



**РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

20 ноября 2018 года

г. Омск

№ 355/81

О внесении изменений в приказ
Региональной энергетической комиссии Омской области

Приложения №№ 2–5 к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области от 30 октября 2017 года № 221/62 «Об утверждении инвестиционной программы акционерного общества «Территориальная генерирующая компания № 11» в сфере теплоснабжения на 2018–2022 годы» изложить в новой редакции согласно приложениям №№ 1–4 к настоящему приказу.

Председатель Региональной
энергетической комиссии
Омской области

В.В. Тараненко

Расходы на реализацию мероприятий в отчетном году, тыс. руб. с НДС																		
№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (или реализации)	Описание и место выполнения работ	Основные технические характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	в т.ч. по годам					Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование показателя (количество, протяженность, диаметр и т.д.)	Ед. изм.	Значение показателя					Профинансирование на 2018 г.	2018	2019	2020	2021			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	3 022										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.2.32	Установка систем самоналивных фильтров, предварительной очистки перекачиваемой воды турбинного агрегата Т-185220-130 ст. №5	Повышение эффективности работы турбинного агрегата, снижение расхода электроэнергии	ТЭЦ-5	Организация установочной комиссии: апрель - 3,7 МВт; май - 25,8 МВт	МВт	10,1	-	2018	2019	15 641	0	202	15 439	0	0	0	0	0
3.2.33	Модернизация турбинного агрегата №4	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Организация установочной комиссии в летнее время (сентябрь-октябрь)	МВт	26,8	-	2018	2019	21 205	0	426	20 779	0	0	0	0	0
3.2.34	Модернизация системы водоснабжения №1	Повышение эффективности системы водоснабжения	ТЭЦ-5	Начало работы монтажно-наладочных работ	дм/лет	нет	да	2019	2019	326	0	0	326	0	0	0	0	0
3.2.35	Модернизация системы водоснабжения №3	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Организация установочной комиссии в летнее время	МВт	59,1	-	2021	2022	107 509	0	0	0	0	2 293	107 216	0	0
3.2.36	Модернизация системы водоснабжения №2	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	32	2018	2018	1 726	0	1 726	0	0	0	0	0	0
3.2.37	Модернизация системы водоснабжения №1	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	76	2018	2018	302	0	302	0	0	0	0	0	0
3.2.38	Модернизация системы водоснабжения №2	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	76	2018	2018	336	0	336	0	0	0	0	0	0
3.2.39	Модернизация системы водоснабжения №3	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	76	2018	2018	913	0	913	0	0	0	0	0	0
3.2.40	Модернизация системы водоснабжения №4	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	76	2018	2018	872	0	872	0	0	0	0	0	0
3.2.41	Модернизация системы водоснабжения №5	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	0	76	2018	2018	1 040	0	1 040	0	0	0	0	0	0
3.2.42	Установка насосов перекачки воды из водохранилища	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	тыс. руб/год	1226,4	0	2018	2018	2 430	0	2 430	0	0	0	0	0	0
3.2.43	Модернизация системы водоснабжения №6	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	284	0	284	0	0	0	0	0	0
3.2.44	Модернизация системы водоснабжения №7	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	1 040	0	1 040	0	0	0	0	0	0
3.2.45	Модернизация системы водоснабжения №8	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	130	0	130	0	0	0	0	0	0
3.2.46	Модернизация системы водоснабжения №9	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	515	0	515	0	0	0	0	0	0
3.2.47	Модернизация системы водоснабжения №10	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	524	0	524	0	0	0	0	0	0
3.2.48	Модернизация системы водоснабжения №11	Снижение расхода электрической мощности	ТЭЦ-5	Прокладка нового трубопровода	Дж, мч	110; 2) 5782	1) 10; 2) 770	2018	2018	1 941	0	1 941	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (по реализации)	Описание и место реализации объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий и прочих затрат, тыс. руб. (с НДС)								Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за использование
				Ид. инв.	Идентификационный номер объекта (покупатель, продавец, и т.д.)	Значение показателя				Всего	Профинансировано в 2018	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.2.49	Техническое перевооружение схемы дифференциальной защиты линии электропередачи 110 кВ, установка резервирования отключения выключателя 110 кВ		ТЗП-3	Сопоставлено дифференциальной защитой резервирования	действ.	нет	да	2018	2019	48 971	0	3 061	45 910	0	0	0	0	0	
3.2.50	Техническое перевооружение программно-технического комплекса релейной защиты объектов в части реализации мероприятий по обеспечению бесперебойного питания		ТЗП-3	Релейная защита объектов (выключатель, трансформатор, кабель, и т.д.)	действ.	нет	да	2018	2019	2 465	0	979	1 486	0	0	0	0	0	
3.2.51	Техническое перевооружение системы питания обмоток трансформатора 40 кВ	Повышение надежности	ТЗП-4	Трансформатор	-	нет	нет	2018	2019	2 914	0	2 914	0	0	0	0	0	0	
3.2.52	Материальная модернизация системы питания обмоток трансформатора 40 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Потери напряжения (снижение потерь)	тыс. руб.	55140	0	2018	2019	22 259	0	15 547	6 712	0	0	0	0	0	
3.2.53	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Омметр нагрузки от трансформатора	действ.	нет	да	2018	2019	358	0	358	0	0	0	0	0	0	
3.2.54	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Нагрузка системы	действ.	нет	да	2018	2019	9 526	0	774	8 752	0	0	0	0	0	
3.2.55	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Контроль напряжения (концентрация обмотки)	-	6075	10,47	2018	2019	81 090	0	6 578	74 513	0	0	0	0	0	
3.2.56	Материальная модернизация трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Потери напряжения	тыс. руб.	0	1	2019	2019	540	0	0	540	0	0	0	0	0	
3.2.57	Осуществление мероприятий по модернизации измерительной системы питания	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	тыс. руб.	нет	нет	2019	2019	2 449	0	0	2 449	0	0	0	0	0	
3.2.58	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Нагрузка системы	действ.	нет	да	2019	2019	1 953	0	0	1 953	0	0	0	0	0	
3.2.59	Установка резервирования отключения выключателя 110 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Установка выключателя	тыс. руб.	1066	1209	2019	2019	2 772	0	0	2 772	0	0	0	0	0	
