

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
на 2020-2023гг.

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	филиал АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
Местонахождение регулируемой организации	г.Казань, ул.Лушникова,13
Сроки реализации инвестиционной программы	2020 - 2023
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Галимзянов И.Г.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	тел. (843) 202-16-35, E-mail: shagidullinra@kts.tatenergo.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	г.Казань, ул.К.Маркса,66
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	
Дата согласования инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	

Директор филиала АО Татэнерго КТС
М.П.

А.С. Шаханов

(подпись)



Инвестиционная программа
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
(наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения на 2020-2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель, реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации и мероприятия	Год окончания реализации мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия			Всего	в т.ч. по годам				Остаток финансирования		
											2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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 наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК21-21/17 до границы земельного участка (кадастровые номера 16:50:160506:209, 16:50:160506:210) торгового административного здания по ул. Кул Гали	Подключение нового объекта	Торгово-административное здание по ул. Кул Гали	Протяженность сетей	п. м.		544,0	2019	2020	4 833	289	4 544					4 833
				Условный диаметр трубопровода	мм		125										
1.1.2	Строительство наружных сетей теплоснабжения протяженностью 85 м по трассе на участке от точки подключения к квартальному тепловоду, находящемуся на балансе ЗАО "ЧПТ "Компрессор", подключенном к магистральному тепловоду №13, до границы земельного участка объекта "Складские помещения" по ул. Беломорская, 68а лит11	Подключение нового объекта	Складские помещения по ул. Беломорская, 68а, лит11	Протяженность сетей	п. м.		170,0	2019	2020	1 279	113	1 166					1 279
				Условный диаметр трубопровода	мм		50										
1.1.3	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от точки подключения на тепловых сетях 28х425мм (ввод ка.37/2) до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:110471:15) объекта по пр. Ямашева	Подключение нового объекта	Административное здание по ул. Ямашева	Протяженность сетей	п. м.		40,0	2019	2020	352	78	274					352
				Условный диаметр трубопровода	мм		40										
1.1.4	Строительство наружных сетей от ула трубопроводов УТ2 (ТК2-12/5) до границы земельного участка по ул. Тукая, 85-87	Подключение нового объекта	Административное здание по ул. Тукая, 85-87	Протяженность сетей	п. м.		42,0	2019	2020	367	79	288					367
				Условный диаметр трубопровода	мм		50										
1.1.5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту «3-этажное адм. здание» по ул. Тукая, 81, 83 с врезкой на участке сети между ТК2-12/5 и ТК2-12/8	Подключение нового объекта	Административное здание по ул. Тукая, 81-83	Протяженность сетей	п. м.		164,0	2019	2020	1 235	110	1 125					1 235
				Условный диаметр трубопровода	мм		50										
1.1.6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-21 до границы земельного участка 5-этажного медицинского центра по пр. Победы, 172	Подключение нового объекта	Медицинский центр по пр. Победы, 172	Протяженность сетей	п. м.		250,0	2019	2020	1 865	150	1 715					1 865
				Условный диаметр трубопровода	мм		70										
1.1.7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК17-9 до наружной стены жилого дома на объекте «Жилой комплекс с паркингом по ул.Короленко	Подключение нового объекта	Жилой комплекс по ул.Короленко	Протяженность сетей	п. м.		500,0	2019	2020	4 988	280	4 708					4 988
				Условный диаметр трубопровода	мм		150										
1.1.8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-38 до границы земельного участка объекта по ул. Жуковского, 12	Подключение нового объекта	Административное здание по ул. Жуковского, 12	Протяженность сетей	п. м.		166,8	2019	2020	1 247	103	1 144					1 247
				Условный диаметр трубопровода	мм		65										
1.1.9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК20-76 до границы земельного участка объекта «2-этажное административное здание по ул.Фучика	Подключение нового объекта	Административное здание по ул. Фучика	Протяженность сетей	п. м.		400,0	2019	2020	2 935	191	2 744					2 935
				Условный диаметр трубопровода	мм		50										
1.1.10	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК21-86 до наружной стены строящегося жилого дома по ул.Минская на земельном участке с кадастровым номером №16:50:000000:18541»	Подключение нового объекта	Жилой дом по ул. Минская	Протяженность сетей	п. м.		240,0	2019	2020	1 984	167	1 818					1 984
				Условный диаметр трубопровода	мм		100										
1.1.11	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-15/2-8 до внешней границы стены жилого дома по ул.Островского, 103	Подключение нового объекта	Жилой дом по ул. Островского	Протяженность сетей	п. м.		20,0	2019	2020	216	79	137					216
				Условный диаметр трубопровода	мм		80										
1.1.12	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-44 до границы земельного участка объекта "Автомойка по ул. Кр.Позиции, 10"	Подключение нового объекта	Автомойка по ул. Кр.Позиции, 10	Протяженность сетей	п. м.		100,0	2019	2020	765	79	686					765
				Условный диаметр трубопровода	мм		25										
1.1.13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК1-1 (ТК2-44) до границы земельного участка объекта «Гостиничный комплекс по ул.Б.Красная	Подключение нового объекта	Гостиничный комплекс по ул. Б.Красная	Протяженность сетей	п. м.		30,0	2019	2020	285	80	206					285
				Условный диаметр трубопровода	мм		80										

№ п/п		Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)								
					Наименование показателя (мощность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Всего	Профинансировано к 2020	в т.ч. по годам				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
													2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																		
2.1.5	Установка ула коммерческого учета тепловой энергии на трубопроводах тепловода №13 вблизи КТЭЦ-3	С целью более точного контроля количества отпущенной тепловой энергии и теплоносителя от КТЭЦ-3. В настоящее время Угелка теплоносителя по тепловодам от КТЭЦ-3 рассчитывается, как расход расхода по показаниям и оборудованию трубопроводам	ул. Тацевская, г.Казань	Количество ула коммерческого учета тепловой энергии	шт		1	2020	2021	5 000		301	4 700					
2.1.6	Строительство улова технологического контроля и регулирования параметров теплоносителя на тепловых сетях	Осуществления контроля и регулирования технологических параметров тепловой сети	г.Казань Тепловые сети	Контроль параметров давления и температуры Контроль параметров давления, температуры и расхода теплоносителя Количество регуляторов перепада давления	шт		62	2020	2021	80 515		22 724	13 038	9 024	35 729			
Всего по группе 2.											119 463	1 771	55 202	17 737	9 024	35 729	0	0
Глава 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																		
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																		
3.1.1	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартире Урицкого на участках от тепловой камеры ТК 43 до тепловой камеры ТК 45а и до жилых домов по ул. Академика Королева, 42, 44, 46	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	306,0	306,0	2018	2020	8 321	118	8 203						
3.1.2	Реконструкция тепловода №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул.Бучина (ПК №3; от ТК 21-33а до ТК 21-36)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	772,4	772,4	2016	2020	34 173	545	33 627						
3.1.3	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления в м.р.б на участке от ТК-6 до ТК-7: «ТК №1 от ТК-6 до теплового ула жд. Бр.Касимовых,74 и от «А» до ТК-7», «ТК №2 от УТ-1 до Т. «А»	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	420,8	420,8	2016	2020	12 780	257	12 522						
3.1.4	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.58 на участках от тепловой камеры ТК-4 до детского сада №411; от тепловой камеры ТК-6 до жд. Четаева,25; Четаева,27; Четаева,27а и до здания газорегуляторного пункта ГРП-81 с изменением трассировки	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	613,8	613,8	2016	2020	13 052	599	12 453						
3.1.5	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках от тепловой камеры ТК 2-16/3 до административного здания Сары Садыковой,25 и от жилого дома по ул. Татарстан,18 до жилого дома по ул. Московская,68 и ул. Габдуллы Тулая,31	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ваптовском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2 360,0	2 360,0	2018	2020	71 107	1 146	69 961						
3.1.6	Реконструкция магистрального тепловода №17, №18 от тепловой камеры ТК17-3 до Павильона 8, тепловой камеры ТК18-12, неподвижных опор Н.О.10, Н.О.12 по ул. Маршала Чуйкова и ул. Мусина	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	677,6	677,6	2019	2020	91 962	1 187	90 775						
3.1.7	Реконструкция магистрального тепловода №6 от тепловой камеры ТК 6-15 до тепловой камеры ТК 6-19	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	900,0	900,0	2019	2020	84 923	921	84 002						
3.1.8	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартире 58/1 на участке от тепловой камеры ТК4 до тепловой камеры ТК3, жилого дома по ул. Фатыха Амиханова 21, до тепловых камер ТК5, ТК6, ТК7, ТК7а, ТК8, ТК9, жилых домов по проспекту Ямашева 61, 51	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 256,8	1 256,8	2019	2020	42 748	725	42 023						

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации и мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
				Наименование показателя (мощность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия	Всего	Профинансировано к 2020			2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	11	10	12	13	14	15	16	17	18		
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																		
3.1.9	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале «Грива» на участке от тепловой камеры ТК 2 до тепловой камеры ТК 4 и до границы раздела с подразделением Муниципального Унитарного Предприятия МУП «Водоканал» по ул. Односторонняя Гривы 48	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	439,8	439,8	13 418	2020	285	13 133							
				Условный диаметр трубопровода	мм	150-200	150-200											
3.1.10	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 51А от ул.Чалова 9 до тепловой камеры ТК 12, ул.Чалова 10, ул.Чалова 15 и ул. Батыршина 40 корп.1	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	774,4	774,4	25 095	2020	392	24 703							
				Условный диаметр трубопровода	мм	60-200	60-200											
3.1.11	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 26а до тепловой камеры ТК 27, до жилых домов по ул. 2-ая Юго-Западная 35 и 37 и от тепловой камеры ТК 26 до ул. 2-я Юго-Западная 33	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	665,2	665,2	20 494	2020	339	20 155							
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-150	80-150											
3.1.12	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 13-3 (квартала "А" Жилой застройки) магистрального тепловода №13 на участке от центрального теплового пункта ЦТП по ул. Химиков 35а до тепловой камеры ТК-15 с вводами на жилые дома по ул. Химиков 33, 37, 39, 45а, 47 (детского общеобразовательного учреждения ДОУ №339), 41а (школа №130) и с выносом транзитов из ж.д. Химиков 35, 41, 43	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2 672,8	2 672,8	70 783	2020	1 026	69 756							
				Условный диаметр трубопровода	мм	60-200	60-200											
3.1.13	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от центрального теплового пункта 1ЦТП4-1 до жилых домов по проспекту Победы, 178, 178б, 182, 184, 186, ул. Хайдары Бигиева 23, 25, 27; от тепловой камеры ТК 6 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 34, проспекту Победы,178а и от тепловой камеры ТК 7 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 30, 32	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 709,0	1 709,0	54 703	2020	777	53 926							
				Условный диаметр трубопровода	мм	125-300	125-300											
3.1.14	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК-32/12 до административного здания по ул. Московский, 11 с подключением школы №1 по ул. Лео-Буланца по новой трассировке	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	699,6	699,6	19 207	2020	328	18 879							
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-150	70-150											
3.1.15	Реконструкция магистрального тепловода №4 на участке от опоры ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	463,6	463,6	40 031	2020	842	39 189							
				Условный диаметр трубопровода	мм	800	800											
3.1.16	Реконструкция магистрального тепловода № 18 на участке от тепловой камеры ТК6-38а до тепловой камеры ТК18-6 по ул. Маршала Чуйкова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	106,0	106,0	6 329	2020	270	6 059							
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600											
3.1.17	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от тепловой камеры СК-1 до саговой камеры СК-3 между ул. Белинского и ул. Индустриальная	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авангардном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	317,6	317,6	22 507	2020	514	21 994							
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600											

5

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель, реализация)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение е'
				Наименование показателя (мощность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя		Всего			в т.ч. по годам						
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия*				2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																	
3.1.18	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 19 на участке от тепловой камеры ТК11 до тепловой камеры ТК15, жилых домов по ул. Апостольская 5, 7, начальной школы №25 (ул. Апостольская 3), жилого дома по ул. Монтажная 3а, до ула трубопровода УТ12, жилого дома по ул. Монтажная 1а, ул. Голубятникова 33, до тепловой камеры ТК13, жилого дома по ул. Монтажная 3, 5, от тепловой камеры ТК6-44 до школы №25 (ул. Голубятникова 31)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	906,6	906,6	2019	2020	18 854	370	18 484					
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-100	50-100										
3.1.19	Реконструкция магистрального теплопровода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 6-24а* (ЛК №2: от Павильона №10 до ТК 6-14 и от ТК 8-17 до ТК 8-20а; ЛК №3: от ТК 6-5 до Павильона №10 (якоинительного); ЛК №4: от забора КТЭЦ-2 до ТК 8-5)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном, Московском районах г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 1102 2021г. - 2085 2022г. - 1879	2020г. - 1102 2021г. - 2085 2022г. - 1879	2019	2022	591 774	10 458	155 802	196 560	228 954			
				Условный диаметр трубопровода	мм	2020г. - 800-1000 2021г. - 800-1200 2022г. - 1200	2020г. - 800-1000 2021г. - 800-1200 2022г. - 1200										
3.1.20	Реконструкция магистральных теплопроводов № 13, 14	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 509 2021г. - 2280 2022г. - 1962 2023г. - 4207	2020г. - 509 2021г. - 2280 2022г. - 1962 2023г. - 4207	2020	2023	913 867		52 011	232 564	200 170	429 124		
				Условный диаметр трубопровода	мм	800-900	900										
3.1.21	Реконструкция магистрального теплопровода № 22 на участке от НО-17 до Павильона №6 по ул.Ю.Фучика* (ЛК №1: от НО 17 до ТК 22-10, ЛК №2: от ТК 22-10 до здания Павильона №5)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	716,0	716,0	2020	2021	91 287		1 920	88 367				
				Условный диаметр трубопровода	мм	1 000	1 000										
3.1.22	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей центрального теплового пункта ЦТП 8А-2 от магистрального теплопровода №21 на участках: от тепловой камеры ТК-9 до тепловой камеры ТК-86; до жилых домов по ул. Р.Зорге, 100; Дубравная,3а; Дубравная,9,13,17	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 788,0	1 788,0	2020	2021	27 219		864	26 356				
				Условный диаметр трубопровода	мм	100-250	100-250										
3.1.23	Реконструкция магистрального теплопровода №18 от Павильна 13 до тепловой камеры ТК16-34 по ул. Чукова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	311,2	311,2	2020	2021	30 748		526	30 222				
				Условный диаметр трубопровода	мм	500	500										
3.1.24	Реконструкция магистрального теплопровода №17 от тепловой камеры ТК17-42 до тепловой камеры ТК17-43 по ул. Адриатского	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	390,4	390,4	2020	2021	33 336		724	32 612				
				Условный диаметр трубопровода	мм	700	700										
3.1.25	Реконструкция магистрального теплопровода №11 от тепловой камеры ТК11-7 до тепловой камеры ТК11-7/5	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	710,0	710,0	2020	2021	32 896		674	32 221				
				Условный диаметр трубопровода	мм	400	400										
3.1.26	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 50 от тепловой камеры ТК 11-5/11 до тепловой камеры ТК 2	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	210,0	210,0	2020	2021	9 509		415	9 094				
				Условный диаметр трубопровода	мм	300	300										
3.1.27	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 37/2 на участке от тепловой камеры ТК16 до тепловых камер ТК14, ТК15, жилых домов по пр. Ямашева 58, 60, 54 (корпус 3), ул. Амирлана 27, 29, пр. Ямашева 54 (корпус 4)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2 372,0	2 372,0	2020	2021	36 040		1 076	34 964				
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-200	70-200										

67

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя		Всего	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		2020					2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																	
3.1.28	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 44 от ул. Шамиля/Усманова, 116 до ул. Блюхера 9 и ул. Восток 2. 2а и детского сада по ул. Блюхера 9а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	676,0	676,0	676,0	2020	2021	10 051	361	9 690				
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-125	70-125	70-125									
3.1.29	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 11-16 до ТК 1 (ввод на квартал №44) тепловода №11 по ул.Ш.Усманова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	240,0	240,0	240,0	2020	2021	10 825	433	10 392				
3.1.30	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 13 до ПТУ (Метро) под проезжей частью ул. Вахитова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	130,0	130,0	130,0	2020	2021	4 064	151	3 913				
				Условный диаметр трубопровода	мм	200	200	200									
3.1.31	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 43 вынос из ЦТП Соколки Юнг и линияция ТК 24, 25, 26, 27 (ПТУ)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	202,0	202,0	202,0	2020	2021	3 167	190	2 977				
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-200	80-200	80-200									
3.1.32	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления от тепловода №10 (квартал «О») на участках тепловой камеры ТК-3, ТК-5, жд по ул.Малая Печерская,7, Лукина,48 и ДОУ №299 по ул.Лукина,48а, (квартал «В») от ТК10-55 до жд Андреева,7 и от т. «А» до жд Симонова,6	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 282,0	1 282,0	1 282,0	2020	2021	18 992	616	18 377				
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-150	50-150	50-150									
3.1.33	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 10-28 (квартал Омега Кошовой) магистрального тепловода №10 на участке от жилого дома по ул. Олега Кошевого,18 (воздушка) до тепловой камеры ТК-12	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 710,0	1 710,0	1 710,0	2020	2021	26 029	823	25 206				
				Условный диаметр трубопровода	мм	32-200	32-200	32-200									
3.1.34	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках от центрального теплового пункта 2ЛПТ 1-1 до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 143, 145, ул. Минская, 26а, 28	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 088,0	1 088,0	1 088,0	2020	2021	16 589	551	16 038				
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-200	70-200	70-200									
3.1.35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 от ТК4-15-116 до административного здания по ул.Бутлерова,7 с выносом из тех.подполья КФУ (с изменением трассировки)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	683,0	683,0	683,0	2020	2021	16 198	376	15 822				
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-250	80-250	80-250									
3.1.36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от ж.д. Татарстан, 64 до ТК2-1047 с изменением трассировки и выносом из тех.подполья ж.д. Татарстан, 60, 66а, от ТК2-1045 до ТК2-1057, Дсада №263 по ул.Нарманова,70 с подключением жд по ул.Татарстан,64-56, Захарова,3, Нарманова,66а, с изменением трассировки	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 268,0	1 268,0	1 268,0	2020	2021	30 042	666	29 375				
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-250	50-250	50-250									
3.1.37	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-19 до тепловой камеры ТК2-21а по ул. Татарстан	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	608,0	608,0	608,0	2020	2021	73 599	984	72 635				
				Условный диаметр трубопровода	мм	800	800	800									
3.1.38	Реконструкция магистрального тепловода №17 от неподвижной опоры Н О 25 до тепловой камеры ТК17-10 по ул. Волгоградская	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	614,0	614,0	614,0	2020	2021	52 156	864	51 292				
				Условный диаметр трубопровода	мм	600-700	600-700	600-700									
3.1.39	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №22 на участке от тепловой камеры ТК 22-123 до центрального теплового пункта 1 ЦТП 1-1 по ул.Заева	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	344,0	344,0	344,0	2020	2021	15 367	471	14 896				
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-300	50-300	50-300									

17

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технико-экономические характеристики					Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в проектных ценах, тыс. руб. (с НДС)							
				Наименование показателя (мощность, диаметр и т.д.)	Ед. изм.	Значения показателя до реализации мероприятия	Значения показателя после реализации мероприятия	Всего		Профинансировано к 2020	в т.ч. по годам			Остаток финансирования			
											2020	2021	2022				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																	
3.1.40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках от тепловой камеры ТК 2-29/10 до жилого дома по ул. Дзержинского, 22 и от тепловой камеры ТК 2-29/9 до жилого дома по ул. Дзержинского, 18 с изменением трассировки	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Вахтовском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	460,0	460,0	2020	2021	10 940	294	10 656					
				Условный диаметр трубопровода	мм	60-150	60-150										
3.1.41	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона 5 до тепловой камеры ТК22-14 по ул. Саварева	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Советском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	326,0	326,0	2020	2021	43 228	932	42 296					
3.1.42	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода № 4 на участках от тепловой камеры ТК 4-15/9 до тепловой камеры ТК 4-15/8, до жилого дома по ул. Павлова, 106, 10-6/8, 10-6/8, 10-6/8, 10-6/8 с изменением трассировки и от жилого дома по ул. Павлова, 85 до жилого дома по ул. Павлова, 87	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Привокзальном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	752,0	752,0	2021	2022	18 589	439	19 160					
				Условный диаметр трубопровода	мм	60-200	60-200										
3.1.43	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-4 до СК-9	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	700,0	700,0	2021	2022	52 831		874	52 057				
3.1.44	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-17 до ТК10-20	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	572,0	572,0	2021	2022	43 353	714	42 639					
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600										
3.1.45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 56 от ТК 6 до ТК 9 от магистрального тепловода №8 по ул. Болдырино	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	172,0	172,0	2021	2022	7 640		288	7 352				
3.1.46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 35 от ЦТП до Ибрагимова, 26а, 30а, до д/с №235, до школы Фурманова, 5 и до границы раздела с УК по жд. ул. Фурманова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Микрорайонском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	1 058,0	1 058,0	2021	2022	17 111	863	18 245					
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-150	50-150										
3.1.47	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 37/2 на участках от ТК9 до жд. Амизана 53а, д/с №37/0 Амизана 37а, от ТК11 до жд. №3 Мугана 32, д/с №401 Амизана 37б, от ТК6 до д/с №248 Амизана 35а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	418,0	418,0	2021	2022	6 020		229	5 861				
3.1.48	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от Павильона №4 до ТК21-19	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Привокзальном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	160,0	160,0	2021	2022	20 171	257	19 914					
				Условный диаметр трубопровода	мм	800	800										
3.1.49	Реконструкция магистрального тепловода №21 на участке от ТК21-26 до НО-59	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Привокзальном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	252,0	252,0	2021	2022	19 055		314	18 740				
3.1.50	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-29 до тепловой камеры ТК2-31 по ул. П. Булак	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Вахтовском районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	400,0	400,0	2021	2022	35 168	355	34 813					
				Условный диаметр трубопровода	мм	700	700										
3.1.51	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-10/4 до ТК2-10/50 по ул. Ахтимова	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение тепловых потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г. Казани	Протяженность сетей	п.м	486,0	486,0	2021	2022	39 832	1 027	38 795					
				Условный диаметр трубопровода	мм	500	500										

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)							
				Наименование показателя (мощность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя		Год начала реализации и мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Всего	Профинансировано к 2020	в т.ч. по годам					
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2020	2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																	
3.1.52	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 10-27 (ка. О.Кошевого) магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-27 до ТК-18, от ТК-18 до ТК-17 с вводами на ж.д.О.Кошевого 8, 10, 8а, 10а, 12а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	558,0	558,0	2021	2022	8 651			318	8 333			
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-125	50-125										
3.1.53	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-51 до ТК 8-33	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	120,0	120,0	2021	2022	7 090			228	6 862			
				Условный диаметр трубопровода	мм	300	300										
3.1.54	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.5 на участках от ТК16 до ТК21, УТК22, ТК22а, УТК23, УТК24, ТК25, ДОУ №193 (Короленко 97а), жд Октябрьская 24, 26, 36, жд Короленко 107, ДОУ №173 (Короленко 99а).	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	990,0	990,0	2021	2022	16 010			808	15 203			
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-200	50-200										
3.1.55	Реконструкция магистрального тепловода №21 на участке от ТК 21-25 до ТК 21-26	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	250,0	250,0	2021	2022	18 904			312	18 592			
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600										
3.1.56	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ОП-10 до Павильона №1 по ул.Техническая	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	510,0	510,0	2021	2022	70 087			1 151	68 936			
				Условный диаметр трубопровода	мм	1 000	1 000										
3.1.57	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от СК-24а (ка. ЦТП-Аидарова,18) магистрального тепловода №10 на участке от ТК-17 до ТК-24 с вводами на ж.д.Чапаева 51, 51а, 51б, 53а, 53б, 55 и С.Полосная 26, 26а, 28а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	986,0	986,0	2021	2022	15 946			804	15 142			
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-150	50-150										
3.1.58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51А от ПТУ (ТК 13а) до ТК-15, Баруди,5 и Баруди,7	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	400,0	400,0	2021	2022	6 469			326	6 143			
				Условный диаметр трубопровода	мм	100-150	100-150										
3.1.59	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.171 на участке от жд.Чукова 28а до ТК7, ТК8, ТК9, д/с №384 Мусина 74а, жд Мусина 68а, 70, 72	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 146,0	1 146,0	2021	2022	18 534			935	17 599			
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-150	80-150										
3.1.60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ЦТП-6 от ТК20-3	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	2 528,0	2 528,0	2021	2022	110 883			4 229	106 654			
				Условный диаметр трубопровода	мм	100-400	100-400										
3.1.61	Реконструкция магистрального тепловода №1 на участке от ТК1-33 до ОП165 по ул.Учительская	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	720,0	720,0	2021	2022	74 368			1 522	72 846			
				Условный диаметр трубопровода	мм	500	500										
3.1.62	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-13 до ТК 10-15 по ул.О.Кошевого	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	626,0	626,0	2023	2023	59 964				59 964			
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600										
3.1.63	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК13-4 (ка. "В" "Жилищника") магистрального тепловода №13 на участке от ТК-1 до ТК-5 с выносом транзита из ж.д. Химиков 51, 53	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	782,0	782,0	2022	2023	12 632				466	12 167		
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-150	50-150										
3.1.64	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей магистрального тепловода №10 от СК-42 до ТК-4 (ка.Пол.Астраханская) с врезками на ж.д.	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 274,0	1 274,0	2022	2023	19 339				730	18 610		
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-100	80-100										

9

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики						Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)					
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя		Всего	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		2020					2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																	
3.1.65	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.515 от ТК 6 до ТК 18 от ТК 18 до Куламетова,20а (д/с №97); от ТК 18 до Батыршина,13,17 (по новой трассировке); от ТК 18 до Батыршина.15 (г/машина №9) (по новой трассировке)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	866,0	866,0	2022	2023	14 592				737	13 855		
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-150	80-150										
3.1.66	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-44 до ТК18 (на кв.34) от ТК 18 до ТК 6	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	464,0	464,0	2022	2023	15 560				402	15 158		
3.1.67	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №8 в кв. 56 от ТК 6-42 до ТК 9 (около здания по ул.Солдатская 8)	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 022,0	1 022,0	2022	2023	47 299				1 781	45 518		
				Условный диаметр трубопровода	мм	250	250										
3.1.68	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на участках от центрального теплового пункта ЦТП-56/1 до тепловой камеры ТК-8 и до жилых домов по проспекту Ибрагимова, 61, 61а, 63, 63а, 83а, 81, 81а, 71 и детского сада №207 по проспекту Ибрагимова, 71а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 344,0	1 344,0	2022	2023	34 612				817	33 794		
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-250	70-250										
3.1.69	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26/3 на участке от ТК3 до ТК4, шк. №146 Чуйкова 89а	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	410,0	410,0	2022	2023	6 907				348	6 559		
3.1.70	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38/2 на участке от ЦТП-38/2 до жд. Ямашева 88, Адоратского 15, Дом ребенка Ямашева 88а, Ямашева 84, 82	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	878,0	878,0	2022	2023	14 794				746	14 047		
				Условный диаметр трубопровода	мм	70-150	70-150										
3.1.71	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №17 в кв.65/2 на участке от ТК17-23/2 до ТК17 с вводами до ж.д.Чагаева,58 и ж.д.Меридианная,11	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	854,0	854,0	2022	2023	39 524				1 488	38 036		
				Условный диаметр трубопровода	мм	80-300	80-300										
3.1.72	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-3 до ТК10-8	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	630,0	630,0	2022	2023	82 745				1 054	81 691		
				Условный диаметр трубопровода	мм	800	800										
3.1.73	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 43 от ТК 13 до ТК 4 и до жд. Энергетиков,3,5	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	462,0	462,0	2022	2023	7 463				275	7 188		
				Условный диаметр трубопровода	мм	100-125	100-125										
3.1.74	Реконструкция магистрального тепловода №17 от Пав. 7 до ТК17-6 по ул. Волгоградская	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	294,0	294,0	2022	2023	23 161				383	22 778		
				Условный диаметр трубопровода	мм	600	600										
3.1.75	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона №5 до ТК 22-11/3	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	122,0	122,0	2022	2023	13 129				269	12 860		
				Условный диаметр трубопровода	мм	500	500										
3.1.76	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-31 до тепловой камеры ТК2-35 по ул. П.Булак	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Вазиновском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 350,0	1 350,0	2022	2023	122 001				1 248	120 753		
				Условный диаметр трубопровода	мм	700	700										

10

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики								Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, 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		Всего	в т.ч. по годам					Профинансировано к 2020	в т.ч. по годам							
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		2020	2021	2022				2023	2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																						
3.1.77	Реконструкция внутренних тепловых сетей ЦТП3-1 от ТК22-11/8	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	Протяженность сетей	п.м.	1 826,0	1 826,0	2022	2023	61 240				1 594	59 656							
				Условный диаметр трубопровода	мм	50-300	50-300															
3.1.78	Выполнение проектно-изыскательских работ на объекты 2024 года	Снижение износа существующих тепловых сетей, снижение технологических потерь	Тепловые сети в г.Казани	Количество проектов	шт		13	2023	2023	13 764					13 764							
Всего по группе 3.										3 943 907	21 100	861 539	1 023 516	1 032 229	1 005 524	0	0					
ИТОГО по программе										4 295 884	25 322	1 146 803	1 041 253	1 041 253	1 041 253	0	23 791					

Директор
Филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Заместитель директора
по реализации инвестиций

тел.(843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

Шаханов А.С.
Галимзянов И.Г.

