ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

Публичного акционерного общества «Фортум» в сфере теплоснабжения на 2020-2023 годы (корректировка мероприятий, реализуемых в 2022-2023 годах)

No	Наименование	Обоснование	Описание	Основные технич	еские уэт	актепист	ики	ı	1	I						Расхолы г	а пеализанию ч	епоприятий в ч	поснозных пеп	ах, тыс. руб. (с І	НЛС)					—
п/п	мероприятий	необходимости	и место	Наименование	<u>≅</u>	Знач	нение	иятия	иятия	Всего по ме	ероприятию:	Х	2020 год	ц (план)	2020 го	д (факт)	2021 го.		•	д (факт)	2022	год	2023	год		
		(цель реализации)	расположение объекта	показателя (мощность, протяженность и т.п.)	инәда	пока	зателя	ропр	чания	Bcero	в т.ч.на тепло-	эвано ty	Bcero	в т.ч. на	Bcero	в т.ч. на	Всего	в т.ч. на	Всего	в т.ч. на тепло-	Bcero	в т.ч. на тепло-	Bcero	в т.ч. на	кания	плать
					з изме	нации ятия	изаци ятия	д нач	окон ^и		энергию,	нсире 20 год		тепло-		тепло-		тепло-		энергию,		энергию,		тепло-	татон	счет
					иниц	еализ	реал	Гс	Год		процент	фина 202		энергию, процент		энергию, процент		энергию, процент		процент		процент		энергию, процент	Осинан	.ч. за а под
					Εд	до р мер	после мер	реал	реал			Прс													+	B 1
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
Гру	ппа 1. Строительство, рек	онструкция	н или моде	ернизация об	ъект	гов в	целя	іх по	дклю	очения і	потреби	теле	ей:													
1.1. (Строительство новых тепловых	сетей в целя	х подключеі	ния потребител	тей																					
	Строительство иных объектов с					, за ис	сключ	ением	тепл	овых сет	ей, в целя	их под	цключен	ия потр	ебителе	ей										
1.3.	Увеличение пропускной способы	юсти сущесті	вующих теп,	ловых сетей в	целях	подк	лючен	ия по	треби	телей																
1.4.	Увеличение мощности и произв	одительности	і существую	щих объектов	цент	ализ	ованн	ого те	плосн	абжения	, за исклі	очени	ием тепл	овых се	етей, в ц	елях по,	цключен	ия потреб	бителей							
Всег	о по группе 1.									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		_						_									_									
Гру	ппа 2. Строительство новн	ых объекто	в системы	централизо	ванн	0ГО Т	гепло	снаб	жени	ія, не св	вязанны	іх с п	юдклю	чение	м новь	іх потр	ебител	ей, в то	м числе	строит	ельство	новых т	епловых	сетей		
Всег	о по группе 2.									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ппа 3. Реконструкция или	молепииза	HING CVIIIEC	трующих об	Levi	OD D	пепа	у спр	rweu i	ug vnop	นอ หวนก		лиестр	VIOIIIIV	ONTER	TOP H	или) по	старки	эµеnги	l от naz	DULIY MCT	VARIARVI VARIARVI		<u> </u>		<u> </u>
	Реконструкция ЧТЭЦ-1 с выводом	Подсрпиза	ции сущес	Установленная	BCKI	ов в	цсли	I CIII	I	ии уров Г	пи изпо	ca cy	щсеть	ующих	OUBCK	IUB II (или) по	Ставки	энсрі и	и от раз Г	ыных ист 	I	, 		$\overline{}$	
5.1.	из эксплуатации старой части	Прочее	Челябинская	мощность	МВт	133	83	2021	2023	3 340 677	2 086 840	0	0	0	20 368	12 213	69 559	41 708	82 930	49 725	1 603 293	961 340	1 667 826	1 083 792	0	0