3.2.60	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Снижение УТТТ на нагрузку	тыс. руб.	428	424	2018	2019	55 364	0	2 141	53 223	0	0	0	0	0	
3.2.61	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	материальная	нет	2019	2019	415	0	0	415	0	0	0	0	0	
3.2.62	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	материальная	нет	2019	2019	194	0	0	194	0	0	0	0	0	
3.2.63	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	тыс. руб.	780,126	780,126	2019	2019	573	0	0	573	0	0	0	0	0	
3.2.64	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	Факел-1, Факел-2	нет	2019	2019	344	0	0	344	0	0	0	0	0	
3.2.65	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	ВЭЛЕТ УФСВ 3100, ПДМЕТ УФСВ-5220	нет	2019	2019	1 949	0	0	1 949	0	0	0	0	0	
3.2.66	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	ДР-400	нет	2019	2019	8 719	0	0	8 719	0	0	0	0	0	
3.2.67	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	ДР-400	нет	2019	2019	8 602	0	0	8 602	0	0	0	0	0	
3.2.68	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	ВЭЛЕТ УФСВ 3100, ПДМЕТ УФСВ-5220	нет	2019	2019	11 611	0	0	11 611	0	0	0	0	0	
3.2.69	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	-	ЭВБ-150СД	нет	2019	2019	2 994	0	0	2 994	0	0	0	0	0	
3.2.70	Техническое перевооружение трансформатора 100 кВ	Повышение надежности	ТЗП-5	Измерительная система	тыс. руб.	250	250	2019	2019	3 360	0	0	3 360	0	0	0	0	0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные потребности (един. измерения)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в планируемых годах, тыс. руб. (с НДС)							Остаток финансирования	в т.ч. за счет бюджета
				Ед. изм.	Наименование продукции (материала, оборудования, комплектующих, запасных частей и т.п.)	Значение показателя				2 018	2 019	2 020	2 021	2 022				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего по группе 3.																		
4.1.1	Мероприятия, направленные на снижение потребления энергии и улучшение условий эксплуатации оборудования, в том числе на повышение эффективности использования энергии	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-4	дБ	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	47	40	2017	2018	5 159	70	5 088	0	0	0	0	0	0
4.1.2	Ремонт электрооборудования станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-4	кВт/ч	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	> 600	600	2018	2018	83 614	0	83 614	0	0	0	0	0	0
4.1.3	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-4	дБ	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	43	35	2019	2020	17 229	0	9 088	8 141	0	0	0	0	0
4.1.4	Монтаж системы автоматического контроля качества продукции	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-4	дБ	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	нет	да	2021	2022	30 738	0	0	0	0	0	671	30 067	0
4.1.5	Ремонт электрооборудования станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-4	кВт/ч	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	> 600	600	2022	2022	57 240	0	0	0	0	0	0	57 240	0
4.1.6	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-5	дБ	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	превышение нормы на 27,32 (до норматива)	превышение нормы на 27,32 (до норматива)	2016	2019	58 228	47 010	0	11 218	0	0	0	0	0
4.1.7	Ремонт электрооборудования станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	кВт/ч	Снижение уровня шума в санитарно-защитной зоне станций	> 600	600	2017	2018	207 645	104 422	103 223	0	0	0	0	0	0
4.1.8	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-4	-	Тип шума	ПД-500-30-3	ПД-500-30-3	2020	2021	32 942	0	0	1 795	31 147	0	0	0	0
4.1.9	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	Гкал/ч	Тепловая нагрузка	0	270	2020	2021	30 853	0	0	0	0	1 902	28 951	0	0
4.1.10	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	Гкал/ч	Тепловая нагрузка	0	270	2021	2022	32 118	0	0	0	0	0	1 960	30 138	0
4.1.11	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Обеспечение автоматизации работы станков 1А2 и 1А3	ТС1-3	литры	Создание резервуара хранения воды 10 ат	нет	да	2020	2020	22 664	0	0	0	0	22 664	0	0	0
4.1.12	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-4	литры	Нагрев системы фильтрации воды	нет	да	2018	2020	5 087	0	331	4 756	0	0	0	0	0
4.1.13	Монтаж автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-4	Гкал/ч	Тепловая нагрузка	0	160	2020	2020	27 487	0	0	0	0	27 487	0	0	0
4.1.14	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	т/ч	Объем топлива	2635	1185,8	2018	2018	911	0	911	0	0	0	0	0	0
4.1.15	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	м³/ч	Снижение уровня шума (до норматива)	> 600	600	2019	2022	188 279	0	0	2 642	0	0	0	188 279	0
4.1.16	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-5	м³/ч	Снижение уровня шума (до норматива)	> 600	600	2022	2022	188 279	0	0	0	0	0	0	188 279	0
4.1.17	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	АТОН-801	Марк-400/1	2018	2018	312	0	312	0	0	0	0	0	0
4.1.18	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	шт.	количество	0	2	2018	2018	78	0	78	0	0	0	0	0	0
4.1.19	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	КСЦ-125	КСЦ-125	2018	2018	682	0	682	0	0	0	0	0	0
4.1.20	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	КСЦ-76	КСЦ-125	2018	2018	701	0	701	0	0	0	0	0	0
4.1.21	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	ИП-5	ИП-5	2018	2018	638	0	638	0	0	0	0	0	0
4.1.22	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	ИП-1	ИП-1	2018	2018	203	0	203	0	0	0	0	0	0
4.1.23	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	ИП-1000	ИП-1000	2018	2018	936	0	936	0	0	0	0	0	0
4.1.24	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	АТОН-801	Марк-400/1	2018	2018	213	0	213	0	0	0	0	0	0
4.1.25	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	АТОН-802	Марк-902	2018	2018	66	0	66	0	0	0	0	0	0
4.1.26	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	-	Замена морилки и фитингов устаревшего оборудования	АТОН-803	Марк-1002/1	2018	2018	87	0	87	0	0	0	0	0	0
4.1.27	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	шт.	количество	0	1	2018	2018	251	0	251	0	0	0	0	0	0
4.1.28	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	шт.	количество	0	1	2018	2018	131	0	131	0	0	0	0	0	0
4.1.29	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	шт.	количество	0	1	2018	2018	591	0	591	0	0	0	0	0	0
4.1.30	Установка автоматизированной системы управления для станков 1А2 и 1А3	Снижение потребления энергии станками 1А2 и 1А3	ТС1-3	шт.	количество	0	1	2019	2019	5 844	0	0	0	0	0	0	0	0

