

Приложение 2.

Расчет теплопотерь по тепловой сети за отопительный период

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина (м)	Диаметр, мм наружный (под.)	Диаметр, мм наружный (обр.)	Нормативные т/потери (ГКал) в под.	Нормативные т/потери (ГКал) в обр.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в под.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в обр.	Суммарные норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал)	Нормативные утечки, (м3) в под.	Нормативные утечки, (м3) в обр.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в под.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в обр.
Котельная	тк-1	Канальная	28	309	309	7,76	4,718	0,776	0,472	1,248	31,9979	31,9979	2,073	2,073
тк-20	Молодежный, 1,1	Канальная	124	50	50	18,221	11,083	1,822	1,108	2,93	3,7125	3,7125	0,24	0,24
тк-21	Хозяйственный корпус, 3	Канальная	21	50	50	3,085	1,878	0,308	0,188	0,496	0,6279	0,6279	0,041	0,041
тк-25	Молодежный, 1,1а	Канальная	8,7	50	50	1,28	0,78	0,128	0,078	0,206	0,2621	0,2621	0,017	0,017
тк-22	Хозяйственный корпус, 5	Канальная	11,5	50	50	1,689	1,03	0,169	0,103	0,272	0,3414	0,3414	0,022	0,022
тк-5	Молодежный, 1,2	Канальная	22,3	50	50	1,207	0,732	0,121	0,073	0,194	0,6645	0,6645	0,043	0,043
тк-4а	тк-26	Канальная	96	207	207	20,458	12,442	2,046	1,244	3,29	49,2374	49,2374	3,189	3,189
тк-20	тк-19	Канальная	19	207	207	5,084	3,097	0,508	0,31	0,818	9,7475	9,7475	0,631	0,631
тк-19	тк-1	Канальная	78	207	207	20,885	12,704	2,088	1,27	3,359	40,002	40,002	2,591	2,591
тк-1	тк-2	Канальная	22	257	257	3,828	2,329	0,383	0,233	0,616	17,3919	17,3919	1,127	1,127
тк-2	тк-3	Канальная	40	257	257	6,956	4,231	0,696	0,423	1,119	31,62	31,62	2,048	2,048
тк-28	тк-29	Канальная	46	150	150	8,345	5,078	0,835	0,508	1,342	12,3871	12,3871	0,802	0,802

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина (м)	Диаметр, мм наружный (под.)	Диаметр, мм наружный (обр.)	Нормативные т/потери (ГКал) в под.	Нормативные т/потери (ГКал) в обр.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в под.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в обр.	Суммарные норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал)	Нормативные утечки, (м3) в под.	Нормативные утечки, (м3) в обр.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в под.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в обр.
тк-29	Молодежный, б	Канальная	23,9	50	50	2,585	1,573	0,258	0,157	0,416	0,7132	0,7132	0,046	0,046
тк-28	Молодежный, б	Канальная	21	50	50	2,274	1,384	0,227	0,138	0,366	0,6279	0,6279	0,041	0,041
тк-3	тк-4а	Канальная	68	257	257	11,826	7,193	1,183	0,719	1,902	53,7606	53,7606	3,482	3,482
тк-21	тк-24	Канальная	132	125	125	31,699	19,276	3,17	1,928	5,097	24,6888	24,6888	1,599	1,599
тк-24	тк-25	Канальная	50	70	70	8,736	5,316	0,874	0,532	1,405	2,9322	2,9322	0,19	0,19
тк-22	тк-23	Канальная	33,9	125	125	8,144	4,95	0,814	0,495	1,309	6,3398	6,3398	0,411	0,411
тк-23	Хозяйственный корпус, 4	Канальная	9,5	50	50	1,396	0,847	0,14	0,085	0,224	0,2865	0,2865	0,018	0,018
тк-22	тк-21	Канальная	52	125	125	12,491	7,596	1,249	0,76	2,009	9,7231	9,7231	0,63	0,63
тк-4а	тк-4	Канальная	18,3	150	150	3,322	2,018	0,332	0,202	0,534	4,9256	4,9256	0,319	0,319
тк-4	Молодежный, 1,1	Канальная	52,9	150	150	9,595	5,84	0,96	0,584	1,544	14,2464	14,2464	0,923	0,923
тк-4а	тк-5	Канальная	45	257	257	7,827	4,761	0,783	0,476	1,259	35,5763	35,5763	2,304	2,304
тк-5	тк-6	Канальная	88	257	257	15,307	9,309	1,531	0,931	2,462	69,5676	69,5676	4,506	4,506
тк-6	тк-7	Канальная	110	207	207	16,41	9,979	1,641	0,998	2,639	56,4185	56,4185	3,654	3,654
тк-7	Молодежный, 2а	Канальная	10,8	50	50	1,17	0,713	0,117	0,071	0,188	0,3231	0,3231	0,021	0,021