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
 (наименование регулируемой организации)
в сфере теплоснабжения на 2020-2023 годы

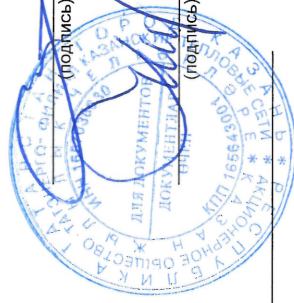
№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2018	Плановые значения				
				Утвержденный период 2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м3	5,82	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал						
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	т.у.т./м3*	56,4	17,2	84,5			
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	54,2	54,1	53,3	53,2	53,3	53,0
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	877 973	910 824	910 824	892 017	874 636	858 359
		% от полезного отпуска тепловой энергии	17,0%	19,1%	19,1%	19,1%	19,1%	19,1%
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды ** куб. м для пара ***	1 414 970	1 722 718	1 660 768	1 660 768	1 660 768	1 660 768
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды						

Директор
филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Заместитель директора
по реализации инвестиций

Шаханов А.С.

Галимзянов И.Г.



тел: (843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
 контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоснабителя по тепловым сетям, Гкал/год				
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллектора источника тепловой энергии					Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоснабителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/М2									
		Плановое значение					Плановое значение					Плановое значение					Плановое значение									
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	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	22	23	24	25	26	27
1	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК21-2/1/7 до границы земельного участка (кадастровые номера 16:50:160506:209, 16:50:160506:210) торгово-административного здания по ул. Куп Гали	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,64	1,64	-	-	-	0,0	111,3	-	-	-
2	Строительство наружных сетей теплоснабжения протяженностью 65 м по трассе на участке от точки подключения к квартальному тепловоду, находящемуся на балансе ЗАО "НПП "Компрессор", подключенном к магистральному тепловоду №13, до границы земельного участка объекта "Складские помещения" по ул. Беломорская, 66А лит11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	2,45	2,45	-	0,0	20,8	-	-	-	-
3	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от точки подключения на тепловых сетях 2Ф-425мм (ввод №372) до границы земельного участка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,65	2,65	-	-	-	0,0	4,2	-	-	-
4	Строительство наружных сетей от пола трубопровода УТ2 (ТК2-12/5) до границы земельного участка по ул. Тулая, 81, 83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,45	2,45	-	-	-	0,0	5,1	-	-	-
5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту «3-этажное адм. здания по ул.Тулая, 81, 83 с врезкой на участке сети между ТК2-12/5 и ТК2-12/6»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,45	2,45	-	-	-	0,0	20,1	-	-	-
6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-21 до границы земельного участка 5-этажного медицинского центра по по. Победы, 172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,25	2,25	-	-	-	0,0	38,3	-	-	-
7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК17-9 до наружной стены жилого дома на объекте «Жилой комплекс с паркингом по ул.Короленко	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,44	1,44	-	-	-	0,0	108,1	-	-	-
8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-58 до границы земельного участка объекта по ул. Жуковского, 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,99	1,99	-	-	-	0,0	21,6	-	-	-
9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК20-16 до границы земельного участка объекта «2-этажное административное здание по ул.Фучика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,45	2,45	-	-	-	0,0	49,0	-	-	-
10	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК21-86 до наружной стены строящегося жилого дома по ул.Минская на земельном участке с кадастровым номером №16:50:000000:18541»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,71	1,71	-	-	-	0,0	41,0	-	-	-
11	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-152-8 до внешней границы стены жилого дома по ул.Островского, 103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,97	1,97	-	-	-	0,0	3,1	-	-	-
12	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-44 до границы земельного участка объекта "Автомойка по ул. Кр.Позizioni, 10"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,45	3,45	-	-	-	0,0	8,6	-	-	-
13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 (ТК2-44) до наружной стены земельного участка объекта «Гостиничный комплекс» по ул.Б.Красная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,96	1,96	-	-	-	0,0	4,7	-	-	-
14	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 к объекту «Административное здание» по ул. Московская, 66а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,45	2,45	-	-	-	0,0	5,4	-	-	-
15	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-22(ТК20-13) до границы земельного участка объекта «Здание магазина "Умный крепеж" по ул. К.Г.Доброша, 10А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,45	2,45	-	-	-	0,0	9,8	-	-	-

13

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности												Показатели энергетической эффективности												Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоснабжателя по тепловым сетям, Гкал/год				
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжателя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей						Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжателя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности						Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущенной с коллектора источников тепловой энергии						Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоснабжателя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/МВт										
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
16	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТЗ до стены 20-этажного многоквартирного жилого дома по ул. Завойского	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	1,71	-	-	-	0,0	4,5	-	-	-				
17	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-5 (тепловод №10) до границы земельного участка м/ч «Тауфик» по ул.Левобережная,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	2,66	-	-	-	0,0	1,1	-	-	-				
18	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения микрорайона 1,2,3,4 жилого района "Седьмое небо" в Советском районе г.Казани	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	1,56	-	-	-	0,0	1 930,1	-	-	-				
19	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК24 до тепловой камеры ТК26 по ул. Парикской Коммуны, 16 (на участке от пристройки к зданию по ул. Парикской Коммуны, 12 до административного здания по ул. Москвитина, 70)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	4,5	1,90	-	-	24,8	10,6	-	-	-				
20	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от места сужения трубопроводов в доме по ул. Газав Кошки,13 до точки подключения (УТТ) г.Казань, Республика Татарстан	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	2,9	2,25	-	-	12,4	9,5	-	-	-				
21	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК2-238а до здания КБУ в рамках договора о подключении к сетям теплоснабжения объекта «2-этажное нежилое здание по ул. Татарстан,10»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	1,7	1,78	-	-	16,6	17,1	-	-	-				
22	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от тепловода №4 на участках: от УТ 1 до ТК 6, ж.д. Павловкина,114/1 и от ТК 10 до ТК 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	1,64	-	-	-	0,0	146,5	-	-	-				
23	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале Урицкого на участках от тепловой камеры ТК 43 до тепловой камеры ТК 45а и до жилых домов по ул. Академика Королева, 42, 44, 46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	6,4	2,47	-	-	156,9	60,4	-	-	-				
24	Реконструкция тепловода №21 на участке от HQ-59 до ТК21-36 по ул.Бунина (ПК №3: от ТК 21-33а до ТК 21-36)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	3,7	2,42	-	-	1 696,5	1 122,5	-	-	-				
25	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления в м/р.6 на участке от ТК-6 до ТК-7: «ТК №1 от ТК-6 до теплового узла ж/д Бр.Касимовых,74 и от т.«А» до ТК-7»; «ТК №2 от УТ-1 до т. «А»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	4,7	2,04	-	-	296,2	126,8	-	-	-				
26	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в м.58 на участках: от тепловой камеры ТК-4 до детского сада №411; от тепловой камеры ТК-6 до ж/д Чапаева,25, Чапаева,27, Чапаева,27а и до здания газорегуляторного пункта ГРП-81 с изменением трассировки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	4,4	1,80	-	-	405,1	165,8	-	-	-				
27	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от тепловой камеры ТК 2-16/3 до административного здания Сары Сайыровой,25 и от жилого дома по ул. Татарстан,18 до жилого дома по ул. Москвитина,68 и ул. Габдуллы Тукаа,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	3,5	1,53	-	-	1 661,7	722,7	-	-	-				
28	Реконструкция магистрального тепловода №17. №18 от тепловой камеры ТК17-3 до Павильона 8, тепловой камеры ТК18-12, неподвижных опор Н.О.10, Н.О.12 по ул. Маршала Чупова и ул. Мусина	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	5,2	2,44	-	-	3 143,8	1 487,3	-	-	-				
29	Реконструкция магистрального тепловода №6 от тепловой камеры ТК 6-15 до тепловой камеры ТК 6-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	2,6	1,12	-	-	1 635,2	707,2	-	-	-				

14

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год					
		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, отпущенной с коллекторов источников тепловой энергии					Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/МВт										
		Плановое значение					Плановое значение					Текущее значение (2018 год)					Плановое значение						Текущее значение (2018 год)				
		2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)		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	22	23	24	25	26	27	
30	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №5/1 на участке от тепловой камеры ТК4 до тепловой камеры ТК3, жилого дома по ул. Офотка №12, до тепловых камер ТК5, ТК6, ТК7, ТК8, ТК9, ТК6, жилых домов по проспекту Умашева 61, 51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,8	1,56	-	-	-	1 210,1	391,5	-	-	-	
31	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале «Грибок» на участке от тепловой камеры ТК2 до тепловой камеры ТК4 и до границы раздела с подразделением Муниципального Унитарного Предприятия МУП «Водоканал» по ул. Односторонка Грива, 48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,6	0,75	-	-	-	231,3	66,4	-	-	-	
32	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №1А от ул. Чапаева 9 до тепловой камеры ТК12, ул. Чапаева, 10, ул. Чапаева, 15 и ул. Батярилина, 40 корп. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,6	0,80	-	-	-	254,9	77,5	-	-	-	
33	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №3 от тепловой камеры ТК269 до тепловой камеры ТК27, до жилых домов по ул. 2-ая Юго-Западная, 35 и 37 и от тепловой камеры ТК26 до ул. 2-я Юго-Западная, 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,5	1,04	-	-	-	293,5	86,5	-	-	-	
34	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК13-3 (квартала "А" Жилойплощадки) магистрального теплопровода №13 на участке от центрального теплового пункта ЦТП по ул. Химиков, 35а до тепловой камеры ТК15 с вводами на жилые дома по ул. Химиков 33, 37, 39, 45а, 47 (детского общеобразовательного Учреждения ДОУ №339), 41а (школа №130) и с выносом транзитом из ж.д. Химиков 35, 41, 43 Академика Глушко, 30, 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,7	2,26	-	-	-	1 233,5	753,6	-	-	-	
35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках от центрального теплового пункта ЦТПА-1 до жилых домов по проспекту Победы, 178, 178б, 182, 184, 186, ул. Хайдары Бигчиева 23, 25, 27; от тепловой камеры ТК16 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 30, 32; от тепловой камеры ТК16 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 30, 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,2	1,36	-	-	-	1 448,3	465,5	-	-	-	
36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального теплопровода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-32/12 до административного здания по ул. Московская, 11 с подключением школы №1 по ул. Лаво-Булачная по новой трассировке	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,5	1,36	-	-	-	397,1	118,8	-	-	-	
37	Реконструкция магистрального теплопровода №4 на участке от опоры ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,6	2,11	-	-	-	1 338,1	783,3	-	-	-	
38	Реконструкция магистрального теплопровода №16 на участке от тепловой камеры ТК6-38а до тепловой камеры ТК18-6 по ул. Маршала Чуйкова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1,7	1,49	-	-	-	110,1	94,7	-	-	-	
39	Реконструкция магистрального теплопровода №10 на участке от смотровой камеры СК-1 до смотровой камеры СК-3 между ул. Белинского и ул. Индустриальная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,3	1,35	-	-	-	626,1	256,8	-	-	-	
40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 19 на участке от тепловой камеры ТК11 до тепловой камеры ТК15, жилых домов по ул. Анастасовая 5, 7, начальной школы №25 (ул. Анастасовая 3), жилого дома по ул. Монтанья 3а, до ула трубопровода УТ12, жилого дома по ул. Монтанья 1а, ул. Голубинкова 33, до тепловой камеры ТК15, жилого дома по ул. Монтанья 3, 5, от тепловой камеры ТК6-44 до школы №25 (ул. Голубинкова 31)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	6,4	1,86	-	-	-	465,0	134,8	-	-	-	
41	«Реконструкция магистрального теплопровода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК6-44 на территории №10 от ТК6-14 и от ТК6-17 до ТК6-20а; ТК №3 от ТК 8-5 до Павильона №1 (включительно), ТК №4, от забора КТЭЦ-2 до ТК 8-5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2,0	2,38	7,32	7,57	-	11 640,0	2 161,4	4 212,8	4 836,1	-	

15

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплосети по тепловым сетям, Гкал/год				
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплосети в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплосети в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущенной с коллектора источника тепловой энергии					Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплосети к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/МВт					Текущее значение (2018 год)				
		Плановое значение					Плановое значение					Плановое значение					Плановое значение					Плановое значение				
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	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	22	23	24	25	26	27
42	Реконструкция магистральных тепловых сетей № 13, 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1	1,03	1,03	1,03	1,03	24 929,0	471,2	2 110,5	1 816,1	3 884,2
43	Реконструкция магистрального теплового пункта № 22 на участке от НО-17 до Павильона №5 по ул. Ю. Фучика (ПК №1, от НО-17 до ТК 22-10, ПК №2, от ТК 22-10 до здания Павильона №5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	1,78	1,78	1,78	1,78	2 622,0	1 271,5	375,8	1 271,5	
44	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей центрального теплового пункта ЦТП 8А-2 от магистрального теплового пункта №21 на участках от тепловой камеры ТК-9 до тепловой камеры ТК-66; до жилых домов по ул. Г. Зорге, 100; Дубравная, 36; Дубравная, 31, 33, 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	1,68	1,68	1,68	1,68	1 235,0	375,8	375,8	375,8	
45	Реконструкция магистрального теплового пункта №18 от Павильона 13 до тепловой камеры ТК18-34 по ул. Чуикова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,3	1,29	1,29	1,29	1,29	516,0	200,2	200,2	200,2	
46	Реконструкция магистрального теплового пункта №17 от тепловой камеры ТК17-42 до тепловой камеры ТК17-43 по ул. Аборского	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	1,49	1,49	1,49	1,49	938,6	405,9	405,9	405,9	
47	Реконструкция магистрального теплового пункта №11 от тепловой камеры ТК11-7 до тепловой камеры ТК11-7/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	1,37	1,37	1,37	1,37	1 046,3	387,8	387,8	387,8	
48	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 50 от тепловой камеры ТК 11-5/11 до тепловой камеры ТК 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,9	1,34	1,34	1,34	1,34	246,1	84,6	84,6	84,6	
49	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 37/2 на участке от тепловой камеры ТК16 до тепловых камер ТК14, ТК15, жилых домов по пр. Ямашева 98, 80, 54 (корпус 3), ул. Амурская 27, 29, пр. Ямашева 54 (корпус 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,8	0,86	0,86	0,86	0,86	834,1	253,9	253,9	253,9	
50	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 44 от ул. Шамилъева 116 до ул. Блюхера 4, ул. Блюхера 2, 2а и детского сада по ул. Блюхера 8а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3	1,66	1,66	1,66	1,66	358,9	112,3	112,3	112,3	
51	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 11-16 до ТК 1 (ввод на квартал №44) теплового пункта №11 по ул. Ш. Урманова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8	1,30	1,30	1,30	1,30	271,9	93,5	93,5	93,5	
52	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 13 до ППУ (Метро) под проезжей частью ул. Витова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,7	4,72	4,72	4,72	4,72	381,6	122,6	122,6	122,6	
53	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 43 вынос из ЦТП Соповицких-Юнг и ликвидация ТК 24, 25, 26, 27 (ПТУ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2	1,00	1,00	1,00	1,00	80,2	25,3	25,3	25,3	
54	Реконструкция внутриквартальных сетей от тепловых камер ТК-3, ТК-5, ТК-5, ТК-5 от тепловой камеры ТК-3, ТК-5, ТК-5 по ул. Марая Печерская 7, Лукина 48 и ДОУ №299 по ул. Лукина 48а, (квартал «Б») от ТК10-55 до жд. Милерова, 7 и от т. «А» до жд. Симонова 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,3	0,84	0,84	0,84	0,84	418,3	120,1	120,1	120,1	
55	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 10-28 (квартал Олега Кошевого) магистрального теплового пункта №10 на участке от жилого дома по ул. Олега Кошевого, 18 (бродуши) до тепловой камеры ТК-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0,39	0,39	0,39	0,39	266,4	82,4	82,4	82,4	
56	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках от центрального теплового пункта 2ЦТП 1-1 до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 143, 145, ул. Минская, 26а, 28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	1,88	1,88	1,88	1,88	839,3	255,4	255,4	255,4	

18

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Варианты технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоснабителя по тепловым сетям, Гкал/год				
		Количество проекционных потерь тепловой энергии, теплоснабителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество проекционных потерь тепловой энергии, теплоснабителя 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 фактически технологических потерь тепловой энергии, теплоснабителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/МВт					Текущее значение (2018 год)				
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	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	22	23	24	25	26	27
57	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 от ТК4-15-11/6 до административного здания по ул.Бутырова,7 с выносом из тех.подполья КВУ (с изменением трассировки)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	1,10	1,10	1,10	1,10	366,0	113,2	295,1	113,2	295,1
58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от ж.д. Татарстан, 64 до ТК2-10/47 с изменением трассировки и выносом из тех.подполья ж.д. Татарстан, 60, 66а, от ТК2-10/45 до ТК2-10/57. Диска №263 по ул.Тереманова,70 с подполнением ж.д. по ул. Татарстан,34,36, Заводская,3. Наружная,66а, с изменением трассировки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,9	1,55	1,55	1,55	1,55	930,3	295,1	295,1	295,1	295,1
59	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-19 до тепловой камеры ТК2-21а по ул. Татарстан	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	1,30	1,30	1,30	1,30	1 468,0	633,9	633,9	633,9	633,9
60	Реконструкция магистрального тепловода №17 от неподвижной опоры Н О.25 до тепловой камеры ТК17-10 по ул. Волгостральная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1	1,32	1,32	1,32	1,32	1 352,5	565,3	565,3	565,3	565,3
61	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №22 на участке от тепловой камеры ТК22-12/3 до центрального теплового пункта 1 ЦТП 1-1 по ул.Замая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8	1,30	1,30	1,30	1,30	391,5	134,6	134,6	134,6	134,6
62	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от тепловой камеры ТК 2-29/10 до жилого дома по ул. Дзержинского,22 и от тепловой камеры ТК 2-29/9 до жилого дома по ул. Дзержинского,16 с изменением трассировки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1	0,89	0,89	0,89	0,89	214,2	61,5	61,5	61,5	61,5
63	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона 5 до тепловой камеры ТК22-14 по ул. Сахарова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	1,30	1,30	1,30	1,30	688,9	423,2	423,2	423,2	423,2
64	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода № 4 на участках: от тепловой камеры ТК 4-15/6 до тепловой камеры ТК 4-15/6, до жилого дома по ул. Павлохина, 106, 106б, 104, 102а, 102, 100 с изменением трассировки и от жилого дома по ул. Павлохина, 85 до жилого дома по ул. Павлохина,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	0,84	0,84	0,84	0,84	235,9	71,8	71,8	71,8	71,8
65	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-4 до СК-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	1,48	1,48	1,48	1,48	1 513,1	621,6	621,6	621,6	621,6
66	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-17 до ТК10-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	1,48	1,48	1,48	1,48	1 236,4	508,0	508,0	508,0	508,0
67	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 56 от ТК 6 до ТК 9 от магистрального тепловода №8 по ул.Бондаренко	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1	1,37	1,37	1,37	1,37	1 762	58,9	58,9	58,9	58,9
68	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 35 от ЦТП до Ибрагимова,26а, до д/с №295, до школы Фурманова,5 и до границы раздела с УК по ж/д ул. Фурманова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,7	1,49	1,49	1,49	1,49	617,2	197,2	197,2	197,2	197,2
69	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.37/2 на участках: от ТК9 до ж/д Амирхана 53а, д/с №37/0 Амирхана 37а, от ТК11 до ш. №9 Мусина 32, д/с №407 Амирхана 37б, от ТК8 до д/с №248 Амирхана 35а.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,6	1,91	1,91	1,91	1,91	220,1	63,8	63,8	63,8	63,8
70	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от Павильона №4 до ТК21-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	1,80	1,80	1,80	1,80	455,9	205,3	205,3	205,3	205,3
71	Реконструкция магистрального тепловода № 2 на участке от ТК21-26 до НО-59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	1,48	1,48	1,48	1,48	544,7	223,8	223,8	223,8	223,8
72	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-29 до тепловой камеры ТК2-31 по ул. П.Буряк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	1,53	1,53	1,53	1,53	988,1	427,3	427,3	427,3	427,3

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год				
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности					Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источников тепловой энергии					Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год/2									
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	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	22	23	24	25	26	27
73	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от ТК-10/14 до ТК-10/30 по ул.Ахтмаова	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,7	889,2		1,42					345,1	
74	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 10-27 (вв. О.Кошелево) магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-27 до ТК-18, от ТК-18 до ТК-17 с вводами на ж.д.О.Кошелево 8, 10, 8а, 10а, 12а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	5,2	288,6		1,51					84,5	
75	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-51 до ТК 6-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,9	140,6		1,34					48,3	
76	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.5 на участках от ТК16 до ТК17, ТК22, ТК22а, УТК23, УТК24, ТК25, ДОУ №193 (Короленко 97а), жд Октябрьская 24, 26, 36, жд Короленко 107, ДОУ №173 (Короленко 99а).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	5,4	666,1		1,67					206,3	
77	Реконструкция магистрального тепловода №21 на участке от ТК21-25 до ТК 21-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,6	540,4		1,48					222,0	
78	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ОП-10 до Павильона №1 по ул.Техническая	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,6	1 819,9		2,19					1 118,0	
79	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от СК-24а (вв. ЦТП-Аидарова,18) магистрального тепловода №10 на участке от ТК-17 до ТК-24 с вводами на ж.д.Чапаева 51, 51а, 51б, 53, 53а, 53б, 55 и С.Полосная 26, 26а, 28а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,4	542,9		1,29					159,3	
80	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51А от ППУ (ТК 13а) до ТК 15, Бездриг.5 и Бездриг.7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	5,1	257,1		1,68					83,9	
81	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.17/1 на участке от жд. Чуйкова 29а до ТК7, ТК8, ТК9, д/с №384 Мусина 74а, жд Мусина 68а, 70, 72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	5,4	768,2		1,63					232,8	
82	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ЦТП-6 от ТК20-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	6,5	4 135,2		2,09					1 321,5	
83	Реконструкция магистрального тепловода №1 на участке от ТК1-32 до ОП165 по ул.Учительская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,7	1 317,3		1,42					511,2	
84	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-13 до ТК 10-15 по ул.О.Кошелев	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3,6	1 353,2		0					555,9	
85	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК13-4 (вв. Б.Жиглицкий) магистрального тепловода №13 на участке от ТК-1 до ТК-5 с вводами в здание на ж.д. Химиков 51, 53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	6,1	474,1		0					140,6	
86	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей магистрального тепловода №10 от СК-42 до ТК-4 (вв.Пол.Астраханская) с вводами на ж.д. Беломорская,33,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	7,3	748,7		0					215,0	
87	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51б от ТК 6 до ТК 18 по Куламетова,20а (д/с №97); от ТК 18 до Батыршина,13,17 (по новой трассировке); от ТК 18 до Батыршина,15 (линия №9) (по новой трассировке)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,9	534,4		0					157,0	
88	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-44 до ТК18 (на кв.34) от ТК 18 до ТК 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4,5	415,0		0					134,4	

18

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год				
		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 от стационарных источников тепловой энергии					Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/МВт					Текущее значение (2018 год)				
		Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023	Текущее значение (2018 год)	2020	2021	2022	2023
1	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей теплового №8 в кв. 56 от ТК-8.42 до ТК-9 (около здания по ул.Солдатская,6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1	19	20	21	22	23	24	25	26	27
89	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на участках от центрального теплового пункта ЦТП-56/1 до тепловой камеры ТК-8 и до жилых домов по проспекту Ибрагимова, 61, 61а, 63, 63а, 89а, 81, 81а, 71 и детского сада №207 по проспекту Ибрагимова, 71а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	14	15	16	17	18	19	20	21	22
90	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26/3 на участке от ТК3 до ТК4, шк. №146 Чуйкова 89а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,2	14	15	16	17	18	19	20	21	22
91	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.39/2 на участке от ЦТП-39/2 до ж.д. Ямашева 88, Адоратского 15, "Дом ребенка" Ямашева 88а, Ямашева 84, 82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,4	14	15	16	17	18	19	20	21	22
92	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ТК17 с вводами до ж.д. Четаева,58 и ж.д.Меридианная,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	14	15	16	17	18	19	20	21	22
93	Реконструкция магистрального теплопровода №10 на участке от ТК10-3 до ТК10-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	14	15	16	17	18	19	20	21	22
94	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 43 от ТК 13 до ТК 4 и до ж.д. Энергетиков,3,5 Пав.7 до ТК17-6 по ул. Волгоградская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,9	14	15	16	17	18	19	20	21	22
95	Реконструкция магистрального теплопровода №17 от участка от Павильона №5 до ТК-22-1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	14	15	16	17	18	19	20	21	22
96	Реконструкция магистрального теплопровода №22 на участке от ТК2-31 до тепловой камеры ТК2-35 по ул. П.Беляк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	14	15	16	17	18	19	20	21	22
97	Реконструкция магистрального теплопровода №2 на участке от ТК2-31 до тепловой камеры ТК2-35 по ул. П.Беляк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,6	14	15	16	17	18	19	20	21	22
98	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей 1ЦП3-1 от ТК2-11/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,77	14	15	16	17	18	19	20	21	22
99	Общее по филиалу	0,399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,57	2,63	2,58	2,53	2,48	877 973	910 824	892 017	874 636	858 359

Директор
Филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

(подпись)
Шаханов А.С.

