



ПРИКАЗ  
от 29 сентябрь 2014

г. Казань

БОЕРЫК  
№ 356

**Об утверждении инвестиционной программы  
ОАО «Генерирующая компания» на 2015-2019 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ», Положением о Государственном комитете Республики Татарстан по тарифам, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.06.2010 № 468,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить инвестиционную программу ОАО «Генерирующая компания» на 2015-2019 годы с основными характеристиками и источниками финансирования согласно приложениям к настоящему приказу:

- по генерирующим объектам – приложения 1-2;
- по филиалу ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинские тепловые сети – приложения 3-4;
- по филиалу ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамские тепловые сети – приложения 5-6;

- по филиалу ОАО «Генерирующая компания» Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей) – приложения 7-8;

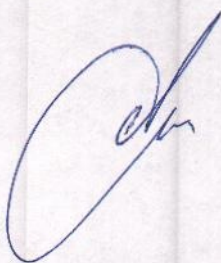
- по филиалу ОАО «Генерирующая компания» Казанские тепловые сети – приложения 9-10.

2. Установить показатели надежности и энергетической эффективности ОАО «Генерирующая компания» для генерирующих объектов согласно приложению 11, для теплосетевых филиалов согласно приложению 12.

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

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя председателя А.Л. Штрама.

И.о. председателя



А.Л. Штрам

Основные характеристики инвестиционной программы ОАО "Генерирующая компания" на 2015-2019 гг.

(перечень инвестиционных проектов и план их финансирования)

№№	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	год начала строительства	год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства **	План финансирования текущего (2014) года	Ввод мощностей						Объем финансирования****						Показатели экономической эффективности				
									План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	доходность		срок окупаемости		
									МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	NPV, млн. рублей	IRR, %
	<b>ВСЕГО ПО ОАО "ГЭК"</b>					24960,39	24912,82	530,19			460 МВт/119 Гкал	119 Гкал	238 Гкал	460 МВт/238 Гкал	7070,13	7190,58	6676,76	1445,33	1577,38	23960,19					
1	Техническое перевооружение и реконструкция					8172,95	8126,45	529,12			119 Гкал	119 Гкал	238 Гкал		1308,41	1292,97	1377,43	1445,12	1574,28	6998,21					
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности (в том числе НИОКР)					8063,25	8036,04	509,82			119 Гкал	119 Гкал	238 Гкал		1279,53	1281,24	1345,17	1436,21	1565,65	6907,81					
1.2.	Создание систем противоаварийной и пожарной автоматики					100,67	81,37	19,30							28,87	11,73	32,26	8,51	0,00	81,37					
1.3.	Создание систем телемеханики и связи					9,03	9,03	0,00							0,00	0,00	0,00	0,40	8,63	9,03					
1.4.	Установка устройств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности					0,00	0,00	0,00							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.	Новое строительство					16787,44	16786,38	1,06			460 МВт/218 Гкал			460 МВт/218 Гкал	5761,72	5897,61	5299,34	0,21	3,10	16961,98					
2.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности					16751,30	16751,30	0,00			460 МВт/218 Гкал			460 МВт/218 Гкал	5726,63	5897,05	5299,34	0,00	0,00	16923,02					
2.2.	Прочее новое строительство					36,14	35,08	1,06							35,09	0,56	0,00	0,21	3,10	38,96					
	<b>КАЗАНСКАЯ ТЭЦ-1</b>					17 313,73	17 311,56	3,26							5 651,65	6 071,98	5 488,28	217,04	72,93	17 501,89					
1	Техническое перевооружение и реконструкция					562,43	560,26	3,26							92,87	174,93	188,94	217,04	72,93	746,71					
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности (в том числе НИОКР)					550,65	548,48	3,26							90,12	174,93	188,94	216,64	64,30	734,93					
1	Техническое перевооружение основного производственного объекта (ОПО) "Топливного хозяйства и цеховых подсобного хозяйства КТЭЦ-1", в части приведения в соответствие с эффективными моделями и принципами «РК «Азипо» РК «I орки» Ливневая канализация	С/П		2014	2015	2,29	2,29							2,29					2,29						
2	Локальная система оповещения	С/П		2014	2015	8,06	7,69	0,37						7,69					7,69						
3	Техническое перевооружение систем авторегулирования котлоагрегата ПТМ-84 "Б" ст. № 9	С/П		2015	2016	6,53	6,53							0,30	6,23				6,53						
4	Котлоагрегат ПТМ-84 "Б" ст. №10. Техническое перевооружение информационно-измерительных систем	С/П		2018	2019	19,45	19,45											1,05	18,40	19,45					
5	Техническое перевооружение систем авторегулирования котлоагрегата ПТМ-84 "Б" ст. № 10	С/П		2019	2020	9,18	9,18												0,44	0,44					
6	Техническое перевооружение систем авторегулирования турбоагрегата ПТ-60 ст. №5	С/П		2018	2019	9,00	9,00											0,43	8,57	9,00					
7	Техническое перевооружение систем авторегулирования турбоагрегата ПТ-60 ст. №6	С/П		2015	2016	7,64	7,64							0,36	7,28				7,64						
8	Информационно-измерительная система турбоагрегатов ст. №-5,6,7 и автоматизированная обходная	С/П		2016	2018	20,45	20,45							1,07	9,69	9,69			20,45						
9	Техническое перевооружение системы автоматического регулирования (САР) объектно-информационного обеспечения ЦВД	С/П		2017	2018	12,01	12,01									0,62	11,39		12,01						
10	Техническое перевооружение ПТ ст. №6 с установкой шарикоподшипника	С/П		2015	2016	26,32	26,32							0,93	25,39				26,32						
11	Турбоагрегат ст. №6. Техническое перевооружение системы возбуждения	С/П		2015	2016	29,58	29,58							1,35	28,23				29,58						
12	Техническое перевооружение аккумуляторной батареи №3	С/П		2015	2016	5,30	5,30							0,19	5,11				5,30						
13	Техническое перевооружение электрической установки в части замены соудов и трубопроводов на электрических установках №1, 2 с переводом электрической на вытормозительную установку	С/П		2016	2017	18,00	18,00							0,90	17,10				18,00						

№№	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	год начала строительства	год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства **	План финансирования текущего (2014) года	Ввод мощностей						Объем финансирования****						Показатели экономической эффективности			
									План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	доходность		срок окупаемости	
									МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	NPV, млн.рублей	IRR, %	простой
15	Теплофикационная установка. Дроборудование отенного насоса СЭ-2500-60 (СН Дн. №1) частотно - регулирующим приводом	С/П		2015	2016	16,78	16,78								0,74	16,04				16,78	4,37	0,18	6 лет	10 лет
16	Модернизация оборудования ХВО АСКУЭ на г.к. «Азидо» с техническим перевооружением яч. № 5 и яч. № 22 РУ-10 кВ АСКУЭ на РК «Горки»	С		2009	2015	5,26	5,12								5,12					5,12	3,1	0,24	5 лет	7 лет
17	Техническое перевооружение ОПО "Сеть газопотребления котельной "Горки" Казанской ТЭЦ-1" в части газопроводов котлов ПТВМ-50	С/П		2016	2018	29,52	29,52							1,29	13,50	14,73				29,52	0,7		8	
18	Техническое перевооружение ОПО "Сеть газопотребления котельной "Азидо" Казанской ТЭЦ-1" в части газопроводов котлов ПТВМ-180	С		2014	2016	96,48	96,48	2,61						45,20	48,67					93,87	0,3		6	
19	Питательный насос ст.№12. Дроборудование частотно- регулируемым приводом	С/П		2016	2017	21,30	21,30							3,75	17,55					21,30	11,74	0,23	5 лет	7 лет
20	Устройство гидроизоляции обновления мазутовых резервуаров	С/П		2017	2018	31,23	31,23									0,84	30,39			31,23				
21	Турбоагрегат ст.№5. Техническое перевооружение системы возбуждения ГРУ-1-6кВ. Техническое перевооружение маломощных выключателей (30квт) их релейной защиты и автоматики	С/П		2019	2020	34,80	34,80												1,60	1,60				
22	Техническое перевооружение аккумуляторной батареи типа STN 800 108 ЭЛ. с установкой нового типа постоянного тока(ППТ-1)	С/П		2019	2020	34,29	34,29												1,59	1,59	0,4		5,4 лет	
23	Техническое перевооружение аккумуляторной батареи типа STN 800 108 ЭЛ. с установкой нового типа постоянного тока(ППТ-1)	С/П		2016	2017	38,82	38,82							1,57	37,25					38,82				
24	ГРУ-2-6кВ. Техническое перевооружение маломощных выключателей (20квт.) и устройств релейной защиты и автоматики ЗРУ-110 кВ. Техническое перевооружение масляных трансформаторов	С/П		2018	2019	35,38	35,38											1,68	33,70	35,38				
25	ЗРУ-110кВ. Техническое перевооружение масляных трансформаторов	С/П		2016	2017	7,24	7,24							0,37	6,87					7,24				
26	ЗРУ-110кВ. Техническое перевооружение масляных трансформаторов	С/П		2015	2016	16,53	16,53							0,22	16,31					16,53				
27	Модернизация ХВО с внедрением микрофильмовой установки	С/П		2016	2017	245,52	245,52								12,72	85,52	147,28			245,52				
28	Модернизация ж.д. весов	С		2009	2015	1,99	1,93							1,93						1,93				
1.2.	Создание систем противоаварийной и релейной автоматики					2,75	2,75	0,00						2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75				
1	ЗРУ 110. Техническое перевооружение АНКА на микропроцессорное устройство УПАСК			2015	2015	2,75	2,75							2,75						2,75				
1.3.	Создание систем телемеханики и связи					9,03	9,03	0,00						0,00	0,00	0,00	0,40	8,63	9,03					
2	Модернизация системы телемеханики			2018	2019	9,03	9,03										0,40	8,63	9,03					
1.4.	Установка устройств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности																							
2.	Новое строительство					16751,30	16751,30	0,00				230 МВт/109 Гкал		230 МВт/109 Гкал	5558,79	5897,05	5299,34	0,00	0,00	16755,18				
2.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности					16751,30	16751,30	0,00				230 МВт/109 Гкал		230 МВт/109 Гкал	5554,91	5897,05	5299,34	0,00	0,00	16751,30				
1	Строительство ПУ-230 МВт на Казанской ТЭЦ-1	С/П	230 МВт/109 Гкал	2015	2018	16751,30	16751,30					230 МВт/109 Гкал		230 МВт/109 Гкал	5554,91	5897,05	5299,34			16751,30				
2.2.	Прочее новое строительство в том числе ППТ					0,00	0,00	0,00							3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88				
1	Оборудование ГРУ 6 кВ №2. Техническое перевооружение ячеек № 93А	с/п		2013	2015	4,15	3,88							3,88						3,88				
	<b>Сравочно:</b>																							
	Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы																							
	<b>КАЗАНСКАЯ ТЭЦ-2</b>					1 740,01	1 737,22	342,63							227,22	270,67	380,99	87,86	427,66	1 394,41				
1	Техническое перевооружение и реконструкция					1 740,01	1 737,22	342,63							227,22	270,67	380,99	87,86	427,66	1 394,41				
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ( в том числе НИОКР)					1740,01	1737,22	342,63							227,22	270,67	380,99	87,86	427,66					
1	Техническое перевооружение в части модернизации водогрейного котла КВГМ-180 ст.№1 котельной "Савиново" с привлечением в соответствии требованиям ФНП в области промышленной безопасности		С		2014	2015	20,15	20,15	0,87						19,28					19,28				





№№	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	год начала строительства	год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства **	План финансирования текущего (2014) года	Ввод мощностей						Объем финансирования****						Показатели экономической эффективности			
									План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	доходность		срок окупаемости	
									МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	МВт/Гкал/ч/км/МВА	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	NPV, млн.рублей
30	Модернизация схемы подпитки теплосети при переходе на закрытый водоразбор г. Н.Челяб (3 этап)	СЛП		2018	2019	72,80	72,80										1,33	71,47	72,80					
31	Реконструкция дождеприемников ливневой канализации с восстановлением дорожного покрытия 3,4 гектарной площади	СЛП		2005	2016	23,12	23,12							23,12					23,12					
31	Котлоагрегат ТГМБ-464 ст. №13. Модернизация с установкой модифицированной парособойной камеры	СЛП		2018	2019	31,48	31,48									1,39	30,90	32,29						
32	Реконструкция БОС	СЛП		2017	2018	31,48	31,48									1,93	93,20	95,13						
1.2	<b>Создание систем противопожарной и режимной автоматики</b>					26,47	26,47	0,00						0,57	8,53	8,86	8,51	0,00	26,47					
1	ОРУ-110кВ. Модернизация с установкой передатчика УПКЦ 560кВ и ВЛ-110кВ Заводская - ТГ-10 НЧГЭЦ	СЛП		2016	2017	8,84	8,84							0,60	8,24				8,84					
2	Модернизация ГЩУ с установкой микропроцессорного устройства АВСН	СЛП		2017	2018	9,13	9,13									0,62	8,51		9,13					
3	ОРУ-110кВ. Модернизация с установкой передатчика УПКЦ 130кВ и ВЛ-220кВ Заводская - ТГ-8	СЛП		2015	2016	8,51	8,51						0,57	7,93					8,51					
1.3.	<b>Создание систем телемеханики и связи</b>					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.4.	<b>Установка устройств регулирования</b>					0,00	0,00	0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.	<b>Новое строительство</b>					32,83	31,77	1,06						31,21	0,56	0,00	0,00	0,00	31,77					
2.1.	<b>Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.2.	<b>Прочее новое строительство</b>					32,83	31,77	1,06						31,21	0,56	0,00	0,00	0,00	31,77					
1	Локальная система оповещения	СЛП		2014	2015	3,79	3,43	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,56	0,00	0,00	0,00	3,43					
2	Строительство сетчатого ограждения высотой 1,5-2м вокруг ГРП-1, ГРП-2, баков хранения кислоты, баков хранения щелочи	СЛП		2016	2016	0,56	0,56							0,56					0,56					
3	Аэротная станция	СЛП		2014	2015	18,93	18,57	0,35						18,57					18,57					
4	Узлы учета промышленных стоков: площадки НЧГЭЦ №1 2. ОМХ; ПЧ-45	СЛП		2014	2015	9,56	9,20	0,35						9,20					9,20					
	<b>Справочно:</b>																							
	Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы																							
	<b>ЗАИНСКАЯ ГРЭС</b>					1 443,87	1 420,89	24,18						222,08	259,55	313,54	302,64	104,66	1 202,47					
1	Техническое перевооружение и реконструкция					1 443,87	1 420,89	24,18						222,08	259,55	313,54	302,64	104,66	1 202,47					
1.1.	<b>Энергосбережение и повышение энергетической эффективности (в том числе ИНОКР)</b>					1 372,42	1 368,74	4,88						196,53	256,35	290,14	302,64	104,66	1 150,32					
1	Турбина паровая с генератором 3х фазного тока энергоблока ст. №5. Модернизация проточной части с внедрением сотовых уплотнений ЦВД, ЦСД и системы принудительного парового охлаждения РСД	ПС		2015	2016	73,40	73,40							2,30	71,10				73,40	8,001	18,9	5,4	13,8	
2	Турбина паровая с генератором 3х фазного тока энергоблока ст. №9. Модернизация проточной части с внедрением сотовых уплотнений ЦВД, ЦСД и системы принудительного парового охлаждения РСД	ПС		2017	2018	83,50	83,50									2,20	81,30		83,50	9,478	19,1	5,22	13,3	
3	Турбина паровая с генератором 3х фазного тока энергоблока ст. №7. Техническое перевооружение проточной части турбины	ПС		2019	2020	76,20	76,20											1,80	1,80	23,715	22,7	4,38	8,9	
4	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Заинской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №5" в части газопровода котла	ПС		2015	2016	43,80	43,80							1,14	42,66				43,80					
5	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Заинской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-5 энергоблока ст. №10" в части газопровода котла	ПС		2019	2020	53,16	53,16											2,63	2,63					
6	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Заинской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №3" в части газопровода котла	ПС		2016	2017	46,20	46,20								1,80	44,40			46,20					
7	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Заинской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-5 энергоблока ст. №9" в части газопровода котла	ПС		2017	2018	48,50	48,50										1,90	46,60	48,50					

