

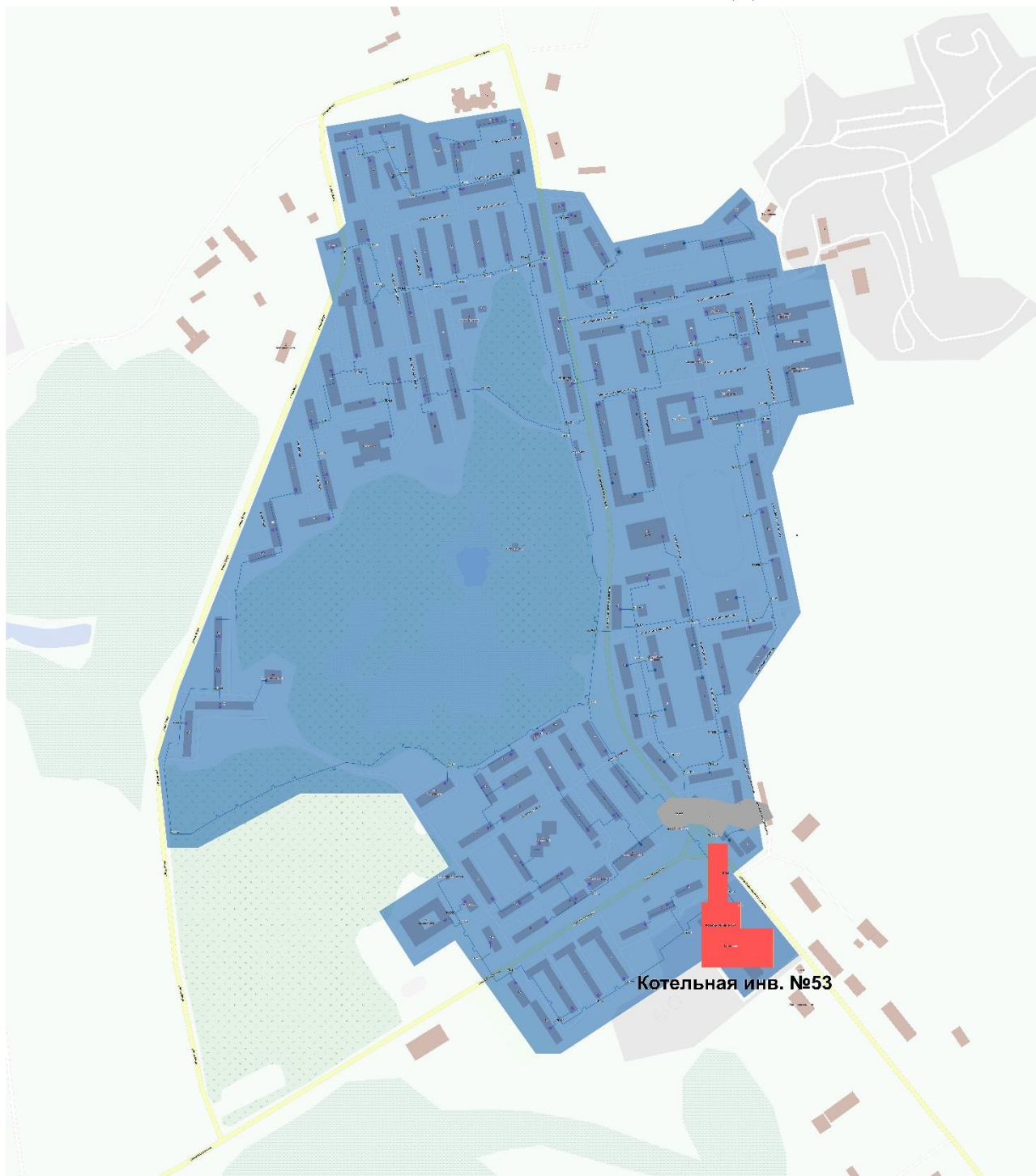


ЗАО город Заозерск

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЗАО ГОРОД ЗАОЗЕРСК
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Приложение 1

Зона действия котельной №53 МУП «ДТХ»



Приложение 2

Сведения по существующим тепловым сетям

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр. тр-да
ТК 3/4	ТК 4/4	175,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
ТК 4/4	ул. Мира, 21	7,30	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/4	ТК 5/4	100,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
т.В	Разв.(ул. Флотская, 18)	8,20	0,207	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 18)	ул. Флотская, 18	15,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 18)	Разв.1 (ул. Флотская, 10)	100,00	0,207	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 10	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	Разв.2 (ул. Флотская, 10)	12,00	0,207	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 16	32,00	0,082	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	Разв.(ул. Флотская, 14)	58,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 14	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 12	30,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
т.В	ТК 2/4	125,00	0,408	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
ТК 2/4	МСЧ №3+Торг.быт.комплекс	13,30	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/4	ТК 3/4	520,00	0,408	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 19)	20,00	0,05	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 19)	ул. Мира, 19	3,00	0,05	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 19)	ремонт	115,00	0,05	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 17)	30,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
Разв.(ул. Мира, 17)	ул. Мира, 17	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 17)	Разв.(ул. Мира, 15)	80,00	0,259	Подвальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
Разв.(ул. Мира, 15)	ул. Мира, 15	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 15)	Разв.(ул. Мира, 13)	180,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
Разв.(ул. Флотская, 9)	ул. Флотская, 9	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/2	ул. Колышкина, 15	12,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
ТК 5/2	ТК 6/2	77,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/2	ул. Колюшкина, 14	18,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 6/2(2/6)	ТК 7/2	190,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/2	МОУ СОШ №288	50,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/2	ТК 8/2	17,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/2	МОУ Межшкольный учеб.комбинат	27,70	0,05	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Колюшкина, 12)	ул. Колюшкина, 12	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Колюшкина, 12)	ул. Флотская, 11	79,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/2	МОУ ДОД Центр доп.обр.детей	70,00	0,05	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/2	ЗУ. ТК 6/2(2/6)	0,50	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Котельная инв. № 53	ТК 2	40,00	0,515	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2	ТК 2/1	26,00	0,515	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/2	Разв.1 (ул. Колюшкина, 3)	70,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 2/1	ТК 1/2	124,00	0,309	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Колюшкина, 3)	ул. Колюшкина, 5	65,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Колюшкина, 3)	Разв.2 (ул. Колюшкина, 3)	7,00	0,15	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Колюшкина, 3)	ул. Колюшкина, 3	10,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Колюшкина, 3)	ул. Колюшкина, 1	42,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/2	ТК 2/2	146,00	0,309	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/2	ул. Колюшкина, 7	17,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/2	ТК 3/2	55,80	0,309	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/2	ул. Колюшкина, 9	13,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/2	ТК 4/2	84,50	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/2	ул. Колюшкина, 11	20,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/2	ул. Колюшкина, 13	15,10	0,1	Подземная	Скальные	Маты	Маты

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
				канальная	породы	минераловатные прошивные	минераловатные прошивные
ТК 2/1	ТК 3/1	31,60	0,515	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/3	ЗУ. ТК 1/3	0,50	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/3	МОУ ДОД ДМШ №1	14,00	0,082	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 1/3	Разв.(ул. Колышкина, 6)	75,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Колышкина, 6)	ул. Колышкина, 8	105,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Колышкина, 6)	ул. Колышкина, 6	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Колышкина, 6)	Разв.1 (ул. Колышкина, 10)	68,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Колышкина, 10)	Разв.2 (ул. Колышкина, 10)	70,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Колышкина, 10)	Разв.(ул. Колышкина, 12)	78,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/2	ЗУ. ТК 5/2(2/5)	63,00	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 5/2(2/5)	ТК 5/2	75,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/1	ЗУ. ТК 2/1	0,01	0,309	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ул. Лен. Комсомола, 26	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ТК 5/7	65,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 30	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 32	18,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	100,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	ул. Чумаченко, 15	18,50	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/8	ул. Лен. Комсомола, 7	25,00	0,082	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 9/1	ТК 2/9	151,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/5	ул. Рябинина, 13	19,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/5	ТК 6/5	82,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/5	ул. Рябинина, 15	18,20	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные	Маты минераловатные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
						прошивные	прошивные
ТК 6/5	ТК 7/5	70,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/5	ул. Рябинина, 19	21,40	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/5	ТК 8/5	90,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/5	Разв.(ул. Рябинина, 21)	20,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Рябинина, 21)	ИП Пух	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Рябинина, 21)	ТК 8/5/1	42,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/5/1	МУПДТХ+Библиотека	33,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/5/1	МОУ СОШ №289	42,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/5	ТК 9/5	35,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/5	ОВО+МВД+УФМС	11,80	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/5	ТК 10/5	33,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/5	Военно-морской госпиталь	33,80	0,125	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/1	т.2	260,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
т.2	ТК 1/6	3,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
т.2	ТК 7/1	9,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 1/6(6)	ТК 2/6	165,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/1	ТК 8/1	242,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/1	ЗУ. ТК 7/1	0,50	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 7/1	ТК 10/1	91,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/1	Инд.предприниматели	40,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/1	Инд.предприниматели+ ООО	5,60	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/1	ТК 1/7	108,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/7	Инд.предприниматели+ ООО	18,18	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/7	ТК 2/7	85,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
TK 2/7	Разв.(ул. Чумаченко, 1)	22,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	ж/д ул. Чумаченко, 1 +ИП Корзун	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	TK 3/7	33,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 3/7	TK 4/7	34,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 4/7	Насосная	40,00	0,05	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 4/7	ул. Лен. Комсомола, 28	25,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 3/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	20,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	ул. Лен. Комсомола, 24	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	86,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 2/7	TK 6/7	62,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 6/7	ул. Чумаченко, 3	10,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 6/7	TK 7/7	50,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 7/7	Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	92,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	ул. Чумаченко, 5	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 8/1	ЗУ. TK 8/1	0,50	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. TK 8/1	TK 1/8	15,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 1/8	ул. Лен. Комсомола, 5	25,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 8/1	TK 2/8	25,50	0,207	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
TK 8/7	ул. Рябинина, 23	20,00	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 8/7	TK 1/8/7	33,00	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 1/8/7	ул. Рябинина, 25	7,00	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 1/8/7	СЗЦ "СевРАО"	47,00	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 8/7	TK 9/7	73,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 9/7	ул. Чумаченко, 8	7,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 9/7	Адм. здание	7,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные	Маты минераловатные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
						прошивные	прошивные
ТК 9/7	ТК 10/7	77,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/7	ТК 1/10/7	55,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 6	20,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 2	47,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/7	Бюджетные организации	7,40	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 10/7	ТК 11/7	105,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 11/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	60,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	ул. Лен. Комсомола, 20	3,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	законсервирован	180,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 11/7	Разв.(ул. Корчилова, 9)	8,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Инд. предпр. ул. Корчилова, 9	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Разв.(ул. Корчилова, 7)	110,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 7)	УФССП+МУП ЖКХ	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 7)	законсервирован	75,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Чумаченко, 9)	53,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	20,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Рябинина, 22)	100,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Рябинина, 22)	Поликлиника №101	29,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Рябинина, 22)	ТК 8/7	79,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/6	ЗУ. ТК 1/6(6)	0,50	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/1	ТК 9/1	8,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/1	ЗУ. ТК 9/1	0,01	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/9	ул. Лен. Комсомола, 9	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/9	ТК 3/9	87,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 18)	66,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 18)	ул. Строительная, 18	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 18)	Разв.(ул. Строительная, 20)	90,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 20	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 22	6,60	0,082	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 18)	СЗЦ СевРАО	36,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/9	ТК 4/9	87,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/9	ТК 5/9	43,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/9	ул. Строительная, 16	24,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/9	ул. Строительная, 8а	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/9	ТК 6/9	36,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/9	ул. Строительная, 14	30,60	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/9	ТК 7/9	43,40	0,125	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/9	ул. Строительная, 12	43,70	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/9	ул. Строительная, 8	10,00	0,082	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/9	ул. Строительная, 10	34,50	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 2	30,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 4	55,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/8	МСЧ №3	6,65	0,082	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 2)	5,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 7/8	Гараж инв. № 220+МУП ДТП	125,00	0,05	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 13)	ул. Мира, 13	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 13)	Разв.(ул. Мира, 11)	85,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 11	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 9	46,40	0,1	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
TK 2/6	Разв.(ул. Гранитный, 5)	42,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 2/8	ул. Строительная, 1	9,80	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 2/8	TK 3/8	47,00	0,207	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
TK 3/8	ул. Строительная, 3	6,40	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 3/8	TK 4/8	55,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
TK 4/8	ул. Строительная, 5	8,50	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 4/8	TK 5/8	36,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
TK 5/8	ООО "Ама"	9,50	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 5/8	TK 6/8	60,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
TK 6/8	ул. Гранитный, 2	6,40	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 6/8	ул. Гранитный, 4	40,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 6/8	TK 7/8	36,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 7/8	TK 7/8	73,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 7/8	Разв.(пр. Молодежный, 6)	36,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 4)	36,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 4	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 2	45,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 6)	пр. Молодежный, 6	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 5	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 5)	Разв.(ул. Гранитный, 6)	45,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 8	87,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 6	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 8)	78,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 8)	пр. Молодежный, 8	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(пр. Молодежный, 8)	TK 3/6	25,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
TK 3/6	TK 4/6	33,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные	Маты минераловатные

