

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА Публичного акционерного общества «Фортум» в сфере теплоснабжения города Челябинска на 2020–2023 годы (с учетом изменений)

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)													
				наименование показателя (мощность, протяженность и тому подобное)	единицы измерения	Значение показателя				Всего по мероприятию	Профинансировано к 2020 году	2020 год (план)		2020 год (факт)		2021 год		2022 год		2023 год		Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					Всего:	в т.ч. на теплоэнергию, %	Всего:	в т.ч. на теплоэнергию, %	Всего:	в т.ч. на теплоэнергию, %	Всего:	в т.ч. на теплоэнергию, %	Всего:	в т.ч. на теплоэнергию, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей:																							
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																							
1.2. Строительство иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																							
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																							
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																							
Всего по группе 1																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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																							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																							
3.1.	Реконструкция ЧТЭЦ-1 с выводом из эксплуатации старой части	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-1	Установленная мощность станции	МВт	133	83	2021	2023	3 340 677	-	-	-	20 368	12 213	69 559	41 708	1 603 293	961 340	1 667 826	1 083 792	-	-
3.2.	Разработка проекта на реконструкцию схемы индивидуального группового фосфатирования котлов БКЗ-2100140Ф ст. №1+9 Челябинской ТЭЦ-2 с организацией автономной схемы дозирования едкого натра (выполнение строительно-монтажных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-2	Схема дозирования (индивидуальная)	шт.	-	1	2021	2021	21 634	-	-	-	-	-	21 634	10 492	-	-	-	-	-	
3.3.	Создание схемы консервации турбин (выполнение строительно-монтажных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-2	Схема консервации	шт.	-	1	2021	2021	5 250	-	5 179	2 419	-	-	5 250	2 546	-	-	-	-	-	

3.4.	Установка комплексных очистных сооружений от нефтепродуктов и взвешенных на выпуске сточных вод	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-2	Система очистки	шт.	-	1	2020*	2020*	6 083	-	6 083	2 842	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 7), выполнение поставки	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2	Сокращение присосов воздуха	%	30,1	10	2020**	2020**	15 953	-	-	-	15 953	7 452	-	-	-	-	-	-
3.6.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 7), выполнение строительно-монтажных работ	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2					2020**	2020**	10 800	-	-	-	10 800	5 045	-	-	-	-	-	-
3.7.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 9), выполнение поставки	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2	Сокращение присосов воздуха	%	22,1	10	2021	2021	8 083	-	-	-	-	-	8 083	3 920	-	-	-	-
3.8.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 9), выполнение строительно-монтажных работ	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2					2022	2022	2 718	-	-	-	-	-	-	-	2 718	1 531	-	-
3.9.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 8), выполнение поставки	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2	Сокращение присосов воздуха	%	22,1	10	2021	2021	8 083	-	-	-	-	-	8 083	3 920	-	-	-	-
3.10.	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 8), выполнение строительно-монтажных работ	Прочее	Челябинская ТЭЦ-2					2022	2022	2 718	-	-	-	-	-	-	-	2 718	1 531	-	-
3.11.	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение проектных работ)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-2	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	2022	2022	3 181	315	-	-	-	-	-	2 866	1 614	-	-	-
3.12.	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение строительно-монтажных работ)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-2					2023	2023	25 757	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 757