Резюме по реализации мероприятий и финансовым показателям, тыс. руб. (с НДС)																		
№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место реализации объекта	Основные технико-экономические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Всего	Итого, в рублях					Остаток финансирования	Итого, за счет бюджета за весь период	
				Планируемые показатели (количество, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Затраты на реализацию мероприятия	Затраты на реализацию мероприятия				2 018	2 019	2 020	2 021	2 022			
																		до реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.1.31	Приобретение переносного رف.Застра в кредитный кабинет	Повышение точности измерений	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	66	0	66	0	0	0	0	0	0
4.1.32	Приобретение насоса погружного	Повышение надежности работы оборудования	ТЭП-4	количество	шт.	6	2	2018	2018	126	0	126	0	0	0	0	0	0
4.1.33	Замена электродвигателя	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-4	мощность	кВт	К06С-2	К06С-3	2018	2018	80	0	80	0	0	0	0	0	0
4.1.34	Приобретение датчиков системы контроля заливов	Повышение надежности работы оборудования	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	238	0	0	238	0	0	0	0	0
4.1.35	Замена оборудования для крыше-перегрузки угля	Повышение надежности работы оборудования	ТЭП-4	мощность	кВт	ТЭП-3A1	ТЭП-400	2018	2018	796	0	796	0	0	0	0	0	0
4.1.36	Замена насоса компрессии с электродвигателем 30 кВт для утилизации сырьевых отходов	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-4	мощность	кВт	К106С-42-250n	К106С-42-250n	2018	2018	38	0	38	0	0	0	0	0	0
4.1.37	Приобретение трансформатора тока для троллей	Повышение надежности работы оборудования	ТЭП-4	мощность	кВт	СО-2,5	самодельный	2018	2018	97	0	97	0	0	0	0	0	0
4.1.38	Замена насоса и датчиков утилизации	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	EP-2400C	EP-2500ZG	2018	2018	66	0	66	0	0	0	0	0	0
4.1.39	Приобретение датчиков насоса пропускной способности	Повышение надежности работы ТЭП	ТЭП-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	684	0	684	0	0	0	0	0	0
4.1.40	Приобретение насоса стального вертикального	Выполнение требований ПТЗ	ТЭП-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	215	0	215	0	0	0	0	0	0
4.1.41	Замена электродвигателя	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	МАРК-301Т	МАРК-3010	2018	2018	74	0	74	0	0	0	0	0	0
4.1.42	Приобретение насоса и электродвигателя 100 кВт	Повышение надежности работы оборудования	ТЭП-5	количество	шт.	0	4	2020	2020	217	0	0	217	0	0	0	0	0
4.1.43	Замена электродвигателя насоса с гидроприводом	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	РК-150,2	АИ-012	2018	2018	88	0	88	0	0	0	0	0	0
4.1.44	Замена электрокабеля	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	К06С-2	К06С-3KM	2018	2018	67	0	67	0	0	0	0	0	0
4.1.45	Приобретение дренажного насоса пропускной способностью 80 м³/ч	Повышение надежности работы ТЭП	ТЭП-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	498	0	498	0	0	0	0	0	0
4.1.46	Замена трубной системы и электродвигателя насоса с пропускной способностью 500 м³/ч	Повышение надежности работы ТЭП	ТЭП-5	мощность	кВт	ПНС-500	ПНС-500-14-23	2018	2018	3 279	0	3 279	0	0	0	0	0	0
4.1.47	Приобретение насоса пропускной способностью 2500 м³/ч с электродвигателем	Повышение надежности работы ТЭП	ТЭП-5	количество	шт.	0	6	2019	2019	875	0	1 388	0	875	0	0	0	0
4.1.48	Приобретение ретроструктуры электрообогреваемого	Контроль параметров работы оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	В-08	55С-5508	2020	2020	2 269	0	0	0	2 289	0	0	0	0
4.1.49	Замена электродвигателя	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	К06С-2	К06С-2	2020	2020	2 365	0	0	0	2 365	0	0	0	0
4.1.50	Замена электродвигателя	Обеспечение надежности работы средств связи	ТЭП-4	мощность	кВт	6000	6000	2020	2020	3 991	0	0	0	3 991	0	0	0	0
4.1.51	Замена насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Обеспечение надежности работы средств связи	ТЭП-4	мощность	кВт	Марка ТЭП-301Т, ТЭП-301Т	Марка ТЭП-301Т, ТЭП-301Т	2022	2022	4 380	0	0	0	4 380	0	0	0	0
4.1.52	Замена насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Обеспечение надежности работы средств связи	ТЭП-4	мощность	кВт	Марка ТЭП-301Т, ТЭП-301Т	Марка ТЭП-301Т, ТЭП-301Т	2022	2022	4 380	0	0	0	4 380	0	0	0	0
4.1.53	Приобретение и монтаж системы защиты оборудования	Повышение надежности работы средств связи	ТЭП-5	количество	шт.	48	72	2018	2018	317	0	317	0	0	0	0	0	0
4.1.54	Приобретение и монтаж системы защиты оборудования	Повышение надежности работы средств связи	ТЭП-5	количество	шт.	1	1	2019	2019	168	0	0	168	0	0	0	0	0
4.1.55	Создание структурной модели системы	Обеспечение надежности работы средств связи	ТЭП-5	количество	шт.	0	1	2020	2020	5 840	0	0	0	5 840	0	0	0	0
4.1.56	Замена насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Обеспечение надежности работы средств связи	ТЭП-5	мощность	кВт	3840	3840	2022	2022	3 448	0	0	0	3 448	0	0	0	0
4.1.57	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	46388273	46388273	2018	2018	1 229	0	1 229	0	0	0	0	0	0
4.1.58	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	САМ1250/4473	САМ1250/4473	2018	2018	2 910	0	2 910	0	0	0	0	0	0
4.1.59	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	13546	13546	2018	2018	744	0	744	0	0	0	0	0	0
4.1.60	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	0	4	2018	2018	513	0	513	0	0	0	0	0	0
4.1.61	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	0	1	2018	2018	182	0	182	0	0	0	0	0	0
4.1.62	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	А92-4	54200M4	2018	2018	174	0	174	0	0	0	0	0	0
4.1.63	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	0	6	2018	2018	929	0	929	0	0	0	0	0	0
4.1.64	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	0	1	2018	2018	60	0	60	0	0	0	0	0	0
4.1.65	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	0	1	2018	2018	442	0	442	0	0	0	0	0	0
4.1.66	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	Масел	ИКА-САМ110-7	2018	2018	233	0	233	0	0	0	0	0	0
4.1.67	Приобретение насоса компрессии насоса с пропускной способностью 100 м³/ч	Замена изношенного и финансово устаревшего оборудования	ТЭП-5	мощность	кВт	ВНТМ-5-57	ВНТМ-5-57	2018	2018	167	0	167	0	0	0	0	0	0

