



Нагреватель индукционный взрывозащищенный РИЗУР-ВИН

Назначение и область применения

Нагреватель индукционный взрывозащищенный РИЗУР-ВИН применяется для обогрева и защиты от замерзания обратных клапанов устьевого арматуры нефтегазодобывающих скважин, трубопроводной запорной арматуры требующей положительной температуры для нормального функционирования, быстрой разморозки сливных клапанов цистерн и т.д.

Нагреватель РИЗУР-ВИН применяется во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ 30852.13-2002, гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. По требованиям взрывозащиты конструкция обогревателей соответствует ГОСТ 30852.0-2002 и ГОСТ 30852.17-2002 как электрооборудование повышенной надежности против взрыва с видом взрывозащиты «т – герметизация компаундом». Все электрические элементы обогревателя заключены в металлическую оболочку с толщиной стенки не менее 2 мм. В соответствии с требованием ГОСТ все токоведущие элементы конструкции внутри корпуса залиты компаундом (герметиком). Электроизоляция должна выдерживать испытания на электрическую прочность в течении одной минуты при испытательном напряжении не более 500 В (ток переменный, 50 Гц) без пробоя и поверхностных разрядов.

Обогреватель имеет внутреннее и внешнее заземление в соответствии с ГОСТ 22782.3-77. Подсоединение кабеля производится через фиксирующее устройство, что предотвращает его выдергивание.

Описание конструкции

Конструктивно РИЗУР-ВИН состоит из процессорного модуля, модуля резонансного преобразователя и внешнего датчика температуры. В связи со сложностью реализации устойчивого резонанса в преобразователе, применяются современные разработки и множество защитных функций: по перенапряжению, по току, по превышению температуры, по изменению резонанса ввиду изменений параметров элементов контура.

После подключения питания происходит первичная инициализация процессорного модуля, светодиод горит или мигает зеленым цветом. Далее проходит проверка работоспособности всех датчиков. Если какой-то из датчиков температуры неисправен (пятикратная проверка ответа от датчика), то индикатор сигнализирует об аварийном режиме, срабатывает сигнальное реле (сигнал аварии), на индикаторе отображается код ошибки. Если все датчики прошли проверку, включается основной алгоритм управления нагревом. В каждом цикле проверки температуры (около 1 сек.) производится проверка датчиков.

Если произошла перегрузка по току, срабатывает встроенная защита, индуктор отключается, срабатывает сигнальное реле (сигнал аварии), светодиод непрерывно горит красным. Сброс ошибки (перезагрузка нагревателя) осуществляется с помощью поднесения магнита к корпусу (на 10 мм ниже расположения светодиода).



■ Быстрый и надежный обогрев при минимальных энергозатратах

Технические характеристики

Зона установки	<ul style="list-style-type: none"> • общепромышленные объекты; • взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировка взрывозащиты	• 1Exmb [ia IIC Ga] IIC T4GbX
Номинальная мощность, Вт	150
Максимальная мощность, Вт	220
Температура эксплуатации	-60...+40°C
Степень защиты	IP 66

Габаритные размеры

