РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

21 апреля 2020 года № 36/20

г. Омск

О внесении изменения в приказ Региональной энергетической комиссии Омской области от 30 октября 2014 года № 229/60

Приложение № 1 к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области от 30 октября 2014 года № 229/60 «Об утверждении инвестиционной программы Муниципального предприятия города Омска «Тепловая компания» в сфере теплоснабжения на 2015 – 2020 годы» изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

Заместитель председателя
Региональной энергетической
комиссии Омской области Л.А. Вичкуткина

Приложение
к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области
от 11 апреля № 36/20
2020 года

«Приложение № 1
к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области
от 30 октября 2014 года № 229/60

Инвестиционная программа

МП г. Омска «Тепловая компания»

в сфере теплоснабжения на 2015-2020 годы

№ п/п	№ мероприятия	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	1 ЭТАП												
					Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Прогнозная цена к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2015	2016	2017		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																
	1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей										10 453,30	0,00	0,00	9 282,99	1 170,31	0,00	10 453,30
1.1.1	1.1.16 (1.1.11)	Строительство тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Строительство новых тепловых сетей в целях подключения ФОС ХК «Авангард» по ул. Мира, 1 А Строительство тепловых сетей Котельная АО ТГК-11, на участке от ТК-V-С-38/26 к УТ-1 (Строительство тепловых сетей 2Ду200мм (L=300м) к объекту, от существующих сетей (точка Г) до границы земельного участка)	2Ду200; L=300; бесканальн.	мм; м	0	200	2016	2016	9 282,99	0,00	0,00	9 282,99	0,00	0,00	9 282,99
1.1.2	1.1.17	Строительство тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК-7 до жилого дома. Реконструкция тепловой камеры ТК-7 и установка запорной арматуры 2Ду100 мм. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом № 2 (блок-секции 1 и 2) по ул. 11-я Ремесленная. Заявитель: ЖСК «Ремесленный»	2Ду108; 70; б/к	мм; м	0	100; 70	2017	2017	1 170,31	0,00	0,00	0,00	1 170,31	0,00	1 170,31
	1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения за исключением тепловых										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей										137 651,55	0,00	2 060,02	108 520,26	27 071,27	0,00	137 651,55
1.3.1	1.3.32	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК-V-В-77/4 до угла поворота ул. Декабристов, 128 под дорогой Б. Мартынова в ПСД для подключения объекта ООО «ЮСП Девелопмент» - «Кифа»	2Ду200; L=70; н/канал	мм; м	150	200	2016	2016	1 577,65	0,00	0,00	1 577,65	0,00	0,00	1 577,65
1.3.2	1.3.42	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Котельная ул. 4-я Северная, 180, на участке от ТК-30 до ТК-31	2Ду250; L=45;	мм; м	200	250	2015	2015	2 060,02	0,00	2 060,02	0,00	0,00	0,00	2 060,02
1.3.3	1.3.52 (1.3.27-1.3.29)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция существующих тепловых сетей в целях подключения ФОС ХК «Авангард» по ул. Мира, 1 А Реконструкция квартальной сети от ТК V-С-38 до ТК V-С-38/8 с 2Ду300мм на 2Ду400мм (L=1020 м), (от точки А до точки Б); Реконструкция квартальной сети от ТК V-С-38/8 до врезки в здание ГТРК «Иртыш» по пр. Мира, 2 (УТ V-С-38/24) с 2Ду200мм на 2Ду300мм (L=970 м), (от точки Б до точки В); Реконструкция квартальной сети от врезки в здание ГТРК «Иртыш» по пр. Мира, 2 (УТ V-С-38/24) до врезки в здание «Дом радио» по пр. Мира, 1 с 2Ду150мм на 2Ду300мм (L=150 м), (от точки В до точки Г)	2Ду400, L=1020, бесканальн.; 2Ду300, L=970, бесканальн.; 2Ду300, L=150, бесканальн.	мм; м	300; 200; 150	400; 300; 300	2016	2016	97 445,20	0,00	0,00	97 445,20	0,00	0,00	97 445,20

1.3.4	1.3.57	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	в сторону ТПНС-304; от ТПНС-304 в сторону врезки на объект по ул. 2-я Затонская, 25. Подключаемый объект: Прачечная ФГБУЗ ЗСМЦ ФМБА России, расположенная по адресу: ул. Красный путь, 127 в САО г. Омска. Заявитель: ФГБУЗ ЗСМЦ ФМБА России	2Ду400, L-40, надземная; 2Ду250, L-30, канальная	мм	250; 200	400; 400	2017	2017	3 569,85	0,00	0,00	0,00	3 569,85	0,00	3 569,85
1.3.5	1.3.64	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Установка запорной арматуры Ду150 мм в ТК-III-В-55/10; реконструкция теплотрассы с 2 Ду 250 мм L=534 м на 2Ду 400 мм, L=174 м от точки В до ТК-III-В-55/6; реконструкция теплотрассы с 2 Ду 150 мм L=110 м, Ду150 мм L=275 м, 2Ду80 мм L=275 м на 2Ду200 мм L=194 м от точки С до ТК-III-В-55/10	2Ду 400, L=174, надземн; 2Ду 200, L=194 м, надземн	мм	250; 150, 80	400; 200	2017	2017	4 427,90	0,00	0,00	0,00	4 427,90	0,00	4 427,90
1.3.6	1.3.66 (1.3.47, 1.3.48)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция квартальной сети (канальной и надземной прокладки) 2Ду-100мм на 2Ду-125мм L-80м на участке от ТК-13 в сторону техподвала жилого дома по ул.Колева,30/1. Врезка с установкой запорной арматуры 2Ду-50мм в точке подключения	2Ду125, 2Ду125; L=65, L=15; техподвал, канал	мм; м	100	125	2016	2016	1 373,16	0,00	0,00	1 373,16	0,00	0,00	1 373,16
1.3.7	1.3.67 (1.3.26)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция квартальной сети (канальной прокладки) на участке от ТК III-С-39/4 до ТК III-С-39/4-1 с 2Ду-200 мм на 2Ду-250 мм, L= 225 м с реконструкцией ТК III-С-39/4-1 и установкой запорной арматуры 2Ду-100 мм для подключения объекта Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Бархатовой в САО г. Омска	2Ду250; L=225; бесканальн.	мм; м	200	250	2016	2016	2 208,67	0,00	0,00	2 208,67	0,00	0,00	2 208,67
1.3.8	1.3.68 (1.3.1)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	по ул. Мельничная от ТК-102/2 до Вр-113 с 2Ø219 мм на 2Ø273 мм	2d 250; L-550; подземная	мм	2x200	2x250	2017	2017	14 815,09	0,00	0,00	0,00	14 815,09	0,00	14 815,09
1.3.9	1.3.69 (1.3.45)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция существующих тепловых сетей в целях подключения объектов «Крытое физкультурно-оздоровительное сооружение с плавательным бассейном» по ул. Конева, д. 38 и ул. Дианова, д. 14А Реконструкция квартальной сети на участке от точки А до ЦТП-660 с 2Ду-250 мм на 2Ду-300 мм, L=75 м; Реконструкция квартальной сети на участке от ТК 28/1 до точки А с 2Ду-250 мм на 2Ду-300 мм, L=75 м	2Ду300; L=150; б/к	мм; м	250	300	2016	2016	5 915,58	0,00	0,00	5 915,58	0,00	0,00	5 915,58
1.3.10	1.3.70 (1.3.61)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	в сторону врезки на пр. Мира, 11/1 ЦВТ «Русь». Подключаемые объекты: индивидуальные жилые дома по ул. Правый берег Иртыша, 192Б, 171, 199 А, 199, 194, 193 В, 193 А, 199 В, 200 А, 200, 196 В, 193 Б, 195, 192 В, 192, 177, 195 В, 192 А, 196 Б, 197 Б в САО г. Омска. Заявители: Криворотько Л.М. , Максимова Л.А., Тимощенко С.Н., Ершова В.В, Афонина В.С и Афонина О.Д., Пахоменко Т.Е, Шибаева А.В., Мельчакова Т.Н., Грушко С.А. и Грушко М.В., Коровина А.Д., Бредня А.И., Щербаков И.Ф., Князева И.А., Темерева О.Ю., Малый Е.Д., Люст С.В., Саблева И.В., Левин С.В.	2Ду200,L-320, надземн	мм	150	200	2017	2017	3 531,58	0,00	0,00	0,00	3 531,58	0,00	3 531,58

1.3.11	1.3.74	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция обратного трубопровода квартальной сети врезки на объект по пр. Мира, 5в СибАДИ корпус № 2 в сторону врезки на пр. Мира, 5а «Военная кафедра». Подключаемый объект: Индивидуальный жилой дом по ул. Правый берег Иртыша, 159 в САО г. Омска. Заявитель: Смирнова Н.А.	200; 6; надземная	мм	150	200	2017	2017	75,64	0,00	0,00	0,00	75,64	0,00	75,64
1.3.12	1.3.77 (1.3.62)	Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК III-3-24/2 в сторону УТ III-3-24/2-2. Подключаемые объекты: Индивидуальные жилые дома по ул. Правый берег Иртыша, 194 А, 198 В, 197 А, 196 А, 195 А в САО г. Омска. Заявители: Матюнин В.А., Ле Вэйсян, Полоротов И.Ф., Котов А.Н.	Ду 250; 50; надземн	мм	200	250	2017	2017	651,21	0,00	0,00	0,00	651,21	0,00	651,21
	1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения,										1 407,68	0,00	0,00	1 407,68	0,00	0,00	1 407,68
1.4.1.	1.4.12 (1.4.8)	Реконструкция газовой котельной, расположенной по адресу: улица Архиепископа Сильвестра, дом 21 с установкой нового котла Lavart 6000P (6,0 МВт (5,16 Гкал/ч)) в пристройке.	Создание резерва для подключения перспективной нагрузки	Котельная ул. Арх.Сильвестра, 21	мощность	Гкал/ч	10,32	15,48	2016	2016	1 407,68	0,00	0,00	1 407,68	0,00	0,00	1 407,68
	Всего по группе 1										149 512,53	0,00	2 060,02	119 210,93	28 241,58	0,00	149 512,53
	Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с																
	Всего по группе 2										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа																
	3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей										56 983,67	0,00	37 304,66	10 402,29	9 276,72	0,00	0,00
3.1.1	3.1.1	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Тухачевского (от Вр. 16 до Вр. 3/1)	325; 880; надземная	мм; м	219	325	2015	2015	8 622,98	0,00	8 622,98	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	3.1.5	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. 2-я Солнечная, 27а (от ТК-I-19 до АБК)	219; 1780; п/канал	мм; м	219	219	2015	2015	8 930,91	0,00	8 930,91	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	3.1.6	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. 2-я Любинская, 2Б	219; 354; п/канал	мм; м	219	219	2015	2015	1 806,40	0,00	1 806,40	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	3.1.7	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	от ТК-43/1-3 до ТУ здания «Омскгрстройпроект» ул. Краснофлотская, 24	108; 111; канал	мм; м	108	108	2015	2015	398,11	0,00	398,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	3.1.8	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	от ТК-14/2 до неж. стр. ул. Ленина, 24	76; 99,5; канал	мм; м	76	76	2015	2015	143,47	0,00	143,47	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	3.1.9	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Чкалова, 3 (от ТК-I-Ю-14 до ТК-14/1)	108; 37; канал	мм; м	108	108	2015	2015	147,26	0,00	147,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.7	3.1.14	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная АО ТГК-11 (ТЭЦ-5) на участке от ТК-77/3-2 до здания по ул. Пушкина, 39	89; 28,8; канал	мм; м	108	108	2015	2015	56,73	0,00	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	3.1.29	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-III-3-17/3-5 до ж/дома по ул. Андрианова, 16	76; 137,2; канал	мм; м	76	76	2017	2017	269,36	0,00	0,00	0,00	269,36	0,00	0,00
3.1.9	3.1.31	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-III-3-17/5 до ТК- ТК-III-3-17/5-1	219; 82,8; канал	мм; м	219	219	2017	2017	877,68	0,00	0,00	0,00	877,68	0,00	0,00

3.1.10	3.1.32	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-II-3-17/5-4 до ж/дома по ул. Андрианова, 20	108; 85,2; канал	мм; м	108	108	2017	2017	187,36	0,00	0,00	0,00	187,36	0,00	0,00
3.1.11	3.1.36	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-19/10 до здания ул. Андрианова, 10/1	89; 66; канал	мм; м	89	89	2017	2017	108,14	0,00	0,00	0,00	108,14	0,00	0,00
3.1.12	3.1.37	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-18/10 до здания пр. Мира 35А	108; 30; канал	мм; м	108	108	2017	2017	86,44	0,00	0,00	0,00	86,44	0,00	0,00
3.1.13	3.1.38	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	От ТК-18/6 до ТК-18/6-1 до здания ул. Андрианова, 14/2	108; 312; канал	мм; м	108	108	2017	2017	219,57	0,00	0,00	0,00	219,57	0,00	0,00
3.1.14	3.1.46	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Почтовая, ТК-74-ТК-74/2	219; 180; канал	мм; м	219	219	2017	2017	2 455,15	0,00	0,00	0,00	2 455,15	0,00	0,00
3.1.15	3.1.47	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Звездова, 98а ЦТП 502 (II контур-ТК-2/3)	273; 200; канал	мм; м	273	273	2015	2015	2 105,83	0,00	2 105,83	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.16	3.1.48	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП 103 (II контур-ТК-2/3)	273; 280; канал	мм; м	273	273	2017	2017	2 456,24	0,00	0,00	0,00	2 456,24	0,00	0,00
3.1.17	3.1.49	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП 501 (ТК-94/5 до ЦТП (I контур)	325; 180; подземная прокладка (канал)	мм; м	325	325	2016	2016	4 188,93	0,00	0,00	4 188,93	0,00	0,00	0,00
3.1.18	3.1.54	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ТК-1-ЦТП-602	325; 120; подземная прокладка (н/канал)	мм; м	325	325	2017	2017	2 616,78	0,00	0,00	0,00	2 616,78	0,00	0,00
3.1.19	3.1.349	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Коммунальная, 5 на участке от ТК-II-3-16/3	400; 220; канал	мм; м	300	300	2015	2015	3 220,11	0,00	3 220,11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.20	3.1.350	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	от ТК-I-IO-77/3 до здания по ул. Пушкина, 39	150; 320; б/к	мм; м	150	150	2015	2015	1 261,88	0,00	1 261,88	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.21	3.1.351	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Донецкая, 1 (на участке от ТК-4 до ТК-5, от ТК-6а до ТК-7)	250; 210; канал, б/к	мм; м	250	250	2015	2015	1 452,72	0,00	1 452,72	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.22	3.1.352	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ул. Звездова 101 - ул. Звездова 64/2	2ДУ 200; L=45	мм; м	200	200	2015	2015	610,63	0,00	610,63	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.23	3.1.353	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ул. Иркутская от ТК-94/2-3	300; L=125	мм; м	300	300	2015	2015	4 408,74	0,00	4 408,74	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.24	3.1.354	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Вокзальная, 1	200; L=80	мм; м	200	200	2015	2015	2 277,21	0,00	2 277,21	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.25	3.1.355	Модернизация тепловых сетей	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по ул. Ак. Павлова, 27	200; L=70	мм; м	200	200	2015	2015	1 861,68	0,00	1 861,68	0,00	0,00	0,00	0,00