Расходы на реализацию мероприятий в прогнозном (млн, тыс. руб. (с НДС))																		
№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель, реализация)	Описание в итоге реализации объекта	Основные технико-экономические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Итого	в т.ч. за 2018	в т.ч. за 2019				Остаток финансирования	в т.ч. за счет средств за бюджетные ассигнования	
				Наименование показателя (количество, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Затраченные показатели	Затраченные показатели					2018	2019	2020	2021			2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4.1.99	Приобретение резервного генератора (7 шт.)	Замена морально и физически устаревшего оборудования	ТЭП-4	мощность	-	КС-2 на бензиновом двигателе	Электр. генератор 10 кВт, бензиновый	2018	2018	610	0	610	0	0	0	0	0	
4.1.100	Приобретение фидер-провода (1 шт.)	Приобретение прожекторного освещения	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	669	0	669	0	0	0	0	0	
4.1.101	Приобретение насоса и компрессорного насоса (1 шт., компрессорный насос - 1 шт., компрессорный насос - 1 шт.)	Приобретение прожекторного освещения	ТЭП-4	количество	шт.	0	3	2019	2019	429	0	429	0	0	0	0	0	
4.1.102	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	104	0	104	0	0	0	0	0	
4.1.103	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	149	0	149	0	0	0	0	0	
4.1.104	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	3	2019	2019	332	0	332	0	0	0	0	0	
4.1.105	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	12	2019	2019	781	0	781	0	0	0	0	0	
4.1.106	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	719	0	719	0	0	0	0	0	
4.1.107	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	2243	0	2243	0	0	0	0	0	
4.1.108	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	106	0	106	0	0	0	0	0	
4.1.109	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	5478	0	5478	0	0	0	0	0	
4.1.110	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	551	0	551	0	0	0	0	0	
4.1.111	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	1035	0	1035	0	0	0	0	0	
4.1.112	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	16204	0	16204	0	0	0	0	0	
4.1.113	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	268	0	268	0	0	0	0	0	
4.1.114	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2019	2019	804	0	804	0	0	0	0	0	
4.1.115	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	2780	0	2780	0	0	0	0	0	
4.1.116	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	16	0	16	0	0	0	0	0	
4.1.117	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	2	2018	2018	696	0	696	0	0	0	0	0	
4.1.118	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	2861	0	2861	0	0	0	0	0	
4.1.119	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	678	0	678	0	0	0	0	0	
4.1.120	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	1213	0	1213	0	0	0	0	0	
4.1.121	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	80	0	80	0	0	0	0	0	
4.1.122	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	137	0	137	0	0	0	0	0	
4.1.123	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	3	2018	2018	154	0	154	0	0	0	0	0	
4.1.124	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	40	0	40	0	0	0	0	0	
4.1.125	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	3028	0	3028	0	0	0	0	0	
4.1.126	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	74	0	74	0	0	0	0	0	
4.1.127	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	254	0	254	0	0	0	0	0	
4.1.128	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	1	2018	2018	406	0	406	0	0	0	0	0	
4.1.129	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	2	2018	2018	248	0	248	0	0	0	0	0	
4.1.130	Приобретение насоса управления насосом (1 шт.)	Требование нормативно-технической документации	ТЭП-4	количество	шт.	0	2	2018	2018	477	0	477	0	0	0	0	0	

