

**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, тонн 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					
						2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022							
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"					0,367	0,371	0,359	0,356									2,67	2,53	2,53	2,52	1 102 027,31	1 045 258,70	1 044 329,60	1 046 714,30		
1.2.	Северо-Западная котельная													0,155	0,155	0,155	0,155										
1.3.	Юго-Западная котельная													0,154	0,154	0,15	0,15										
<b>Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии</b>																											
3.1.1.	Реконструкция 1 т/м ТЭЦ-4 от ТК 25-111 до ТК- 25-124 по ул. Набережная Ду=400 мм, Lк=1042 м в ППУ изоляции	400	1 042	2021	0,0028791	0,002879	0	0										4,8873942	4,887394	3,533956	3,533956	2037,066	2037,066	1472,953	1472,953		
3.1.2.	Реконструкция т/м ЧТЭЦ-2 - Бродокалмакский тракт ТК 11а-ТК-22-Т.25-1 по ул. Салютная Ду=800 мм, Lк=607 м в ППУ изоляции	800	607	2020	0,0016474	0	0	0											4,020354	3,003156	3,003156	3,003156	1952,284	1458,333	1458,333	1458,333	
3.1.3.	Реконструкция участка т/м ЧТПЗ от ТК27 до ТК31 по ул. Батумская-Суркова, Ду=720 мм, Lк=496 м в ППУ изоляции	700	496	2020	0	0	0	0											3,3436059	2,103593	2,103593	2,103593	1160,900	730,368	730,368	730,368	
3.1.4.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-Бажова от Т.16-2 до Т.16-10 2Ду=500 мм Lк=792 м по ул. Ловина в ППУ изоляции	500	792	2020	0	0	0	0											4,5996725	2,344399	2,344399	2,344399	1821,470	928,382	928,382	928,382	
3.1.5.	Реконструкция участка тепловой сети от ТК17а3-ТК10-24 ул. Монакова, с Ду=400 мм на Ду=273 мм, Lк=350 м в ППУ изоляции	400/273	350	2021	0,0028571	0,005714	0	0											4,8873942	4,887394	2,554971	2,554971	684,235	684,235	244,128	244,128	
3.1.6.	Реконструкция теплотрассы от ТК-33 до ТК-33-6 по пер. Лермонтова, Ду=250/200 мм, Lк=432/114 м в ППУ изоляции	250/200	432/144	2020	0	0	0	0											8,0502757	3,63305	3,63305	3,63305	877,883	396,184	396,184	396,184	
3.1.7.	Реконструкция т/тр от ТК-14-3 до УП возле ТК-14-3а, Ду=200 мм, Lк=250 м в ППУ изоляции	200	250	2020	0,004	0	0	0											4,0348854	3,293784	3,293784	3,293784	201,744	164,689	164,689	164,689	
3.1.8.	Реконструкция III т/м СЗК от ТК-105 до ТК-109 Ду=700 мм L=365 м по ул.40 лет Победы в ППУ изоляции	700	365	2020	0	0	0	0											3,3436059	2,103593	2,103593	2,103593	854,291	537,468	537,468	537,468	
3.1.9.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-1 до ТК-9 по ул. Пушкина Ду=400 мм Lк=487 м в ППУ изоляции	400	487	2021	0	0	0	0											4,8873942	4,887394	3,533956	3,533956	952,064	952,064	688,415	688,415	
3.1.10.	Реконструкция 1 т/м СЗК от ЦТП-22 до ТК 57 по ул. Молодогвардейцев 2Ду=500 мм, Lк=163 м	500	163	2020	0	0	0	0											4,7662992	2,344399	2,344399	2,344399	388,453	191,069	191,069	191,069	
3.1.11.	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-16-48 до ТК-22-7 по ул. Горького Ду=350 мм – Lк=450 м; Ду=300 мм – Lк=65 м; Ду=250 мм – Lк=270 м; Ду=125 мм – Lк=130 м; Ду=100 мм – Lк=110 м; Ду=80 мм – Lк=190 м	350/300/250/125/100/80	450/65/270/130/110/190	2022	0	0	0	0												5,6266566	5,626657	5,626657	2,972517	1614,569	1614,569	1614,569	852,964