3.1.26	3.1.356	Реконструкция участка тепловых сетей, изменение способа прокладки участка тепловых сетей, с надземной на подземную	Реконструкция существующих объектов в целях снижения их уровня износа	по территории школы по ул. 18 Северная, 91, СОШ № 113	2ДУ 150, L=128, н. канал; 2ДУ100, L=220, н. канал; 2ДУ50, L=81, н. канал	мм; м	надземная	непроходной канал	2016	2016	6 213,36	0,00	0,00	6 213,36	0,00	0,00	0,00
	3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за										140 493,57	0,00	6 137,97	102 620,24	31 735,36	0,00	0,00
3.2.1	3.2.4	Замена сетевого насоса СЭ 800 (замена морально изношенного оборудования)	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 4-я Северная, 180	КПД	%	менее 85	95	2017	2017	2 600,00	0,00	0,00	0,00	2 600,00	0,00	0,00
3.2.2	3.2.5	Замена экономайзера №3 ЭП-2-236И на ЭБ 1-330И	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	2 892,68	0,00	0,00	2 892,68	0,00	0,00	0,00
3.2.3	3.2.6	Установка теплообменника сильфонного ТОС-09	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. К.Заслонова, 2	Количество	шт.	1	1	2015	2015	1 439,93	0,00	1 439,93	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	3.2.7	Модернизация электрощитовой установки	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. 19-я Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	1	1	2015	2015	288,45	0,00	288,45	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	3.2.8	Газификация (электрооборудование котла, электроосвещение)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. 19-я Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	1	1	2015	2015	1 155,50	0,00	1 155,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	3.2.9	Реконструкция мазутного хозяйства 2 очереди	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. К. Заслонова, 2	Количество	шт.	1	1	2015	2015	1 740,71	0,00	1 740,71	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	3.2.10	Замена вышедшего из строя частотного преобразователя "Веспер" мощностью 55 кВт	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п. Светлый, 255	Количество	шт.	1	1	2016	2016	285,76	0,00	0,00	285,76	0,00	0,00	0,00
3.2.8	3.2.12	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Мельничная, 2	Количество	шт.	1	1	2016	2016	920,44	0,00	0,00	920,44	0,00	0,00	0,00
3.2.9	3.2.13	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Перова, 43	Количество	шт.	1	1	2016	2016	1 587,04	0,00	0,00	1 587,04	0,00	0,00	0,00
3.2.10	3.2.14	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. 4-я Северная, 180	Количество	шт.	1	1	2017	2017	1 226,49	0,00	0,00	0,00	1 226,49	0,00	0,00
3.2.11	3.2.15	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Авиагородок, 9а	Количество	шт.	1	1	2016	2016	1 076,55	0,00	0,00	1 076,55	0,00	0,00	0,00
3.2.12	3.2.21	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная Большие Поля	Количество	шт.	1	1	2017	2017	510,97	0,00	0,00	0,00	510,97	0,00	0,00
3.2.13	3.2.26	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п. Загородный	Количество	шт.	1	1	2017	2017	421,08	0,00	0,00	0,00	421,08	0,00	0,00
3.2.14	3.2.33	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Мельничная, 2	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.15	3.2.34	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Перова, 43	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00

3.2.16	3.2.35	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Аэлитогородок, 9а	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.17	3.2.36	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Марьяновская 19-я, 40/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.18	3.2.37	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Кр. Звезды 1-й, 49	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.19	3.2.38	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная 14 Военный городок №72 (п.Черемушки)	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.20	3.2.39	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Светлый	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.21	3.2.40	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. К.Заслонова, 2	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.22	3.2.41	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Черемуховское ул. Захаренко, 29/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.23	3.2.42	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Новая Станица ул. Поморцева, 50/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.24	3.2.43	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Ленинградская 4-я, 48	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.25	3.2.44	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Гуртьевской дивизии, 7 (п.Карьер)	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.26	3.2.45	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Останкино, ул. Ноябрьская, 15	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.27	3.2.46	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Крутая Горка, ул. Российская, 4а	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.28	3.2.47	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Береговой	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.29	3.2.48	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная п.Большие Поля	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.30	3.2.49	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. 4-я Северная , 180	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.31	3.2.50	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная мкр.Загородный, 12	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00

3.2.32	3.2.51	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Заверткина, 9/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.33	3.2.52	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная , ул. Березовая, 3а	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.34	3.2.53	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Красных Зорь, 54а	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,60	0,00	0,00	52,60	0,00	0,00	0,00
3.2.35	3.2.55	Монтаж теплообменников М15-BFG 42 (AQ6) Альфа-Лаваль	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-306 (ул. 22 Апреля, 35)	Количество	шт.	2	2	2015	2015	1 513,38	0,00	1 513,38	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.36	3.2.56	Модернизация оборудования ЦТП-601 (Монтаж теплообменников М15-BFG 42 (AQ6) Альфа-Лаваль 4 шт. в комплекте с арматурой и трубопроводами, устройство фундаментов под монтируемые теплообменники, монтаж систем автоматизации)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-601 (по ул. Лукашевича, 27в)	Количество	шт.	1	1	2016	2016	9 358,73	0,00	0,00	9 358,73	0,00	0,00	0,00
3.2.37	3.2.57	Монтаж кожухотрубных теплообменников в комплекте с арматурой и трубопроводами	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-646 (ул. Рокоссовского, 14в)	Количество	шт.	15	15	2016	2016	7 850,15	0,00	0,00	7 850,15	0,00	0,00	0,00
3.2.38	3.2.63	Замена отработавших свой ресурс Промышленных компьютеров	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная ул. Дмитриева, 8, к.5	Количество	шт.	1	1	2016	2016	52,70	0,00	0,00	52,70	0,00	0,00	0,00
3.2.39	3.2.64	Замена вышедшего из строя частотного преобразователя "Веснер" мощностью 7,5 кВт	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-424 ул. 24-я Северная, 168, корп. 3	Количество функций частотного преобразователя по защите электрооборудования	шт.	6 (1. Защита двигателя от перегрузки. 2. Мгновенная перегрузка по току. 3. Перегрузка. 4. Перегрузка по напряжению. 5. Предотвращение срыва вращения. 6. Индикация заряда шины.)	10 (1. Защита двигателя от перегрузки. 2. Мгновенная перегрузка по току. 3. Перегрузка. 4. Перегрузка по напряжению. 5. Недостаточное напряжение. 6. Кратковременное отключение питания. 7. Перегрев радиатора теплоотвода. 8. Предотвращение срыва вращения. 9 Защита от токов утечек. 10. Индикация заряда шины)	2016	2016	82,96	0,00	0,00	82,96	0,00	0,00	0,00
3.2.40	3.2.65	Модернизация оборудования ЦТП-714 (установка блочного модуля на ЦТП)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-714 (ул. Кирова, 20 к. 3)	1. Амортизационный износ трубопроводов, арматуры и теплообменного оборудования ГВС в полном объеме, циркуляционного насоса ГВС, входного распределительного устройства электроснабжения; 2. Наличие повысительных насосов ГВС; 3. Резервирование по повысительным насосам ГВС; 4. Наличие циркуляционных насосов ГВС; 5. Резервирование по циркуляционным насосам ГВС; 6. Автоматическая регулировка температуры ГВС; 7. Улучшение качества ГВС; 8. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 9. Стабилизация давления в точке водоразбора	1. %; 2. шт.; 3. %; 4. шт.; 5. %; 6. наличие; 7. °С; 8. кгс/см²; 9. кгс/см²	1. 100; 2. 0; 3. 0; 4. 1; 5. 0; 6. отсутствует; 7. 45-65; 8. 2,8-3,2; 9. 0,1-3,5	1. 0; 2. 2; 3. 100; 4. 2; 5. 100; 6. в наличии; 7. 65-75; 8. 3,4; 9. 3	2016	2016	14 500,00	0,00	0,00	14 500,00	0,00	0,00	0,00

3.2.41	3.2.66	Установка смесительно-повысительных насосов отопления фирмы WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-101 (ул.17 Вспн. городок, 336 к1)	1. Амортизационный износ смесительно-повысительных насосов отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Автоматическая регулировка давления отопления 2-го контура (в системах отопления потребителей); 3. Давление в системе отопления потребителей	1. %; 2. наличие; 3. кгс/см²	1. 100; 2. отсутствует; 3. 4-6	1. 0; 2. в наличии; 3. 6-10	2016	2016	2 424,51	0,00	0,00	2 424,51	0,00	0,00	0,00
3.2.42	3.2.67	Установка смесительно-повысительных насосов отопления фирмы WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-269 (ул. 10-я Чередовая, 23)	1. Амортизационный износ смесительно-повысительного насоса отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Давление в системе отопления потребителей; 3. Производительность насоса 4. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. кгс/см²; 3. м3/час; 4. %	1. 100; 2. 4-6; 3. 140; 4. 51	1. 0; 2. 6-10; 3. 280; 4. 70	2016	2016	1 135,90	0,00	0,00	1 135,90	0,00	0,00	0,00
3.2.43	3.2.68	Установка смесительно-повысительных насосов отопления фирма WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-270 (ул. Полторацкого, 47/1)	1. Амортизационный износ смесительно-повысительного насоса отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Давление в системе отопления потребителей; 3. Производительность насоса 4. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. кгс/см²; 3. м3/час; 4. %	1. 100; 2. 4-6; 3. 140; 4. 51	1. 0; 2. 6-10; 3. 280; 4. 70	2016	2016	1 128,25	0,00	0,00	1 128,25	0,00	0,00	0,00
3.2.44	3.2.69	Установка сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления фирмы WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-603 (ул. Б. Зоренный, 2 г)	1. Амортизационный износ сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Давление в системе отопления потребителей; 3. Производительность насоса 4. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. кгс/см²; 3. м3/час; 4. %	1. 100; 2. 4-6; 3. 200; 4. 53	1. 0; 2. 6-10; 3. 280; 4. 70	2016	2016	1 519,89	0,00	0,00	1 519,89	0,00	0,00	0,00
3.2.45	3.2.70	Установка сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления фирмы WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-676 (ул. 70 лет Октября, 16 к 2)	1. Амортизационный износ сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Давление в системе отопления потребителей; 3. Производительность первого насоса; 4. Производительность второго насоса; 5. КПД в рабочей зоне первого насоса; 6. КПД в рабочей зоне второго насоса	1. %; 2. кгс/см²; 3. м3/час; 4. м3/час; 5. %; 6. %	1. 100; 2. 4-6; 3. 90; 4. 160; 5. 53; 6. 53	1. 0; 2. 6-10; 3. 280; 4. 280; 5. 70; 6. 70	2016	2016	1 581,32	0,00	0,00	1 581,32	0,00	0,00	0,00
3.2.46	3.2.71	Установка циркуляционно-повысительного насоса ГВС фирмы WILO взамен изношенного, подключение к электросети	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-614 (ул. Рокоссовского, 18 к 4)	1. Амортизационный износ циркуляционно-повысительного насоса ГВС; 2. Резервирование по насосам; 3. Улучшение качества ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса – КПД (на момент выхода из строя)	1. %; 2. %; 3. °С; 4. кгс/см²; 5. %	1. 100; 2. 0; 3. 45-65; 4. 0,1-3,5; 5. 65	1. 0; 2. 100; 3. 65-75; 4. 3,0; 5. 78	2016	2016	555,41	0,00	0,00	555,41	0,00	0,00	0,00
3.2.47	3.2.72	Установка циркуляционно-повысительных насосов ГВС фирмы WILO (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-701 (ул. Куйбышева, 81)	1. Амортизационный износ циркуляционно-повысительных насосов ГВС; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация давления в точке водоразбора; 4. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. %	1. 100; 2. 45-65; 3. 0,1-3,5; 4. 54	1. 0; 2. 65-75; 3. 3,0; 4. 73	2016	2016	889,27	0,00	0,00	889,27	0,00	0,00	0,00
3.2.48	3.2.73	Установка теплообменников ГВС фирмы ALFA LAVAL: - 1ступени – 2шт., - 2ступени – 2шт. взамен изношенных фирма РИДАН	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-102 (ул. Челюскинцев, 98 к 2)	1. Амортизационный износ теплообменников ГВС; 2. Мощность т/обменников фирмы ALFA LAVAL (по отношению к мощности т/обменников фирмы РИДАН); 3. Улучшение качества ГВС; 4. Гидравлические потери в полостях греющей среды теплообменников; 5. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. %; 3. °С; 4. кгс/см²; 5. %	1. 100; 2. 100; 3. 45-65; 4. 1,0; 5. 70	1. 0; 2. 150; 3. 65-75; 4. ≤ 0,3; 5. 98	2016	2016	2 429,22	0,00	0,00	2 429,22	0,00	0,00	0,00
3.2.49	3.2.74	Модернизация оборудования ЦТП (установка пластин в комплекте с прокладками на 2-х теплообменниках ГВС 1 ступени взамен изношенных с увеличением мощности)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-546 (ул. Куйбышева, 142а)	1. Амортизационный износ пластин в комплекте с прокладками; 2. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 3. Улучшение качества ГВС; 4. Гидравлические потери в полостях греющей среды теплообменников; 5. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. %; 3. °С; 4. кгс/см²; 5. %	1. 100; 2. 100; 3. 45-65; 4. 0,5; 5. 81	1. 0; 2. 122; 3. 65-75; 4. ≤ 0,1; 5. 98	2016	2016	2 357,05	0,00	0,00	2 357,05	0,00	0,00	0,00

