Приложение №2

Расчет тепловых потерь перспективных тепловых сетей

Район: **Подпорожский район Ленинградской области**
Муниципальное образование: **Важинское городское поселение**
Поселок: **Важины**
Наименование котельной: **Котельная п. Важны**
Тепловой режим, °С **95-70**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да,°С	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Температура в конце участка обр.тр-да,°С
Котельная п. Важны	ТК-1	53	0,209	Подземная канальная	0,004	0,004	3124,92	1339,65	95	94,98	70,21	70,21
ТК-8	ж.д. ул. Школьная, 2	20	0,07	Подземная канальная	0	0	701,57	300,95	94,83	94,74	70,36	70,33
ТК-8	ж.д. ул. Школьная, 1	15	0,07	Подземная канальная	0	0	526,18	225,17	94,83	94,76	69,98	69,95
ТК-2	Школа №6	76	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	2670,22	1143,36	94,92	94,66	70,41	70,3
ТК-2	ТК-3	88	0,15	Подземная канальная	0,004	0,004	4286,31	1836,59	94,92	94,86	70,31	70,28
ТК-3	ж.д. ул. Осташева, 10	60	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	2219,31	952,52	94,86	94,61	70,78	70,67
ТК-3	ТК - 4	40	0,15	Подземная канальная	0,002	0,002	1947,9	834,47	94,86	94,84	70,27	70,26
ТК - 4	ж.д. ул. Осташева, 12	25	0,08	Подземная канальная	0	0	924,33	396,19	94,84	94,73	70,4	70,35
ТК - 4	Уз-4	111	0,15	Подземная канальная	0,005	0,005	5403,18	2314,7	94,84	94,75	70,3	70,26
Уз-4	Уз-4/2	80	0,15	Подземная канальная	0,003	0,003	3892,58	1665,45	94,75	94,62	70,17	70,12

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да,°С	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Температура в конце участка обр.тр-да,°С
Уз-4/2	ж.д. ул. Осташева, 14	2	0,08	Подземная канальная	0	0	73,79	31,65	94,62	94,62	70,27	70,27
Уз-4/2	Д/с № 30	115	0,1	Подземная канальная	0,002	0,002	4945,52	2113,73	94,62	94,2	70,18	70
Уз-4	ТК-5	50	0,125	Подземная канальная	0,001	0,002	2398,6	1029,04	94,75	94,66	70,54	70,51
ТК-5	ТК-6	45	0,125	Подземная канальная	0,001	0,001	2160,99	925,88	94,66	94,59	70,57	70,54
ТК-6	Уз-6	33	0,125	Подземная канальная	0,001	0,001	1584,28	678,43	94,59	94,51	70,53	70,5
ТК-6	ТК-7	50	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	1849,3	792,86	94,59	94,37	70,85	70,76
ТК-7	Администрация	15	0,032	Подземная канальная	0	0	415,33	177,3	94,37	93,93	70,69	70,51
ТК-7	Уз-7	30	0,08	Подземная канальная	0	0	1110	475,59	94,37	94,22	70,96	70,89
Уз-7	ж.д. ул. Осташева, 7	5	0,05	Подземная канальная	0	0	157,02	67,42	94,22	94,18	71,27	71,25
Уз-7	ж.д. ул. Осташева, 5	90	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	3161,55	1347,88	94,22	93,38	71,01	70,65
ТК-9	ТК-10	27	0,209	Подземная канальная	0,002	0,002	1592,12	682,15	94,97	94,95	70,17	70,17
ТК-10	ТК-11	57	0,209	Подземная канальная	0,005	0,005	3360,23	1440,23	94,95	94,9	70,24	70,22
ТК-11	Уз-11	50	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	1849,04	791	94,9	94,82	70,04	70,01
Уз-11	ж.д. ул. Школьная, 3	5	0,08	Подземная канальная	0	0	184,57	79,11	94,82	94,81	70,08	70,07
Уз-11	ж.д. ул. Школьная, 4	45	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	1661,1	711,37	94,82	94,68	70,07	70,01