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные характеристики (един. измерения)	Описание и место расположения объекта	Основные количественные характеристики					Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий и организационных затрат, тыс. руб. (с НДС)							Остаток финансирования	в т.ч. за счет бюджета	в т.ч. за счет иных источников
				Увеличение площади (площадь, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Затраты на реализацию мероприятия		Всего			Профинансировано в 2018	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.1.131	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	697	0	697	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.132	Приобретение насоса сменной мощностью 130 кВт (3 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	3	2018	2018	118	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.133	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	302	0	302	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.134	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (6 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	6	2018	2018	1324	0	1324	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.135	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	16	2018	2018	1339	0	1339	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.136	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	30827	0	0	30827	0	0	0	0	0	0	0
4.1.137	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	552	0	0	552	0	0	0	0	0	0	0
4.1.138	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	753	0	0	753	0	0	0	0	0	0	0
4.1.139	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	432	0	0	432	0	0	0	0	0	0	0
4.1.140	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	136	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0
4.1.141	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	91	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0
4.1.142	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	3159	0	0	3159	0	0	0	0	0	0	0
4.1.143	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (2 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	2	2019	2019	3296	0	0	3296	0	0	0	0	0	0	0
4.1.144	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	4134	0	0	4134	0	0	0	0	0	0	0
4.1.145	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	12	2019	2019	2136	0	0	2136	0	0	0	0	0	0	0
4.1.146	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	16315	0	0	16315	0	0	0	0	0	0	0
4.1.147	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (2 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	2	2019	2019	113	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0
4.1.148	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	5406	0	0	5406	0	0	0	0	0	0	0
4.1.149	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	2772	0	0	2772	0	0	0	0	0	0	0
4.1.150	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	1595	0	0	1595	0	0	0	0	0	0	0
4.1.151	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2018	2018	10015	0	10015	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.152	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	3	2018	2018	685	0	685	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.153	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1928	2019	2019	3213	0	0	3213	0	0	0	0	0	0	0
4.1.154	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	1136	0	0	1136	0	0	0	0	0	0	0
4.1.155	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	152	2019	2019	6424	0	0	6424	0	0	0	0	0	0	0
4.1.156	Приобретение насоса сменной мощностью 100 кВт (1 шт.)	Помещение насосной станции	ТЭЦ-5	количество	шт.	0	1	2019	2019	7261	0	0	7261	0	0	0	0	0	0	0