3.2.50	3.2.75	Модернизация оборудования ЦТП (установка пластин в комплекте с прокладками на 2-х теплообменниках ГВС 1 ступени взамен изношенных с увеличением мощности)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-547 (ул. Маяковского, 46 а)	1. Амортизационный износ пластин в комплекте с прокладками; 2. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 3. Улучшение качества ГВС; 4. Гидравлические потери в полостях греющей среды теплообменников; 5. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. %; 3. °С; 4. кгс/см²; 5. %	1. 100; 2. 100; 3. 45-65; 4. 0,5; 5. 81	1. 0; 2. 123; 3. 65-75; 4. ≤ 0,1; 5. 98	2016	2016	2 279,56	0,00	0,00	2 279,56	0,00	0,00	0,00
3.2.51	3.2.76	Модернизация оборудования ЦТП (установка дополнительных пластин в комплекте с прокладками на 2-х теплообменниках ГВС 1 ступени для увеличения мощности)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-603 (ул. Б. Заречный, 2 г)	1. Амортизационный износ пластин в комплекте с прокладками; 2. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 3. Улучшение качества ГВС; 4. Гидравлические потери в полостях греющей среды теплообменников; 5. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса	1. %; 2. %; 3. °С; 4. кгс/см²; 5. %	1. 100; 2. 100; 3. 45-65; 4. 0,5; 5. 80	1. 0; 2. 124; 3. 65-75; 4. ≤ 0,1; 5. 98	2016	2016	554,85	0,00	0,00	554,85	0,00	0,00	0,00
3.2.52	3.2.77	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка клапана, регулирующего давление в системе ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-301 (ул. Пригородная, 3 к 3)	1. Автоматическая регулировка давления ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Сверхнормативный расход теплоносителя на нужды ГВС (в результате срабатывания предохранительного клапана при сверхкритическом превышении давления)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. наличие	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. имеется	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. исключается	2016	2016	240,58	0,00	0,00	240,58	0,00	0,00	0,00
3.2.53	3.2.78	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-501 (ул. Омская, 108 а)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРтвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРтвс опт.=1,8кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,6; 6. нестабильно 0,2-1,4	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 1,8; 6. стабильно 2,0	2016	2016	291,96	0,00	0,00	291,96	0,00	0,00	0,00
3.2.54	3.2.79	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-502 (ул. Звездова, 98 а)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРтвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРтвс опт.= 2,0 кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,2; 6. нестабильно 0,2-1,0	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 2,0; 6. стабильно 2,0	2016	2016	261,73	0,00	0,00	261,73	0,00	0,00	0,00
3.2.55	3.2.80	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-548 (ул.Съездовская, 150)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРтвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРтвс опт.=1,8кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,2; 6. нестабильно 0,2-1,0	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 1,8; 6. стабильно 2,0	2016	2016	228,42	0,00	0,00	228,42	0,00	0,00	0,00

3.2.56	3.2.81	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-614 (ул. Рокоссовского, 18 к 4)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРгвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРгвс опт.=1,6 кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,4; 6. нестабильно 0,2-1,2	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 1,6; 6. стабильно 2,0	2016	2016	244,96	0,00	0,00	244,96	0,00	0,00	0,00
3.2.57	3.2.82	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-676 (ул. 70 лет Октября, 16 к 2)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРгвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРгвс опт.= 2,0 кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,8; 6. нестабильно 0,2-1,6	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 2,0; 6. стабильно 2,0	2016	2016	346,39	0,00	0,00	346,39	0,00	0,00	0,00
3.2.58	3.2.83	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка редукционного клапана системы ГВС)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-678 (ул.70 лет Октября, 16, корп. 3)	1. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС в ЦТП и в системах ГВС потребителей; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Разница давлений ΔРгвс - между трубопроводами ГВС Т3 и Т4, необходимая для обеспечения оптимальной скорости движения воды в системах ГВС (при ΔРгвс опт = 2,0 кгс/см²); 6. Скорость движения горячей воды в циркуляционном контуре ГВС, необходимая для поддержания нормативной температуры горячей воды в системах ГВС потребителей (при оптимальной скорости =2,0 м/с)	1. наличие; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. кгс/см²; 6. м/с	1. отсутствует; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. нестабильно 0,4-1,8; 6. нестабильно 0,2-1,6	1. в наличии; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. стабильно 2,0; 6. стабильно 2,0	2016	2016	346,39	0,00	0,00	346,39	0,00	0,00	0,00
3.2.59	3.2.84	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка клапана, регулирующего отопления взамен изношенного)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-501 (ул. Омская, 108 в)	1. Амортизационный износ клапана, регулирующего отопления; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Автоматическая регулировка температуры во 2-м контуре отопления (в т.ч. в потребительских системах отопления); 6. Нормативный температурный режим в потребительских системах отопления в соответствии с температурным графиком	1. %; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. наличие; 6. соблюдение	1. 100; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. утеряна; 6. нестабильно	1. 0; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. восстановлена; 6. стабильно	2016	2016	248,60	0,00	0,00	248,60	0,00	0,00	0,00
3.2.60	3.2.85	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка клапанов, регулирующих ГВС взамен изношенных)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-503 по ул. Звездова, 70	1. Амортизационный износ клапана, регулирующего отопления; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Автоматическая регулировка температуры ГВС (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 6. Нормативный температурный режим в потребительских системах ГВС в соответствии с требованиями Правил	1. %; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. наличие; 6. соблюдение	1. 100; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. утеряна; 6. нестабильно	1. 0; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. восстановлена; 6. стабильно	2016	2016	221,18	0,00	0,00	221,18	0,00	0,00	0,00

3.2.61	3.2.86	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка клапанов, регулирующих ГВС взамен изношенных)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-546 (ул. Куйбышева, 142а)	1. Амортизационный износ клапана, регулирующего отопления; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Автоматическая регулировка температуры ГВС (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 6. Нормативный температурный режим в потребительских системах ГВС в соответствии с требованиями Правил	1. %; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. наличие; 6. соблюдение	1. 100; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. утерян; 6. нестабильно	1. 0; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. восстановлена; 6. стабильно	2016	2016	93,23	0,00	0,00	93,23	0,00	0,00	0,00
3.2.62	3.2.87	Модернизация внутренних трубопроводов ЦТП (Установка клапанов, регулирующих ГВС взамен изношенных)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-680 (ул.70 лет Октября, 22, корп. 3)	1. Амортизационный износ клапана, регулирующего отопления; 2. Улучшение качества ГВС; 3. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 4. Стабилизация давления в точке водоразбора; 5. Автоматическая регулировка температуры ГВС (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 6. Нормативный температурный режим в потребительских системах ГВС в соответствии с требованиями Правил	1. %; 2. °С; 3. кгс/см²; 4. кгс/см²; 5. наличие; 6. соблюдение	1. 100; 2. 45-65; 3. 2,8-3,2; 4. 0,1-3,5; 5. утерян; 6. нестабильно	1. 0; 2. 65-75; 3. 3,4; 4. 3,0; 5. восстановлена; 6. стабильно	2016	2016	248,60	0,00	0,00	248,60	0,00	0,00	0,00
3.2.63	3.2.88 (3.2.58)	Модернизация оборудования ЦТП-684 ул. Конева, 32 (Монтаж теплообменников Альфа-Лаваль 4 шт. в комплекте с арматурой и трубопроводами, монтаж насосных агрегатов фирмы WILO - 9 шт. в комплекте с арматурой и трубопроводами, монтаж электрооборудования, КИПиА)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-684 (ул. Конева, 32)	Количество	шт.	1	1	2016	2016	15 202,43	0,00	0,00	15 202,43	0,00	0,00	0,00
3.2.64	3.2.89	Реконструкция сетей освещения	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-711 (ул. Кирова, 76)	Освещенность	Лк	100	200	2016	2016	121,84	0,00	0,00	121,84	0,00	0,00	0,00
3.2.65	3.2.90	Реконструкция сетей освещения	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-712 (ул. Свободы, 54А)	Освещенность	Лк	200	300	2016	2016	146,92	0,00	0,00	146,92	0,00	0,00	0,00
3.2.66	3.2.91	Реконструкция сетей освещения	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-713 (ул. Кирова, 8, к. 3)	Освещенность	Лк	90	200	2016	2016	119,51	0,00	0,00	119,51	0,00	0,00	0,00
3.2.67	3.2.92	Реконструкция сетей освещения	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-714 (ул. Кирова, 20 к. 3)	Освещенность	Лк	0	200	2016	2016	116,08	0,00	0,00	116,08	0,00	0,00	0,00
3.2.68	3.2.93	Реконструкция сетей освещения	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-715 (ул. 17 Рабочая, 51)	Освещенность	Лк	0	300	2016	2016	102,89	0,00	0,00	102,89	0,00	0,00	0,00
3.2.69	3.2.94 (4.1.314)	Замена существующей теплообменной группы на пластинчатые теплообменники Alfa Laval серия М 3 МВт - 2 ед.	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная по ул. Комсомольская, 3 (пос. Большие Поля)	1. Гидравлические потери; 2. Тепловая мощность теплообменников	1. кгс/см²; 2. МВт	1. 3,0; 2. 4,5	1. 0,2; 2. 6,0	2016	2016	3 494,75	0,00	0,00	3 494,75	0,00	0,00	0,00

3.2.70	3.2.98	Модернизация оборудования ЦТП-676 (установка блочного модуля на ЦТП) - I этап	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-676 (ул. 70 лет Октября, 16 к 2)	1. Амортизационный износ трубопроводов, арматуры и теплообменного оборудования ГВС в полном объеме, циркуляционного насоса ГВС, вводного распределительного устройства электроснабжения; 2. Наличие повысительных насосов ГВС; 3. Резервирование по повысительным насосам ГВС; 4. Наличие циркуляционных насосов ГВС; 5. Резервирование по циркуляционным насосам ГВС; 6. Автоматическая регулировка температуры ГВС; 7. Улучшение качества ГВС; 8. Стабилизация статического давления в циркуляционном трубопроводе ГВС; 9. Стабилизация давления в точке водоразбора	1. %; 2. шт.; 3. %; 4. шт.; 5. %; 6. наличие; 7. °С; 8. кгс/см²; 9. кгс/см²	1. 100; 2. 0; 3. 0; 4. 1; 5. 0; 6. отсутствует; 7. 45-65; 8. 2,8-3,2; 9. 0,1-3,5	1. 0; 2. 2; 3. 100; 4. 2; 5. 100; 6. в наличии; 7. 65-75; 8. 3,4; 9. 3	2016	2016	14 428,72	0,00	0,00	14 428,72	0,00	0,00	0,00
3.2.71	3.2.99 (3.2.1)	Реконструкция парового котла ДЕ 10/14ГМ	Обновление котельного оборудования, повышение надежности теплоснабжения	Котельная по ул. 19 Мерзляковская, 40/1	Количество	шт.	1	1	2016	2016	2 905,41	0,00	0,00	2 905,41	0,00	0,00	0,00
3.2.72	3.2.105 (4.1.309)	Замена деаэратора	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная по ул. Иртышская, 1, к.3, пос. Береговой	Количество	шт.	1	1	2016	2016	3 290,29	0,00	0,00	3 290,29	0,00	0,00	0,00
3.2.73	3.2.106 (4.1.312)	Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	Котельная по ул. 1 Красной Звезды, 49	Количество	шт.	1	1	2016	2016	6 919,10	0,00	0,00	3 351,12	3 567,98	0,00	0,00
3.2.74	3.2.107 (4.1.315)	Установка двух баков аккумуляторов ГВС БАГВ-200	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	котельная по ул. Российская, 4А, п. Крутая Горка	Количество	шт.	0	2	2017	2017	8 240,51	0,00	0,00	0,00	8 240,51	0,00	0,00
3.2.75	3.2.108 (4.1.316)	Устройство пункта редуцирования пара в п. Светлый	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	котельная п. Светлый, 255 (территория УЦВДВ)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	1 809,18	0,00	0,00	0,00	1 809,18	0,00	0,00
3.2.76	3.2.109 (4.1.317)	Установка конденсатных ёмкостей взамен конденсатного бака	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	котельная по ул. К.Заслонова, 2	Количество	шт.	1	2	2017	2017	3 001,55	0,00	0,00	0,00	3 001,55	0,00	0,00
3.2.77	3.2.111	Модернизация оборудования ЦТП-701 ул. Куйбышева 81в (Установка теплообменников ГВС 4 шт. в комплекте с арматурой и трубопроводами взамен изношенных теплообменных модулей, устройство фундаментов под монтируемые теплообменники)	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-701 ул. Куйбышева 81а	1. Амортизационный износ теплообменных модулей ГВС (в комплекте с трубопроводами и арматурой) в полном объеме; 2. Автоматическая регулировка температуры ГВС	1. %; 2. наличие %	1. 100; 2. Нестабильно 50	1. 0; 2. Стабильно 100	2017	2017	5 151,40	0,00	0,00	0,00	5 151,40	0,00	0,00
3.2.78	3.2.112	Установка сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления (в комплекте с арматурой и трубопроводами) взамен изношенных насосов типа К	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ЦТП-680 (ул.70 лет Октября, 22, корп. 3)	1. Амортизационный износ сетевых (перекачивающих Т2) насосов отопления (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. Резервирование по насосам; 3. Производительность насосов – Q (каждого); 4. Коэффициент полезного действия в рабочей зоне насоса - КПД; 5. Нормативный гидравлический режим в потребительских системах отопления в соответствии с требованиями Правил	1. %; 2. %; 3. м3/час; 4. %; 5. соблюдение	1. 100; 2. 0; 3. 100; 4. 53; 5. нестабильно	1. 0; 2. 100; 3. 280; 4. 70; 5. стабильно	2017	2017	1 703,08	0,00	0,00	0,00	1 703,08	0,00	0,00
3.2.79	3.2.116	Реконструкция котельной по ул. 4 Северная, 180 с модернизацией котлоагрегата ПТВМ-30 №6, газовоздушного тракта, газового хозяйства и коллекторов сетевой воды	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	котельная по ул. 4 Северная, 180	1. Отглушенных труб конвективной части; 2. Гидравлическое сопротивление подающей и обратный трубопроводы сетевой воды; 3. Узел учета тэнергии	1. %; 2. кгс/см²; 3. шт.	1. 25; 2. 6,0; 3. 1	1. 0; 2. 2,0; 3. 1	2017	2017	3 503,12	0,00	0,00	0,00	3 503,12	0,00	0,00
	Всего по группе 3										197 477,24	0,00	43 442,63	113 022,53	41 012,08	0,00	0,00

Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.																		
4.1.1	4.1.1	Перевод котла ДКВР 10/13 №2 на природный газ	Повышение технико-экономических и экологических показателей котла	Котельная п. Черемушки	1. Вид топлива; 2. удельная норма расхода топлива	1. - ; 2. кг.у.т./Гкал	1. мазут; 2. 168,5	1. природный газ; 2. 155,7	2016	2016	2 978,12	0,00	0,00	330,33	2 647,79	0,00	0,00
4.1.2	4.1.2	Реконструкция мазутного хозяйства 3-я очередь	Снижение тепловых потерь при хранении и циркуляции мазута	Котельная по ул. К. Заслонова, 2	Количество	шт.	1	1	2016	2016	3 142,38	0,00	0,00	3 142,38	0,00	0,00	0,00
4.1.3	4.1.31	Замена дымососа №2 на меньший по производительности ДН 12 на ДН 10	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	Мощность двигателя	кВт	55	30	2015	2015	196,59	0,00	196,59	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	4.1.32	Замена тягодутьевого оборудования котла №1 ДЕ 16/14 ГМ	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная пос. Крутая Горка, ул. Российская, 4А	Количество	шт.	2	2	2015	2015	730,27	0,00	730,27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.5	4.1.33	Реконструкция мазутного хозяйства	Снижение тепловых потерь при хранении и циркуляции мазута	Котельная по ул. Перова, 43	Количество	шт.	1	1	2016	2016	970,65	0,00	0,00	970,65	0,00	0,00	0,00
4.1.6	4.1.35	Замена вентилятора №7 на меньший по производительности ВДН 10 на ВДН 9	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. Мельничная, 2	Мощность двигателя	кВт	30	15	2016	2016	161,27	0,00	0,00	161,27	0,00	0,00	0,00
4.1.7	4.1.39	Установка сепаратора непрерывной продувки и подогревателя исходной воды	Снижение затрат на топливо	Котельная по ул. К. Заслонова, 2	Количество	шт.	0	1	2015	2015	783,19	0,00	783,19	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.8	4.1.49	Реконструкция, в т.ч.: - установка пластинчатых теплообменников ГВС (1ступени – 2шт., 2 ступени – 2шт.) взамен изношенных кожухотрубных теплообменников, - монтаж арматуры и трубопроводов обвязки устанавливаемых пластинчатых теплообменников.	Замена физически изношенного оборудования, отработавшего нормативный срок эксплуатации	ЦТП-270 (ул. Полторацкого, 47/1)	Количество	шт.	1	1	2017	2017	3 926,24	0,00	0,00	0,00	3 926,24	0,00	0,00
4.1.9	4.1.51	Реконструкция, в т.ч.: - установка пластинчатых теплообменников ГВС (1ступени – 2шт., 2 ступени – 2шт.) взамен изношенных пластинчатых теплообменников, - монтаж арматуры и трубопроводов обвязки устанавливаемых пластинчатых теплообменников, - монтаж рамок регуляторов и подключение регуляторов Ттпс – 2шт. и клапанов регулирующих Ттпс – 2шт.	Замена физически изношенного оборудования, отработавшего нормативный срок эксплуатации	ЦТП-703 (ул. 1-я Железнодорожная, 40 а)	Количество	шт.	1	1	2017	2017	10 181,64	0,00	0,00	0,00	10 181,64	0,00	0,00
4.1.10	4.1.55	Реконструкция, в т.ч.: - установка пластинчатых теплообменников ГВС (1ступени – 2шт., 2 ступени – 2шт.) взамен изношенных пластинчатых теплообменников, - монтаж арматуры и трубопроводов обвязки устанавливаемых пластинчатых теплообменников, - перебивка трубопроводов и арматуры повысительных насосов ГВС и циркуляционных насосов ГВС с целью обеспечения технической возможности их работы как при закрытой, так и при открытой схеме ГВС, - монтаж рамок регуляторов Ттпс – 2шт. и клапанов регулирующих Ттпс – 2шт.	Замена физически изношенного оборудования, отработавшего нормативный срок эксплуатации	ЦТП-603 (ул. Б. Заречный, 2 г)	Количество	шт.	1	1	2017	2017	16 961,21	0,00	0,00	0,00	16 961,21	0,00	0,00
4.1.11	4.1.64	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-545 (ул.3 Разъезд, 36а)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	158,39	0,00	158,39	0,00	0,00	0,00	0,00

4.1.12	4.1.65	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-645 (ул. Фучнфирова, 4 г)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	227,45	0,00	227,45	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.13	4.1.66	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-203 (ул.Машиностроительная, 5 к1)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	278,51	0,00	278,51	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.14	4.1.67	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-549 (ул. Съездовская, 41а)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	207,41	0,00	207,41	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.15	4.1.68	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-204 (ул. 1 Тепловозная, 3)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	212,75	0,00	212,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.16	4.1.69	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-424 ул. 24-я Северная, 168, корп. 3	Количество	шт.	0	1	2015	2015	212,75	0,00	212,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.17	4.1.70	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-506 (ул. 20лет РККА, 7 к4)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	252,74	0,00	252,74	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.18	4.1.71	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-602 (ул. Б.Зеленый, 10)	Количество	шт.	0	1	2015	2015	311,71	0,00	311,71	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.19	4.1.72	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. Перова, 43а	Количество	шт.	0	1	2015	2015	543,93	0,00	543,93	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.20	4.1.73	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. К.Звездонова, 2	Количество	шт.	0	1	2015	2015	685,17	0,00	685,17	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.21	4.1.74	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 4 Северная, 180	Количество	шт.	0	1	2015	2015	168,65	0,00	168,65	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.22	4.1.75	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	0	1	2015	2015	310,18	0,00	310,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.23	4.1.76	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная пос. Крутая Горка по ул. Российская, 4А	Количество	шт.	0	2	2016	2016	860,72	0,00	0,00	860,72	0,00	0,00	0,00
4.1.24	4.1.77	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 1 Красной Звезды, 49	Количество	шт.	0	1	2016	2016	244,23	0,00	0,00	244,23	0,00	0,00	0,00
4.1.25	4.1.78	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-704 (ул. 20лет РККА, 206а)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	309,06	0,00	0,00	309,06	0,00	0,00	0,00
4.1.26	4.1.79	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. Мельничная, 2	Количество	шт.	0	1	2016	2016	427,01	0,00	0,00	427,01	0,00	0,00	0,00
4.1.27	4.1.80	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-549 (ул.Съездовская, 41)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	518,64	0,00	0,00	518,64	0,00	0,00	0,00
4.1.28	4.1.81	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная пос. Светлый, 255	Количество	шт.	0	2	2016	2016	1 031,24	0,00	0,00	1 031,24	0,00	0,00	0,00
4.1.29	4.1.83	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-505 (ул. Куйбышева, 26)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	354,03	0,00	0,00	354,03	0,00	0,00	0,00
4.1.30	4.1.84	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-506 (ул. 20лет РККА, 7 к4)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	306,99	0,00	0,00	306,99	0,00	0,00	0,00
4.1.31	4.1.85	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-101 (ул.17 Воен. городок, 336 к1)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	202,10	0,00	0,00	202,10	0,00	0,00	0,00
4.1.32	4.1.89	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	0	1	2017	2017	428,94	0,00	0,00	0,00	428,94	0,00	0,00
4.1.33	4.1.90	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная пос. 14 Военный городок, 72	Количество	шт.	0	2	2017	2017	735,81	0,00	0,00	0,00	735,81	0,00	0,00
4.1.34	4.1.91	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-657 (ул. Бережного, 5)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	174,45	0,00	0,00	0,00	174,45	0,00	0,00
4.1.35	4.1.96	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-102 (ул. Челюскинцев, 98 к 2)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	251,09	0,00	0,00	0,00	251,09	0,00	0,00
4.1.36	4.1.102	Смена оконных блоков (ПВХ)	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	мкр. Береговой, ул. Иртышская, 1, корп. 3 здание котельной	Количество	м2	0	16	2015	2015	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.37	4.1.105	Облицовка фасада сайдингом с теплоизоляцией	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	ул. 24-я Северная, 125и здание АБК-1 (пристройка)	Количество	м2	0	1750	2015	2015	4 035,27	0,00	4 035,27	0,00	0,00	0,00	0,00

4.1.38	4.1.106	Смена оконных блоков (ПВХ)	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	ул. 4-я Северная, 180 здание котельной	Количество	м2	0	29,64	2016	2016	116,28	0,00	0,00	116,28	0,00	0,00	0,00
4.1.39	4.1.108	Смена оконных блоков (ПВХ)	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	пос. Светлый, 255 (АБК)	Количество	м2	0	32,02	2016	2016	191,59	0,00	0,00	191,59	0,00	0,00	0,00
4.1.40	4.1.112	Смена оконных блоков (ПВХ)	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	ул. Перова, 43А здание котельной	Количество	м2	0	11,96	2016	2016	44,89	0,00	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00
4.1.41	4.1.113	Облицовка фасада сайдингом с теплоизоляцией	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	КТЭО по ул. Ватутина, 25	Количество	м2	0	623	2015	2015	372,00	0,00	372,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.42	4.1.115	Смена оконных блоков	снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	ЛТЭО по ул. Иртышская набережная, 45	Количество	м2	0	22	2015	2015	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.43	4.1.282	Реконструкция наружных сетей ГВС и сетей теплоснабжения от ЦТП - 545 с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии	ЦТП-545 (ул. 3 Разъезд, 36а)	Протяженность	п.м.	0	932	2015	2015	4 476,66	0,00	4 476,66	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.44	4.1.284	Устройство кровли из мембраны с теплоизоляцией	Снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	здание котельной по ул. К. Заслонова, 2	Количество	м2	0	1140	2015	2015	1 534,54	0,00	1 534,54	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.45	4.1.285	Устройство мембранной кровли с теплоизоляцией	Снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	здание АТЦ АРМ лит. М6, М7 по ул. 10 лет Октября, 174	Количество	м2	0	530	2015	2015	586,07	0,00	586,07	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.46	4.1.310	Реконструкция обратного трубопровода ГВС 4-й луч.	Улучшение качества ГВС, восстановление циркуляции, снижение потерь в трубопроводах ГВС	Котельная по ул. Российская, 4А, п. Крутая Горка	труба Æ: 89; 57; 45; 38; 32; 20; 18	п.м.	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0	321; 589; 101; 38; 366; 4; 1,3	2016	2016	2 614,93	0,00	0,00	2 614,93	0,00	0,00	0,00
4.1.47	4.1.311	Перевод бака аккумулятора V=2000 м3 в бак запаса исходной воды	Извлишние потери температуры горячей воды в окружающую среду	Котельная п. Светлый, 255	Количество	шт.	1	1	2016	2016	2 317,51	0,00	0,00	2 317,51	0,00	0,00	0,00
4.1.48	4.1.319	Реконструкция обратного трубопровода ГВС 1,2-й луч	Улучшение качества ГВС, восстановление циркуляции, снижение потерь в трубопроводах ГВС	котельная по ул. Российская, 4А, п. Крутая Горка	труба Æ: 89; 57; 45; 38; 32; 20; 18	п.м.	0; 0; 0; 0; 0; 0; 0	1429; 147; 294; 302; 850; 10; 2,7	2017	2017	4 998,03	0,00	0,00	0,00	4 998,03	0,00	0,00
4.1.49	4.1.324	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-711 (ул. Кирова, 7Б)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	306,38	0,00	0,00	306,38	0,00	0,00	0,00
4.1.50	4.1.325	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-712 (ул. Свободы, 54А)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	229,67	0,00	0,00	229,67	0,00	0,00	0,00
4.1.51	4.1.326	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-713 (ул. Кирова, 8, к.3)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	231,66	0,00	0,00	231,66	0,00	0,00	0,00
4.1.52	4.1.327	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-715 (ул. 17 Рабочая, 51)	Количество	шт.	0	1	2016	2016	224,45	0,00	0,00	224,45	0,00	0,00	0,00
4.1.53	4.1.328	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-270 (ул. Полторацкого, 47/1)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	363,92	0,00	0,00	0,00	363,92	0,00	0,00
4.1.54	4.1.329	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-715 (ул. 17 Рабочая, 51)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	174,45	0,00	0,00	0,00	174,45	0,00	0,00
4.1.55	4.1.330	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-712 (ул. Свободы, 54А)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	185,83	0,00	0,00	0,00	185,83	0,00	0,00
4.1.56	4.1.331	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-713 (ул. Кирова, 8, к.3)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	174,45	0,00	0,00	0,00	174,45	0,00	0,00
4.1.57	4.1.332	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	252,83	0,00	0,00	0,00	252,83	0,00	0,00