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
						прошивные	прошивные
ТК 4/6	ул. Мира, 5	21,00	0,069	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/6	МОУ СОШ №289	110,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 3/6(6/3)	ТК 9/4	76,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/4	ул. Мира, 1	19,50	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/4	Разв.(ул. Мира, 3)	37,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 3)	ул. Мира, 3	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 3)	ТК	87,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК	Разв.(ул. Мира, 7)	15,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 7)	ул. Мира, 7	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 7)	ТК 8/4	68,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 8/4	Разв.(ул. Мира, 9а)	44,00	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9а	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9б	77,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 3	87,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/6	ЗУ. ТК 3/6(6/3)	0,50	0,15	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 5/1(5/1)	т.А	90,00	0,408	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
т.А	ТК 1/4	6,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/4	ОАО Ростелеком+МУ АСС	3,80	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/4	МУ АСС	7,00	0,082	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
т.А	т.В	60,00	0,408	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
ТК 5/1	ТК 6/1	114,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 6/1(5)	ТК 1/5	75,00	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/1	ТК 4/1	105,50	0,515	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	Разв.1 (ул. Флотская, 3)	80,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.(ул. Флотская, 5)	46,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные	Маты минераловатные

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
						прошивные	прошивные
Разв.(ул. Флотская, 5)	ул. Флотская, 5	3,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 5)	ООО Медком+Суд	148,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.2 (ул. Флотская, 3)	2,00	0,15	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 4	137,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 3	3,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/1	т.1	66,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан
т.1	Разв.(ул. Флотская, 1)	20,00	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 1)	ул. Флотская, 1	5,00	0,082	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 1)	МинОборона (прибл. нагрузки)	75,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/1	ЗУ. ТК 4/1(3)	0,50	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ЗУ. ТК 4/1(3)	Разв.(ул. Кольшикина, 2)	105,00	0,259	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
т.1	ТК 5/1	152,00	0,515	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5	ТК 1/5/2	35,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 12	15,30	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 14	69,50	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5	ТК 2/5	87,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5	Городской ДК+ДЮСШ	156,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5	законсервирован	30,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5	Разв.(ул. Корчилова, 3)	35,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 3)	законсервирован	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Корчилова, 3)	законсервирован	75,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5	ТК 3/5	96,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/5	Бассейн	50,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/5	ул. Рябинина, 11	14,30	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/5	ТК 4/5	58,00	0,259	Надземная	Скальные	Маты	Маты

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

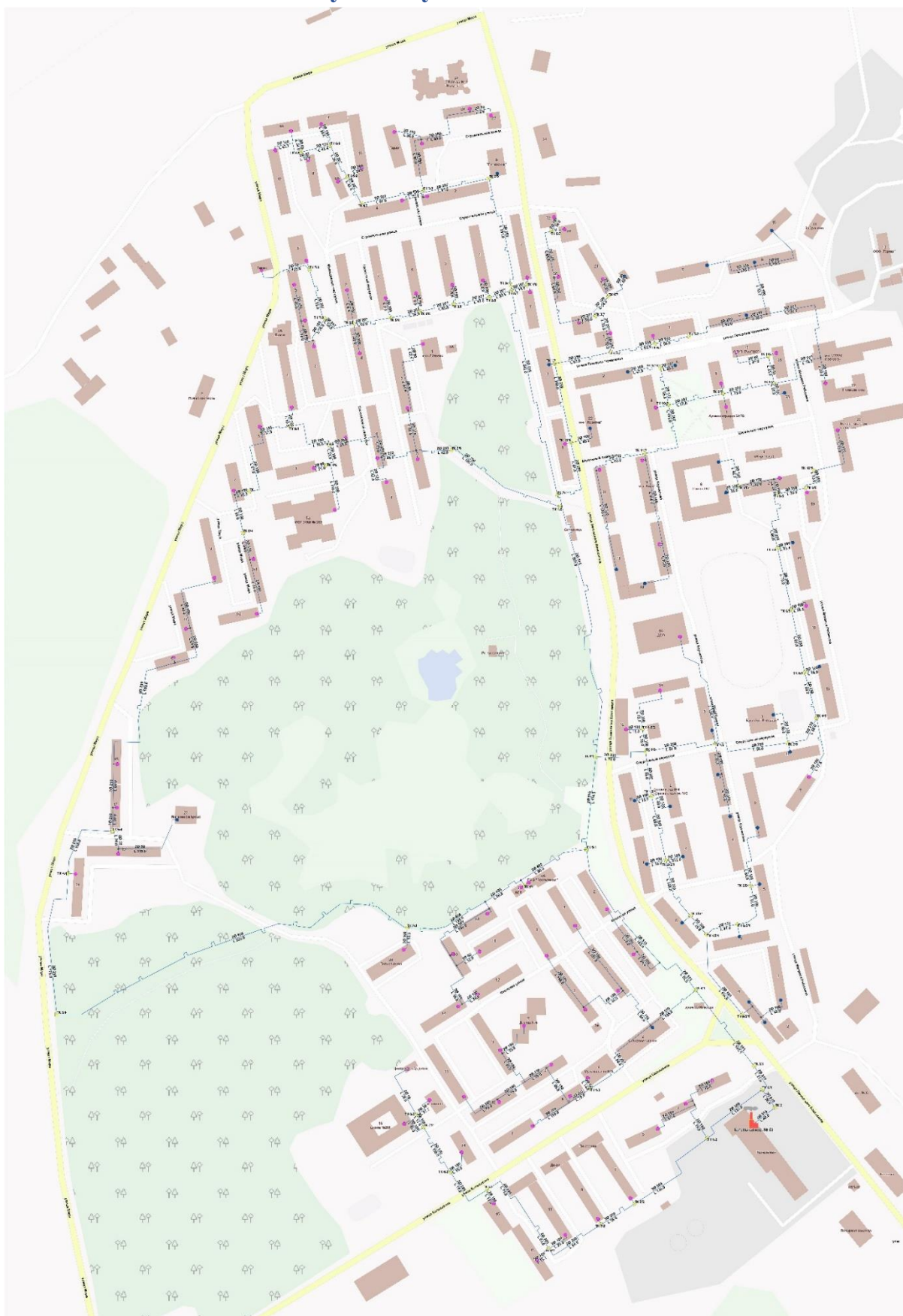
Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
					породы	минераловатные прошивные	минераловатные прошивные
ТК 4/5	ул. Рябинина, 7	77,50	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/5	ТК 5/5	62,00	0,259	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	ул. Кольшикина, 2	3,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	ТК 1/3	99,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Кольшикина, 10)	ул. Кольшикина, 10	1,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Кольшикина, 10)	Разв.(ул. Флотская, 9)	50,00	0,1	Подземная бесканальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.(ул. Флотская, 9)	ДС №4 Сказка	52,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5	ТК 1/5/1	55,00	0,207	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5/1	на электроотоплении	40,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5/1	законсервирован	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 1/5/1	ТК 2/5/1	85,00	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5/1	ул.Корчилова, 4	212,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5/1	законсервирован	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 2/5/1	ТК 3/5/1	120,00	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/5/1	законсервирован	10,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 3/5/1	ТК 4/5/1	29,60	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/5/1	ТК 6/5/1	41,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/5/1	ТК 5/5/1	51,00	0,15	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/5/1	ул. Рябинина, 9	86,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/5/1	законсервирован	15,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/5/1	законсервирован	20,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 4/5/1	ТК 9/5/1	116,80	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 9/5/1	Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	7,70	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	5,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные	Маты минераловатные

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Вид грунта	Теплоизоляционный материал под.тр-да	Теплоизоляционный материал обр.тр-да
						прошивные	прошивные
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	15,00	0,1	Подвальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	9,27	0,1	Надземная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	40,00	0,1	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 6/1	ЗУ. ТК 6/1(5)	0,01	0,309	Подземная канальная	Скальные породы	Маты минераловатные прошивные	Маты минераловатные прошивные
ТК 5/1	ЗУ. ТК 5/1(5/1)	0,50	0,408	Надземная	Скальные породы	Пенополиуретан	Пенополиуретан

Приложение 3

Схема существующих тепловых сетей



ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Приложение 4

Расчет гидравлических режимов тепловых сетей

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ТК 3/4	ТК 4/4	175,00	0,259	66,4988	-64,4054	0,175	0,164	0,833	0,782	0,362	-0,351	0,022	0,022
ТК 4/4	ул. Мира, 21	7,30	0,1	10,1768	-9,8568	0,026	0,024	2,979	2,795	0,377	-0,365	0	0
ТК 4/4	ТК 5/4	100,00	0,259	56,2997	-54,5709	0,072	0,067	0,598	0,562	0,307	-0,297	0,013	0,013
г.В	Разв.(ул. Флотская, 18)	8,20	0,207	36,1956	-35,1681	0,008	0,007	0,806	0,761	0,309	-0,301	0,001	0,001
Разв.(ул. Флотская, 18)	ул. Флотская, 18	15,00	0,1	6,3747	-6,1826	0,021	0,02	1,175	1,106	0,236	-0,229	0	0
Разв.(ул. Флотская, 18)	Разв.1 (ул. Флотская, 10)	100,00	0,207	29,8202	-28,9862	0,066	0,062	0,548	0,518	0,255	-0,248	0,008	0,008
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 10	1,00	0,1	6,6637	-6,4863	0,002	0,001	1,283	1,216	0,247	-0,24	0	0
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	Разв.2 (ул. Флотская, 10)	12,00	0,207	23,1484	-22,508	0,005	0,005	0,332	0,314	0,198	-0,192	0,001	0,001
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 16	32,00	0,082	6,4644	-6,2818	0,132	0,125	3,449	3,257	0,357	-0,347	0	0
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	Разв.(ул. Флотская, 14)	58,00	0,1	16,683	-16,2272	0,555	0,525	7,979	7,55	0,617	-0,601	0,001	0,001
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 14	1,00	0,1	8,5149	-8,2596	0,003	0,002	2,089	1,966	0,315	-0,306	0	0
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 12	30,00	0,1	8,167	-7,9687	0,069	0,066	1,923	1,831	0,302	-0,295	0,001	0,001
г.В	ТК 2/4	125,00	0,408	74,3783	-71,7969	0,014	0,013	0,096	0,09	0,163	-0,157	0,04	0,04
ТК 2/4	МСЧ №3+Торг.быт.комплекс	13,30	0,1	7,6749	-7,5961	0,027	0,027	1,699	1,665	0,284	-0,281	0	0
ТК 2/4	ТК 3/4	520,00	0,408	66,6637	-64,2405	0,048	0,045	0,077	0,072	0,146	-0,141	0,165	0,165
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 19)	20,00	0,05	13,0208	-12,6808	4,665	4,425	194,374	184,366	1,967	-1,916	0	0
Разв.(ул. Мира, 19)	ул. Мира, 19	3,00	0,05	13,0207	-12,6809	0,7	0,664	194,371	184,369	1,967	-1,916	0	0
Разв.(ул. Мира, 19)	ремонт	115,00	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 17)	30,00	0,259	43,2662	-41,9028	0,013	0,012	0,354	0,333	0,236	-0,228	0,004	0,004
Разв.(ул. Мира, 17)	ул. Мира, 17	5,00	0,1	8,1614	-7,9645	0,012	0,011	1,92	1,829	0,302	-0,295	0	0
Разв.(ул. Мира, 17)	Разв.(ул. Мира, 15)	80,00	0,259	35,101	-33,9421	0,022	0,021	0,234	0,219	0,191	-0,185	0,01	0,01
Разв.(ул. Мира, 15)	ул. Мира, 15	5,00	0,1	8,1553	-7,942	0,012	0,011	1,917	1,819	0,302	-0,294	0	0
Разв.(ул. Мира, 15)	Разв.(ул. Мира, 13)	180,00	0,259	26,9355	-26,0103	0,03	0,028	0,138	0,129	0,147	-0,142	0,023	0,023