Заместитель директора
по реализации инвестиций

(подпись)
Галимзянов И.Г.

тел.(843) 202-16-35, e-mail: shahandullina@tk.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом 843264, контактный E-mail

10


Финансовый план
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
 (наименование энергоснабжающей организации)
 в сфере теплоснабжения на 2020-2023 годы

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс.руб. без НДС)					
		по видам деятельности		по годам реализации инвестпрограммы			
		передача тепловой энергии	Всего	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Собственные средства	3 558 802	3 558 802	955 669	867 711	867 711	867 711
1.1.	амортизационные отчисления	2 110 328	2 110 328	580 004	510 108	510 108	510 108
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции*, прочие источники	1 430 412	1 430 412	357 603	357 603	357 603	357 603
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	18 062	18 062	18 062	0	0	0
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
2.1.	кредиты						
2.2.	займы организаций						
2.3.	прочие привлеченные средства						
3.	Бюджетное финансирование						
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг						
	ИТОГО по программе	3 558 802	3 558 802	955 669	867 711	867 711	867 711

Справочно:

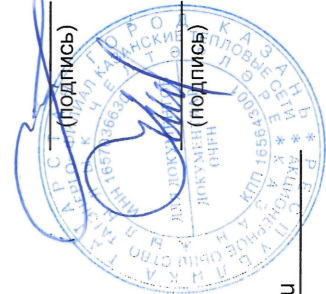
* источник применяется при условии соблюдения утвержденных на 2020-2023 гг. предельных (maks) индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги по муниципальному образованию

Директор
 филиала АО "Татэнерго"
 Казанские тепловые сети
 М.П.


 (подпись) Шаханов А.С.

Заместитель директора
 по реализации инвестиций


 (подпись) Галимзянов И.Г.



тел: (843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
 контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

20

**Отчет об исполнении инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети**
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения за 2018 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 наружных сетей теплоснабжения от забора РК «Горки» (точка «З») до точки подключения в УТ1 протяженностью 110 м в сторону ул.Родины «3»	2017	2017	2018	2018	725	725	
1.1.2	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в УТ1 до границ земельных участков объектов "9-24-этажные жилые дома, детский сад, многофункциональный комплекс по ул. Родины, 33Е" и "17-ти этажные дома с детсадом по ул. Родины, 26"	2017	2017	2018	2018	47 135	47 135	
1.1.3	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в тепловой камере ТК21-21/19 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:160824:6683) объекта: «Торговый комплекс «Лента»	2017	2017	2018	2018	1 095	1 095	
1.1.4	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту: "Торговый комплекс по ул.Глушко,47/21" (от тепловой камеры ТК-355 около жилого дома ул.Глушко,49)	2017	2017	2018	2018	1 334	1 334	
1.1.5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту: "Автомойка по пр.Ямашева,105А (от ТК 17-41/5)	2017	2017	2018	2018	1 118	1 118	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору, уменьшение протяженности тепловода.
1.1.6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-57 магистрального тепловода №10 до наружной стены объекта: "10-ти этажный жилой дом со встроенными торговыми помещениями с подземной автостоянкой" по ул. 2-я Ленинградская	2017	2017	2018	2018	3 935	2 629	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения на трубопроводах 2Ду273мм между тепловыми камерами ТК2-29/3а и ТК2-29/5 в месте расположения неподвижной опоры НО-3 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:010401:11) объекта: «Реконструкция существующего здания школы и строительство 4-этажного пристроя к нему с переходом по ул.К.Наджими, 18	2018	2018	2018	2018	86	656	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
1.1.8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры УТ1 до границы земельного участка объекта «Жилой комплекс» по адресу: г.Казань, Кировский район, ул.Односторонняя Гривка,1 (кадастровый номер земельного участка 16:50:090707:96)	2018	2018	2018	2018	3 034	3 629	

27

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-5 (кв.5 тепловая камера ТК6-27) до границы земельного участка Жилого блока инженерного лица КНИТУ-КАИ по ул.Гагарина,8	2018	2018	2018	2018	645	673	Увеличение объема благоустройства по сравнению с запланированным.
1.1.10	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК4-61 до границы земельного участка ТЦ «Асторам» с кадастровым номером 16:50:060102:6877	2018	2018	2018	2018	5 029	4 998	Исполнители по договорам(Разбивка, проектные работы) работают без НДС
1.1.11	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в тепловой камере ТК2-10/21 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:011716:130) объектов: «3-этажные административные здания по ул.Тукая, д.84 и д.86»	2018	2018	2018	2018	84	575	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.12	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения около ж/д по ул.С.Садыковой, 47 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:080604:0010) объекта: «Здание банка» по ул.С.Садыковой, 32	2018	2018	2018	2018	93	79	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК5а до границы земельного участка с кадастровым номером 16:50:010307:13	2018	2018	2018	2018	106	835	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.14	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры УТ1 до внешней стены здания объекта "Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой" по адресу: г.Казань, ул.Г.Исхаки,8А литеры 1,2,3 (кадастровый номер земельного участка 16:50:011814:242)	2018	2018	2018	2018	92	78	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.15	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в тепловой камере ТК21-30 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:160306:4585) объекта: "2-этажное офисное здание по ул.Ю.Фучика"	2018	2018	2018	2018	87	759	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.16	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от теплового узла КФУ по ул. Татарстан,2 до границы земельного участка объекта «2-этажное нежилое здание по ул. Татарстан,10» (кадастровый номер земельного участка 16:50:011709:3»	2018	2018	2018	2018	103	88	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.17	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-32/7 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:011810:152) объекта "2-3 этажное административное здание по ул. Чернышевского,30"	2018	2018	2018	2018	82	70	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.18	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК4-60Е до границы земельного участка с кадастровым номером 16:50:060632:1460	2018	2018	2018	2018	400	339	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.19	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК17-30 до границ земельных участков объекта «Реконструкция минимаркета под лабораторно-диагностический центр» по адресу: г.Казань, пр.Ямашева 61А	2018	2018	2018	2018	84	774	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.20	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК-7(квартал РИК, магистральная камера ТК11-5/1) до границы земельного участка по ул.Восстания,92а	2018	2018	2018	2018	90	76	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.21	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения около ж/д на участке сети от ТК2-29/10 до ж/д Дзержинского 22 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:010402:222) объекта по ул.Лобачевского,3	2018	2018	2018	2018	91	77	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС

22

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.22	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры УТ-1 (кв.23, магистральная камера ТК6-22) до наружной стены гаража в пос.Боровского,6	2018	2018	2018	2019	85	72	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.23	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-28 до границы земельного участка (16:50:011808:192) объекта по ул.Московская,37	2018	2018	2018	2019	84	72	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.24	"Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-26/10 до границы земельного участка (16:50:010211:86) объекта по ул.Астрономическая,9/62	2018	2018	2018	2019	82	69	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.25	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту "Торгово-офисный центр" по ул. Ф. Амирхана, 42а, с врезкой на участке сети между ТК-21 и ж.д. Амирхан, 38	2018	2018	2018	2019	240	1 729	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
1.1.26	Строительство наружных сетей теплоснабжения к Торговому центру по ул.Кулахметова, с врезкой в ТК11-5/4 магистрального тепловода №11	2017	2017	2018	2018	155	155	
1.1.27	Строительство наружных сетей теплоснабжения к торгово-развлекательному центру по ул.Адоратского (район неподвижной опоры НО-3 возле ТК-11 квартала 25/3)	2017	2017	2018	2018	882	882	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.1.28	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-6 (ТК21-86) до стены объекта «Общественно-образовательная школа на 1224 учащихся по ул. Минская	2018	2018	2018	2018	5 508	5 472	
1.1.29	Строительство наружных сетей ТС в кв. 46 к объекту «Придорожный автомобильный сервис с помещениями автомойки, шиномонтажа и кафе» по ул. Кулахметова (от ТК-25)	2017	2017	2018	2018	121	121	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору, уменьшение протяженности тепловода
1.1.30	Строительство сетей теплоснабжения 2Ду200мм от УТ1 до наружной стены объекта "Офисное здание по ул. Пушкина, 80"	2018	2018	2018	2018	10 130	8 747	
1.1.31	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК5 до жилого дома по ул. Ютазинская, позиция №2	2018	2018	2018	2018	1 168	1 168	
1.1.32	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК4 до жилого дома по ул. Ютазинская, позиция №3	2018	2018	2018	2018	1 182	1 182	
1.1.33	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-1а (ТК4-66) до границы земельного участка по ул. Родины, 47а (к 3-этажному зданию сервисного центра)	2017	2017	2018	2018	259	7 354	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.34	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК-15 до наружной стены здания объекта: "11-ти этажный жилой дом по ул. Ленинградская	2018	2018	2018	2018	0	1 648	В связи с заключением договора на техприсоединение и выполнением работ по строительству тепловых сетей
1.1.35	Строительство наружных сетей теплоснабжения в мкр.27 к объекту "Мойка транспортных средств" по ул. Гаврилова (от ТК-10)	2017	2017	2018	2018	0	897	В связи с возобновлением работ по подключению объекта после готовности Заявителя
1.1.36	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК-3 до наружной стены жилого дома по ул.Енисейская,4а	2018	2018	2018	2018	0	1 050	В связи с заключением договора на техприсоединение и выполнением работ по строительству тепловых сетей
1.1.37	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от УТ 22 до строящегося 18-ти этажного жилого дома по ул.Габишева	2016	2016	2018	2019	0	8	В связи с возобновлением работ по подключению объекта после готовности Заявителя (выполнение разбивки трассы)
1.1.38	Строительство наружных сетей теплоснабжения от "Т.А" до границы земельного участка с кадастр. номером 16:50:001508:1 объекта "Адм. здание по ул.Островского,100	2017	2017	2018	2019	0	63	В связи с заключением договора на техприсоединение и выполнением проектно-изыскательских работ (выполнение ПИР)
1.1.39	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в тепловой камере ТК 2-24/4а до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:010214:22) объекта: "Апарт-отель" со встроенными помещениями и подземной автостоянкой по ул.Островского,27	2018	2018	2018	2019	0	103	В связи с заключением договора на техприсоединение и выполнением проектно-изыскательских работ (выполнение ПИР)
1.1.40	Строительство наружных сетей ТС на участке от точки подключения на тепловых сетях, подключенных в ТК8-11Д (инв. №32176) до стены здания ИФНС по ул.Дементьева,2Б	2018	2018	2018	2019	0	2 057	В связи с заключением договора на техприсоединение и выполнением проектно-изыскательских работ
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей								Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.3.1	Реконструкция внутриквартальных участков тепловых сетей от тепловой камеры ТК2-46 до точки "А" и от тепловой камеры ТК2-46/5 до тепловой камеры ТК6а	2018	2018	2018	2018	334	283	Изменение источника в связи с подключением заявителя с нагрузкой менее 1,5 Гкал/ч
1.3.2	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от места сужения трубопроводов в доме по ул.Г.Исхаки,13 до точки подключения ("УТ1")	2018	2018	2018	2019	103	87	Изменение источника в связи с подключением заявителя с нагрузкой менее 1,5 Гкал/ч
1.3.3	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК2-23/8а до здания КФУ в рамках договора о подключении к сетям теплоснабжения объекта «2-этажное нежилое здание по ул. Татарстан,10	2018	2018	2018	2019	126	107	Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока. Изменение источника в связи с подключением заявителя с нагрузкой менее 1,5 Гкал/ч.
1.3.4	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участке от ТК-21 до УТ-21б (расположенный на участке сети между ТК-21 и ж.д. по ул. Ф. Амирхана, 38)	2018	2018	2018	2019	198	1844	Исполнители по договорам(проектные работы) работают без НДС
1.3.5	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от УТ-3 до УТ-6 (место врезки на школу) по ул.Минская	2018	2018	2018	2018	4353	4322	
1.3.6	Реконструкция трубопроводов от ТК2-57а до УТ1 с 2Ду150мм на 2Ду250мм для подключения объекта "Офисное здание по ул.Пушкина, 80"	2018	2018	2018	2019	19699	19109	

22

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.7	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК16 до точки подключения в районе неподвижной опоры№1 ("Т.А")	2017	2017	2018	2019	0	528	В связи с заключением договора на техприсоединение, необходимо выполнение работ по реконструкции участка с целью снятия ограничения для подключения нового потребителя
1.3.8	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от места врезки в жилом доме по ул.Баумана,76 до тепловой камеры ТК4а в рамках договора о подключении к сетям теплоснабжения объекта: "Апарт-отель" со встроенными помещениями и подземной автостоянкой по ул.Островского,27	2018	2018	2018	2019	0	94	В связи с заключением договора на техприсоединение, необходимо выполнение работ по реконструкции участка с целью снятия ограничения для подключения нового потребителя с нагрузкой менее 1,5 Гкал/ч (выполнение ПИР)
Всего по группе 1						110 156	126 963	
Группа 2. Строительство новых объектов систем централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей								
2.2. Прочие проекты								
2.2.1	Модернизация локальной вычислительной сети (ЛВС) филиала АО «Татэнерго» Казанские тепловые сети	2017	2017	2018	2018	3 425	3 008	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенным договорам
2.2.2	Строительство тепловода на участке от ТК4-63 до ТК22-23 по пр.А.Камалеева и ул.Ак.Сахарова	2018	2018	2019	2019	2 107	0	В соответствии с заключенным договором, срок разработки проекта 2019 год.
2.2.3	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от производственного здания по ул.Качалова,103 до Школы №82 по ул.Качалова,107 и до жилого дома Илподромная,13	2018	2018	2019	2019	247	247	
2.2.4	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от производственного здания по ул.Газовая,16 до жилого дома Илподромная,29							Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока. Утвержденная сумма финансирования при корректировке инвестиционной программы была учтена в составе мероприятия
2.2.5	Строительство внутриквартальных тепловых сетей между ТК 4-18/10 и ТК 4-18/11а по ул.Спартановская до тепловой камеры ТК 2	2018	2018	2018	2018	0	4 863	"Выполнение проектно-изыскательских работ на объекты 2020 года" (п.93)
								Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока. Утвержденная сумма финансирования при корректировке инвестиционной программы была учтена в составе мероприятия
2.2.6	Установка систем видеонаблюдения на объектах филиала АО «Татэнерго» Казанские тепловые сети	2018	2018	2020	2020	0	5 612	"Выполнение проектно-изыскательских работ на объекты 2020 года" (п.93)
								Выполнение строительно-монтажных работ ранее запланированного срока. Утвержденная сумма финансирования при корректировке инвестиционной программы была учтена в составе мероприятия
Всего по группе 2						5 780	14 870	

23

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия			Год окончания реализации мероприятия			Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)			Примечание
		план	факт		план	факт		план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников											
3.1.	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей										
3.1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности										
3.1.1.1	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №26 на участках: от ТК 10 до ж.д. Восход, 22, ж.д. Гагарина, 107, 105/24 и здания по ул. Гагарина, 105а	2017	2017	2018	2018	7 437	7 437				
3.1.1.2	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 28 на участках: от ТК 11-7/4 до ТК 7, ТК 8, корпусов Роддома №4 и здания стадиона «Тасма	2017	2017	2018	2018	7 075	7 074				
3.1.1.3	Реконструкция тепловых сетей в кв. Левченко на участке от ТК О до ТК Б по пер. Выборгская	2017	2017	2018	2018	17 116	17 116				
3.1.1.4	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. «ЦТП-3» на участках: от ТК-3 до ж.д. Дементьева, 9 и Максимова, 1 и от ТК-9 до Д/с №353 по ул. Дементьева, 1а	2017	2017	2018	2018	8 724	8 724				
3.1.1.5	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №10 от СК-56 на участках: от ТК-9 до ТК-14, ж.д. 2-я Ленинградская, 8, 10, 12, 14, ж.д. Максимова, 31, 33 и до ДОУ №72 по ул. Лукина, 5а	2017	2017	2018	2018	10 420	13 660				Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору, увеличение протяженности тепловода.
3.1.1.6	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от ТК 10-18а до ТК-3 и ж.д. по ул. Белинского, 8, 8а, 10	2017	2017	2018	2018	8 066	8 066				
3.1.1.7	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 37 на участках: от ж.д. по ул. Амирхана, 37 до ж.д. по ул. Амирхана, 35, 33, 41 (кор. 1), 31, 31а, 45, 47, 41 (кор. 2) с изменением трассировки	2017	2017	2018	2018	20 914	20 912				
3.1.1.8	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от ТК 2-54/1 до ж.д. по ул. Б. Красная, 29а, ул. Театральная, 13 и от ТК 2-54/5а до ТК 2-54/8 и ж.д. по ул. Тельмана, 40, 42	2017	2017	2018	2018	14 486	14 486				Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.9	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 47 на участках от ТК-60 до ТК-57б и до ж.д. по ул. Сабан	2017	2017	2018	2018	2 071	1 551				Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.10	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 23 на участке от ТК6-22 до ТК1	2017	2017	2018	2018	5 922	5 150				Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.11	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей и ГВС в кв. 27 на участках: от школы № 85 до школы № 89, от ТК 5 до ТК 8 и до ж.д. Ямашева, 96, 96а, 98, 100, 102, 104 корп. 1, д/с № 360 по ул. Адоратского, 8а	2016	2016	2018	2018	2 430	2 430				Завершение работ по переходящему объекту с 2017 года. Фактическое выполнение работ по восстановлению благоустройства.
3.1.1.12	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей и ГВС в кв. 60 на участках: от ТК 16 до ж.д. Адоратского, 9, 13 и от ТК14 до ж.д. Ямашева, 85, 89	2016	2016	2018	2018	1 083	120				

28

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
		3	4	5	6	7	8	
1	2						9	
3.1.1.13	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 35 с переклчением потребителей на ТК 8-24а							
3.1.1.14	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 36 на участке от ТК 23 до ж/д Коллективная 29, Восстания 23,19,17	2015	2015	2018	2018	1 669	1 669	
3.1.1.15	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 27 на участках: от ТК 11-7/7 до ТК-14, ж.д.Восход,25 и от ТК-11 до УПК (Городская,2)	2015	2015	2018	2018	1 280	1 280	
3.1.1.16	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 38/2 на участке от ТК12 до ж/д Адоратского 19, Лаурентьева 8	2017	2017	2018	2018	8 117	8 116	
3.1.1.17	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №57/2 на участке между ЦТП 57/2 и ТК4	2017	2017	2018	2018	5 967	5 967	
3.1.1.18	Реконструкция тепловых сетей на участках: от тепловой камеры ТК 22-21/9 до жилых домов по ул. Хайдара Бигичева, 24/45, 22, ул. Академика Глушко, 23, 39, 41, 43, зданий газорегуляторного пункта ГРП и лифто-ремонтной мастерской ЛРМ с изменением трассировки	2017	2017	2018	2018	26 081	26 081	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору, увеличение протяженности тепловода
3.1.1.19	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 (тепловая камера ТК 2-48) на участках: от ТК 2-48/3 по ул. Япеева до здания школы №39 и от тепловой камеры ТК 2-48/5а до места врезки в трубопровод ф108мм на здание по ул.Япеева,14 с изменением трассировки	2018	2018	2018	2018	1 327	4 374	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.20	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.65 на участках: от т.А (в районе ТК 8-47) до ТК 14 и ж/д Меридианная,8, Чистопольская,23,25, Мусина с изменением трассировки	2018	2018	2018	2018	12 220	19 576	
3.1.1.21	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №59 на участках: от ТК 17-41 до ТК 14, ж/д Адоратского, 4; 4а, ТЦ «Гулливер» и ТРЦ «XL» с изменением трассировки	2018	2018	2019	2019	706	706	
3.1.1.22	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловода Годовиково-Молодежная на участке от узла трубопроводов УТ 2 до жилого дома Дементьева, 18 корпус 1 и здания пожарной части №35 по ул.Дементьева,20а с изменением трассировки	2018	2018	2018	2018	2 007	2 068	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору, увеличение протяженности тепловода.
3.1.1.23	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участке от ТК 4-66 до ТК 1 для переклчения потребителей жилого комплекса по ул. Родины с изменением трассировки	2018	2018	2018	2018	9 905	4 518	Для правильного отображения объекта в бухгалтерском балансе уточнено наименование объекта на "Строительство внутриквартальных тепловых сетей на участке от ТК 4-66 до ТК 1 для переклчения потребителей жилого комплекса по ул. Родины". Найден наиболее оптимальный вариант трассировки с меньшей протяженностью тепловых сетей.

97

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.1.24	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в микрорайоне №4 Азино-1 на участке от тепловой камеры ТК 22-21/12 до здания центрального теплового пункта ЦТПТ4-1 по Проспекту Победы, 190 с дополнительной прокладкой обратного трубопровода	2018	2018	2019	2019	535	535	Уточнение стоимости по разработанным ПСД и заключенным договорам
3.1.1.25	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей с выносом из центральных тепловых пунктов ЦТП с изменением трассировки	2018	2018	2018	2019	231 523	406 602	
3.1.1.26	Реконструкция тепловода №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул.Фучика, (ПК-2: от ТК 21-31 до ТК 21-33а) (ПК-3: от ТК 21-33а до ТК 21-36)	2016	2016	2018	2018	18 242	18 242	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.27	Реконструкция магистрального тепловода № 4 на участке от ТК 4-6 до ТК 4-11 по ул.Назарбаева	2017	2017	2018	2018	54 343	66 195	
3.1.1.28	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от ТК 21-8 до ТК 21-9 по ул.Фучика	2017	2017	2018	2018	20 542	20 542	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.29	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-21а до ТК 6-25 по ул. Гагарина	2017	2017	2018	2018	42 612	55 453	
3.1.1.30	Реконструкция магистрального тепловода №17 на участке от П-7 до НО-36 по ул. Мусина	2017	2017	2018	2018	63 450	63 450	Уточнение стоимости по разработанной ПСД и заключенному договору
3.1.1.31	Реконструкция тепловода №18 от П-8 до ТК 18-10 по ул. Чуйкова	2017	2017	2018	2018	52 929	67 117	
3.1.1.32	Реконструкция магистрального тепловода № 11 на участке от ТК 11-5/4 до ТК 11-5/6 (ПК №2: от ТК 11-5/4 до ТК 11-5/5)	2016	2016	2018	2018	23 576	23 576	
3.1.1.33	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 11-7/7 до ТК 6-12А по ул. Гагарина	2016	2016	2018	2018	11 577	11 577	
3.1.1.34	Реконструкция тепловода №8 на участке от ТК8-24а до ТК8-29 по пр.Ибрагимова (ПК №2: от ТК 8-25 до ТК 8-28)	2017	2017	2018	2018	33 791	33 791	
3.1.1.35	Реконструкция магистрального тепловода № 13 на участке от НО 11 до НО 13 по ул.Ташевская	2013	2013	2018	2018	7 552	7 552	
3.1.1.36	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-29 до ТК 10-36 по ул.Годовикова (ПК №2 от ТК10-32 до ТК10-36)	2015	2015	2018	2018	35 914	35 914	

28

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.1.37	"Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от тепловой камеры ТК 8-47 до неподвижной опоры Н.О. в сторону Павильона №15 по ул. Чистопольская"	2017	2017	2018	2018	21 748	21 748	
3.1.1.38	Реконструкция тепловых сетей в квартале 27 на участках: от павильона П-14 до ЦТП-27/2 и до жилых домов по ул. Академика Лаврентьева, 12, 14	2018	2018	2019	2019	401	401	
3.1.1.39	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 4 на участках: от тепловой камеры ТК 6-23А до тепловой камеры ТК 10, жилых домов по ул. Гагарина, 16, 14, ул. Октябрьская, 15, 15а, 19а, школы №31 по ул. Гагарина, 18а, детского образовательного учреждения ДООУ №250 по ул. Октябрьская, 17а с изменением трассировки	2018	2018	2019	2019	386	386	
3.1.1.40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №56/1 на участках от жилого дома по ул. Короленко 15 до школы №34, школы №172, жилого дома по ул. Черноморская, 9 и от жилого дома по проспекту Ибрагимова, 85 до жилого дома по ул. Черноморская, 3	2018	2018	2019	2019	212	212	
3.1.1.41	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале Урицкого на участках от тепловой камеры ТК 38 до тепловой камеры ТК 26 и до жилых домов по ул. Коломенская, 6, 8, 10	2018	2018	2019	2019	319	319	
3.1.1.42	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 22 на участках: от тепловой камеры ТК 5 до жилых домов по ул. Октябрьская, 10, 12, 8; жилых домов и зданий по ул. Восстания, 126, 12а, 12, 14, 10, 8, 6, 4, 4а; жилых домов по ул. Короленко, 81, 83 с изменением трассировки	2018	2018	2019	2019	525	525	
3.1.1.43	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 22 на участке от жилого дома по ул. Гагарина, 67 до жилого дома по ул. Гагарина, 73	2018	2018	2019	2019	125	125	
3.1.1.44	Реконструкция тепловых сетей в квартале Левченко на участке от тепловой камеры ТК Б до здания ЦТП по ул. Югазинская	2018	2018	2019	2019	355	355	
3.1.1.45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от тепловой камеры ТК 21-10 до центрального теплового пункта ЦТП 1-1, тепловой камеры ТК 10 и до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 133, 141; жилых домов по ул. Ломжинская, 11, 15, 17; ул. Минская 20,24; гимназии №125 по ул. Юлиуса Фучика, 147; детского сада №402 по ул. Юлиуса Фучика, 139; детского сада №399 по ул. Ломжинская, 9 и газораспределительного пункта	2018	2018	2018	2018	80 534	80 534	
3.1.1.46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №20 на участках: от центрального теплового пункта ЦТП7-3 до жилых домов по проспекту Победы, 66; ул. Сафиуллина, 6 корпус 1; ул. Сафиуллина, 10; ул. Сафиуллина, 12 и здания детской республиканской клинической больницы ДРКБ по ул. Сафиуллина, 14, с изменением трассировки	2018	2018	2019	2019	1 068	1 068	

29

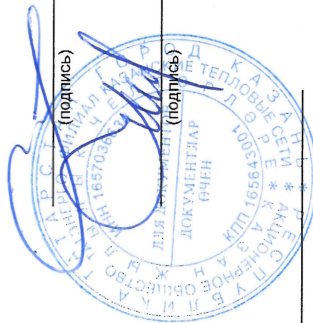
№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.1.47	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 (тепловая камера ТК 2-23) на участках: от жилого дома по ул. Парижской Коммуны, 4 до здания по ул. Галиаскара Камала, 1/48, от узла трубопроводов УТ 1 до тепловой камеры ТК-10а, от тепловой камеры ТК 2-23/12 до тепловой камеры ТК 2-23/14, от тепловой камеры ТК 2-23/16 до жилых домов по ул. Нариманова, 50/52 с изменением трассировки	2018	2018	2019	2019	1 007	1 007	
3.1.1.48	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-25 до ТК 6-29 по ул. Гагарина	2018	2018	2019	2019	690	690	
3.1.1.49	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участках: от Павильона № 15 до неподвижной опоры Н.О. в сторону ТК 8-47 и до ТК 8-50 по ул. Чистопольская	2018	2018	2019	2019	874	874	
3.1.1.50	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК 2-12 до тепловой камеры ТК 2-16 по ул. Шигабутдина Марджани	2018	2018	2019	2019	605	605	
3.1.1.51	Выполнение проектно-изыскательских работ на объекты 2020 года	2018	2018	2020	2019	2 623	1 604	Перенос затрат на объекты (п.94, 95, 96), выполненные по текущему проектированию, в связи с выполнением строительно-монтажных работ ранее запланированного срока.
3.1.1.52	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №47 на участках: от ж/д Куламетова, 21 до ж/д Бакалейная, 44, ТК 42, ТК 45 и до узла трубопровода УТ3	2018	2018	2019	2019	0	365	В связи с выполнением работ ранее запланированного срока. В утвержденной инвестиционной программе 2019г. мероприятие называется "Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.47/2,3 на участке от ЦТП 47/2,3 до ТК-5 и ТК-6" со сроком реализации 2019 год. В целях правильного отображения объекта в бухгалтерском балансе, уточнено название объекта (выполнение ПИР)
3.1.1.53	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24а (ПК №1: от ТК 8-21 до ТК 8-24а)	2018	2018	2019	2019	0	3 304	Для реализации мероприятий, включенных в инвестиционную программу при корректировке 2019 года. Дополнительно пересмотрены объемы и границы выполнения работ, увязано с возможностью вывода в текущий ремонт участков магистрального тепловода №8
3.1.1.54	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24а (ПК №2: от Павильона №10 до ТК 8-14 и от ТК 8-17 до ТК 8-20а)	2018	2018	2020	2020	0	2 155	Для реализации мероприятий, включенных в инвестиционную программу при корректировке 2019 года. Дополнительно пересмотрены объемы и границы выполнения работ, увязано с возможностью вывода в текущий ремонт участков магистрального тепловода №8 (выполнение ПИР)
3.1.1.55	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24а (ПК №3: от НО-10 до Павильона №10 (включительно))	2018	2018	2021	2021	0	4 682	Для реализации мероприятий, включенных в инвестиционную программу при корректировке 2019 года. Дополнительно пересмотрены объемы и границы выполнения работ, увязано с возможностью вывода в текущий ремонт участков магистрального тепловода №8 (выполнение ПИР)

30

№ п/п	Наименование мероприятий	Год начала реализации мероприятия		Год окончания реализации мероприятия		Стоимость мероприятий, тыс.руб. (с НДС)		Примечание
		план	факт	план	факт	план	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.1.56	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24а (ПК №4; от забора КТЭЦ-2 до НО-10)							Для реализации мероприятий, включенных в инвестиционную программу при корректировке 2019 года. Дополнительно пересмотрены объемы и границы выполнения работ, увязано с возможностью вывода в текущий ремонт участков магистрального тепловода №8 (выполнение ПИР)
3.2.	Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения за исключением тепловых сетей	2018	2018	2022	2022	0	3 447	
3.2.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности							
3.2.2.	Прочие проекты							
3.2.2.1.	Модернизация мультizonальной системы кондиционирования воздуха в здании Управления КТС					318	359	Увеличение стоимости по фактически заключенному договору
Итого по группе 3						885 157	1 118 150	
ИТОГО по программе						1 001 093	1 259 982	

Директор
филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Шаханов А.С.