3.1.12.	Реконструкция участков теплотрассы от ТК-25-20 до ЦТП «Комарова-2» и до ТК-25-24 по ул. Шуменская Ду=500 мм – Lк=50 м; Ду=400 мм – Lк=120 м; Ду=350 мм – Lк=220 м	500/400/350	50/120/220	2022	0,0025641	0	0	0												4,8682128	4,868213	4,868213	2,524589	730,232	730,232	730,232	378,688
3.1.13.	Реконструкция 2 т/м ЧГРЭС ТК28-ТК30-1 по Свердловскому пр., Ду=700/500 мм, Lк=480/100 м в ППУ изоляции	700/500	480/100	2020	0,0017241	0	0	0												4,0926345	2,142315	2,142315	2,142315	1579,757	826,934	826,934	826,934
3.1.14.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК6 до ТК7а по ул. Плодоносящая в ППУ изоляции Ду=700 мм, Lк=200 м	700	200	2021	0	0	0	0												3,3436059	3,343606	2,103593	2,103593	468,105	468,105	294,503	294,503
3.1.15.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1 - Новороссийская - Порт-2 от ТК15 до ТК17 2Ду=500 мм Lк=200 м по ул. Барбюса в ППУ изоляции	500	200	2022	0	0	0	0												4,7662992	4,766299	4,766299	2,344399	476,630	476,630	476,630	234,440
3.1.16.	Реконструкция участка т/м ТЭЦ-1-Новороссийская от ТК-46 до ТК-50 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду=500 мм, Lк=380 м	500	380	2020	0	0	0	0												4,7662992	2,344399	2,344399	2,344399	905,597	445,436	445,436	445,436
3.1.17.	Реконструкция участка тепломаршрута по Свердловскому пр. от ТК-36 до ТК-79 в ППУ изоляции, Ду=700 мм, Lк= 580 м	700	580	2022	0	0	0	0												2,90628	2,90628	2,90628	2,103593	1179,950	1179,950	1179,950	854,059

№ 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, тонн 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		
						2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022
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
3.1.18.	Реконструкция тепломагистрали ЧТЭЦ-2 Центр города от ТК-47 до ТК-52 по ул. 3-го Интернационала в ППУ изоляции, Ду=700 мм, Lк=428 м	700	428	2022	0	0	0	0									2,90628	2,90628	2,90628	2,103593	870,721	870,721	870,721	630,237
3.1.19.	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Танкистов от ТК-18 до ТК-22, Ду=500 мм, Lк=600 м в ППУ изоляции	500	600	2021	0,0033333	0	0	0									4,6810483	4,681048	4,681048	2,344399	1404,314	1404,314	1404,314	703,320
3.1.20.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК-21 по ул. Танкистов до ТК-21-2 по ул. Октябрьская, Ду=500 мм, Lк=200 м в ППУ изоляции	500	200	2020	0	0	0	0									4,6810483	2,344399	2,344399	2,344399	468,105	234,440	234,440	234,440
3.1.21.	Реконструкция участка 1 т/м ТЭЦ-3 по пр. Победы от ТК-11в до ТК 11б Ду=500 мм Lк= 108 м	500	108	2022	0	0	0,018519	0									4,6810483	4,681048	4,681048	2,344399	252,777	252,777	252,777	126,598
3.1.22.	Реконструкция участка 4 т/м ТЭЦ-4 по ул. Островского от опуска ТК 42 до ТК 21 Ду=500/300 мм Lк=140/44 м	500/300	140/44	2021	0	0	0	0									2,4912036	2,491204	2,423297	2,423297	207,268	207,268	201,618	201,618
3.1.23.	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК 109 до ТК 112 в ППУ изоляции Ду=700 мм, Lк=420 м	700	420	2021	0	0	0	0									2,90628	2,90628	2,103593	2,103593	854,446	854,446	618,456	618,456
