


Условное обозначение трубопровода	Наименование транспортируемой среды	Температурные параметры трубопровода, °С			Направление транспортируемой среды		Характеристика обогреваемой части трубопровода			Тепловые потери, Вт/м	Доп. расход ленты			Характеристики нагревательной ленты				Мощность обогрева, Вт		
		Рабочая температура	Мин. окр. среды	Требуемая	откуда	куда	Наружный диаметр, толщина стенки (мм), материал трубы	Длина, п.м.	Толщина изоляции, мм		Задвижка, клапан	Фланец	Опора и прочее	Марка кабеля	Номинал. мощность, Вт/м для 220В	Мощность нагрев. ленты, Вт/м	T max, оС		Длина, м	
Тр-д 3	Хлорметаны	+5..+30	-33	+10	Сущ. трубопровод из поз.К-201	Поз. Е-201/2	ТФБ 125/100	11,5	50	25,1	2	15	3	ЗЗНТР2-ВР	33	31,7	65	24	792	
Тр-д 4	Подтоварная вода	+5..+30	-45	+10	Поз. Е-201/2	Сущ. трубопровод в поз.Е-205	φ45х3-12Х18Н10Т	13	40	18,6	4	3	3	ЗЗНТР2-ВР	33	31,7	65	25	825	
Тр-д 7	Вода оборотная (обратная)	+25..+35	-45	+10	Поз. Е-201/2	Сущ. трубопровод	φ38х3-сталь 20	17	30	19,5	1	2	5	ЗЗНТР2-ВР	33	31,7	65	26	858	

Инв.№ подл. 244665
 Подпись и дата 28.05.18
 Взам. инв.№
 Энергетик / Болтышев
 Согласовано

Нагревательный кабель двухжильный ЗЗНТР2-ВР;
 Технические характеристики:
 тип кабеля - саморегулирующаяся нагревательная лента
 номинальное напряжение ~230 В
 максимальная рабочая температура - 65°С
 удельная мощность-25, 33 Вт/м при 230 В при 10оС
 размеры-13,2х6,2мм
 удельный вес-15,7 кг/100м
 мин. радиус изгиба-25мм
 Вид взрывозащиты: 1Ex e IIC ТЗ..Т6 Gb X

- Общие данные см. черт. 1709-28-ХФМ-ЭМ1.1.
- Дополнительный расход нагревательной ленты осуществляется на различные элементы доп. теплопотерь см. И-27-073-11 стр.9.

1709-28-ХФМ-ЭМ1.2					
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ожегов			<i>Е.О.</i>	22.05.18
Пров.	Коврижных			<i>В.В.</i>	22.05.18
Нач. отд.	Масленников			<i>М.М.</i>	22.05.18
Нач.УПР	Орлов			<i>А.О.</i>	26.05.18
Н. контр.	Ковальногова			<i>В.В.</i>	28.05.18
Утв.	Шибанов			<i>В.В.</i>	25.05.18
Переобвязка емкости поз.Е-201/2				Стадия	Лист
				Р	1
Теплотехнический расчет. Электрообогрев трубопроводов.				 Кирово-Чепецк 244665	