Заместитель директора
по реализации инвестиций

Галимзянов И.Г.

тел.(843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

Отчет о достижении плановых показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения

филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети

(наименование регулируемой организации)
за 2018 год

№ п/п	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, Гкал/год/м2		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Строительство наружных сетей теплоснабжения от забора РК «Горки» (точка «З») до точки подключения в УТ1 протяженностью 110 м в сторону ул.Родины	0	0	0	0	-	-	1,40	1,37	124,0	98,5
2	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в УТ1 до границ земельных участков объектов "9-24-этажные жилые дома, детский сад, многофункциональный комплекс по ул. Родины, 33Б" и "17-ти этажные дома с детсадом по ул. Родины, 26"	0	0	0	0	-	-	1,89	1,34	1265,3	1075,0
3	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения в тепловой камере ТК21-21/19 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:160824:6683) объекта: «Торговый комплекс «Лента»	0	0	0	0	-	-	2,04	1,44	126,2	88,6
4	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту: "Торговый комплекс по ул.Глушко,47/21" (от тепловой камеры ТК-35Б около жилого дома ул.Глушко,49)	0	0	0	0	-	-	3,20	2,45	11,6	9,4
5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту: "Автомойка по пр.Ямашева, 105А (от ТК 17-41/5)	0	0	0	0	-	-	3,20	2,45	8,1	7,1
6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-57 магистрального тепловода №10 до наружной стены объекта: "10-ти этажный жилой дом со встроенными торговыми помещениями с подземной автостоянкой" по ул. 2-я Ленинградская	0	0	0	0	-	-	2,16	1,47	41,6	29,9
7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от точки подключения на трубопроводах 2Ду273мм между тепловыми камерами ТК2-29/3а и ТК2-29/5 в месте расположения неподвижной опоры НО-3 до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:010401:11) объекта: «Реконструкция существующего здания школы и строительство 4-этажного пристроя к нему с переходом по ул.К.Наджми, 18	0	0	0	0	-	-	3,17	2,20	2,0	2,5

№ п/п	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, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии		Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/м2		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры УТ1 до границы земельного участка объекта «Жилой комплекс» по адресу: г. Казань, Кировский район, ул. Односторонняя Грива, 1 (кадастровый номер земельного участка 16:50:090707:96)	0	0	0	0	-	-	2,04	1,44	42,7	14,4		
9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-5 (кв.5 тепловая камера ТК6-27) до границы земельного участка Жилого блока инженерного лица КНИТУ-КАИ по ул. Гагарина, 8	0	0	0	0	-	-	2,02	1,96	7,4	3,6		
10	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК4-61 до границы земельного участка ТЦ «Касторама» с кадастровым номером 16:50:060102:6877	0	0	0	0	-	-	1,99	1,34	59,9	47,8		
11	Строительство наружных сетей теплоснабжения к Торговому центру по ул. Кулахметова, с врезкой в ТК11-5/4 магистрального тепловода №11	0	0	0	0	-	-	2,16	1,65	4,3	3,6		
12	Строительство наружных сетей теплоснабжения к торговому развлекательному центру по ул. Адоратского (район неподвижной опоры НО-3 возле ТК-11 квартала 25/3)	0	0	0	0	-	-	2,50	2,00	13,0	10,4		
13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-6 (ТК21-86) до стены объекта «Общественнообразовательная школа на 1224 учащихся по ул. Минская	0	0	0	0	-	-	1,99	1,29	127,1	80,9		
14	Строительство наружных сетей ТС в кв. 46 к объекту «Придорожный автомобильный сервис с помещениями автомойки, шиномонтажа и кафе» по ул. Кулахметова (от ТК-25)	0	0	0	0	-	-	2,57	2,00	1,2	1,0		
15	Строительство сетей теплоснабжения 2Ду200мм от УТ1 до наружной стены объекта "Офисное здание по ул. Пушкина, 80"	0	0	0	0	-	-	1,99	1,40	166,8	106,7		
16	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК5 до жилого дома по ул. Ютазинская, позиция №2	0	0	0	0	-	-	2,33	1,71	43,8	20,0		
17	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК4 до жилого дома по ул. Ютазинская, позиция №3	0	0	0	0	-	-	2,33	1,71	26,0	21,9		
18	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-1а (ТК4-66) до границы земельного участка по ул. Родины, 47а (к 3-этажному зданию сервисного центра)	0	0	0	0	-	-	2,57	1,97	78,1	98,5		

33

№ п/п	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, Гкал/год/м2		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год					
		план	факт	3	план	факт	5	план	факт	6	7	план	факт	8	9	план	факт
1	1																
19	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК-15 до наружной стены здания объекта: "11-ти этажный жилой дом по ул. Ленинградская	2			4		5										
20	Строительство наружных сетей теплоснабжения в мкр.27 к объекту "Мойка транспортных средств" по ул. Гаверилова (от ТК-10)			0			0								1,96		22,0
21	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры ТК-3 до наружной стены жилого дома по ул. Енисейская,4а														2,45		12,7
22	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от УТ-3 до УТ-6 (место врезки на школу) по ул.Минская	0		0	0		0							1,99	1,41	114,6	73,6
23	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от производственного здания по ул.Газовая,16 до жилого дома Ипподромная,29			0			0								1,97		39,3
24	Строительство внутриквартальных тепловых сетей между ТК 4-18/10 и ТК 4-18/11а по ул. Спартаковская до тепловой камеры ТК 2			0			0								1,44		53,2
25	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №26 на участках: от ТК 10 до ж.д. Восход, 22, ж.д.Гагарина, 107, 105/24 и здания по ул.Гагарина,105а	0		0	0		0						1,38	1,58	95,7	102,8	
26	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 28 на участках: от ТК 11-7/4 до ТК 7, ТК 8, корпусов Роддома №4 и здания стадиона «Тасма	0		0	0		0						1,72	1,67	106,2	121,3	
27	Реконструкция тепловых сетей в кв.Левченко на участке от ТК О до ТК Б по пер. Выборгская	0		0	0		0						2,23	1,23	302,8	269,8	
28	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. «ЦТП-3» на участках: от ТК-3 до ж/д Дементьева,9 и Максимова, 1 и от ТК-9 до Д/с №353 по ул.Дементьева,1а	0		0	0		0						2,06	1,51	188,9	126,0	
29	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №10 от СК-56 на участках: от ТК-9 до ТК-14, ж/д 2-я Ленинградская, 8, 10, 12, 14, ж/д Максимова, 31, 33 и до ДОУ №72 по ул.Лукина,5а	0		0	0		0						2,06	1,66	181,2	164,9	
30	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от ТК 10-18а до ТК-3 и ж/д по ул. Белинского, 8, 10	0		0	0		0						1,72	1,77	87,6	83,6	
31	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 37 на участках: от ж/д по ул.Амирхана,37 до ж/д по ул.Амирхана, 35, 33, 41 (кор.1), 31, 31а, 45, 47, 41 (кор.2) с изменением трассировки	0		0	0		0						1,74	1,37	203,6	211,8	

34

№ п/п	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, Гкал/год/м2		
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
32	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от ТК 2-54/1 до ж/д по ул. Б.Красная, 29а, ул. Театральная, 13 и от ТК 2-54/5а до ТК 2-54/8 и ж/д по ул. Тельмана, 40, 42	0	0	0	0	-	-	1,38	1,42	192,2	180,5		
33	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 47 на участках от ТК-60 до ТК-576 и до ж.д. по ул. Сабан	0	0	0	0	-	-	1,98	1,97	39,3	40,9		
34	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.23 на участке от ТК6-22 до ТК1	0	0	0	0	-	-	1,17	1,23	51,4	50,3		
35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей и ГВС в кв.27 на участках: от школы № 85 до школы № 89, от ТК 5 до ТК 8 и до ж/д Ямашева, 96, 96а, 98, 100, 102, 104 корп. 1, д/с № 360 по ул. Адоратского, 8а	0	0	0	0	-	-	2,23	2,23	452,4	452,4		
36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей и ГВС в кв.60 на участках: от ТК 16 до ж/д Адоратского, 9, 13 и от ТК14 до ж/д Ямашева, 85, 89	0	0	0	0	-	-	2,66	2,66	215,2	215,2		
37	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 35 с переключением потребителей на ТК 8-24а	0	0	0	0	-	-	2,01	2,01	337,6	337,6		
38	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 36 на участке от ТК 23 до ж/д Коллективная 29, Восстания 23, 19, 17	0	0	0	0	-	-	2,68	2,68	155,0	155,0		
39	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 27 на участках: от ТК 11-7/7 до ТК-14, ж.д. Восход, 25 и от ТК-11 до УПК (Городская, 2)	0	0	0	0	-	-	1,37	1,79	181,5	126,6		
40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 38/2 на участке от ТК12 до ж/д Адоратского 19, Лаврентьева 8	0	0	0	0	-	-	1,45	1,65	180,7	183,9		
41	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале №57/2 на участке между ЦТП 57/2 и ТК4	0	0	0	0	-	-	1,45	1,44	42,2	37,6		
42	Реконструкция тепловых сетей на участках: от тепловой камеры ТК 22-21/9 до жилых домов по ул. Хайдара Бигичева, 24/45, 22, ул. Академика Глушко, 23, 39, 41, 43, зданий газорегуляторного пункта ГРП и лифто-ремонтной мастерской ЛРМ с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	1,90	1,40	584,8	407,6		
43	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 (тепловая камера ТК 2-48) на участках: от ТК 2-48/3 по ул. Ямашева до здания школы №39 и от тепловой камеры ТК 2-48/5а до места врезки в трубопровод ф108мм на здание по ул. Ямашева, 14 с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	2,35	1,59	21,4	30,6		

33

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности						Показатели энергетической эффективности					
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей			Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения 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, теплоснабжения к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/год/м2		
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
44	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.65 на участках: от т.А (в районе ТК 8-47) до ТК 14 и ж/д Меридианная, 8, Чистопольская, 23, 25, Мусина с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	2,16	1,60	228,5	167,5		
45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от теплового Годовикова-Молодежная на участке от узла трубопроводов УТ 2 до жилого дома Дементьева, 18 корпус 1 и здания пожарной части №35 по ул. Дементьева, 20а с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	2,33	1,76	32,6	26,1		
46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участке от ТК 4-66 до ТК 1 для переключения потребителей жилого комплекса по ул. Родины с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	1,99	1,40	135,1	65,1		
47	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей с выносом из центральных тепловых пунктов ЦТП с изменением трассировки	0	0	0	0	-	-	2,16	1,37	4004,9	3564,3		
48	Реконструкция теплового №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул. Фучика, (ПК-2: от ТК 21-31 до ТК 21-33а) (ПК-3: от ТК 21-33а до ТК 21-36)	0	0	0	0	-	-	6,06	1,49	1869,7	466,6		
49	Реконструкция магистрального теплопровода № 4 на участке от ТК 4-6 до ТК 4-11 по ул. Назарбаева	0	0	0	0	-	-	1,64	1,61	983,0	920,7		
50	Реконструкция магистрального теплопровода № 21 на участке от ТК 21-8 до ТК 21-9 по ул. Фучика	0	0	0	0	-	-	1,82	1,78	419,5	462,4		
51	Реконструкция магистрального теплопровода №6 на участке от ТК 6-21а до ТК 6-25 по ул. Гагарина	0	0	0	0	-	-	1,52	1,49	739,5	702,3		
52	Реконструкция магистрального теплопровода №17 на участке от П-7 до НО-36 по ул. Мусина	0	0	0	0	-	-	1,64	1,61	974,3	1156,3		
53	Реконструкция теплопровода №18 от П-8 до ТК 18-10 по ул. Чуйкова	0	0	0	0	-	-	1,64	1,57	1043,7	1060,8		
54	Реконструкция магистрального теплопровода № 11 на участке от ТК 11-5/4 до ТК 11-5/6 (ПК №2: от ТК 11-5/4 до ТК 11-5/5)	0	0	0	0	-	-	1,64	1,61	391,2	334,3		
55	Реконструкция магистрального теплопровода №11 на участке от ТК 11-7/7 до ТК 6-12а по ул. Гагарина	0	0	0	0	-	-	1,04	1,21	131,7	151,6		
56	Реконструкция теплопровода №8 на участке от ТК8-24а до ТК8-29 по пр. Ибрагимова (ПК №2: от ТК 8-25 до ТК 8-28)	0	0	0	0	-	-	2,25	1,78	777,2	694,7		
57	Реконструкция магистрального теплопровода № 13 на участке от НО 11 до НО 13 по ул. Гзевская	0	0	0	0	-	-	1,56	1,54	91,8	100,2		
58	Реконструкция магистрального теплопровода №10 на участке от ТК 10-29 до ТК 10-36 по ул. Годовикова (ПК №2 от ТК10-32 до ТК10-36)	0	0	0	0	-	-	1,45	1,43	729,0	734,0		

№ п/п	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, Гкал/год/м2		Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал/год	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	"Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от тепловой камеры ТК 8-47 до неподвижной опоры Н.О. в сторону Павильона №15 по ул. Чистопольская"	0	0	0	0	-	-	1,04	1,32	234,8	281,1
60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от тепловой камеры ТК 21-10 до центрального теплового пункта 2ЦТП 1-1, тепловой камеры ТК 10 и до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 133, 141; жилых домов по ул. Ломжинская, 11, 15, 17; ул. Минская 20,24; гимназии №125 по ул. Юлиуса Фучика, 147; детского сада №402 по ул. Юлиуса Фучика, 139; детского сада №399 по ул. Ломжинская, 9 и газораспределительного пункта	0	0	0	0	-	-	1,99	1,33	1271,9	696,3
	Общее по Казанским тепловым сетям:	0	0,399	-	-	-	-	3,29	2,57	1 139 899	877 973

Директор
филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Заместитель директора
по реализации инвестиций

(подпись) Шаханов А.С.

(подпись) Галимзянов И.Г.

тел.(843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

37

Технические характеристики объектов инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
(наименование энергоснабжающей организации)
на 2020-2023гг.
в сфере теплоснабжения

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	До реконструкции/строительства						После реконструкции/строительства						Значение				
			Год ввода в эксплуатацию, цию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоснабжения при передаче по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию, цию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям, Гкал в год		Потери теплоснабжения при передаче по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Раздел 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов системы централизованного теплоснабжения в целях подключения потребителей																			
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																			
1.1.1. За счет платы за подключение (технологическое присоединение)																			
1.1.1.1	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК21-21/17 до границы земельного участка (кадастровые номера 16:50:160506:209, 16:50:160506:210) торгово-административного здания по ул. Кул Гали	Торгово-административное здание по ул. Кул-Гали									2020	30	0	111,3	140,6	2 объекта	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,2
1.1.1.2	Строительство наружных сетей теплоснабжения протяженностью 85 м по трассе на участке от точки подключения к квартальному тепловоду, находящемуся на балансе ЗАО "НПТ "Компрессор", подключенном к магистральному тепловоду №13, до границы земельного участка объекта "Складские помещения" по ул.Беломорская, 69а лит11	Складские помещения по ул. Беломорская, 69а, лит11									2020	30	0	20,8	7,0	1 объект	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,2
1.1.1.3	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от точки подключения на тепловых сетях 20х26мм (ввод из 3/72) до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:110417-15) объекта по пр. Ямашева	Административное здание по ул. Ямашева									2020	30	0	4,2	0,8	1 объект	Протяженность сетей	мм	50
1.1.1.4	Строительство наружных сетей от ула трубопроводов УТ2 (ТК2-12/5) до границы земельного участка по ул. Тукая, 85-87	Административное здание по ул. Тукая, 85-87									2020	30	0	5,1	1,7	1 объект	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,05
1.1.1.5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту «3-этажное адм. здание» по ул. Тукая, 81, 83, с врезкой на участке сети между ТК2-12/5 и ТК2-12/8	Административное здание по ул. Тукая, 81-83									2020	30	0	20,1	6,8	1 объект	Протяженность сетей	мм	40
1.1.1.6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-21 до границы земельного участка 5-этажного медицинского центра по пр. Победы, 172	Медицинский центр по пр. Победы, 172									2020	30	0	39,3	27,8	1 объект	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,091
1.1.1.7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК17-9 до наружной стены жилого дома на объекте «Жилой комплекс с паркингом по ул.Короленко	Жилой комплекс по ул.Короленко									2020	30	0	108,1	186,1	1 объект	Протяженность сетей	мм	50
1.1.1.8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-58 до границы земельного участка объекта по ул. Жуковского, 12	Административное здание по ул. Жуковского, 12									2020	30	0	21,6	8,7	1 объект	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,16
1.1.1.9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК20-76 до границы земельного участка объекта «2-этажное административное здание по ул.Фучика	Административное здание по ул. Фучика									2020	30	0	49,0	16,5	1 объект	Протяженность сетей	мм	50

		До реконструкции/строительства										После реконструкции/строительства									
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплотеносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплотеносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Количество/нагрузка новых подлключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1.1.1.10	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК21-86 до наружной стены строящегося жилого дома по ул.Минская на земельном участке с кадастровым номером №16.50.000000.18541»	Жилой дом по ул. Минская									2020	30	0	41,0	39,7	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	240,0		
1.1.1.11	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-15/2-8 до внешней границы стены жилого дома по ул.Остроговского, 103	Жилой дом по ул. Остроговского									2020	30	0	3,1	2,2	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	20,0		
1.1.1.12	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-44 до границы земельного участка объекта "Автомойка по ул. Кр.Позиции, 10"	Автомойка по ул. Кр.Позиции, 10									2020	30	0	8,6	0,6	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	100,0		
1.1.1.13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 (ТК2-44) до границы земельного участка объекта «Гостиничный комплекс по ул.Б.Красная	Гостиничный комплекс по ул. Б.Красная									2020	30	0	4,7	3,3	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	30,0		
1.1.1.14	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 к объекту «Административное здание» по ул. Московская, 66а	Административное здание по ул. Московская, 66а									2020	30	0	5,4	1,8	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	44,0		
1.1.1.15	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-22(ТК20-13) до границы земельного участка объекта "Здание магазина "Умный крепеж" по ул. К.Габиева, 14а"	Здание магазина по ул. К.Габиева, 14а									2020	30	0	9,8	3,3	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	80,0		
1.1.1.16	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ3 до стены 20-этажного многоквартирного жилого дома по ул. Завойского	Жилой дом по ул. Завойского									2020	30	0	4,5	4,3	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	26,2		
1.1.1.17	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-5 (тепловод №10) до границы земельного участка мечети «Тауфик» по ул.Лечебная,7	Здание мечети по ул. Лечебная, 7									2020	30	0	1,1	0,2	1 объект	Протяженность сетей	п.м.	10,0		
1.1.1.18	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения микрорайонов 1,2,3,4 жилого района "Содьмое небо" в Советском районе г.Казани	Советский район г.Казани									2020	30	0	1930,1	11410,6	жилой комплекс	Протяженность сетей	п.м.	3 051,2		
																	Условный диаметр трубопровода	мм	200-500		

1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей

1.3.2. Прочие проекты																		
Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК24 до тепловой камеры ТК26 по ул. Парижской Коммуны, 16 (на участке от пристроя к зданию по ул. Парижской Коммуны, 12 до административного здания по ул. Московская, 70)		Тепловые сети по ул.П.Коммуны	1989	20	100	24,8	6,2	Протяженность сетей	п. м.	37,2	2020	30	0	10,6	13,8	Протяженность сетей	п.м.	37,2
1.3.2.1.								Условный диаметр трубопровода	мм	100						Условный диаметр трубопровода	мм	150
Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от места сужения трубопровода в доме по ул. Газа Исхаки 13 до точки подключения ("УТ1") г.Казань, Республика Татарстан		Тепловые сети по ул.Г.Исхаки	1993	20	100	12,4	4,7	Протяженность сетей	п. м.	42,4	2020	30	0	9,5	7,0	Протяженность сетей	п.м.	42,4
1.3.2.2.								Условный диаметр трубопровода	мм	80						Условный диаметр трубопровода	мм	100
Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК2-238а до здания КБУ в рамках договора о подключении к сетям теплоснабжения объекта 42-этажное нежилое здание по ул. Татарстан, 10»		Тепловые сети по ул.Татарстан	1993	20	100	16,6	17,9	Протяженность сетей	п. м.	48,0	2020	30	0	17,1	34,0	Протяженность сетей	п.м.	48,0
1.3.2.3.								Условный диаметр трубопровода	мм	150						Условный диаметр трубопровода	мм	200
Всего по разделу 1.												2 425	11 917					

39

По реконструкции/строительства																				После реконструкции/строительства									
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	До реконструкции/строительства					После реконструкции/строительства					Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год	Потери теплоснабителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год	Значение	Ед. изм.	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Количество новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение					
			Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год	Потери теплоснабителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год	Значение	Ед. изм.	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Количество новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.													Ед. изм.	Значение			
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
Раздел 2. Строительство новых объектов систем централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых потребителей																													
2.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности																													
2.1.1	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от тепловода №4 на участках: от УТ 1 до ТК 9, ж.д. Павловская, 114/1 и от ТК 10 до ТК 4	Тепловые сети в Приволжском районе г. Казани										2020	30	0	146,5	185,1									п.м.	716,0			
2.2. Прочие проекты																													
2.2.1	Установка системы видеонаблюдения в переговорной комнате в здании Управления Казанских тепловых сетей по ул. Лушниковая, 13	Объекты КТС, г. Казань										2020	10	0												шт	3		
2.2.2	Установка систем видеонаблюдения на объектах филиала АО «Татэнерго» Казанские тепловые сети	Объекты КТС, г. Казань										2020	4	0												шт	1		
2.2.3	Установка системы охранно-пожарной сигнализации на объектах филиала АО «Татэнерго» Казанские тепловые сети	ул. Лушниковая, г. Казань										2021	8	0												шт	1		
2.2.4	Установка ула коммерческого учета тепловой энергии на трубопроводах тепловода №13 вблизи КТЗЦ-3	ул. Тацкая, г. Казань										2021	8	0												шт	1		
2.2.5	Строительство улов технологического контроля и регулирования параметров теплоснабжения на тепловых сетях	г. Казань Тепловые сети										2020-2023	8	0												шт	62		
																										шт	15		
																										шт	7		
Всего по разделу 2.																													
Раздел 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов систем централизованного теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов систем централизованного теплоснабжения и (или) поставки энергии от разных источников																													
3.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности																													
3.1.1.1	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале Урицкого на участках от тепловой камеры ТК 43 до тепловой камеры ТК 45а и до жилых домов по ул. Академика Королева, 42, 44, 46	Тепловые сети в Московском районе г. Казани	1987	20	100	156,9	32,7					2020	30	0	60,4	32,7										п.м.	306,0		
3.1.1.2	Реконструкция тепловода №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул. Фучика (ПК №3, от ТК 21-33а до ТК 21-36)	Тепловые сети в Приволжском районе г. Казани	1989	20	100	1 696,5	5 063,6					2020	30	0	1 122,5	5 063,6										п.м.	772,4		
3.1.1.3	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления в мкр.6 на участке от ТК-6 до ТК-7: от ТК-6 до ТК-7 по тепловому узлу, от ТК-6 до ТК-7 и от ТК-7 до ТК-7а, от ТК-7а до ТК-7а	Тепловые сети в Приволжском районе г. Казани	1976	20	100	296,2	156,6					2020	30	0	128,8	156,6										п.м.	420,8		
3.1.1.4	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.36 на участках: от тепловой камеры ТК-6 до детского сада №11, от тепловой камеры ТК-6 до ЖД, Чкалова, 25, Чкалова, 27, Чкалова, 27а и до здания газорегуляторного пункта ГРП-81 с изменением трассировки	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г. Казани	1995	20	100	405,1	158,6					2020	30	0	165,8	158,6										п.м.	613,8		
																										п.м.	40-250		

