

**ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**объектов централизованного теплоснабжения Акционерного общества "Урало-Сибирская Теплоэнергетическая Компания-Челябинск"**

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности									Показатели энергетической эффективности												
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей			Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности			Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг у.т. / Гкал			Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети			Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал / год									
					Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение		Текущее значение	Плановое значение								
						2022	2023		2024	2022		2023	2024		2022	2023		2024	2022	2023**	2024**	2022	2023**	2024**		
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		
<b>1. Показатели надежности по АО "УСТЭК-Челябинск"</b>																										
1.1.	Тепловые сети на балансе АО "УСТЭК-Челябинск"					0,198	0,197	0,194	0,192									3,01	2,52	2,52	2,52	1 247 962,55	1 046 714,30	1 046 714,30	1 046 714,30	
1.1.1.	в том числе снижение потерь по реконструируемым участкам																							37 363,96	25 512,81	
1.2.	Северо-Западная котельная												154,8	155,0	155,0	155,0										
1.3.	Юго-Западная котельная												154,1	154,3	154,3	154,3										
<b>Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии</b>																										
3.1.1.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодоносящая в ППУ изоляции Ду=700 мм, Лк=200 м	700	200	2024	0,00	0	0	0										3,34360594	3,343606	3,343606	2,103593	468,105	468,105	468,105	294,503	
3.1.2.	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду=500 мм, Лк=600м в ППУ изоляции	500	600	2023	0,005	0	0	0										4,59967248	4,599672	2,529817	2,529817	1379,902	1379,902	758,945	758,945	
3.1.3.	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от пуска ТК 42 до ТК 21 Ду=500/300 мм Лк=140/44 м	500/300	140/44	2023	0,0071	0	0	0										2,4912036	2,491204	2,423297	2,423297	207,268	207,268	201,618	201,618	
3.1.4.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Лк=463 м	500	463	2024	0,00	0	0	0										4,68104832	4,681048	4,681048	2,344399	1083,663	1083,663	1083,663	542,728	
3.1.5.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул.Гагарина в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Лк=310 м	500	310	2024	0,0032	0	0	0										4,68104832	4,681048	4,681048	2,344399	725,562	725,562	725,562	363,382	
3.1.6.	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду=350 мм - Лк=450 м; Ду=300 мм - Лк=65 м; Ду=250 мм - Лк=270 м; Ду=125 мм - Лк=130 м; Ду=100 мм - Лк=110м; Ду=80 мм - Лк=190 м	350/300/250/125/100/80	450/65/270/130/110/190	2024	0,00	0	0	0										5,6266566	5,626657	5,626657	2,972517	1614,569	1614,569	1614,569	852,964	
3.1.7.	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-41 до Т.41-23, от ТК-41-5 до Т.41-21, от ТК-41-6 до Т.41-12а по ул. Карпенко Ду=200 мм - Лк=225 м; Ду=100 мм - Лк=464 м; Ду=50 мм - Лк=60 м	200/100/50	225/464/60	2023	0,0067	0	0	0										5,4491059	5,449106	1,795095	1,795095	514,396	514,396	169,457	169,457	
3.1.8.	Участок от Т.А (возле ТК-34) до ТК-1 по пер. Лермонтовскому и от ТК-35-25а до Т.36-5 через ТК-36 по ул. Бажова. Длина трассы: Ду=500 мм - Лк=250 м; Ду=350 мм - Лк=185 м; Ду=300 мм - Лк=80 м; Ду=200 мм - Лк=80 м	500/350/300/200	250/185/80/80	2023	0,0000	0	0	0										37,2039681	37,20397	30,88015	30,88015	8547,612	8547,612	7094,714	7094,714	
3.1.9.	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду=500 мм, Лк=398 м	500	398	2023	0,0126	0	0	0										4,7662992	4,766299	2,344399	2,344399	948,494	948,494	466,535	466,535	
3.1.10.	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через Ж/Д переезд: Ду=800 мм, Лк=117 м	800	117	2023	0,0427	0	0	0										4,020354	4,020354	3,003156	3,003156	376,305	376,305	281,095	281,095	