3.1.24.	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 30а-3 до ТК 30а-5 по проспекту Победы в ППУ изоляции, Ду=500 мм, Lк=101 м	500	101	2021	0	0,019802	0	0									4,7662992	4,766299	2,325024	2,325024	240,698	240,698	117,414	117,414
3.1.25.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - КБС от ТК26 до ТК36 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Lк=463 м	500	463	2021	0	0	0	0									4,6810483	4,681048	2,344399	2,344399	1083,663	1083,663	542,728	542,728
3.1.26.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК36 до ТК40 по ул. Гагарина в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Lк=310 м	500	310	2021	0,0032258	0	0	0									4,7275488	4,727549	2,38315	2,38315	732,770	732,770	369,388	369,388
3.1.27.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Колощенко от ТК19 до ТК19-6 по ул. Вагнера в ППУ изоляции 2Ду=426 мм Lк=441 м	400	441	2022	0	0,002268	0,002268	0									4,9673169	4,967317	4,967317	3,533956	876,235	876,235	876,235	623,390
3.1.28.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК43 до ТК49 по ул. Новороссийская в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Lк=668 м	500	668	2022	0	0	0	0									4,6810483	4,681048	4,681048	2,4219	1563,470	1563,470	1563,470	808,915
3.1.29.	Реконструкция участка теплотрассы по ул. С.Кривой от ТК80 до ТК85 2Ду=500 мм Lк=442 м канала	500	442	2022	0	0	0,002262	0									5,6478708	5,647871	5,647871	2,344399	1248,179	1248,179	1248,179	518,112
3.1.30.	Реконструкция участка теплотрассы по ул. Доватора от ТК16 до ТК17А Ду=700 мм Lк=310 м канала	700	310	2022	0,0032258	0	0	0									4,3075221	4,307522	4,307522	2,897158	934,732	934,732	934,732	628,683
3.1.31.	Реконструкция участка теплотрассы по ул. К. Маркса от ТК35 до ТК35-23 Ду=300 мм Lк=260 м канала	300	260	2022	0	0	0	0									5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	420,636	420,636	420,636	216,615
3.1.32.	Реконструкция участков теплотрассы от ЦТП «Первоозёрный № 4» до ТК-6 по ул. Краснофлотская Ду=500 мм Lк=270 м	500	270	2021	0,0037037	0,003704	0	0									4,7662992	4,766299	2,344399	2,344399	643,450	643,450	316,494	316,494
3.1.33.	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 Lк=225 м; Ду=100 мм Lк=464 м; Ду=50 мм Lк=60 м	200/100/50	225/464/60	2021	2	5	0	0									5,4491059	5,449106	1,795095	1,795095	514,396	514,396	169,457	169,457
3.1.34.	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 т/трассы: Ду=500 мм Lк=250 м; Ду=350 мм Lк=185 м; Ду=300 мм Lк=80 м; Ду=200 мм Lк=80 м	500/350/300/200	250/185/80/80	2021	0	0	0	0									37,203968	37,20397	30,88015	30,88015	8547,612	8547,612	7094,714	7094,714
3.1.35.	Реконструкция участка 2 т/м ТЭЦ-4 от опуска т.А-3 до ТК А-5 ул. Болейко в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Lк=294 м	500	294	2022	0,0034014	0	0,003401										4,4756712	4,475671	4,475671	2,344399	657,924	657,924	657,924	344,627
3.1.36.	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК 6 до ТК 9а ул. Коммуны в ППУ изоляции 2Ду=720/530 мм Lк=231/248 м	700/500	231/248	2022	0	0	0	0									4,230009	4,230009	4,230009	2,233336	1208,514	1208,514	1208,514	638,064
3.1.37.	Реконструкция участка 1 т/м ЧТЭЦ-3 от ТК 18а до Т.28 ул. Г. Танкограда Ду=530 мм Lк=472,3 м в ППУ изоляции 2Ду=530 мм Lк=472 м	500	472	2022	0	0	0	0									4,6810483	4,681048	4,681048	2,480026	1104,727	1104,727	1104,727	585,286