3.13.	Изменение режима топливоиспользования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект реконструкции сети газопотребления). Выполнение проектных работ	Производительность	Челябинская ТЭЦ-2	Оптимизация технологических процессов	шт.	-	1	2021	2021	4 706	-	-	-	-	-	4 706	2 282	-	-	-	-	-	-			
3.14.	Изменение режима топливоиспользования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект реконструкции сети газопотребления). Выполнение поставки и строительно-монтажных работ	Производительность	Челябинская ТЭЦ-2					2021	2021	279 096	-	-	-	-	-	-	-	279 096	135 361	-	-	-	-	-	-	-
3.15.	Изменение режима топливоиспользования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект ликвидации угольной инфраструктуры). Выполнение проектных работ	Производительность	Челябинская ТЭЦ-2					2022	2022	11 033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 033	6 214	-	-	-	-	-
3.16.	Изменение режима топливоиспользования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект отчуждения территории) Выполнение проектных работ	Производительность	Челябинская ТЭЦ-2					2022	2022	3 434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 434	1 934	-	-	-	-	-
3.17.	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение строительно-монтажных работ)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-3	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	2023	2023	24 989	-	22 900	8 978	-	-	-	-	-	24 989	8 969	-	-	-			
3.18.	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение строительно-монтажных работ)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-4	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	2023	2023	24 989	-	22 900	4 057	-	-	-	-	-	24 989	4 659	-	-	-			
3.19.	Единый водно-химический режим тепловых сетей гор. Челябинск (Гилуфер). Выполнение проектных работ (ЧТЭЦ-1, ЧТЭЦ-2, ЧТЭЦ-3, ЧТЭЦ-4)	Законодательство	ЧТЭЦ-1, ЧТЭЦ-2, ЧТЭЦ-3, ЧТЭЦ-4	Технология водоподготовки и подпиточной воды теплотрассы	шт.	-	1	2022	2022	7 677	-	-	-	-	-	-	-	7 677	3 474	-	-	-	-			
3.20.	Единый водно-химический режим тепловых сетей гор. Челябинск (Гилуфер). Выполнение строительно-монтажных работ (ЧТЭЦ-1)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-1					2023	2023	200 555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 555	118 069	-	-	-

3.21.	Единый водно-химический режим тепловых сетей гор. Челябинск (Гилуфер). Выполнение строительно-монтажных работ (ЧТЭЦ-2)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-2						2023	2023	155 581	-	-	-	-	-	-	-	155 581	88 005	-	-		
3.22.	Единый водно-химический режим тепловых сетей г. Челябинск (Гилуфер). Выполнение строительно-монтажных работ (ЧТЭЦ-3)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-3						2023	2023	43 389	-	-	-	-	-	-	-	43 389	15 573	-	-		
3.23.	Единый водно-химический режим тепловых сетей г. Челябинск (Гилуфер). Выполнение строительно-монтажных работ (ЧТЭЦ-4)	Законодательство	Челябинская ТЭЦ-4						2023	2023	10 583	-	-	-	-	-	-	-	10 583	1 973	-	-		
3.24.	Строительство т/м ЧГРЭС-СЗК корректив-проекта (приборы учета), этап 1 ТМ 2,4, выполнение СМР	Повышение эффективности	Челябинская ТЭЦ-4	Замена и установка ультразвуковых расходомеров	шт.	-	2		2020*	2020*	5 239	-	19 261	3 412	5 239	928	-	-	-	-	-	-		
3.25.	Строительство т/м ЧГРЭС-СЗК (коррекция 3 этапа СВТМ), выполнение проектных работ	Повышение эффективности	Челябинская ТЭЦ-4	Протяженность	м	-	500		2020*	2020*	3 798	-	3 798	673	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.26.	Реконструкция (модернизация) трубопроводов тепловых магистралей ЧТЭЦ-4 с целью повышения параметров (выполнение проектных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-4	Давление в тепломагистралях	кгс/см2	9	11		2021	2021	1 143	-	-	-	-	-	1 143	195	-	-	-	-		
3.27.	Реконструкция (модернизация) трубопроводов тепловых магистралей ЧТЭЦ-4 с целью повышения параметров (выполнение строительно-монтажных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-4									2022	2022	37 733	-	-	-	-	-	-	37 733	6 935	-	-
Всего по группе 3.											4 264 880	315	80 122	22 381	52 359	25 637	397 554	200 426	1 671 470	984 573	2 153 668	1 335 611	-	-
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																								
Всего по группе 4.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																								
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																								
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																								
Всего по группе 5.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО по программе											4 264 880	315	80 122	22 381	52 359	25 637	397 554	200 426	1 671 470	984 573	2 153 668	1 335 611	-	-

Примечание: *Плановый срок 2020г указан в соответствии с утвержденной инвестиционной программой (Постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29.10.2019г №80/23). При актуализации схемы теплоснабжения г. Челябинска сроки реализации по мероприятиям скорректированы.

** Мероприятие выполнено ранее запланированных сроков утвержденной инвестиционной программы в 2020г. Фактическое значение соответствует отчетности представленной в органы тарифного регулирования.