3.1.11.	Реконструкция 2 т/м ЧГРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду=700/500 мм, Лк=480/100 м в ППУ изоляции	700/500	480/100	2023	0,0021	0	0	0										4,09263454	4,092635	2,142315	2,142315	1579,757	1579,757	826,934	826,934	
3.1.12.	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Ду=820 мм Лк=250 м в ППУ изоляции	820	250	2024	0,00	0	0	0										3,8431418	3,843142	3,843142	1,961148	787,844	787,844	787,844	402,035	
3.1.13.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12-ТК13 ул. Возмездия 2Ду=426 мм Лк=120 м в ППУ изоляции	400	120	2023	0,0167	0	0	0										4,8873942	4,887394	3,533956	3,533956	234,595	234,595	169,630	169,630	
3.1.14.	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ изоляции Ду=700 мм, Лк=420 м	700	420	2024	0,0024	0	0	0										4,28371833	4,283718	4,283718	2,103593	1259,413	1259,413	1259,413	618,456	
3.1.15.	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ изоляции, Ду=500 мм, Лк=101 м	500	101	2024	0,0099	0	0	0										4,7662992	4,766299	4,766299	2,344399	240,698	240,698	240,698	118,392	
3.1.16.	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный № 4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду=500 мм, Лк=270 м	500	270	2023	0,0037	0	0	0										3,65416272	3,654163	1,797373	1,797373	493,312	493,312	242,645	242,645	
3.1.17.	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от пуска т.А-3 до Т.А-5 ул. Бoleyко в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Лк=294 м	500	294	2024	0,0034	0	0	0										4,4756712	4,475671	4,475671	2,344399	657,924	657,924	657,924	344,627	
3.1.18.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК22 до ТК24 по ул.Дзержинского в ППУ изоляции Ду=720 мм Лк=278 м	720	278	2027	0,0036	0	0	0										4,093011	4,093011	4,093011	2,04516	819,257	819,257	819,257	409,359	
3.1.19.	Реконструкция участка теплотрассы ТК79а - ТК2-9 по Свердловскому проспекту 2Ду=426 мм Лк=243 м в ППУ изоляции	426	243	2027	0,0041	0	0	0										4,66414732	4,664147	4,664147	3,318268	482,823	482,823	482,823	343,500	
3.1.20.	Реконструкция участка теплотрассы от П6 до ТК11 по Троицкому тракту 2Ду=820/720 мм Лк=634/120 м в ППУ изоляции	820/720	634/120	2026	0,0027	0	0	0										19,8411	19,8411	19,8411	14,17621	2267,441	2267,441	2267,441	1620,057	
3.1.21.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бажова от ТК-12 до ТК-14 Ду=700 мм Лк=354 м по пр. Ленина в ППУ изоляции	700	354	2026	0,0056	0	0	0										4,69295023	4,69295	4,69295	2,103593	1162,913	1162,913	1162,913	521,270	
3.1.22.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от ТК-25-5 до ЦТП "Комарова-1" 2Ду=300 мм Лк=244 м по пр.Комарова в ППУ изоляции	300	244	2026	0,0041	0	0	0										5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	394,750	394,750	394,750	203,285	
3.1.23.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от УП (перед ТК-4) до ТК-5 2Ду=800 мм Лк=360 м по ул. Линейная в ППУ изоляции	800	360	2026	0,0028	0	0	0										4,10633145	4,106331	4,106331	2,010177	1182,623	1182,623	1182,623	578,931	
3.1.24.	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-29 до ТК-29-4 и до наружной стены ЦТП ПО-5 2Ду=500 мм Лк=370м и 2Ду=400 мм Лк=205 м по ул.Завалишина в ППУ изоляции	500/400	370/205	2026	0,0027	0	0	0										4,82729117	4,827291	4,827291	2,390515	1288,887	1288,887	1288,887	638,268	
3.1.25.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт от ТК-47-5 до ж/д пер. Передовой, 5 2Ду=250 мм Лк=130 м и 2Ду=200 мм Лк=270 м в ППУ изоляции	250/200	130/270	2026	0,0000	0	0	0										5,16869858	5,168699	5,168699	3,177309	447,092	447,092	447,092	274,837	
3.1.26.	1 т/м ЧГРЭС от ТК 25-104 до ТК 25-82 ул. Береговая Ду=325 мм Лк=392 м в ППУ изоляции	325	392	2026	0,0051	0	0	0										5,2134192	5,213419	5,213419	2,801952	664,190	664,190	664,190	356,969	
3.1.27.	Реконструкция участка т/м ЧКПЗ, Т."А" ТК 1 (ЗЭМ) от пуска до ТК-1 2Ду=250 мм Лк=95 м в ППУ изоляции	250	95	2026	0,0105	0	0	0										7,0525728	7,052573	7,052573	2,790029	167,499	167,499	167,499	66,263	