		поддержание	ТЭЦ-1	станции																					ш	
3.2.	Разработка проекта на реконструкцию																									
	схемы индивидуального группового фосфатирования котлов БКЗ-2100140Ф			C																						
	ст. № 1÷9 Челябинской ТЭЦ-2	Прочее	Челябинская	Схема дозирования	шт.	_	1	2021	2021	21 634	10 492	0	0	0	0	0	21 634	10 492	22 784	11 050	0	0	0	0	0	. 0
	с организацией автономной схемы	поддержание	ТЭЦ-2	(индивидуальная)			•	2021	2021	21 05 .	10 .72						21 00 .	10 .72		11 000			Ŭ	Ŭ	ıĬ	
	дозирования едкого натра (выполнение строительно-монтажных работ)																									
2.2	1 /																								igwdot	
3.3.	Создание схемы консервации турбин (выполнение строительно-монтажных	Прочее	Челябинская	Схема	шт.	_	1	2021	2021	5 250	2 546	0	5 179	2 419	0	0	5 250	2 546	6 959	3 375	0	0	0	0	0	. 0
	работ)	поддержание	ТЭЦ-2	консервации			•	2021	2021	220	20.0		0 1//	2 .17			0 200	20.0	0,0,	3370	Ŭ		Ŭ	Ŭ	لّــــا	
3.4.	Установка комплексных очистных	Законо-	Челябинская																						П	
	сооружений от нефтепродуктов и взвешенных на выпуске сточных вод	дательство	ТЭЦ-2	Система очистки	ШТ.	-	1	2020	2020*	6 083	2 842	0	6 083	2 842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5.	Разработка проекта по реконструкции				$\vdash \vdash$																				\longrightarrow	
	ВЗП котлов (котел 7), выполнение							2020**	2020**	15 953	7 452	0	0	0	15 953	7 452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	поставки	Прочее	Челябинская Тоги 2	Сокращение	%	30,1	10																		igwdown	
	Разработка проекта по реконструкции ВЗП котлов (котел 7), выполнение	поддержание	ТЭЦ-2	присосов воздуха				2020**	2020**	10 800	5 045	0	0	0	10 800	5 045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	строительно-монтажных работ							2020	2020	10 000	3 043	0		U	10 800	3 043	U						U	U	ı "	,
	Разработка проекта по реконструкции																								\Box	
	ВЗП котлов (котел 9), выполнение		т - г					2021	2021	8 083	3 920	0	0	0	0	0	8 083	3 920	26 920	13 056	0	0	0	0	0	0
3.8	поставки Разработка проекта по реконструкции	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-2	Сокращение присосов воздуха	%	22,1	10																		\longrightarrow	
	ВЗП котлов (котел 9), выполнение	поддержание	15Ц2	присосов воздухи				2022	2022	2 718	1 526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 718	1 526	0	0	0	0
	строительно-монтажных работ																								Ш	
3.9.	Разработка проекта по реконструкции							2021	2021	0.000	2.020						0.000	2.020	22.1.12	11.005						
	ВЗП котлов (котел 8), выполнение поставки	Прочее	Челябинская	Челябинская Сокращение				2021	2021	8 083	3 920	0	0	0	0		8 083	3 920	23 143	11 225		0	0	0	U	0
3.10.	Разработка проекта по реконструкции	поддержание	ТЭЦ-2	присосов воздуха	%	22,1	10																		\Box	
	ВЗП котлов (котел 8), выполнение							2021**	2021**	12 915	6 264	0	0	0	0	0	0	0	12 915	6 264	0	0	0	0	0	0
	строительно-монтажных работ																									

