



Обогреватели взрывозащищенные РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР-ТРО, РИЗУР-ОУР-ПЛ

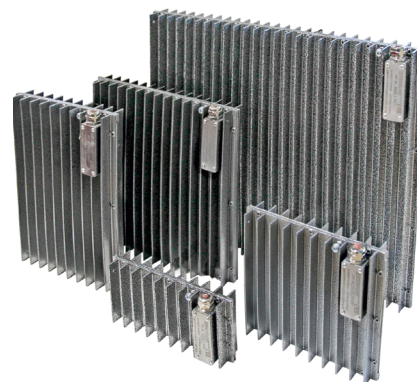


Взрывозащищенные обогреватели (нагреватели) РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР-ПЛ, РИЗУР-ОУР-ТРО имеют надежную конструкцию, проходят многоступенчатую проверку в условиях производственного цикла, включая наработку на отказ. Приборы характеризуются стабильной работой, в том числе в полевых условиях.

РИЗУР-ОША-Р используются для нагрева и поддержания определенной температуры необходимой для стабильной и безотказной работы оборудования, расположенного в помещениях, термощкафах, блок боксах, кожухах.

РИЗУР-ОУР-ПЛ применяются для обогрева контрольно-измерительных приборов, с целью исключить образование конденсата, негативно влияющего на корректную работу оборудования и всей системы в целом.

РИЗУР-ОУР-ТРО предназначены для местного обогрева некоторых участков трубопроводов, подверженных замерзанию в тех местах, где расположены вентили, задвижки и другая запорно-регулирующая арматура. Также обогреватели применяются для подогрева нефти при низких температурах, при выходе из устья скважин.



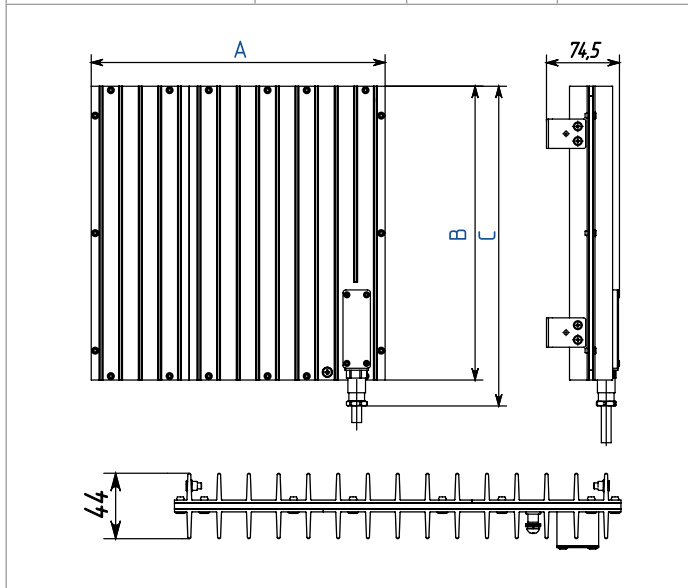
Допустимая мощность РИЗУР-ОУР-ТРО — до 1000 Ватт. При увеличении мощности на каждые 100 Вт длина профиля увеличивается на 80-100 мм (длина варьируется в зависимости от размера обогреваемой трубы). Минимальная рекомендуемая длина обогревателя — 120мм. Модели обогревателей РИЗУР-ОУР-ТРО-89, РИЗУР-ОУР-ТРО-108, РИЗУР-ОУР-ТРО-121 имеют минимальную мощность 200 Ватт и минимальную рекомендуемую длину — 200 мм. Модели обогревателей РИЗУР-ОУР-ТРО-140, РИЗУР-ОУР-ТРО-159 имеют минимальную мощность 400 Ватт и минимальную рекомендуемую длину — 380 мм. По техническим требованиям заказчика возможно изготовить профиль необходимой длины.

В профиль обогревателя длиной 1000 мм максимально возможно установить с двух сторон 2 резистивных нагревательных элемента мощностью 500 Ватт. 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. Для предотвращения выдергивания питающего кабеля предусмотрены кабельный ввод с зажимом и заливка компаундом.

Зона установки	общепромышленные объекты взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировка взрывозащиты	1Ex mb IIC T6...T3 Gb X
Мощность нагревательного элемента	от 100 до 2000 Вт
Напряжение питания	230 (±15%) В
Температура на поверхности обогревателя	+90...+100°C -30...+90°C, шаг 1°C (с цифровыми терморегуляторами РИЗУР)
Поддерживаемая температура в боксе	+10...+20°C (для исполнений FT) -40...+50°C, шаг 1°C (для исполнений S, ST, SR, AR)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54 IP66 (по согласованию с изготовителем) IP67 (по согласованию с изготовителем)
Электрическая прочность изоляции	не менее 1500 В
Сопrotивление изоляции	не менее 20 МОм
Сигнализация достижения предельных значений температуры	релейный «сухой» контакт, переключающий (для исполнений -SR, -AR)
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяцев
Средний срок эксплуатации	не менее 10 лет