3.1.28.	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ, ТК 30 - ТК 15 - ТК 29, ул. Батумская 2Ду=500 мм Лк=300 м в ППУ изоляции	500	300	2026	0,0067	0	0	0										4,68104832	4,681048	4,681048	2,344399	702,157	702,157	702,157	351,660	
3.1.29.	Реконструкция участка т/м Новороссийская, ТК 53-ТК 56, ул. Гагарина 2Ду=500 мм Лк=140 м в ППУ изоляции	500	140	2026	0,0071	0	0	0										4,68104832	4,681048	4,681048	2,344399	327,673	327,673	327,673	164,108	
3.1.30.	Реконструкция участка т/е от Т.39 до ТК-44 по ул. Карпенко т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт, включая участки от ТК-43 до Т.43-7, до Т.43-11 и до Т.43-12а, от ТК-44 до Т.44-7 и до Т.43-14а, от ТК-41 до Т.41-21, до Котина, 36а и до Т.41-12а Ду=350/200/150/125/100/80 мм, Лк=284/254/64/24/270/302 м	350/200/150/125/100/80	284/254/64/24/270/302	2027	0,0143	0	0	0										5,19513072	5,195131	5,195131	4,978458	1111,550	1111,550	1111,550	1065,191	
3.1.31.	Реконструкция участка 1 т/м ЧГРЭС от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Работниц 2Ду=500 мм Лк=410 м в ППУ изоляции	500	410	2027	0,0024	0	0	0										4,7662992	4,766299	4,766299	2,344399	977,091	977,091	977,091	480,602	
3.1.32.	Реконструкция участка 1 т/м ЧГРЭС от ТК25-99 до ТК25-93 по пр. Победы 2Ду=400 мм Лк=178 м в ППУ изоляции	400	178	2027	0,00	0	0	0										4,9673169	4,967317	4,967317	3,533956	353,673	353,673	353,673	251,618	
3.1.33.	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ ТК30-11-ТК30-14а ул. Суркова 2Ду=400/200 мм Лк=185/90 м в ППУ изоляции	400/200	185/90	2027	0,0054	0	0	0										4,720599	4,720599	4,720599	3,486966	434,295	434,295	434,295	320,801	
3.1.34.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-24 до ТК-24-7 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2-Бродокалмацкий тракт 2Ду=200 мм Лк=345 м в ППУ изоляции	200	345	2027	0,0029	0	0	0										4,0348854	4,034885	4,034885	3,293784	278,407	278,407	278,407	227,27	

№ п/п	Наименование объекта	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год окончания реализации мероприятия	Показатели надежности									Показатели энергетической эффективности										
					Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей				Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности				Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии, кг у.т. / Гкал			Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети				Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал / год				
					Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение		
						2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023**	2024**		2022	2023**	2024**
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
3.1.35.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-11 до ТК-17 ул. Салютная т/м ЧТЭЦ-2 - Бродокалмакский тракт 2Ду=300 мм Lk=370 м в ППУ изоляции	300	370	2027	0,0027	0	0	0									5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	598,597	598,597	598,597	308,259
3.1.36.	Реконструкция участка теплотрассы между ТК-11а и ТК-12 пр. Ленина т/м ЧТЭЦ-2 -Бажова 2Ду=700 мм Lk=135 м в ППУ изоляции	700	135	2027	0,0148	0	0	0									4,176432	4,176432	4,176432	2,103593	394,673	394,673	394,673	198,790
3.1.37.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-5а до ТК-6 т/м ЧТЭЦ-2 - Бродокалмакский тракт 2Ду=800 мм Lk=312 м в ППУ изоляции	800	312	2027	0,0032	0	0	0									4,10633145	4,106331	4,106331	2,010177	1024,940	1024,940	1024,940	501,740
3.1.38.	Реконструкция участка 4 т/м ЧГРЭС от ТК-40А до ТК -37А по ул. Островского 2Ду=500 мм Lk=312 м в ППУ изоляции	500	312	2027	0,0032	0	0	0									5,6478708	5,647871	5,647871	2,344399	881,068	881,068	881,068	365,726
3.1.39.	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-44 до ТК-43 2Ду=184 мм Lk=184 м в ППУ - изоляции.	700	184	2027	0,0326	0	0	0									3,72461143	3,724611	3,724611	2,103593	479,730	479,730	479,730	270,943
3.1.40.	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК-52 до ЦТП больничный городок 2Ду=426 мм Lk=305 м в ППУ изоляции	400	305	2027	0,0075	0	0	0									4,9673169	4,967317	4,967317	3,533956	606,013	606,013	606,013	431,143
