

Теплотехнический расчёт

Усл. обозначение трубопровода	Наименование транспортируемой среды	Рабочие параметры среды (макс.)		Направление транспортируемой среды		Температурные параметры, °C			Характеристика трубопровода			Тепловые потери, Вт/м	Доп. расход греющей лент				Нагревательные ленты					Средний ток, А	Мощность обогрева, Вт			
		Температура, °C	Давление, кгс/см ² (избыт.)	откуда	куда	Треб.	Окр. ср. мин.	Макс.	Наружный диаметр, толщина стенки (мм), материал трубы	Длина, м	Толщина изоляции, мм		Задвижка + клапан	Фланец	Опора + врезка	Расход ленты на 1м	Обозначение кабеля	Марка ленты	Мощность ленты, Вт/м	T max °C	Длина, м			Шаг, мм		
Тр-12	Метиленхлорид	+15..+20	-	из корпуса 33	в сборники поз.43/3,4	+5	-33	+40	φ57x4 12X18H10T	41	60	14,5	1	7	ЕК1	3ЗНТР2-ВР	33	65	51	-	14,4	1683				
										40									-		4	8	ЕК2	54	16,0	1782
										43									2		28	10	ЕК3	55	16,4	1815

Нагревательный кабель двухжильный 3ЗНТР2-ВР;
 Технические характеристики:
 -тип кабеля - саморегулирующаяся нагревательная лента;
 -номинальное напряжение ~230 В;
 -максимальная рабочая температура - 65°C;
 -удельная мощность-33 Вт/м при 230 В при 10°C;
 -размеры-13,2x6,2мм;
 -удельный вес-15,7 кг/100м;
 -мин. радиус изгиба-25мм;
 -вид взрывозащиты 2ExellT3...T6 X.

1. Общие данные см. черт. 2062-28-33-ЭМ1.1.

2062-28-33-ЭМ1.2					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сиволап			<i>[Подпись]</i>	30.07.20
Провер.	Ожегов			<i>[Подпись]</i>	30.07.20
Нач. отд.	Масленников			<i>[Подпись]</i>	30.07.20
Нач. УПР	Орлов			<i>[Подпись]</i>	30.07.20
Н.контр.	Ковальногова			<i>[Подпись]</i>	30.07.20
Утв.	Шибанов			<i>[Подпись]</i>	08.08.20

Переобвязка колонны ректификации хлористого метилена поз.57/5. Эл.обогрев линии отбора целевой фракции из колонны поз.57/5 в сборники поз.43/3,4

Теплотехнический расчёт

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УПР **ГалоПолимер**
Кирово-Чепецк
248010

Дата: 03.08.2020
 Подп.: *[Подпись]*
 Фамилия: Болтышев
 Должность: Энергетик
 Взам. инв. N:
 Подпись и дата: 04.08.20
 Инв. N подл.: 248010