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
15)													
Разв.(ул. Флотская, 9)	ул. Флотская, 9	1,00	0,1	9,9095	-9,6068	0,003	0,003	2,825	2,656	0,367	-0,356	0	0
TK 5/2	ул. Кольшклина, 15	12,00	0,1	11,1393	-10,7901	0,051	0,048	3,567	3,347	0,412	-0,399	0	0
TK 5/2	TK 6/2	77,00	0,259	27,3285	-26,8329	0,013	0,013	0,142	0,137	0,149	-0,146	0,01	0,01
TK 6/2	ул. Кольшклина, 14	18,00	0,1	11,1535	-10,8297	0,077	0,073	3,576	3,372	0,413	-0,401	0	0
ЗУ. TK 6/2(2/6)	TK 7/2	190,00	0,15	16,1651	-16,0131	0,201	0,197	0,882	0,866	0,264	-0,262	0,008	0,008
TK 7/2	МОУ СОШ №288	50,00	0,1	14,1993	-14,0688	0,347	0,341	5,785	5,68	0,526	-0,521	0,001	0,001
TK 7/2	TK 8/2	17,00	0,1	1,9578	-1,9523	0,002	0,002	0,114	0,113	0,072	-0,072	0	0
TK 8/2	МОУ Межшкольный учеб.комбинат	27,70	0,05	1,4737	-1,4707	0,084	0,084	2,522	2,512	0,223	-0,222	0	0
Разв.(ул. Кольшклина, 12)	ул. Кольшклина, 12	1,00	0,1	8,5943	-8,3453	0,003	0,002	2,128	2,007	0,318	-0,309	0	0
Разв.(ул. Кольшклина, 12)	ул. Флотская, 11	79,00	0,1	9,9604	-9,6564	0,271	0,254	2,854	2,683	0,369	-0,357	0,001	0,001
TK 8/2	МОУ ДОД Центр доп.обр.детей	70,00	0,05	0,4838	-0,4819	0,023	0,023	0,279	0,277	0,073	-0,073	0	0
TK 6/2	ЗУ. TK 6/2(2/6)	0,50	0,15	16,1652	-16,013	0,001	0,001	0,882	0,866	0,264	-0,262	0	0
Котельная инв. № 53	TK 2	40,00	0,515	902,788	-877,1008	0,196	0,185	4,092	3,863	1,24	-1,204	0,02	0,02
TK 2	TK 2/1	26,00	0,515	902,7678	-877,121	0,128	0,121	4,092	3,863	1,24	-1,204	0,013	0,013
TK 1/2	Разв.1 (ул. Кольшклина, 3)	70,00	0,15	33,2988	-32,3202	0,312	0,294	3,719	3,504	0,544	-0,528	0,003	0,003
ЗУ. TK 2/1	TK 1/2	124,00	0,309	111,164	-107,9122	0,137	0,129	0,917	0,865	0,425	-0,413	0,023	0,023
Разв.1 (ул. Кольшклина, 3)	ул. Кольшклина, 5	65,00	0,1	11,1712	-10,8265	0,28	0,263	3,587	3,37	0,413	-0,401	0,001	0,001
Разв.1 (ул. Кольшклина, 3)	Разв.2 (ул. Кольшклина, 3)	7,00	0,15	22,1247	-21,4967	0,014	0,013	1,647	1,555	0,361	-0,351	0	0
Разв.2 (ул. Кольшклина, 3)	ул. Кольшклина, 3	10,00	0,1	11,0685	-10,7647	0,042	0,04	3,522	3,332	0,41	-0,398	0	0
Разв.2 (ул. Кольшклина, 3)	ул. Кольшклина, 1	42,00	0,1	11,0558	-10,7323	0,177	0,167	3,514	3,312	0,409	-0,397	0,001	0,001
TK 1/2	TK 2/2	146,00	0,309	77,8427	-75,6145	0,079	0,075	0,451	0,426	0,298	-0,289	0,027	0,027
TK 2/2	ул. Кольшклина, 7	17,00	0,1	8,7517	-8,4202	0,045	0,042	2,206	2,043	0,324	-0,312	0	0
TK 2/2	TK 3/2	55,80	0,309	69,0645	-67,2208	0,024	0,023	0,356	0,337	0,264	-0,257	0,01	0,01
TK 3/2	ул. Кольшклина, 9	13,00	0,1	10,4217	-10,1278	0,049	0,046	3,124	2,951	0,386	-0,375	0	0
TK 3/2	TK 4/2	84,50	0,309	58,6327	-57,1032	0,026	0,025	0,257	0,244	0,224	-0,218	0,015	0,015
TK 4/2	ул. Кольшклина, 11	20,00	0,1	9,8507	-9,5489	0,067	0,063	2,792	2,624	0,365	-0,353	0	0
TK 4/2	ул. Кольшклина, 13	15,10	0,1	10,2778	-9,9676	0,055	0,052	3,038	2,858	0,38	-0,369	0	0
TK 2/1	TK 3/1	31,60	0,515	791,5906	-769,222	0,119	0,113	3,147	2,972	1,087	-1,056	0,016	0,016
TK 1/3	ЗУ. TK 1/3	0,50	0,207	63,3532	-61,6087	0,001	0,001	2,458	2,325	0,542	-0,527	0	0
TK 1/3	МОУ ДОД ДМШ №1	14,00	0,082	3,5127	-3,5058	0,017	0,017	1,026	1,022	0,194	-0,194	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ЗУ. ТК 1/3	Разв.(ул. Колюшкина, 6)	75,00	0,207	63,3531	-61,6087	0,221	0,209	2,458	2,325	0,542	-0,527	0,006	0,006
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	ул. Колюшкина, 8	105,00	0,1	8,6698	-8,4118	0,273	0,257	2,165	2,039	0,321	-0,311	0,002	0,002
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	ул. Колюшкина, 6	1,00	0,1	8,6584	-8,4154	0,003	0,002	2,16	2,041	0,32	-0,311	0	0
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	Разв.1 (ул. Колюшкина, 10)	68,00	0,15	46,0189	-44,7875	0,579	0,548	7,091	6,718	0,752	-0,732	0,003	0,003
Разв.1 (ул. Колюшкина, 10)	Разв.2 (ул. Колюшкина, 10)	70,00	0,15	37,3237	-36,3725	0,392	0,373	4,669	4,435	0,61	-0,594	0,003	0,003
Разв.2 (ул. Колюшкина, 10)	Разв.(ул. Колюшкина, 12)	78,00	0,15	18,558	-17,9984	0,109	0,102	1,161	1,092	0,303	-0,294	0,003	0,003
ТК 4/2	ЗУ. ТК 5/2(2/5)	63,00	0,309	38,4888	-37,602	0,008	0,008	0,112	0,106	0,147	-0,144	0,011	0,011
ЗУ. ТК 5/2(2/5)	ТК 5/2	75,00	0,259	38,4774	-37,6134	0,025	0,024	0,281	0,268	0,21	-0,205	0,01	0,01
ТК 2/1	ЗУ. ТК 2/1	0,01	0,309	111,164	-107,9122	0	0	0,917	0,865	0,425	-0,413	0	0
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ул. Лен. Комсомола, 26	5,00	0,1	7,5246	-7,2972	0,01	0,009	1,634	1,537	0,278	-0,27	0	0
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ТК 5/7	65,00	0,1	17,4493	-17,0906	0,681	0,653	8,727	8,373	0,646	-0,633	0,001	0,001
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 30	15,00	0,1	8,3247	-8,1848	0,036	0,035	1,997	1,931	0,308	-0,303	0	0
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 32	18,00	0,1	9,1233	-8,9071	0,052	0,049	2,397	2,285	0,338	-0,33	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	100,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	ул. Чумаченко, 15	18,50	0,069	6,636	-6,4789	0,202	0,192	9,079	8,656	0,521	-0,508	0	0
ТК 1/8	ул. Лен. Комсомола, 7	25,00	0,082	10,0423	-9,7117	0,249	0,233	8,296	7,76	0,555	-0,537	0	0
ЗУ. ТК 9/1	ТК 2/9	151,00	0,259	99,9635	-96,9687	0,34	0,32	1,877	1,767	0,545	-0,528	0,019	0,019
ТК 5/5	ул. Рябинина, 13	19,00	0,1	11,5875	-11,4298	0,088	0,086	3,858	3,754	0,429	-0,423	0	0
ТК 5/5	ТК 6/5	82,00	0,259	33,036	-32,547	0,02	0,02	0,207	0,201	0,18	-0,177	0,01	0,01
ТК 6/5	ул. Рябинина, 15	18,20	0,1	11,7301	-11,4723	0,086	0,083	3,953	3,782	0,434	-0,425	0	0
ТК 6/5	ТК 7/5	70,00	0,259	21,2955	-21,0851	0,007	0,007	0,087	0,085	0,116	-0,115	0,009	0,009
ТК 7/5	ул. Рябинина, 19	21,40	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 7/5	ТК 8/5	90,00	0,259	21,2866	-21,0941	0,009	0,009	0,087	0,085	0,116	-0,115	0,011	0,011
ТК 8/5	Разв.(ул. Рябинина, 21)	20,00	0,15	14,7009	-14,5572	0,018	0,017	0,73	0,716	0,24	-0,238	0,001	0,001
Разв.(ул. Рябинина, 21)	ИП Пух	5,00	0,1	0,5614	-0,5601	0	0	0,01	0,01	0,021	-0,021	0	0
Разв.(ул. Рябинина, 21)	ТК 8/5/1	42,00	0,15	14,1386	-13,9979	0,034	0,033	0,676	0,663	0,231	-0,229	0,002	0,002
ТК 8/5/1	МУПДТХ+Библиотека	33,00	0,1	2,77	-2,7633	0,009	0,009	0,226	0,225	0,103	-0,102	0,001	0,001
ТК 8/5/1	МОУ СОШ №289	42,00	0,1	11,3668	-11,2365	0,187	0,183	3,713	3,629	0,421	-0,416	0,001	0,001
ТК 8/5	ТК 9/5	35,00	0,259	6,5743	-6,5483	0	0	0,009	0,009	0,036	-0,036	0,004	0,004

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
TK 9/5	ОВО+МВД+УФМС	11,80	0,1	6,5698	-6,5528	0,018	0,018	1,247	1,241	0,243	-0,243	0	0
TK 9/5	TK 10/5	33,00	0,259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TK 10/5	Военно-морской госпиталь	33,80	0,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TK 6/1	т.2	260,00	0,515	445,1291	-432,0106	0,311	0,293	0,998	0,94	0,611	-0,593	0,132	0,132
т.2	TK 1/6	3,00	0,259	112,2896	-109,086	0,009	0,008	2,367	2,234	0,612	-0,594	0	0
т.2	TK 7/1	9,00	0,515	332,708	-323,0561	0,006	0,006	0,558	0,526	0,457	-0,444	0,005	0,005
ЗУ. TK 1/6(6)	TK 2/6	165,00	0,259	112,2891	-109,0865	0,469	0,442	2,367	2,234	0,612	-0,594	0,021	0,021
TK 7/1	TK 8/1	242,00	0,515	198,7919	-192,6765	0,058	0,055	0,2	0,188	0,273	-0,265	0,122	0,122
TK 7/1	ЗУ. TK 7/1	0,50	0,259	133,9116	-130,3842	0,002	0,002	3,363	3,189	0,73	-0,711	0	0
ЗУ. TK 7/1	TK 10/1	91,00	0,259	133,9116	-130,3842	0,367	0,348	3,363	3,189	0,73	-0,711	0,012	0,012
TK 10/1	Инд.предприниматели	40,00	0,1	1,2068	-1,2031	0,002	0,002	0,044	0,044	0,045	-0,045	0,001	0,001
TK 10/1	Инд.предприниматели+ОО	5,60	0,1	0,9847	-0,9827	0	0	0,03	0,03	0,036	-0,036	0	0
TK 10/1	TK 1/7	108,00	0,259	131,7084	-128,2101	0,422	0,4	3,254	3,084	0,718	-0,699	0,014	0,014
TK 1/7	Инд.предприниматели+ОО	18,18	0,1	0,9401	-0,9377	0,001	0,001	0,027	0,027	0,035	-0,035	0	0
TK 1/7	TK 2/7	85,00	0,259	130,7545	-127,2861	0,327	0,31	3,207	3,039	0,713	-0,694	0,011	0,011
TK 2/7	Разв.(ул. Чумаченко, 1)	22,00	0,207	51,3499	-50,1574	0,043	0,041	1,617	1,543	0,439	-0,429	0,002	0,002
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	ж/д ул. Чумаченко, 1 +ИП Корзун	5,00	0,1	9,451	-9,2774	0,015	0,015	2,571	2,478	0,35	-0,343	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	TK 3/7	33,00	0,207	41,897	-40,8818	0,043	0,041	1,078	1,027	0,358	-0,349	0,003	0,003
TK 3/7	TK 4/7	34,00	0,1	8,1667	-7,9457	0,078	0,074	1,922	1,82	0,302	-0,294	0,001	0,001
TK 4/7	Насосная	40,00	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TK 4/7	ул. Лен. Комсомола, 28	25,00	0,1	8,1661	-7,9464	0,058	0,055	1,922	1,821	0,302	-0,294	0	0
TK 3/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	20,00	0,207	33,7276	-32,9388	0,017	0,016	0,7	0,668	0,288	-0,282	0,002	0,002
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	ул. Лен. Комсомола, 24	5,00	0,1	8,7452	-8,5596	0,013	0,013	2,203	2,111	0,324	-0,317	0	0
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	86,00	0,207	24,9808	-24,3808	0,04	0,038	0,386	0,367	0,214	-0,208	0,007	0,007
TK 2/7	TK 6/7	62,00	0,259	79,3938	-77,1395	0,088	0,083	1,186	1,12	0,433	-0,42	0,008	0,008
TK 6/7	ул. Чумаченко, 3	10,00	0,1	18,1539	-17,5976	0,113	0,107	9,444	8,875	0,672	-0,651	0	0
TK 6/7	TK 7/7	50,00	0,259	61,2321	-59,5499	0,042	0,04	0,707	0,669	0,334	-0,325	0,006	0,006
TK 7/7	Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	92,00	0,259	61,2257	-59,5562	0,078	0,074	0,707	0,669	0,334	-0,325	0,012	0,012
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	ул. Чумаченко, 5	5,00	0,1	8,8508	-8,5963	0,014	0,013	2,256	2,129	0,328	-0,318	0	0
TK 8/1	ЗУ. TK 8/1	0,50	0,207	16,5744	-16,0611	0	0	0,171	0,161	0,142	-0,137	0	0
ЗУ. TK 8/1	TK 1/8	15,00	0,207	16,5743	-16,0611	0,003	0,003	0,171	0,161	0,142	-0,137	0,001	0,001
TK 1/8	ул. Лен. Комсомола, 5	25,00	0,15	6,5308	-6,3506	0,004	0,004	0,146	0,139	0,107	-0,104	0,001	0,001
TK 8/1	TK 2/8	25,50	0,207	82,1306	-79,7701	0,126	0,119	4,125	3,892	0,702	-0,682	0,002	0,002