№№	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	год начала строительства	год окончания строительства	Поляя стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства **	План финансирования текущего (2014) года	Ввод мощностей						Объем финансирования****						Показатели экономической эффективности			
									План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	доходность		сроки окупаемости	
						млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	МВт/г/ккал/ч/км/ МВА	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	NPV, млн. рублей	IRR, %	простой
8	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №2" в части газохода котла	ПС		2018	2019	50,63	50,63										2,50	48,13	50,63					
9	Разработка рыбоохранительных мероприятий для БНС (береговых насосных станций) Завской ГРЭС	С		2013	2018	76,57	76,57							30,45		22,55	23,57		76,57					
10	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №4" в части газохода котла	С		2014	2015	41,80	41,07	0,73						41,07					41,07					
11	турбина парова с генератором эх.тока энергоблока ст. №4. Модернизация проточной части с внедрением сотовых уплотнений ЦВД, ЦСД и системы принудительного парового подогрева ПСД.	С		2014	2015	72,53	69,58	2,95						69,58					69,58	3,798	17,9	5,55	16,1	
12	Питательный электронасос ГЭН-4А. Модернизация питательного электронасоса	ПС		2014	2015	48,20	48,20	1,20						47,00					47,00					
13	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-5 энергоблока ст. №7" в части дымососной зоны	ПС		2016	2017	65,40	65,40								1,20	64,20			65,40					
14	Техническое перевооружение ОПО топливного хозяйства Завской ГРЭС в части ВМН №№ 5,7	ПС		2019	2020	6,00	6,00											0,42	0,42					
15	Доборудование автоматизированной системы технологического учета ОПО «Площадка продовольственного хозяйства Завской ГРЭС» УЭТ	ПС		2015	2016	4,18	4,18							0,50	3,68				4,18					
16	Доборудование ОПО «Площадка продовольственного хозяйства Завской ГРЭС» устройствами защиты от попадания влажного воздуха в части баков хранения кислоты УЭТ	ПС		2015	2016	1,71	1,71							0,21	1,50				1,71					
17	Сетевой насос теплоотдачи II очереди. Модернизация электродвигателя с установкой частотно-регулируемого привода	ПС		2015	2016	2,60	2,60							0,13	2,47				2,60					
18	Техническое перевооружение системы теплоснабжения Завской ГРЭС с внедрением РУ 1,20,6 МПа	ПС		2015	2016	21,97	21,97							1,42	20,55				21,97					
19	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №5" в части коллективного пароперегревателя II ступени	ПС		2015	2016	107,35	107,35							2,73	104,62				107,35					
20	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-1 энергоблока ст. №6" в части вторичного коллективного пароперегревателя	ПС		2016	2017	124,07	124,07									3,27	120,80		124,07					
21	Внедрение структурированной системы мониторинга и управления шибвертными системами здания и сооружений (СМБИС) для филиала ОАО «Генерирующая компания» Завская ГРЭС	ПС		2016	2017	29,80	29,80								3,50	26,30			29,80					
22	Открытое распределительное устройство 500. Техническое перевооружение ОРУ-500 кВ с заменой разъединителей 1-го четырехугольника (1,2 станы)	ПС		2017	2019	115,59	115,59									4,60	62,80	48,19	115,59					
23	Техническое перевооружение ОПО площадки главного корпуса Завской ГРЭС "Котельный агрегат ПК-47-5 энергоблока ст. №11" в части водного экономического	ПС		2017	2018	57,56	57,56									1,89	55,67		57,56					
24	Модернизация конденсационной установки бл. ст. №7	ПС		2019	2020	90,20	90,20											3,50	3,50					
25	Модернизация схемы коррекционной обработки питательной воды котлов I очереди	ПС		2017	2018	31,50	31,50									1,30	30,20		31,50					
1.2.	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики					71,45	52,15	19,30						25,55	3,20	23,40	0,00	0,00	52,15					
1	Модернизация оборудования ВЧ связи по ВЛ 500 кВ Завская ГРЭС - Кувбытская	С		2014	2015	3,48	3,23	0,25						3,23					3,23					
2	Техническое перевооружение защиты ВЛ-110 кВ Завск-Акташ 1, ВЛ-110 кВ Завск-Акташ 2 с установкой УПАСК, защит автотрансформаторной группы 1-2AT с установкой АОПО	С		2014	2015	24,94	6,77	18,17						6,77					6,77					
3	Модернизация комплекса противоаварийной автоматики Завской ГРЭС	С		2014	2015	16,43	15,55	0,88						15,55					15,55					
4	Модернизация противоаварийной автоматики энергоблоков и ВЛ 220 кВ	ПС		2016	2017	26,60	26,60								3,20	23,40			26,60					
1.3.	Создание систем телемеханики и связи					0,00	0,00	0,00						0,00	0,00	0,00			0,00					







№№	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	год начала строительства	год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства **	План финансирования текущего (2014) года	Ввод мощностей						Объем финансирования****						Показатели экономической эффективности					
									План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	План 2015 года	План 2016 года	План 2017 года	План 2018 года	План 2019 года	Итого	доходность		срок окупаемости			
									МВт/Гкал/ч/км/ МВА	МВт/Гкал/ч/км/ МВА	МВт/Гкал/ч/км/ МВА	МВт/Гкал/ч/км/ МВА	МВт/Гкал/ч/км/ МВА	МВт/Гкал/ч/км/ МВА	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	млн.рублей	NPV, млн.рублей	IRR, %	простой
1	Строительство дополнительного предупредительного ограждения Нижнекамской ГЭС вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению реки Кама	СП		2018	2019	3,31	3,31									0	0,00	0	0,21	3,1	3,31					
	<i>Справочно:</i>																									
	Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы																									
						300,00	300,00	128,28								171,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73				
1	Техническое перевооружение и реконструкция					0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ( в том числе НИОКР)					0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.2.	Создание систем противоаварийной и режимной автоматики					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3.	Создание систем телемеханики и связи					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.4.	Установка устройств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности																									
2.	Новое строительство					300,00	300,00	128,28	0,00	0,00	0,00	230 МВт/109 Гкал	0,00	230 МВт/109 Гкал	171,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73					
2.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности					300,00	300,00	128,28	0,00	0,00	0,00	230 МВт/109 Гкал	0,00	230 МВт/109 Гкал	171,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171,73					
2	Елабужская ТЭЦ. Строительство ПГУ-230 МВт.	П	230МВт	2014	2015	300,00	300,00	128,275				230МВт/109 Гкал		230МВт/109 Гкал	171,73	0,00	0,00	0,00			171,73					
2.2.	Прочее новое строительство																									
	<i>Справочно:</i>																									
	Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы																									

\* С - строительство, П - проектирование

\*\* - согласно проектной документации в текущих ценах (с НДС)

\*\*\* - для сетевых организаций, передающих на метод тарифного регулирования RAB, горизонт планирования может быть больше

\*\*\*\* - в прогнозных ценах соответствующего года

Примечание: для сетевых объектов с разделением объектов на ПС, ВЛ и КЛ

**Источники финансирования инвестиционной программы  
ОАО "Генерирующая компания" на 2015-2019 гг.  
(в прогнозных ценах соответствующих лет), млн. рублей**

№№	Источник финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
1	Собственные средства	2217,05	2193,08	2185,8	1445,33	1577,38	9618,64
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции:	158,18	65,93	80,25	28,37	0	332,73
1.1.1.	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе	0	0	0	0	0	0
1.1.2.	в т.ч. прибыль со свободного сектора	154,89	65,93	80,25	28,37	0	329,43
1.1.3.	в т.ч. от технологического присоединения (для электросетевых компаний)	3,29	0	0	0	0	0
1.1.3.1.	в т.ч. от технологического присоединения генерации	3,29	0	0	0	0	0
1.1.3.2.	в т.ч. от технологического присоединения потребителей	0	0	0	0	0	0
1.1.4.	Прочая прибыль	0	0	0	0	0	0
1.2.	Амортизация	980,37	1030,28	1087,06	1196,49	1336,77	5630,98
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	260,55	298,04	353,61	453,64	419,07	1784,92
1.2.2.	Прочая амортизация	719,82	732,24	733,45	742,85	917,7	3846,06
1.2.3.	Недоиспользованная амортизация прошлых лет	0	0	0	0	0	0
1.3.	Возврат НДС	1078,49	1096,87	1018,49	220,47	240,62	3654,94
1.4.	Прочие собственные средства	0	0	0	0	0	0
1.4.1.	в т.ч. средства допэмиссии	0	0	0	0	0	0
1.5.	Остаток собственных средств на начало года	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства, в т.ч.:	4853,08	4997,5	4490,96	0	0	14341,54
2.1.	Кредиты	4853,08	4997,5	4490,96	0	0	14341,54
2.2.	Облигационные займы	0	0	0	0	0	0
2.3.	Займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.4.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
2.5.	Средства внешних инвесторов	0	0	0	0	0	0
2.6.	Использование лизинга	0	0	0	0	0	0
2.7.	Прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	<b>7070,13</b>	<b>7190,58</b>	<b>6676,76</b>	<b>1445,33</b>	<b>1577,38</b>	<b>23960,18</b>
	для ОГК/ТГК, в том числе						
						431,16	431,16
	ДПМ						
	вне ДПМ						

Основные характеристики инвестиционной программы филиала ОАО "Генерирующая компания" - Набережночелнинские тепловые сети на 2015-2019 гг.  
(перечень инвестиционных проектов и план их финансирования)