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	До реконструкции/строительства						После реконструкции/строительства										
			Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Кол-во новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1.5	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках от тепловой камеры ТК 2-163 до административного здания Сары Садыковой,25 и от жилого дома по ул. Татарстан,18 до жилого дома по ул. Московская,68 и ул. Гадуллы Туаха,31	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	1976	20	100	1 661,7	878,2	Протяженность сетей	п.м.	2 360,0	2020	30	0	722,7	878,2		Протяженность сетей	п.м.	2 360,0
3.1.1.6	Реконструкция магистрального тепловода №17, №18 от тепловой камеры ТК17-3 до Павильона 8, тепловых камер ТК16-12, неподвижных опор НО.10, НО.12 по ул. Маршала Чуйкова и ул. Мусина	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1988	20	100	3 143,8	13 405,5	Протяженность сетей	п.м.	677,6	2020	30	0	1 487,3	13 405,5		Протяженность сетей	п.м.	677,6
3.1.1.7	Реконструкция магистрального тепловода №6 от тепловой камеры ТК 6-15 до тепловой камеры ТК 6-19	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1983	20	100	1 635,2	5 457,8	Протяженность сетей	п.м.	900,0	2020	30	0	707,2	5 457,8		Условный диаметр трубопровода	мм	800-1000
3.1.1.8	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 58/1 на участке от тепловой камеры ТК4 до тепловой камеры ТК3, жилого дома по ул. Фатыха Амирханова 21, до тепловых камер ТК5, ТК6, ТК7, ТК8, ТК9, жилых домов по проспекту Ямашева 61, 51	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1995	20	100	1 210,1	1 031,8	Условный диаметр трубопровода	мм	150-300	2020	30	0	391,5	1 031,8		Протяженность сетей	п.м.	900,0
3.1.1.9	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 47 «Рыбака» на участке от тепловой камеры ТК 2 до тепловой камеры ТК 4 и до границы раздела с подразделением Муниципального Унитарного Предприятия МУП	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1989	20	100	231,3	64,8	Протяженность сетей	п.м.	439,8	2020	30	0	66,4	64,8		Условный диаметр трубопровода	мм	200-700
3.1.1.10	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 51А от ул. Чапаева 9 до тепловой камеры ТК 12, ул. Чапаева, 10, ул. Чапаева, 15 и ул. Батырина, 40 корп.1	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	1973	20	100	254,9	135,4	Протяженность сетей	п.м.	774,4	2020	30	0	77,5	135,4		Условный диаметр трубопровода	мм	1 256,8
3.1.1.11	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 26а до тепловой камеры ТК 27, до жилых домов по ул. 2-ая Юго-Западная, 35 и 37 и от тепловой камеры ТК 26 до ул. 2-я Юго-Западная, 33	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	2006	20	56	293,5	96,6	Протяженность сетей	п.м.	665,2	2020	30	0	86,5	96,6		Условный диаметр трубопровода	мм	150-300
3.1.1.12	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 13-3 (квартала "А" Жилой) до магистрального тепловода №13 на участке от центрального тепловода ЦТП по ул. Химиков 35а до тепловой камеры ТК-15 с вводами на жилые дома по ул. Химиков 33, 37, 39, 45а, 47 (детского общеобразовательного учреждения ДОУ №339), 41а (школа №130) и с выносом транзитов на ж.д. Химиков 35, 41, 43	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1995	20	100	1 233,5	588,3	Протяженность сетей	п.м.	2 672,8							Протяженность сетей	п.м.	439,8
3.1.1.13	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках от центрального тепловых пункта 1ЦТП4-1 до жилых домов по проспекту Победы, 178, 178б, 182, 184, 186, ул. Хайдарова Бигичева 23, 25, 27, от тепловой камеры ТК 6 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 34, проспекту Победы, 178а и от тепловой камеры ТК 7 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 30, 32	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	2001	20	76	1 448,3	1 183,6	Условный диаметр трубопровода	мм	60-200	2020	30	0	753,6	588,3		Условный диаметр трубопровода	мм	150-200
3.1.1.14	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-32/12 до административного здания по ул. Московская, 11 с подключением школы №1 по ул. Лаво-Булачная по новой трассировке	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	1996	20	96	397,1	151,7	Протяженность сетей	п.м.	1 709,0							Протяженность сетей	п.м.	774,4
3.1.1.15	Реконструкция магистрального тепловода №4 на участке от опоры ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1988	20	100	1 338,1	4 982,5	Протяженность сетей	п.м.	463,6	2020	30	0	783,3	4 982,5		Условный диаметр трубопровода	мм	150-300

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	До реконструкции/строительства						После реконструкции/строительства						Значение	Ед.изм	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед.изм	Значение
			Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед.изм	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Кол-во новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед.изм	Значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1.16	Реконструкция магистрального тепловода № 18 на участке от тепловой камеры СК-1 до тепловой камеры ТК16-6 по ул. Маршала Чукова	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1988	20	88	110,1	665,3	Протяженность сетей	п.м.	106,0	2020	30	0	94,7	665,3		Протяженность сетей	п.м.	106,0
3.1.1.17	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от смотровой камеры СК-3 между ул. Белинского и ул. Индустриальная	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	1988	20	100	626,1	1 808,4	Протяженность сетей	п.м.	317,6	2020	30	0	258,8	1 808,4		Протяженность сетей	п.м.	317,6
3.1.1.18	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 19 на участке от тепловой камеры ТК11 до тепловой камеры ТК15, жилых домов по ул. Анастасия 5, 7, начальной школы №25 (ул. Анастасия 3), жилого дома по ул. Приволжском Монгана 3а, до угла трубопроводов УТ12, жилого дома по ул. Монгана 1а, ул. Голубинкова 33, до тепловой камеры ТК13, жилого дома по ул. Монгана 3, 5, от тепловой камеры ТК6-44 до школы №25 (ул. Голубинкова 31)	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1963	20	100	465,0	112,1	Протяженность сетей	п.м.	906,6	2020	30	0	134,8	112,1		Протяженность сетей	п.м.	906,6
3.1.1.19	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24а (ПК №2, от Павильона №10 до ТК 8-14 и от ТК 8-17 до ТК 8-20а; ПК №3, от ТК 8-5 до Павильона №10 (включительно); ПК №4, от забора КТЭЦ-2 до ТК 8-5)	Тепловые сети в Авиастроительном, Московском районах г.Казани	1980	20	100	11 640,0	111 027,9	Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 1102 2021г. - 2085 2022г. - 1879	2022	30	0	11 210,4	111 027,9		Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 1102 2021г. - 2085 2022г. - 1879
3.1.1.20	Реконструкция магистральных тепловодов № 13, 14	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1976	20	100	24 929,0	120 551,4	Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 509 2021г. - 2280 2022г. - 1962 2023г. - 4207	2023	30	0	8 291,9	120 551,4		Протяженность сетей	п.м.	2020г. - 509 2021г. - 2280 2022г. - 1962 2023г. - 4207
3.1.1.21	Реконструкция магистрального тепловода № 22 на участке от П-10-17, ПК №1, от П-10-17 до ТК 22-10, ПК №2, от ТК 22-10 до здания Павильона №5)	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	1987	20	80	2 622,0	11 862,0	Протяженность сетей	п.м.	716,0	2021	30	0	1 271,5	11 862,0		Протяженность сетей	п.м.	716,0
3.1.1.22	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей центрального теплового пункта ЦТП 8А-2 от магистрального тепловода №21 на участках от тепловой камеры ТК-8 до тепловой камеры ТК-8б; до жилых домов по ул. Р. Зорге, 100; Дубравная 3а, Дубравная 3, 13, 17	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1990	20	100	1 235,0	652,8	Протяженность сетей	п.м.	1 788,0	2021	30	0	375,8	652,8		Протяженность сетей	п.м.	1 788,0
3.1.1.23	Реконструкция магистрального тепловода №18 от Павильона 13 до тепловой камеры ТК16-34 по ул. Чукова	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1975	20	100	516,0	1 246,8	Протяженность сетей	п.м.	311,2	2021	30	0	200,2	1 246,8		Протяженность сетей	п.м.	311,2
3.1.1.24	Реконструкция магистрального тепловода №17 ТК17-43 по ул. Адретского	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1987	20	80	938,6	3 132,9	Протяженность сетей	п.м.	390,4	2021	30	0	405,9	3 132,9		Протяженность сетей	п.м.	390,4
								Протяженность сетей	п.м.	700							Протяженность сетей	п.м.	700

		До реконструкции/строительства										После реконструкции/строительства									
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов теплоснабжения, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Количество/нагрузка новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов теплоснабжения, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
3.1.1.25	Реконструкция магистрального тепловода №11 от тепловой камеры ТК11-7 до тепловой камеры ТК11-7/5	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1990	20	100	1 046,3	2 012,8	Протяженность сетей	п.м.	710,0	2021	30	0	387,8	2 012,8		Протяженность сетей	п.м.	710,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	400							Условный диаметр трубопровода	мм	400		
3.1.1.26	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 50 от тепловой камеры ТК 11-5/11 до тепловой камеры ТК 2	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	1994	20	100	246,1	331,7	Протяженность сетей	п.м.	210,0	2021	30	0	84,6	331,7		Протяженность сетей	п.м.	210,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	300							Условный диаметр трубопровода	мм	300		
3.1.1.27	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 37/2 на участке от тепловой камеры ТК16 до тепловых камер ТК14, ТК15, жилых домов по пр. Ямашева 55, 60, 54 (корпус 3), ул. Амирхана 27, 29, пр. Ямашева 54 (корпус 4)	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1987	20	100	834,1	458,6	Протяженность сетей	п.м.	2 372,0	2021	30	0	253,9	458,6		Протяженность сетей	п.м.	2 372,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	70-200							Условный диаметр трубопровода	мм	70-200		
3.1.1.28	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 44 от ул. Шалимов/Симонова, 116 до ул. Блюера 3 и ул. Восток 2, 2а и детского сада по ул. Блюера 3а	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1991	20	100	359,9	107,9	Протяженность сетей	п.м.	676,0	2021	30	0	112,3	107,9		Протяженность сетей	п.м.	676,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	70-125							Условный диаметр трубопровода	мм	70-125		
3.1.1.29	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 11-16 до ТК 1 (ввод на квартал №44) тепловода №11 по ул.Ш.Симонова	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	2004	20	68	271,9	366,4	Протяженность сетей	п.м.	240,0	2021	30	0	93,5	366,4		Протяженность сетей	п.м.	240,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	300							Условный диаметр трубопровода	мм	300		
3.1.1.30	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 13 до ПТУ (Метро) под проезжей частью ул. Выхитова	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	1998	20	92	381,6	311,8	Протяженность сетей	п.м.	130,0	2021	30	0	122,6	311,8		Протяженность сетей	п.м.	130,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	200							Условный диаметр трубопровода	мм	200		
3.1.1.31	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 43 вынос из ЦТП Солнцевик Юг и ликвидация ТК 24, 25, 26, 27 (ПТУ)	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	2000	20	84	80,2	57,4	Протяженность сетей	п.м.	202,0	2021	30	0	25,3	57,4		Протяженность сетей	п.м.	202,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	80-200							Условный диаметр трубопровода	мм	80-200		
3.1.1.32	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления от тепловода №10 (квартал «О») на участках от тепловой камеры ТК-3, ТК-5, ЖД по ул. Малая Печерская, 7, Лукина 48 и ДОУ №299 по ул. Лукина, 48а, (квартал «В») от ТК10-55 до ЖД Андразова, 7 и т. т. «А» до ЖД Симонова, 6	Тепловые сети в Анастасиновском районе г.Казани	1960	20	100	418,3	117,3	Протяженность сетей	п.м.	1 282,0	2021	30	0	120,1	117,3		Условный диаметр трубопровода	мм	50-150		
								Условный диаметр трубопровода	мм	50-150							Условный диаметр трубопровода	мм	50-150		
3.1.1.33	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 10-28 (квартал Олега Кошевого) магистрального тепловода №10 на участке от жилого дома по ул. Олега Кошевого, 18 (воздушка) до тепловой камеры ТК 12	Тепловые сети в Анастасиновском районе г.Казани	1998	20	92	266,4	138,7	Протяженность сетей	п.м.	1 710,0	2021	30	0	82,4	138,7		Протяженность сетей	п.м.	1 710,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	32-200							Условный диаметр трубопровода	мм	32-200		
3.1.1.34	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках от центрального теплового пункта 2411Т 1-1 до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 143, 145, ул. Мисака, 26а, 28	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1992	20	100	839,3	443,6	Протяженность сетей	п.м.	1 088,0	2021	30	0	255,4	443,6		Протяженность сетей	п.м.	1 088,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	70-200							Условный диаметр трубопровода	мм	70-200		
3.1.1.35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 от ТК4-15, 1116 до административного здания по ул. Булгарова, 7 с выносом из тех.подполья КсОу (с изменением трассировки)	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	1994	20	100	366,0	223,5	Протяженность сетей	п.м.	683,0	2021	30	0	113,2	223,5		Протяженность сетей	п.м.	683,0		
								Условный диаметр трубопровода	мм	80-250							Условный диаметр трубопровода	мм	80-250		

		До реконструкции/строительства										После реконструкции/строительства									
№ пп	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для воды/руб.м в год для пара	Тепловая мощность нагрузки объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для воды/руб.м в год для пара	Количество новых подключенных объектов	Тепловая мощность нагрузки объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
3.1.1.36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от Ж.д. Татарстан, 64 до ТК2-10/47 с изменением трассировки и выносом из тех.подполья Ж.д. Татарстан, 60, 66а, от ТК2-10/45 до ТК2-10/57, дискада №263 по ул.Нариманова,70 с подключением Ж/д по ул.Татарстан,54,56, Заводская 3, Нариманова 66а, с изменением трассировки	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1996	20	100	930,3	693,7		п.м.	1 268,0	2021	30	0	295,1	693,7		Условный диаметр трубопровода	мм	50-250		
3.1.1.37	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-19 до тепловой камеры ТК2-21а по ул Татарстан	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	1976	20	100	1 488,0	4 877,7		п.м.	608,0	2021	30	0	633,9	4 877,7		Протяженность сетей	п.м.	608,0		
3.1.1.38	Реконструкция магистрального тепловода №17 от тепловыбашенной опоры НО.25 до тепловой камеры ТК17-10 по ул. Волгоградская	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1991	20	100	1 352,5	4 120,1		п.м.	614,0	2021	30	0	565,3	4 120,1		Условный диаметр трубопровода	мм	600-700		
3.1.1.39	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №22 на участке от тепловой камеры ТК22-12/2 до центрального теплового пункта 1 ЦТП 1-1 по ул.Замиева	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	1996	20	100	391,5	527,5		п.м.	344,0	2021	30	0	134,6	527,5		Протяженность сетей	п.м.	344,0		
3.1.1.40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках от тепловой камеры ТК 2-29/10 до жилого дома по ул. Держинского,22 и от тепловой камеры ТК2-29/9 до жилого дома по ул. Держинского,16 с изменением трассировки	Тепловые сети в Вахитовском районе г.Казани	1996	20	100	214,2	60,0		п.м.	460,0	2021	30	0	61,5	60,0		Условный диаметр трубопровода	мм	80-150		
3.1.1.41	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона 5 до тепловой камеры ТК22-14 по ул. Сахарова	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	1996	20	83	688,9	3 093,1		п.м.	326,0	2021	30	0	423,2	3 093,1		Протяженность сетей	п.м.	326,0		
3.1.1.42	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 на участках: от тепловой камеры ТК 4-15/5 до тепловой камеры ТК 4-15/6, до жилого дома по ул. Павлохина, 106, 106Б, 104, 102а, 102, 100 с изменением трассировки и от жилого дома по ул. Павлохина, 85 до жилого дома по ул. Павлохина,87	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1997	20	100	235,9	124,7		п.м.	752,0	2022	30	0	71,8	124,7		Протяженность сетей	п.м.	752,0		
3.1.1.43	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от СК-4 до СК-8	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	1991	20	100	1 513,1	4 393,5		п.м.	700,0	2022	30	0	621,6	4 393,5		Протяженность сетей	п.м.	700,0		
3.1.1.44	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-17 до ТК10-20	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	1996	20	100	1 236,4	3 590,1		п.м.	572,0	2022	30	0	508,0	3 590,1		Условный диаметр трубопровода	мм	600		
3.1.1.45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 35 от ТК 6 до ТК 9 от магистрального тепловода №8 по ул.Бондаренко	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1987	20	100	176,2	190,8		п.м.	172,0	2022	30	0	58,9	190,8		Условный диаметр трубопровода	мм	172,0		
3.1.1.46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 35 от ЦТП до Ибрагимова,26а,30а, до д/с №295, до школы Фурманова,5 и до границы раздела с УК по Ж/д ул. Фурманова	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1967	20	100	617,2	267,9		п.м.	1 058,0	2022	30	0	197,2	267,9		Протяженность сетей	п.м.	1 058,0		
									мм	50-150							Условный диаметр трубопровода	мм	50-150		

44

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точечного подключения	До реконструкции/строительства							После реконструкции/строительства							Значение		
			Год ввода в эксплуатацию, число лет	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоты при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию, число лет	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоты при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Количество наружных объектов		Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.
3.1.1.47	Реконструкция внутренних тепловых сетей в ю.372 на участках от ТК-3 до ж.д. Амурская 538, до №370 Амурская 378, от ТК11 до ж.д. №3 Мурмана 32, до №401 Амурская 376, от ТК8 до до №248 Амурская 35а.	Тепловые сети в Ново-Савинском районе г.Казани	1987	20	100	220.1	45.3	Протяженность сетей	п.м	418.0	2022	30	0	63.8	45.3		Протяженность сетей	п.м	418.0
3.1.1.48	Реконструкция магистрального теплосвода № 21 на участке от Павильона №4 до ТК21-18	Тепловая сеть в Приволжском районе г.Казани	1988	20	100	455.9	1740.7	Протяженность сетей	п.м	160.0	2022	30	0	205.3	1740.7		Протяженность сетей	п.м	160.0
3.1.1.49	Реконструкция магистрального теплосвода № 21 на участке от ТК21-26 до НО-59	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1989	20	100	544.7	1581.7	Протяженность сетей	п.м	252.0	2022	30	0	223.8	1591.7		Протяженность сетей	п.м	252.0
3.1.1.50	Реконструкция магистрального теплосвода №2 на участке от ТК-29 до тепловых камер ТК2-31 по ул.П.Булак	Тепловая сеть в Важитском районе г.Казани	1976	20	100	938.1	3237.7	Протяженность сетей	п.м	400.0	2022	30	0	427.3	3237.7		Протяженность сетей	п.м	400.0
3.1.1.51	Реконструкция внутренних тепловых сетей от магистрального теплосвода №2 на участке от ТК2-10/14 до ТК2-10/30 по ул.Англичова	Тепловая сеть в Анастропильном районе г.Казани	1976	20	100	885.2	2148.6	Протяженность сетей	п.м	485.0	2022	30	0	345.1	2148.6		Протяженность сетей	п.м	485.0
3.1.1.52	Реконструкция внутренних тепловых сетей от ТК 10-27 (ж.д. О.Корсаков) магистрального теплосвода №10 на участке от ТК 10-27 до ТК-16, от ТК-16 до ТК-17 с вводом на ж.д.О.Корсакова в. 10, 8а, 10а, 12а	Тепловые сети в Анастропильном районе г.Казани	1956	20	100	266.6	62.7	Протяженность сетей	п.м	556.0	2022	30	0	84.5	62.7		Протяженность сетей	п.м	556.0
3.1.1.53	Реконструкция магистрального теплосвода №11 от ТК11-51 до ТК 8-33	Тепловая сеть в Московском районе г.Казани	1999	20	92	140.6	188.5	Протяженность сетей	п.м	120.0	2022	30	0	48.3	189.5		Протяженность сетей	п.м	120.0
3.1.1.54	Реконструкция внутренних тепловых сетей в № 5 на участках от ТК16 до ТК21, УТК22, ТК22а, УТК23, УТК24, ТК25, ДОУ №193 (Жорелево 87а), жд Октябрьская 24, 26, 36, жд Корсаково 107, ДОУ №173 (Жорелево 98а)	Тепловые сети в Ново-Савинском районе г.Казани	1994	20	100	686.1	398.9	Протяженность сетей	п.м	990.0	2022	30	0	206.3	398.9		Протяженность сетей	п.м	990.0
3.1.1.55	Реконструкция магистрального теплосвода № 21 на участке от ТК 21-25 до ТК 21-26	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1988	20	86	540.4	1569.1	Протяженность сетей	п.м	250.0	2022	30	0	222.0	1569.1		Протяженность сетей	п.м	250.0
3.1.1.56	Реконструкция магистрального теплосвода №2 на участке от ОП-10 до Павильона №1 по ул.Теминская	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1976	20	100	1819.9	8171.0	Протяженность сетей	п.м	510.0	2022	30	0	1118.0	8171.0		Протяженность сетей	п.м	510.0
3.1.1.57	Реконструкция внутренних тепловых сетей от СК24а (в. ЦП-Андреева 18) магистрального теплосвода №10 на участке от ТК-17 до ТК-24 с вводом на ж.д.Завская 51/б, 53, 53а, 53б, 55 и с Полосная 25, 26, 26а	Тепловые сети в Анастропильном районе г.Казани	1980	20	100	542.9	164.4	Протяженность сетей	п.м	986.0	2022	30	0	153.3	164.4		Протяженность сетей	п.м	986.0
								Условный диаметр трубопровода	мм	600							Условный диаметр трубопровода	мм	600
								Протяженность сетей	п.м	510.0							Протяженность сетей	п.м	510.0
								Условный диаметр трубопровода	мм	1000							Условный диаметр трубопровода	мм	1000
								Протяженность сетей	п.м	986.0							Протяженность сетей	п.м	986.0
								Условный диаметр трубопровода	мм	50-150							Условный диаметр трубопровода	мм	50-150

№ пп		Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по этапам	Адрес объекта, точны определения	До реконструкции/строительства							После реконструкции/строительства								
				Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Тепловая мощность нагрузки объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед.изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов систем теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Количество новых подключенных объектов	Тепловая мощность нагрузки объектов сетей, протяженность сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.1.58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. З1А от ТК (TK 138) до ТК 15, Бардин-С и Бардин, 7.	Тепловые сети в Кировском районе г.Казани	1995	20	100	257,1	140,6	Протяженность сетей	п.м.	400,0	2022	30	0	83,9	140,6		Протяженность сетей	п.м.	400,0
3.1.1.59	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.17/и на участке от жид. Чуйкова 29а до ТК7, ТК8, ТК9, д\с №384 Мусина 74а, жид. Мусина 68а, 70, 72	Тепловые сети в Ново-Савинковом районе г.Казани	1981	20	100	768,2	354,6	Протяженность сетей	п.м.	1 146,0	2022	30	0	232,8	354,6		Условный диаметр трубопровода	мм	1 146,0
3.1.1.60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ЦТП-6 от ТК20-3	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1975	20	100	4 135,2	5 571,8	Протяженность сетей	п.м.	2 529,0	2022	30	0	1 321,5	5 571,8		Протяженность сетей	п.м.	2 529,0
3.1.1.61	Реконструкция магистрального тепловодра №1 на участке от ТК1-3/3 до ОП165 по ул. Учительская	Тепловые сети в Приволжском районе г.Казани	1976	20	100	1 317,3	3 183,2	Протяженность сетей	п.м.	720,0	2022	30	0	511,2	3 183,2		Протяженность сетей	п.м.	720,0
3.1.1.62	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-15 до ТК 10-15 по ул. Южного	Тепловые сети в Анастразинском районе г.Казани	1992	20	100	1 353,2	3 929,0	Протяженность сетей	п.м.	626,0	2023	30	0	555,9	3 929,0		Условный диаметр трубопровода	мм	500
3.1.1.63	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК(3-4 (ка. "В"-Жилищарена") магистрального тепловода №13 на участке от ТК-1 до ТК-5 с выносом транзита из ж.д. Химикиа 51, 53	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1996	20	100	474,1	179,8	Протяженность сетей	п.м.	782,0	2023	30	0	140,6	179,8		Протяженность сетей	п.м.	782,0
3.1.1.64	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей магистрального тепловода №10 от СК-42 до ТК-4 (ка [Пол.Астраханская] с врезками на ж.д. Беломорская, 33, 35	Тепловые сети в Анастразинском районе г.Казани	1970	20	100	748,7	207,8	Протяженность сетей	п.м.	1 274,0	2023	30	0	215,0	207,8		Условный диаметр трубопровода	мм	50-150
3.1.1.65	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51Е от ТК 8 по ТК 18 от ТК 18 до Кузьметова 20а (д\с №97); от ТК 18 до Батыркина, 13-17 (по новой трассировке); от ТК 18 до Батыркина, 15 (иминазия №9) (по новой трассировке)	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1995	20	100	534,4	192,0	Протяженность сетей	п.м.	866,0	2023	30	0	157,0	192,0		Условный диаметр трубопровода	мм	80-150
3.1.1.66	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК1-44 до ТК18 (на кв.34) от ТК 18 до ТК 6	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1987	20	100	415,0	360,9	Протяженность сетей	п.м.	464,0	2023	30	0	134,4	360,9		Протяженность сетей	п.м.	464,0
3.1.1.67	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей теплода №8 в кв. 56 от ТК 8-42 до ТК 9 (топло здания по ул.Солдатская 8)	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1997	20	100	1 046,9	1 134,0	Протяженность сетей	п.м.	1 022,0	2023	30	0	349,8	1 134,0		Протяженность сетей	п.м.	1 022,0
3.1.1.68	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на участках от центрального теплового пункта ЦТП-56/1 до тепловой камеры ТК-8 и до жилых домов по проспекту Ибрагимова, 61, Стя. 63, 63а, 63а, 61, ст. 61 и др. всего сада №207 по проспекту Ибрагимова, 71а	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1985	20	100	1 228,0	649,1	Протяженность сетей	п.м.	1 344,0	2023	30	0	373,7	649,1		Условный диаметр трубопровода	п.м.	1 344,0