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ТК 8/7	ул. Рябина, 23	20,00	0,069	4,3976	-3,6679	0,096	0,067	4	2,788	0,345	-0,288	0	0
ТК 8/7	ТК 1/8/7	33,00	0,069	10,6317	-10,4922	0,921	0,897	23,25	22,645	0,834	-0,823	0	0
ТК 1/8/7	ул. Рябина, 25	7,00	0,069	5,1316	-5,0037	0,046	0,043	5,439	5,172	0,403	-0,393	0	0
ТК 1/8/7	СЗЦ "СевРАО"	47,00	0,069	5,4999	-5,4888	0,352	0,351	6,245	6,22	0,431	-0,431	0	0
ТК 8/7	ТК 9/7	73,00	0,207	30,6784	-30,352	0,051	0,05	0,58	0,568	0,262	-0,259	0,006	0,006
ТК 9/7	ул. Чумаченко, 8	7,00	0,1	4,3102	-4,2505	0,005	0,004	0,54	0,526	0,16	-0,157	0	0
ТК 9/7	Адм. здание	7,00	0,1	3,9139	-3,9064	0,004	0,004	0,447	0,445	0,145	-0,145	0	0
ТК 9/7	ТК 10/7	77,00	0,207	22,4484	-22,201	0,029	0,028	0,312	0,305	0,192	-0,19	0,006	0,006
ТК 10/7	ТК 1/10/7	55,00	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 6	20,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 2	47,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 10/7	Бюджетные организации	7,40	0,1	6,8826	-6,8577	0,012	0,012	1,368	1,358	0,255	-0,254	0	0
ТК 10/7	ТК 11/7	105,00	0,207	15,5595	-15,3496	0,019	0,019	0,151	0,147	0,133	-0,131	0,009	0,009
ТК 11/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	60,00	0,15	11,8854	-11,7045	0,034	0,033	0,479	0,464	0,194	-0,191	0,003	0,003
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	ул. Лен. Комсомола, 20	3,00	0,1	11,8828	-11,7071	0,015	0,014	4,057	3,938	0,44	-0,433	0	0
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	законсервирован	180,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 11/7	Разв.(ул. Корчилова, 9)	8,00	0,15	3,6656	-3,6536	0	0	0,047	0,047	0,06	-0,06	0	0
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Инд. предпр. ул. Корчилова, 9	5,00	0,1	1,054	-1,0519	0	0	0,034	0,034	0,039	-0,039	0	0
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Разв.(ул. Корчилова, 7)	110,00	0,1	2,6113	-2,6021	0,027	0,026	0,201	0,199	0,097	-0,096	0,002	0,002
Разв.(ул. Корчилова, 7)	УФССП+МУП ЖКХ	5,00	0,1	2,6092	-2,6041	0,001	0,001	0,201	0,2	0,097	-0,096	0	0
Разв.(ул. Корчилова, 7)	законсервирован	75,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Чумаченко, 9)	53,00	0,15	6,6383	-6,4767	0,01	0,009	0,151	0,144	0,108	-0,106	0,002	0,002
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	20,00	0,259	52,3631	-50,9717	0,012	0,012	0,518	0,491	0,285	-0,278	0,003	0,003
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Рябина, 22)	100,00	0,207	45,7223	-44,4975	0,154	0,146	1,283	1,216	0,391	-0,38	0,008	0,008
Разв.(ул. Рябина, 22)	Поликлиника №101	29,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул. Рябина, 22)	ТК 8/7	79,00	0,207	45,7142	-44,5057	0,122	0,115	1,283	1,216	0,391	-0,38	0,006	0,006
ТК 1/6	ЗУ. ТК 1/6(6)	0,50	0,259	112,2892	-109,0864	0,001	0,001	2,367	2,234	0,612	-0,594	0	0
ТК 8/1	ТК 9/1	8,00	0,259	99,9645	-96,9677	0,018	0,017	1,877	1,767	0,545	-0,528	0,001	0,001
ТК 9/1	ЗУ. ТК 9/1	0,01	0,259	99,9635	-96,9687	0	0	1,877	1,767	0,545	-0,528	0	0
ТК 2/9	ул. Лен. Комсомола, 9	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ТК 2/9	ТК 3/9	87,00	0,207	99,9442	-96,988	0,637	0,6	6,103	5,748	0,854	-0,829	0,007	0,007
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 18)	66,00	0,15	37,6866	-36,6799	0,377	0,357	4,76	4,51	0,616	-0,599	0,003	0,003
Разв.(ул. Строительная, 18)	ул. Строительная, 18	5,00	0,1	16,1214	-15,5883	0,045	0,042	7,452	6,969	0,597	-0,577	0	0
Разв.(ул. Строительная, 18)	Разв.(ул. Строительная, 20)	90,00	0,15	17,3366	-16,8778	0,109	0,104	1,014	0,961	0,283	-0,276	0,004	0,004
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 20	5,00	0,1	11,477	-11,1589	0,023	0,021	3,785	3,579	0,425	-0,413	0	0
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 22	6,60	0,082	5,8558	-5,7228	0,022	0,021	2,832	2,706	0,324	-0,316	0	0
Разв.(ул. Строительная, 18)	СЗЦ СевРАО	36,00	0,1	4,2258	-4,2166	0,022	0,022	0,52	0,517	0,156	-0,156	0,001	0,001
ТК 3/9	ТК 4/9	87,00	0,207	42,3466	-41,0147	0,115	0,108	1,101	1,033	0,362	-0,351	0,007	0,007
ТК 4/9	ТК 5/9	43,00	0,207	42,3395	-41,0217	0,057	0,053	1,101	1,034	0,362	-0,351	0,003	0,003
ТК 5/9	ул. Строительная, 16	24,00	0,1	9,9735	-9,6542	0,082	0,077	2,862	2,682	0,369	-0,357	0	0
ТК 5/9	ул. Строительная, 8а	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 5/9	ТК 6/9	36,00	0,207	32,3625	-31,3711	0,028	0,026	0,645	0,606	0,277	-0,268	0,003	0,003
ТК 6/9	ул. Строительная, 14	30,60	0,15	8,8969	-8,6415	0,01	0,009	0,27	0,255	0,145	-0,141	0,001	0,001
ТК 6/9	ТК 7/9	43,40	0,125	23,4627	-22,7325	0,252	0,237	4,842	4,546	0,554	-0,536	0,001	0,001
ТК 7/9	ул. Строительная, 12	43,70	0,1	10,0806	-9,7841	0,153	0,144	2,923	2,755	0,373	-0,362	0,001	0,001
ТК 7/9	ул. Строительная, 8	10,00	0,082	6,7647	-6,5376	0,045	0,042	3,775	3,527	0,374	-0,361	0	0
ТК 7/9	ул. Строительная, 10	34,50	0,069	6,6162	-6,412	0,374	0,351	9,025	8,479	0,519	-0,503	0	0
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 2	30,00	0,1	9,9414	-9,6682	0,102	0,097	2,843	2,69	0,368	-0,358	0,001	0,001
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 4	55,00	0,1	9,9624	-9,6324	0,188	0,176	2,855	2,67	0,369	-0,357	0,001	0,001
ТК 7/8	МСЧ №3	6,65	0,082	6,0661	-5,999	0,024	0,024	3,039	2,972	0,335	-0,332	0	0
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 2)	5,00	0,15	19,904	-19,3004	0,008	0,008	1,334	1,255	0,325	-0,315	0	0
ТК 7/8	Гараж инв. № 220+МУП ДТП	125,00	0,05	2,4226	-2,417	1,017	1,012	6,778	6,746	0,366	-0,365	0,001	0,001
Разв.(ул. Мира, 13)	ул. Мира, 13	5,00	0,1	6,8194	-6,619	0,008	0,008	1,343	1,266	0,252	-0,245	0	0
Разв.(ул. Мира, 13)	Разв.(ул. Мира, 11)	85,00	0,259	20,0932	-19,4143	0,008	0,007	0,078	0,072	0,109	-0,106	0,011	0,011
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 11	5,00	0,1	10,1777	-9,8278	0,018	0,017	2,98	2,779	0,377	-0,364	0	0
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 9	46,40	0,1	9,9047	-9,5973	0,157	0,148	2,823	2,651	0,367	-0,355	0,001	0,001
ТК 2/6	Разв.(ул. Гранитный, 5)	42,00	0,259	112,2681	-109,1075	0,119	0,113	2,366	2,235	0,612	-0,595	0,005	0,005
ТК 2/8	ул. Строительная, 1	9,80	0,1	10,0473	-9,7448	0,034	0,032	2,904	2,733	0,372	-0,361	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
TK 2/8	TK 3/8	47,00	0,207	72,0812	-70,0273	0,179	0,169	3,179	3,001	0,616	-0,599	0,004	0,004
TK 3/8	ул. Строительная, 3	6,40	0,1	9,7498	-9,4168	0,021	0,02	2,735	2,553	0,361	-0,349	0	0
TK 3/8	TK 4/8	55,00	0,207	62,3276	-60,6143	0,157	0,149	2,379	2,25	0,533	-0,518	0,004	0,004
TK 4/8	ул. Строительная, 5	8,50	0,1	9,8205	-9,5297	0,028	0,027	2,775	2,614	0,363	-0,353	0	0
TK 4/8	TK 5/8	36,00	0,207	52,5026	-51,0891	0,073	0,069	1,69	1,601	0,449	-0,437	0,003	0,003
TK 5/8	ООО "Ама"	9,50	0,1	3,1334	-3,0957	0,003	0,003	0,288	0,281	0,116	-0,115	0	0
TK 5/8	TK 6/8	60,00	0,207	49,3663	-47,9963	0,108	0,102	1,495	1,413	0,422	-0,41	0,005	0,005
TK 6/8	ул. Гранитный, 2	6,40	0,1	10,0547	-9,7265	0,022	0,021	2,908	2,722	0,372	-0,36	0	0
TK 6/8	ул. Гранитный, 4	40,00	0,1	9,8329	-9,5332	0,134	0,126	2,782	2,616	0,364	-0,353	0,001	0,001
TK 6/8	TK 7/8	36,00	0,207	29,4737	-28,7415	0,023	0,022	0,536	0,509	0,252	-0,246	0,003	0,003
TK 7/8	TK 7/8	73,00	0,207	8,4946	-8,4101	0,004	0,004	0,046	0,045	0,073	-0,072	0,006	0,006
TK 7/8	Разв.(пр. Молодежный, 6)	36,00	0,1	20,9762	-20,3344	0,544	0,512	12,6	11,843	0,776	-0,753	0,001	0,001
Разв.(пр. Молодежный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 4)	36,00	0,1	11,3453	-11,021	0,16	0,151	3,699	3,492	0,42	-0,408	0,001	0,001
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 4	5,00	0,1	6,6813	-6,5055	0,008	0,007	1,29	1,223	0,247	-0,241	0	0
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 2	45,00	0,1	4,6634	-4,5162	0,034	0,032	0,632	0,593	0,173	-0,167	0,001	0,001
Разв.(пр. Молодежный, 6)	пр. Молодежный, 6	5,00	0,1	9,6302	-9,3141	0,016	0,015	2,669	2,497	0,356	-0,345	0	0
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 5	5,00	0,1	9,9729	-9,6888	0,017	0,016	2,861	2,701	0,369	-0,359	0	0
Разв.(ул. Гранитный, 5)	Разв.(ул. Гранитный, 6)	45,00	0,259	99,2907	-96,7486	0,1	0,095	1,852	1,759	0,541	-0,527	0,006	0,006
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 8	87,00	0,1	6,8076	-6,6166	0,14	0,132	1,339	1,265	0,252	-0,245	0,002	0,002
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 6	5,00	0,1	9,9166	-9,617	0,017	0,016	2,829	2,662	0,367	-0,356	0	0
Разв.(ул. Гранитный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 8)	78,00	0,259	82,5608	-80,5206	0,12	0,114	1,282	1,22	0,45	-0,439	0,01	0,01
Разв.(пр. Молодежный, 8)	пр. Молодежный, 8	5,00	0,1	10,2551	-9,9392	0,018	0,017	3,025	2,842	0,38	-0,368	0	0
Разв.(пр. Молодежный, 8)	TK 3/6	25,00	0,259	72,2958	-70,5913	0,03	0,028	0,984	0,938	0,394	-0,385	0,003	0,003
TK 3/6	TK 4/6	33,00	0,15	29,0521	-28,7107	0,112	0,11	2,833	2,767	0,475	-0,469	0,001	0,001
TK 4/6	ул. Мира, 5	21,00	0,069	6,6575	-6,4324	0,23	0,215	9,138	8,532	0,522	-0,505	0	0
TK 4/6	МОУ СОШ №289	110,00	0,1	22,3932	-22,2797	1,895	1,876	14,356	14,211	0,829	-0,825	0,002	0,002
ЗУ. TK 3/6(6/3)	TK 9/4	76,00	0,15	43,2405	-41,8838	0,571	0,536	6,262	5,877	0,707	-0,684	0,003	0,003
TK 9/4	ул. Мира, 1	19,50	0,1	10,0093	-9,7133	0,067	0,064	2,882	2,715	0,37	-0,36	0	0
TK 9/4	Разв.(ул. Мира, 3)	37,00	0,15	33,2279	-32,1737	0,164	0,154	3,703	3,473	0,543	-0,526	0,002	0,002
Разв.(ул. Мира, 3)	ул. Мира, 3	5,00	0,1	9,9657	-9,6382	0,017	0,016	2,857	2,673	0,369	-0,357	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
Разв.(ул. Мира, 3)	ТК	87,00	0,15	23,2606	-22,5371	0,19	0,178	1,819	1,708	0,38	-0,368	0,004	0,004
ТК	Разв.(ул. Мира, 7)	15,00	0,15	23,2569	-22,5408	0,033	0,031	1,819	1,709	0,38	-0,368	0,001	0,001
Разв.(ул. Мира, 7)	ул. Мира, 7	5,00	0,1	6,6869	-6,5087	0,008	0,007	1,292	1,224	0,247	-0,241	0	0
Разв.(ул. Мира, 7)	ТК 8/4	68,00	0,15	16,5693	-16,0328	0,076	0,071	0,926	0,868	0,271	-0,262	0,003	0,003
ТК 8/4	Разв.(ул. Мира, 9а)	44,00	0,15	16,5664	-16,0357	0,049	0,046	0,926	0,868	0,271	-0,262	0,002	0,002
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9а	5,00	0,1	10,0289	-9,6655	0,017	0,016	2,893	2,688	0,371	-0,358	0	0
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9б	77,00	0,1	6,5357	-6,372	0,114	0,108	1,235	1,174	0,242	-0,236	0,001	0,001
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 3	87,00	0,1	2,9991	-2,6755	0,028	0,022	0,264	0,211	0,111	-0,099	0,002	0,002
ТК 3/6	ЗУ. ТК 3/6(6/3)	0,50	0,15	43,2405	-41,8838	0,004	0,004	6,262	5,877	0,707	-0,684	0	0
ЗУ. ТК 5/1(5/1)	т.А	90,00	0,408	113,3241	-109,6132	0,024	0,022	0,222	0,208	0,248	-0,24	0,029	0,029
т.А	ТК 1/4	6,00	0,1	2,7026	-2,6957	0,002	0,002	0,215	0,214	0,1	-0,1	0	0
ТК 1/4	ОАО Ростелеком+МУ АСС	3,80	0,1	2,4478	-2,4417	0,001	0,001	0,177	0,176	0,091	-0,09	0	0
ТК 1/4	МУ АСС	7,00	0,082	0,2547	-0,254	0	0	0,004	0,004	0,014	-0,014	0	0
т.А	т.В	60,00	0,408	110,5929	-106,946	0,015	0,014	0,211	0,198	0,242	-0,234	0,019	0,019
ТК 5/1	ТК 6/1	114,00	0,515	562,6981	-547,49	0,218	0,206	1,592	1,508	0,773	-0,752	0,058	0,058
ЗУ. ТК 6/1(5)	ТК 1/5	75,00	0,309	117,5113	-115,5371	0,092	0,089	1,025	0,991	0,449	-0,442	0,014	0,014
ТК 3/1	ТК 4/1	105,50	0,515	791,5747	-769,238	0,398	0,376	3,147	2,972	1,087	-1,056	0,053	0,053
Разв.(ул. Колюшкина, 2)	Разв.1 (ул. Флотская, 3)	80,00	0,15	30,1298	-29,3059	0,292	0,277	3,047	2,883	0,492	-0,479	0,003	0,003
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.(ул. Флотская, 5)	46,00	0,1	12,4287	-12,081	0,245	0,231	4,436	4,193	0,46	-0,447	0,001	0,001
Разв.(ул. Флотская, 5)	ул. Флотская, 5	3,00	0,1	9,9416	-9,6058	0,01	0,01	2,844	2,656	0,368	-0,356	0	0
Разв.(ул. Флотская, 5)	ООО Медком+Суд	148,00	0,1	2,4862	-2,476	0,032	0,032	0,182	0,181	0,092	-0,092	0,003	0,003
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.2 (ул. Флотская, 3)	2,00	0,15	17,6977	-17,2283	0,003	0,002	1,056	1,001	0,289	-0,281	0	0
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 4	137,00	0,1	8,2705	-8,007	0,324	0,304	1,971	1,848	0,306	-0,296	0,003	0,003
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 3	3,00	0,1	9,4271	-9,2215	0,009	0,009	2,558	2,448	0,349	-0,341	0	0
ТК 4/1	т.1	66,00	0,515	694,5041	-674,8924	0,192	0,181	2,424	2,289	0,954	-0,927	0,033	0,033
т.1	Разв.(ул. Флотская, 1)	20,00	0,1	18,3716	-17,8997	0,232	0,22	9,671	9,182	0,68	-0,662	0	0
Разв.(ул. Флотская, 1)	ул. Флотская, 1	5,00	0,082	9,1836	-8,9504	0,042	0,04	6,942	6,595	0,508	-0,495	0	0
Разв.(ул. Флотская, 1)	МинОборона (прибл. нагрузки)	75,00	0,1	9,1876	-8,9497	0,219	0,208	2,43	2,307	0,34	-0,331	0,001	0,001
ТК 4/1	ЗУ. ТК 4/1(3)	0,50	0,259	97,0172	-94,3989	0,001	0,001	1,768	1,674	0,529	-0,514	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ЗУ. ТК 4/1(3)	Разв.(ул. Колышкина, 2)	105,00	0,259	97,0171	-94,3989	0,223	0,211	1,768	1,674	0,529	-0,514	0,013	0,013
т.1	ТК 5/1	152,00	0,515	676,0992	-657,0261	0,419	0,396	2,297	2,17	0,928	-0,902	0,077	0,077
ТК 1/5	ТК 1/5/2	35,00	0,15	18,8518	-18,4562	0,05	0,048	1,197	1,148	0,308	-0,302	0,001	0,001
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 12	15,30	0,1	10,1196	-9,9354	0,054	0,052	2,946	2,84	0,375	-0,368	0	0
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 14	69,50	0,1	8,7307	-8,5223	0,183	0,175	2,196	2,093	0,323	-0,315	0,001	0,001
ТК 1/5	ТК 2/5	87,00	0,259	89,5245	-88,3246	0,157	0,153	1,507	1,467	0,488	-0,481	0,011	0,011
ТК 2/5	Городской ДК+ДЮСШ	156,00	0,1	29,4228	-29,352	4,635	4,613	24,761	24,642	1,089	-1,086	0,003	0,003
ТК 2/5	законсервирован	30,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 2/5	Разв.(ул.Корчилова, 3)	35,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул.Корчилова, 3)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул.Корчилова, 3)	законсервирован	75,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 2/5	ТК 3/5	96,00	0,259	60,0906	-58,9837	0,078	0,076	0,681	0,656	0,327	-0,321	0,012	0,012
ТК 3/5	Бассейн	50,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 3/5	ул. Рябинина, 11	14,30	0,1	8,9038	-8,6458	0,039	0,037	2,283	2,153	0,33	-0,32	0	0
ТК 3/5	ТК 4/5	58,00	0,259	51,1746	-50,3502	0,034	0,033	0,495	0,479	0,279	-0,274	0,007	0,007
ТК 4/5	ул. Рябинина, 7	77,50	0,1	6,5357	-6,3886	0,115	0,11	1,235	1,18	0,242	-0,236	0,001	0,001
ТК 4/5	ТК 5/5	62,00	0,259	44,6315	-43,9689	0,028	0,027	0,377	0,366	0,243	-0,24	0,008	0,008
Разв.(ул. Колышкина, 2)	ул. Колышкина, 2	3,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.(ул. Колышкина, 2)	ТК 1/3	99,00	0,207	66,8739	-65,1064	0,325	0,308	2,738	2,595	0,572	-0,557	0,008	0,008
Разв.1 (ул. Колышкина, 10)	ул. Колышкина, 10	1,00	0,1	8,6923	-8,4179	0,003	0,002	2,177	2,042	0,322	-0,312	0	0
Разв.2 (ул. Колышкина, 10)	Разв.(ул. Флотская, 9)	50,00	0,1	18,7627	-18,3771	0,605	0,581	10,086	9,677	0,694	-0,68	0,001	0,001
Разв.(ул. Флотская, 9)	ДС №4 Сказка	52,00	0,1	8,8522	-8,7713	0,141	0,138	2,257	2,216	0,328	-0,325	0,001	0,001
ТК 1/5	ТК 1/5/1	55,00	0,207	9,1214	-8,7699	0,003	0,003	0,053	0,049	0,078	-0,075	0,004	0,004
ТК 1/5/1	на электроотоплении	40,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 1/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 1/5/1	ТК 2/5/1	85,00	0,309	9,1169	-8,7744	0,001	0,001	0,007	0,006	0,035	-0,034	0,015	0,015
ТК 2/5/1	ул.Корчилова, 4	212,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 2/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 2/5/1	ТК 3/5/1	120,00	0,309	9,1015	-8,7898	0,001	0,001	0,007	0,006	0,035	-0,034	0,022	0,022
ТК 3/5/1	законсервирован	10,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 3/5/1	ТК 4/5/1	29,60	0,309	9,0797	-8,8116	0	0	0,007	0,006	0,035	-0,034	0,005	0,005
ТК 4/5/1	ТК 6/5/1	41,00	0,15	9,0743	-8,817	0,014	0,013	0,28	0,265	0,148	-0,144	0,002	0,002
ТК 6/5/1	ТК 5/5/1	51,00	0,15	9,0726	-8,8187	0,017	0,016	0,28	0,265	0,148	-0,144	0,002	0,002
ТК 5/5/1	ул. Рябинина, 9	86,00	0,1	9,0704	-8,8209	0,244	0,231	2,369	2,241	0,336	-0,326	0,002	0,002
ТК 5/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
ТК 6/5/1	законсервирован	20,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 4/5/1	ТК 9/5/1	116,80	0,309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 9/5/1	Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	7,70	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	15,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	9,27	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	40,00	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК 6/1	ЗУ. ТК 6/1(5)	0,01	0,309	117,5113	-115,5371	0	0	1,025	0,991	0,449	-0,442	0	0
ТК 5/1	ЗУ. ТК 5/1(5/1)	0,50	0,408	113,3243	-109,613	0	0	0,222	0,208	0,248	-0,24	0	0