№ п/п	Инвестиционный проект			Технические характеристики проекта			Год начала строительства/реконструкции	Год окончания строительства/реконструкции	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС) в т.ч. по годам					
	Наименование инвестиционного проекта, объекта и работ	Адрес объекта	Цель реализации	Вводимая мощность, протяженность, производительность, единицы и т.п.	Ед.изм.	Значение					Всего	2015 год проекта	2016 год проекта	2017 год проекта	2018 год проекта	2019 год проекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел I. Строительство и реконструкция объектов в целях обеспечения надежности работы, повышения качества оказываемых услуг</b>																
<b>1.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>																
1.1.1	Реконструкция тепловода №210 от К-2 до АНС-23	г.Набережные Челны, р-н Новый город	увеличить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	588	2016	2016	нет	30 629,44		30 629,44				
1.1.2	Реконструкция тепловода №210 от КТС 87 до т.Б угол поворота после ТУ-23"Б"	г.Набережные Челны, р-н Новый город	увеличить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	702	2015	2015	нет	37 670,97	37 670,97					
1.1.3	Реконструкция электротехнической части и автоматизация ПНС-Сидорова	г.Набережные Челны, пр.Казанский, 3/3	реконструкция строительной части камеры здания, установка ЧРП позволяет экономить эл.энергию, монтаж автоматики и видеонаблюдения - исключить использование постоянного персонала	кассов	ед.	3	2015	2015	да	86428,9	89 482,00	89 482,00	0,00			
1.1.4	Реконструкция тепловода №10из от ТК-170 до ТК-157 через пр.М.Джалиля Ф325	п.ГЭС пр.М.Джалиля 10 комплекс	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	378	2015	2015	да	7674,95	9 000,00	9 000,00				
1.1.5	Реконструкция ПНС-6 с установкой ЧРП, автоматизацией и диспетчеризацией.	Трубинный проезд, 23Б ет2	повышение надежности теплоснабжения и энергоэффективности	установка ЧРП	ед.	1	2018	2018	нет	29 474,95				29 474,95		
1.1.6	Реконструкция тепловодов при ликвидации ЦТП в Юго-Западе в г.Набережные Челны.	п.ГЭС 10, 3, 8 комплекс	увеличить пропускную способность и надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	2656	2015	2018	да	29705,8	28 566,20	19 522,20		9 044,00		
1.1.7	Реконструкция тепловодов при ликвидации ЦТП Северо-Восточной части города Набережные Челны	г.Набережные Челны, Северо-Восточный район	необходимо вынести тепловые сети из ликвидируемых ЦТП в связи с созданием ИТП в подвалах жилых домов и отсутствием необходимости содержания отдельных ЦТП.	кол-во ЦТП	ед.	31	2016	2016	нет	4 746,70		4 746,70				
1.1.8	Реконструкция тепловода N 15 (29 мкр). 1 пусковой комплекс	г. Набережные Челны, 29 мкри	увеличить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	1070,6	2016	2016	да	11867,34	11 155,00	11 155,00				
1.1.9	Реконструкция тепловода №310 ТУ 59-НО 404	г. Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	440	2018	2018	нет	15 045,10				15 045,10		
1.1.10	Реконструкция тепловода №310 ПТК 2 - ПТК 1	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	1130	2017	2017	нет	45 264,65			45 264,65			
1.1.11	Реконструкция тепловода №320 ТУ 83 - ТУ 8	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	862	2019	2019	нет	50 922,24						50 922,2
1.1.12	Реконструкция тепловода №111 ТУ 44 - ТУ 44а - ТУ 44б	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	896,2	2019	2019	нет	11 792,64						11 792,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1.13	Реконструкция тепловода №310 КП - ППК-2	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	404	2019	2019	нет		17 778,54					17 778,5
1.1.14	Реконструкция тепловода №310 ППК 1 - ТУ 87	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	598	2019	2019	нет		26 983,70					26 983,7
1.1.15	Реконструкция тепловода №210 ТУ 24а - ТУ 25а	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	794	2018	2018	нет		8 744,26				8 744,26	
1.1.16	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 1 - ТУ 8 Ф700 на Ф250 Надземная прокладка (инв.1089)	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	430	2016	2016	нет		7 203,23		7203			
1.1.17	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 1 - ТУ 3 Ф700 на Ф400 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	534	2016	2016	нет		15 744,91		15745			
1.1.18	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 3 - ТУ 5 Ф700 на Ф350 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	1298	2016	2016	нет		29 960,88		29961			
1.1.19	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 5 - ТУ 6 Ф500 на Ф350 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	816	2017	2017	нет		21 660,47			21660		
1.1.20	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 5 - ТУ 5б Ф300 на Ф100 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	96	2017	2017	нет		364,27			364		
1.1.21	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 5б - ТУ 5д Ф300 на Ф80 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	270	2017	2017	нет		884,49			884		
1.1.22	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 6 - ТУ 7 Ф500 на Ф300 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	2014 (54 м.п. подз. часть)	2018	2018	нет		22 496,77				22496,77	
1.1.23	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 7 - ТУ 7а Ф300 на Ф250 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	596(123 м.п. подз. часть)	2018	2018	нет		6 446,59				6446,59	
1.1.24	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 7а - ТУ 7б Ф300 на Ф200 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	540	2018	2018	нет		3 383,76				3383,76	
1.1.25	Реконструкция Т/сети от станции юго-зап. Части города до узла 8 (тепловод ТС БСИ) ТУ 7.1 - ТК 6 Ф300 на Ф200 Надземная прокладка	БСИ	Повышение надежности, снижение тепловых потерь.	Протяженность	м.п.	924 (122 м.п. подз. часть)	2017	2017	нет		11 181,14			11181		
1.1.26	Реконструкция тепловода №320 (ТУ83 - ТУ-95 - КТС208-ТУ94)	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повышение надежности теплоснабжения и энергоэффективности	протяженность	п.м.	1326	2015	2016	да	117613,43	123 587,24	56 825,34	66 761,90			
1.1.27	Реконструкция теплотрассы ТЭЦ -Новый город, замена трубопроводов II очереди.	г.Набережные Челны, Промкомзона	улучшить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери, увеличить пропускную способность тепловода с Ф1000 на Ф1200	протяженность	п.м.	12510,1	2015	2019	нет		572 130,70	51 972,80	74 906,50	171 276,90	83 402,80	190 571,70
1.1.28	Реконструкция тепловода №311 ТУ 33 - ТУ 33б	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	294	2015	2015	нет		5 115,50	5 115,50				
1.1.29	Строительство подкачивающей насосной станции №9 на тепловом №410 г.Набережные Челны		подключение потребителей п.ГЭС, пос. Сидоровка, мкр. Землякское к источнику ИТЭЦ	насосов	ед.	5	2015	2015	нет		134 479,80	134 479,80				
1.1.30	Реконструкция тепловода №320 от ТУ -94 - ТУ 82 - КТС 204 - ТУ 81	г.Набережные Челны, р-н Новый город	повысить надежность теплоснабжения потребителей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	1894	2017	2018	нет		54 386,40				54 386,40	
1.1.31	Проектно изыскательские работы будущих лет										67 580,2	9 464,1	11 641,5	14 411,5	19 236,8	12 826,3
1.2. Прочие проекты																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.2.1	Реконструкция ИТП АБК 30/23 с установкой теплообменника	г. Набережные Челны, Шишкинский бульвар, д.1.	повысить качество теплоносителя,	единицы	ед.	1	2015	2015	нет		250,00	250				
1.2.2	АСУ Теплоснабжение. 3 этап.	г.Набережные Челны	контроль за состоянием оборудования, гидравлическими режимами, за соблюдением температуры обратной сетевой воды, дистанционно управлять задвижками. Оперативно определять места порывов на сетях и своевременно локализовать их.	единицы	ед.	46	2018	2018	нет		40 217,64				40218	
Всего по разделу 1.											1 534 330	394 261	272 272	265 043	291 879	310 875
<b>Раздел 2. Строительство и реконструкция объектов в целях присоединения новых потребителей и увеличения мощности объектов</b>																
<b>2.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>																
2.1.1.																
2.1.2.																
<b>2.2. Прочие проекты</b>																
2.2.1	Офисное здание	проспект Раиса Беляева д.53А	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	225	2015	2015	нет		2 496	2 496				
2.2.2	Жилой комплекс "Крылатый" Блок А	ул. Академика Королева в районе гимназии № 2	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	69,5	2015	2015	нет		1 671	1 671				
2.2.3	Подземная парковка на 250 машино-мест	бульвар Цветочный в районе жилого дома 20-07	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	75	2015	2015	нет		1 066	1 066				
2.2.4	Подземная парковка на 150 машино-мест	бульвар Цветочный в районе жилого дома 20-07	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	20	2015	2015	нет		238	238				
2.2.5	17-ти этажный дом с двухуровневой парковкой	б-р Корчагина 2А	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	180	2015	2015	нет		2 558	2 558				
2.2.6	Культурно-досуговый центр и Гостиница	Бульвар Цветочный	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	120	2015	2015	нет		1 705	1 705				
2.2.7	Производственный корпус, АБК и ПСК-2	автодорога №XVII	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	50	2015	2015	нет		837	837				
2.2.8	Центр повседневного обслуживания населения с магазином "Электротовары"	пр.Автомобильный в районе 48-03	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	100	2015	2015	нет		1 109	1 109				
2.2.9	Гостиничный комплекс	пр. Дружбы Народов район Медгородка	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	48	2015	2015	нет		803	803				
2.2.10	Жилой дом 53-34	53 микрорайон в районе 53-21Б и 53-21В	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	56	2015	2015	нет		937	937				
2.2.11	Жилой дом 20-05 со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения	20 микрорайон	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	562,8	2015	2015	нет		15 257	15 257				
2.2.12	Мечеть	б-р Г. Камала в районе 27-09, 27-10	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	255	2015	2015	нет		3 037	3 037				
2.2.13	17-ти этажный жилой дом с встроенными офисными помещениями (Блок Б)	проспект Р. Беляева в районе 12-07	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	318,5	2015	2015	нет		5 329	5 329				
2.2.14	17-ти этажный жилой дом с встроенными офисными помещениями (Блок А)	проспект Р. Беляева в районе 12-07	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	136,5	2015	2015	нет		2 284	2 284				
2.2.15	Многоэтажный жилой дом 21-24 со встроенными помещениями нежилого назначения	бульвар Цветочный в районе жилого дома 20-07	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	561	2015	2015	нет		13 486	13 486				
2.2.16	Жилой дом 20-06	20 микрорайон Замелекесье	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	541,9	2015	2015	нет		18 241	18 241				
2.2.17	Жилой дом 20-02	20 микрорайон Замелекесье	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	556,2	2015	2015	нет		18 469	18 469				
2.2.18	Жилой дом 20-01 со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения	20 микрорайон Замелекесье	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	337,2	2015	2015	нет		11 048	11 048				
2.2.19	Жилой дом 20-03 со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения	20 микрорайон Замелекесье	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	342,8	2015	2015	нет		11 142	11 142				
2.2.20	Подключение Комплекс 9	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 210		2210,0			
2.2.21	Подключение Комплекс 12	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 130		2130,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.2.22	Подключение Комплекса 13	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 365		2365,0			
2.2.23	Подключение Комплекса 15	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		1 173		1173,0			
2.2.24	Подключение Комплекса 16	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 262		2262,0			
2.2.25	Подключение Комплекса 19	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		4 270		4270,0			
2.2.26	Подключение Комплекса 21	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2018	нет		12 250		4250,0	4000,0	4000,0	
2.2.27	Подключение Комплекса 25	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2017	2017	нет		1 504		1504,0			
2.2.28	Подключение Комплекса 36	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		26 292		11292,0	5000,0	5000,0	5000,0
2.2.29	Подключение Комплекса 38	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		1 102		1102,0			
2.2.30	Подключение Комплекса 40	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		861		861,0			
2.2.31	Подключение Комплекса 42	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		1 343		1343,0			
2.2.32	Подключение Комплекса 46	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2017	нет		7 823		4823,0	3000,0		
2.2.33	Подключение Комплекса 51	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		861		861,0			
2.2.34	Подключение Комплекса 53	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 196		2196,0			
2.2.35	Подключение Комплекса 63	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		25 587		13587,0	4000,0	4000,0	4000,0
2.2.36	Подключение Комплекса 64	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		2 040		2040,0			
2.2.37	Подключение Комплекса 65	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		189 716		59716,0	50000,0	40000,0	40000,0
2.2.38	Подключение Микрорайон 26	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		1 095		1095,0			
2.2.39	Подключение поселок ГЭС	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		7 468		7468,0			
2.2.40	Подключение поселок ЗЯБ	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		15 755		6755,0	3000,0	3000,0	3000,0
2.2.41	Подключение Жилой район Берег	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		3 649		3649,0			
2.2.42	Подключение Жилой район Суар	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2016	нет		7 490		7490,0			
2.2.43	Подключение Микрорайон Междуречье	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		12 373		9373,0	1000,0	1000,0	1000,0
2.2.44	Подключение "Замелекесье"	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		146 919		55919,0	36000,0	30000,0	25000,0
2.2.45	Подключение "Район ВСО"	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2018	2019	нет		58 116				38116,0	20000,0
2.2.46	Подключение Микрорайон Машиностроителей	нет данных	подключение нового объекта	протяженность	п.м.	нет данных	2016	2019	нет		22 682		10682,0	4000,0	4000,0	4000,0
Всего по разделу 2.											673 245	111 713	218 912	111 504	129 116	102 000
ИТОГО по программе											2 207 575	505 974	491 184	376 547	420 995	412 875



Приложение 4  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29 10 2014 г. № 336

**Источники финансирования инвестиционной программы  
филиала ОАО "Генерирующая компания" - Набережночелнинские тепловые сети" на  
2015-2019 гг.  
(млн. рублей, без НДС)**

№№	Источник финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
1	Собственные средства	505,974	491,185	376,547	420,995	412,875	2207,576
1.1.	Амортизационные отчисления	259,781	272,273	265,043	291,879	310,875	1399,851
1.1.1.	Амортизация Арендодателя	259,781	248,176	216,589	220,573	219,749	1164,868
1.1.2.	Амортизация Общества	0	24,097	48,454	71,306	91,126	234,983
1.2.	Прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0
1.3.	Средства, полученные за счет платы за подключение	111,713	218,912	111,504	129,116	102	673,245
1.4.	Прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг (от нерегулируемых видов деятельности)	134,48	0	0	0	0	134,48
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
2.1.	Кредиты	0	0	0	0	0	0
2.2.	Займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.3.	Прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	<b>505,974</b>	<b>491,185</b>	<b>376,547</b>	<b>420,995</b>	<b>412,875</b>	<b>2207,576</b>

Приложение 5  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29/10.2014 № 336

Основные характеристики инвестиционной программы филиала ОАО "Генерирующая компания" - Нижнекамские тепловые сети на 2015-2019 гг.  
(перечень инвестиционных проектов и план их финансирования)

№ п/п	Инвестиционный проект			Технические характеристики проекта			Год начала строительства/реконструкции	Год окончания строительства/реконструкции	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС) в т.ч. по годам					
	Наименование инвестиционного проекта, объекта и работ	Адрес объекта	Цель реализации	Вводимая мощность, протяженность, производительность, единицы и т.п.	Ед.изм.	Значение					Всего	2015 год проекта	2016 год проекта	2017 год проекта	2018 год проекта	2019 год проекта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>группа 1. Строительство и реконструкция объектов в целях увеличения пропускной способности существующих тепловых сетей</b>																
1.1.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 3 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	374	2015	2015	да	37636,9	18 781,58	18 781,58				
1.2.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 3 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	360	2016	2016	да		19 049,21	19 049,21				
1.3.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 3 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	16	2017	2017	да		851,90	851,90				
1.4.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 4 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	360	2017	2017	да	45488,3	18 745,72	18 745,72				
1.5.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 4 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	338	2018	2018	да		18 541,58	18 541,58				
1.6.	Реконструкция тепловода №1 от ТК-6а до ТК-11 по ул.Корабельная . 4 пусковой комплекс	г.Нижнекамск	увеличить про-пускную способность существующих тепловых сетей, сократить тепловые потери	протяженность	п.м.	229	2019	2019	да		13 169,66	13 169,66				13 169,66
<b>группа 2. Мероприятия, направленные на достижение плановых значений надежности и энергетической эффективности, повышение эффективности</b>																
2.1.																
<b>группа 3. реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов</b>																
3.1	ПНР на реконструкцию тепловода №1 от ф-ла ОАО "ТЭК" до ГНС-1 в 2020г.	г.Нижнекамск	проектирование объектов в 2020г.							5 196,93						5 196,93
Всего по группам 1,2,3											94 336,58	18 781,58	19 049,21	19 597,62	18 541,58	18 366,59
<b>группа 4. Строительство новых объектов, не связанных с подключением</b>																
4.1																
<b>группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов</b>																
5.1																
<b>ИТОГО по программе</b>											<b>94 336,58</b>	<b>18 781,58</b>	<b>19 049,21</b>	<b>19 597,62</b>	<b>18 541,58</b>	<b>18 366,59</b>

Приложение 6  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от «29» 10 2014 г. № 336

**Источники финансирования инвестиционной программы  
филиала ОАО "Генерирующая компания" - Нижнекамские тепловые сети" на 2015-  
2019 гг.  
(млн. рублей, без НДС)**

№№	Источник финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
1	Собственные средства	18,781	19,049	19,597	18,541	18,366	94,336
1.1.	Амортизационные отчисления	18,781	19,049	19,597	18,541	18,366	94,336
1.1.1.	Амортизация Арендодателя	18,781	19,049	19,597	18,541	18,366	94,336
1.1.2.	Амортизация Общества	0	0	0	0	0	0
1.2.	Прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0
1.3.	Средства, полученные за счет платы за подключение	0	0	0	0	0	0
1.4.	Прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг (от нерегулируемых видов деятельности)	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
2.1.	Кредиты	0	0	0	0	0	0
2.2.	Займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.3.	Прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	<b>18,781</b>	<b>19,049</b>	<b>19,597</b>	<b>18,541</b>	<b>18,366</b>	<b>94,336</b>