4.1.58	4.1.335	Установка частотных преобразователей на насосное оборудование	Снижение затрат на электрическую энергию	ЦТП-705 (ул. 4-я Железнодорожная, 12 а)	Количество	шт.	0	1	2017	2017	185,83	0,00	0,00	0,00	185,83	0,00	0,00
4.1.59	4.1.338	Устройство кровли из мембраны с теплоизоляцией	Снижение потерь тепла, увеличение срока эксплуатации здания	ЦТП-711 по ул. Кирова, 76	Количество	м2	0	372	2016	2016	544,95	0,00	0,00	544,95	0,00	0,00	0,00
4.1.60	4.1.348	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-103 до жилых домов	Ø273 - 320 м.п.; Ø108 - 66 м.п.; Ø76 - 76 м.п.; Ø57 - 436 м.п.; Ø38 - 45 м.п.; Изопрофлекс: Ø63/100 - 150 м.п.; Ø40/75 - 200 м.п.; Ø32/75 - 350 м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал % 	114,3; 12,3; 11,8; 77,75; 62,7; 0; 0; 0; 100	101,65; 10,55; 10,3; 51,2; 4,3; 17,6; 19,2; 33,6; 62	2016	2016	7 139,83	0,00	0,00	7 139,83	0,00	0,00	0,00
4.1.61	4.1.349	Восстановление циркуляционного контура ГВС	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-704	Ø108 - 4,8 м.п.; Ø45 - 32 м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	0,9; 3,9; 100	0,75; 3,3; 62	2016	2016	48,29	0,00	0,00	48,29	0,00	0,00	0,00
4.1.62	4.1.352	Восстановление циркуляционного контура ГВС с применением трубопроводов нового поколения. Тепловые сети	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-662	Ø32 - 16м.п.; Ø45 - 46м.п.; Ø57 - 416м.п.; Ø76 - 486м.п.; Ø89 - 457м.п.; Ø108 - 294м.п.; Ø133 - 251м.п.; Ø159 - 113м.п.; Изопрофлекс: Ø50/90 - 24м.п.; Ø63/100 - 221м.п.; Ø75/110 - 348м.п.; Ø90/125 - 147м.п.; Ø110/145 - 98м.п.; Ø140/180 - 48м.п.; Ø160/200 - 186м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	1,7; 8,5; 84,5; 129,7; 101,2; 72,9; 63,3; 68,5; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 100	1,5; 4,7; 48,8; 65,9; 67,3; 63,1; 48; 22,6; 2,5; 25,9; 47,2; 21,6; 15,7; 9,2; 37,2; 62	2016	2016	11 764,80	0,00	0,00	11 764,80	0,00	0,00	0,00
4.1.63	4.1.353	Восстановление циркуляционного контура ГВС с применением трубопроводов нового поколения. Тепловые сети	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-658 (II очередь)	Ø32 - 6м.п.; Ø45 - 18м.п.; Ø57 - 504,2м.п.; Ø76 - 516м.п.; Ø89 - 452,2м.п.; Ø108 - 597м.п.; Ø133 - 22м.п.; Ø159 - 65м.п.; Изопрофлекс: Ø50/90 - 9м.п.; Ø63/100 - 137м.п.; Ø75/110 - 194м.п.; Ø90/125 - 105м.п.; Ø110/145 - 194м.п.; Ø140/180 - 384м.п.; Ø160/200 - 169м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	0,6; 3,3; 99,1; 110,5; 112,7; 147,2; 86; 53,7; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 100	0,6; 1,8; 62,3; 70; 70,5; 95,6; 4,2; 13; 0,9; 16,1; 26,3; 15,5; 31,1; 73,4; 33,8; 62	2016	2016	19 132,58	0,00	0,00	19 132,58	0,00	0,00	0,00
4.1.64	4.1.354 (3.2.60)	Восстановление тепловой изоляции мазутного резервуара 700 м3	Снижение тепловых потерь при хранении мазута (неудовлетворительное техническое состояние тепловой изоляции)	Котельная МП "Тепловая компания", п. Светлый, 255	экономия природного газа	т.н.т. / год	0	8,1	2016	2016	679,35	0,00	0,00	679,35	0,00	0,00	0,00

4.1.65	4.1.355 (3.2.61)	Восстановление тепловой изоляции мазутного резервуара 2000 м3	Снижение тепловых потерь при хранении мазута (неудовлетворительное техническое состояние тепловой изоляции)	Котельная МП "Тепловая компания", ул. 4-я Северная, 180	экономия природного газа	т.н.т. / год	0	11,5	2016	2016	1 600,00	0,00	0,00	1 600,00	0,00	0,00	0,00
4.1.66	4.1.356 (3.2.62)	Модернизация оборудования котельной с целью достижения плановых номинальных показателей оборудования (замена мембранных баков - 2 шт., установка турбулизаторов в котлы № 1, 2)	Достижение плановых значений надежности работы и энергетической эффективности котлоагрегата	Котельная МП "Тепловая компания", ул. Арх.Сильвестра, 21	1. Количество пусков-остановок котла в сутки в результате замены мембранных баков 600 л.; 2. Снижение Т уходящих газов в результате установки турбулизаторов (завихрителей)	1. цикл / сут.; 2. °С	1. 60; 2. 200	1. 20; 2. 170	2016	2016	193,70	0,00	0,00	193,70	0,00	0,00	0,00
4.1.67	4.1.357	Установка регуляторов уровня конденсата на ПСВ №№ 1, 2, 3	Автоматизация процессов, более точная регулировка количества отпущенного тепла	Котельная МП "Тепловая компания", п. Береговой	1. экономия тепловой энергии; 2. экономия денежных средств	1. Гкал/год; 2. тыс.руб./год	1. 0; 2. 0	1. 150,2; 2. 86,56	2017	2017	1 323,89	0,00	0,00	0,00	1 323,89	0,00	0,00
4.1.68	4.1.358 (4.1.348)	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя	от ЦТП-103 до жилых домов	Ø273 - 320 м.п.; Ø108 - 66 м.п.; Ø76 - 76 м.п.; Ø57 - 436 м.п.; Ø38 - 45 м.п.; Изопрофлекс: Ø63/100 - 150 м.п.; Ø40/75 - 200 м.п.; Ø32/75 - 350 м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	114,3; 12,3; 11,8; 77,75; 62,7; 0; 0; 0; 100	101,65; 10,55; 10,3; 51,2; 4,3; 17,6; 19,2; 33,6; 62	2017	2017	5 231,73	0,00	0,00	0,00	5 231,73	0,00	0,00
4.1.69	4.1.362 (4.1.352)	Реконструкция наружных сетей ГВС с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-662	Ø32 - 16м.п.; Ø45 - 46м.п.; Ø57 - 416м.п.; Ø76 - 486м.п.; Ø89 - 457м.п.; Ø108 - 294м.п.; Ø133 - 251м.п.; Ø159 - 113м.п.; Изопрофлекс: Ø50/90 - 24м.п.; Ø63/100 - 221м.п.; Ø75/110 - 348м.п.; Ø90/125 - 147м.п.; Ø110/145 - 98м.п.; Ø140/180 - 48м.п.; Ø160/200 - 186м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	1,7; 8,5; 84,5; 129,7; 101,2; 72,9; 63,3; 68,5; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 100	1,5; 4,7; 48,8; 65,9; 67,3; 63,1; 48; 22,6; 2,5; 25,9; 47,2; 21,6; 15,7; 9,2; 37,2; 62	2017	2017	10 444,40	0,00	0,00	0,00	10 444,40	0,00	0,00
	Всего по группе 4										131 366,27	0,00	16 484,23	56 239,51	58 642,53	0,00	0,00
	Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного																
	5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего по группе 5										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ИТОГО по 1 этапу программы										478 356,04	0,00	61 986,88	288 472,97	127 896,19	0,00	149 512,53

					2 ЭТАП												
					Основные технические характеристики						Расходы на реализацию мероприятий и проектных цифр, тыс. руб. (с НДС)						
№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя		Год начала реализации	Год окончания реализации	Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																
	1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей										3 266,62	0,00	0,00	2 690,40	576,22	0,00	734,45
1.1.1		Строительство тепловой камеры в точке подключения Объекта	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Проект реставрации и приспособления под современное использование здания памятника истории и культуры народов РФ регионального значения «Здание цистерн со складом 1898-1902 гг.», расположенного по ул. Волочаевская, 9 в ЦАО г. Омска". Заявитель: ИП Гаврилов В.В	1. Тепловая камера (Ду-70); 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 0,168	2019	2019	157,68	0,00	0,00	157,68	0,00	0,00	157,68

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1.1.2		Строительство тепловой камеры для нужд подключаемого Объекта	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	по адресу: ул. Фугенфирова, 2А. Подключаемый объект: Продовольственный магазин, расположенный по адресу: ул. Фугенфирова, 2А в КАО г Омска. Заявитель: ИП Смелков И.В.	1. Тепловая камера (Ду-50); 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 0,1938	2020	2020	302,47	0,00	0,00	0,00	302,47	0,00	302,47
1.1.3		Строительство тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от надземной теплотрассы 2Ду 100 мм до границы земельного участка Объекта. Подключаемый объект: Строительство дошкольного учреждения по ул. 1-я Станционная, г. Омск. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. -; 3. -; 4. 0	1. 80; 2. 60; 3. б/к; 4. 0,3466	2020	2020	273,75	0,00	0,00	0,00	273,75	0,00	273,75
1.1.4		Строительство тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК-33/9-3 до ТК-33/9-4. Подключаемый объект: Торговый комплекс, расположенный по адресу: ул. Пригородная, 13 в САО г. Омска. Заявитель: Суворов Т.А.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. -; 3. -; 4. 0	1. 50; 2. 50; 3. канал; 4. 0,0128	2019	2019	176,34	0,00	0,00	176,34	0,00	0,00	0,55
1.1.5		Строительство тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке от ТК-55/8-1 до точки В. Подключаемый объект: 9-ти этажный жилой дом, расположенный по адресу: ул. Менделеева, 44, к.4 в САО г. Омска. Заявитель: ЖСК «Молниевского-112»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 0; 2. 0; 3. -; 4. 0	1. 200; 2. 134; 3. надз.; 4. 0,7888	2019	2019	2 356,38	0,00	0,00	2 356,38	0,00	0,00	0,00
	1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей										31 602,07	0,00	1 220,08	6 347,12	24 034,87	0,00	30 303,77
1.3.1		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК-II-3-29/1 в сторону ТК-II-3-29/2. Подключаемые объекты: индивидуальные жилые дома по ул. Правый берег Иртыша, 163, 165, 159 А, 164, 170 в САО г. Омска. Заявители: Большакова Т.Н., Кнадыков К.В, Никифоров В.М., Сокольских С.Н., Федорова Т.В.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 32; 3. б/к; 4. 0	1. 200; 2. 32; 3. б/к; 4. 0,1278	2019	2019	667,99	0,00	0,00	667,99	0,00	0,00	2,75
1.3.2		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	по ул. 2 Поселковая, 8. Подключаемый объект: Нежилые помещения 3П, 4П расположенные на 3 этаже административного здания по ул. 2-я Поселковая, 8 в САО г. Омска. Заявитель: ИП Мохт В.А.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 7; 3. надземная; 4. 0	1. 200; 2. 7; 3. надземная; 4. 0,023	2019	2019	184,48	0,00	0,00	184,48	0,00	0,00	0,55
1.3.3		Реконструкция тепловой камеры	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	по адресу: проспект Карла Маркса, 73/1 ТК-II-3-14/8. Подключаемый объект: многоэтажный жилой дом с общественными помещениями, расположенный на земельном участке относительно здания автомойки по адресу: пр. К. Маркса, д. 73/1 в ЛАО г. Омска. Заявитель: ООО «Сибирь-Инвест»	1. Реконструкция тепловой камеры; 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 1,342	2020	2020	71,50	0,00	0,00	0,00	71,50	0,00	71,50
1.3.4		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	Реконструкция надземного трубопровода ГВС Т3 от УТ-53 до ТК-19 с Ду-100мм на Ду-125мм, L-300м; реконструкция подземного трубопровода ГВС Т3 от ТК-19 до ТК-20 с Ду-100мм на Ду-125мм, L-25м. Обустройство военного городка №35 (242 учебного центра) подготовки младших специалистов ВДВ, шифр 11-42/16-70, п. Светлый в ЛАО г. Омска. Заявитель: РУ ЗКС ЦВО- филиал ФКП «УЗКС МО РФ»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 100; 2. 325; 3. надз, подз; 4. 0	1. 125; 2. 325; 3. надз, подз; 4. 1,026	2018	2018	1 164,78	0,00	1 164,78	0,00	0,00	0,00	1 164,78

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Прирост инвестиций относительно 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1.3.5	1.3.76	Реконструкция тепловой камеры	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	ТК-V-В-103-ГУ-2/4 на теплотрассе 2Ду 150 мм. Подключаемый объект: Двухэтажное административное здание с гостиницей на втором этаже, расположенное в 10 м северное относительно одноэтажного здания по ул. 9-я Линия, д. 170/1 в ЦАО г. Омска. Заявитель: Покожаев В.В.	1. Реконструкция тепловой камеры; 2. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. шт.; 2. Гкал/год;	1. 0; 2. 0	1. 1; 2. 0,099	2018	2018	55,30	0,00	55,30	0,00	0,00	0,00	0,55
1.3.6		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ТК-3 в сторону ЦТП-680 по ул. 70 лет Октября. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом, расположенный на земельном участке относительно ориентира, расположенного в границах участка, по адресу: ул. 4-я Остроженая, 43 в КАО г. Омска. Заявитель: ЖСК «Фрегат»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 300; 2. 163; 3. канал; 4. 0	1. 400; 2. 163; 3. канал; 4. 1,4477	2020	2020	5 962,82	0,00	0,00	0,00	5 962,82	0,00	5 962,82
1.3.7		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	по ул. Тевстухо от ТК-V-В-15/8 в сторону ТК-V-Ю-6. Подключаемый объект: Склад продовольственных и непродовольственных товаров, расположенный на земельном участке в 55 м южнее здания по ул. 3-я Молодежная, 15 в ОАО г. Омска. Заявитель: АО «Тандер»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 500; 2. 136; 3. надземная; 4. 0	1. 600; 2. 136; 3. надземная; 4. 1,19	2020	2020	7 918,79	0,00	0,00	0,00	7 918,79	0,00	7 918,79
1.3.8		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке от точки В до точки С. Подключаемый объект: 9-ти этажный жилой дом, расположенный по адресу: ул. Менделеева, 44, к.4 в САО г. Омска. Заявитель: ЖСК «Милиновского-112»	1. Диаметр; 2. Протяженность; 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 80, 150; 2. (3d) 34; 3. надземная; 4. 0	1. 200; 2. (2d) 34; 3. надземная; 4. 0,7888	2019	2019	394,38	0,00	0,00	394,38	0,00	0,00	0,00
1.3.9		Реконструкция квартальных тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от ЦТП-705 на участке от ТК II-В-22/40 в сторону ТК II-В-22/43. Реконструкция тепловой камеры ТК II-В-22/43 и установка запорной арматуры 2Ду-80 мм. Подключаемый объект: Строительство детского учреждения на территории БОУ СОШ № 138 по ул. 22-я Рабочая, 80 в ОАО г. Омска. Заявитель: Департамент строительства Администрации г. Омска	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Реконструкция тепловой камеры; 5. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. -; 5. Гкал/год;	1. 100; 2. 500; 3. канал; 4. нет; 5. 0	1. 150; 2. 500; 3. канал; 4. есть; 5. 0,3428	2019	2019	5 100,27	0,00	0,00	5 100,27	0,00	0,00	5 100,27
1.3.10		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке от ТК 33/6 в сторону здания по ул. Пригородная, 21 к.1. Подключаемый объект: Водонасосная станция №568, ул. Пригородная, 21 к.1 в САО г. Омска. Заявитель: ОАО «ОмскВодоканал»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 200; 2. 20; 3. канал; 4. 0	1. 250; 2. 20; 3. канал; 4. 0,0512	2020	2020	536,98	0,00	0,00	0,00	536,98	0,00	536,98
1.3.11		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	от врезки на жилой дом по ул. 3-я Дачная, 1 в сторону жилого дома по ул. Волконтроя, 90. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом стр. №5 по ул. Долгирева, расположенный на земельном участке в 46 м северное относительно жилого дома по ул. 7-я Северная, 20 в ЦАО г. Омска. Заявитель: АО «ЗСЖБ № 6»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 200; 2. 20, 40; 3. надземная, канал; 4. 0	1. 250; 2. 20, 40; 3. надземная, канал; 4. 0,7849	2020	2020	945,78	0,00	0,00	0,00	945,78	0,00	945,78
1.3.12		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке и районе здания по ул. Красный Путь, 143 «Г» в сторону ТПНС-304. Подключаемый объект: Административное здание с объектом обслуживания по ул. 2-я Затонская в САО г. Омска. Заявитель: ООО «Восточное селище»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 250; 2. 40; 3. канал; 4. 0	1. 400; 2. 40; 3. канал; 4. 0,264	2020	2020	2 180,74	0,00	0,00	0,00	2 180,74	0,00	2 180,74