Приложение 5

Перечень тепловых нагрузок потребителей, подключенных к котельной №53

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
ул. Мира, 21	ул. Мира, 21	0,25356	0,019125
ул. Флотская, 18	ул. Флотская, 18	0,158948	0,011625
ул. Флотская, 10	ул. Флотская, 10	0,166083	0,010625
ул. Флотская, 16	ул. Флотская, 16	0,16109	0,010875
ул. Флотская, 14	ул. Флотская, 14	0,211435	0,015375
ул. Флотская, 12	ул. Флотская, 12	0,203299	0,011625
ул. Флотская, 20	МСЧ №3+Торг.быт.комплекс	0,191338	0,004122
ул. Мира, 19	ул. Мира, 19	0,319989	0,020125
ул. Мира, 17	ул. Мира, 17	0,203323	0,0115
ул. Мира, 15	ул. Мира, 15	0,203163	0,0125
ул. Флотская, 9	ул. Флотская, 9	0,244885	0,01825
ул. Колышкина, 16б	МОУ ДОД Центр доп.обр.детей	0,012069	0,0000163
ул. Колышкина, 15	ул. Колышкина, 15	0,278118	0,020875
ул. Колышкина, 14	ул. Колышкина, 14	0,278426	0,019125
ул. Колышкина, 16	МОУ СОШ №288	0,3543885	0,00634514
ул. Колышкина, 16а	МОУ Межшкольный учеб.комбинат	0,03676	0
ул. Колышкина, 12	ул. Колышкина, 12	0,213569	0,014875
ул. Флотская, 11	ул. Флотская, 11	0,247406	0,017875
ул. Колышкина, 5	ул. Колышкина, 5	0,278562	0,020625
ул. Колышкина, 3	ул. Колышкина, 3	0,276206	0,01825
ул. Колышкина, 1	ул. Колышкина, 1	0,275782	0,019375
ул. Колышкина, 7	ул. Колышкина, 7	0,218531	0,02025
ул. Колышкина, 9	ул. Колышкина, 9	0,260235	0,017625
ул. Колышкина, 11	ул. Колышкина, 11	0,245436	0,018125
ул. Колышкина, 13	ул. Колышкина, 13	0,256377	0,018625
ул. Колышкина, 8	ул. Колышкина, 8	0,215869	0,015125
ул. Колышкина, 6	ул. Колышкина, 6	0,215752	0,014625
ул. Лен. Комсомола, 28	ул. Лен. Комсомола, 28	0,202725	0,013
ул. Лен. Комсомола, 26	ул. Лен. Комсомола, 26	0,18686	0,013625
ул. Лен. Комсомола, 30	ул. Лен. Комсомола, 30	0,206395	0,007875
ул. Лен. Комсомола, 32	ул. Лен. Комсомола, 32	0,226166	0,012625
ул. Лен. Комсомола, 7	ул. Лен. Комсомола, 7	0,249877	0,02
ул. Лен. Комсомола, 16	Городской ДК+ДЮСШ	0,7329053	0,000640945
ул. Рябинина, 15	ул. Рябинина, 15	0,292161	0,015
ул. Рябинина, 21	ИП Пух	0,013985	0
ул. Рябинина, 19	ОВО+МВД+УФМС	0,163666	0,0002692
ул. Рябинина, 20	Военно-морской госпиталь	0,1495	0,024
ул. Лен. Комсомола, 1	Инд.предприниматели+ООО	0,024509	0
ул. Чумаченко, 1	ж/д ул. Чумаченко, 1 +ИП Корзун	0,23475	0,010048
ул. Лен. Комсомола, 24	ул. Лен. Комсомола, 24	0,217174	0,010875
ул. Чумаченко, 3	ул. Чумаченко, 3	0,45067	0,033625
ул. Лен. Комсомола, 5	ул. Лен. Комсомола, 5	0,162614	0,010625
ул. Рябинина, 25	ул. Рябинина, 25	0,127107	0,0075
ул. Чумаченко, 10	СЗЦ "СевРАО"	0,13624784	0
ул. Чумаченко, 8	ул. Чумаченко, 8	0,106916	0,00325
пер. Школьный, 1	Адм. здание	0,097095	0
ул. Чумаченко, 4	Бюджетные организации	0,17073	0,00074735
ул. Лен. Комсомола, 20	ул. Лен. Комсомола, 20	0,294712	0,0095
ул. Корчилова, 9	Инд. предпр. ул. Корчилова, 9	0,02614	0
ул. Корчилова, 7	УФССП+МУП ЖКХ	0,06472	0
ул. Рябинина, 22	Поликлиника №101	0	0,0184