Приложение 7  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29.10.2014 № 336

Основные характеристики инвестиционной программы филиала ОАО "Генерирующая компания" Заинская ГРЭС (цех эксплуатации тепловых сетей) на 2015-2019 гг.  
(перечень инвестиционных проектов и план их финансирования)

№ п/п	Инвестиционный проект			Технические характеристики проекта			Год начала строительства/реконструкции	Год окончания строительства/реконструкции	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС)						
	Наименование инвестиционного проекта, объекта и работ	Адрес объекта	Цель реализации	Вводимая мощность, протяженность, производительность, единицы и т.п.	Ед.изм.	Значение					в т.ч. по годам						
											Всего	2015 год проекта	2016 год проекта	2017 год проекта	2018 год проекта	2019 год проекта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Раздел 1. Строительство и реконструкция объектов в целях обеспечения надежности работы, повышения качества оказываемых услуг</b>																	
<b>1.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>																	
1.1.1.	Модернизация передаточного устройства ТК-2 участок теплосети по пр. Нефтяников диаметром 426 мм от ПНС до ул. Строителей	г. Заинск, пр. Нефтяников	Присоединение потребителей	Теплосеть Ø 530 мм, L= 90 м, Ø 426 мм, L= 600 м в двухтрубном исчислении	м	690	2015	2018	нет	29 529,21	29 529,21	5 422,59	5 464,34	5 690,47	6 197,44	6 754,37	
<b>1.2. Прочие проекты</b>																	
<b>Всего по разделу 1.</b>											<b>29 529,21</b>	<b>29 529,21</b>	<b>5 422,59</b>	<b>5 464,34</b>	<b>5 690,47</b>	<b>6 197,44</b>	<b>6 754,37</b>
<b>Раздел 2. Строительство и реконструкция объектов в целях присоединения новых потребителей и увеличения мощности объектов</b>																	
<b>2.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>																	
2.1.1.																	
<b>2.2. Прочие проекты</b>																	
2.2.1.																	
<b>Всего по разделу 2.</b>																	
<b>ИТОГО по программе</b>											<b>29 529,21</b>	<b>29 529,21</b>	<b>5 422,59</b>	<b>5 464,34</b>	<b>5 690,47</b>	<b>6 197,44</b>	<b>6 754,37</b>

Приложение 8  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от «29» 10 2014 г. № 336

**Источники финансирования инвестиционной программы  
филиала ОАО "Генерирующая компания" - Заинская ГРЭС (цех эксплуатации  
тепловых сетей) на 2015-2019 гг.  
(млн. рублей, без НДС)**

№№	Источник финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
1	Собственные средства	5,422	5,464	5,69	6,197	6,754	29,529
1.1.	Амортизационные отчисления	5,422	5,464	5,69	6,197	6,754	29,529
1.1.1.	Амортизация Арендодателя	5,422	5,464	5,69	6,197	6,754	29,529
1.1.2.	Амортизация Общества	0	0	0	0	0	0
1.2.	Прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0
1.3.	Средства, полученные за счет платы за подключение	0	0	0	0	0	0
1.4.	Прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг (от нерегулируемых видов деятельности)	0	0	0	0	0	0
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
2.1.	Кредиты	0	0	0	0	0	0
2.2.	Займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.3.	Прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	5,422	5,464	5,69	6,197	6,754	29,529

Приложение 9  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29.10.2014 № 336

**Основные характеристики инвестиционной программы филиала ОАО "Генерирующая компания" Казанские тепловые сети на 2015-2019 гг.**  
(перечень инвестиционных проектов и план их финансирования)