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1.3.13		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке после ТК Ш-3-27/1-6/4 до ТК Ш-3-27/1-6/5. Реконструкция тепловой камеры ТК Ш-3-27/1-6/5 (канальная прокладка). Подключаемый объект: Жилой дом по ул. 2-я Поселковая - 3-я Звозерная в САО г. Омска, расположенного на земельных участках по адресу: ул. 3-я Звозерная, 13; ул. 3-я Звозерная. Заявитель: Понельшпев А.В.	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Реконструкция тепловой камеры; 5. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. -; 5. Гкал/год;	1. 150; 2. 41,4; 3. надземная; 4. нет; 5. 0	1. 200; 2. 41,4; 3. надземная; 4. есть; 5. 0,3625	2020	2020	842,29	0,00	0,00	0,00	842,29	0,00	842,29
1.3.14		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение перспективных приростов тепловых нагрузок	на участке от ТК П-3-28 до жилого дома по пр. К. Маркса, 38. Подключаемый объект: Многоквартирный жилой дом со встроено-пристроенными помещениями по пр. К. Маркса в ЛАО г. Омска. Заявитель: ООО «Лиант»	1. Диаметр; 2. Протяженность (2d); 3. Тип прокладки; 4. Тепловая нагрузка подключаемого потребителя	1. мм; 2. м; 3. -; 4. Гкал/год;	1. 150; 2. 144,5, 99; 3. б/к, канал; 4. 0	1. 200; 2. 144,5, 99; 3. б/к, канал; 4. 1,7162	2020	2020	5 575,97	0,00	0,00	0,00	5 575,97	0,00	5 575,97
	1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей в целях подключения потребителей										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего по группе 1										34 868,69	0,00	1 220,08	9 037,52	24 611,09	0,00	31 038,22
	Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																
	Всего по группе 2										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
	3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей										108 359,91	0,00	28 788,90	44 726,59	34 844,42	0,00	0,00
3.1.1	3.1.358 (4.1.413)	Реконструкция тепловых сетей	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности	по ул. Краснопресненская, 1 - ул. Кирова, 7	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.; 4. надз, подз, надз, подз, надз	1. 1617,3; 2. 500, 500, 300, 200, 200; 3. 347, 600, 99, 6, 117 4. надз, подз, надз, подз, надз	1. 969,1; 2. 400, 400, 300, 200, 200; 3. 356, 662, 99, 6, 117 4. надз, подз, , надз, подз, надз	2018	2018	28 788,90	0,00	28 788,90	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	-	Реконструкция тепловых сетей	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности	по ул. Краснопресненская, 1 в сторону ЦТП-715	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 4727,3; 2019 г: 2. 500, 500, 500; 3. 444, 76, 114; 4. надз, б/к, канал; 2020 г: 2. 500, 500, 400, 300, 200; 3. 125, 403, 80, 80, 42, 4. надз, канал, надз, надз, надз.	1. 2441,1; 2019 г: 2. 400, 400, 400; 3. 370, 200, 93; 4. надз, б/к, канал; 2020 г: 2. 300, 200, 200; 3. 465, 203, 427; 4. надз надз, б/к.	2019	2020	54 441,69	0,00	0,00	25 371,50	29 070,19	0,00	0,00
3.1.3		Реконструкция тепловых сетей	Увеличение надежности и срока службы, снижение тепловых потерь	по ул. Октябрьская - ул. Волочаевская	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 678,2; 2. 500; 3. 225; 4. б/к	1. 501,0; 2. 500, 500; 3. 212,5, 12,5; 4. канал, в кам.	2019	2019	16 546,72	0,00	0,00	16 546,72	0,00	0,00	0,00
3.1.4		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение нормативного качества ГВС: рост давления на конечном потребителе	ул. Мельничная, 44, ул. Южная	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал/год; 2. мм; 3. м.п.;	1. 287,1; 2. 200, 200; 3. 220, 25; 4. надз, б/к	1. 199,7; 2. 250, 400, 400; 3. 210, 10, 15; 4. надз, б/к, в гильзе	2020	2020	5 774,23	0,00	0,00	0,00	5 774,23	0,00	0,00
3.1.5		Реконструкция тепловых сетей	Снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности; невозможность вскрытия существующего канала с целью замены существующих трубопроводов	по ул. Перелета, 14/1	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки	1. мм; 2. м.п.;	1. 400; 2. 81,5; 3. канал	1. 400; 2. 81,5; 3. б/к	2019	2019	2 808,37	0,00	0,00	2 808,37	0,00	0,00	0,00
	3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей										133 038,45	0,00	53 148,21	60 824,90	19 065,34	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
3.2.1	3.2.3 (4.1.415)	Замена экономайзеров №2,5,7 ЭП-2-236И на ЭБ 1-330И	Приведение в соответствие с комплектацией котла	Котельная по ул. Мельничная, 2	Количество	шт.	3	3	2018	2019	8 377,10	0,00	6 997,49	1 379,61	0,00	0,00	0,00
3.2.2		Модернизация оборудования ТПНС	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ТПНС-304 по ул. 1-я Затонская, 15а	Производительность	1. м3/ч; 2. м. вд. ст.	1. 110; 2. 22	1. 160; 2. 30	2018	2018	3 122,30	0,00	3 122,30	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3		Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-676 по ул. 70 лет Октября, 16 к. 2	1. Амортизационный износ теплообменников ГВС и циркуляционно-повысительных насосов ГВС (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. КПД и рабочей зоне циркуляционно-повысительного насоса ГВС; 3. Автоматической регулировка температуры ГВС (в системах ГВС потребителей); 4. Автоматической регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС (в системах ГВС потребителей)	1. %; 2. %; 3. наличие; 4. наличие	1. 100; 2. 52; 3. отсутствует; 4. отсутствует	1. 0; 2. 70; 3. в наличии; 4. в наличии	2018	2018	17 405,63	0,00	17 405,63	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	4.1.429	Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-678 ул. 70 лет Октября, 16 к3	1. Амортизационный износ теплообменников ГВС, насосов отопления и циркуляционно-повысительных насосов ГВС (в комплекте с трубопроводами и арматурой); 2. КПД в рабочей зоне насоса отопления; 3. КПД в рабочей зоне циркуляционно-повысительного насоса ГВС; 4. Автоматической регулировка температуры ГВС (в системах ГВС потребителей); 5. Автоматической регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС (в системах ГВС потребителей)	1.%; 2.%; 3. %; 4. наличие; 5.наличие	1. 100; 2. 53; 3. 52; 4. отсутствует; 5. отсутствует	1. 0; 2. 70; 3. 70; 4. в наличии; 5. в наличии	2018	2018	14 788,37	0,00	14 788,37	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	4.1.416	Модернизация котлоагрегата ДКВР 10/13 №6 с реконструкцией газового оборудования, трубной части и обмуровки	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии. Соответствие газового оборудования современным требованиям промышленной безопасности	Котельная по ул. К. Заслонова, 2	1. КПД котлоагрегата; 2. Температура уходящих газов после котла	1. %; 2. С	1. 89; 2. 220	1. 92; 2. 180	2018	2019	11 895,78	0,00	10 834,42	1 061,36	0,00	0,00	0,00
3.2.6	4.1.432	Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-645 (ул. Фугенфирова, 4 г)	1. Мощность теплообменников ГВС (по отношению к ранее установленной); 2. Улучшение качества ГВС; 3. КПД в рабочей зоне корректирующего насоса отопления; 4. КПД в рабочей зоне повысительного насоса ГВС; 5. КПД в рабочей зоне циркуляционного насоса ГВС; 6. Автоматическая регулировка Тгвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС) 7. Автоматическая регулировка перепада давления между подающим и обратным трубопроводами 2-го контура отопления, 8. Автоматическая регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС 9. Автоматическая регулировка перепада давления между прямым и циркуляционным трубопроводами ГВС	1. %; 2. °С; 3. %; 4. %; 5. %; 6. наличие; 7. наличие; 8. наличие; 9. наличие	1. 100; 2. 45-65; 3. 53; 4. 52; 5. 51; 6. отсутствует; 7. отсутствует; 8. отсутствует; 9. отсутствует	1. 112; 2. 60-75; 3. 70; 4. 70; 5. 70; 6. в наличии; 7. в наличии; 8. в наличии; 9. в наличии	2019	2019	12 601,63	0,00	0,00	12 601,63	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начало реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Прогнозно к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет аренды за подземное
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
3.2.7	4.1.437	Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-702 (ул. Пархоменко, 21)	1. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 2. Улучшение качества ГВС; 3. Наличие циркуляционных насосов ГВС; 4. Резервирование по циркуляционно-повысительным насосам ГВС; 5. Наличие циркуляционного трубопровода ГВС; 6. Автоматическая регулировка Tтвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 7. Автоматическая регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС; 8. Автоматическая регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС	1. %; 2. °С; 3. шт.; 4. %; 5. наличие; 6. наличие; 7. наличие; 8. наличие	1. 100; 2. 45-65; 3. 0; 4. 0; 5. отсутствует; 6. отсутствует; 7. отсутствует; 8. отсутствует	1. 112; 2. 60-75; 3. 2; 4. 100; 5. в наличии; 6. в наличии; 7. в наличии; 8. в наличии	2019	2019	4 278,35	0,00	0,00	4 278,35	0,00	0,00	0,00
3.2.8		Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-683 (ул. Копева, 26)	1. Мощность теплообменников отопления (по отношению к ранее установленной); 2. Мощность теплообменников ГВС (по отношению к ранее установленной); 3. Улучшение качества ГВС; 4. КПД в рабочей зоне корректирующего насоса отопления; 5. КПД в рабочей зоне циркуляционного насоса отопления; 6. КПД в рабочей зоне подпиточного насоса отопления; 7. КПД в рабочей зоне повысительного насоса ГВС; 8. КПД в рабочей зоне циркуляционного насоса ГВС; 9. Автоматическая регулировка Tтвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 10. Автоматическая регулировка перепада давления между подающим и обратным трубопроводами 2-го контура отопления; 11. Автоматическая регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС; 12. Автоматическая регулировка перепада давления между прямым и циркуляционным трубопроводами ГВС	1. % 2. % 3. °С 4. % 5. % 6. % 7. % 8. % 9. наличие 10. наличие 11. наличие 12. наличие	1. 100 2. 100 3. 45-65 4. 53 5. 51 6. 50 7. 52 8. 51 9. отсутствует 10. отсутствует 11. отсутствует 12. отсутствует	1. 130 2. 112 3. 60-75 4. 70 5. 70 6. 70 7. 70 8. 70 9. в наличии 10. в наличии 11. в наличии 12. в наличии	2019	2019	16 367,55	0,00	0,00	16 367,55	0,00	0,00	0,00
3.2.9		Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-302 (ул. Пригородная, 21 к1)	1. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 2. Улучшение качества ГВС; 3. Гидравлические потери в полостях греющей среды теплообменников; 4. Автоматическая регулировка Tтвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 5. Мощность смесительно-повысительного насоса отопления; 6. Ограничение по температуре перекачиваемой жидкости для смесительно-повысительного насоса отопления; 7. КПД в рабочей зоне смесительно-повысительного насоса отопления; 8. Автоматическая регулировка перепада давления между подающим и обратным трубопроводами 2-го контура	1. % 2. °С 3. кгс/см2 4. наличие 5. % 6. ОС 7. % 8. наличие	1. 100 2. 45-65 3. 0,5 4. отсутствует 5. 100 6. ≤80 7. 52 8. отсутствует	1. 120 2. 60-75 3. ≤0,2 4. в наличии 5. 125 6. ≥110 7. 70 8. в наличии	2019	2019	7 241,78	0,00	0,00	7 241,78	0,00	0,00	0,00
3.2.10	3.2.117 (4.1.427)	Модернизация оборудования ТПНС	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа	ТПНС-305 (ул. Красный Путь, 92)	1. Мощность сетевых насосов отопления (по отношению к ранее установленной); 2. КПД в рабочей зоне насоса отопления; 3. Автоматической регулировка перепада давления между подающим и обратным трубопроводами 2-го контура отопления; 4. Вентиляция производственных помещений ТПНС	1. % 2. % 3. наличие 4. наличие	1. 100 2. 49 3. отсутствует 4. отсутствует	1. 157 2. 70 3. в наличии 4. в наличии	2019	2019	7 153,33	0,00	0,00	7 153,33	0,00	0,00	0,00
3.2.11		Реконструкция водоподготовительной установки (ВПУ)	Реконструкция объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии. Соответствие качества подпиточной воды требованиям	Котельная ул. 1 Красной Звезды, 49	Содержание растворенного кислорода в сетевой воде;	мкг/л;	до 100	до 20	2020	2020	4 076,83	0,00	0,00	0,00	4 076,83	0,00	0,00
3.2.12	3.2.18	Модернизация котла ДКВР 10/13 в/гр №3 с заменой трубной части и обмуровки	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии	Котельная ул. К. Заволокова, 2	1. КПД котлоагрегата №3; 2. Температура уходящих газов после котла	1. %; 2. С	1. 89; 2. 220	1. 94; 2. 180	2020	2020	10 672,11	0,00	0,00	0,00	10 672,11	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
3.2.13	3.2.19	Модернизация оборудования ТПНС	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ТПНС-401 (ул. Добровольского, 3)	1. Мощность теплообменников (по отношению к ранее установленной); 2. Улучшение качества ГВС; 3. Автоматическая регулировка Tгвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС)	1. %; 2. °С; 3. наличие	1. 100; 2. 45-65; 3. отсутствует	1. 112; 2. 60-75; 3. в наличии	2019	2019	1 636,34	0,00	0,00	1 636,34	0,00	0,00	0,00
3.2.14	3.2.20	Модернизация оборудования ЦТП	Модернизация существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-424 (ул. 24 Северная, 168)	1. Мощность теплообменников отопления (по отношению к ранее установленной); 2. КПД в рабочей зоне циркуляционного насоса отопления; 3. КПД в рабочей зоне подпиточного насоса отопления; 4. КПД в рабочей зоне циркуляционно-повысительного насоса ГВС; 5. Автоматическая регулировка Тотопления в потребительских системах отопления; 6. Автоматическая регулировка Tгвс (в т.ч. в потребительских системах ГВС); 7. Автоматическая регулировка перепада давления между подающим и обратным трубопроводами 2-го контура отопления; 8. Автоматическая регулировка давления в прямом трубопроводе ГВС	1. %; 2. %; 3. %; 4. %; 5. наличие; 6. наличие; 7. наличие; 8. наличие	1. 100; 2. 52; 3. 50; 4. 51; 5. отсутствует; 6. отсутствует; 7. отсутствует; 8. отсутствует	1. 130; 2. 70; 3. 70; 4. 70; 5. в наличии; 6. в наличии; 7. в наличии; 8. в наличии	2019	2019	9 104,95	0,00	0,00	9 104,95	0,00	0,00	0,00
3.2.15	(3.2.21) 3.2.101 (4.1.10)	Реконструкция теплообменной группы с заменой сетевых подогревателей ПСВ-125-7-15 № 2,3	Модернизация объекта, снижение издержек выработку. Замена на теплообменники с улучшенными характеристиками теплопередачи и гидравлического сопротивления	Котельная по ул. Иртышская, 1/3 (пос. Береговой)	Коэффициент теплопередачи теплообменников	Вт/(м2*К)	800	1300	2020	2020	4 316,40	0,00	0,00	0,00	4 316,40	0,00	0,00
	Всего по группе 3										241 398,36	0,00	81 937,11	105 551,49	53 909,76	0,00	0,00
	Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения																
4.1.1	3.2.116	Реконструкция котельной по ул. 4 Северная, 180 с модернизацией котлоагрегата ПТВМ-30 №6, газовоздушного тракта, газового хозяйства и коллекторов сетевой воды	Снижение издержек на выработку единицы тепловой энергии. Обеспечение надёжности теплоснабжения на основном виде топлива - природный газ, в том числе при обеспечении перспективных нагрузок	Котельная ул. 4 Северная, 180	1. Диаметр реконструируемых трубопроводов сетевых коллекторов протяженностью 130 п.м.; 2. Установленная мощность на основном виде топлива - газ; 3. Вид основного топлива котла ПТВМ-30 №6; 4. Потери теплоносителя (сверхнормативные гидравлические потери в сетевых коллекторах)	1. мм; 2. Гкал/час; 3. тип; 4. кгс/см2	1. 325; 2. 76,4; 3. мазут; 4. 6,0	1. 426; 2. 106,4; 3. газ; 4. 1,0	2018	2020	53 108,34	0,00	7 556,74	25 178,00	20 373,60	0,00	0,00
