НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Изображение

2. Назначение

Взрывозащищённый шкафной конвекционный нагреватель АЛТИМЕР-Exm с выносным термостатом АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ предназначен для нагрева воздуха в конструктивах, имеющих шкафное или корпусное исполнение (например, терминалах и блоках управления топливными станциями, термошкафах контроля). Области применения нагревателя – пожароопасные и взрывоопасные зоны, т.е. помещения или пространства в которых присутствует или может образоваться взрывоопасная среда в объёме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования (например, на узлах газопроводов или газозарядных станциях).

Использование щитового нагревателя позволяет поддерживать регламентированные значения влажности и температуры.

Регулирование уровня влажности с использованием нагревателей помогает избежать появления следов коррозии или окисления, что увеличивает срок службы шкафа и размещённого в нём оборудования.

Поддержание температуры в заданных пределах увеличивает эффективность работы установленного оборудования, чувствительного к низким температурам.

3. Описание

Взрывозащищённый шкафной конвекционный нагреватель АЛТИМЕР-Exm с выносным термостатом АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ по уровню взрывозащиты относится к электрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах классов 1 и/или 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), взрывоопасных газовых смесях с воздухом категорий IIA, IIB и IIC (категории по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классов Т1, Т2 и Т3.

Корпус нагревателя АЛТИМЕР выполнен из металла. Минимальная толщина стенки составляет 1,5 мм. Корпус состоит из основания и крышки. Корпус оснащён герметичными кабельными вводами. Нагревательный элемент представляет собой позисторный полупроводник с ограниченной температурой нагрева. Нагревательный элемент зафиксирован внутри корпуса и герметизирован теплопроводным диэлектрическим заливочным компаундом. Подключение нагревателя осуществляется с помощью гибкого термостойкого кабеля. Длина кабеля определяется при заказе и устанавливается при производстве.

В корпусе предусмотрены фланцы с крепёжными отверстиями для крепления к ребристому радиатору.

Мощность нагревательного элемента, максимальная температура поверхности, размер нагревателя, размер и форма радиатора определяется при заказе и устанавливается при производстве.

В корпусе радиатора предусмотрены отверстия для крепежных кронштейнов, с помощью которых нагреватель закрепляется внутри шкафного конструктива.

Внешний вид нагревателя АЛТИМЕР представлен на рисунке 2.

Рисунок 2

Корпус термостата АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ выполнен из металла. Минимальная толщина стенки составляет 1,5 мм. Корпус состоит из основания и крышки. В корпусе предусмотрены фланцы с крепёжными отверстиями для закрепления термостата в месте контроля температуры. Корпус оснащён герметичными кабельными вводами. Термодатчик представляет собой биметаллический термостат с фиксированной температурой срабатывания. Температура срабатывания термостата определяется при заказе и устанавливается при производстве. Термодатчик зафиксирован внутри корпуса и герметизирован теплопроводным диэлектрическим заливочным компаундом. Подключение термодатчика осуществляется с помощью гибкого термостойкого кабеля. Длина кабеля определяется при заказе и устанавливается при производстве. Внешний вид термостата АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ представлен на рисунке 3.
Общий вид изделия представлен на рисунке 1.

Рисунок 3

4. Технические характеристики

Таблица 1

Название модели	Маркировка взрывозащиты	Напр. U, В	Темп. t, С	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Кабель, мм	Вес, гр
АЛТИМЕР-Exm-50Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-60Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-100Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-150Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-200Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-250Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-300Вт-220В	1Ex mb IIC T3 Gb X	220	140	170	250	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-50Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-60Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	100	150	60	400	1050

АЛТИМЕР-Exm-100Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-150Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-200Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-250Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-300Вт-24В	1Ex mb IIC T3 Gb X	24	140	170	250	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-50Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-60Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-100Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	100	150	60	400	1050
АЛТИМЕР-Exm-150Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-200Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-250Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	170	200	60	400	1400
АЛТИМЕР-Exm-300Вт-12В	1Ex mb IIC T3 Gb X	12	140	170	250	60	400	1400

Примечание: НТЦ «Алтимер» постоянно проводит работу, направленную на улучшение выпускаемой продукции, и оставляет за собой право на внесение изменений в её технические характеристики, исполнительные размеры и внешний вид.

5. Комплектность

Нагреватель в сборе 1 шт.
Комплект крепления 1 шт.
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Примечание: В комплект поставки могут вноситься изменения.

6. Установка и подключение

Нагреватели АЛТИМЕР с термостатом АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем питания. Подключение свободного конца кабеля к питающей сети необходимо осуществлять с помощью взрывозащищенной соединительной коробки, имеющей действующий сертификат соответствия

требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующей условиям применения;
— конструкция нагревателя АЛТИМЕР с термостатом АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ неразборная (не вскрывать);
— оберегать от механических повреждений.
Запрещается устанавливать нагреватель на легковоспламеняющиеся материалы (термопластичные пластмассы, полимерные вспененные утеплители и т.д.).
Расстояние от поверхности нагревателя до любого иного оборудования должно составлять не менее 50мм.
Для обеспечения наиболее эффективной конвекции воздуха нагреватель необходимо устанавливать в нижней части обогреваемого конструктива так, чтобы ламели радиаторного профиля были ориентированы вертикально.
Монтажные и пусковые работы должны осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением руководящих требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Монтаж должен производиться в условиях, исключающих попадание влаги либо загрязнения на изделие. Необходимо проверить соответствие напряжения сети электропитания паспортным значениям, которые указаны в таблице 1. Схема электрического подключения приведена на рисунке 3.
Работы по подключению к сети электропитания, включая прокладку проводов и устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.
Перед подключением необходимо убедиться в том, что к установленному изделию не прикасаются какие-либо посторонние предметы или провода, что на него не попадает влага или какие-либо либо загрязнения, которые могут повлиять на работу изделия.
Правильно установленное изделие не требует регламентного обслуживания в процессе эксплуатации.

7. Хранение

Хранение осуществляется в упакованном виде в складских условиях, исключающих воздействие влаги, паров кислот, щелочей или иных агрессивных сред.
Транспортировка возможна любыми видами транспорта в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков. Изделие не содержит материалов, представляющих опасность для окружающей среды и требующих специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

8. Гарантия и нормативные документы

Гарантийный срок: 12 месяцев.
ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».
ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов».
ГОСТ 31610.0-2014 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом

взрывозащиты «герметизация компаундом «m». Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8516802009.
Технические условия: ТУ 27.51.29-022-20201893-2017.
Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00158 Серия RU № 0520079.