



Обогреватели взрывозащищенные серии РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК

Назначение и область применения

Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК производства ООО «НПО РИЗУР» 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-МИНИ-БЛОК эксплуатируются как во взрывоопасных, так и во взрывобезопасных зонах помещений и наружных установок и применяются для обогрева:

- запорной арматуры,
- термошкафов для оборудования,
- шкафов автоматики,
- приборов и аппаратуры,
- телекоммуникационных и распределительных шкафов,
- различных кожухов и боксов.

Особая конструкция и малые габариты данных обогревателей дают возможность эксплуатировать их в местах, где оборудование расположено особым образом и пространство для размещения стандартных обогревателей отсутствует.

Малогабаритные взрывозащищенные обогреватели серии РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК имеют нестандартную конструкцию и выпускаются в нескольких вариантах, отличающихся модификацией и размерами корпуса. Обогреватели предназначены для защиты от замерзания электрических и электронных компонентов, предотвращения образования конденсата и коррозии, а также поддержания заданной температуры воздуха.

РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК имеют высокий класс защиты от перегрева и скачков напряжения, характеризуются стабильной работой и повышенной надежностью в полевых условиях эксплуатации.

Гарантийный срок обогревателей составляет 36 месяцев, а средний срок службы — не менее 15 лет

Описание конструкции

Конструктивно обогреватель выполнен в виде компактного профильного радиатора из алюминиевого сплава, нержавеющей стали или латуни. Специально разработанная форма профиля обеспечивает наилучшую теплоотдачу. Внутри радиатора располагается сверхнадежный керамический электронагревательный элемент — позистор (РТС), который не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха.

Взрывозащита обогревателя обеспечивается взрывонепроницаемой оболочкой. Также выпускается специальное исполнение обогревателя РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК 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, и (дополнительно) размещением датчика температуры (биметаллического или цифрового — в зависимости от исполнения) с номиналом на отключение не выше допустимой температуры.

Точный расчет при проектировании и применение качественных комплектующих позволяет нам предоставлять гарантию на данную серию обогревателей до 10 лет. Все обогреватели комплектуются крепежными элементами.



Технические характеристики

Зона установки	<ul style="list-style-type: none"> • общепромышленные объекты • взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Материал корпуса	алюминиевый профиль, анодированный сталь нержавеющая
Маркировка взрывозащиты	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Exd IIC (T3...T6) Gb X • 1 Exmb IIC (T3...T6) Gb X
Мощность нагревательного элемента	от 10 до 35 Вт от 15 до 35 Вт от 20 до 35 Вт
Напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> • 230 (±15%) В • 24 (±15%) В
Степень защиты обогревателя	<ul style="list-style-type: none"> • IP54 по ГОСТ 14254-96 • IP67 по ГОСТ 14254-96 • IP68 по ГОСТ 14254-96
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Сопротивление изоляции	не менее 20 МОм
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяцев
Средний срок эксплуатации	не менее 10 лет

Габаритные размеры

Габаритные размеры, 30x30xL, мм	Мощность, Вт	Температура на поверхности обогревателя*, С°
75	10...35	до 130
100	15...35	до 130
150	20...35	до 130

*температура измеряется при температуре окружающей среды 20°С.



Код заказа на обогреватель РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК

Пример записи при заказе: РИЗУР-ТЕРМ-МН - 25 - Exd - T5 - 230 - 0 - 25 - 0 - 1 - 0 - Д

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1. Модель	
РИЗУР-ТЕРМ-МН	Модель обогревателя
2. Мощность	
10	10 Вт
15	15 Вт
20	20 Вт
25	25 Вт
30	30 Вт
35	35 Вт
X	Указать необходимую мощность (по согласованию с изготовителем)
3. Маркировка взрывозащиты	
0	общепромышленное исполнение
Exd	1 Exd IIC T4...T6 Gb X
Exm	1 Exmb IIC T4...T6 Gb X
4. 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)
5. Напряжение питания	
230	230 В переменного тока
X	Указать необходимое напряжение питания (по согласованию с изготовителем)
6. Контроль воздушной среды, терморегулятор*	
0	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.	
7. Длина кабеля до терморегулятора, L2	
25	250 мм
30	300 мм
50	500 мм
X	Указать необходимую длину кабеля
8. Защита кабеля L2 металлорукавом	
О	Без металлорукава
М	В металлорукаве
9. Длина питающего кабеля	
1	1 м
2	2 м
3	3 м
X	Указать необходимую длину кабеля
10. Защита кабеля L1 металлорукавом	
О	Без металлорукава
М	В металлорукаве
11. Крепление	
Д	Крепление на ДИН-рейку
УГ	Угловой горизонтальный кронштейн
УВ	Угловой вертикальный кронштейн
О	U-образный кронштейн
П	Крепление на пластины
С	Дистанционные стойки
СИ	Кронштейн специального исполнения (по согласованию с изготовителем)