3.1.38.	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от ТК 4 до ТК 33а-2В Ду=500 мм, Lк=398 м	500	398	2021	0,0075377	0,002513	0	0									4,6887984	4,688798	2,402525	2,402525	933,071	933,071	478,102	478,102
3.1.39.	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м СЗК от Т.5 до перехода через Ж/Д переезд: Ду=800 мм, Lк=117 м	800	117	2023	0	0	0	0									4,020354	4,020354	3,003156	3,003156	376,305	376,305	281,095	281,095
3.1.40.	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 53 до ЦПП22-23: Ду=500 мм, Lк=246 м	500	246	2022	0	0	0,012195	0									4,7662992	4,766299	4,766299	2,344399	586,255	586,255	586,255	288,361
3.1.41.	Реконструкция участка 1 т/м СЗК от ТК 96 до ТК 45 2Ду=700 мм Lк=614 м в ППУ изоляции по Комсомольскому проспекту	700	614	2021	0,0032573	0	0	0									3,7246114	3,724611	2,103593	2,103593	1600,838	1600,838	904,124	904,124
3.1.42.	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-61 до ТК-62а по ул. Новороссийской в ППУ изоляции Ду=500 мм, Lк=120 м	500	120	2020	0	0	0	0									4,6306728	2,557526	2,557526	2,557526	277,840	153,452	153,452	153,452
3.1.43.	Реконструкция участка тепловой сети от ТК68 - ТК71а ул. Л. Татьянической, Ду=350 мм, Lк=345 м в ППУ изоляции	350	345	2020	0,0057971	0	0	0									4,6223691	2,380382	2,380382	2,380382	558,151	287,431	287,431	287,431
3.1.44.	Реконструкция 5 т/м ЧГРЭС ТК31-ТК34 по ул. 3 Интернационала, Ду=700 мм, Lк=330 м	700	330	2020	0,0030303	0	0	0									3,7426629	2,075914	2,075914	2,075914	864,555	479,536	479,536	479,536

№ 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, тонн 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		
						2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022		2020	2021	2022
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
3.1.45.	Реконструкция 1 т/м СЗК от ТК-14 до ТК-12 Ду=800 мм, Лк=362 м по Комсомольскому пр. в ППУ изоляции	800	362	2020	0,0027624	0	0	0									3,9392204	2,010177	2,010177	2,010177	1140,798	582,147	582,147	582,147
3.1.46.	Реконструкция 3 т/м СЗК от ТК-107 до ЦТП-26 мкр. Ду=400 мм, Лк=82 м по ул. 40 лет Победы в ППУ изоляции	400	82	2020	0,0243902	0	0	0									4,8873942	3,533956	3,533956	3,533956	160,307	115,914	115,914	115,914
3.1.47.	Реконструкция участка от ТК17 до ТК14 т/т по ул. Коммуны Ду=500 мм Лк=370 м канала в ППУ изоляции	500	370	2021	0	0	0	0									4,7662992	4,766299	2,344399	2,344399	881,765	881,765	433,714	433,714
3.1.48.	Реконструкция участка 5 т/м ЧГРЭС от ТК-36 до ТК-41а Ду=700 мм, Лк=549 м по ул. III Интернационала в ППУ изоляции	700	549	2022	0	0,001821	0,001821	0									1,2483215	1,248321	1,248321	0,705029	479,730	479,730	479,730	270,943
3.1.49.	Реконструкция участка т/тр от ТК29 до ТК31Б по ул. Шуменской, Ду=530 мм, Лк=560 м в ППУ изоляции	500	560	2022	0	0,003571	0,001786	0									4,6306728	4,630673	4,630673	2,286274	1296,588	1296,588	1296,588	640,157
3.1.50.	Реконструкция участка 3 т/м СЗК от ТК-112 до ТК-117, Ду=700 мм, Лк=394 м в ППУ изоляции	700	394	2020	0,0025381	0	0	0									3,7426629	2,075914	2,075914	2,075914	1032,226	572,537	572,537	572,537
