4 625	4 625			4 625				0	
4.9	Установка системы автоматического регулирования на электрокотельной "пер. Школьный, 1а"	Снижение затрат на оплату труда	Советский район г. Улан-Удэ	Снижение ФОТ	тыс. руб.	1 141	342	2 021	2 021	2 021	834	834				834			0	
4.10	Установка ЧРП на дымососы котлов №№ 5, 6 котельной "Юго-Западная"	Снижение расхода электрической энергии	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Расход э/энергии	тыс. кВтч	806	583	2 021	2 021	2 021	1 753	1 753				1 753			0	

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	График ввода объектов по годам	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб с НДС									
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя					Сметная стоимость	Всего	Профинансировано к 2019г.	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия							2019	2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.11	Техническое перевооружение котлов КЕ 25-14 №№ 1-4 котельной п. Заречный с переводом в водогрейный режим	Снижение расхода топлива	Советский район г. Улан-Удэ	Расход топлива	тут	12 884	11 941	2 021	2 023	2 023	18 650	18 650				1 560		17 090	0	
4.12	Автоматизация газовых котельных Школы № 50, Школы № 16	Снижение затрат на оплату труда	г. Улан-Удэ	Снижение ФОТ	тыс. руб.	2 956	887	2 021	2 022	2 022	6 083	6 083				179	5 904		0	
4.13	Установка ЧРП на дутьевые вентиляторы котлов №№ 5, 6 котельной "Юго-Западная"	Снижение расхода электрической энергии	Октябрьский район г. Улан-Удэ	Расход э/энергии	тыс. кВт-ч	760	490	2 023	2 023	2 023	1 865	1 865						1 865	0	
Всего по группе 4.											187 490	131 441	17 920	9 975	42 803	42 789	16 619	19 255	38 129	0
Группа 6. Оборудование вне смет																				
6.1	Оборудование вне сметы строек	Оснащение филиала оборудованием и спецтехникой	Генерация Бурятии	-	-	-	-	2 019	2 023	2 023		48 585		1 283	18 321	17 741	4 356	6 884		
6.2	Оборудование вне смет строек	Оснащение филиала оборудованием и спецтехникой	УУЭК	-	-	-	-	2 019	2 023	2 023		70 144		8 828	13 097	15 021	26 105	7 093		
6.3	Оборудование вне смет строек	Оснащение филиала оборудованием	ТЭСБ	-	-	-	-	2 019	2 023	2 023		8 049		1 398	913	2 021	3 118	600		
Всего по группе 6.											0	126 778	0	11 509	32 331	34 783	33 578	14 577	0	0
Всего по программе:											4 233 086	2 290 735	716 384	328 438	405 726	839 578	411 179	305 814	1 352 745	0

Генеральный директор



А.А. Лизунов

4	Котельные филиала "Улан-Удэнский энергетический комплекс"								
4.1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м ³	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	202,8	202,75	202,75	202,75	202,75	202,75	202,75
4.3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	-	-	-	-	-	-	-
		% от полезного отпуска тепловой энергии	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды (Выброс загрязняющих веществ)	тонн в год	0	0	0	0	0	0	0
5	Тепловые сети п. Каменск								
5.1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м ³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
5.2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	70%	67%	69%	69%	68%	68%	67%
		Гкал в год	16 015	16 015	16 015	16 015	16 015	16 015	16 015
5.5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	% от полезного отпуска тепловой энергии	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
		тонн в год для воды	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016
5.6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016	34 016
5.7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Тепловые сети г. Улан-Удэ								
6.1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м ³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
6.2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	-	-	-	-	-	-	-
6.3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	13,4651	43,2084	9,6092	7,6717	3,6735	15,8632	6,3909
6.4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	80%	86%	82%	83%	84%	85%	86%
6.5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	473 410	478 680	473 410	473 410	473 710	473 710	473 710
		% от полезного отпуска тепловой энергии	22,23	20,60	20,33	20,63	20,60	20,60	20,60
6.6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	1 157 136	1 181 825	1 157 136	1 157 137	1 157 137	1 157 137	1 157 137
6.7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	-	-	-	-	-	-	-	-