№ п/п	Инвестиционный проект		Год начала строительс тва/реконс трукции	Год оконч. строительс тва/реконс трукции	Наличие ПСД (да/нет)	Ориентиро вочная стоимость в ценах 2014г., (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС)					
	Наименование инвестиционного проекта, объекта и работ	Адрес объекта					в т.ч. по годам					
							Всего	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Строительство и реконструкция объектов в целях обеспечения надежности работы, повышения качества оказываемых услуг</b>												
<b>1.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>												
1.1.1	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 8 в квартале 66 на участке от ТК 18а до ЦТП 66/8 по ул. Чистопольская	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	9 869,6	10 373,0	10 373,0				
1.1.2	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале №60 на участках: от ЦТП-60/2 до ТК 15, 14, 16, 17 до школы №143 и Д/с №405 по ул. Четаева	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	6 162,7	6 477,0	6 477,0				
1.1.3	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале 66 на участках: от ТК-22 до ж/д Чистопольская, 53, 55 и от ТК-23 до ж/д Чистопольская, 47, 49	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	2 113,2	2 221,0	2 221,0				
1.1.4	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале №65 на участках: от ЦТП-65/1 до ТК 1, 2, 3, 5, 8, 9, 9а и ж/д №42, 54, 56 по ул. Четаева	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	11 020,9	11 583,0	11 583,0				
1.1.5	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 17 в квартале №57 на участке от ТК 17-23/2 до ЦТП-57/2	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	22 607,8	23 760,8	23 760,8				
1.1.6	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в мкр.№25 на участках: от ЦТП-25/3 до ТК 7, 8, 9, 9а, 15, 16, школы №103; 132, ж/д Чуйкова, 55, 63, 67а.	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	11 898,7	12 505,5	12 505,5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.7	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в мкр. №26 на участках: от ЦТП-26/2 до ТК 15, ТК14, 16, школы №113, ж/д Аловатского.38.42.44.	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	5 114,7	5 375,6	5 375,6				
1.1.8	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в мкр. №27 на участках: от ЦТП-27/1 до ТК 1, 2, 3, 5а, ж/д Лаврентьева,24, 26, 28, Гаврилова,24 и до Д/с № 16.	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	11 213,4	11 785,3	11 785,3				
1.1.9	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 18 в квартале №18 на участке от ТК 18-8 до ЦТП-18/2	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	3 328,2	3 497,9	3 497,9				
1.1.10	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 6 в квартале №4 на участках: от ТК 6-23 до ТК - 2, 3, 4 и до ж/д Гагарина,20а с изменением трассировки	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	2 826,8	2 971,0	2 971,0				
1.1.11	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале №17 (ЦТП-17/2) на участках: от ТК3 до ТК 4,5,6,7,8 и ж/д Амирхана 91а.91б.93.95.107.109	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	10 547,1	11 085,0	11 085,0				
1.1.12	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале №17 (ЦТП-17/1) на участках: от ТК14 до ТК15 и ж/д Амирхана 81. 83. 85	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	2 131,9	2 240,6	2 240,6				
1.1.13	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в квартале №18 на участках: от ТК18-11 до ЦТП-18/1 до ТК 1, 2, 3 и ж/д Голубятникова,22, 26,30, Мусина,69, 71, Чуйкова, 23.	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	17 029,1	17 897,6	17 897,6				
1.1.14	Реконструкция тепловода №10 на участке от ТК 10-23/3 по ул. Копылова до ЦТП-2 Копылова,14	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	3 999,0	4 203,0	4 203,0				
1.1.15	Реконструкция тепловода №10 на участке от ТК 10-32 до ЦТП-3 по ул. Дементьева,9	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	3 234,5	3 399,5	3 399,5				
1.1.16	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей кв."ЦТП-Айдарова,18" на участках от ТК-5 до ТК-7а и до ж/д Челоскина,62, 64, 66, 68а	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	2 036,1	2 139,9	2 139,9				
1.1.17	Реконструкция ввода в квартал «А» Жилплощадка на участке от ТК 13-10 до ТК-2	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	6 734,0	7 077,4	7 077,4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.18	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей кв. "О.Кошевого" на участках от ТК 10-25 до ТК-16а с вводами к ДЦ им.Ленина по ул.Копылова,2 и к ж/д О.Кошевого, 2, 2а, 2б, 4, 4а, 6, 6а	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	6 787,2	7 133,3	7 133,3				
1.1.19	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей кв. "ЦТП-Лукина,11" на участках: от т.А возле СК-57 до ЦТП-Лукина,11 и от ЦТП-Лукина,11 до ж/д.Лукина,17 и Лукина,20	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	19 126,8	20 102,3	20 102,3				
1.1.20	Реконструкция внутриквартального тепловода к школе №60 по ул.Граничная,2 с переключением ввода от ж.д.Пржевальского,4 на ТК 21 по ул.Чапаева	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	5 935,9	6 238,6	6 238,6				
1.1.21	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 11 в кв.50 на участке от ТК 4 до ЦТП и до УТ4Б	Кировский район г.Казани	2015	2015	нет	6 838,2	7 186,9	7 186,9				
1.1.22	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 11 в кв.51а на участке от ж/д Кулахметова,14 до ТК 7	Кировский район г.Казани	2015	2015	нет	5 788,3	6 083,5	6 083,5				
1.1.23	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 11 в кв.51б на участках: от ТК 13 до ТК 15а, 16 и до ЦТП с изменением трассировки и выносом транзита из тех.подполья ж/д Батыршина, 39	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	6 820,6	7 168,4	7 168,4				
1.1.24	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №11 в квартале №46/1 на участке от ТК11-12 до ТК12 (ввод на ЦТП 46-1)	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	3 466,9	3 643,7	3 643,7				
1.1.25	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №11 в квартале №46/2 на участке от ТК25 до ТК1 (до надземной прокладки)	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	8 292,2	8 715,1	8 715,1				
1.1.26	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения в квартале №42 на участках: от ТК3 до ТК9 и до ж/д по ул.Волгоградская, 3, 5, 7, 9, 11	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	8 997,8	9 456,7	9 456,7				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.27	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения в квартале №1 на участках: от ТК 4 до ж/д Воровского 21, 23, 25 и до детских садов №58, №200	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	3 062,8	3 219,0	3 219,0				
1.1.28	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №6 в кв. Урицкого на участках от ТК 7-2 до ТК 7-1, ТК 21, ТК 22 и до ж/д Х. Туфана, 35, 37 с изменением трассировки	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	1 031,0	1 083,6	1 083,6				
1.1.29	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ТК 2-22 на участках: от г.А до ТК 2-22/5а и до ж.д.Пушкина,3, Университетская,4, от ж.д.Островского,43 до адм.здания Баумана,86 и до ж.д.Пушкина,5 с изменением трассировки, от торгового центра Баумана,51 до ТК 2-22/8 и от ТК 2-22/13 до ж.д.Университетская,12/23	Вахитовский район г.Казани	2015	2015	нет	7 322,9	7 696,4	7 696,4				
1.1.30	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 2 на участках: от ТК 2-26/1 до административного здания Баумана, 31 с изменением трассировки.	Вахитовский район г.Казани	2015	2015	нет	9 263,9	9 736,4	9 736,4				
1.1.31	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №4 на участках: от ТК 4-19/1 до ж/д № 15, 21, 9/2 по ул.Эсперанто, до ж/д № 77, 77а по ул.Качалова и до ж/д № 4, 6, 14, 16 по ул.Агрономическая с изменением трассировки сетей	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	5 877,6	6 177,4	6 177,4				
1.1.32	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 1 на участках: от ограждения КТЭЦ-1 до зданий № 29а, 35, 39б, 41 и 43 по ул.Техническая, с изменением трассировки сетей	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	4 564,6	4 797,4	4 797,4				
1.1.33	Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения и ГВС в микрорайоне №8 "Горки" на участках: от ТК-СМ до ЦТП 8-4, от ЦТП 8-4 до ТК-15 и от ТК-17 до ж/д Р.Зорге,99	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	10 391,2	10 921,2	10 921,2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.34	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в мкр.7а "Горки" на участке от ТК 21-31 до ТК 21-31/3 по ул. Ю.Фучика.87	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	15 167,8	15 941,4	15 941,4				
1.1.35	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в мкр.7а "Горки" на участке от ТК-5 до УТ-15 по ул. Р.Зорге.76а	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	27 111,6	28 494,3	28 494,3				
1.1.36	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в мкр.9а "Горки" на участке от УТ-1 (планируемой на расстоянии 20м от ТК-4) до ТК5 (возле ЦТП 9А-50-1)	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	1 479,9	1 555,4	1 555,4				
1.1.37	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода №17 в кв.57 на участке от ТК8 до ТК5.	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	да	7 192,7	7 559,5	7 559,5				
1.1.38	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей от ЦТП-6 Авангардная,161а	Приволжский район г.Казани	2016	2016	нет	17 176,8	18 908,2	944,4	17 963,8			
1.1.39	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 36 на участке от ТК 23 до ж/д Коллективная 29, Восстания 23,19,17	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	3 412,3	3 746,6	381,0	3 365,6			
1.1.40	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 41 на участке от ЦТП -41 до ж/д Ибрагимова 45, 59 до ТК13 и д/с 346	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	8 866,5	9 758,3	527,5	9 230,8			
1.1.41	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 38/2 на участке от УТ-1 до ЦТП 38/2	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	9 669,1	10 641,6	575,2	10 066,4			
1.1.42	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 38/2 на участке от ТК12 до ж/д Адоратского 19, Лаврентьева 8	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	4 760,0	5 238,7	283,2	4 955,5			
1.1.43	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 27/1 на участке от ЦТП 27/1 до ж/д Лаврентьева 20, д/с №61	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	5 848,5	6 436,7	347,9	6 088,8			
1.1.44	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 25/2 на участке от ж/д Адоратского 47 до ж/д Амирхана 28, Амирхана 38	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	7 501,5	8 256,0	446,3	7 809,7			
1.1.45	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 26/2 на участке от ж/д Адоратского 44 до ж/д Адоратского 52, 54, д/с№70	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	6 933,9	7 631,3	412,5	7 218,8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.46	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 57/2 на участке между ЦТП 57/2 и ТК4	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	2 000,6	2 201,8	119,0	2 082,8			
1.1.47	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 65/2 на участке между ТК9 и ТК10 в квартале 65/2	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 696,2	1 866,8	100,9	1 765,9			
1.1.48	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 65 на участке между ТК3 и ТК4	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 427,1	1 570,6	84,9	1 485,7			
1.1.49	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 58а на участке между ТК1 и ТК2	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	4 858,0	5 346,6	289,0	5 057,6			
1.1.50	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 60 на участке между ЦТП 60/1 и ТК11	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 077,3	1 185,6	64,1	1 121,5			
1.1.51	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 58 на участке между ТК1 и ТК6	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	5 912,6	6 507,3	351,7	6 155,6			
1.1.52	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 60 от ж/д Адоратского,13 до ж/д Адоратского,9	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	3 605,0	3 967,6	214,5	3 753,1			
1.1.53	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 58 от ТК10 до ж/д Четаева,33 и школы №155 Четаева,29	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	4 591,1	5 052,8	273,1	4 779,7			
1.1.54	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 5 от ТК25 до ж/д Воровского 3а	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	2 093,5	2 304,1	124,5	2 179,6			
1.1.55	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 17/1 от ж/д Чуйкова 29 до ж/д Чуйкова 25а	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	828,7	912,1	49,3	862,8			
1.1.56	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 17 от ж/д Чуйкова 29 до ж/д Чуйкова 29а (на Мусина 76)	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 323,1	1 456,2	78,7	1 377,5			
1.1.57	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 17 от ж/д Амирхана 97 до МПП Амирхана 85а	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	406,4	447,3	24,2	423,1			
1.1.58	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 35 с переключением потребителя на ТК 8-24а	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	6 685,4	7 357,8	397,7	6 960,1			
1.1.59	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 42 на участке от ТК-8 до ТК-19	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	5 706,7	6 280,6	339,5	5 941,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.60	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 54 на участках: от ЦТП-54/1 до ж.д. по ул.Декабристов	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	5 052,6	5 560,8	300,6	5 260,2			
1.1.61	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 56/1 на участках от ТК-21 до ТК-26 и ж.д. по Пр.Ямашева	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	2 755,5	3 032,6	163,9	2 868,7			
1.1.62	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 3 на участках от ТК-4 до ТК-7 и до ж.д. по ул.Гагарина и Пр.Ибрагимова	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	6 593,1	7 256,2	392,2	6 864,0			
1.1.63	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 47 на участках от ТК-60 до ТК-576 и до ж.д. по ул.Сабан	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	972,8	1 070,6	57,9	1 012,7			
1.1.64	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 516 на участке от ж.д.Серова 10 до ЦТП 516-2 (с выносом транзита из подвала Серова 14)	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	5 691,3	6 263,7	338,6	5 925,1			
1.1.65	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 516 на участке от ЦТП-516/1 до ТК-24	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	10 712,8	11 790,2	637,3	11 152,9			
1.1.66	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 46/2 на участке от ТК-7 до ж.д.Серова 3	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	1 149,3	1 264,9	68,4	1 196,5			
1.1.67	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 32 на участке от ТК-1 до ТК-3 и до ж.д. по ул.Восстания	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	5 585,4	6 147,1	332,3	5 814,8			
1.1.68	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в квартале 28 на участках: от ТК 11-7/3 до ТК5 и от ТК 11-7/5 до Исаева,5 (Госпиталь ветеранов ВОВ)	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	1 751,7	1 927,9	104,2	1 823,7			
1.1.69	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)	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	3 443,7	3 790,0	204,9	3 585,1			
1.1.70	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "Дементьева" на уч-ке от ТК 10-45 до ж.д.Дементьева,31, ж.д.Дементьева,29а	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	1 020,6	1 123,3	60,7	1 062,6			
1.1.71	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-Лукина,16" на участке от ЦТП-Лукина,16 до ТК-4 с вводами ж.д.Лукина,8,12,14,16	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	4 704,8	5 178,0	279,9	4 898,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.72	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-3" на участках от ЦТП-3 до ТК-5 с вводами на ж/д Дементьева 7,7а	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	3 407,9	3 750,6	202,7	3 547,9			
1.1.73	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-2" на участках от ТК-22 до ТК-26 с вводами на ж.д. по ул.Лукина,1а,3а, по ул.Копылова,4а,8; от ТК-22 до ТК-23 с вводом на ж/д Копылова,12	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	5 573,9	6 134,5	331,6	5 802,9			
1.1.74	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."Юнгородок" на участке от ТК-1 до ТК-9 с вводами на ж.д. по ул. 2-я Ленинградская,4,4а,6.	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	1 803,4	1 984,8	107,3	1 877,5			
1.1.75	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "1 Соцгород" на участках от ТК-12 до ТК-15 с вводами на ж.д. по ул.Тимирязева 6,8, Лядова 5,9	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	4 947,2	5 444,8	294,3	5 150,5			
1.1.76	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."А" Жилплощадка на участках от ТК 13-1 до ТК-27 с вводами на ж.д. по ул.Беломорская 236,238,240	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	5 451,4	5 999,7	324,3	5 675,4			
1.1.77	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."Б" Жилплощадка на участке от ТК-7 до ТК-38	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	1 160,1	1 276,8	69,0	1 207,8			
1.1.78	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."пос.Свердлова" на участках от ТК-9 до ТК-10, от ТК-9 до ТК-12 с вводами на ж.д. по ул. Н.Караваяевская 6,8,5,10,8а	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	1 708,6	1 880,4	101,6	1 778,8			
1.1.79	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦТП-Беломорская,45" на участке от СК-50 до ЦТП по ул.Беломорская 45	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	3 646,3	4 013,0	216,9	3 796,1			
1.1.80	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."Щитковые дома" на уч-ке от СК-16 до ТК-3	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	4 572,2	5 032,1	272,0	4 760,1			
1.1.81	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.«Ботанический» от ТК 4-11	Приволжский район г.Казани	2016	2016	нет	15 625,4	17 196,9	929,6	16 267,3			
1.1.82	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.23 на участке от ТК6-22 до ТК1	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 652,5	1 818,7	98,3	1 720,4			
1.1.83	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 22 на участке от ТК 6-27 до ЦТП-22	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	1 829,2	2 013,2	108,8	1 904,4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.84	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.на участке от ТК 17-14 до ЦТП-36	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	4 678,0	5 148,5	278,3	4 870,2			
1.1.85	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38 на участке от ТК3 до ж/д Амирхана 2а, Амирхана 10а, Амирхана 2	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	10 110,1	11 126,9	601,5	10 525,4			
1.1.86	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.27 на участке от ж/д Адоратского 8 до ж/д Ямашева 90, 92, 94	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	7 251,3	7 980,6	431,4	7 549,2			
1.1.87	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.27 на участке от ТК1а до ЦТП 27/1	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	10 064,7	11 582,1		546,1	11 036,0		
1.1.88	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.25 на участке от ТК6 до ж/д Адоратского 35, 37, д/с№ 391	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	6 240,1	7 181,5		326,7	6 854,8		
1.1.89	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 27 на участке от ТК12 до ж/д Гаврилова 2, Ямашева 104, 108, 112	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	4 826,4	5 554,3		255,6	5 298,7		
1.1.90	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.27 на участке от школы № 85 до школы № 89	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	2 249,6	2 589,0		117,8	2 471,2		
1.1.91	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 65 от ТК 6 до ТК 7 и до ж.д. по ул.Чистопольская	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	2 336,3	2 688,7		122,3	2 566,4		
1.1.92	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 65 на участке между ТК13, ТК4, ТК14, ТК15	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	4 200,4	4 834,0		219,9	4 614,1		
1.1.93	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 58 на участке от ЦТП 58/1 до ж/д Четаева,25 и д/с №411	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	5 839,6	6 720,5		305,7	6 414,8		
1.1.94	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 66 на участке от ЦТП 66/8 до ж/д Четаева,22 и ж/д Амирхана,5	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	5 883,0	6 770,5		308,0	6 462,5		
1.1.95	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 60 на участке от ТК16 до ж/д Адоратского,9	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 955,4	4 552,1		207,1	4 345,0		
1.1.96	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.18 на участке от ж/д Чуйкова 5 до ж.д.Чуйкова, 3	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	6 378,0	7 340,2		333,9	7 006,3		
1.1.97	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.33 на участке от ж.д.Ш.Усманова, 4 до ТК-6, ТК-6а и до ж.д. Декабристов.183	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	3 981,0	4 581,5		208,4	4 373,1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.98	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.53 на участке от УТК-2 до ТК-12, ТК-7, ТК-5, ТК-4, Бани №10 и до трассы ПШУ на магазин МЕТРО	Кировский район г.Казани	2017	2017	нет	9 008,5	10 367,8		464,4	9 903,4		
1.1.99	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.53 на участке от воздушки до ТК-17, ТК-18, ТК-15 и до ж.д.Ползунова.5	Кировский район г.Казани	2017	2017	нет	7 778,8	8 952,5		401,0	8 551,5		
1.1.100	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.25 на участке от ТК-1 до ТК-3, от ТК-8 до ТК-17 и до ж.д. по ул.Декабристов и Партизанская	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	5 589,2	6 432,6		288,1	6 144,5		
1.1.101	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.34 на участке от ТК 11-44 до ТК-18а, 19, 20, 21, от ТК-2 до ТК-16 и до ж.домов по ул. Декабристов	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	10 386,2	11 952,5		555,0	11 397,5		
1.1.102	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51б на участке от ТК-24, ТК-21 и до ж.д.Кулахметова,20,22 и Серова.4	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	666,5	767,1		34,4	732,7		
1.1.103	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51а на участке от ж.д.Чкалова,9 до ТК-13, ТК-15, ж.д. Баруди. 5, 7 и до школы по ул.Чкалова.8	Кировский район г.Казани	2017	2017	нет	7 176,5	8 259,4		369,9	7 889,5		
1.1.104	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.46 на участке от ж.д.Ш.Усманова,13а до ж.д.Ш.Усманова.17	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	1 794,4	2 065,2		92,5	1 972,7		
1.1.105	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.46 на участке от ТК-17 до Ш.Усманова,15а, до ТК-21 и до ж.д.Восход. 5, 7	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	1 982,7	2 281,9		102,2	2 179,7		
1.1.106	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.46 на участке от ТК-20 до ж.д.Блюхера.79. Серова. 31, 29	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	2 096,7	2 413,1		108,1	2 305,0		
1.1.107	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.8 от ТК 7/4 до ДК «Московского р-на» (А.Королева.47)	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	1 800,4	2 072,1		92,8	1 979,3		
1.1.108	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦПП-5" на участке от ТК-1 до ТК-5 с вводами на ж.д. Ак.Павлова,11, д.с.№368, от ТК-2 до ТК-7 с вводом на ж.д. Ак.Павлова,9 и от ТК-8 до ТК-9 с вводом на ж.д. Ак.Павлова.1	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	11 796,4	13 575,3		630,4	12 944,9		
1.1.109	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."О.Кошевого" на участке от ж.д.О.Кошевого,18 (воздушка) до ТК-12	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	3 109,3	3 578,5		160,3	3 418,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.110	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦТП-9" на участках от ЦТП-9 до ж.д по ул.Симонова,6 и ул.Айдарова,7	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	6 344,7	7 302,1		327,1	6 975,0		
1.1.111	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "Теплично-комбинатский" на участке от ПНС до УТК-3, от ПНС до ТК-7 с вводами на ж.д. по ул.Тепличнокомбинатская 2,4,6,8,10,12 и ДООУ №257 по	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	5 766,3	6 636,4		297,2	6 339,2		
1.1.112	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ГКБ-12" на участке от УТ-7 до ТК-1 с вводами на ж.д. по ул.Маркина 6,8,8а,8б,10 и ДООУ №26 по ул.Челюскина,33а	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	2 241,2	2 579,4		115,5	2 463,9		
1.1.113	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦТП-8" на участке от ТК-4 до зд.Максимова,7а(Д/С)	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	1 097,0	1 262,5		56,5	1 206,0		
1.1.114	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."А" Жилплощадка на участках от ТК-4 до ТК-9 с вводами на ж.д. по ул. Гудованцева 29,31,33,37,39	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	6 343,9	7 301,1		327,0	6 974,1		
1.1.115	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."Б" Жилплощадка на участке от ТК-39 до ДООУ №291 по ул.Химиков,13а	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	1 262,9	1 453,5		65,1	1 388,4		
1.1.116	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.Юнгородок на участке от ТК-17 с вводами на ж.д Лукина,9,11а, Максимова,27; от ТК-16 до ТК-17; от ТК-16 до ж/д Лукина,7	Авиастроительный район г.Казани	2017	2017	нет	835,4	961,4		43,1	918,3		
1.1.117	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.36 на участке от ЦТП-36 до ТК14а, Коллективная 37, 39 и школа № 91	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	9 920,8	11 417,7		511,4	10 906,3		
1.1.118	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.23 на участке от ТК19 до Восстания 22,18,20	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	4 217,2	4 853,5		217,4	4 636,1		
1.1.119	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38 на участке от ТК9 до ж/д Ямашева 78, д/с №380, д/с № 297, школы №7	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 593,0	4 135,2		185,2	3 950,0		
1.1.120	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.38 на участке от ЦТП 38/2 до ж/д Адоратского 15, Ямашева 82 и дом ребенка №1	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	9 631,1	11 084,3		496,5	10 587,8		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.121	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.18 на участке от ТК5 до ж/д Ямашева 104, д/с №360, Ямашева 102	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	7 021,5	8 081,0		361,9	7 719,1		
1.1.122	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.27 на участке от ж/д Гаврилова 16а до ж/д Лаврентьева 24а, Гаврилова 24а	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	2 778,5	3 197,7		143,2	3 054,5		
1.1.123	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.26 на участке от ТК5 до ж/д Гаврилова 54, Адоратского 66	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 349,9	3 855,4		172,7	3 682,7		
1.1.124	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.65 на участке ТК-7 до ж.д.по Чистопольская, 33,41,45,37 и ж.д.Четаева 40	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 832,0	4 410,2		197,5	4 212,7		
1.1.125	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.65 на участке от ЦТП-65/2 до ТК-4, 5, 6, 7 и до ж.д.по ул.Абсалямова	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 970,0	4 569,0		204,6	4 364,4		
1.1.126	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.60 на участке от ЦТП 60/1 до ж/д Ямашева,69 и ж/д Четаева,5	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	8 152,0	9 382,1		420,2	8 961,9		
1.1.127	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.60 на участке от ТК14 до ж/д Ямашева,85,89	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 017,9	3 473,3		155,6	3 317,7		
1.1.128	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.66 на участке от ж/д Четаева,22 до ж/д Амирхана,17 и д/с №414 Амирхана,7	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	4 985,5	5 737,8		257,0	5 480,8		
1.1.129	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.4 на участке от ТК-6 до ж.д.по Пр.Ибрагимова,17,13,11	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	5 569,9	6 410,4		287,1	6 123,3		
1.1.130	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.17 на участке от ж.д.Чуйкова,29а до ТК-7, д/с № 348 и до ж.д.Мусина,68,70,72	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	4 645,4	5 346,4		239,5	5 106,9		
1.1.131	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.53 на участке от ЦТП 53/3 до ТК-25, 26, до ж.д.Лушниковая,3а и ж.д.2-я Юго-Западная,33	Кировский район г.Казани	2017	2017	нет	1 296,0	1 491,5		66,8	1 424,7		
1.1.132	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.24 на участке от ЦТП-24 до ТК-21, 22 до ж.д. по ул.Восстания	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	3 318,1	3 818,8		171,0	3 647,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.133	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.24 на участке от ЦТП-24 до ТК-19, 20, 13, 15, 16 до ж.д. по ул.Гагарина	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	4 518,2	5 200,0		232,9	4 967,1		
1.1.134	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26 на участке от ТК-2 до ТК-7, от ТК-6 до ж.д.Гагарина,99 и от ТК-20 до ж.д. Восстания,46	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	2 320,6	2 670,7		119,6	2 551,1		
