

# 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

# НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

**НТЦ АЛТИМЕР®**

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



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 T1, T2 и T3.

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.

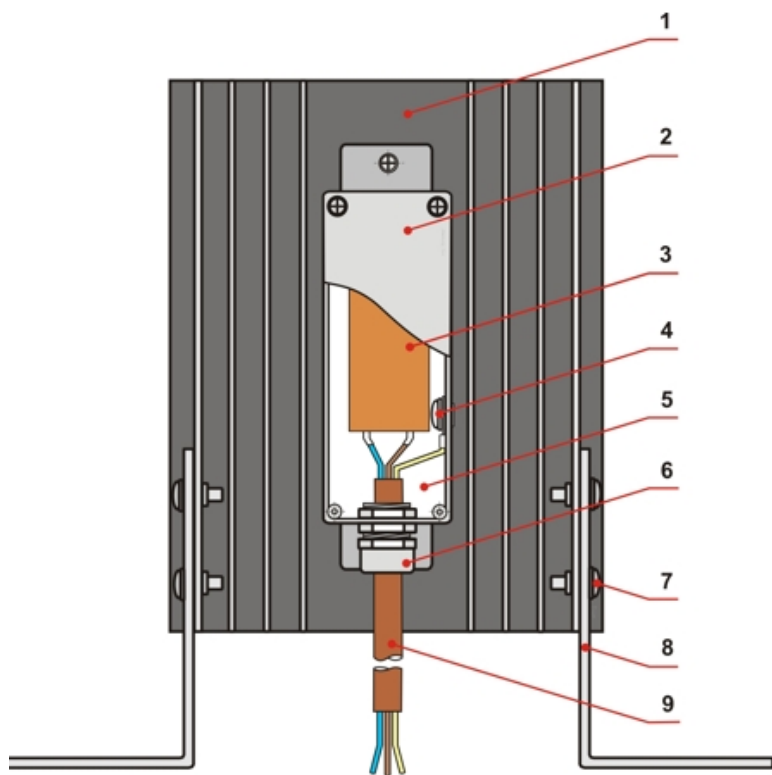
Внешний вид нагревателя АЛТИМЕР представлен на рисунке 2.

# НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**НТЦ АЛТИМЕР®**

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ



### Нагреватель АЛТИМЕР взрывозащищённый :

- 1 - Радиатор
- 2 - Корпус нагревателя
- 3 - Нагревательный элемент
- 4 - Заземление
- 5 - Термостойкий диэлектрический компаунд
- 6 - Герметичный кабельный ввод
- 7 - Винт регулировки установки
- 8 - Крепление
- 9 - Термостойкий кабель

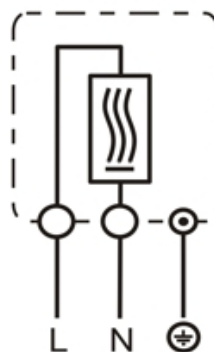


Рисунок 2

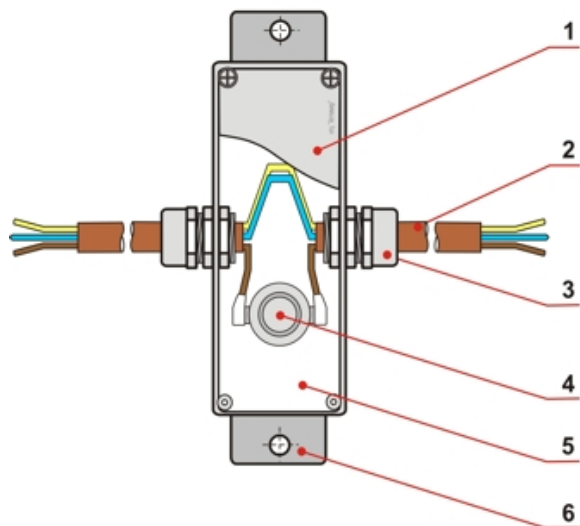
Корпус термостата АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ выполнен из металла. Минимальная толщина стенки составляет 1,5 мм. Корпус состоит из основания и крышки. В корпусе предусмотрены фланцы с крепёжными отверстиями для закрепления термостата в месте контроля температуры. Корпус оснащён герметичными кабельными вводами. 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.

# НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ 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

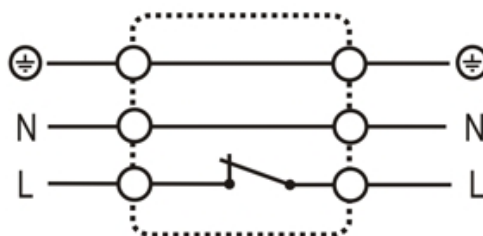


Рисунок 3

### 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-Ехм-50Вт-220В  | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 100        | 150        | 60          | 400        | 1050    |
| АЛТИМЕР-Ехм-100Вт-220В | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 100        | 150        | 60          | 400        | 1050    |
| АЛТИМЕР-Ехм-150Вт-220В | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 170        | 200        | 60          | 400        | 1400    |
| АЛТИМЕР-Ехм-200Вт-220В | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 170        | 200        | 60          | 400        | 1400    |
| АЛТИМЕР-Ехм-250Вт-220В | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 170        | 200        | 60          | 400        | 1400    |
| АЛТИМЕР-Ехм-300Вт-220В | 1Ex mb IIC T3 Gb X      | 220        | 140        | 170        | 200        | 60          | 400        | 1400    |

# НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ



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

# НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

НТЦ АЛТИМЕР®

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



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 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 хранения: 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет.

Срок службы: не менее 5 лет.

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».

НАГРЕВАТЕЛИ АЛТИМЕР С ТЕРМОСТАТОМ АЛТИМЕР-  
КОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ **НТЦ АЛТИМЕР®**  
**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ



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.