

ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-EXM ВЫНОСНЫЕ
ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



1. Изображение

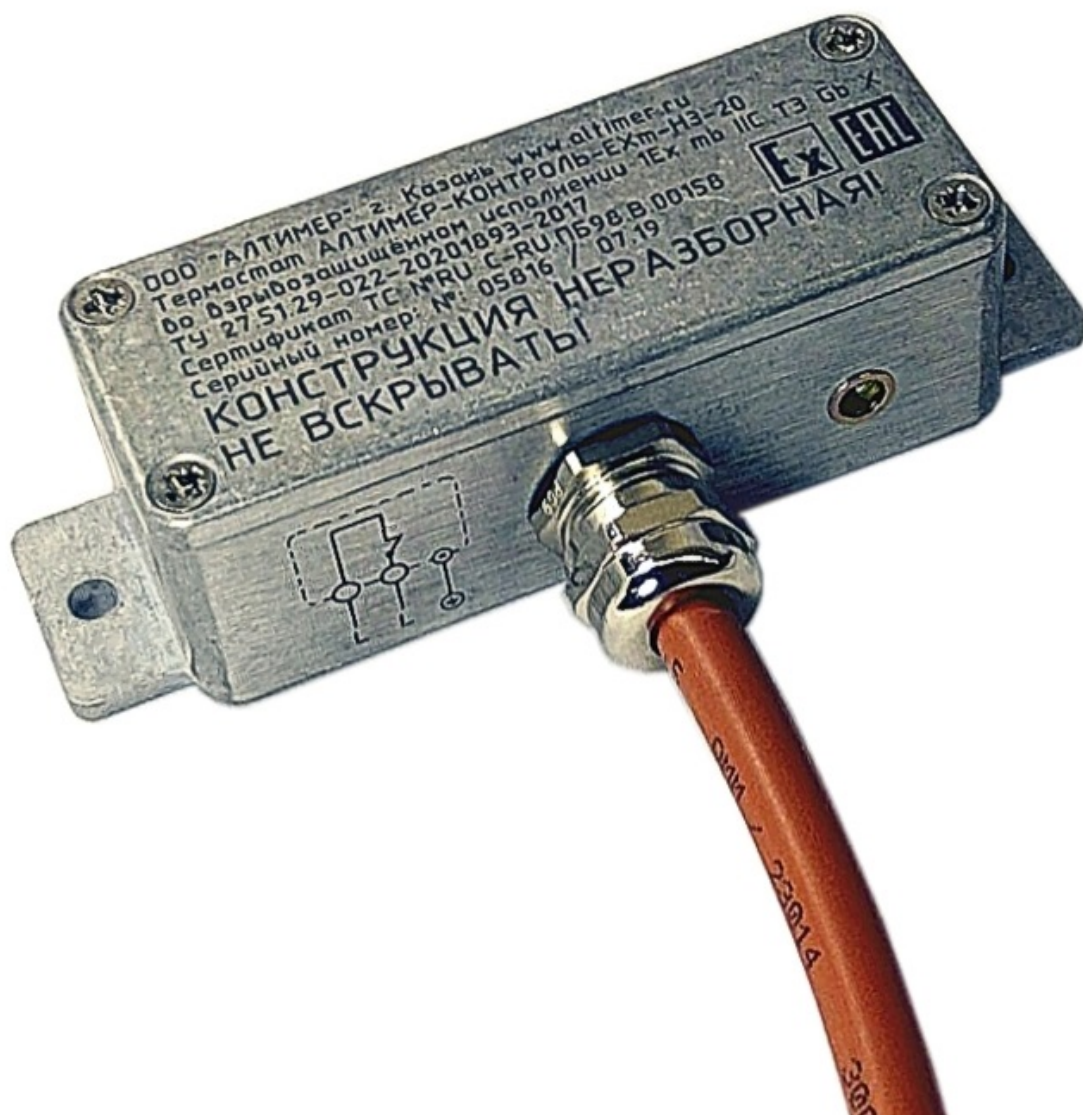


Рисунок 1

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

ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-ЕХМ ВЫНОСНЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



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-Ехм 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 T1, T2 и T3. 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.

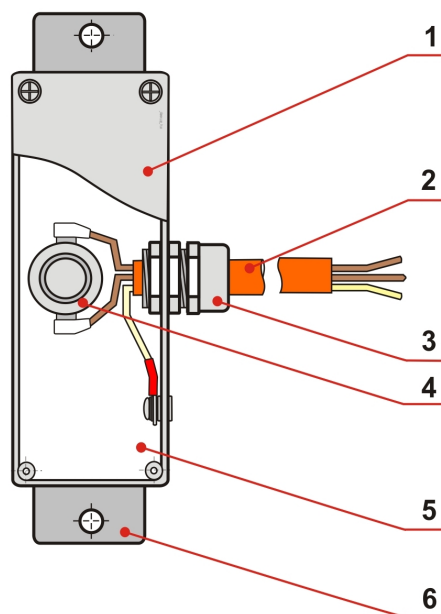
В корпусе терморегулятора предусмотрены крепёжные отверстия.

Общий вид изделия представлен на рисунке 1, габаритные размеры показаны на рисунке 2.

ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-ЕХМ ВЫНОСНЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



Термостат АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ взрывозащищённый :

- 1 - Корпус термостата
- 2 - Термостойкий кабель
- 3 - Герметичный кабельный ввод
- 4 - Термостат
- 5 - Термостойкий диэлектрический компаунд
- 6 - Фланец крепления

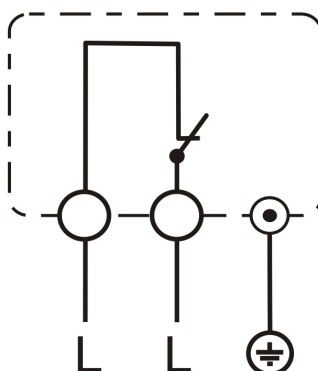


Рисунок 2

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-Ехм-НЗ-(-5)-(-20) | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | -5 | -20 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-0-(-10) | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | 0 | -10 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-0 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | 0 | (+/-3%) | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-10-0 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +10 | 0 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-10 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +15 | +5 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-15-5 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +15 | +5 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-20-5 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +20 | +5 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-30-20 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +30 | +20 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Ехм-НЗ-40-30 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +40 | +30 | 120x35x35 | 260 |

ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-EXM ВЫНОСНЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



| | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|---------|-----|--------------|-------------|-----------|-----|
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-65 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +71 | +59 | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-75 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +75 | (+/-6%) | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-85 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +85 | (+/-6%) | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-90 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +90 | (+/-3%) | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-105-95 | 1Ex mb IIC T3 Gb X | нормально-замкнутый | 16 (10) | 220 | +105 (+/-1%) | +95 (+/-1%) | 120x35x35 | 260 |
| АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-Exm-НЗ-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-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

ТЕРМОСТАТЫ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ-ЕХМ ВЫНОСНЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



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 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 «т»».

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 9032108900.

Технические условия: ТУ 26.51.70.110-039-20201893-2023.

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.01943/23 Серия RU № 0463878.