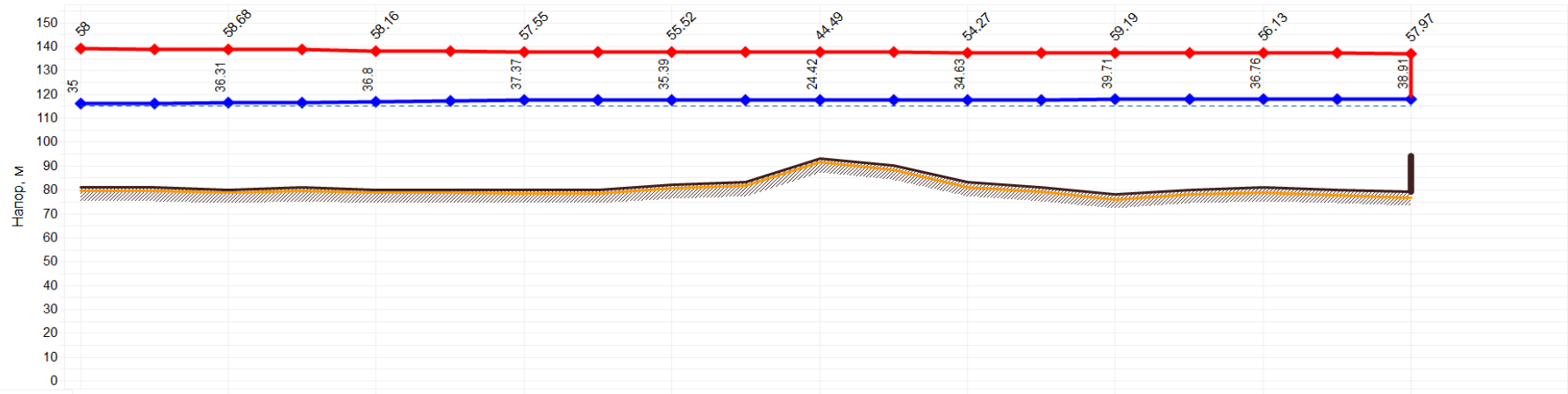
ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
ул. Строительная, 18	ул. Строительная, 18	0,399801	0,03225
ул. Строительная, 20	ул. Строительная, 20	0,284568	0,018875
ул. Строительная, 22	ул. Строительная, 22	0,1451998	0,00775
ул. Строительная, 16/18	СЗЦ СевРАО	0,104809	0
ул. Строительная, 16	ул. Строительная, 16	0,247444	0,019125
ул. Строительная, 8а	Магазин «Хозяин»	0,05838	0
ул. Строительная, 14	ул. Строительная, 14	0,22074	0,015
ул. Строительная, 12	ул. Строительная, 12	0,249793	0,0175
ул. Строительная, 8	ул. Строительная, 8	0,167679	0,013625
ул. Строительная, 10	ул. Строительная, 10	0,163815	0,012125
ул. Строительная, 1	ул. Строительная, 1	0,25013	0,01825
ул. Строительная, 3	ул. Строительная, 3	0,242599	0,02025
ул. Строительная, 2	ул. Строительная, 2	0,24678	0,01625
ул. Строительная, 4	ул. Строительная, 4	0,247194	0,01975
ул. Строительная, 5	ул. Строительная, 5	0,244266	0,0175
ул. Строительная, 6	МСЧ №3	0,150797	0,0034995
пр. Молодежный, 2	пр. Молодежный, 2	0,11625	0,008625
ул. Промышленная, д. 2	Гараж инв. № 220+МУП ДТП	0,060216	0
ул. Мира, 13	ул. Мира, 13	0,169862	0,01175
ул. Мира, 11	ул. Мира, 11	0,253488	0,020625
ул. Мира, 9	ул. Мира, 9	0,246594	0,017875
ул. Строительная, 7	ООО "Ама"	0,07793	0,002019
пер. Гранитный, 3	пер. Гранитный, 3	0,07452	0,019625
пер. Гранитный, 2	пер. Гранитный, 2	0,248266	0,019875
пер. Гранитный, 4	пер. Гранитный, 4	0,24433	0,017875
пр. Молодежный, 4	пр. Молодежный, 4	0,166587	0,010375
пр. Молодежный, 6	пр. Молодежный, 6	0,240223	0,019
пер. Гранитный, 5	пер. Гранитный, 5	0,247993	0,017125
пер. Гранитный, 8	пер. Гранитный, 8	0,169144	0,011125
пер. Гранитный, 6	пер. Гранитный, 6	0,24654	0,018125
пр. Молодежный, 8	пр. Молодежный, 8	0,25488	0,019125
ул. Мира, 5	ул. Мира, 5	0,165306	0,013625
ул. Мира, 5а	МОУ СОШ №289	0,556069	0,0043305
ул. Мира, 1	ул. Мира, 1	0,248258	0,0178
ул. Мира, 3	ул. Мира, 3	0,247065	0,019875
ул. Мира, 7	ул. Мира, 7	0,165642	0,010625
ул. Мира, 9а	ул. Мира, 9а	0,248315	0,022
ул. Мира, 9б	ул. Мира, 9б	0,1617371	0,009375
ул. Флотская, 4а	ОАО Ростелеком+МУ АСС	0,06103269	0,0000875
ул. Флотская, 6	МУ АСС	0,0063498	0
ул. Флотская, 5	ул. Флотская, 5	0,247728	0,020375
ул. Флотская, 8	ООО Медком+Суд	0,061884	0
ул. Флотская, 4	ул. Флотская, 4	0,205965	0,015375
ул. Флотская, 3	ул. Флотская, 3	0,23508	0,012125
ул. Флотская, 1	ул. Флотская, 1	0,22905	0,014
ул. Флотская, 2	МинОборона (прибл. нагрузки)	0,229	0,014
ул. Лен. Комсомола, 12	ул. Лен. Комсомола, 12	0,25214	0,010625
ул. Лен. Комсомола, 14	ул. Лен. Комсомола, 14	0,217438	0,012125
ул. Рябинына, 7	ул. Рябинына, 7	0,162743	0,008375
ул. Колышкина, 4	МОУ ДОД ДМШ №1	0,0875973	0
ул. Колышкина, 10	ул. Колышкина, 10	0,216278	0,016625
ул. Флотская, 7	ДС №4 Сказка	0,21862636	0,004003125
пер. Гранитный, 1	Маг. Яблочко	0,0341	0

Приложение 6

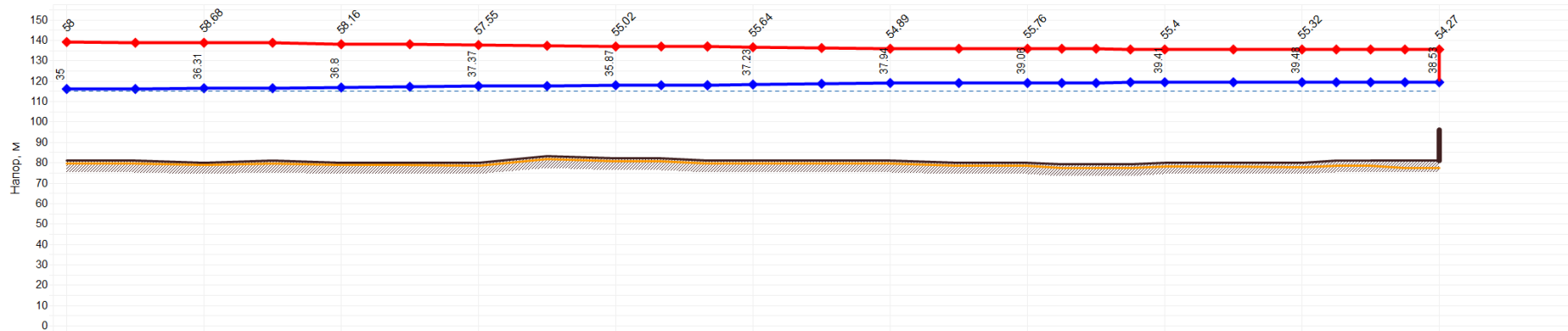
Пьезометрические графики

ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА



Наименование узла	Котельная инв. № 53	ТК 2/1	ТК 4/1	ТК 5/1	т.А	ТК 2/4	ТК 4/4	Разв.(ул. Мира, 17)	Разв.(ул. Мира, 13)	ул. Мира, 9
Геодезическая высота, м	81	80	80	80	82	93	83	78	81	79
Полный напор в обратном трубопроводе, м	116	116.3	116.8	117.4	117.4	117.4	117.6	117.7	117.8	117.9
Располагаемый напор, м	23	22.37	21.363	20.175	20.129	20.071	19.639	19.475	19.374	19.054
Длина участка, м	40	31.6	66	0.5	60	520	100	80	85	
Диаметр участка, м	0.515	0.515	0.515	0.408	0.408	0.408	0.259	0.259	0.259	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.196	0.119	0.192	0	0.015	0.048	0.072	0.022	0.008	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.185	0.113	0.181	0	0.014	0.045	0.067	0.021	0.007	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.24	1.087	0.954	0.248	0.242	0.146	0.307	0.191	0.109	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.204	-1.056	-0.927	-0.24	-0.234	-0.141	-0.297	-0.185	-0.106	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.092	3.147	2.424	0.222	0.211	0.077	0.598	0.234	0.078	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.863	2.972	2.289	0.208	0.198	0.072	0.562	0.219	0.072	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	902.79	791.59	694.5	113.32	110.59	66.66	56.3	35.1	20.09	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-877.1	-769.22	-674.89	-109.61	-106.95	-64.24	-54.57	-33.94	-19.41	

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**



Наименование узла	Котельная инв. № 53	ТК 2/1	ТК 4/1	ТК 5/1	т.2	ТК 10/1	ТК 2/7	ТК 7/7	ТК 8/7	ТК 10/7	УФССП+МУП ЖХХ
Геодезическая высота, м	81	80	80	80	82	81	81	80	80	80	81
Полный напор в обратном трубопроводе, м	116	116.3	116.8	117.4	117.9	118.2	118.9	119.1	119.4	119.5	119.5
Располагаемый напор, м	23	22.37	21.363	20.175	19.147	18.416	16.957	16.703	15.99	15.833	15.739
Длина участка, м	40	31.6	66	114	9	108	62	92	73	105	
Диаметр участка, м	0.515	0.515	0.515	0.515	0.515	0.259	0.259	0.259	0.207	0.207	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.196	0.119	0.192	0.218	0.006	0.422	0.088	0.078	0.051	0.019	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.185	0.113	0.181	0.206	0.006	0.4	0.083	0.074	0.05	0.019	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.24	1.087	0.954	0.773	0.457	0.718	0.433	0.334	0.262	0.133	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.204	-1.056	-0.927	-0.752	-0.444	-0.699	-0.42	-0.325	-0.259	-0.131	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	4.092	3.147	2.424	1.592	0.558	3.254	1.186	0.707	0.58	0.151	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	3.863	2.972	2.289	1.508	0.526	3.084	1.12	0.669	0.568	0.147	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	902.79	791.59	694.5	562.7	332.71	131.71	79.39	61.23	30.68	15.56	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-877.1	-769.22	-674.89	-547.49	-323.06	-128.21	-77.14	-59.56	-30.35	-15.35	