До реконструкции/строительства																				После реконструкции/строительства									
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта с разбивкой по участкам	Адрес объекта, точки подключения	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение	Год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Процент износа объектов системы теплоснабжения, %	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, Гкал в год	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, тонн в год для пара	Количество/нагрузка новых подключенных объектов	Тепловая мощность, нагрузка объектов сетей, пропускная способность, диаметр труб и т.д.	Ед. изм.	Значение										
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
3.1.1.69	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26/3 на участке от ТК3 до ТК4, шк. №146 Чуйкова 89а	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1988	20	100	265,9	111,2		Протяженность сетей	п.м.	410,0	2023	30	0	78,9	111,2		Протяженность сетей	п.м.	410,0									
3.1.1.70	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38/2 на участке от ЦПТ-38/2 до ж/д Ямашева 88, Адростского 15, "Дом ребенка" Ямашева 88а, Ямашева 84, 82	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1980	20	100	698,6	517,3		Условный диаметр трубопровода	мм	100-150	2023	30	0	220,8	517,3		Условный диаметр трубопровода	мм	100-150									
3.1.1.71	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №17 в кв.65/2 на участке от ТК17-23/2 до ТК17 с вводами до ж/д.Четаева,58 и ж/д.Меридианная,11	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1995	20	100	355,6	605,3		Протяженность сетей	п.м.	854,0	2023	30	0	304,7	605,3		Протяженность сетей	п.м.	854,0									
3.1.1.72	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-3 до ТК10-8	Тепловые сети в Авиастроительном районе г.Казани	1989	20	100	1 794,9	6 736,0		Условный диаметр трубопровода	мм	800	2023	30	0	840,5	6 736,0		Условный диаметр трубопровода	мм	800									
3.1.1.73	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 43 от ТК 13 до ТК 4 и до ж/д Энергетиков 3,5	Тепловые сети в Московском районе г.Казани	1989	20	100	273,5	95,8		Протяженность сетей	п.м.	462,0	2023	30	0	85,2	95,8		Протяженность сетей	п.м.	462,0									
3.1.1.74	Реконструкция магистрального тепловода №17 от Пав. 7 до ТК17-6 по ул. Волгоградская	Тепловые сети в Ново-Савиновском районе г.Казани	1992	20	100	635,5	1 845,3		Условный диаметр трубопровода	мм	100-125	2023	30	0	261,1	1 845,3		Условный диаметр трубопровода	мм	100-125									
3.1.1.75	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона №5 до ТК 22-11/3	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	1996	20	100	221,3	530,5		Протяженность сетей	п.м.	122,0	2023	30	0	116,6	530,5		Протяженность сетей	п.м.	122,0									
3.1.1.76	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-31 до тепловой камеры ТК2-35 по ул П.Бугак	Тепловые сети в Вапитовском районе г.Казани	1976	20	100	3 334,7	11 129,9		Условный диаметр трубопровода	мм	500	2023	30	0	1 442,2	11 129,9		Условный диаметр трубопровода	мм	500									
3.1.1.77	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей 1ЦПТ3-1 от ТК22-11/8	Тепловые сети в Советском районе г.Казани	1998	20	100	3 144,7	2 569,9		Протяженность сетей	п.м.	1 826,0	2023	30	0	1 010,7	2 569,9		Протяженность сетей	п.м.	1 826,0									
3.1.2. Прочие проекты																													
3.1.2.1	Выполнение проектно-изыскательских работ на объектах 2024 года	Тепловые сети в г.Казани										2023	30	0				Количество проектов	шт	13									
Всего по разделу 3.															46 142	370 340													
ИТОГО по программе															48 567	382 257													

Директор
 Филиала АО "Татэнерго"
 Казанские тепловые сети
 И.П. Шаханов А.С. (подпись)

Заместитель директора
 по реализации инвестиций
 Галимзянов И.Г. (подпись)

тел.(843) 202-16-35 e-mail: shahandilnaga@kts.tatenergo.ru
 контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

**Прогноз ввода/вывода объектов
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
(наименование энергоснабжающей организации)**

**в сфере теплоснабжения
на 2020-2023 гг**

№ п/п	Наименование проекта	Наименование оборудования/сетей	Ед.изм.	Ввод мощностей					Вывод мощностей				
				Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023	Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от тепловой камеры ТК21-21/17 до границы земельного участка (кадастровые номера 16:50:160506:209, 16:50:160506:210) торгово-административного здания по ул. Кул Гали	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	1,2	1,2								
		Протяженность сетей	п.м.	544,0	544,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	125,0	125								
2	Строительство наружных сетей теплоснабжения протяженностью 85 м по трассе на участке от точки подключения к квартальному тепловоду, находящемуся на балансе ЗАО "НПП "Компрессор", подключенном к магистральному тепловоду №13, до границы земельного участка объекта "Складские помещения" по ул.Беломорская, 69а лит11	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,2	0,2								
		Протяженность сетей	п.м.	170,0	170,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	50,0	50								
3	Строительство наружных сетей теплоснабжения на участке от точки подключения на тепловых сетях 2ф426мм (ввод кв.37/2) до границы земельного участка (кадастровый номер 16:50:110417:15) объекта по пр. Ямашева	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1	0,05								
		Протяженность сетей	п.м.	40,0	40,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	40,0	40								
4	Строительство наружных сетей от узла трубопроводов УТ2 (ТК2-12/5) до границы земельного участка по ул. Тукая, 85-87	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1	0,091								
		Протяженность сетей	п.м.	42,0	42,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	50,0	50								
5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту «3-этажное адм. здание» по ул.Тукая, 81, 83, с врезкой на участке сети между ТК2-12/5 и ТК2-12/8	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1	0,105								
		Протяженность сетей	п.м.	164,0	164,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	50,0	50								
6	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК-21 до границы земельного участка 5-этажного медицинского центра по пр. Победы, 172	Тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,2	0,19								
		Протяженность сетей	п.м.	250,0	250,0								
		Условный диаметр трубопровода	мм	70,0	70								

48

№ п/п	Наименование проекта	Наименование оборудования/сетей	Ед.изм.	Ввод мощностей					Вывод мощностей				
				Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023	Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК17-9 до наружной стены жилого дома на объекте «Жилой комплекс с паркингом по ул. Короленко	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	1,5 500,0 150,0	1,5 500,0 150								
8	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК2-58 до границы земельного участка объекта по ул. Жуковского, 12	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,2 166,8 65,0	0,16 166,8 65								
9	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК20-76 до границы земельного участка объекта «2-этажное административное здание по ул. Фучика	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,1 400,0 50,0	0,095 400,0 50								
10	«Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК21-86 до наружной стены строящегося жилого дома по ул. Минская на земельном участке с кадастровым номером №16:50:000000:18541»	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,8 240,0 100,0	0,8 240,0 100								
11	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-15/2-8 до внешней границы стены жилого дома по ул. Островского, 103	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,7 20,0 80,0	0,663 20,0 80								
12	Строительство наружных сетей теплоснабжения от ТК4-44 до границы земельного участка объекта "Автомойка по ул. Кр.Позиции, 10"	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,0 100,0 25,0	0,03 100,0 25								
13	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 (ТК2-44) до границы земельного участка объекта «Гостиничный комплекс» по ул. Б.Красная	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,6 30,0 80,0	0,633 30,0 80								
14	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-1 к объекту «Административное здание» по ул. Московская, 66а	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,1 44,0 50,0	0,089 44,0 50								

49

№ п/п	Наименование проекта	Наименование оборудования/сетей	Ед.изм.	Ввод мощностей					Вывод мощностей				
				Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023	Всего, за весь период реализации проекта	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ-22(ТК20-13) до границы земельного участка объекта "Здание магазина "Умный крепеж" по ул. К.Габиева, 14а"	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,2 80,0 50,0	0,2 80,0 50								
16	Строительство наружных сетей теплоснабжения от УТ3 до стены 20-этажного многоквартирного жилого дома по ул. Завойского	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,9 26,2 100,0	0,9 26,2 100								
17	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-5 (тепловод №10) до границы земельного участка мечети «Тауфик» по ул.Лечебная,7	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	0,0 10,0 40,0	0,035 10,0 40								
18	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения микрорайонов 1,2,3,4 жилого района "Седьмое небо" в Советском районе г.Казани	Тепловая нагрузка Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода	Гкал/ч п.м. мм	77,6 3 051,2 200-500	77,55 3 051,2 200-500								
19	Строительство внутриквартальных тепловых сетей от тепловода №4 на участках: от УТ 1 до ТК 9, ж.д. Павлюхина,114/1 и от ТК 10 до ТК 4	Протяженность сетей Условный диаметр трубопровода Тепловая нагрузка Протяженность сетей	п.м. мм Гкал/ч п.м.	716,0 65-150 84,491 5 878,2	716,0 65-150 84,491 5 878,2								
ИТОГО по программе													

Директор
филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Заместитель директора
по реализации инвестиций

тел: (843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

Шаханов А.С.
(подпись)

Галимзянов И.Г.
(подпись)

План финансирования инвестиционной программы филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети (наименование энергоснабжающей организации) в сфере теплоснабжения на 2020-2023гг.

[illegible]

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе										Всего за счет тарифов на тепловую энергию																				
			2020					2021					1 год реализации, в т.ч. по кварталам				2 год реализации, в т.ч. по кварталам				3 год реализации, в т.ч. по кварталам				4 год реализации, в т.ч. по кварталам								
			Всего	5	6	7	8	2020	2021	6	7	8	2020	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	
1	5	Строительство наружных сетей теплоснабжения к объекту «З-этажное адм. здание» по ул. Тулая, 81, 83, с врезкой на участке сети между ТК2-126 и ТК2-126	3	938	938	0	0	938	0	0	0	0	938	0	0	563	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1. Собственные средства, т.ч.:																															
		1.1. амортизационные отчисления на инвестиции																															
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)																															
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг																															
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:																															
		2.1. кредиты																															
		2.2. займы																															
		2.3. прочие привлеченные средства																															
		3. Бюджетное финансирование																															
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг																															
		1. Собственные средства, т.ч.:	1 429	1 429	0	0	0	1 429	0	0	0	0	1 429	0	0	858	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.1. амортизационные отчисления на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	1 429	1 429	0	0	0	1 429	0	0	0	0	1 429	0	0	858	571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1. Собственные средства, т.ч.:	3 924	3 924	0	0	0	3 924	0	0	0	0	3 924	0	0	2 354	1 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	3 924	3 924	0	0	0	3 924	0	0	0	0	3 924	0	0	2 354	1 570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1. Собственные средства, т.ч.:	954	954	0	0	0	954	0	0	0	0	954	0	0	572	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	954	954	0	0	0	954	0	0	0	0	954	0	0	572	382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

52

№ п/п			Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Финансирование инвестиционной программы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					Всего по инвест. программе														Всего за счет тарифов на тепловую энергию																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Всего	2020	2021	2022	2023	1 год реализации, в т.ч. по кварталам				2 год реализации, в т.ч. по кварталам				3 год реализации, в т.ч. по кварталам				4 год реализации, в т.ч. по кварталам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

54

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе										Всего за счет тарифов на тепловую энергию									
			1 год реализации, в т.ч. по кварталам										2 год реализации, в т.ч. по кварталам									
			Всего	2020	2021	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023
1	17	Строительство наружных сетей теплоснабжения от тепловой камеры СК-5 (тепловод №10) до границы земельного участка мечети «Гауфия» по ул. Лечебная, 7	4	57	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1. Собственные средства, т.ч.:																				
		1.1. амортизационные отчисления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	57	57	0	0	0	57		34	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Строительство тепловых сетей для теплоснабжения объектов в микрорайоне №23.4 жилого района "Солнечный лес" в Советском районе г.Казани	1. Собственные средства, т.ч.:	170 751	170 751	0	0	0	170 751	0	102 451	68 300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	170 751	170 751	0	0	0	170 751		102 451	68 300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Реконструкция внутренних тепловых сетей от тепловой камеры ТК24 до тепловой камеры ТК26 по ул. Парикской Коммуны, 16 (на участке от пристройки к зданию по ул. Парикской Коммуны, 12 до административного здания по ул. Московская, 70)	1. Собственные средства, т.ч.:	619	619	0	0	0	619	0	371	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления	619	619	0	0	0	619		371	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Реконструкция внутренних тепловых сетей от места сжигания Трубосредств в доме по ул. Парикской Коммуны, 16 (на территории ГУТИ) г.Казань, Республика Татарстан	1. Собственные средства, т.ч.:	836	836	0	0	0	836	0	502	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления	836	836	0	0	0	836		502	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

55

[illegible]

Наименование инвестиционного проекта		Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
№ п/п	2	3	2020					2021					2022					2023					2024					2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
29	Реконструкция теплового пункта №21 на участке от ИО-59 до ТК21-36 по ул.Фучика (ПК №3; от ТК 21-33а до ТК 21-36)	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	4	28 023	28 023	0	0	0	28 023	28 023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

58

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Финансирование инвестиционной программы																													
			Всего по инвест. программе					Бюджетный тариф на тепловую энергию																								
			Всего	1 год реализации, в т.ч. по кварталам				2 год реализации, в т.ч. по кварталам				3 год реализации, в т.ч. по кварталам				4 год реализации, в т.ч. по кварталам																
			2020	2021	2022	2023	2020	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв						
33	Реконструкция магистрального тепловода №17, №18 от тепловой камеры ТК17-3 до Павильона 8, тепловой камеры ТК18-12, неподвижных опор И-О 10, И-О 12 по ул. Маршала Чукова и ул. Мусина	3	4	5	6	7	8	0	75 646	0	11	12	13	0	15	16	17	18	19	20	0	0	0	21	22	23	24	25	26	27	28	
		1. Собственные средства, т.ч.:	75 646	75 646	0	0	0	0	0	75 646	0	11	12	13	0	15	16	17	18	19	20	0	0	0	21	22	23	24	25	26	27	28
		1.1. амортизационные отчисления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.4. прочие собственные средства (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.5. средства, полученные за счет в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
34	Реконструкция магистрального тепловода №6 от тепловой камеры ТК 6-15 до тепловой камеры ТК 6-19	3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на Участке от тепловой камеры ТК4 до тепловой камеры ТК3, жилого дома по ул. Октябрь Амурск 2, ТК7, ТК8, ТК9, ТК9, жилой дома по проспекту Янашева 61, 51	3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 4/1 района №17 до тепловой камеры ТК 4 и до здания развода с подразделением Муниципального Унитарного Предприятия МУП «Водоканал» по ул. Односторонка Гривки,48	3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п			Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию																																			
					1 год реализации, в т.ч. по кварталам												2 год реализации, в т.ч. по кварталам												3 год реализации, в т.ч. по кварталам												4 год реализации, в т.ч. по кварталам											
					Всего	2020	2021	2022	2023	2020	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2024	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв																		
1	37	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 51А от ул. Чапова,9 до тепловой камеры ТК 12, ул. Чапова, 10, ул. Чапова, 15 и ул. Батыршина,40 корп.1	3 1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	4 20 586 20 586 20 586 0																																																

60

№ п/п		Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию																																			
				1 год реализации, в т.ч. по кварталам												2 год реализации, в т.ч. по кварталам												3 год реализации, в т.ч. по кварталам												4 год реализации, в т.ч. по кварталам											
				Всего	2020	2021	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2024	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв																			
1	41	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК-32/12 до административного здания по ул. Московская, 11 с подорожной школы №1 по ул. Красноармейская по южной трассе	3 1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	4 15 732 15 732	5 15 732	6 15 732	0 0	0 0	8 0	9 15 732	10 0	11 9 439	12 9 439	13 6 293	14 6 293	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0																						
42		Реконструкция магистрального тепловода №4 на участке от опоры ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	3 1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	32 657 32 657	32 657 32 657	0 0	0 0	0 32 657	0 32 657	0 0	0 19 594	0 19 594	13 063 13 063	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0																					
43		Реконструкция магистрального тепловода №16 на участке от тепловой камеры ТК-38/4 до тепловой камеры ТК16-6 по ул. Маршала Чуйкова	3 1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	5 049 5 049	5 049 5 049	0 0	0 0	0 5 049	0 5 049	0 0	0 3 029	0 3 029	2 020 2 020	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0																					
44		Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от тепловой камеры СК-1 до смотровой камеры СК-3 между ул. Белинского и ул. Индустриальная	3 1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	18 328 18 328	18 328 18 328	0 0	0 0	0 18 328	0 18 328	0 0	0 10 597	0 10 597	7 331 7 331	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0																					

61

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию																																			
			1 год реализации, в т.ч. по кварталам												2 год реализации, в т.ч. по кварталам												3 год реализации, в т.ч. по кварталам												4 год реализации, в т.ч. по кварталам											
			Всего	2020	2021	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2024	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв																			
45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 19 на участке от тепловой камеры ТК11 До тепловой камеры ТК15, жилых домов по ул. Алашеская 5, 7, ул. Алашеская 3), жилого дома по ул. Трубопроводов УТ12, жилого дома по ул. Монтажная 1а, ул. Голубинкина 33, до тепловой камеры ТК13, жилого дома по ул. Монтажная 3, 5, от тепловой камеры ТК6-44 до школы №25 (ул. Голубинкова 31)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	4 кв																				
	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления 1.2. прибыль, направленная на инвестицию 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение 1.4. прочие собственные средства (технологическое присоединение) 2. Присоединенные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники	15 404 15 404 0 																																																

62

[illegible]

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию												
			2020						2021						2022						2023						
			Всего	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
1	57	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 13 до ППУ (Метро) Бахтова	3 387	126	3 261	0	0	126	0	126	0	126	0	126	0	3 261	0	1 857	1 304	0	0	0	0	24	25	0	26
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0																								
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 43 вынос из ЦТП Соляцких Юнг и ликвидация ТК 24, 25, 26, 27 (ППУ)	1.1. собственные средства, т.ч.:	2 639	158	2 481	0	0	158	0	158	0	158	0	158	0	2 481	0	1 489	892	0	0	0	0	0	0	0	
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0																								
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления от тепловода №10 (квартал «О») на участках от тепловой камеры ТК-3, ТК-5, жд по ул. Малая Пестерская, 7, Лурьева, 48 и ДЮЗ №289 по ТК10-55, квартал «Б» и от т. «А» до жд Симанова 6	1.1. собственные средства, т.ч.:	15 827	513	15 314	0	0	513	0	513	0	513	0	513	0	15 314	0	9 188	6 126	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0																								
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 10-28 (квартал «О») до Коммунального тепловода №10 на участке от жилого дома по ул. Олега Кошевого, 18 (воздушная) до тепловой камеры ТК-12	1.1. собственные средства, т.ч.:	21 690	685	21 005	0	0	685	0	685	0	685	0	685	0	21 005	0	12 503	8 492	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0																								
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе	0													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

63

[illegible]

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию													
			1 год реализации, в т.ч. по кварталам												2 год реализации, в т.ч. по кварталам													
			Всего	2020	2021	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
65	Реконструкция магистрального тепловода №17 от неподвижной опоры Н.О 25 до тепловой камеры ТК17-10 по ул. Волгоградская	1. Собственные средства, т.ч.:	43 463	720	42 743	0	0	720	0	0	0	720	0	42 743	0	25 646	17 097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления	43 463	720	42 743	0	0	720	0	0	0	720	0	42 743	0	25 646	17 097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №22 на участке от тепловой камеры ТК22-123 до центрального теплового пункта 1 ЦТП 1-1 по ул.Закива	2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.1. амортизационные отчисления	12 806	393	12 413	0	0	393	0	0	393	0	393	0	12 413	0	7 448	4 865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Реконструкция внутренних тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от тепловой камеры ТК 2-29/10 до жилого дома по ул. Державинского,22 и от тепловой камеры ТК 2-29/9 до жилого дома по ул. Державинского,16 с заменением трубопроводов	1.2. прибыль, направленная на инвестиции	12 806	393	12 413	0	0	393	0	0	393	0	12 413	0	7 448	4 865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологического присоединения)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона 5 до тепловой камеры ТК22-14 по ул. Сахарова	2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1. Собственные средства, т.ч.:	36 024	777	35 247	0	0	777	0	0	777	0	777	0	35 247	0	21 148	14 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1. амортизационные отчисления	36 024	777	35 247	0	0	777	0	0	777	0	777	0	35 247	0	21 148	14 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

67

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Омнисерование инвестиционной программы																																																																																																																																																																																																															
			2020						2021						2022						2023						1 год реализации, в т.ч. по кварталам						2 год реализации, в т.ч. по кварталам						3 год реализации, в т.ч. по кварталам						4 год реализации, в т.ч. по кварталам																																																																																																																																																																																	
			Всего	2020	2021	2022	2023	2020	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2024	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв																																																																																																																																																																																														
69	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 на участках: от тепловой камеры ТК 4-15/6 до тепловой камеры ТК 4-15/6, до жилого дома по ул. Павлохина, 85 до жилого дома по ул. Павлохина, 87	3	15 491	5	6	7	15 125	8	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	366	0	366	0	366	0	366	0	15 125	0	15 125	0	15 125	0	366	0	366	0	9 075	8 059	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																			
70	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-4 до СК-6	1. Собственные средства, т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																				
		1.1. амортизационные отчисления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																				
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																			
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																		
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																		
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																															
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																															
71	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-17 до ТК10-20	1. Собственные средства, т.ч.:	36 044	0	595	35 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	595	0	35 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																															
		1.1. амортизационные отчисления	36 044	0	595	35 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	595	0	35 449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																															
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																													
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		2.3. прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
		3. Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																													
72	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 56 от ТК 6 до ТК 9 от магистрального тепловода №8 по ул.Бояршено	1. Собственные средства, т.ч.:	6 367	0	240	6 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	6 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																													
		1.1. амортизационные отчисления	6 367	0	240	6 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	6 127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																											
		1.2. прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																										
		1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																										
		1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																										
		2. Привлеченные средства, в т.ч.:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																			
		2.1. кредиты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																	
		2.2. займы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

№ п/п	Наименование инвестиционного права	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию												4 год реализации, в т.ч. по кварталам			
			1 год реализации, в т.ч. по кварталам												2 год реализации, в т.ч. по кварталам												3 год реализации, в т.ч. по кварталам			
			2020	2021	2022	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2021	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2022	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	2023	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	
73	Реконструкция вентригаторных тепловых сетей в кв. 35 от ЦТП до Ибрагимова Зв.Зв. до д/с №295. До шпиль буржуйки.5 м до границы раздела с УК по д/д ул. Огулина-аба	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
	1. Собственные средства, в т.ч.		14 259	0	719	13 540	0	0	0	0	0	0	0	719	0	719	0	13 540	0	13 540	0	8 124	5 416	0	0	0	0	0		
	1.1 амортизационные отчисления		14 259	0	719	13 540	0	0	0	0	0	0	0	719	0	719	0	13 540	0	13 540	0	8 124	5 416	0	0	0	0	0		
	1.2 прибыль, направленная на инвестиции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.3. средства, полученные за счет платы за подключение		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2. Привлеченные средства, в т.ч.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.1. займы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.3. прочие привлеченные средства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3. Бюджетное финансирование		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
74	Реконструкция вентригаторных тепловых сетей в кв. 37/2 на участках от ТК9 до д/д Амурская 35а, д/с №370 Амурская 376, от ТК11 до шп. №6 Мурса 352, д/с №401 Амурская 376, от ТК8 до д/с №248 Амурская 35а		5 075	0	191	4 884	0	0	0	0	0	0	191	0	191	0	4 693	0	4 693	0	2 939	1 954	0	0	0	0	0	0		
	1. Собственные средства, в т.ч.		5 075	0	191	4 884	0	0	0	0	0	0	191	0	191	0	4 693	0	4 693	0	2 939	1 954	0	0	0	0	0	0		
	1.1. амортизационные отчисления		5 075	0	191	4 884	0	0	0	0	0	0	191	0	191	0	4 693	0	4 693	0	2 939	1 954	0	0	0	0	0	0		
	1.2. прибыль, направленная на инвестиции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.3. средства, полученные за счет платы за подключение		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2. Привлеченные средства, в т.ч.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.1. займы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.3. прочие привлеченные средства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3. Бюджетное финансирование		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
75	Реконструкция магистрального теплосилового № 21 на участке от Павлицы №4 до ТК21-19		16 595	0	214	16 595	0	0	0	0	0	0	214	0	214	0	16 595	0	16 595	0	9 837	6 438	0	0	0	0	0	0		
	1. Собственные средства, в т.ч.		16 595	0	214	16 595	0	0	0	0	0	0	214	0	214	0	16 595	0	16 595	0	9 837	6 438	0	0	0	0	0	0		
	1.1 амортизационные отчисления		16 595	0	214	16 595	0	0	0	0	0	0	214	0	214	0	16 595	0	16 595	0	9 837	6 438	0	0	0	0	0	0		
	1.2. прибыль, направленная на инвестиции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.3. средства, полученные за счет платы за подключение		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2. Привлеченные средства, в т.ч.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.1. займы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.2. прочие		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.3. прочие привлеченные средства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3. Бюджетное финансирование		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
76	Реконструкция магистрального теплосилового № 21 на участке от ТК21-25 до НО-59		15 879	0	262	15 617	0	0	0	0	0	0	262	0	262	0	15 617	0	15 617	0	9 370	6 247	0	0	0	0	0	0		
	1. Собственные средства, в т.ч.		15 879	0	262	15 617	0	0	0	0	0	0	262	0	262	0	15 617	0	15 617	0	9 370	6 247	0	0	0	0	0	0		
	1.1 амортизационные отчисления		15 879	0	262	15 617	0	0	0	0	0	0	262	0	262	0	15 617	0	15 617	0	9 370	6 247	0	0	0	0	0	0		
	1.2 прибыль, направленная на инвестиции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.3. средства, полученные за счет платы за подключение		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2. Привлеченные средства, в т.ч.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.1. займы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.2. прочие		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2.3. прочие привлеченные средства		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3. Бюджетное финансирование		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4. Прочие источники финансирования, в том числе лизинг		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

[illegible]

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию																
			2020				2021				2022				2023				1 год реализации, в т.ч. по кварталам			2 год реализации, в т.ч. по кварталам			3 год реализации, в т.ч. по кварталам			4 год реализации, в т.ч. по кварталам			
			Всего	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	
1	85	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51А от ППУ (ТК 15а) до ТК 15. Баруна.5 и Баруна.7.	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления на инвестиции 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование, в том числе	5 381	0	272	5 119	0	0	0	0	0	0	0	272	0	272	0	272	0	272	0	272	0	272	0	272	0	272	0	272
86	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.171 на участке от ж/д Чукава 29а до ТК7, ТК8, ТК9, д/с №384 Мусина 74а, ж/д Мусина 88а, 70, 72	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления на инвестиции 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование, в том числе	15 445	0	779	14 666	0	0	0	0	0	0	0	0	779	0	779	0	779	0	779	0	779	0	779	0	779	0	779	0	779
87	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ЦТП-6 от ТК20-3	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления на инвестиции 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование, в том числе	92 403	0	3 524	88 879	0	0	0	0	0	0	0	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524	0	3 524
88	Реконструкция магистрального теплосода №1 на участке от ТК-135 до ОП165 по ул.Учительская	1. Собственные средства, т.ч.: 1.1. амортизационные отчисления на инвестиции 1.2. прибыль, направленная на инвестиции 1.3. средства, полученные за счет платы за подключение (технологическое присоединение) 1.4. прочие собственные средства, в том числе средства от эмиссии ценных бумаг 2. Привлеченные средства, в т.ч.: 2.1. кредиты 2.2. займы 2.3. прочие привлеченные средства 3. Бюджетное финансирование 4. Прочие источники финансирования, в том числе финансирование, в том числе	61 973	0	1 268	60 705	0	0	0	0	0	0	0	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268	0	1 268

72

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Источники финансирования	Всего по инвест. программе												Всего за счет тарифов на тепловую энергию												Онасиживание инвестиционной программы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			2020						2021						2022						2023						1 год реализации, в т.ч. по кварталам						2 год реализации, в т.ч. по кварталам						3 год реализации, в т.ч. по кварталам						4 год реализации, в т.ч. по кварталам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022	2023	Всего	2020	2021	2022

[illegible]

**Расчет тарифных последствий реализации инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети**
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения
на 2020-2023 гг.