А.А. Лизунов

Показатели надежности
и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения
ПАО «Территориальная генерирующая компания №14» по объектам Республики Бурятия
(наименование регулируемой организации)

N п/д	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности													
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии					Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети								
		Текущее значение		Плановое значение		2023	Текущее значение		Плановое значение		2023	Текущее значение		Плановое значение		2023	Текущее значение		Плановое значение		2023				
2019	2020	2021	2022	2019	2020		2021	2022	2019	2020		2021	2022	2019	2020		2021	2022	2019	2020		2021	2022		
1	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,00	152,00	152,00	152,00	152,00	-	-	-	-	-					
2	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	166,10	166,10	166,10	166,10	166,10	-	-	-	-	-					
3	Тимлойдская ТЭЦ	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	182,30	182,30	182,30	182,30	182,30	-	-	-	-	-					
4	Котельные филиала "Улан-Удэнский энергетический комплекс"	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	202,80	202,75	202,75	202,75	202,75	-	-	-	-	-					
5	ПАО "ТТК-14" на территории Республики Бурятия	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	-	-	-	-	-	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	489 425	489 425	489 425	489 725	489 725
																7,08	7,08	7,08	7,08	7,08	1 191 153	1 191 153	1 191 153	1 191 153	1 191 153

Генеральный директор



А.А. Лизунов

**Финансовый план
инвестиционной программы в сфере теплоснабжения
ПАО «Территориальная генерирующая компания №14» по объектам Республики Бурятия
на 2019-2023 годы**

Наименование	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах (финансирование), тыс. руб без НДС					
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Всего 2019-2023гг.
Использование источников финансирования инвестиций всего, в т.ч.:	273 698	341 686	725 884	342 649	254 845	1 938 763
Амортизация по регулируемым видам, в том числе:	217 380	130 885	259 688	219 698	219 728	1 047 379
Амортизация по регулируемым видам в сфере теплоснабжения	211 616	126 982	251 313	214 186	214 185	1 018 282
Амортизация по регулируемым видам в сфере производства электроэнергии (мощности)	5 764	3 903	8 375	5 512	5 542	29 097
Прибыль на инвестиции по регулируемым видам в сфере теплоснабжения	0	0	2 742	13 905	0	16 647
Плата за подключение к системе теплоснабжения	56 318	45 102	33 960	109 046	35 118	279 544
Бюджетные средства (для подключение к системе теплоснабжения)	0	0	0	0	0	0
Бюджетные средства (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)	0	75 000	175 000	0	0	250 000
Кредит (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)	0	88 182	229 399	0	0	317 581
Проценты по кредиту* (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)		2 518	25 095			27 613
Формирование источников финансирования инвестиций всего, в т.ч.:	261 391	309 174	423 393	328 774	254 846	1 577 577
Амортизация по регулируемым видам, в том числе:	205 072	186 555	202 337	219 728	219 728	1 033 421
Амортизация по регулируемым видам в сфере теплоснабжения	199 530	181 013	196 795	214 186	214 186	1 005 709
Амортизация по регулируемым видам в сфере производства электроэнергии (мощности)	5 542	5 542	5 542	5 542	5 542	27 712
Нормативная прибыль по тепловой энергии (прибыль на погашение основного долга по кредиту)* (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)	0	0	0			0
Нормативная прибыль по тепловой энергии (прибыль на погашение процентов по кредиту)* (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)	0	2 518	12 095			14 613
Плата за подключение к системе теплоснабжения	56 318	45 102	33 960	109 046	35 118	279 544
Бюджетные средства (для подключение к системе теплоснабжения)	0	0	0	0	0	0
Бюджетные средства (по концессионному соглашению по объектам муниципального имущества (котельные с тепловыми сетями) по г. Улан-Удэ)	0	75 000	175 000	0	0	250 000
Сальдо использования и формирования источников финансирования инвестиций	-12 308	-32 512	-302 491	-13 875	0	-361 186
в том числе:						
Компенсация перерасхода источников прошлых лет	-12 308	-32 512	-302 491	-13 875	0	-361 186



А.А. Лизунов