

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

Номер резервуара	Диаметр, м	Длина, м	Толщина тепло-изоляции, м	Температурные параметры				Коэффициент теплопроводности теплоизоляции, Вт/м*°С	Расчетные тепло-потери, Вт	Тип (марка) греющего кабеля	Мощность греющего кабеля при расчётной температуре, Вт/м	Число витков греющего кабеля	Шаг укладки греющего кабеля	Длина одного витка греющего кабеля/ общая длина греющего кабеля, м	Мощность обогрева, Вт
				Требуемая температура, °С	Трмакс, °С	Трдоп, °С	Тнар, °С								
1	10,43	8,94	0,1	5	65	85	-50	0,44	16	SAMREG - 40-2CR-UF	40	15	0,5	33,333/500	20000
2	10,43	8,94	0,1	5	65	85	-50	0,44	16	SAMREG - 40-2CR-UF	40	15	0,5	33,333/500	20000

Рабочая мощность – 40 кВт (с 20% запасом)

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТРУБОПРОВОДОВ

Номер трубопровода	Диаметр, мм	Длина, мм	Толщина тепло-изоляции, мм	Температурные параметры				Коэффициент теплопроводности теплоизоляции, Вт/м*°С	Расчетные тепло-потери (с 30% запасом), Вт	Тип (марка) греющего кабеля	Мощность греющего кабеля при расчётной температуре, Вт/м	Число витков греющего кабеля	Шаг укладки греющего кабеля	Общая длина нагревательного кабеля, м	Мощность обогрева (с 30% запасом), Вт
				Требуемая температура, °С	Трмакс, °С	Трдоп, °С	Тнар, °С								
Т-1	273	12	40	5	65	85	-50	0,44	840	ELSR-L-30-2-BO	30	2		26	780
Т-2	273	19	40	5	65	85	-50	0,44	1330	ELSR-L-30-2-BO	30	2		40	1200
Т-3	108	25	30	5	65	85	-50	0,44	1015	ELSR-L-30-2-BO	30		1,25	33	990
Т-4	108	17	30	5	65	85	-50	0,44	690	ELSR-L-30-2-BO	30		1,25	23	690




Рабочая мощность (с 30% запрасом) – 3,66 кВт (с 30% запрасом)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НКПЮ-13/53-ИОС1.3.2			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Противопожарная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Белкин				12.13		П	9	
Проверил	Карпец				12.13	Электрообогрев пожарных резервуаров и трубопроводов. Теплотехнический расчёт	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				