№ п/п	Год реализации инвестиционной программы	Финансирование за счет инвестиционной составляющей в тарифе (тыс.руб.)	Прогноз тарифа без инвестиционной составляющей в тарифе		Инвестиционная составляющая в тарифе (руб./ед. товаров (услуг))	Прогноз тарифа с инвестиционной составляющей в тарифе (руб./ед. товаров (услуг))		Доля инвестиций (%) (в тарифе)	Рост прогнозного уровня тарифа к действующему тарифу			
			с 01 января по 30 июня текущего года	с 01 июля по 31 декабря текущего года		с 01 января по 30 июня текущего года	с 01 июля по 31 декабря текущего года		без инвестиционной составляющей в тарифе		с инвестиционной составляющей в тарифе	
									с 01 января по 30 июня текущего года	с 01 июля по 31 декабря текущего года		
												с 01 января по 30 июня текущего года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2018 год утверждено	-	1 358,47	1 415,31	-	1 358,47	1 415,31	-	-	-	-	104,2%
2	2019 год	292 442,11	1 316,95	1 356,32	61,17	1 409,48	1 451,24	4,3%	93,1%	103,0%	99,6%	103,0%
3	2020 год	357 603,00	1 351,57	1 406,06	73,38	1 451,24	1 586,51	4,9%	99,7%	104,0%	100,0%	109,3%
4	2021 год	357 603,00	1 368,10	1 422,27	74,80	1 527,34	1 588,77	4,8%	97,3%	104,0%	96,3%	104,0%
5	2022 год	357 603,00	1 403,78	1 460,34	74,80	1 495,82	1 555,97	4,9%	98,7%	104,0%	94,2%	104,0%
6	2023 год	357 603,00	1 441,36	1 499,47	74,80	1 533,41	1 595,08	4,8%	98,7%	104,0%	98,6%	104,0%

И. о. Генерального директора

М.П.

Исполнитель: Кромененкова М.А.

ИНН 1657036630
контакт. тел. с кодом города: (843) 291-86-30
контакт. E-mail: kromenenskovaMA@tatenergo.ru

А.А. Сабирзанов

(подпись)



**Калькуляция расходов, связанных с производством и передачей тепловой энергии
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения
на 2020-2023 гг.**

№ п/п	Наименование показателей, статей затрат	Ед.изм.	Производство, передача и сбыт тепловой энергии						Примечание
			Предбазовый период 2018г. (факт)	Утвержденный период 2019г.	2020г.	2021г.*	2022г.*	2023г.*	
1	2	3	5	6	7	8	8	9	10
1	Является ли организация плательщиком НДС	да, нет	да	да	да	да	да	да	
2	Выработано	Гкал							
3	Собственные нужды котельных	Гкал							
4	Покупка тепловой энергии	Гкал	6 027 920,51	5 706 423,00	5 797 578,00	5 706 423,00	5 706 423,00	5 706 423,00	
5	Потери	Гкал	877 973,29	910 824,00	910 824,00	892 017,00	874 636,00	858 359,00	
4.1	Горячая вода	Гкал							
4.2	Отборный пар	Гкал							
4.2.1	от 1,2 до 2,5 кгс/кв.см	Гкал							
4.2.2	от 2,5 до 7,0 кгс/кв.см	Гкал							
4.2.3	от 7,0 до 13,0 кгс/кв.см	Гкал							
4.2.4	свыше 13,0 кгс/кв.см	Гкал							
4.3	Острый и редуцированный пар	Гкал							
5	Полезный отпуск теплоэнергии	Гкал	5 138 039,93	4 780 685,00	4 873 541,00	4 780 685,00	4 780 685,00	4 780 685,00	
5.1	Горячая вода	Гкал							
5.2	Отборный пар в том числе:	Гкал							
5.2.1	от 1,2 до 2,5 кгс/кв.см	Гкал							
5.2.2	от 2,5 до 7,0 кгс/кв.см	Гкал							
5.2.3	от 7,0 до 13,0 кгс/кв.см	Гкал							
5.2.4	свыше 13,0 кгс/кв.см	Гкал							
5.3	Острый и редуцированный пар	Гкал							
6	Топливо на технологические цели, всего, в том числе:	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1	Газ природный	тыс.руб.							
6.2	Газ сжиженный	тыс.руб.							
6.3	Уголь	тыс.руб.							
6.4	Мазут (жидкое топливо)	тыс.руб.							
6.5	Нефть	тыс.руб.							
6.6	Дизельное топливо	тыс.руб.							
6.7	Дрова	тыс.руб.							
6.8	Пиллеты	тыс.руб.							
6.9	Прочие виды топлива	тыс.руб.							
7	Сырье, основные материалы, в том числе:	тыс.руб.	164 403,23	113 748,59	115 595,81	121 592,57	126 083,32	130 742,66	
7.1	Вода на технологические цели	тыс.руб.	130 810,00	79 724,04	80 002,05	85 732,04	89 161,32	92 727,78	
7.2	Вспомогательные материалы (химреагенты и пр.)	тыс.руб.	33 593,24	34 024,55	35 593,75	35 860,52	36 921,99	38 014,89	
7.3	Водоотведение	тыс.руб.							
8	Основная и дополнительная оплата труда производственных рабочих	тыс.руб.	528 617,65	510 747,97	533 360,11	538 308,10	554 242,02	570 647,59	
9	Отчисления на соц. нужды с оплаты производственных рабочих	тыс.руб.	157 386,75	143 009,43	149 340,83	153 786,62	159 938,09	166 335,61	
10	Электроэнергия на технологические цели	тыс.руб.	63 246,29	75 845,14	61 482,04	81 167,19	83 602,21	86 110,27	
11	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования в том числе:	тыс.руб.	424 376,53	308 981,51	845 019,78	322 649,09	330 551,02	338 686,84	
11.1	Амортизация производственного оборудования	тыс.руб.	41 821,17	55 692,07	580 003,95	55 692,07	55 692,07	55 692,07	
11.2	Затраты на ремонт	тыс.руб.	382 555,36	253 289,43	265 015,83	266 957,02	274 858,95	282 994,77	
12	Оплата покупной тепловой энергии и оплата прочим ТСО	тыс.руб.	5 389 162,68	4 585 098,47	4 867 078,57	5 018 460,45	4 826 052,37	4 968 172,30	
13	Расходы по подготовке и освоению производства (пусконаладочные работы)	тыс.руб.							
14	Общепроизводственные (цеховые) расходы, всего, в том числе:	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.1	Фонд оплаты труда	тыс.руб.							
14.2	Отчисления на соц. нужды	тыс.руб.							
14.3	Амортизация	тыс.руб.							
14.4	Электроэнергия на хозяйственные нужды	тыс.руб.							
14.5	Затраты на ремонт	тыс.руб.							
14.6	Водоснабжение и водоотведение	тыс.руб.							
14.7	Расходы на охрану труда	тыс.руб.							
14.8	Прочие расходы	тыс.руб.							
15	Общехозяйственные расходы, всего, в том числе:	тыс.руб.	678 612,97	713 010,95	256 294,75	714 669,23	716 993,19	719 386,31	
15.1	Фонд оплаты труда АУП	тыс.руб.							
15.2	Отчисления на соц. нужды	тыс.руб.							
15.3	Амортизация	тыс.руб.							
15.4	Электроэнергия	тыс.руб.							
15.5	Затраты на ремонт	тыс.руб.							
15.6	Водоснабжение и водоотведение	тыс.руб.							
15.7	Целевые средства на НИОКР	тыс.руб.							
15.8	Средства на страхование	тыс.руб.	835,63	827,61	849,15	889,98	925,58	962,61	
15.9	Плата за предельно допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ	тыс.руб.	21,60	150,38	54,22	150,38	150,38	150,38	
15.10	Арендная плата	тыс.руб.	576 357,71	616 509,62	41 175,35	616 509,62	616 509,62	616 509,62	
15.10	в том числе амортизационные отчисления	тыс.руб.		454 416,14	0,00	454 416,14	454 416,14	454 416,14	
15.11	Лизинговые платежи	тыс.руб.							
15.12	Непроизводственные расходы (налоги и другие обязательные платежи и сборы) всего, в том числе:	тыс.руб.	23 179,08	19 809,79	134 738,50	19 809,79	19 809,79	19 809,79	
15.12	транспортный налог	тыс.руб.	177,90	63,92	805,58	63,92	63,92	63,92	
15.12	земельный налог	тыс.руб.	1 879,65	2 114,89	16 332,00	2 114,89	2 114,89	2 114,89	
15.12	налог на имущество	тыс.руб.	21 121,53	17 630,98	117 600,92	17 630,98	17 630,98	17 630,98	
15.12	другие налоги и обязательные сборы и платежи по организации	тыс.руб.							
15.13	Прочие расходы	тыс.руб.	78 218,95	75 713,55	79 477,53	77 309,46	79 597,82	81 953,92	
16	Всего расходов по полной себестоимости	тыс.руб.	7 405 806,10	6 450 442,05	6 828 171,88	6 950 633,26	6 797 462,21	6 980 081,59	
17	Прибыль, (-) убыток (с учётом налога на прибыль)	тыс.руб.	57 664,17	388 878,45	473 880,97	470 377,05	470 404,15	470 432,34	
17.1	капитальные вложения (инвестиции)	тыс.руб.		292 442,11	357 603,00	357 603,00	357 603,00	357 603,00	
18	Товарная продукция	тыс.руб.	7 463 470,27	6 839 320,50	7 302 052,86	7 421 010,31	7 267 866,37	7 450 513,93	
19	Недополученный по независящим причинам доход (с приложением обосновывающих документов)	тыс.руб.		-89 522,02	-22 533,08	0,00	0,00	0,00	
20	Избыток средств, полученный в предыдущем периоде регулирования	тыс.руб.							
	Корректировка НВВ с целью учета отклонения фактических значений параметров расчета тарифов от значений, учтенных при установлении тарифов, в соответствии с п. 55 Методических указаний, утв.приказом ФСТ от 13.06.2013 № 760-э	тыс.руб.		69 576,78	67 179,48	0,00	0,00	0,00	
21	НВВ	тыс.руб.	7 463 470,27	6 819 375,25	7 346 699,26	7 421 010,31	7 267 866,37	7 450 513,93	
21.1	Горячая вода*	тыс.руб.							
21.2	Отборный пар*	тыс.руб.							
21.2.1	от 1,2 до 2,5 кгс/кв.см*	тыс.руб.							
21.2.2	от 2,5 до 7,0 кгс/кв.см*	тыс.руб.							
21.2.3	от 7,0 до 13,0 кгс/кв.см*	тыс.руб.							

№ п/п	Наименование показателей, статей затрат	Ед.изм.	Производство, передача и сбыт тепловой энергии					Примечание	
			Предбазовый период 2018г. (факт)	Утвержденный период 2019г.	2020г.	2021г.*	2022г.*		2023г.*
1	2	3	5	6	7	8	8	9	10
21.2.4	свыше 13,0 кгс/кв.см*	тыс.руб.							
21.3	Острый и редуцированный пар*	тыс.руб.							
22	Тариф	руб./Гкал	1 452,59	1 426,44	1 507,47	1 552,29	1 520,26	1 558,46	
22.1	Горячая вода	руб./Гкал							
22.2	Отборный пар	руб./Гкал							
22.2.1	от 1,2 до 2,5 кгс/кв.см	руб./Гкал							
22.2.2	от 2,5 до 7,0 кгс/кв.см	руб./Гкал							
22.2.3	от 7,0 до 13,0 кгс/кв.см	руб./Гкал							
22.2.4	свыше 13,0 кгс/кв.см	руб./Гкал							
22.3	Острый и редуцированный пар	руб./Гкал							

* - тарифные последствия на 2021-2023гг. рассчитаны на базе утвержденных тарифных решений с учетом прогнозируемой величины прибыли на развитие производства в соответствии с проектом инвестиционной программы

И.о. Генерального директора

М.П. «ТАТЭНЕРГО»

ИНН 1657036630

Исполнитель: Коломенская М.А.

контакт.тел. с кодом города: (843) 291-88-30

контакт. Е-mail: KolomeniskovaMA@tatenergo.ru

А.Я.Сабирзанов

(подпись)

**Ожидаемый эффект от реализации инвестиционной программы
филиала АО "Татэнерго" Казанские тепловые сети
(наименование энергоснабжающей организации)
в сфере теплоснабжения
на 2020-2023гг.**

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале Урицкого на участках от тепловой камеры ТК 43 до тепловой камеры ТК 45а и до жилых домов по ул. Академика Королева, 42, 44, 46	снижение технологических потерь	Гкал	96,5	96,5				75,9	75,9				22,3
2	Реконструкция тепловода №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул.Фучика (ПК №3: от ТК 21-33а до ТК 21-36)	снижение технологических потерь	Гкал	574,0	574,0				451,2	451,2				11,1
3	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления в мкр.6 на участке от ТК-6 до ТК-7: «ПК №1 от ТК-6 до теплового узла ж/д Бр.Касимовых,74 и от т. «А» до ТК-7»; «ПК №2 от УТ-1 до т. «А»	снижение технологических потерь	Гкал	167,4	167,4				131,6	131,6				18,7
4	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.58 на участках: от тепловой камеры ТК-4 до детского сада №411; от	снижение технологических потерь	Гкал	239,3	239,3				188,1	188,1				13,8
5	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от тепловой камеры ТК 2-16/3 до административного здания Сары Садыковой,25 и от жилого дома по ул. Татарстан,18 до жилого дома по ул. Московская,68 и ул. Габдуллы Тукая,31	снижение технологических потерь	Гкал	939,0	939,0				738,1	738,1				15,1
6	Реконструкция магистрального тепловода №17, №18 от тепловой камеры ТК17-3 до Павильона 8, тепловой камеры ТК18-12, неподвижных опор Н.О.10, Н.О.12 по ул. Маршала Чуйкова и ул. Мусина	снижение технологических потерь	Гкал	1 656,4	1 656,4				1 302,0	1 302,0				17,6
7	Реконструкция магистрального тепловода №6 от тепловой камеры ТК 6-15 до тепловой камеры ТК 6-19	снижение технологических потерь	Гкал	928,0	928,0				729,5	729,5				19,0
8	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 58/1 на участке от тепловой камеры ТК4 до тепловой камеры ТК3, жилого дома по ул. Фатыха Амирхана 21, до тепловых камер ТК5, ТК6, ТК7, ТК7а, ТК8, ТК9, жилых домов по проспекту Ямашева 61,	снижение технологических потерь	Гкал	818,6	818,6				643,5	643,5				15,3

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале «Грибка» на участке от тепловой камеры ТК 2 до тепловой камеры ТК 4 и до границы раздела с подразделением Муниципального Унитарного Предприятия МУП «Водоканал» по ул. Односторонка Гривки,48	снижение технологических потерь	Гкал	164,9	164,9				129,6	129,6				15,4
10	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 51А от ул. Чкалова,9 до тепловой камеры ТК 12, ул. Чкалова, 10, ул. Чкалова, 15 и ул. Батыршина,40 корп. 1	снижение технологических потерь	Гкал	177,5	177,5				139,5	139,5				23,6
11	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 26а до тепловой камеры ТК 27, до жилых домов по ул. 2-ая Юго-Западная,35 и 37 и от тепловой камеры ТК 26 до ул. 2-я Юго-Западная,33	снижение технологических потерь	Гкал	207,0	207,0				162,7	162,7				21,7
12	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 13-3 (квартала "А" Жилплощадка) магистрального тепловода №13 на участке от центрального теплового пункта ЦТП по ул. Химиков,35а до тепловой камеры ТК-15 с вводами на жилые дома по ул. Химиков 33, 37, 39, 45а, 47 (детского общеобразовательного учреждения ДООУ №339), 41а (школа №130) и с выносом транзитов из ж.д. Химиков 35, 41, 43	снижение технологических потерь	Гкал	479,9	479,9				377,2	377,2				20,6
13	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от центрального теплового пункта 1ЦТП4-1 до жилых домов по проспекту Победы, 178, 178б, 182, 184, 186, ул. Хайдара Бигичева 23, 25, 27; от тепловой камеры ТК 6 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 34, проспекту Победы, 178а и от тепловой камеры ТК 7 до жилых домов по ул. Академика Глушко, 30, 32	снижение технологических потерь	Гкал	982,9	982,9				772,6	772,6				14,9
14	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-32/12 до административного здания по ул. Московская, 11 с подключением школы №1 по ул. Лаво-Булачная по новой трассировке	снижение технологических потерь	Гкал	278,2	278,2				218,7	218,7				18,8
15	Реконструкция магистрального тепловода №4 на участке от опоры ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	снижение технологических потерь	Гкал	554,8	554,8				436,1	436,1				15,0

82

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед. изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Реконструкция магистрального тепловода №18 на участке от тепловой камеры ТК6-38а до тепловой камеры ТК18-6 по ул.Маршала Чуйкова	снижение технологических потерь	Гкал	15,4	15,4				12,1	12,1				16,4
17	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от смотровой камеры СК-1 до смотровой камеры СК-3 между ул. Белинского и ул. Индустриальная	снижение технологических потерь	Гкал	369,3	369,3				290,3	290,3				15,7
18	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 19 на участке от тепловой камеры ТК11 до тепловой камеры ТК15, жилых домов по ул. Апостовская 5, 7, начальной школы №25 (ул. Апостовская 3), жилого дома по ул. Монтажная 3а, до узла трубопроводов УТ12, жилого дома по ул. Монтажная 1а, ул. Голубятникова 33, до тепловой камеры ТК13, жилого дома по ул. Монтажная 3, 5, от тепловой камеры ТК6-44 до школы №25 (ул. Голубятникова 31)	снижение технологических потерь	Гкал	330,2	330,2				259,5	259,5				17,2
19	«Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от забора КТЭЦ-2 до тепловой камеры ТК 8-24» (ПК №2: от Павильона №10 до ТК 8-14 и от ТК 8-17 до ТК 8-20а; ПК №3: от ТК 8-5 до Павильона №10 (включительно); ПК №4: от забора КТЭЦ-2 до ТК 8-5)	снижение технологических потерь	Гкал	429,6	91,2	157,6	180,9		349,5			150,5		18,3
20	Реконструкция магистральных тепловодов №13, 14	снижение технологических потерь	Гкал	16 637,1	945,3	4 234,5	3 643,9	7 813,4	13 882,8	743,1	3 423,0	3 031,4	6 685,4	14,3
21	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от НО-17 до Павильона №5 по ул.Ю.Фучика» (ПК №1: от НО 17 до ТК 22-10, ПК №2: от ТК 22-10 до здания Павильона №5)	снижение технологических потерь	Гкал	1 350,5		1 350,5			1 091,7		1 091,7			16,2
22	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей центрального теплового пункта ЦТП 8А-2 от магистрального тепловода №21 на участках: от тепловой камеры ТК-8 до тепловой камеры ТК-8б; до жилых домов по ул. Р.Зорге, 100; Дубравная, 3а; Дубравная 9, 13, 17	снижение технологических потерь	Гкал	859,2		859,2			694,5		694,5			10,6
23	Реконструкция магистрального тепловода №18 от Павильона 13 до тепловой камеры ТК18-34 по ул. Чуйкова	снижение технологических потерь	Гкал	315,7		315,7			255,2		255,2			23,4

83

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Реконструкция магистрального тепловода №17 от тепловой камеры ТК17-42 до тепловой камеры ТК17-43 по ул. Адоратского	снижение технологических потерь	Гкал	532,7		532,7			430,6		430,6			16,5
25	Реконструкция магистрального тепловода №11 от тепловой камеры ТК11-7 до тепловой камеры ТК11-7/5	снижение технологических потерь	Гкал	658,5		658,5			532,3		532,3			13,4
26	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 50 от тепловой камеры ТК 11-5/11 до тепловой камеры ТК 2	снижение технологических потерь	Гкал	161,5		161,5			130,6		130,6			15,4
27	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 37/2 на участке от тепловой камеры ТК16 до тепловых камер ТК14, ТК15, жилых домов по пр. Ямашева 58, 60, 54 (корпус 3), ул. Амирхана 27, 29, пр. Ямашева 54 (корпус 4)	снижение технологических потерь	Гкал	580,1		580,1			469,0		469,0			12,2
28	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 44 от ул. ШамиляУсманова,115 до ул. Блохера,9 и ул. Восход 2, 2а и детского сада по ул. Блохера,9а	снижение технологических потерь	Гкал	246,6		246,6			199,4		199,4			11,7
29	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 11-16 до ТК 1 (авод на квартал №44) тепловода №11 по ул.Ш.Усманова	снижение технологических потерь	Гкал	178,5		178,5			144,3		144,3			15,4
30	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 53 от тепловой камеры ТК 13 до ППУ (Метро) под проезжей частью ул. Вахитова	снижение технологических потерь	Гкал	259,0		259,0			209,3		209,3			9,6
31	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 43 вынос из ЦТП Соловьевских Юнг и ликвидация ТК 24, 25, 26, 27 (ППУ)	снижение технологических потерь	Гкал	54,9		54,9			44,4		44,4			12,3
32	Реконструкция внутриквартальных сетей отопления от тепловода №10 (квартал «О») на участках от тепловой камеры ТК-3, ТК-5, ж/д по ул.Малая Печерская,7, Лукина,48 и ДОУ №299 по ул.Лукина,48а, (квартал «9») от ТК10-55 до ж/д Айдарова,7 и от т. «А» до ж/д Симонова,6	снижение технологических потерь	Гкал	298,3		298,3			241,1		241,1			12,7
33	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от тепловой камеры ТК 10-28 (квартал Олега Кошевого) магистрального тепловода №10 на участке от жилого дома по ул. Олега Кошевого,18 (воздушка) до тепловой камеры ТК-12	снижение технологических потерь	Гкал	183,9		183,9			148,7		148,7			13,3

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей на участках: от центрального теплового пункта 2ЦТП 1-1 до жилых домов по ул. Юлиуса Фучика, 143, 145; ул.Минская, 26а, 28	снижение технологических потерь	Гкал	583,9		583,9			472,0		472,0			10,3
35	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №4 от ТК4-15-1/6 до административного здания по ул.Бутлерова, 7 с выносом из тех.подполья КФУ (с изменением трассировки)	снижение технологических потерь	Гкал	252,9		252,9			204,4		204,4			15,2
36	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке от ж.д. Татарстан, 64 до ТК2-10/47 с изменением трассировки и выносом из тех.подполья ж.д. Татарстан, 60, 66а, от ТК2-10/45 до ТК2-10/57, д/сада №263 по ул.Нариманова, 70 с подключением ж/д по ул.Татарстан, 54, 56, Заводская, 3, Нариманова, 66а, с изменением трассировки	снижение технологических потерь	Гкал	635,3		635,3			513,5		513,5			14,3
37	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от тепловой камеры ТК2-19 до тепловой камеры ТК2-21а по ул Татарстан	снижение технологических потерь	Гкал	834,1		834,1			674,2		674,2			19,5
38	Реконструкция магистрального тепловода №17 от неподвижной опоры Н.О.25 до тепловой камеры ТК17-10 по ул. Волгоградская	снижение технологических потерь	Гкал	787,2		787,2			636,4		636,4			16,6
39	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №22 на участке от тепловой камеры ТК 22-12/3 до центрального теплового пункта 1 ЦТП 1-1 по ул.Закяева	снижение технологических потерь	Гкал	256,9		256,9			207,7		207,7			15,3
40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участках: от тепловой камеры ТК 2-29/10 до жилого дома по ул. Дзержинского, 22 и от тепловой камеры ТК 2-29/9 до жилого дома по ул. Дзержинского, 16 с изменением трассировки	снижение технологических потерь	Гкал	152,7		152,7			123,4		123,4			15,6
41	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона 5 до тепловой камеры ТК22-14 по ул. Сахарова	снижение технологических потерь	Гкал	265,7		265,7			214,8		214,8			18,7

85

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед. изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода № 4 на участках: от тепловой камеры ТК 4-15/5 до тепловой камеры ТК 4-15/6, до жилого дома по ул. Павлюхина, 106, 106б, 104, 102а, 102, 100 с изменением трассировки и от жилого дома по ул. Павлюхина, 85 до жилого дома по ул. Павлюхина, 87	снижение технологических потерь	Гкал	164,1			164,1		136,5			136,5		17,0
43	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-4 до СК-8	снижение технологических потерь	Гкал	891,5			891,5		741,6			741,6		16,1
44	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-17 до ТК10-20	снижение технологических потерь	Гкал	728,5			728,5		606,0			606,0		16,1
45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 56 от ТК 6 до ТК 9 от магистрального тепловода №8 по ул.Бондаренко	снижение технологических потерь	Гкал	117,3			117,3		97,6			97,6		17,9
46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 35 от ЦТП до Ибрагимова 26а,30а, до д/с №295, до школы Фурманова,5 и до границы раздела с УК по ж/д ул. Фурманова	снижение технологических потерь	Гкал	420,0			420,0		349,4			349,4		11,7
47	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.37/2 на участках: от ТК9 до ж/д Амирхана 53а, д/с №370 Амирхана 37а, от ТК11 до шк. №9 Мусина 32, д/с №401 Амирхана 37б; от ТК8 до д/с №248 Амирхана 35а.	снижение технологических потерь	Гкал	156,2			156,2		130,0			130,0		12,3
48	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от Павильона №4 до ТК21-19	снижение технологических потерь	Гкал	250,6			250,6		208,4			208,4		19,6
49	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от ТК21-26 до НО-59	снижение технологических потерь	Гкал	320,9			320,9		267,0			267,0		16,1
50	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-29 до тепловой камеры ТК2-31 по ул.П.Булак	снижение технологических потерь	Гкал	560,7			560,7		466,5			466,5		16,7
51	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от магистрального тепловода №2 на участке отТК2-10/14 до ТК2-10/30 по ул.Ахтямова	снижение технологических потерь	Гкал	544,1			544,1		452,7			452,7		19,5

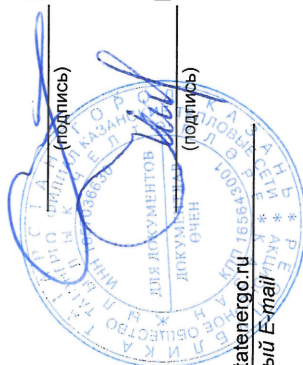
№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект										Срок окупаемости, лет		
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021		2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 10-27 (кв. О.Кошевого) магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-27 до ТК-18, от ТК-18 до ТК-17 с вводами на ж.д. О Кошевого 8, 10, 8а, 10а, 12а	снижение технологических потерь	Гкал	204,1			204,1		169,8			169,8		12,1
53	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-51 до ТК 8-33	снижение технологических потерь	Гкал	92,3			92,3		76,8			76,8		19,2
54	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.5 на участках: от ТК16 до ТК21, УТК22, ТК22а, УТК23, УТК24, ТК25, ДОУ №193 (Короленко 97а), ж/д Октябрьская 24, 26, 36, ж/д Короленко 107, ДОУ №173 (Короленко 98а).	снижение технологических потерь	Гкал	459,8			459,8		382,5			382,5		11,2
55	Реконструкция магистрального тепловода №21 на участке от ТК 21-25 до ТК 21-26	снижение технологических потерь	Гкал	318,4			318,4		264,9			264,9		16,1
56	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ОП-10 до Павильона №1 по ул. Техническая	снижение технологических потерь	Гкал	701,9			701,9		583,9			583,9		18,1
57	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от СК-24а (кв. ЦТП-Айдарова,18) магистрального тепловода №10 на участке от ТК-17 до ТК-24 с вводами на ж.д. Чапаева 51, 51а, 51б, 53, 53а, 53б, 55 и С.Полусная 26, 26а, 28а	снижение технологических потерь	Гкал	383,6			383,6		319,1			319,1		11,7
58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51А от ППУ (ТК 13а) до ТК 15, Баруди,5 и Баруди,7.	снижение технологических потерь	Гкал	173,2			173,2		144,1			144,1		11,4
59	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.17/1 на участке от ж/д Чуйкова 29а до ТК7, ТК8, ТК9, д/с №384 Мусина 74а, ж/д Мусина 68а, 70, 72	снижение технологических потерь	Гкал	535,3			535,3		445,3			445,3		11,2
60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей ЦТП-6 от ТК20-3	снижение технологических потерь	Гкал	2 813,7			2 813,7		2 340,7			2 340,7		15,5
61	Реконструкция магистрального тепловода №1 на участке от ТК1-3/3 до ОП165 по ул.Учительская	снижение технологических потерь	Гкал	806,1			806,1		670,6			670,6		23,6
62	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-13 до ТК 10-15 по ул.О.Кошевого	снижение технологических потерь	Гкал	797,3				797,3	682,2				682,2	19,6