4.1.2	4.1.9	Замена котла Е-1,0-0,9 ст.№1 с тягодутьевым оборудованием	Обновление котельного оборудования, повышение надёжности теплоснабжения, снижение удельных затрат	Котельная по ул. Красных Зорь, 54В	КПД котлоагрегата	%	75	81	2018	2018	2 016,27	0,00	2 016,27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3		Замена водоводяных пластинчатых подогревателей Машимпекс NT150	Увеличение установленной мощности единицы оборудования, уменьшение потерь напора в теплообменнике	Котельная по ул. Дмитриева, 8/5	1. Тепловая мощность; 2. Гидравлическое сопротивление (потери)	1. МВт 2. кгс/см2	1. 20; 2. 1,6-1,8	1. 24; 2. 0,5	2018	2018	3 207,89	0,00	3 207,89	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	4.1.34	Замена дымососов №2,3,5,7 на мельниц по производительности ДН 12,5 на ДН 11,2	Снижение затрат на электрическую энергию	Котельная по ул. Мельничная, 2	1. Мощность двигателя; 2. экономия затрат	1. кВт; 2. тыс.руб/год	1. 75; 2. 0	1. 45; 2. 302,77	2018	2018	1 670,03	0,00	1 670,03	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.5	4.1.313	Установка регулятора температуры и регуляторов уровня конденсата на ПСВ-90, ПСВ-63	Автоматизация процессов, более точная регулировка количества отпущенного тепла	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	1. экономия расхода пр. газа; 2. экономия денежных средств	1. тыс м3/год; 2. тыс.руб./год	1. 0; 2. 0	1. 20,15; 2. 90,85	2018	2018	1 520,28	0,00	1 520,28	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.6	4.1.358 (4.1.348)	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя	от ЦТП-103 до жилых домов	Ø273 - 320 м.п.; Ø108 - 66 м.п.; Ø76 - 76 м.п.; Ø57 - 436 м.п.; Ø38 - 45 м.п.; Изопрофлекс: Ø63/100 - 150 м.п.; Ø40/75 - 200 м.п.; Ø32/75 - 350 м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	12,3; 11,8; 77,75; 62,7; 0; 0; 0; 100	10,55; 10,3; 51,2; 4,3; 17,6; 19,2; 33,6; 62	2018	2018	6 432,89	0,00	6 432,89	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.7	4.1.362 (4.1.352)	Реконструкция наружных сетей ГВС с применением трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя на 3%	от ЦТП-662	Ø32 - 16м.п.; Ø45 - 46м.п.; Ø57 - 416м.п.; Ø76 - 486м.п.; Ø89 - 457м.п.; Ø108 - 294м.п.; Ø133 - 251м.п.; Ø159 - 113м.п.; Изопрофлекс: Ø50/90 - 24м.п.; Ø63/100 - 221м.п.; Ø75/110 - 348м.п.; Ø90/125 - 147м.п.; Ø110/145 - 98м.п.; Ø140/180 - 48м.п.; Ø160/200 - 186м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	1,7; 8,5; 84,5; 129,7; 101,2; 72,9; 63,3; 68,5; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 100	1,5; 4,7; 48,8; 65,9; 67,3; 63,1; 48; 22,6; 2,5; 25,9; 47,2; 21,6; 15,7; 9,2; 37,2; 62	2018	2018	9 093,84	0,00	9 093,84	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.8		Восстановление циркуляционного контура ГВС с применением трубопроводов нового поколения. Тепловые сети	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода теплоносителя	от ЦТП-658 (II очередь)	Ø32 - 6м.п.; Ø45 - 18м.п.; Ø57 - 504,2м.п.; Ø76 - 516м.п.; Ø89 - 452,2м.п.; Ø108 - 597м.п.; Ø133 - 22м.п.; Ø159 - 65м.п.; Изопрофлекс: Ø50/90 - 9м.п.; Ø63/100 - 137м.п.; Ø75/110 - 194м.п.; Ø90/125 - 105м.п.; Ø110/145 - 194м.п.; Ø140/180 - 384м.п.; Ø160/200 - 169м.п.; Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	Гкал %	0,6; 3,3; 99,1; 110,5; 112,7; 147,2; 86; 53,7; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 100	0,6; 1,8; 62,3; 70; 70,5; 95,6; 4,2; 13; 0,9; 16,1; 26,3; 15,5; 31,1; 73,4; 33,8; 62	2018	2018	12 447,71	0,00	12 447,71	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.9		Реконструкция тепловых сетей	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности. Выполнение требований Приказа Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116	по ул. Суворова, 90	1. Диаметр; 2. Длина; 3. Тип прокладки	1. мм; 2. м.п.;	1. 100; 2. 180; 3. надз	1. 70; 2. 197; 3. подз	2018	2018	789,72	0,00	789,72	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.10	4.1.417	Установка ультразвуковых противонакипных установок на котлоагрегаты	Снижение удельных затрат на выработку тепловой энергии	Котельная по ул. К.Заслонова, 2	КПД котлоагрегата	%	83-86	93	2018	2018	718,08	0,00	718,08	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.11	4.1.418	Установка ультразвуковых противонакипных установок на котлоагрегаты	Снижение удельных затрат на выработку тепловой энергии	Котельная по ул. 4 Северная, 180	КПД котлоагрегата	%	83-86	93	2018	2018	1 014,95	0,00	1 014,95	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.12	4.1.426	Модернизация оборудования ЦТП	Реконструкция существующих объектов в целях снижения их уровня износа и изменения технико-экономических показателей	ЦТП-103 (ул. 5-я Северная, 203 г)	1. Амортизационный износ теплообменных модулей ГВС (в комплекте с трубопроводами и арматурой) в полном объеме; 2. Наличие циркуляционных насосов ГВС; 3. Наличие циркуляционного трубопровода ГВС; 4. Автоматической регулировка температура ГВС; 5. Автоматической регулировка давления в циркуляционном трубопроводе ГВС	1. %; 2. шт.; 3. наличие; 4. наличие; 5. наличие	1. 100; 2. 0; 3. отсутствует; 4. отсутствует; 5. отсутствует	1. 0; 2. 2; 3. в наличии; 4. в наличии; 5. в наличии	2018	2018	892,83	0,00	892,83	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.13	3.2.16	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная ул. 19 Марьяновская, 40/1	Количество	шт.	1	1	2018	2019	916,19	0,00	646,95	269,24	0,00	0,00	0,00
4.1.14	3.2.18	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная ул. 14 Военный городок, 72	Количество	шт.	1	1	2018	2019	1 210,09	0,00	919,90	290,19	0,00	0,00	0,00
4.1.15	3.2.20	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная п. Кругая Горка, 2	Количество	шт.	1	1	2018	2019	1 322,29	0,00	925,85	396,44	0,00	0,00	0,00
4.1.16	3.2.17	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная п. Береговой	Количество	шт.	1	1	2019	2019	1 377,21	0,00	0,00	1 377,21	0,00	0,00	0,00
4.1.17	3.2.22	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная ул. 1 Красной Звезды, 49	Количество	шт.	1	1	2019	2020	727,64	0,00	0,00	403,77	323,87	0,00	0,00
4.1.18	3.2.23	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная п. Светлый, 255	Количество	шт.	1	1	2019	2019	2 036,66	0,00	0,00	2 036,66	0,00	0,00	0,00
4.1.19		Модернизация схемы подготовки ГВС с заменой теплообменников	Модернизация объекта, снижение издержек на производство ГВС	Котельная п. Светлый, 255	Замена пароводяных теплообменников ГВС на теплообменники с улучшенными характеристиками	шт.	2	2	2018	2019	3 713,24	0,00	1 110,11	2 603,13	0,00	0,00	0,00
4.1.20	4.1.21	Реконструкция коллекторов сетевой воды и компоновки насосного оборудования	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии. Снижение количества необходимого в работе оборудования	Котельная ул. К. Заслонова, 2	1. Количество работающих в отопительный сезон сетевых насосов; 2. Узел учета тепловой энергии; 3. Исключение из схемы сетевого коллектора Ду 500 мм	1. шт.; 2. шт.; 3. м	1. 2; 2. 2; 3. 50	1. 1; 2. 1; 3. 0	2018	2019	10 613,45	0,00	3 424,50	7 188,95	0,00	0,00	0,00
4.1.21	4.1.22	Замена питательных насосных агрегатов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии. Снижение расхода электроэнергии на выработку	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	Мощность электродвигателя	кВт	55	20	2018	2019	2 087,05	0,00	1 301,38	785,67	0,00	0,00	0,00
4.1.22	4.1.23	Замена питательных насосных агрегатов ЦНСГ на насосы с улучшенными характеристиками	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии. Снижение расхода электроэнергии на выработку	Котельная п. Черемушки	Мощность электродвигателя	кВт	37	20	2018	2019	1 997,73	0,00	1 301,38	696,35	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.23	(4.1.24) 4.1.419	Модернизация схемы обеспечения холодной воды с установкой двух баков запаса холодной воды	Модернизация объекта, снижение издержек на хранение холодной воды	Котельная п. Береговой	Эксплуатационная вместимость баков хранения холодной воды	м3	200	700	2020	2020	9 965,16	0,00	0,00	0,00	9 965,16	0,00	0,00
4.1.24	(4.1.25) 3.2.27	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная ул. Дмитриева, 8, к. 5	Количество	шт.	1	1	2020	2020	1 052,02	0,00	0,00	0,00	1 052,02	0,00	0,00
4.1.25	(4.1.26)3. 2.28	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная ул. Арх. Сильвестра, 21	Количество	шт.	1	1	2020	2020	372,82	0,00	0,00	0,00	372,82	0,00	0,00
4.1.26	(4.1.27) 3.2.29	Модернизация узлов учета тепловой энергии в соответствии с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии	Приведение в соответствие с требованиями Правил коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя	Котельная п.Останково, ул. Ноябрьская, 15	Количество	шт.	1	1	2020	2020	73,14	0,00	0,00	0,00	73,14	0,00	0,00
4.1.27	4.1.28	Реконструкция котельной с заменой котлоагрегатов №№ 1,2 на котлы с улучшенными характеристиками	Модернизация объекта, снижение издержек на производство тепловой энергии	Котельная ул. Берёзовая, 3	КПД котлоагрегатов № 1,2	%	89	92	2020	2020	4 431,42	0,00	0,00	0,00	4 431,42	0,00	0,00
4.1.28	(4.1.29) 4.1.440	Реконструкция наружных сетей ГВС с применением коррозионностойких трубопроводов нового поколения	Снижение потерь тепловой энергии, эксплуатационных затрат, повышение надежности, повышение качества ГВС. Снижение расхода	от ЦТП-702 (ТЭЦ-5)	1. Тепловые потери; 2. Сверхнормативный слив теплоносителя потребителями вследствие недостаточной температуры	1. Гкал; 2. %	1. 381,9; 2. 100	1. 333,7; 2. 87	2020	2020	13 238,81	0,00	0,00	0,00	13 238,81	0,00	0,00
4.1.29	4.1.30	Установка устройств плавного пуска электродвигателей сетевых насосов	Увеличение ресурса оборудования, снижение затрат на обслуживание и устранение нештатных ситуаций на тепловых сетях	котельной по ул. К. Заслонова, 2	1. Снижение пускового тока; 2. Гидроудар при запуске сети	1. крат.; 2. наличие	1. 1; 2. в наличии	1. 7; 2. отсутствует	2018	2018	444,94	0,00	444,94	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.30	4.1.31	Установка устройств плавного пуска электродвигателей сетевых насосов	Увеличение ресурса оборудования, снижение затрат на обслуживание и устранение нештатных ситуаций на тепловых сетях	котельной по ул. Перова, 43	1. Снижение пускового тока; 2. Гидроудар при запуске сети	1. крат.; 2. наличие	1. 1; 2. в наличии	1. 7; 2. отсутствует	2018	2018	643,25	0,00	643,25	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.31	4.1.32	Установка устройств плавного пуска электродвигателей сетевых насосов	Увеличение ресурса оборудования, снижение затрат на обслуживание и устранение нештатных ситуаций на тепловых сетях	котельной по ул. 1 Красной звезды, 49	1. Снижение пускового тока; 2. Гидроудар при запуске сети	1. крат.; 2. наличие	1. 1; 2. в наличии	1. 7; 2. отсутствует	2018	2018	375,20	0,00	375,20	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.32	4.1.33	Установка устройств плавного пуска электродвигателей сетевых насосов	Увеличение ресурса оборудования, снижение затрат на обслуживание и устранение нештатных ситуаций на тепловых сетях	котельной поселка Береговой	1. Снижение пускового тока; 2. Гидроудар при запуске сети	1. крат.; 2. наличие	1. 1; 2. в наличии	1. 7; 2. отсутствует	2018	2018	147,87	0,00	147,87	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.33	4.1.34	Установка устройств плавного пуска электродвигателей сетевых насосов	Увеличение ресурса оборудования, снижение затрат на обслуживание и устранение нештатных ситуаций на тепловых сетях	котельной поселка Черемушки	1. Снижение пускового тока; 2. Гидроудар при запуске сети	1. крат.; 2. наличие	1. 1; 2. в наличии	1. 7; 2. отсутствует	2018	2018	419,13	0,00	419,13	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.34		Модернизация схемы подачи умягченной воды подпитки тепловых сетей	Улучшение качество подпиточной воды, предупреждение возникновения коррозии в водотрубных котлах и ее последующего развития	котельной по ул. 4-я Северная, 180	Схема подачи подпиточной воды включена в общий цикл химводоподготовки котельной	да/нет	нет	да	2019	2019	425,96	0,00	0,00	425,96	0,00	0,00	0,00
4.1.35		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Приведение в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	на котельной пос. Крутая горка	Стабилизация потока газа в узле учета	наличие	отсутствует	в наличии	2019	2019	57,19	0,00	0,00	57,19	0,00	0,00	0,00
4.1.36		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Приведение в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	на котельной пос. Светлый, 25Б	Стабилизация потока газа в узле учета	наличие	отсутствует	в наличии	2019	2019	31,49	0,00	0,00	31,49	0,00	0,00	0,00
4.1.37		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Приведение в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	на котельной пос. Береговой	Стабилизация потока газа в узле учета	наличие	отсутствует	в наличии	2019	2019	46,90	0,00	0,00	46,90	0,00	0,00	0,00
4.1.38		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Приведение в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	на котельной пос. 14 Военный городок, 72	Стабилизация потока газа в узле учета	наличие	отсутствует	в наличии	2019	2019	67,36	0,00	0,00	67,36	0,00	0,00	0,00
4.1.39		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Приведение в соответствие с требованиями нормативно-технической документации	на котельной пос. Загородный, 12	Стабилизация потока газа в узле учета	наличие	отсутствует	в наличии	2019	2019	18,07	0,00	0,00	18,07	0,00	0,00	0,00
4.1.40		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Присоединение котельной к системе мониторинга предприятия и улучшения качества работы узлов учета газа	на котельной пос. Черемуховское	Марка и тип счетчика газа	-	Счетчик газа ультразвуковой Гобой-1 G40	Счетчик газа ротационный RVG G40 с корректором учета газа СПГ	2020	2020	86,98	0,00	0,00	0,00	86,98	0,00	0,00
4.1.41		Модернизация коммерческого учета газа и замена газового оборудования	Присоединение котельной к системе мониторинга предприятия и улучшения качества работы узлов учета газа	на котельной пос. Новая Станица	Марка и тип счетчика газа	-	Счетчик газа ультразвуковой Гобой-1 G25	Счетчик газа ротационный RVG G16 с корректором учета газа СПГ	2020	2020	86,98	0,00	0,00	0,00	86,98	0,00	0,00
4.1.42		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по ул. Мельничная, 2	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	802,13	0,00	0,00	0,00	802,13	0,00	0,00
4.1.43		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по ул. Авиагородок, 9-а	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	802,22	0,00	0,00	0,00	802,22	0,00	0,00
4.1.44		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по мкр. Береговой, ул. Иртышская 1 к.3	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	1 083,03	0,00	0,00	0,00	1 083,03	0,00	0,00
4.1.45		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по ул. 19 Марьяновская, 40/1	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	795,68	0,00	0,00	0,00	795,68	0,00	0,00

