ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-EXM ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Изображение

Рисунок 1

2. Назначение

Взрывозащищённый термостат АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm предназначен для регулирования режимов работы нагревательных приборов, размещённых в терморегулируемых конструктивах (например, в термошкафах, пультах управления, телеметрических и измерительных постах), размещаемых в пожароопасных и взрывоопасных зонах, т.е. помещениях или пространствах в которых присутствует или может образовываться взрывоопасная среда в объёме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования (например, на заправочных станциях или нефтедобывающих установках).
Использование термостата, размыкающего или замыкающего, цепь электрического питания климатического оборудования позволяет поддерживать допустимые значения влажности и температуры внутри корпуса шкафа. В зависимости от модели, терморегулятор может быть функционально нормально-открытым НО (например, для управления системой охлаждения), нормально-закрытым НЗ (например, для правления нагревателем) либо совмещающим обе эти независимые функции.
Регулирование уровня влажности с использованием термостата, регулирующего работу нагревательного устройства, 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 (например, АКБ, ИБП) или высоким температурам (например, активное телеметрическое и телекоммуникационное оборудование).

3. Описание

Термостаты АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm по уровню взрывозащиты относятся 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 . В конструкции термостата применяется совокупность технических решений и средств, установленных нормативными документами, предусмотренных с целью предотвращения воспламенения окружающей пожароопасной или взрывоопасной среды. Корпус термостата выполнен из металла. Корпус оснащён взрывозащищёнными кабельными вводами и герметизирован компаундом. Подключение термостата осуществляется с помощью гибких токопроводов. Биметаллический температурный датчик размещён внутри термостата.
Значение температуры, при которой должно происходить срабатывание терморегулятора, устанавливается на предприятии при его изготовлении терморегулятора.

В корпусе терморегулятора предусмотрены крепёжные отверстия.
Общий вид изделия представлен на рисунке 1, габаритные размеры показаны на рисунке 2.

Рисунок 2

4. Технические характеристики

Таблица 1

Идентификационное наименование	Маркировка взрывозащиты	Тип контакта	I ном, cos=ϕ 0,95 (I комм, cos ϕ=0,6), А	U, В	Температура срабатывания, С	Температура возврата, С	Размеры корпуса (ШхГхВ), мм	Вес*, гр
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-(-5)-(-20)	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	-5	-20	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-0-(-10)	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	0	-10	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-0	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	0	(+/-3%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-10-0	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+10	0	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-10	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+15	+5	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-15-5	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+15	+5	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-20-5	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+20	+5	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-20-10	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+20	+10	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-25-10	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+25	+10	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-25-20	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+25	+20	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-30-20	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+30	+20	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-40-30	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+40	+30	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-65	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+71	+59	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-75	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+75	(+/-6%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-85	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+85	(+/-6%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-90	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+90	(+/-3%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-105-95	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+105 (+/-1%)	+95 (+/-1%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-Н3-110	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+110	(+/-3%)	120x35x35	260

АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-120	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+120	(+/-3%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-130	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-замкнутый	16 (10)	220	+130	(+/-3%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-5	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+5	-6	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-15	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+15	(+/-6%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-10-6	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+10	+6	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-10-5	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+10	+5	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-14-10	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+14	+10	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-15-10	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+15	+10	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-30-20	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+30	+20	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-35-25	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+35	+25	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-40	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+40	(+/-6%)	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-50-35	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+50	+35	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-65	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+71	+59	120x35x35	260
АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НО-100-80	1Ex mb IIC T3 Gb X	нормально-открытый	16 (10)	220	+100	+80	120x35x35	260

Примечание: Погрешность температуры срабатывания термостата указывается в индивидуальном паспорте изделия. 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

Термостат в сборе 1 шт.
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Примечание: В комплект поставки могут вноситься изменения.

6. Установка и подключение

Термостаты 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 термостата АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ неразборная (не вскрывать);
— оберегать от механических повреждений.

Термостат устанавливается внутри шкафного конструктива. Не рекомендуется устанавливать термостат вблизи оборудования выделяющего в процессе работы тепло или холод.
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 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: 9032108900.
Технические условия: 26.51.70.110-039-20201893-2023.
Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01943/23 Серия RU № 0463878.