3.1.51.	Реконструкция участка теплотрассы ТЭЦ-1 - ЧКПЗ от ТК-13 до ТК-14а по ул. Ереванской в ППУ изоляции Ду=500 мм, Лк=370 м	500	370	2022	0,0027027	0	0	0									4,6306728	0,829468	0,829468	0,829468	856,674	153,452	153,452	153,452
3.1.52.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК10-20 до ТК10-22 ул. Евтеева в ППУ изоляции Ду=500 мм, длина по каналу 497 м	500	497	2021	0	0	0	0									4,650048	4,650048	2,615652	2,615652	1155,537	1155,537	649,990	649,990
3.1.53.	Реконструкция участка 5 т/м ТЭЦ-4 от ТК 35 до ТК 36 Ду=700 мм, Лк=112 м по ул. III Интернационала	700	112	2021	0	0	0	0									3,7426629	3,742663	1,805143	1,805143	293,425	293,425	141,523	141,523
3.1.54.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - ЧТПЗ от ТК30-9 до ТК30-11 по ул. Суркова в ППУ изоляции Ду=426 мм Лк=120 м	400	120	2022	0,0083333	0	0	0									4,9673169	4,967317	4,967317	3,533956	238,431	238,431	238,431	169,630
3.1.55.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК56 до ТК61 по ул. Гагарина в ППУ изоляции Ду=530 мм Лк=400 м	500	400	2022	0	0	0	0									4,7662992	4,766299	4,766299	2,499401	953,260	953,260	953,260	499,880
3.1.56.	Реконструкция участка теплотрассы 2 т/м ТЭЦ-3 от Н.О. № 5 до ТК 30, по ул. Красного Урала, 2Ду=700 мм Лк=317 м	700	317	2021	0,0031546	0	0	0									3,9111429	3,911143	1,865314	1,865314	867,883	867,883	413,913	413,913
3.1.57.	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от Т 29а до ТК 28, по Комсомольскому пр-ту, 2Ду=700 мм Лк=160 м	700	160	2021	0	0	0	0									3,7426629	3,742663	1,708869	1,708869	419,178	419,178	191,393	191,393
3.1.58.	Реконструкция участка теплотрассы 1 т/м СЗК от ТК 49 до ТК50, по проспекту Победы 2Ду=700 мм Лк=300 м	700	300	2021	0,0033333	0	0	0									3,8870743	3,887074	1,889383	1,889383	816,286	816,286	396,770	396,770
3.1.59.	Реконструкция участка т/м ЧТЭЦ-1 - Новороссийская от ТК-40 до ТК-42 Ду=500 мм Лк=210 м, в ППУ изоляции	500	210	2021	0	0	0	0									4,7759868	4,775987	2,751278	2,751278	501,479	501,479	288,884	288,884
3.1.60.	Реконструкция участка 1 т/м ТЭЦ-3 по ул. Г. Танкограда от ТК-26 до ТК-26-7 и до ТК-26-5 Ду=250 мм Лк=598 м	250	598	2020	0,0016722	0	0	0									7,0525728	2,790029	2,790029	2,790029	1054,360	417,109	417,109	417,109
3.1.61.	Реконструкция участка 1-ой т/м ТЭЦ-3 от ТК-5а до ТК-8 2Ду=350 мм Лк=310 м по ул. Горького в ППУ изоляции	350	310	2022	0	0,003226	0	0									4,6223691	4,622369	4,622369	2,380382	501,527	501,527	501,527	258,271
3.1.62.	4 т/м ТЭЦ-4 от т.13 до ТК15 ул. Краснознаменная Ду=820 мм Лк=250 м в ППУ изоляции	800	250	2022	0	0	0	0									4,4490303	4,44903	4,44903	2,518776	889,806	889,806	889,806	503,755
3.1.63.	Реконструкция участка теплотрассы от ТК12 -ТК13 ул. Возмездия 2Ду=426 мм Лк=120 м в ППУ изоляции	400	120	2022	0,0166667	0	0	0									4,8873942	4,887394	3,533956	3,533956	234,595	234,595	169,630	169,630
3.1.64.	Реконструкция тепловой сети 2Ду=325 мм от точки опуска вблизи ТК-47-7 до ТК-47-25 на территории МАУЗ ОЗП ГКБ № 8 по ул. Котина Лк=363 м	300	363	2022	0	0	0	0									5,392764	5,392764	5,392764	2,777112	587,272	587,272	587,272	302,427

Председатель  
Челябинской городской Думы

А.В. Шмидт