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект											Срок окупаемости, лет	
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед.изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК13-4 (кв. "В" "Жилплощадка") магистрального тепловода №13 на участке от ТК-1 до ТК-5 с выносом транзита из ж.д. Химиков 51, 53	снижение технологических потерь	Гкал	333,5				333,5	285,4				285,4	12,0
64	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей магистрального тепловода №10 от СК-42 до ТК-4 (кв.Пол.Астраханская) с врезками на ж.д. Беломорская,33,35	снижение технологических потерь	Гкал	533,6				533,6	456,6				456,6	12,3
65	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.515 от ТК 8 до ТК 18 от ТК 18 до Кулашметова,20а (д/с №97); от ТК 18 до Батыршина,13,17 (по новой трассировке); от ТК 18 до Батыршина,15 (гимназия №9) (по новой трассировке)	снижение технологических потерь	Гкал	377,4				377,4	322,9				322,9	11,8
66	Реконструкция магистрального тепловода №11 от ТК11-44 до ТК18 (на кв.34) от ТК 18 до ТК 6	снижение технологических потерь	Гкал	280,6				280,6	240,1				240,1	15,1
67	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №8 в кв. 56 от ТК 8-42 до ТК 9 (около здания по ул.Солдатская,8)	снижение технологических потерь	Гкал	697,0				697,0	596,4				596,4	18,4
68	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на участках от центрального теплового пункта ЦТП-56/1 до тепловой камеры ТК-8 и до жилых домов по проспекту Ибрагимова, 61, 61а, 63, 63а, 83а, 81, 81а, 71 и детского сада №207 по проспекту Ибрагимова, 71а	снижение технологических потерь	Гкал	854,3				854,3	731,0				731,0	14,3
69	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26/3 на участке от ТК3 до ТК4, шк. №146 Чуйкова 89а	снижение технологических потерь	Гкал	187,0				187,0	160,0				160,0	11,6
70	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38/2 на участке от ЦТП-38/2 до ж/д Ямашева 88, Адоратского 15, "Дом ребенка" Ямашева 88а, Ямашева 84, 82	снижение технологических потерь	Гкал	477,8				477,8	408,8				408,8	11,1
71	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей тепловода №17 в кв.65/2 на участке от ТК17-23/2 до ТК17 с вводами до ж.д.Четаева,58 и ж.д.Меридианная,11	снижение технологических потерь	Гкал	51,0				51,0	43,6				43,6	23,1
72	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК10-3 до ТК10-8	снижение технологических потерь	Гкал	954,4				954,4	816,6				816,6	20,3
73	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 43 от ТК 13 до ТК 4 и до ж/д Энергетиков,3,5	снижение технологических потерь	Гкал	188,3				188,3	161,1				161,1	12,1

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта и работ	Ожидаемый эффект												Срок окупаемости, лет
		Наименование показателя	в натуральном выражении					Всего в стоимостном выражении по годам, тыс.руб./год	в стоимостном выражении по годам					
			ед. изм	Всего значение (кол-во) по годам	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	Реконструкция магистрального тепловода №17 от Пав. 7 до ТК17-6 по ул. Волгоградская	снижение технологических потерь	Гкал	374,4				374,4	320,4				320,4	16,6
75	Реконструкция магистрального тепловода №22 на участке от Павильона №5 до ТК 22-11/3	снижение технологических потерь	Гкал	104,7				104,7	89,6				89,6	25,5
76	Реконструкция магистрального тепловода №2 на участке от ТК2-31 до тепловой камеры ТК2-35 по ул.П.Булак	снижение технологических потерь	Гкал	1 892,5				1 892,5	1 619,3				1 619,3	17,0
77	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей 1ЦТП3-1 от ТК22-11/8	снижение технологических потерь	Гкал	2 134,1				2 134,1	1 826,0				1 826,0	12,5
	Итого по программе			56 374,5	10 015,8	13 840,2	14 467,2	18 051,3	46 541,4	7 873,0	11 187,7	12 035,4	15 445,2	

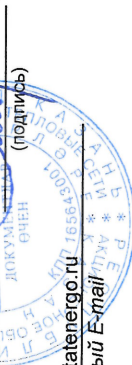
Директор
филиала АО "Татэнерго"
Казанские тепловые сети
М.П.

Шаханов А.С.



Заместитель директора
по реализации инвестиций

Галимзянов И.Г.



тел: (843) 202-16-35 e-mail: shagidullina@kts.tatenergo.ru
контактный тел. с кодом города, контактный E-mail

89.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ИНВЕСТИЦИОННОМУ ПРОЕКТУ КАЗАНСКИХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НА 2020 - 2023 ГОДЫ

1. Основание для разработки Программы:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 №410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требования к составу и содержанию таких программ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 №1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13.08.2014 №459/пр;
- Приказ Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 21.02.2017 №32;
- Схема теплоснабжения г. Казань.

2. Общая характеристика:

АО «Татэнерго» является единой теплоснабжающей организацией (ЕТО) в городе Казани (Приказ Минэнерго РФ №130 от 13.03.2015 г.).

Филиал акционерного общества «Татэнерго» Казанские тепловые сети (далее - КТС) создан решением Совета директоров АО «Татэнерго» от 23 октября 2013 г. (протокол №5 заседания Совета директоров). Основная задача филиала - это надежное, качественное и экономичное снабжение теплом и горячей водой потребителей г. Казани.

3. Анализ существующей ситуации.

Теплоснабжение города Казань осуществляется от источников АО "Татэнерго" и ОАО «ТГК-16» и территориально условно поделено на 5 эксплуатационных районов: Восточный (Ново-Савиновский район), Западный (части Московского и Кировского районов), Северный (Авиастроительный район, часть Московского района), Центральный (части Вахитовского и Приволжского районов), Южный (часть Советского района - "Азино", часть Приволжского района - "Горки").

По состоянию на 01.01.2019 г. к тепловым сетям КТС всего подключено 5649 потребителя (в том числе 3120 жилых дома, 234 детских, 89 медицинских и 137 образовательных учреждений и пр.) с суммарной присоединенной договорной нагрузкой 3159,304 Гкал/час.

Протяженность тепловых сетей на 1 января 2019 года составляет 1 190,477 п.км в однострубно́м исполнении, в том числе:

магистральные трубопроводы – 270,164 п.км.

квартирные трубопроводы – 920,314 п.км, из них

сети отопления – 916,938 п.км

сети горячего водоснабжения – 3,376 п.км

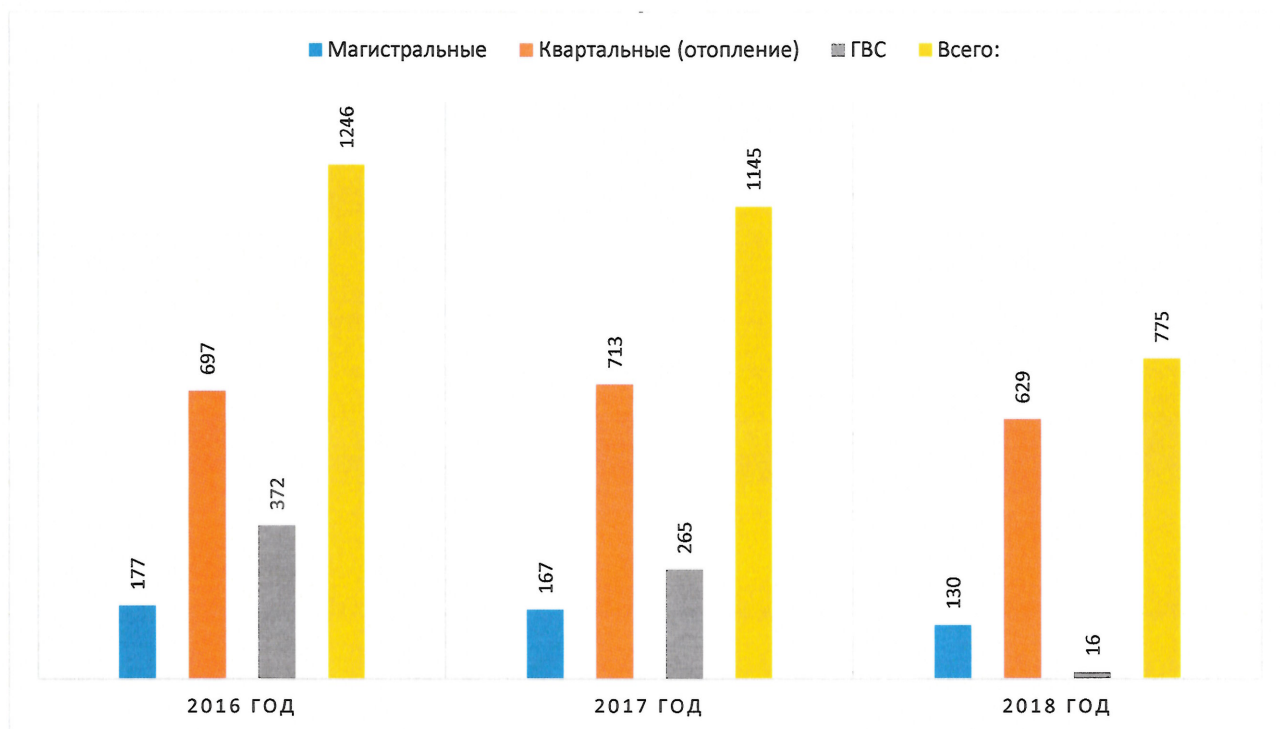
Сети подземной прокладки составляют около 88% от общей протяженности тепловых сетей.

В эксплуатации находятся 5 перекачивающих насосных станций (ПНС), 2 административных и 16 производственных зданий, зданий ремонтных мастерских, складов и прочее.

Износ тепловых сетей по состоянию на 01.01.2019 составляет 54,09%

Повреждаемость трубопроводов за период с 2016 по 2018 годы.

	Трубопроводы	2016 год	2017 год	2018 год
Отопительный сезон: январь-май	Магистральные	5	4	5
	Квартирные (отопление)	128	99	94
	ГВС	85	44	11
Опрессовки	Магистральные	121	125	96
	Квартирные (отопление)	180	209	203
Межотопительный сезон	Магистральные	27	22	23
	Квартирные (отопление)	133	156	199
	ГВС	206	164	1
Отопительный сезон: сентябрь- декабрь	Магистральные	24	16	6
	Квартирные (отопление)	256	249	133
	ГВС	81	57	4
Всего:	Магистральные	177	167	130
	Квартирные (отопление)	697	713	629
	ГВС	372	265	16
ИТОГО:		1246	1145	775



За 2018 год тепловые потери в тепловых сетях составили 17,0 %, поэтому задача по снижению тепловых потерь является первоочередной. На решение этой задачи направлены мероприятия по реконструкции тепловых сетей с применением новых, более эффективных технологий, предусмотренные Программой.

4. Основные мероприятия Программы.

В Программу включены мероприятия по реконструкции особо изношенных участков магистральных тепловодов, внутриквартальных сетей теплоснабжения, с применением трубопроводов теплоснабжения в пенополиуретановой (ППУ) изоляции,

Для обеспечения надежного и бесперебойного теплоснабжения населения КТС при реализации мероприятий инвестиционной программы внедряет современные, высокоэффективные энергосберегающие технологии, позволяющие значительно повысить долговечность тепловых сетей, увеличить их надежность при одновременном повышении экономичности транспорта тепла, снижении потерь тепловой энергии.

Все мероприятия инвестиционной программы направлены на повышение эффективности и качества теплоснабжения потребителей и соответствуют политике сдерживания роста тарифов на тепловую энергию в г.Казани.

5. Источники и объемы финансирования (тыс.руб. без НДС) Программы

Год реализации	Амортизационные отчисления	Прибыль, направленная на инвестиции	Средства, полученные за счет платы за подключение	Всего:
2020 год	580 004,0	357 603,0	18 062,0	955 669,0
2021 год	510 108,0	357 603,0		867 711,0
2022 год	510 108,0	357 603,0		867 711,0
2023 год	510 108,0	357 603,0		867 711,0
Итого:	2 110 328,0	1 430 412,0	18 062,0	3 558 802,0

Ориентировочные капитальные вложения на реализацию мероприятий программы рассчитаны на основании аналогичных работ, проводимых на объектах реконструкции в предыдущие годы.

Программа сформирована в ценах 2019 года с применением прогнозных индексов-дефляторов.

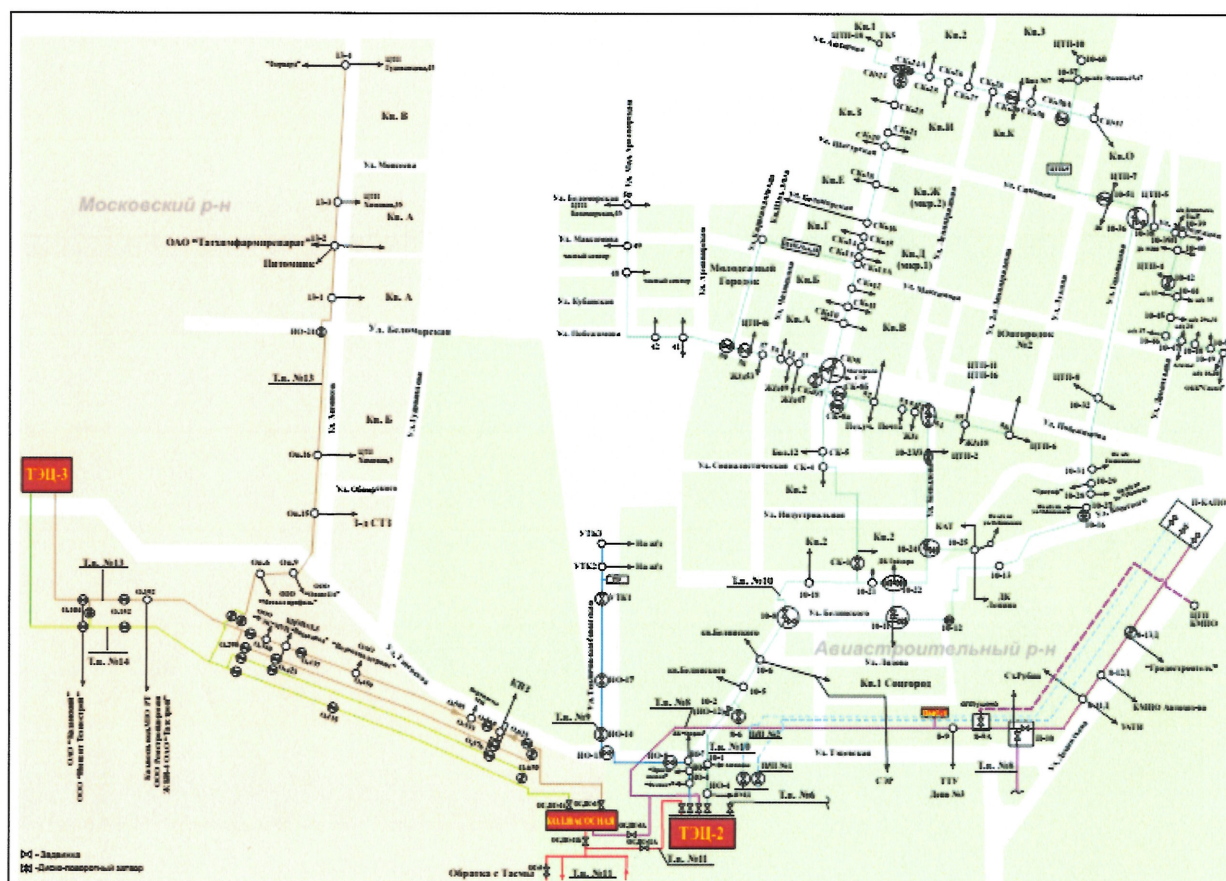
на 2020 год – 4,18%

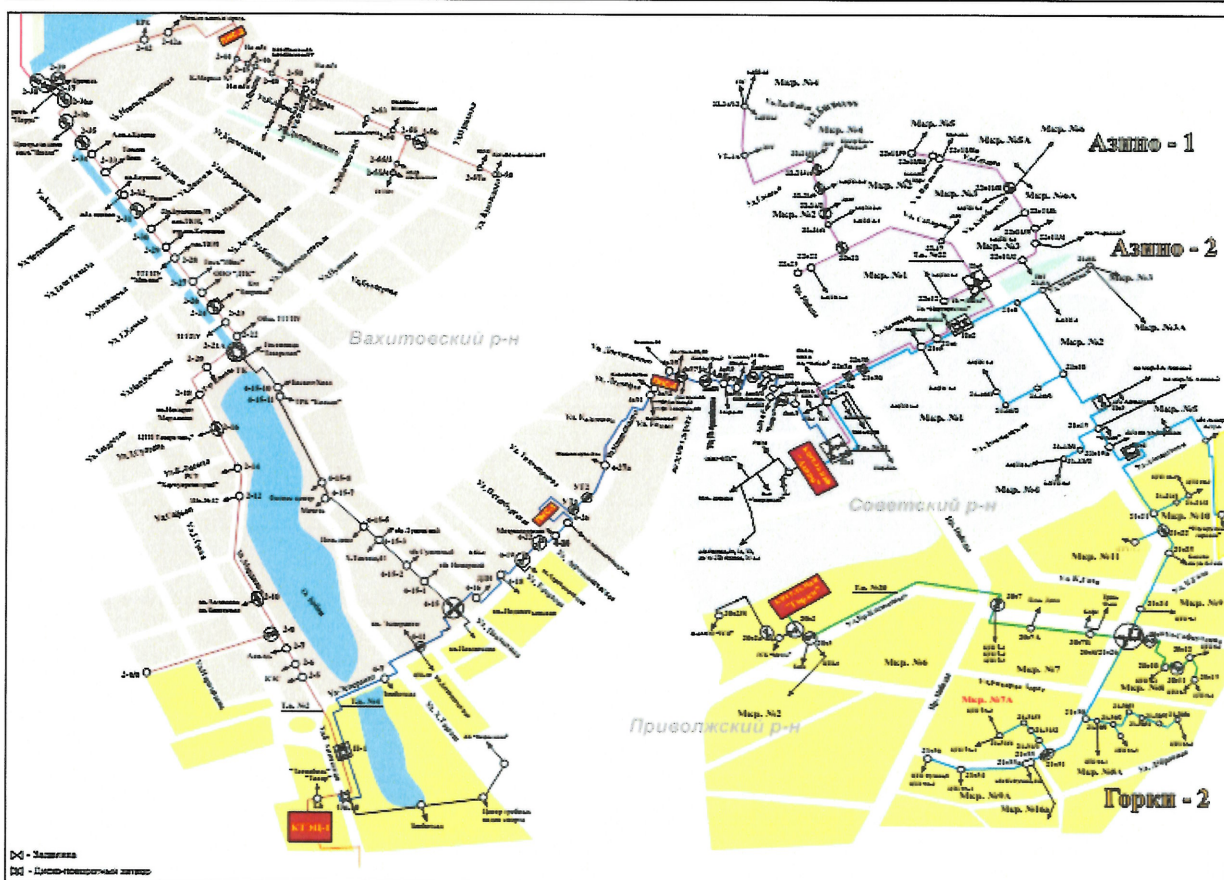
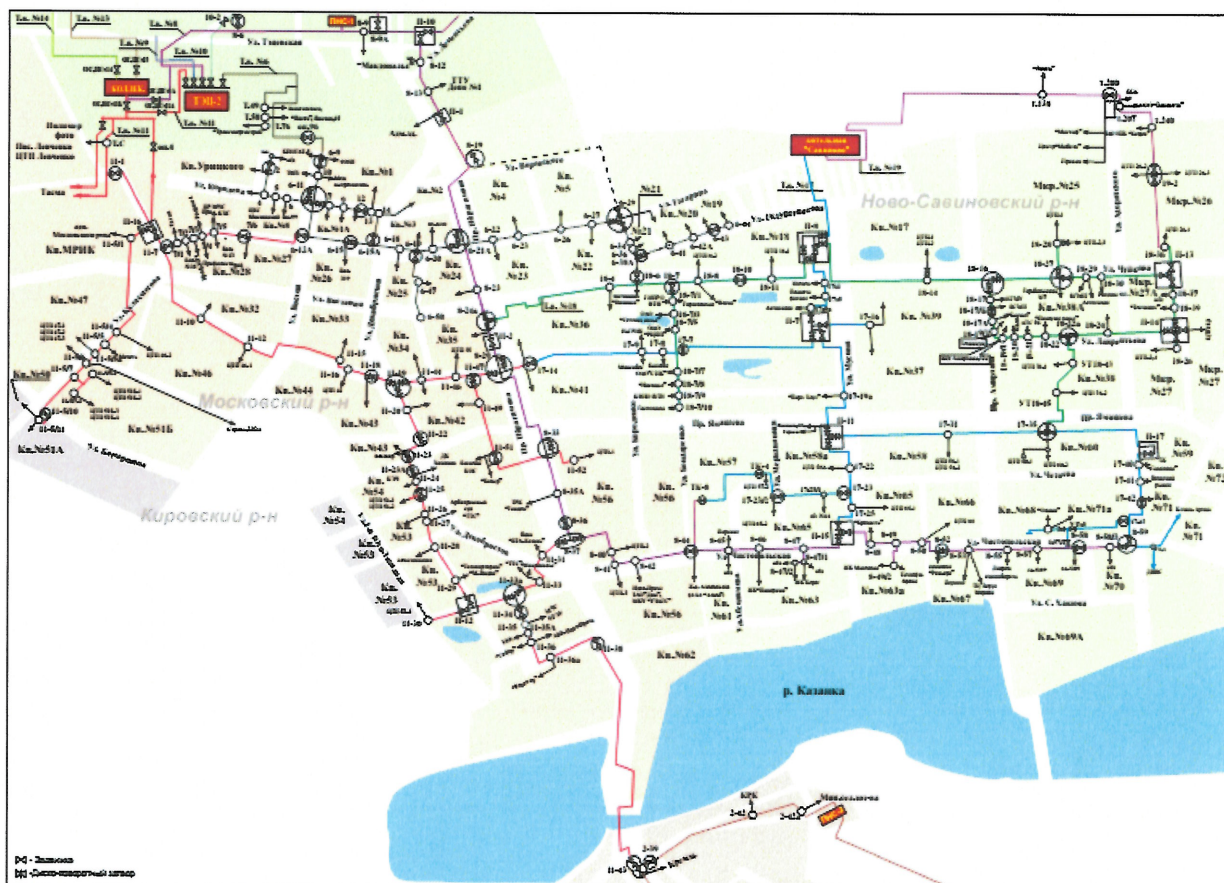
на 2021 год – 4,18%

на 2022 год – 4,18%

на 2023 год – 4,18%

6. Принципиальная схема магистральных тепловых сетей г. Казань





7. Гидравлические режимы работы тепловых сетей г. Казань.

Поддержание оптимального гидравлического режима в системе теплоснабжения города осуществляется совместными действиями диспетчерских служб КТЭЦ-1,2,3 и КТС по соблюдению утвержденной таблицы расчетных расходов и давлений по тепловодам на отопительный сезон и таблицы распределения теплоносителя между теплоисточниками в межотопительный период.

ЗИМНИЙ РЕЖИМ

В отопительный период схема работы тепловодов определяется исходя из обеспечения требуемых располагаемых перепадов у потребителей при утвержденном температурном графике тепловой сети. Утвержденный температурный график тепловой сети 115-65°C соответствует качественно-количественному регулированию отпуска теплоты. При количественном регулировании отпуска теплоты расход теплоносителя увеличивается в среднем на 12-17%. Увеличение расхода обусловлено установкой узлов погодного регулирования у потребителей и неравномерностью потребления нагрузки ГВС, подключенные через ИТП.

В отопительный сезон в одну сеть работают котельные «Азино» и «Горки». Источники тепловой энергии КТЭЦ-1,2,3 и котельная «Савиново» работают на свой контур. Как правило, между тепловодами имеются блокировки для переключения нагрузки на другие источники.

Циркуляция в системе теплоснабжения происходит за счет работы сетевых насосов, расположенных в филиалах АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-1 (включая котельные «Азино» и «Горки»), Казанская ТЭЦ-2 (включая котельную «Савиново») и филиал ОАО «ТГК-16» Казанская ТЭЦ-3, а также перекачивающих насосных станций, расположенных на магистральных трубопроводах тепловой сети:

- коллекторная насосная на территории КТЭЦ-2- насосная группа установлена на обратном трубопроводе тепलोвода №11 и включается при работе данных тепловодов от КТЭЦ-3;
- ПНС-1 насосная группа на обратном трубопроводе тепलोвода №8;
- ПНС-2 насосная группа на подающем трубопроводе тепलोвода №2;
- ПНС-3 и ПНС-4 насосная группа установлена на подающем трубопроводе тепलोвода №4, при работе от источника КТЭЦ-1. При этом имеется резервный режим, когда насосы переключаются на работу по обратному трубопроводу при работе от источника котельная «Азино».

ЛЕТНИЙ РЕЖИМ

В летний период схема работы тепловодов определяется исходя из выполнения текущих, капитальных ремонтов и реконструкций участков тепловодов. Котельные «Азино» и «Савиново» отключаются в резерв. Для обеспечения гидравлического режима в микрорайонах «Горки» в летний период работает котельная «Горки». Остаются в работе подкачивающие насосные станции ПНС-3, ПНС-4 на подающем трубопроводе тепलोвода №4, для

обеспечения гидравлического режима в микрорайонах «Азино».

На период ремонта теплофикационного оборудования на КТЭЦ-2 тепловоды №8 и №11 переключаются на работу от КТЭЦ-3 с включением коллекторной насосной.

По летней схеме для нужд системы ГВС достаточным располагаемым напором в магистральной камере является 5-10 м.вод.ст.

8. Ожидаемые результаты от реализации Программы

Реализация мероприятий позволит обеспечить качественное и надежное теплоснабжение потребителей города Казань.

Сокращение тепловых потерь при транспортировке за счет использования современных трубопроводов в ППУ – изоляции.

Увеличение срока службы трубопроводов за счет исключения наружной коррозии.

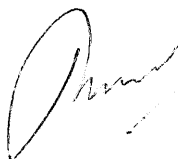
За период реализации программы планируется замена 72,72 п.км тепловых сетей.

Планируемый экономический эффект от реализации мероприятий составит 46,5 млн.руб.

Объем замены тепловых сетей (п.м.), предусмотренный Программой

Год реализации	Всего
2020 год	17 800,6
2021 год	20 493,6
2022 год	17 019,0
2023 год	17 411,0
Итого:	72 724,2

**Начальник
отдела реализации инвестиций
Казанских тепловых сетей**



Р.А. Шагидуллин