



Обогреватели взрывозащищенные РИЗУР-ТЕРМ

Назначение и область применения

Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ производства ООО «НПО РИЗУР» выпускаются по ТУ-3443-003-12189681-2014 и, в зависимости от исполнения, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011 как электрооборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки (d)» или ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 как электрооборудование повышенной надежности против взрыва с видом взрывозащиты «герметизация компаундом (m)».

Обогреватели РИЗУР-ТЕРМ предназначены для предотвращения образования конденсата, защиты от замерзания электрических и электронных компонентов и поддержания заданной температуры в термошкафах для оборудования, шкафах автоматики, телекоммуникационных и распределительных шкафах, различных кожухах и боксах, в том числе и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Широкий диапазон исполнений по номинальной мощности позволяет подобрать модель обогревателя как для обогрева небольших пространств (термочехол, термошкаф, кожух и т.д.), так и для просторных помещений (блок-боксы, склады, производственные цеха, мастерские, газораспределительные подстанции, котельные, компрессорные и т.д.).

Серия обогревателей РИЗУР-ТЕРМ имеет качественно спроектированную конструкцию, высокий класс защиты от перегрева и скачков напряжения и характеризуется стабильной работой и повышенной надежностью в полевых условиях эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев, а средний срок службы составляет не менее 15 лет.

Описание конструкции

Конструктивно обогреватель выполнен в виде профильного радиатора из алюминиевого сплава. Специально спроектированная и разработанная форма профиля обеспечивает наилучшую теплоотдачу. Внутри радиатора располагается керамический электронагревательный элемент на базе полупроводниковых керамических нагревательных элементов (РТС-керамики), которые обладают "чувствительностью" к температуре. Электрическое сопротивление находится в нелинейной зависимости от температуры нагрева - при повышении температуры сопротивление керамического нагревательного элемента многократно возрастает, ограничивает протекающий ток и останавливает рост температуры. Благодаря свойству саморегулирования керамических нагревательных элементов, обогреватели РИЗУР-ТЕРМ на базе РТС-керамики не требуют применения стабилизирующих компонентов и средств защиты от перегрева поверхности, что положительно сказывается на безотказности и долговечности работы обогревателя.

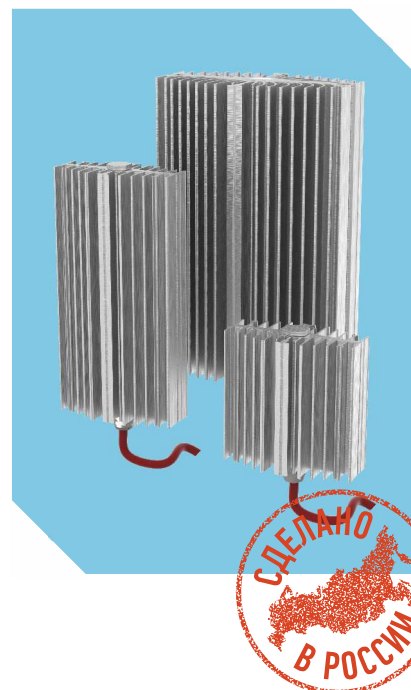
Взрывозащита обогревателя обеспечивается взрывонепроницаемой оболочкой. Также выпускается специальное исполнение обогревателя РИЗУР-ТЕРМ с заливкой электронагревательного элемента и других электрических элементов в металлической оболочке герметизирующим компаундом. Защита от перегрева поверхности свыше допустимой температуры обеспечивается площадью внешней поверхности, соответствующей номинальной мощности тепловыделения. Точный расчет при проектировании и применение качественных комплектующих позволяет нам предоставлять расширенную гарантию на данную серию обогревателей - до 10 лет. Обогреватели комплектуются крепежными элементами.