Приложение 7

Расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
ТК 3/4	ТК 4/4	175,00	0,259	0,022	0,022	15053,01	6445,89
ТК 4/4	ул. Мира, 21	7,30	0,1	0	0	391,5	168,97
ТК 4/4	ТК 5/4	100,00	0,259	0,013	0,013	8594,52	3676,48
т.В	Разв.(ул. Флотская, 18)	8,20	0,207	0,001	0,001	619,62	499,34
Разв.(ул. Флотская, 18)	ул. Флотская, 18	15,00	0,1	0	0	506,45	369,59
Разв.(ул. Флотская, 18)	Разв.1 (ул. Флотская, 10)	100,00	0,207	0,008	0,008	12926,25	10566,53
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 10	1,00	0,1	0	0	75,85	57,4
Разв.1 (ул. Флотская, 10)	Разв.2 (ул. Флотская, 10)	12,00	0,207	0,001	0,001	1299,13	989,97
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	ул. Флотская, 16	32,00	0,082	0	0	2675,41	2183,89
Разв.2 (ул. Флотская, 10)	Разв.(ул. Флотская, 14)	58,00	0,1	0,001	0,001	5435,56	4409,43
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 14	1,00	0,1	0	0	75,53	57,22
Разв.(ул. Флотская, 14)	ул. Флотская, 12	30,00	0,1	0,001	0,001	2803,94	2280,37
т.В	ТК 2/4	125,00	0,408	0,04	0,04	17006,76	13443,19
ТК 2/4	МСЧ №3+Торг.быт.комплекс	13,30	0,1	0	0	1320,98	575,41
ТК 2/4	ТК 3/4	520,00	0,408	0,165	0,165	70615,2	56263,89
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 19)	20,00	0,05	0	0	791,06	341,99
Разв.(ул. Мира, 19)	ул. Мира, 19	3,00	0,05	0	0	151,7	114,17
Разв.(ул. Мира, 19)	ремонт	115,00	0,05	0	0	0	0
ТК 5/4	Разв.(ул. Мира, 17)	30,00	0,259	0,004	0,004	5027,37	2147,8
Разв.(ул. Мира, 17)	ул. Мира, 17	5,00	0,1	0	0	373,7	282,5
Разв.(ул. Мира, 17)	Разв.(ул. Мира, 15)	80,00	0,259	0,01	0,01	9825,63	7366,97
Разв.(ул. Мира, 15)	ул. Мира, 15	5,00	0,1	0	0	372,53	281,56
Разв.(ул. Мира, 15)	Разв.(ул. Мира, 13)	180,00	0,259	0,023	0,023	17233,27	13809,42
Разв.(ул. Флотская, 9)	ул. Флотская, 9	1,00	0,1	0	0	75,38	57,19
ТК 5/2	ул. Кольшкшина, 15	12,00	0,1	0	0	1186,51	513,03
ТК 5/2	ТК 6/2	77,00	0,259	0,01	0,01	12922,22	5507,56
ТК 6/2	ул. Кольшкшина, 14	18,00	0,1	0	0	1769,95	764,86
ЗУ. ТК 6/2(2/6)	ТК 7/2	190,00	0,15	0,008	0,008	22406,21	9551,76
ТК 7/2	МОУ СОШ №288	50,00	0,1	0,001	0,001	1976,59	850,06
ТК 7/2	ТК 8/2	17,00	0,1	0	0	1652,72	685,47
ТК 8/2	МОУ Межшкольный учеб. комбинат	27,70	0,05	0	0	1915,35	830,9
Разв.(ул. Кольшкшина, 12)	ул. Кольшкшина, 12	1,00	0,1	0	0	75,17	56,92
Разв.(ул. Кольшкшина, 12)	ул. Флотская, 11	79,00	0,1	0,001	0,001	7872,4	3354,38
ТК 8/2	МОУ ДОД Центр доп.обр.детей	70,00	0,05	0	0	4840,24	1876,12
ТК 6/2	ЗУ. ТК 6/2(2/6)	0,50	0,15	0	0	59,32	25,27
Котельная инв. № 53	ТК 2	40,00	0,515	0,02	0,02	11251,08	4821,67
ТК 2	ТК 2/1	26,00	0,515	0,013	0,013	7312,87	3133,99
ТК 1/2	Разв.1 (ул. Кольшкшина, 3)	70,00	0,15	0,003	0,003	8473,29	3652,22
ЗУ. ТК 2/1	ТК 1/2	124,00	0,309	0,023	0,023	21213,71	17083,8
Разв.1 (ул. Кольшкшина, 3)	ул. Кольшкшина, 5	65,00	0,1	0,001	0,001	6558,35	2800,23
Разв.1 (ул. Кольшкшина, 3)	Разв.2 (ул. Кольшкшина, 3)	7,00	0,15	0	0	654,87	501,18
Разв.2 (ул. Кольшкшина, 3)	ул. Кольшкшина, 3	10,00	0,1	0	0	760,52	575,05
Разв.2 (ул. Кольшкшина, 3)	ул. Кольшкшина, 1	42,00	0,1	0,001	0,001	4240,94	1812,94
ТК 1/2	ТК 2/2	146,00	0,309	0,027	0,027	24938,35	20078,95
ТК 2/2	ул. Кольшкшина, 7	17,00	0,1	0	0	1700,02	735

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
ТК 2/2	ТК 3/2	55,80	0,309	0,01	0,01	9506,16	7668,55
ТК 3/2	ул. Колюшкина, 9	13,00	0,1	0	0	1298,27	561,62
ТК 3/2	ТК 4/2	84,50	0,309	0,015	0,015	16296,03	6964,68
ТК 4/2	ул. Колюшкина, 11	20,00	0,1	0	0	1991,8	860,75
ТК 4/2	ул. Колюшкина, 13	15,10	0,1	0	0	1503,81	650,18
ТК 2/1	ТК 3/1	31,60	0,515	0,016	0,016	8887,68	3808,31
ТК 1/3	ЗУ. ТК 1/3	0,50	0,207	0	0	72,08	30,89
ТК 1/3	МОУ ДОД ДМШ №1	14,00	0,082	0	0	1186,55	510,11
ЗУ. ТК 1/3	Разв.(ул. Колюшкина, 6)	75,00	0,207	0,006	0,006	10809,99	4629,96
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	ул. Колюшкина, 8	105,00	0,1	0,002	0,002	10542,6	4482,3
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	ул. Колюшкина, 6	1,00	0,1	0	0	75,93	57,48
Разв.(ул. Колюшкина, 6)	Разв.1 (ул. Колюшкина, 10)	68,00	0,15	0,003	0,003	8238	3526,62
Разв.1 (ул. Колюшкина, 10)	Разв.2 (ул. Колюшкина, 10)	70,00	0,15	0,003	0,003	8470,81	3622,94
Разв.2 (ул. Колюшкина, 10)	Разв.(ул. Колюшкина, 12)	78,00	0,15	0,003	0,003	9419,64	4019,32
ТК 4/2	ЗУ. ТК 5/2(2/5)	63,00	0,309	0,011	0,011	12116,07	5161,66
ЗУ. ТК 5/2(2/5)	ТК 5/2	75,00	0,259	0,01	0,01	12601,96	5394,25
ТК 2/1	ЗУ. ТК 2/1	0,01	0,309	0	0	1,71	1,38
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ул. Лен. Комсомола, 26	5,00	0,1	0	0	376,24	284,82
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	ТК 5/7	65,00	0,1	0,001	0,001	6486,85	2773,17
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 30	15,00	0,1	0	0	1493,24	639,58
ТК 5/7	ул. Лен. Комсомола, 32	18,00	0,1	0	0	1791,89	767,35
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	законсервирован	100,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Чумаченко, 9)	ул. Чумаченко, 15	18,50	0,069	0	0	1545	661,57
ТК 1/8	ул. Лен. Комсомола, 7	25,00	0,082	0	0	2121,11	909,11
ЗУ. ТК 9/1	ТК 2/9	151,00	0,259	0,019	0,019	25669,27	10990,78
ТК 5/5	ул. Рябинына, 13	19,00	0,1	0	0	1886,81	817,01
ТК 5/5	ТК 6/5	82,00	0,259	0,01	0,01	12220,85	9844,17
ТК 6/5	ул. Рябинына, 15	18,20	0,1	0	0	1799,6	779,35
ТК 6/5	ТК 7/5	70,00	0,259	0,009	0,009	11747,85	4993,98
ТК 7/5	ул. Рябинына, 19	21,40	0,1	0	0	0	0
ТК 7/5	ТК 8/5	90,00	0,259	0,011	0,011	14981,93	6403,63
ТК 8/5	Разв.(ул. Рябинына, 21)	20,00	0,15	0,001	0,001	2360,42	1011,07
Разв.(ул. Рябинына, 21)	ИП Пух	5,00	0,1	0	0	370,45	277,83
Разв.(ул. Рябинына, 21)	ТК 8/5/1	42,00	0,15	0,002	0,002	4954,24	2120,39
ТК 8/5/1	МУПДТХ+Библиотека	33,00	0,1	0,001	0,001	3221,83	1367,42
ТК 8/5/1	МОУ СОШ №289	42,00	0,1	0,001	0,001	4100,52	1757,19
ТК 8/5	ТК 9/5	35,00	0,259	0,004	0,004	5810,7	2481,43
ТК 9/5	ОВО+МВД+УФМС	11,80	0,1	0	0	1150,11	492,57
ТК 9/5	ТК 10/5	33,00	0,259	0	0	0	0
ТК 10/5	Военно-морской госпиталь	33,80	0,125	0	0	0	0
ТК 6/1	т.2	260,00	0,515	0,132	0,132	68263,73	55672,54
т.2	ТК 1/6	3,00	0,259	0	0	449,81	365,19
т.2	ТК 7/1	9,00	0,515	0,005	0,005	2360	1924,97
ЗУ. ТК 1/6(6)	ТК 2/6	165,00	0,259	0,021	0,021	24738,55	20124,52
ТК 7/1	ТК 8/1	242,00	0,515	0,122	0,122	63454,1	51985,33
ТК 7/1	ЗУ. ТК 7/1	0,50	0,259	0	0	85,01	36,38
ЗУ. ТК 7/1	ТК 10/1	91,00	0,259	0,012	0,012	15450,17	6618,7
ТК 10/1	Инд.предприниматели	40,00	0,1	0,001	0,001	3999,56	1669,59
ТК 10/1	Инд.предприниматели+ОО	5,60	0,1	0	0	559,94	241,39
ТК 10/1	ТК 1/7	108,00	0,259	0,014	0,014	18328,7	7851,64
ТК 1/7	Инд.предприниматели+ОО	18,18	0,1	0	0	1816,99	770,19
ТК 1/7	ТК 2/7	85,00	0,259	0,011	0,011	14418,9	6177,19
ТК 2/7	Разв.(ул. Чумаченко, 1)	22,00	0,207	0,002	0,002	3153,19	1357,35
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	ж/д ул. Чумаченко, 1 +ИП Корзун	5,00	0,1	0	0	379,13	287,16

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
Разв.(ул. Чумаченко, 1)	ТК 3/7	33,00	0,207	0,003	0,003	4750,72	2032,77
ТК 3/7	ТК 4/7	34,00	0,1	0,001	0,001	3406,4	1457,98
ТК 4/7	Насосная	40,00	0,05	0	0	0	0
ТК 4/7	ул. Лен. Комсомола, 28	25,00	0,1	0	0	2501,44	1070,84
ТК 3/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	20,00	0,207	0,002	0,002	2874,63	1231,53
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	ул. Лен. Комсомола, 24	5,00	0,1	0	0	378,3	286,5
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 24)	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 26)	86,00	0,207	0,007	0,007	12356,36	5276,88
ТК 2/7	ТК 6/7	62,00	0,259	0,008	0,008	10513,34	4489,89
ТК 6/7	ул. Чумаченко, 3	10,00	0,1	0	0	995,55	431,88
ТК 6/7	ТК 7/7	50,00	0,259	0,006	0,006	8448,72	3605,74
ТК 7/7	Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	92,00	0,259	0,012	0,012	15480,64	6628,34
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	ул. Чумаченко, 5	5,00	0,1	0	0	377,21	285,65
ТК 8/1	ЗУ. ТК 8/1	0,50	0,207	0	0	71,9	30,94
ЗУ. ТК 8/1	ТК 1/8	15,00	0,207	0,001	0,001	2165,89	927,8
ТК 1/8	ул. Лен. Комсомола, 5	25,00	0,15	0,001	0,001	3034,57	1296,66
ТК 8/1	ТК 2/8	25,50	0,207	0,002	0,002	3286,59	2682,66
ТК 8/7	ул. Рябинина, 23	20,00	0,069	0	0	1661,75	717,55
ТК 8/7	ТК 1/8/7	33,00	0,069	0	0	2741,89	1181,5
ТК 1/8/7	ул. Рябинина, 25	7,00	0,069	0	0	584,78	251,14
ТК 1/8/7	СЗЦ "СевРАО"	47,00	0,069	0	0	3926,39	1674,34
ТК 8/7	ТК 9/7	73,00	0,207	0,006	0,006	10317,5	4401,67
ТК 9/7	ул. Чумаченко, 8	7,00	0,1	0	0	686,49	297,29
ТК 9/7	Адм. здание	7,00	0,1	0	0	686,49	297,23
ТК 9/7	ТК 10/7	77,00	0,207	0,006	0,006	10833,33	4615,56
ТК 10/7	ТК 1/10/7	55,00	0,15	0	0	0	0
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 6	20,00	0,1	0	0	0	0
ТК 1/10/7	ул. Чумаченко, 2	47,00	0,1	0	0	0	0
ТК 10/7	Бюджетные организации	7,40	0,1	0	0	721,45	312,7
ТК 10/7	ТК 11/7	105,00	0,207	0,009	0,009	14685,88	6238,2
ТК 11/7	Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	60,00	0,15	0,003	0,003	6995,48	3007,11
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	ул. Лен. Комсомола, 20	3,00	0,1	0	0	218,9	165,53
Разв.(ул. Лен. Комсомола, 20)	законсервирован	180,00	0,1	0	0	0	0
ТК 11/7	Разв.(ул. Корчилова, 9)	8,00	0,15	0	0	932,73	392,6
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Инд. предпр. ул. Корчилова, 9	5,00	0,1	0	0	366,23	275,9
Разв.(ул. Корчилова, 9)	Разв.(ул. Корчилова, 7)	110,00	0,1	0,002	0,002	10439,27	4362,58
Разв.(ул. Корчилова, 7)	УФССП+МУП ЖКХ	5,00	0,1	0	0	349,58	263,21
Разв.(ул. Корчилова, 7)	законсервирован	75,00	0,1	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Чумаченко, 9)	53,00	0,15	0,002	0,002	6318,42	2713,88
Разв.1 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	20,00	0,259	0,003	0,003	3362,2	1437,43
Разв.2 (ул. Чумаченко, 5)	Разв.(ул. Рябинина, 22)	100,00	0,207	0,008	0,008	14174,67	6062,77
Разв.(ул. Рябинина, 22)	Поликлиника №101	29,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Рябинина, 22)	ТК 8/7	79,00	0,207	0,006	0,006	11175,7	4785,22
ТК 1/6	ЗУ. ТК 1/6(6)	0,50	0,259	0	0	74,97	60,87
ТК 8/1	ТК 9/1	8,00	0,259	0,001	0,001	1360,99	582,84
ТК 9/1	ЗУ. ТК 9/1	0,01	0,259	0	0	1,7	0,73
ТК 2/9	ул. Лен. Комсомола, 9	15,00	0,1	0	0	0	0
ТК 2/9	ТК 3/9	87,00	0,207	0,007	0,007	12488,97	5349,97
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 18)	66,00	0,15	0,003	0,003	7964,75	3414,79
Разв.(ул. Строительная, 18)	ул. Строительная, 18	5,00	0,1	0	0	377,05	285,69
Разв.(ул. Строительная, 18)	Разв.(ул. Строительная, 20)	90,00	0,15	0,004	0,004	10865,25	4634,35
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 20	5,00	0,1	0	0	374,44	283,58