1.1.135	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26 на участке от ТК-10 до Гагарина,103 и от ТК-17 до Гимназии № 17	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	1 816,0	2 171,8			153,7	2 018,1	
1.1.136	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26 на участке от ТК-11 до ТК-24 и до ж.д. по ул.Гагарина и Восход	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	2 012,4	2 407,5			151,8	2 255,7	
1.1.137	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.50 на участке от ТК-8, ТК-11, ТК-12, ТК-13 до ж.д. по ул.Фрунзе, 13 и 9	Кировский район г.Казани	2018	2018	нет	1 353,7	1 619,5			102,1	1 517,4	
1.1.138	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.50 на участке от ТК 33 до ТК 34А, до ж.д.Фрунзе,1 и до частных домов	Кировский район г.Казани	2018	2018	нет	5 266,1	6 299,9			397,3	5 902,6	
1.1.139	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.516 на участке от ЦТП 516-4 до ж.д. Батыршина 37, Батыршина 29(подземно) и от УТ-1 до Д/с по ул.Баруди,15	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	1 953,4	2 336,9			147,4	2 189,5	
1.1.140	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.516 на участке от ж.д.Серова 12 до т.к.20а(с выносом транзита из тех.подп. Баруди 19)	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	2 915,0	3 487,3			219,9	3 267,4	
1.1.141	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.28 на участке от ТК 11-7/4 до ТК7, до ГЛ. корпуса «ТАСМА», до Гинекологии 4 Род/Дома, до ТК-8 и до корп.Род/Дома	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	2 441,9	2 921,3			184,2	2 737,1	
1.1.142	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в пос.Левченко от ТК 0 до ТК-26 и от ТК-10 до ТК-17 и до ж.д. по ул.Рахимова	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	32 612,8	39 015,4			2 460,4	36 555,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.143	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-4" от ТК на участке от ТК-1 до ТК-5 с вводами на ж.д. Дементьева,33а, Молодежная,10а;14а;14б; Максимова,4а, Годовикова,16	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	7 681,6	9 189,7			579,5	8 610,2	
1.1.144	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."О" на участках от СК-31 до ТК-5 и ТК-3 с вводами на ж.д. по ул.М.Печерская,7 и по ул.Лукина,48, на ДОУ №299 по ул.Лукина,48а, от ТК-6 до ж.д. Лукина 42а	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	7 433,7	8 893,2			556,5	8 336,7	
1.1.145	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-3" на участке от ЦТП-3 до ТК-4 с вводами на ж.д. Дементьева,9 и Максимова,1	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	976,7	1 168,5			73,7	1 094,8	
1.1.146	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."1 Соцгород" на участке от ТК-20 до ТК-23	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	3 719,2	4 449,3			280,6	4 168,7	
1.1.147	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "ЦТП-3" на участках от ТК-9 до ж.д. Дементьева,3а; от ж.д.Дементьева,3а до з.д. Дементьева,1а(д/с)	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	3 583,3	4 286,8			270,3	4 016,5	
1.1.148	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."Юнгородок" на участках от ТК-9 до ТК-11,ТК-10а до ж.д. по ул. 2-Ленинградская,8 от ТК-11 до ж.д.по ул. 2-Ленинградская,10 от ТК-11 до ТК-14 , от ТК-14 с вводами на ж.д.по ул.2-Ленинградская,12,14 и по ул.Максимова,31 от ТК-10 до з.д.Лукина,5а (д/с)	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	4 798,7	5 740,8			362,0	5 378,8	
1.1.149	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."А" Жилплощадка на участках от ТК-24 до ТК-31 с вводами на ж.д. по ул. Химиков,19 и Беломорская,246	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	2 278,6	2 725,9			171,9	2 554,0	
1.1.150	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."2 Соцгород" на участке от ТК-1 до ТК-3 с вводами на ж.д. по ул.Белинского 8,8а,10	Авиастроительный район г.Казани	2018	2018	нет	1 578,5	1 888,4			119,1	1 769,3	
1.1.151	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.36 на участке от ЦТП-36 до ж/д Коллективная 35, Волгоградская 22, Коллективная 25, 31 и д/с 203, д/с 310	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	6 486,6	7 760,0			489,4	7 270,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.152	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.27 на участке от ж/д Лаврентьева 28 до ТК12	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	4 306,5	5 151,9			324,9	4 827,0	
1.1.153	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.27 от ЦТП 27/2 до ж/д Лаврентьева 12, 14	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	3 288,0	3 933,5			248,1	3 685,4	
1.1.154	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.27 от ЦТП 27/3 до ж/д Гаврилова 8а, 10	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	7 482,6	8 951,6			564,5	8 387,1	
1.1.155	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.58 на участке от ЦТП до ж/д Амирхана,21, ж/д Ямашева,61 и ТК9	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	16 179,7	20 045,1				1 112,8	18 932,3
1.1.156	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.60 на участке от ТК-12 до ТК-13, до ж.д. Ямашева, 69, 79: 81	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	1 236,2	1 531,7				80,5	1 451,2
1.1.157	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.4 на участке от ж.д.Гагарина,16 до ж.д. по ул.Октябрьская, 15а, 19а.	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	5 497,0	6 809,9				387,8	6 422,1
1.1.158	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.56/1 на участке от Ибрагимова,85 до Черноморская,3 и от ж.д.Короленко,11 до ж.д.по ул.Короленко, Ибрагимова и Бондаренко	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	6 945,9	8 604,8				492,4	8 112,4
1.1.159	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.47/2,3 на участке от ЦТП 47/2,3 до ТК-8, ТК-9 и до ж.д.Окольная. 94а к.1, к.2	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	3 122,5	3 868,2				223,3	3 644,9
1.1.160	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.47/2,3 на участке от ЦТП 47/2,3 до ТК-5 и ТК-6	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	8 523,2	10 558,5				614,9	9 943,6
1.1.161	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.47/2,3 на участке от ЦТП 47/2,3 до ТК-39, ТК-40, ТК-41, ТК-25, ТК-26 и ж.д. по ул.Бакалейная	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	4 854,0	6 013,1				350,2	5 662,9
1.1.162	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.47/2,3 на участке от ЦТП 47/2,3 до ТК-12, ТК-13, ТК-14, ТК-15, ТК-15а и ж.д. по ул.Окольная	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	7 944,6	9 841,7				573,1	9 268,6
1.1.163	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51б на участке от ТК-20 до ж.д.Г.Баруди, 23, 25 и до муз.школы по ул.Г.Баруди	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	531,7	658,7				38,4	620,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.164	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.51а на участке от ТК 11-5/11 до ТК-22, ТК-23 с выносом транзита из тех.подп. ж.д. по ул.Кулахметова, 4, 6, 14, 16.	Кировский район г.Казани	2019	2019	нет	7 166,3	8 877,5				517,0	8 360,5
1.1.165	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.Урицкий на участке от ТК-24 до ТК-38 и до ж.д. по ул.Коломенская и Ак.Королева	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	12 444,3	15 415,9				897,7	14 518,2
1.1.166	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.Урицкий на участке от ТК-43 до ТК-45а и до ж.д. по Ак.Королева	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	1 460,6	1 809,4				105,4	1 704,0
1.1.167	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦТП-7" на участке от ЦТП до ТК-3 с вводами на ж.д. Павлова,21;25а, шк.№62 и от ЦТП до ТК-2 с вводами на ж.д. Ак.Павлова,19;23а;23;25	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	7 401,9	9 169,4				534,0	8 635,4
1.1.168	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-37/2 по пр.Ямашева,58а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	9 628,9	10 120,0	10 120,0				
1.1.169	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-2 по ул.Ахтямова,32а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Вахитовский район г.Казани	2015	2015	нет	11 857,1	12 461,8	12 461,8				
1.1.170	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-1 по ул.Ак.Королева,10а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	6 425,7	6 753,4	6 753,4				
1.1.171	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-2 по ул.Ак.Королева,8а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	9 023,3	9 483,5	9 483,5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.172	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-9 по ул.Ботаническая,10а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	730,0	767,2	767,2				
1.1.173	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-6 по ул.Авангардная,161 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	3 620,3	3 804,9	3 804,9				
1.1.174	Реконструкция сетей отопления от ЦТП по ул.Гудованцева,22а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	2 805,2	2 948,3	2 948,3				
1.1.175	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-36 по ул.Волгоградская,20 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	14 527,7	15 268,6	15 268,6				
1.1.176	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-3 по ул.Гагарина,28а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	4 268,6	4 486,3	4 486,3				
1.1.177	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-22 по ул.Гагарина,65 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	1 000,7	1 051,7	1 051,7				
1.1.178	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-41 по пр.Ибрагимова,45а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	14 072,5	14 790,2	14 790,2				
1.1.179	Реконструкция сетей отопления от ЦТП по ул.Фрунзе,1 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Кировский район г.Казани	2015	2015	нет	744,0	781,9	781,9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.180	Реконструкция сетей отопления в квартале №23 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	4 529,5	4 760,5	4 760,5				
1.1.181	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-3 по ул.Дементьева,9 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	4 296,9	4 516,0	4 516,0				
1.1.182	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-53/3 по ул.Коммунаров,2 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Кировский район г.Казани	2015	2015	нет	4 509,4	4 739,4	4 739,4				
1.1.183	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-43 по ул.Декабристов,131а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	6 951,4	7 305,9	7 305,9				
1.1.184	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-53/1 по ул.Горсоветская,17а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Кировский район г.Казани	2015	2015	нет	2 381,9	2 503,4	2 503,4				
1.1.185	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-42 по пр.Ямашева,18а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	1 077,2	1 132,1	1 132,1				
1.1.186	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-3 по ул.Татарстан,56а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Вахитовский район г.Казани	2015	2015	нет	7 042,4	7 401,6	7 401,6				
1.1.187	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-27/2 по пр.Х.Ямашева, 92в с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	9 109,8	9 574,4	9 574,4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.188	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-10 по ул.Лукина,45 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Авиастроительный район г.Казани	2015	2015	нет	13 344,3	14 024,9	14 024,9				
1.1.189	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-56/3 по ул.Чистопольская,4а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2015	2015	нет	1 235,4	1 298,4	1 298,4				
1.1.190	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-65/2 по ул.Четаева,62а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2015	2015	нет	12 033,2	12 646,9	12 646,9				
1.1.191	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-10 по ул.Эсперанто,47 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	1 191,8	1 252,6	1 252,6				
1.1.192	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8/3 по ул.Р.Зорге,109а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	647,6	680,6	680,6				
1.1.193	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-1-2 по ул.Закиева,37 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2015	2015	нет	3 897,8	4 096,6	4 096,6				
1.1.194	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8/1 по ул.Ю.Фучика,48 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2015	2015	нет	1 118,6	1 175,6	1 175,6				
1.1.195	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-56/2 по ул.Чистопольская,5а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	6 326,4	6 966,9	291,5	6 675,4			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.196	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-26/1 по ул.Чуйкова,79 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	6 410,6	7 061,5	259,1	6 802,4			
1.1.197	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 3-2 по ул.Глушко,9 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	9 831,4	10 829,6	397,4	10 432,2			
1.1.198	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-58А по ул.Меридианная,24а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	6 208,9	6 839,3	251,0	6 588,3			
1.1.199	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 4-2 по ул.Чисмале,17 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	4 375,5	4 819,7	176,9	4 642,8			
1.1.200	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 2-1 по ул.Бигичева,10а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	5 477,0	6 033,1	221,4	5 811,7			
1.1.201	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 2 по ул.Минская,32 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	26 061,9	28 707,9	1 053,5	27 654,4			
1.1.202	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8/4 по ул.Ю.Фучика,36 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2016	2016	нет	2 302,0	2 535,7	93,1	2 442,6			
1.1.203	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-27/1 по ул.Ак.Лаврентьева,24 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	8 743,7	9 631,4	353,4	9 278,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.204	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 4-1 по пр.Победы,190 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	8 354,5	9 202,7	337,7	8 865,0			
1.1.205	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 4-2 по ул.Мамадышский тракт,8а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	9 354,6	10 304,4	378,1	9 926,3			
1.1.206	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 2-2 по ул.Бигичева,22а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	16 958,2	18 680,0	685,5	17 994,5			
1.1.207	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 4-1 по ул.Ю.Фучика,143 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	8 353,1	9 201,2	337,7	8 863,5			
1.1.208	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 2-3 по ул.Вагапова,5а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	6 343,8	6 987,9	256,4	6 731,5			
1.1.209	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 1-1 по ул.Ю.Фучика,141а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	21 964,7	24 194,8	887,9	23 306,9			
1.1.210	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-18/2 по ул.Голубятникова,7а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	9 118,0	10 043,7	368,6	9 675,1			
1.1.211	Реконструкция сетей отопления от ЦТП по ул.Побежимова,46 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Авиастроительный район г.Казани	2016	2016	нет	1 066,9	1 175,2	43,1	1 132,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.212	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-38/1 по ул.Амирхана,6а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	6 374,1	7 021,2	257,7	6 763,5			
1.1.213	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-27/3 по ул.Гаврилова,14а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2016	2016	нет	3 039,8	3 348,4	122,9	3 225,5			
1.1.214	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8/2 по ул.Сафиуллина,48 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2017	2017	нет	402,8	463,4		25,7	437,7		
1.1.215	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-51Б-3 по ул.Батыршина,19 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	361,4	415,9		19,2	396,7		
1.1.216	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-46/2 по ул.Блюхера,84а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	5 192,8	5 976,0		275,7	5 700,3		
1.1.217	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 3-1 по ул.Глушко,7 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2017	2017	нет	722,7	831,7		38,4	793,3		
1.1.218	Реконструкция сетей отопления от ЦТП кв."Б" по ул.Химиков,3а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	2 222,2	2 557,4		118,0	2 439,4		
1.1.219	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-5 по ул.Глазунова,6 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2017	2017	нет	2 944,7	3 388,8		156,4	3 232,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.220	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-25/3 по ул.Адоратского,39а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	10 330,8	11 888,9		548,6	11 340,3		
1.1.221	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-25/2 по ул.Адоратского,45а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	38 624,5	44 449,8		2 051,0	42 398,8		
1.1.222	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-25/1 по ул.Чуйкова,49а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	5 464,8	6 289,0		290,2	5 998,8		
1.1.223	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-35 по ул.Ибрагимова,20а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	2 465,1	2 836,9		130,9	2 706,0		
1.1.224	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-60/2 по ул.Адоратского,5а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	3 937,7	4 531,6		209,1	4 322,5		
1.1.225	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-58/1 по пр.Ямашева,65а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	8 436,2	9 708,6		448,0	9 260,6		
1.1.226	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-58/2 по ул.Четаева,31а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	2 003,0	2 305,1		106,4	2 198,7		
1.1.227	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-66 по ул.Чистопольская,53а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	5 661,9	6 515,8		300,6	6 215,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.228	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-51Б-1 по ул.Серова,6 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	8 306,3	9 559,0		441,1	9 117,9		
1.1.229	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-44 по ул.Ш.Усманова,11а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	15 034,8	17 302,4		798,4	16 504,0		
1.1.230	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-65/1 по ул.Четаева,42а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	25 506,2	29 353,0		1 354,4	27 998,6		
1.1.231	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-57/2 по ул.Меридианная,17а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2017	2017	нет	13 519,7	15 558,7		717,9	14 840,8		
1.1.232	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-51Б-2 по ул.Серова,14 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	11 227,6	12 920,9		596,2	12 324,7		
1.1.233	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-51Б-4 по ул.Батыршина,37а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2017	2017	нет	3 814,3	4 389,2		210,7	4 178,5		
1.1.234	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-60/1 по ул.Четаева,17а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	1 326,8	1 589,0			57,5	1 531,5	
1.1.235	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-7А/2 по ул.Фучика,73 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	11 514,9	13 790,3			498,4	13 291,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.236	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 1-2 по ул.Минская,20а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2018	2018	нет	4 268,8	5 112,4			184,8	4 927,6	
1.1.237	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8А/2 по ул.Дубравная,7а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	7 503,5	8 986,3			324,8	8 661,5	
1.1.238	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-47/1 по ул.Кулахметова,17а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	3 703,1	4 434,8			160,3	4 274,5	
1.1.239	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-9А/2 по пр.Победы,24 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	24 234,6	29 023,5			1 049,0	27 974,5	
1.1.240	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-54/1 по ул.Декабристов,115 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2018	2018	нет	2 347,6	2 811,5			101,6	2 709,9	
1.1.241	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-38/2 по пр.Ямашева,78 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	6 307,2	7 553,5			273,0	7 280,5	
1.1.242	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-7/1 по ул.Р.Зорге,81а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	6 998,8	8 381,8			303,0	8 078,8	
1.1.243	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-8А/3 по ул.Фучика,18а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	8 206,2	9 827,8			355,2	9 472,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.244	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-7А/1 по ул.Фучика,75 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	11 019,1	13 196,5			477,0	12 719,5	
1.1.245	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-26/3 по ул.Адоратского,58а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	9 789,4	11 723,9			423,8	11 300,1	
1.1.246	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-10/1 по ул.Фучика,68а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	19 031,9	22 792,7			823,8	21 968,9	
1.1.247	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-18/1 по ул.Голубятникова,30 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	442,3	529,7			19,1	510,6	
1.1.248	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-11 по ул.Фучика,105 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	13 946,0	16 701,6			609,5	16 092,1	
1.1.249	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-46/1 по ул.Ш.Усманова,17а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Московский район г.Казани	2016	2016	нет	3 503,8	3 859,5	141,6	3 717,9			
1.1.250	Реконструкция сетей отопления от ЦТП 1-1 по ул.Закиева,37 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Советский район г.Казани	2016	2016	нет	10 796,4	11 891,4	459,2	11 432,2			
1.1.251	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-6 по ул.Р.Зорге,61 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2017	2017	нет	6 245,0	7 193,5		183,6	7 009,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.252	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-9/1 по ул.Кул-Гали,14а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2017	2017	нет	18 427,5	21 228,0		507,2	20 720,8		
1.1.253	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-10/2 по ул.Ю.Фучика,58а с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2017	2017	нет	3 655,9	4 211,5		100,3	4 111,2		
1.1.254	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-17/1 по ул.Чуйкова,33б с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	19 864,9	23 805,6			477,9	23 327,7	
1.1.255	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-26/2 по ул.Адоратского,38 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	5 981,5	7 165,1			219,7	6 945,4	
1.1.256	Реконструкция сетей отопления от ЦТП-7/3 по пр.Победы,70 с увеличением диаметра трубопроводов, в рамках реализации программы ликвидации централизованного горячего водоснабжения	Приволжский район г.Казани	2018	2018	нет	8 754,5	10 485,7			347,8	10 137,9	
1.1.257	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26 от ТК-3 до ж/д Адоратского, 30, 32 и д/с №393, Чуйкова.71	Ново-Савиновский район г.Казани	2018	2018	нет	8 938,0	10 711,0			216,7	10 494,3	
1.1.258	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в микрорайоне №9 Горки на участках от ТК-3 до ж/д по ул.Сафиллина	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	26 985,9	33 457,9				1 146,6	32 311,3
1.1.259	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в микрорайоне №11 Горки на участках от ЦТП-11 до ж/д по ул.Кул Гали	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	20 567,1	25 500,2				857,3	24 642,9
1.1.260	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.22 на участке от ТК7 до ж/д Октябрьская 8, Восстания 8, 4а и Короленко 83	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	13 890,6	17 222,3				578,9	16 643,4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.261	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. 22 на участке от ТК1 до н.ст.ж/д Гагарина 73	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	3 279,6	4 064,5				185,6	3 878,9
1.1.262	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.26 от ТК1 до ТК4, д/с № 397, школа № 146	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	10 343,8	12 822,6				493,2	12 329,4
1.1.263	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв.65 на участке от ж.д.Чистопольская,29 до ж.д.Чистопольская,41 и Четаева, 42; 44	Ново-Савиновский район г.Казани	2019	2019	нет	5 158,2	6 394,3				245,9	6 148,4
1.1.264	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв. "О.Кошевого" на участке от ТК 10-27 до ТК-17, 18 и до ж.д. по ул.О.Кошевого	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	4 468,5	5 539,2				218,9	5 320,3
1.1.265	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."2 Соцгород" на участке от ТК-6 до ТК-7 с вводами на ж.д. по ул.Индустриальная 9,11,13 и школу №37 по ул.Индустриальная,11а	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	1 717,7	2 129,3				81,3	2 048,0
1.1.266	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."ЦПП-Айдарова,18" на участке от на участке от ТК-17 до ТК-23 с вводами на ж.д. по ул.Чапаева 51,51а,51б,53,53а,53б,55,55а,55б и по ул.С.Полосная 26,26а,28а	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	5 573,6	6 909,2				269,0	6 640,2
1.1.267	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."1 Соцгород" на участке от ТК-5 до ТК-11	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	11 196,4	13 880,2				517,5	13 362,7
1.1.268	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."А" Жилплощадка на участках от ТК-13 до ТК-14 с вводом на ж.д. по ул.Химиков,29	Московский район г.Казани	2019	2019	нет	1 403,8	1 740,5				57,8	1 682,7
1.1.269	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."О.Кошевого" на участке от ТК10-28 до опуски возле О.Кошевого,18, ввода на ж.д. О.Кошевого, 14а, 16а, 18, 20	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	5 600,7	6 943,0				264,6	6 678,4
1.1.270	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в кв."О.Кошевого" на участке от ТК-7 до ТК-9 с вводами на ж.д. по ул.О.Кошевого,12,14,16	Авиастроительный район г.Казани	2019	2019	нет	2 536,8	3 144,8				119,8	3 025,0
1.1.271	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.10 Горки на участке от ТК-17 до ТК-18, до школы № 42, до Гимназии № 18 и от ТК-17 до ж.д.Фучика, 54	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	3 560,6	4 413,9				168,2	4 245,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.272	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.8А Горки на участке от ТК-8 до ж.д.Дубравная, 9, 13, 17, 5, 7, Р.Зорге.100 и от ТК-8а до ТК-8б	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	11 146,7	13 818,1				526,5	13 291,6
1.1.273	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.7А Горки на участке от ТК-10 до ТК-13 и до Д/сада № 25 по ул.Фучика.57	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	2 612,7	3 238,9				123,4	3 115,5
1.1.274	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.7 Горки на участке от ТК-31 возле ЦТП - 7/3 до ТК-32, ТК-33, ТК-34, ж.д. по ул.Сафиуллина, 8, 10, 12, Пр.Победы, 70, 72а и до детск.больницы № 2 по ул.Сафиуллина.14	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	9 144,4	11 336,0				431,9	10 904,1
1.1.275	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.4 Азино-1 на участке от ТК-11 до ТК-16а и до ж.д. по ул.Файзи.11, 15 и Бигичева.29	Советский район г.Казани	2019	2019	нет	4 741,3	5 877,6				224,0	5 653,6
1.1.276	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в мкр.1 Азино-2 на участке от ТК-3 до ТК-4, ТК-5 и ж.д.Минская,22	Советский район г.Казани	2019	2019	нет	5 904,6	7 319,7				278,9	7 040,8
1.1.277	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 20 в микрорайоне №6 Горки на участках от ТК-4 до ж/д по ул.Бр.Касимовых, Пр.Победы	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	33 945,0	42 080,3				1 603,4	40 476,9
1.1.278	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 20 в микрорайоне №2 Горки на участках от ТК-23 до ж/д по ул.Р.Зорге	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	26 014,8	32 249,5				1 228,8	31 020,7
1.1.279	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 20 в микрорайоне №8 Горки на участках от ЦТП8-2 до ж/д по ул.Сафиуллина, Р.Зорге	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	4 558,6	5 651,1				215,3	5 435,8
1.1.280	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в микрорайоне №7А Горки на участках от ЦТП7А-2 до ж/д по ул.Р.Зорге	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	10 386,9	12 876,2				490,6	12 385,6
1.1.281	Реконструкция сетей теплоснабжения от магистрального тепловода № 21 в микрорайоне №10 Горки на участках от ТК-17 до ж/д по ул.Габищева	Приволжский район г.Казани	2019	2019	нет	17 987,8	22 298,8				849,7	21 449,1