Преимущества обогревателей РИЗУР-ТЕРМ на базе РТС-керамики:

- Саморегулирование
- Энергоэффективность
- Высокая удельная мощность
- Компактность
- Надежность
- Отсутствие дополнительных компонентов, увеличивающих вероятность отказа обогревателя, например, встроенных термостатов
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Зона установки	общепромышленные объекты взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировка взрывозащиты	общепромышленное исполнение 1 Exd IIC (T3...T6) Gb X 1 Exmb IIC (T3...T6) Gb X
Мощность нагревательного элемента	от 30 до 300 Вт
Напряжение питания	230 (±15%) В переменного тока 24, 36-48 В пост./пер. тока (по согласованию с изготовителем) 380 В переменного тока (по согласованию с изготовителем)
Температура на поверхности обогревателя	+90...+100°C -30...+90°C, шаг 1°C (с цифровыми терморегуляторами производства ООО «НПО «РИЗУР»)



Поддерживаемая температура в боксе	+10...+20°C (с терморегуляторами на базе биметаллического термостата) -40...+50°C, шаг 1°C с цифровыми терморегуляторами производства ООО «НПО «РИЗУР»)
Степень защиты обогревателя	IP67 по ГОСТ 14254-96
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500В
Сопротивление изоляции	не менее 20 МОм
По способу защиты человека от поражения электрическим током	класс 1 по ГОСТ 12.2.007.0
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев
Средний срок эксплуатации	не менее 15 лет

Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ могут эксплуатироваться как с терморегуляторами, выпускаемыми ООО «НПО «РИЗУР», так и с терморегуляторами других производителей. Более подробная информация о терморегуляторах представлена на стр. 64 и стр. 68 данного каталога.

Код заказа на обогреватель РИЗУР-ТЕРМ

Пример записи при заказе РИЗУР-ТЕРМ-М-100-Exd-T5-230-1-М-О-Д
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Модель	
РИЗУР-ТЕРМ	Модель обогревателя
2. Размер корпуса	
М	Малый корпус
Б	Большой корпус
3. Мощность	
30	30 Вт
50	50 Вт
75	75 Вт
100	100 Вт
150	150 Вт
200	200 Вт
250	250 Вт
300	300 Вт
X	Указать необходимую мощность (по согласованию с изготовителем)
4. Маркировка взрывозащиты	
0	общепромышленное исполнение
Exd	1 Exd IIC T3...T6 Gb X
Exm	1 ExmbIIC T3...T6 Gb X (специальное исполнение по согласованию с изготовителем)
5. Температурный класс	
T4	Температура на поверхности обогревателя не выше +135°C
T5	Температура на поверхности обогревателя не выше +100°C
T6	Температура на поверхности обогревателя не выше +85°C
X	Указать температуру на поверхности обогревателя (по согласованию с изготовителем)
6. Напряжение питания	
230	230 В переменного тока
X	Указать необходимое напряжение питания (по согласованию с изготовителем)

7. Длина питающего кабеля

1	1 м
2	2 м
3	3 м
X	Указать необходимую длину кабеля

8. Защита питающего кабеля металлорукавом

O	Без металлорукава
M	В металлорукаве

9. Контроль воздушной среды, терморегулятор

O	Без терморегулятора
ТБ	Терморегулятор на базе биметаллического термостата серии РИЗУР-ТБ-FT. Температура поддержания: +10/+20°C. Необходимо дополнительно указать код заказа термостата.
Ц1	Терморегулятор на базе цифровой системы управления серии РИЗУР-ТБ-ЦСУ. Температура поддержания: в диапазоне от -40°C...+50°C, шаг 1°C. Необходимо дополнительно указать код заказа термостата.
Ц2	Цифровая система управления с возможностью регулировки. Комплектуется цифровым терморегулятором РИЗУР-ЦСУ2.

*При отсутствии кода заказа на терморегулятор будет предложен терморегулятор серии РИЗУР-ТБ с соответствующей взрывозащитой.

10. Крепление

Д	На ДИН-рейку
Т	Торцевой кронштейн
Ф	Фронтальный кронштейн
Н	Напольный кронштейн
П	Монтажная пластина
У	Уголки