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да,°С	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Температура в конце участка обр.тр-да,°С
ТК-11	ТК-22Н	90	0,125	Подземная канальная	0,003	0,003	4320,13	1851,81	94,9	94,68	70,49	70,39
ТК-22Н	ж.д. ул. Школьная, 7а	28	0,08	Подземная канальная	0	0	1035,64	444,6	94,68	94,59	70,84	70,8
ТК-22Н	ТК-12	65	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	2404,17	1025,69	94,68	94,34	70,14	70
ТК-12	ж.д. ул. Осташева, 8	20	0,07	Подземная канальная	0	0	699,33	300,53	94,34	94,18	70,71	70,64
ТК-12	РАЙПО	45	0,05	Подземная канальная	0	0	1406,71	599,01	94,34	93,88	69,64	69,44
ТК-11	ТК-21Н	51	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	2198,27	942,31	94,9	94,83	70,34	70,31
ТК-21Н	ж.д. ул. Школьная, 5	25	0,08	Подземная канальная	0	0	924,71	395,53	94,83	94,76	70,11	70,08
ТК-21Н	ТК-14	90	0,1	Подземная канальная	0,002	0,002	3880,12	1663,81	94,83	94,59	70,66	70,56
ТК-14	Адм. здание ООО "ВЖХ"	23	0,04	Подземная канальная	0	0	679,83	291,88	94,59	94,28	71,25	71,11
ТК-14	ТК-15	15	0,08	Подземная канальная	0	0	555,13	237,77	94,59	94,55	70,61	70,59
ТК-15	Магазин ООО "ГЕРМЕС+"	15	0,05	Подземная канальная	0	0	471,02	200,73	94,55	94,01	70,3	70,07
ТК-15	ТК-16	75	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	2773,94	1188,16	94,55	94,34	70,74	70,65
ТК-16	МБУК "ВКО"	70	0,04	Подземная канальная	0	0	2066,62	877,36	94,34	93,12	70,53	70,01
ТК-16	ж.д. ул. Трифоново, 8а	85	0,08	Подземная канальная	0,001	0,001	3142,03	1346,14	94,34	94,07	70,96	70,84
ТК-17	ТК-18	23	0,07	Подземная канальная	0	0	807,36	345,79	94,01	93,84	71,13	71,06

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да,°С	Температура в конце участка под.тр-да,°С	Температура в начале участка обр.тр-да,°С	Температура в конце участка обр.тр-да,°С
ТК-18	ж.д. ул. Школьная, 7	15	0,04	Подземная канальная	0	0	442,54	190,32	93,84	93,6	71,9	71,79
ТК-18	ТК-19	25	0,04	Подземная канальная	0	0	737,56	314,91	93,84	93,59	70,81	70,7
ТК-19	ТК-20	55	0,04	Подземная канальная	0	0	1616,53	691,34	93,59	93,03	71,05	70,81
ТК-20	Гостиница	33	0,04	Подземная канальная	0	0	967,87	414,13	93,03	92,48	71,36	71,12
ТК-20	Уз-20	30	0,032	Подземная канальная	0	0	824,43	352,11	93,03	92,32	71,25	70,94
Уз-20	ж.д. ул. Спортивная, 11	5	0,032	Подземная канальная	0	0	136,93	59,08	92,32	92,17	72,41	72,35
Уз-20	ж.д. ул. Спортивная, 10	30	0,032	Подземная канальная	0	0	821,6	338,33	92,32	89,06	68,64	67,29
ТК-1	ТК-8	60	0,1	Подземная канальная	0,001	0,001	2587,14	1107,09	94,98	94,83	70,14	70,07
ТК-1	ТК-9	13	0,209	Подземная канальная	0,001	0,001	766,72	328,53	94,98	94,97	70,19	70,19
ТК-1	ТК-2	95	0,209	Подземная канальная	0,008	0,008	5602,94	2401,41	94,98	94,92	70,29	70,26
Уз-6	Баня	5	0,04	Подземная канальная	0	0	147,58	63,21	94,51	94,47	70,48	70,46
Уз-6	ж.д. ул. Механизаторов, 11	130	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	4562,51	1953,13	94,51	93,91	70,96	70,7
Переход 76х57	ТК-17	130	0,07	Подземная канальная	0,001	0,001	4566,35	1955,71	94,97	94,01	71,06	70,64
Уз-6	ж.д. ул. Механизаторов,	30	0,08	Подземная канальная	0	0	2074,63	887,67	94,51	94,28	70,52	70,42
Котельная п. Важны	ФОК	200	0,1	Подземная канальная	0,004	0,004	10867,68	4624,94	95	94,29	69,8	69,5