1.2. Прочие проекты (в целях обеспечения надежности работы, повышения качества оказываемых услуг)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.1	Реконструкция тепловода №2 на участке от ТК 2-2 до ТК 2-5 по ул.Техническая и Марджани, замена 2Ø820мм на 2Ø1020мм.	ул.Техническая, ул.Марджани	2015	2015	нет	47 352,7	49 767,7	49 767,7				
1.2.2	Реконструкция тепловода №20 на участках от ТК 20-3 до ТК 20-5 и от ТК 20-5 до ТК 20-5а по ул.Бр.Касимовых, замена 2Ø630мм и 1Ø720мм на 2Ø720мм	ул.Бр.Касимовых	2015	2015	да	77 126,5	81 059,9	81 059,9				
1.2.3	Реконструкция тепловода №18 от ТК18-22а до НО-41 по ул. Лаврентьева, 2Ø530мм.	ул.Лаврентьева	2015	2015	нет	44 144,5	46 395,9	46 395,9				
1.2.4	Реконструкция тепловода №18 от ТК18-7 до ТК18-9 по ул. Чуйкова, 2Ø820мм.	ул.Чуйкова	2015	2015	нет	34 130,3	35 871,0	35 871,0				
1.2.5	Реконструкция тепловода №10 на участке от ТК 10-13 до ТК 10-15 по ул.О.Кошевого, 2Ø630мм.	ул.О.Кошевого	2015	2015	нет	28 452,8	29 903,9	29 903,9				
1.2.6	Реконструкция тепловода №2 на участке от ТК 2-5 до ТК 2-8 по ул.Марджани, замена 2Ø820мм на 2Ø1020мм.	ул.Марджани	2016	2016	нет	54 817,4	60 437,9	1 117,6	59 320,3			
1.2.7	Реконструкция тепловода №20 на участке от НО-20 до ТК20-10 по ул.Сафиуллина, 2Ø530мм	ул.Сафиуллина	2016	2016	нет	1 319,3	1 454,6	26,9	1 427,7			
1.2.8	Реконструкция тепловода №17 на участке от НО-3 до ТК17-3 по ул.Силикатная, Мусина, 2Ø1020мм.	ул.Силикатная, ул.Мусина	2016	2016	нет	52 673,7	58 074,4	1 073,9	57 000,5			
1.2.9	Реконструкция магистрального тепловода №18 на участке от НО-10 до ТК 18-13 по ул.Чуйкова, 2Ø820мм.	ул.Чуйкова	2016	2016	нет	23 498,4	25 907,7	479,1	25 428,6			
1.2.10	Реконструкция магистрального тепловода №17 на участке от П-17 до ТК 17-41 по ул.Адоратского, 2Ø630мм.	ул.Адоратского	2016	2016	нет	7 886,2	8 685,0	356,9	8 328,1			
1.2.11	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-41 до ТК 6-43 по ул.Голубятникова, 2Ø219мм.	ул.Голубятникова	2016	2016	нет	4 476,9	4 935,9	91,3	4 844,6			
1.2.12	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 11-36 до ТК 11-38 по ул.Яруллина, ул.Комсомольская, 2Ø630мм.	ул.Яруллина, ул.Комсомольская	2016	2016	нет	23 801,3	26 241,7	485,3	25 756,4			
1.2.13	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 8-37 до ТК 11-32 по ул.Декабристов, 2Ø630мм.	ул.Декабристов	2016	2016	нет	9 724,7	10 721,8	198,3	10 523,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.14	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-19 до СК-24 по ул. Чапаева, 2Ø530мм.	ул. Чапаева	2016	2016	нет	21 762,5	23 993,8	443,7	23 550,1			
1.2.15	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от ТК 10-29 до 10-36 по ул. Годовикова, 2Ø530мм. (ПК-1: от ТК 10-29 до ТК 10-32; ПК-2: от ТК 10-32 до ТК 10-36)	ул. Годовикова	2016	2017	нет	22 359,1	25 328,8	468,4	9 119,7	15 740,7		
1.2.16	Реконструкция магистральных тепловодов №13,14, участок №1, замена на Ø1020мм, протяженностью L=170 п.м.	ул. Тэцевская	2016	2016	нет	9 921,6	10 933,1	318,4	10 614,7			
1.2.17	Реконструкция магистрального тепловода № 2 на участке от ТК 2-12 до ТК 2-16 по ул. Марджани, замена 2Ø720мм на 2Ø820мм.	ул. Марджани	2017	2017	нет	31 652,3	36 471,3		677,6	35 793,7		
1.2.18	Реконструкция тепловода №21 на участке от НО-59 до ТК21-36 по ул. Фучика, 2Ø630мм (ПК-1: от НО-59 до ТК 21-31; ПК-2: от ТК 21-31 до ТК 21-33а; ПК-3: от ТК 21-33а до ТК 21-36)	ул. Фучика	2017	2019	нет	52 304,5	62 730,5		1 165,5	17 820,1	19 681,8	24 063,1
1.2.19	Реконструкция магистрального тепловода №17 на участке от опуски трубопровода в канал у ТК 17-1 до НО-3 по ул. Силикатная, 2Ø1020мм.	ул. Силикатная	2017	2017	нет	11 739,3	13 526,6		251,3	13 275,3		
1.2.20	Реконструкция тепловода №8 от ТК 8-47 до П-15 по ул. Чистопольская, 2Ø820мм.	ул. Чистопольская	2017	2017	нет	42 297,2	48 736,8		905,5	47 831,3		
1.2.21	Реконструкция тепловода №11 от ТК 11-27 до П-12 по ул. Декабристов, 2Ø720мм.	ул. Декабристов	2017	2017	нет	41 820,8	48 187,9		895,3	47 292,6		
1.2.22	Реконструкция тепловода №10 от СК-39 до СК-47 по ул. Побежимова, 2Ø325мм.	ул. Побежимова	2017	2017	нет	5 716,4	6 586,7		122,4	6 464,3		
1.2.23	Реконструкция магистрального тепловода № 4 на участке от ТК 4-6 до ТК 4-11 по ул. Эсперанто, замена 2Ø820мм на 2Ø920мм.	ул. Эсперанто	2018	2018	нет	30 937,1	37 076,4			692,1	36 384,3	
1.2.24	Реконструкция магистрального тепловода № 21 на участке от ТК 21-8 до ТК 21-9 по ул. Фучика, 2Ø1020мм.	ул. Фучика	2018	2018	нет	12 556,0	15 047,6			280,9	14 766,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.25	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-21а до ТК 6-25 по ул. Гагарина, 2Ø630мм.	ул.Гагарина	2018	2018	нет	39 619,0	47 481,1			886,3	46 594,8	
1.2.26	Реконструкция магистрального тепловода №17 на участке от П-7 до НО-36 по ул. Мусина, 2Ø820мм.	ул.Мусина	2018	2018	нет	40 228,9	48 178,7			1 734,8	46 443,9	
1.2.27	Реконструкция тепловода №18 от П-8 до ТК 18-10 по ул. Чуйкова, 2Ø820мм. (ПК-1: П-8 до ТК 18-11; ПК-2: от ТК 18-11 до ТК 18-10)	ул.Чуйкова	2018	2019	нет	51 396,2	62 384,8			1 164,5	37 861,1	23 359,2
1.2.28	Реконструкция магистральных тепловодов №13,14, участок №2, замена на Ø1020мм, протяженностью L=645 п.м. 1000мм.	ул.Тэцевская	2018	2018	нет	37 536,7	44 964,7			1 361,3	43 603,4	
1.2.29	Реконструкция магистрального тепловода № 2 на участке от ТК 2-16 до ТК 2-19 по ул.Марджани, замена 2Ø720мм на 2Ø820мм.	ул.Марджани	2019	2019	нет	21 584,5	26 775,6				502,2	26 273,4
1.2.30	Реконструкция магистральных тепловодов №13,14, участок №3, замена на Ø1020мм, протяженностью L=845 п.м 1000мм..	ул.Тэцевская	2019	2019	нет	49 085,1	60 868,0				1 772,8	59 095,2
1.2.31	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-25 до ТК 6-29 по ул. Гагарина, 2Ø630мм.	ул.Гагарина	2019	2019	нет	40 188,7	49 854,1				935,0	48 919,1
1.2.32	Реконструкция магистрального тепловода №8 на участке от П-15 до ТК 8-50 по ул. Чистопольская, 2Ø720мм.	ул.Чистопольская	2019	2019	нет	28 871,6	35 797,8				1 169,6	34 628,2
1.2.33	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-28 до СК-31 по ул. Айдарова, 2Ø325мм.	ул.Айдарова	2019	2019	нет	12 168,3	15 094,8				283,1	14 811,7
1.2.34	Выполнение проектно-изыскательских работ на объекты 2020 года	объекты КТС	2019	2019	нет	16 111,9	20 000,0					20 000,0
1.2.35	Реконструкция тепловода №8 от ТК8-24А до ТК8-29 по пр.Ибрагимова, 2Ø1020мм	пр.Ибрагимова	2015	2015	нет	36 397,1	38 253,3	38 253,3				
1.2.36	Реконструкция тепловода №18 от ТК18-6 до ТК18-7 по ул. Чуйкова, 2Ø820мм.	ул.Чуйкова	2015	2015	да	27 842,8	29 262,8	29 262,8				
1.2.37	Реконструкция магистрального тепловода №6 на участке от ТК 6-38а до ТК 18-6 по ул. Короленко, 2Ø630мм.	ул.Короленко	2015	2015	да	7 461,0	7 841,5	7 841,5				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.38	Реконструкция тепловода №2 на участке от ТК2-29 до НО-42 по ул.Правобулачная, замена 2Ø720мм на 2Ø820мм.	ул.Правобулачная	2016	2016	да	39 194,0	43 252,5		43 252,5			
1.2.39	Реконструкция тепловода №21 на участке от ТК21-21 до ТК21-23 по ул.Фучика, 2Ø630мм	ул.Фучика	2016	2016	нет	17 300,7	19 074,6	352,7	18 721,9			
1.2.40	Реконструкция магистрального тепловода №10 на участке от СК-1 до СК-3 м/у ул.Белинского-Индустриальная, 2Ø630мм.	ул.Белинского-Индустриальная	2016	2016	нет	6 786,7	7 482,5	138,4	7 344,1			
1.2.41	Реконструкция тепловода №18 от ТК 18-16 до ТК 18-22а по ул. Амирхана, 2Ø630мм. (ПК-1: от ТК 18-16 до ТК 18-17а; ПК-2: от ТК 18-17а до ТК 18-20; ПК-3: от ТК18-20 до ТК18-22а)	ул.Амирхана	2017	2019	нет	79 191,4	94 561,4		1 756,9	25 768,9	44 341,2	22 694,4
1.2.42	Реконструкция тепловода №2 на участке от НО-42 до ТК2-35 по ул.Правобулачная, замена 2Ø720мм на 2Ø820мм до ТК2-34.	ул.Правобулачная	2017	2017	нет	26 087,9	30 039,7		1 003,9	29 035,8		
1.2.43	Реконструкция тепловода №22 на участке от ТК 22-11/3 до ТК 22-11/4 по ул.Закиева, 2Ø530мм	ул.Закиева	2017	2017	нет	3 156,4	3 636,9		67,6	3 569,3		
1.2.44	Реконструкция тепловода №22 на участке от ТК 22-11/6 до ТК 22-11/8 по ул.Глушко, 2Ø426мм	ул.Глушко	2017	2017	нет	6 388,4	7 361,0		136,8	7 224,2		
1.2.45	Реконструкция тепловода №10 от СК-4 до СК-8 по ул.Лечебная, 2Ø630мм.	ул.Лечебная	2017	2017	нет	18 149,1	20 912,2		388,5	20 523,7		
1.2.46	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 11-5/4 до ТК 11-5/6 по ул. Кулахметова, 2Ø820мм.	ул.Кулахметова	2018	2018	нет	52 793,1	63 269,5			1 181,0	62 088,5	
1.2.47	Реконструкция тепловода №8 на участке от ТК 8-3 до ТК 8-4 по ул. Тэцевская, 2Ø1220мм.	ул.Тэцевская	2018	2018	нет	14 044,8	16 831,9			314,2	16 517,7	
1.2.48	Реконструкция тепловода №13 на участке от НО-11 до НО-13 под ул. Тэцевская, 2Ø630мм	ул.Тэцевская	2018	2018	нет	2 313,7	2 772,8			51,8	2 721,0	
1.2.49	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 11-7 до ТК 11-7/6 по ул. Гагарина, 2Ø426мм.	ул.Гагарина	2019	2019	нет	10 574,1	13 101,1				705,3	12 395,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.2.50	Реконструкция магистрального тепловода №11 на участке от ТК 11-7/7 до ТК 6-12А по ул. Гагарина, 2Ø426мм.	ул.Гагарина	2019	2019	нет	2 697,3	3 341,9				179,9	3 162,0
1.2.51	Реконструкция магистрального тепловода № 6 на участке от ТК 6-11 до ТК 6-13 по ул. Гагарина, 2Ø720мм.	ул.Гагарина	2019	2019	нет	17 557,7	21 769,7				711,3	21 058,4
<b>Всего по разделу 1.</b>						<b>3 283 729,5</b>	<b>3 749 941,8</b>	<b>816 348,5</b>	<b>764 659,8</b>	<b>758 855,7</b>	<b>712 609,9</b>	<b>697 467,9</b>
<b>Раздел 2. Строительство и реконструкция объектов в целях присоединения новых потребителей и увеличения мощности объектов</b>												
<b>2.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности</b>												
2.1.1.												
<b>2.2. Прочие проекты</b>												
2.2.1	Строительство тепловодов для подключения детских садов по ул.Ак.Павлова-Молодежная на 80 мест, ул.Ю.Фучика на 140 мест, ул.Павлюхина на 140 мест.		2015	2015	нет	9 405,1	9 884,7	9 884,7				
<b>Всего по разделу 2.</b>						<b>9 405,1</b>	<b>9 884,7</b>	<b>9 884,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>ИТОГО по программе</b>						<b>3 293 134,5</b>	<b>3 759 826,5</b>	<b>826 233,2</b>	<b>764 659,8</b>	<b>758 855,7</b>	<b>712 609,9</b>	<b>697 467,9</b>

