**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ РАСЧЁТА НАГРЕВАТЕЛЕЙ НФ, НП, НФв**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запрашиваемый параметр** | | | | | | | | | | | | **Значение (ответ)** |
| **Необходимость взрывозащищенного исполнения** нагревателей (выбор между общепромышленным исполнением, исполнением для применения на опасном производственном объекте или взрывозащищенным исполнением), что зависит от зоны размещения емкости (резервуара). | | | | | | | | | | | |  |
| **Тип емкости**, в которой будет производиться нагрев (подземная или наземная, герметичная или открытая) с целью выбора погружного или врезного варианта исполнения нагревателей. Для наземных емкостей выбираются преимущественно врезные нагреватели. | | | | | | | | | | | |  |
| Параметры емкости: | | | | | | | | **Длина** (или **высота**, если емкость вертикальная), мм | | | |  |
| **Диаметр**, мм | | | |  |
|  | При выборе погружного нагревателя  (выслать эскиз или чертёж) | | | | | | | **Высота горловины**, мм | | | |  |
| **Диаметр горловины**, мм | | | |  |
| **Тип стали**, из которой изготовлена емкость | | | | | | | | | | | |  |
| **Толщина теплоизоляции**, мм | | | | | | | | | |  | |  |
| **Минимальная температура окружающего воздуха** в той местности, где стоит емкость, градусов С | | | | | | | | | |  | |  |
| Нагреваемое (разогреваемое) **вещество** (продукт) | | | | | | | Вода | | | | |  |
| Нефтепро-дукт | | Какой именно | | |  |
| Процент обводнённости | | |  |
| содержание соединений серы | | |  |
| содержание соединений хлора | | |  |
| иные соединения (если есть) | | |  |
| Иное (что именно) | | | | |  |
| Материальное исполнение нагревателя (выбор из Ст.3-Ст.10, 09Г2С, 13ХФА, AISI304, AISI316, AISI321) предпочтительное | | | | оболочки нагревательных элементов | | |  | | | | | |
| корпус нагревателя | | |  | | | | | |
| стойка погружная | | |  | | | | | |
| коммутационная коробка | | |  | | | | | |
| Тип **задачи нагрева** | | | разогрев вещества до какой-либо температуры | | | | какой **объем** вещества, куб.м | | | | |  |
| от какой **начальной температуры**, градусов С | | | | |  |
| до какой **рабочей** температуры, градусов С | | | | |  |
| За какое **время**, ч | | | | |  |
| поддержание температуры на заданном уровне. | | | | указать **значение температуры, которое нужно поддерживать**, градусов С | | | | |  |
|  | | |  | | | |  | | | | |  |
| **Расстояние**, на котором будет располагаться шкаф управления нагревателем (нагревателями) | | | | | до 100 м | | | | | | |  |
| более 100 м | | | | | | |  |
| Требования к шкафу управления | | | | |  | требуется ли **хладостойкое** исполнение шкафа управления | | | | |  |  |
| требуется ли **взрывозащищенное** исполнение шкафа управления | | | | |  |  |
| **Количество нагревателей** в емкости/ | | | | | нагревом какого **количества емкостей** должен управлять один шкаф | | | | | |  |  |
| Требуется ли предусмотреть (**опционально**) | | оснащение шкафа управления **интерфейсом** (RS-485) | | | | | | | |  | |  |
| Оснащение системой **самодиагностики** | | | | | | | |  | |  |
| Связь по сигналам типа **«сухой контакт»** | | | | | | | |  | |  |
| Рабочее и максимальное **давление** в ёмкости, МПа | | | | | | | | | | | |  |
| Режим **пропарки**: температура, градусов С (если есть) | | | | | | | | | | | |  |