

Технические требования на проектирования системы электрообогрева трубопроводов. МЦК. Тит. 90.

1. Питание нагревательной секции от сети переменного тока напряжением 380В. Питание осуществляется от проектируемых шкафов ШУН1а (РУ-0,4кВ ТП-109), ШУН2 (РУ-0,4кВ ТП-737), ШУН3 (РУ-0,4кВ ТП-905), ШОТ (РУ-0,4кВ ТП-КМ3).
2. Для электрообогрева линий необходимо использовать серийно выпускаемый нагревательный кабель постоянный мощности с изоляцией и оболочкой из фторполимера, сопротивлением согласно результатов теплового и электрического расчета.
3. Подключение нагревательных секций к силовым питающим кабелям выполнить в соединительных коробках с помощью "холодных" вводов. В качестве "холодных" подсоединительных вводов использовать установочные провода с фторполимерной изоляцией и оболочкой, с максимально-допустимой температурой внешнего воздействия до 260°C, длиной 1м. /2.1/
4. Для подключения нагревательных секций к холодным вводам использовать фирменные соединительные наборы для соединения/сращивания греющих кабелей с полимерной изоляцией сечением до 2,5 кв.мм. Соединительные наборы должны быть сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах и иметь маркировку 2Exe IIA T2...T6.
5. В комплект поставки должны быть включены комплекты для прохода греющего кабеля через теплоизоляцию с защитным покрытием из алюминиевых листов.
6. Все компоненты для системы электрообогрева должны быть одного производителя или унифицированы к применению.
7. Нагревательные элементы должны поставляться цельными сегментами соответствующей длины согласно данных опросного листа (см. листы 13-18).

Поставщик должен выполнить тепловой расчет в соответствии с данными опросного листа, и согласовать его с заказчиком. Тепловой расчет должен включать в себя следующие данные (неполный перечень):

1. Тепловые потери;
2. Генерируемая мощность кабеля;
3. Рабочие мощность, токи нагревателей;
4. Температуру на поверхности нагревателя;
5. Спецификацию нагревательных элементов и монтажных материалов.

								Лист
2	1	—	423-15	<i>В.И.И.</i>	06.15	18307-90-ЭОТ.ОЛ1		16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			