Приложение 10  
к приказу Государственного  
комитета Республики  
Татарстан по тарифам

от «29» 10 2014 г. № 336

**Источники финансирования инвестиционной программы  
филиала ОАО "Генерирующая компания" - Казанская теплосетевая  
компания на 2015-2019 гг.  
(млн. рублей, без НДС)**

№№	Источник финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	Итого
1	Собственные средства	659,033	579,011	570,79	561,816	697,467	3068,117
1.1.	Амортизационные отчисления	573,299	506,339	483,121	426,142	425,902	2414,803
1.1.1.	Амортизация Арендодателя	573,299	490,398	450,017	372,468	348,426	2234,608
1.1.2.	Амортизация Общества	0	15,941	33,104	53,674	77,476	180,195
1.2.	Прибыль, направленная на инвестиции	0	0	0	0	0	0
1.3.	Средства, полученные за счет платы за подключение	9,885	0	0	0	0	9,885
1.4.	Прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг (от нерегулируемых видов деятельности)	75,849	72,672	87,669	135,674	271,565	643,429
2.	Привлеченные средства	167,2	185,649	188,066	150,794	0	691,709
2.1.	Кредиты	167,2	185,649	188,066	150,794	0	691,709
2.2.	Займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.3.	Прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0
	<b>ВСЕГО источников финансирования</b>	<b>826,233</b>	<b>764,66</b>	<b>758,856</b>	<b>712,61</b>	<b>697,467</b>	<b>3759,826</b>



Приложение 11  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29.10.2014 № 336

**Показатели надежности и энергетической эффективности источников тепловой энергии ОАО "Генерирующая компания"**

№ п/п	Наименование филиала ОАО "Генерирующая компания"	Показатель	Обозначение	Размерность	Значения показателей на каждый расчетный год $t_n$					
					Фактические	Плановые				
						2013 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.	Казанская ТЭЦ-1	Показатель надежности объекта теплоснабжения	$R_{п\text{ ист от } t_n}^*$	ед/Гкал/ч	0	0	0	0	0	0
1.2.	Казанская ТЭЦ-2				0	0	0	0	0	0
1.3.	Заинская ГРЭС				0	0	0	0	0	0
1.4.	Набережночелнинская ТЭЦ				0	0	0	0	0	0
1.5.	Елабужская ТЭЦ				0	0	0	0	0	0
2.1.	Казанская ТЭЦ-1	Показатель энергетической эффективности источников тепловой энергии	$P_{ист}$	кг/Гкал	149,4	149	151,4	151,3	151,3	151,3
2.2.	Казанская ТЭЦ-2				142,6	145,1	150,7	150,7	150,7	150,7
2.3.	Заинская ГРЭС				171	170,7	170,6	170,4	170,4	170,2
2.4.	Набережночелнинская ТЭЦ				130,1	128,2	133,8	133,2	133,2	133,2
2.5.	Елабужская ТЭЦ				184,7	184,3	187,6	187,6	187,6	187,6

\* - Технологических нарушений по источникам тепла, повлекших прекращение подачи тепловой энергии, за последние три года не зафиксировано, т.е. показатели надежности, как фактические, так и плановые равны 0.

Приложение 12  
к приказу Государственного  
комитета Республики Татарстан  
по тарифам  
от 29.10.2014 № 336

**Показатели надежности и энергетической эффективности теплосетевых филиалов ОАО "Генерирующая компания"**

№ п/п	Наименование филиала ОАО "Генерирующая компания"	Показатель	Обозначен ие	Размерно сть	Значения показателей на каждый расчетный год $t_n$					
					Фактические	Плановые				
					2013 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.	Казанские тепловые сети	Показатель надежности тепловой сети	$R_{п\ сети\ от\ tn}^*$	ед/Гкал/ч	1,12088	1,07029	1,06706	1,06587	1,0892	1,08321
1.2.	Набережночелнинские тепловые сети				0,53874	0,53369	0,53097	0,53175	0,53179	0,53347
1.3.	Нижнекамские тепловые сети				0,01428	0,01421	0,01419	0,01423	0,01423	0,01423
1.4.	Заинские тепловые сети				0,12279	0,12216	0,12238	0,11905	0,1223	0,12225
2.1.	Казанские тепловые сети	Показатель энергетической эффективности тепловых сетей	$P_{тн}$	кг/Гкал	3,46159	3,55238	3,41938	3,29643	3,19193	3,12361
2.2.	Набережночелнинские тепловые сети				2,289	2,55146	2,53812	2,52492	2,51186	2,49893
2.3.	Нижнекамские тепловые сети				2,19917	2,40473	2,39998	2,39998	2,39998	2,39998
2.4.	Заинские тепловые сети				2,18787	2,84964	2,86802	2,89944	2,89201	2,91707