3.1.41.	Реконструкция тепловой сети 2Ду=325 мм от точки опуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГKB № 8 по ул. Котина Lk=363 м	325	363	2023	0,00	0	0	0									4,977936	4,977936	2,563488	2,563488	587,272	587,272	302,427	302,427
3.1.42.	Реконструкция т/м Колощенто, пос.ТЭЦ-1 от Т.13 до Т.13-3 по ул.Энергетиков, 17, Ду=300/250 мм Lk=50/75 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	300/250	50/75	2024	0,0200	0	0	0									15,9759288	15,97593	15,97593	3,257904	539,188	539,188	539,188	109,954
3.1.43.	Реконструкция т/м Колощенто, пос.ТЭЦ-1 от Т.18 до Т.18-2 по ул. Славянская, 15, Ду=200 мм Lk=146 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	200	146	2024	0,0068	0	0	0									4,0348854	4,034885	4,034885	3,293784	117,819	117,819	117,819	96,178
3.1.44.	Реконструкция т/м Колощенто от Т.23-14а до Т.23-16 по ул. Отечественная, 6, Ду=400 мм Lk=203 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	400	203	2024	0,00	0	0	0									4,82238945	4,822389	4,822389	3,533956	391,578	391,578	391,578	286,957
3.1.45.	Реконструкция т/м Новороссийская от Т.59-4 до Т.59-5 по ул. Новороссийская, 126, Ду=300 мм Lk=106 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	300	106	2024	0,00	0	0	0									5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	171,490	171,490	171,490	88,312
3.1.46.	Реконструкция т/м ЧТПЗ от Т.32-15 до Т.32-16 по ул.Машиностроителей, 266, Ду=125 мм Lk=120 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	125	120	2024	0,0083	0	0	0									7,06807296	7,068073	7,068073	3,396557	106,021	106,021	106,021	50,948
3.1.47.	Реконструкция 2 т/м ЮЗК от ТК-14 до ТК-14-3 по ул. Сулимова, Ду=300 мм Lk=170 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	300	170	2025	0,0059	0	0	0									5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	275,031	275,031	275,031	141,633
3.1.48.	Реконструкция между ТК-41-5а и Т.41-13 по ул. Карпенко Ду=100 мм Lk=55 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	100	55	2025	0,0182	0	0	0									7,1974656	7,197466	7,197466	4,245696	39,586	39,586	39,586	23,351
3.1.49.	Реконструкция от т.47-12 до т.47-13 пер. Передовой Ду=200 мм Lk=90 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	200	90	2025	0,0111	0	0	0									4,0348854	4,034885	4,034885	3,293784	72,628	72,628	72,628	59,288
3.1.50.	Реконструкция от ТК-47-7а до ТК-47-25 и между ТК-47-11а и т.47-12 по ул. Горького, 28, Ду=300/200 мм Lk=411/15 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	300/200	411/15	2025	0,0667	0	0	0									5,36051035	5,36051	5,36051	2,789384	677,032	677,032	677,032	352,299
3.1.51.	Реконструкция между ТК-41-6 и Т.41-15 по ул. Карпенко, 3а, Ду=100 мм Lk=40 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	100	40	2025	0,0500	0	0	0									7,1974656	7,197466	7,197466	4,245696	28,790	28,790	28,790	16,983
3.1.52.	Реконструкция от Т.48 до Т.48-1 и далее в сторону ТК-48-2 по ул. Культуры, 102, Ду=250 мм Lk=190 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	250	190	2025	0,00	0	0	0									7,0525728	7,052573	7,052573	2,790029	334,997	334,997	334,997	132,526
3.1.53.	Реконструкция между т.39-3 и т.39-3в по ул. Крылова, 1а, Ду=150 мм Lk=65 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	150	65	2025	0,0154	0	0	0									5,1215112	5,121511	5,121511	3,87504	49,935	49,935	49,935	37,782
3.1.54.	Реконструкция между т.14 и Т.16-21 по пр. Ленина, 7, Ду=100 мм Lk=100 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	100	100	2025	0,00	0	0	0									7,1974656	7,197466	7,197466	4,245696	71,975	71,975	71,975	42,457
3.1.55.	Реконструкция между т.18 и т.18-5 по пр. Ленина, 13, Ду=200 мм Lk=110 м в ППУ изоляции с изменением способа прокладки	200	110	2025	0,0273	0	0	0									4,0348854	4,034885	4,034885	3,293784	88,767	88,767	88,767	72,463

\*\* значение показателя будет уточнено после получения приказа Министерства энергетики Российской Федерации.

Председатель  
Челябинской городской Думы

А.В. Шмидт