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место	Основные технич Наименование	неские хар		ики	ТИЯ	тия	Всего по ме	ероприятию:		2020 год	т (план)	2020 го			мероприятий в п од (план)	рогнозных цена		НДС) 2022	гол	202	3 год	1	
		(цель реализации)	расположение объекта	показателя (мощность, протяженность и т.п.)	рения		зателя	ала эоприя	ания эоприя	Bcero	в т.ч.на тепло-	вано к	Всего	в т.ч. на	Всего	в т.ч. на	Bcero	в т.ч. на	Bcero	в т.ч. на тепло-	Всего	в т.ч. на тепло-	Всего	в т.ч. на	зния	паты
				,	Единица измеј	до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	Год наче реализации мер	Год оконча реализации мерс	BCETO	в т.ч.на тепло- энергию, процент	Профинансиро 2020 годз	БСЕГО	в т.ч. на тепло- энергию, процент	Бсего	в т.ч. на тепло- энергию, процент	BCeTO	в т.ч. на тепло- энергию, процент	BCCTO	в т.ч. на тепло- энергию, процент	Beero	в т.ч. на тепло- энергию, процент	Beero	в т.ч. на тепло- энергию, процент	Остаток финансировя	в т.ч. за счет г за подключе
3 11	2 Оснащение выпуска сточных вод	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
3.11.	автоматизированной системой измерений (выполнение проектных работ)	Законо- дательство	Челябинская ТЭЦ-2	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	-	-	315	0	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0
	Изменение режима топливо- использования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект реконструкции сети газопотребления). Выполнение проектных работ	Производи- тельность	Челябинская ТЭЦ-2	Оптимизация технологических п процессов				2021	2021	4 706	2 282	0	0	0	0	0	4 706	2 282	18 147	8 801	0	0	0	C	0	0
3.13.	Изменение режима топливо- использования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект реконструкции сети газопотребления). Выполнение поставки и строительно-монтажных работ	Производи- тельность	Челябинская ТЭЦ-2	· ·	шт.	-	1	2021	2022	308 498	151 869	0	0	0	0	0	279 096	135 361	362 797	175 957	29 402	16 508	0	C	0	0
	Изменение режима топливо- использования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект ликвидации угольной инфраструктуры). Выполнение проектных работ	Производи- тельность	Челябинская ТЭЦ-2	процессов				2022	2022	11 033	6 195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 033	6 195	0	C	0	0
3.15.	Изменение режима топливо- использования с исключением угля из установленных видов топлива ЧТЭЦ-2 (Проект отчуждения территории). Выполнение проектных работ	Производи- тельность	Челябинская ТЭЦ-2					2022	2022	3 434	1 928	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 434	1 928	0	C	0	0
3.16.	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение строительномонтажных работ)	Законо- дательство	Челябинская ТЭЦ-3	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	-	-	22 900	8 978	0	22 900	8 978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0
	Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерений (выполнение строительномонтажных работ)	Законо- дательство	Челябинская ТЭЦ-4	Автоматизированная система измерений выбросов	шт.	-	1	-	-	22 900	4 057	0	22 900	4 057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0
		Повышение эффективности	Челябинская ТЭЦ-4	Замена и установка ультразвуковых расходомеров	шт.	1	2	2020	2020	19 261	3 412	0	19 261	3 412	5 239	928	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0
	выполнение проектных расот	Повышение эффективности	Челябинская ТЭЦ-4	Протяженность	М	-	500	2020*	2020*	3 798	673	0	3 798	673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20.	Реконструкция (модернизация) трубопроводов тепловых магистралей ЧТЭЦ-4 с целью повышения параметров (выполнение проектных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-4				_	2021	2021	1 143	195	0	0	0	0	0	1 143	195	2 160	369	0	0	0	(0	0
3.21.	Реконструкция (модернизация) трубопроводов тепловых магистралей ЧТЭЦ-4 с целью повышения параметров (выполнение строительно-монтажных работ)	Прочее поддержание	Челябинская ТЭЦ-4	Давление в тепло- магистралях	кгс / см ²	9	11	2022	2022	37 733	6 641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37 733	6 641	0	C	0	0