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
АО "ТГК-11" в сфере теплоснабжения на 2018-2022 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Утвержденный период	Плановые значения в т.ч. по годам реализации					
					2018	2019	2020	2021	2022	
					6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя*	т.у.т./Гкал	0,1478	0,1471	0,1471	0,1471	0,1471	0,1471	0,1471	0,1471
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	т.у.т./м³*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Изнако объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, осуществляющих на начало реализации Инвестиционной программы	Гкал/ч	50,5	63,9	54,1	57,1	60,6	61,2	63,9	
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	% от полезного отпуска тепловой энергии	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Достижение целевого показателя по выбросам пыли при увеличении КПД фильтра: Реконструкция электрофильтра котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№ 1 (техническое перевооружение)	т/т.т./м³*	≥ 600	<600	<600	<600	<600	<600	<600	<600
7.2	Достижение целевого показателя по выбросам пыли при увеличении КПД фильтра: Реконструкция электрофильтра котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№ 3 (техническое перевооружение)	мг/м³	≥ 600	<600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
7.3	Достижение целевого показателя по выбросам пыли при увеличении КПД фильтра: Реконструкция электрофильтра котлоагрегата БКЗ 420-140-5 ст.№ 6 (техническое перевооружение)	мг/м³	≥ 600	<600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
7.4	Снижение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в объеме лаводковых вод и промывных стоков, подлежащих сбросу в р. Омь до нормативных значений.	мг/м³	Взвешенные вещества ≥ 18,75 мг/л Нефтепродукты ≥ 0,05 мг/л Железо ≥ 0,1 мг/л Медь ≥ 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л	Взвешенные вещества ≥ 18,75 мг/л Нефтепродукты ≥ 0,05 мг/л Железо ≥ 0,1 мг/л Медь ≥ 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л	Взвешенные вещества < 18,75 мг/л Нефтепродукты < 0,05 мг/л Железо < 0,1 мг/л Медь < 0,001 мг/л