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
Строительная, 20)							
Разв.(ул. Строительная, 20)	ул. Строительная, 22	6,60	0,082	0	0	554,28	237,4
Разв.(ул. Строительная, 18)	СЗЦ СевРАО	36,00	0,1	0,001	0,001	1725,06	737,97
ТК 3/9	ТК 4/9	87,00	0,207	0,007	0,007	12483,25	5332,98
ТК 4/9	ТК 5/9	43,00	0,207	0,003	0,003	6150,3	2634,43
ТК 5/9	ул. Строительная, 16	24,00	0,1	0	0	2391,51	1026,53
ТК 5/9	ул. Строительная, 8а	15,00	0,1	0	0	0	0
ТК 5/9	ТК 6/9	36,00	0,207	0,003	0,003	5146,34	2202,63
ТК 6/9	ул. Строительная, 14	30,60	0,15	0,001	0,001	3674,15	1573,05
ТК 6/9	ТК 7/9	43,40	0,125	0,001	0,001	4318,87	1849,33
ТК 7/9	ул. Строительная, 12	43,70	0,1	0,001	0,001	4344,92	1857,82
ТК 7/9	ул. Строительная, 8	10,00	0,082	0	0	838,53	359,82
ТК 7/9	ул. Строительная, 10	34,50	0,069	0	0	2892,94	1237,03
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 2	30,00	0,1	0,001	0,001	2267,26	1713,45
Разв.(ул. Строительная, 2)	ул. Строительная, 4	55,00	0,1	0,001	0,001	5512,97	2355,52
ТК 7/8	МСЧ №3	6,65	0,082	0	0	548,34	237,2
ТК 3/9	Разв.(ул. Строительная, 2)	5,00	0,15	0	0	257,57	110,63
ТК 7/8	Разв. инв. № 220+МУП ДТН	125,00	0,05	0,001	0,001	7951,8	6277,16
Разв.(ул. Мира, 13)	ул. Мира, 13	5,00	0,1	0	0	369,87	279,41
Разв.(ул. Мира, 13)	Разв.(ул. Мира, 11)	85,00	0,259	0,011	0,011	8094,42	6530,96
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 11	5,00	0,1	0	0	368,19	278,13
Разв.(ул. Мира, 11)	ул. Мира, 9	46,40	0,1	0,001	0,001	2213,5	1797,64
ТК 2/6	Разв.(ул. Гранитный, 5)	42,00	0,259	0,005	0,005	6285,68	5125,12
ТК 2/8	ул. Строительная, 1	9,80	0,1	0	0	982,25	423,54
ТК 2/8	ТК 3/8	47,00	0,207	0,004	0,004	6055,64	4941,03
ТК 3/8	ул. Строительная, 3	6,40	0,1	0	0	640,83	276,45
ТК 3/8	ТК 4/8	55,00	0,207	0,004	0,004	7900,66	3380,83
ТК 4/8	ул. Строительная, 5	8,50	0,1	0	0	849,81	366,56
ТК 4/8	ТК 5/8	36,00	0,207	0,003	0,003	5163,45	2209,31
ТК 5/8	ООО "Ама"	9,50	0,1	0	0	948,24	408,2
ТК 5/8	ТК 6/8	60,00	0,207	0,005	0,005	8591,75	3678,5
ТК 6/8	ул. Гранитный, 2	6,40	0,1	0	0	638,18	275,49
ТК 6/8	ул. Гранитный, 4	40,00	0,1	0,001	0,001	3988,6	1713,42
ТК 6/8	ТК 7/8	36,00	0,207	0,003	0,003	5149,89	2197,27
ТК 7/8	ТК 7/8	73,00	0,207	0,006	0,006	10396,33	4388,22
ТК 7/8	Разв.(пр. Молодежный, 6)	36,00	0,1	0,001	0,001	3573,75	1537,28
Разв.(пр. Молодежный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 4)	36,00	0,1	0,001	0,001	2706,92	2025,96
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 4	5,00	0,1	0	0	374,97	283,4
Разв.(пр. Молодежный, 4)	пр. Молодежный, 2	45,00	0,1	0,001	0,001	3374,71	2530,57
Разв.(пр. Молодежный, 6)	пр. Молодежный, 6	5,00	0,1	0	0	375,96	284,21
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 5	5,00	0,1	0	0	379,77	287,57
Разв.(ул. Гранитный, 5)	Разв.(ул. Гранитный, 6)	45,00	0,259	0,006	0,006	3637,69	2942,86
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 8	87,00	0,1	0,002	0,002	8736,34	3711,65
Разв.(ул. Гранитный, 6)	ул. Гранитный, 6	5,00	0,1	0	0	379,61	287,46
Разв.(ул. Гранитный, 6)	Разв.(пр. Молодежный, 8)	78,00	0,259	0,01	0,01	6303,43	5101,4
Разв.(пр. Молодежный, 8)	пр. Молодежный, 8	5,00	0,1	0	0	379,3	287,24
Разв.(пр. Молодежный, 8)	ТК 3/6	25,00	0,259	0,003	0,003	4259,05	1823,53
ТК 3/6	ТК 4/6	33,00	0,15	0,001	0,001	3992,67	1711,77
ТК 4/6	ул. Мира, 5	21,00	0,069	0	0	1776,62	762,25
ТК 4/6	МОУ СОШ №289	110,00	0,1	0,002	0,002	10297,86	8371,34
ЗУ. ТК 3/6(6/3)	ТК 9/4	76,00	0,15	0,003	0,003	4619,77	3725,28
ТК 9/4	ул. Мира, 1	19,50	0,1	0	0	949,85	772,4
ТК 9/4	Разв.(ул. Мира, 3)	37,00	0,15	0,002	0,002	2247,12	1810,5
Разв.(ул. Мира, 3)	ул. Мира, 3	5,00	0,1	0	0	378,32	286,69
Разв.(ул. Мира, 3)	ТК	87,00	0,15	0,004	0,004	5280,81	4247,41

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
ТК	Разв.(ул. Мира, 7)	15,00	0,15	0,001	0,001	908,78	732,56
Разв.(ул. Мира, 7)	ул. Мира, 7	5,00	0,1	0	0	377,21	285,82
Разв.(ул. Мира, 7)	ТК 8/4	68,00	0,15	0,003	0,003	4118,45	3315,16
ТК 8/4	Разв.(ул. Мира, 9а)	44,00	0,15	0,002	0,002	2659,4	2148,13
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9а	5,00	0,1	0	0	375,51	284,55
Разв.(ул. Мира, 9а)	ул. Мира, 9б	77,00	0,1	0,001	0,001	7166,06	5800,69
Разв.(ул. Гранитный, 5)	ул. Гранитный, 3	87,00	0,1	0,002	0,002	8737,76	3642,36
ТК 3/6	ЗУ. ТК 3/6(6/3)	0,50	0,15	0	0	30,39	24,49
ЗУ. ТК 5/1(5/1)	т.А	90,00	0,408	0,029	0,029	10822,34	8638,13
т.А	ТК 1/4	6,00	0,1	0	0	297,62	239,8
ТК 1/4	ОАО Ростелеком+МУ АСС	3,80	0,1	0	0	188,32	152,25
ТК 1/4	МУ АСС	7,00	0,082	0	0	324,68	260,14
т.А	т.В	60,00	0,408	0,019	0,019	7209,24	5758,86
ТК 5/1	ТК 6/1	114,00	0,515	0,058	0,058	29944,1	24345,5
ЗУ. ТК 6/1(5)	ТК 1/5	75,00	0,309	0,014	0,014	14465,49	6196,66
ТК 3/1	ТК 4/1	105,50	0,515	0,053	0,053	29667,09	12712,72
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	Разв.1 (ул. Флотская, 3)	80,00	0,15	0,003	0,003	9700,03	4144,82
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.(ул. Флотская, 5)	46,00	0,1	0,001	0,001	4608,88	1965,46
Разв.(ул. Флотская, 5)	ул. Флотская, 5	3,00	0,1	0	0	227,03	171,78
Разв.(ул. Флотская, 5)	ООО Медком+Суд	148,00	0,1	0,003	0,003	14755,16	5946,6
Разв.1 (ул. Флотская, 3)	Разв.2 (ул. Флотская, 3)	2,00	0,15	0	0	186,88	141,64
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 4	137,00	0,1	0,003	0,003	13760,77	5821,14
Разв.2 (ул. Флотская, 3)	ул. Флотская, 3	3,00	0,1	0	0	227,93	172,46
ТК 4/1	т.1	66,00	0,515	0,033	0,033	17344,18	14077,55
т.1	Разв.(ул. Флотская, 1)	20,00	0,1	0	0	980,63	792,24
Разв.(ул. Флотская, 1)	ул. Флотская, 1	5,00	0,082	0	0	345,23	262,99
Разв.(ул. Флотская, 1)	МинОборона (прибл. нагрузки)	75,00	0,1	0,001	0,001	7592,13	3234,16
ТК 4/1	ЗУ. ТК 4/1(3)	0,50	0,259	0	0	85,04	36,57
ЗУ. ТК 4/1(3)	Разв.(ул. Кольшикина, 2)	105,00	0,259	0,013	0,013	17921,18	7675,32
т.1	ТК 5/1	152,00	0,515	0,077	0,077	21717,43	17411,4
ТК 1/5	ТК 1/5/2	35,00	0,15	0,001	0,001	4215,91	1824,15
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 12	15,30	0,1	0	0	1542,07	662,07
ТК 1/5/2	ул. Лен. Комсомола, 14	69,50	0,1	0,001	0,001	7004,84	2985,05
ТК 1/5	ТК 2/5	87,00	0,259	0,011	0,011	13047,71	10531,17
ТК 2/5	Городской ДК+ДЮСШ законсервирован	156,00	0,1	0,003	0,003	15606,1	6727,33
ТК 2/5	Разв.(ул. Корчилова, 3)	30,00	0,1	0	0	0	0
ТК 2/5	законсервирован	35,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Корчилова, 3)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Корчилова, 3)	законсервирован	75,00	0,1	0	0	0	0
ТК 2/5	ТК 3/5	96,00	0,259	0,012	0,012	14380,23	11572,11
ТК 3/5	Бассейн	50,00	0,1	0	0	0	0
ТК 3/5	ул. Рябинина, 11	14,30	0,1	0	0	1424,6	617,61
ТК 3/5	ТК 4/5	58,00	0,259	0,007	0,007	8670,95	6978,29
ТК 4/5	ул. Рябинина, 7	77,50	0,1	0,001	0,001	7703,04	3301,4
ТК 4/5	ТК 5/5	62,00	0,259	0,008	0,008	9256	7465,32
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	ул. Кольшикина, 2	3,00	0,1	0	0	0	0
Разв.(ул. Кольшикина, 2)	ТК 1/3	99,00	0,207	0,008	0,008	14272,45	6116,92
Разв.1 (ул. Кольшикина, 10)	ул. Кольшикина, 10	1,00	0,1	0	0	75,78	57,38
Разв.2 (ул. Кольшикина, 10)	Разв.(ул. Флотская, 9)	50,00	0,1	0,001	0,001	4795,92	2058,52
Разв.(ул. Флотская, 9)	ДС №4 Сказка	52,00	0,1	0,001	0,001	2826,07	1208,23
ТК 1/5	ТК 1/5/1	55,00	0,207	0,004	0,004	7877,1	3214,38
ТК 1/5/1	на электроотоплении	40,00	0,1	0	0	0	0
ТК 1/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0

**ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	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
ТК 1/5/1	ТК 2/5/1	85,00	0,309	0,015	0,015	15602,73	6642,83
ТК 2/5/1	ул. Корчилова, 4	212,00	0,1	0	0	0	0
ТК 2/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0
ТК 2/5/1	ТК 3/5/1	120,00	0,309	0,022	0,022	21882,27	9290,31
ТК 3/5/1	законсервирован	10,00	0,1	0	0	0	0
ТК 3/5/1	ТК 4/5/1	29,60	0,309	0,005	0,005	5347,09	2286,31
ТК 4/5/1	ТК 6/5/1	41,00	0,15	0,002	0,002	4616,95	1974,73
ТК 6/5/1	ТК 5/5/1	51,00	0,15	0,002	0,002	5731,53	2450,25
ТК 5/5/1	ул. Рябинина, 9	86,00	0,1	0,002	0,002	7990,25	3412,44
ТК 5/5/1	законсервирован	15,00	0,1	0	0	0	0
ТК 6/5/1	законсервирован	20,00	0,1	0	0	0	0
ТК 4/5/1	ТК 9/5/1	116,80	0,309	0	0	0	0
ТК 9/5/1	Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	7,70	0,1	0	0	0	0
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	5,00	0,1	0	0	0	0
Разв.1 (ул. Лен. Комсомола, 4)	Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	15,00	0,1	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	9,27	0,1	0	0	0	0
Разв.2 (ул. Лен. Комсомола, 4)	законсервирован	40,00	0,1	0	0	0	0
ТК 6/1	ЗУ. ТК 6/1(5)	0,01	0,309	0	0	1,93	0,83
ТК 5/1	ЗУ. ТК 5/1(5/1)	0,50	0,408	0	0	60,12	47,95

Приложение 8

Места расположения новых БМК