№ п/п	№ п ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключе-
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.46		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по мкр. Крутая горка, ул. Российская, 4-а	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	802,15	0,00	0,00	0,00	802,15	0,00	0,00
4.1.47		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по ул. К.Засимова, 2	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	796,26	0,00	0,00	0,00	796,26	0,00	0,00
4.1.48		Разработка и внедрение интегрированного комплекса инженерно-технических средств охраны (ИТСО)	Требования нормативно-технической документации. Предписания надзорных органов.	Котельная по ул. 4 Северная, 180	1. Наличие ПСД по оснащению котельной ИТСО; 2. Наличие актуализированного паспорта безопасности котельной	1. наличие; 2. наличие	1. отсутствует; 2. отсутствует	1. в наличии; 2. в наличии	2020	2020	877,35	0,00	0,00	0,00	877,35	0,00	0,00
4.1.49		Модернизация тепловой схемы котельной, расположенной по адресу: ул. Архиепископа Сильвестра, 21, с заменой существующих котлов REX-600 на котлы с улучшенными характеристиками	Модернизация объекта. Замена на котлы с улучшенными характеристиками	Котельная ул. Арх.Сильвестра, 21	КПД	%	90,3	95,3	2020	2020	15 399,50	0,00	0,00	0,00	15 399,50	0,00	0,00
4.1.50		Приобретение промышленного компьютера	Организация передачи данных о параметрах работы котельной в режиме реального времени	Котельная по ул. Каховская, 3	Количество	шт.	0	1	2019	2019	92,14	0,00	0,00	92,14	0,00	0,00	0,00
4.1.51		Приобретение автокрана КС-35714-К «Ивановец», 2 ед.	Замена морально и физически устаревшего оборудования, повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	марка	-	КС-2568	КС-35714-К	2020	2020	12 593,00	0,00	0,00	0,00	12 593,00	0,00	0,00
4.1.52		Приобретение экскаватора JCB 4CX SM, 2 ед.	Замена морально и физически устаревшего оборудования, повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	марка	-	ЭО-2621	JCB 4CX SM	2020	2020	15 954,40	0,00	0,00	0,00	15 954,40	0,00	0,00
4.1.53		Приобретение вакуумной машины ГАЗ-33098 КО-503, 2 ед.	Замена морально и физически устаревшего оборудования, повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	марка	-	ГАЗ-5201 А/Б, КО-503	ГАЗ-33098 КО-503	2019	2020	3 919,30	0,00	0,00	1 925,00	1 994,30	0,00	0,00
4.1.54		Приобретение грузопассажирского фургона ГАЗ-33098, 4 ед.	Замена морально и физически устаревшего оборудования, повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	марка	-	-	ГАЗ-33098	2019	2020	8 347,60	0,00	0,00	4 100,00	4 247,60	0,00	0,00
4.1.55		Приобретение самосвала КАМАЗ-43255 - 1 ед., КАМАЗ-65115 - 2 ед.	Замена морально и физически устаревшего оборудования, повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	марка	-	ММЗ-554, КАМАЗ-5511, КАМАЗ-5511	КАМАЗ-43255 - 1 ед.; КАМАЗ-65115 - 2 ед.	2019	2019	11 110,00	0,00	0,00	11 110,00	0,00	0,00	0,00
4.1.56		Приобретение прицепа-9835-20, 1 ед.	Повышение уровня технического оснащения	Автотранспортный цех	Прицеп-9835-20	Наличие	Отсутствует	В наличии	2019	2019	430,00	0,00	0,00	430,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	№ в ИП 2017.11	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)						
					Наименование показателя (мощность, диаметр, протяженность и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Прогнозно к 2015 г.	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
							до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
4.1.57		Приобретение портативного виброкалибратора	Исполнение требований п. 11 "ГОСТ ИСО 8041-2006. Межгосударственный стандарт. Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерения" т п. 6.1.1. "ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003). Межгосударственный стандарт. Вибрация"	24 Северная, 125в	Портативный виброкалибратор	Наличие	Отсутствует	В наличии	2019	2019	136,31	0,00	0,00	136,31	0,00	0,00	0,00
4.1.58		Реконструкция тепловых сетей	Исполнение требований СНиП 41-02-2003 п. 9.3, снижение потерь тепловой энергии	по ул. Нефтебаза, 4	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 17,4; 2. 50; 3. 30; 4. надз.	1. 10,7; 2. 50; 3. 30; 4. канал	2020	2020	283,79	0,00	0,00	0,00	283,79	0,00	0,00
4.1.59		Реконструкция тепловых сетей	Исполнение требований СНиП 41-02-2003 п. 9.3, снижение потерь тепловой энергии	по ул. Седова, 65	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 82,2; 2. 100; 3. 100; 4. надз.	1. 52,5; 2. 100; 3. 100; 4. канал	2020	2020	864,86	0,00	0,00	0,00	864,86	0,00	0,00
4.1.60		Реконструкция тепловых сетей	Исполнение требований СНиП 41-02-2003 п. 9.3, снижение потерь тепловой энергии	по ул. Долгирева, 81	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 303,3; 2. 300, 150, 100; 3. 50, 190, 40; 4. надз., надз, надз.	1. 249,6; 2. 300, 150, 100, 80; 3. 57, 201, 54; 4. канал, канал, канал	2020	2020	6 498,01	0,00	0,00	0,00	6 498,01	0,00	0,00
4.1.61		Реконструкция тепловых сетей	Исполнение требований СНиП 41-02-2003 п. 9.3, снижение потерь тепловой энергии	по ул. Долгирева, 91	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. Гкал; 2. мм; 3. м.п.;	1. 265,3; 2. 300, 150; 3. 140, 145; 4. надз., надз.	1. 134,3; 2. 300, 300, 300, 150; 3. 117,5, 20, 3, 140; 4. канал, надз, в кам., канал.	2020	2020	4 210,51	0,00	0,00	0,00	4 210,51	0,00	0,00
4.1.62		Реконструкция тепловых сетей	Обеспечение оперативного доступа к тепловым сетям, снижение тепловых потерь	от ТПНС-305 по ул. Красный Путь, 92	1. Нормативные потери тепловой энергии; 2. Диаметр; 3. Длина; 4. Тип прокладки	1. мм; 2. м.п.;	1. 1239,7; 2. 300; 3. 744; 4. Надз.	1. 1225,3; 2. 300; 3. 1175; 4. Надз.	2020	2020	22 772,85	0,00	0,00	0,00	22 772,85	0,00	0,00
4.1.63		Приобретение ИТ-оборудования инфраструктурного (ПК)	Обеспечение надежности функционирования АРМ пользователей Предприятия	Центральный, Кировский и Советский теплоэнергетические округа, служба эксплуатации ЦТП и ТПНС, цех по подготовке производства, котельные: ул. Перова, 43; ул. Мельничная, 2; ул. Авиагородок, 9 А, ул. К. Заслонова, 2; ул. 19-я Марьиновская, 40/1; ул. 1-й К.Звезды, 49; п. Светлый, 225; п. Черемушки, ул. 4-я Северная, 180; п. Береговой; п. Крутая Горка; п. Большие Поля; ул. Каховского, 3.	Количество	шт.	27	27	2019	2019	1 405,70	0,00	0,00	1 405,70	0,00	0,00	0,00
4.1.64		Приобретение течеискательного комплекта ЛИДЕР-1111	Замена морально и физически устаревшего оборудования	24 Северная, 125в	Марка	-	Лидер-111	ЛИДЕР-1111	2019	2019	91,20	0,00	0,00	91,20	0,00	0,00	0,00
4.1.65		Установка системы контроля доступа на территории котельной в пос. Большие Поля, ул. Комсомольская №3	Оптимизация затрат на охрану объектов	Котельная пос. Большие Поля, ул. Комсомольская №3	Система контроля и управления доступом объекта	Наличие	Отсутствует	В наличии	2019	2019	64,91	0,00	0,00	64,91	0,00	0,00	0,00
4.1.66		Устройство ограждения и въезда на территорию котельной по ул. Каховская, 3	Требования нормативно-технической документации	Котельная по ул. Каховская, 3	Ограждение и въезд на территорию котельной	Наличие	Отсутствует	В наличии	2020	2020	2 237,78	0,00	0,00	0,00	2 237,78	0,00	0,00
	Всего по										263 269,75	0,00	59 021,69	61 227,84	143 020,22	0,00	0,00
	Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																
	5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего по группе 5										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ИТОГО по 2 этапу программы										539 536,80	0,00	142 178,88	175 816,85	221 541,07	0,00	31 038,22

»