Приложение № 3
к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области
от 10 ноября 2017 № 355/184
2018 год

Приложение № 4
к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области
от 30 октября 2017 года № 221/62

Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения АО "ТЭК-11"

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности										Показатели энергетической эффективности										Величина теплотехнических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям									
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей										Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источников тепловой энергии *										Отношение величин теплотехнических потерь, тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети									
		Техническое значение					Плановое значение					Техническое значение					Плановое значение					Техническое значение					Плановое значение				
		Техническое значение		Плановое значение		2022	Техническое значение		Плановое значение		2022	Техническое значение		Плановое значение		2022	Техническое значение		Плановое значение		2022	Техническое значение		Плановое значение		2022					
		2018	2019	2020	2021		2018	2019	2020	2021		2018	2019	2020	2021		2018	2019	2020	2021		2018	2019	2020	2021						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	СП ТЭЦ-3*	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	145,3	143,8	143,8	143,8	143,8	143,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	СП ТЭЦ-4*	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	163,3	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	СП ТЭЦ-5*	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	142,7	142,3	142,3	142,3	142,3	142,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Финансовый план
АО «ТГК-11»
в сфере теплоснабжения на 2018-2022 годы**

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб., без НДС)						
		по видам деятельности	Всего	по годам реализации инвестпрограммы				
		тепловая энергия		2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Собственные средства	3 339 743	3 339 743	664 925	703 365	694 869	610 820	665 764
1.1	амортизационные отчисления	3 077 770	3 077 770	543 605	581 340	676 241	610 820	665 764
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	261 973	261 973	121 320	122 025	18 628	0	0
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение	0	0	0	0	0	0	0
1.4	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0	0	0	0	0	0	0
2	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0
2.1	кредиты	0	0	0	0	0	0	0
2.2	займы организаций	0	0	0	0	0	0	0
2.3	прочие привлеченные средства	0	0	0	0	0	0	0
3	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0	0
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по программе	3 339 743	3 339 743	664 925	703 365	694 869	610 820	665 764

"