ливовые сетей т. Челобноский проективия работ — 1 настоянности режим должно стоян проективия работ — 2 настоянности режим должно стоян проективия образования выполнятия сообструкция ВИУ подпития должно постоя ТТП-12 — 2 настоянности режим должно стоян проективия образования выполнятия сообструкция ВИУ подпития должно образования выполнятия должно образования выполняться выполня	№	Наименование	Обоснование	Описание	Основные технич	Основные технические характеристики 🔻 🕱											Расходы н	на реализацию м	пероприятий в п	рогнозных цена	ах, тыс. руб. (с 1	НДС)					
образование произведения в предоставления в произведения в предоставления в предоставления в предоставления в	Π/Π	мероприятий				□ □			MTRI		Всего по ме	ероприятию:	К	2020 го,	ц (план)	2020 го	д (факт)	2021 год (план)		2021 год (факт)		2022 год		2023 год			7
Manuface According Regard (Flandpurp) Part Header (Flandpurp) Part P			(цель реализации)	1	, , ,	Единица измерени	Единица измерени о реализации пероприятия ле реализации героприятия	зателя осле реализации мероприятия	Год начала еализации меропри Год окончания еализации меропри	ализации меропр Год окончания ализации меропр	Bcero	энергию,	Профинансировано 2020 году	Bcero	тепло- энергию,	Bcero	тепло- энергию,	Bcero	тепло- энергию,	Bcero	энергию,	- Bcero	энергию,	Beero	тепло- энергию,	Остаток финансирования	в т.ч. за счет плать
Manuface According Regard (Flandpurp) Part Header (Flandpurp) Part P	1	2	3	4	5	6	7	Ĕ 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Part	3.22.			Челябинская ТЭЦ-1		0	,		2022		1			0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0	- 27
1711-23 171	3.23.	Единый водно-химический режим гепловых сетей г. Челябинск (Гилуфер).		ТЭЦ-2	водоподготовки	шт.	_		2022	2022	2 117	1 189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 117	1 189	0	0	0	
то предоста на бессточные технология воловых сетега и предоставленные и предоставл	3.24.	Выполнение проектных работ	дательство	ТЭЦ-3					2022	 	2 117	759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 117	759	0	0	0	
шиный водио-минический редоми полож сестей г. Челабинская (тилуфер) адагельствы — дательствы —	3.26.			ТЭЦ-4				1	<u> </u>					0	0	0	0	0	0	0	0	1 325	233	0	0	0	
пастанства геней и подпитегной водительно-монтажных бот		Елиный волно-химический режим		ТЭЦ-1 Челябинская ТЭЦ-2	я Технология водоподготовки подпиточной воды теплосети				<u> </u>	-				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
## 1731.5 воды тельостия — 1731.5 воды тельостия — 1731.6 воды тельостия — 1731.7 воды тельости и энергетической эффективности — 1731.7 воды тельостия — 1731.7 воды тельости — 1731.7 воды тельости — 1731.7 воды тельости — 1731.7 воды тельости — 1731.7 воды тель		гепловых сетей г. Челябинск (Гилуфер).				шт.	-			-				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
режда на бессточные технологии еконструкция ВПУ подпитки (челябниская ТЭЦ-2) прежда на бессточные технологии (челябниская ТЭЦ-2) на бессточные технологии (челябниская ТЭЦ-2) прежда на бессточные технологии (челябниская ТЭЦ-2) на бессточные технологии (челябниская технология) праженае технология (челябниская ТЭЦ-2) на бессточные технология (челябниская ТЭЦ-2	3.29.	работ		ТЭЦ-3					-				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
жинструкция сети промышленно- пиненой канализации Челябинской разельство — Челябинская — ТЭЦ-2 — Насосная станция шт. — 1 2023 2023 4 896 2 859 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3.30.	Переход на бессточные технологии (Реконструкция ВПУ подпитки энергетических котлов ЧТЭЦ-2) выполнение ПИР		Челябинская	водоподготовки подпиточной воды для паровых	шт.	-	1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
па 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности стов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения о группе 4. па 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения		Переход на бессточные технологии (Реконструкция сети промышленно- ливневой канализации Челябинской ГЭЦ-2 со строительством канализационной насосной станции) выполнение ПИР			Насосная станция	шт.	-	1	2023	2023	4 896	2 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 896	2 859	0	
ктов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения о группе 4. па 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения	Зсего	по группе 3.		•	•	•	•	•	•		4 331 140	2 566 953	315	80 122	22 381	52 359	25 637	397 554	200 426	558 755	279 822	1 695 289	997 512	2 123 371	1 330 292	0	
па 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения											_				ие пла	новых	значе	ний пов	сазателе	ей надеж	кности	и энерге	гическої	й эффект	гивности		
па 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения	Зсего	по группе 4.									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ивод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей			ции, консе	рвация и д	цемонтаж об	ьект	ов с	истем	ы це	нтра	лизоваі	нного то	еплос	снабже	ния												
	5.1. E	вывод из эксплуатации, консерь	зация и демо	нтаж теплов	вых сетей																						
лвод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей		<u> </u>				мы п	ентпя	пизовя	нного	о тепп	оснабже	ния. За ис	ключ	ением т	епловы	х сетей											

Примечание:

Всего по группе 5.

315 80 122 22 381

52 359

25 637

397 554

200 426

558 755

279 822

1 695 289

997 512 2 123 371

ИТОГО по инвестиционной программе 4 331 140 2 566 953

Председатель Челябинской городской Думы

А.В. Шмидт

1 330 292

^{*}Плановый срок 2020 г. указан в соответствии с утвержденной инвестиционной программой (постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Челябинской области от 29 октября 2019 года № 80/23). В схеме теплоснабжения г. Челябинска до 2041 года мероприятие исключено.

^{**} Мероприятие выполнено в 2020 году - ранее запланированных сроков по утвержденной инвестиционной программе. Фактическое значение соответсвует отчетности, представленной в органы тарифного регулирования.