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина (м)	Диаметр, мм наружный (под.)	Диаметр, мм наружный (обр.)	Нормативные т/потери (ГКал) в под.	Нормативные т/потери (ГКал) в обр.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в под.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в обр.	Суммарные норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал)	Нормативные утечки, (м3) в под.	Нормативные утечки, (м3) в обр.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в под.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в обр.
тк-7	тк-8	Канальная	46,8	207	207	6,98	4,249	0,698	0,425	1,123	24	24	1,555	1,555
тк-8	Молодежный, 3а	Канальная	31,1	50	50	3,365	2,048	0,336	0,205	0,541	0,9327	0,9327	0,06	0,06
тк-8	тк-9	Канальная	30,3	150	150	4,206	2,56	0,421	0,256	0,677	8,1625	8,1625	0,529	0,529
тк-9	Молодежный, 1	Канальная	34,3	50	50	1,853	1,128	0,185	0,113	0,298	1,0241	1,0241	0,066	0,066
тк-9	Молодежный, 2	Канальная	17,7	50	50	0,957	0,579	0,096	0,058	0,154	0,5304	0,5304	0,034	0,034
тк-9	тк-10	Канальная	89,1	150	150	12,369	7,522	1,237	0,752	1,989	23,9939	23,9939	1,554	1,554
тк-10	тк-16	Канальная	17,9	150	150	3,249	1,975	0,325	0,198	0,522	4,8219	4,8219	0,312	0,312
тк-16	тк-18	Канальная	23,1	100	100	3,341	2,03	0,334	0,203	0,537	2,7676	2,7676	0,179	0,179
тк-18	Молодежный, 5,1	Канальная	16,9	50	50	1,829	1,109	0,183	0,111	0,294	0,506	0,506	0,033	0,033
тк-18	Молодежный, 5,2	Канальная	35,4	50	50	3,828	2,329	0,383	0,233	0,616	1,0607	1,0607	0,069	0,069
тк-16	тк-17	Канальная	74,1	82	82	10,04	6,102	1,004	0,61	1,614	5,9619	5,9619	0,386	0,386
тк-17	Молодежный, 4	Канальная	13,3	82	82	1,804	1,097	0,18	0,11	0,29	1,0729	1,0729	0,069	0,069
тк-10	тк-11	Канальная	57,1	150	150	10,357	6,303	1,036	0,63	1,666	15,3802	15,3802	0,996	0,996
тк-11	тк-12	Канальная	72,8	125	125	12,363	7,522	1,236	0,752	1,989	13,6124	13,6124	0,882	0,882
тк-12	тк-13	Канальная	20,7	82	82	1,682	1,024	0,168	0,102	0,271	1,6642	1,6642	0,108	0,108

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина (м)	Диаметр, мм наружный (под.)	Диаметр, мм наружный (обр.)	Нормативные т/потери (ГКал) в под.	Нормативные т/потери (ГКал) в обр.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в под.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в обр.	Суммарные норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал)	Нормативные утечки, (м3) в под.	Нормативные утечки, (м3) в обр.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в под.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в обр.
		ная												
тк-13	Молодежный, 5б	Канальная	11,7	82	82	1,323	0,805	0,132	0,08	0,213	0,9388	0,9388	0,061	0,061
тк-13	Молодежный, 5а	Канальная	18	50	50	0,975	0,591	0,098	0,059	0,157	0,5364	0,5364	0,035	0,035
тк-14	Молодежный, 5г	Канальная	16,6	50	50	1,798	1,091	0,18	0,109	0,289	0,4938	0,4938	0,032	0,032
тк-14	Молодежный, 5в	Канальная	12,7	50	50	0,689	0,421	0,069	0,042	0,111	0,378	0,378	0,025	0,025
тк-12	тк-14	Канальная	98,7	82	82	8,022	4,877	0,802	0,488	1,29	7,9431	7,9431	0,515	0,515
тк-14	Молодежный, 5д	Канальная	34,3	50	50	1,853	1,128	0,185	0,113	0,298	1,0241	1,0241	0,066	0,066
тк-8	тк-15	Канальная	168	82	82	13,655	8,303	1,366	0,83	2,196	13,5209	13,5209	0,876	0,876
тк-15	Молодежный, 4а	Канальная	17,7	50	50	1,914	1,164	0,191	0,116	0,308	0,5304	0,5304	0,034	0,034
тк-15	Молодежный, 4б	Канальная	39,6	50	50	4,285	2,603	0,429	0,26	0,689	1,1826	1,1826	0,077	0,077
тк-27	тк-28	Канальная	20	150	150	3,627	2,207	0,363	0,221	0,583	5,3889	5,3889	0,349	0,349
тк-27	тк-30	Канальная	234	92	92	20,294	12,344	2,029	1,234	3,264	23,7073	23,7073	1,536	1,536
тк-20	к	Канальная	88	125	125	21,135	12,85	2,113	1,285	3,399	16,4592	16,4592	1,066	1,066
к	Хозяйственный	Канальная	5	50	50	0,738	0,445	0,074	0,045	0,118	0,1524	0,1524	0,01	0,01

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Длина (м)	Диаметр, мм наружный (под.)	Диаметр, мм наружный (обр.)	Нормативные т/потери (ГКал) в под.	Нормативные т/потери (ГКал) в обр.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в под.	Норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал) в обр.	Суммарные норм. т/потери с учетом коэф. (ГКал)	Нормативные утечки, (м3) в под.	Нормативные утечки, (м3) в обр.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в под.	Потери тепла с норм. утечкой (ГКал) в обр.
	корпус, 2													
к	тк-21	Канальная	23,2	125	125	5,572	3,389	0,557	0,339	0,896	4,3404	4,3404	0,281	0,281
тк-19	Молодежный, 1Б,1	Канальная	6,6	50	50	0,36	0,219	0,036	0,022	0,058	0,1951	0,1951	0,013	0,013
тк-7	Молодежный, 1а	Канальная	30,8	50	50	3,335	2,024	0,333	0,202	0,536	0,9205	0,9205	0,06	0,06
тк-11	Молодежный, 3	Канальная	6,5	50	50	0,701	0,427	0,07	0,043	0,113	0,1951	0,1951	0,013	0,013
тк-6	Молодежный, 7	Канальная	47	50	50	6,053	3,682	0,605	0,368	0,974	1,4082	1,4082	0,091	0,091
<b>Итоговые значения:</b>			<b>2728,9</b>			<b>410,694</b>	<b>249,778</b>	<b>41,069</b>	<b>24,978</b>	<b>66,047</b>	<b>662,9278</b>	<b>662,9278</b>	<b>42,942</b>	<b>42,942</b>