Габаритные и присоединительные размеры РИЗУР-ОША-Р

Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры радиатора, мм		
	A	B	C
100	200	100	126,5
200	200	200	226,5
300	200	300	226,5
400	300	300	326,5
1000	500	400	426,5
1500	700	400	426,5
2000	700	500	526,5



Модель	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление цепи, Ом	Масса, кг
РИЗУР-ОША-Р-1	100	478±10%	0,67
РИЗУР-ОША-Р-2	200	241±10%	1,24
РИЗУР-ОША-Р-3	300	161±10%	1,78
РИЗУР-ОША-Р-4	400	121±10%	2,7
РИЗУР-ОША-Р-10	1000	48±10%	5,75
РИЗУР-ОША-Р-15	1500	32±10%	8,33
РИЗУР-ОША-Р-20	2000	24±10%	10,77

Номинальная мощность, Вт	Присоединительные размеры, мм			
	Уголки			
	A	B	C	D
100	224	248	264	-
200	224	248	264	103
300	224	248	264	203
400	324	348	364	203
1000	524	548	564	303
1500	724	748	764	303
2000	724	748	764	403

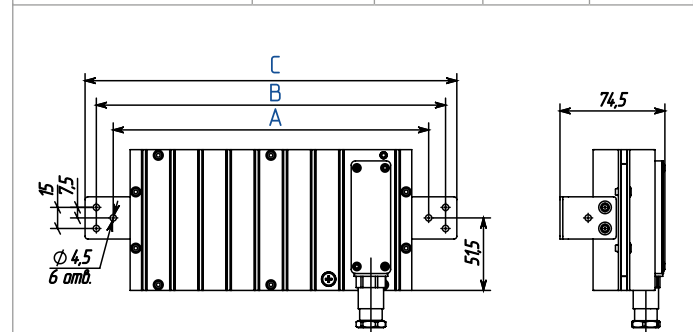


Рис. 1

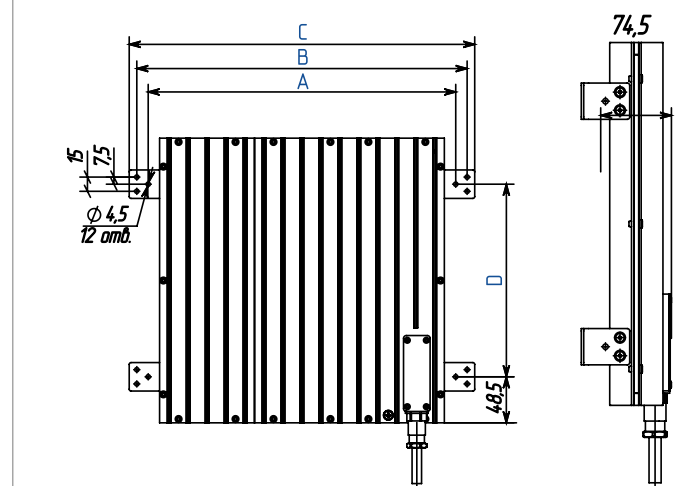
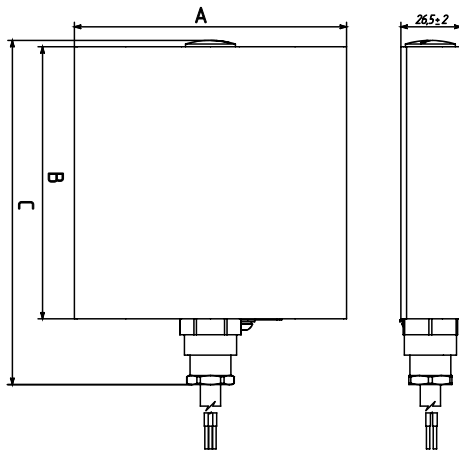


Рис. 2

Габаритные размеры РИЗУР-ОУР-ПЛ

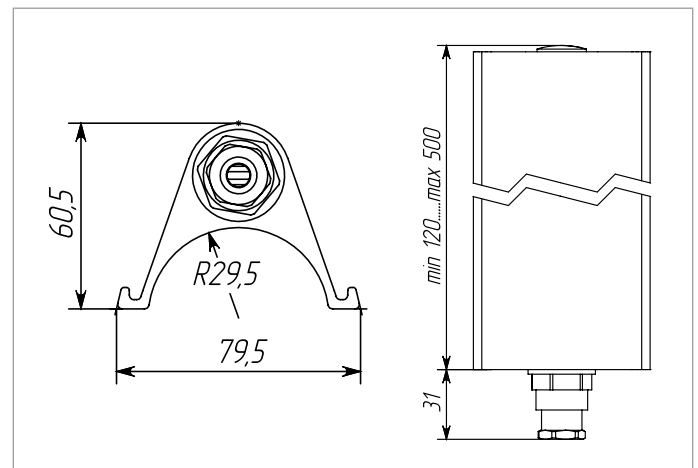
Номинальная мощность, Вт	Габаритные размеры радиатора, мм		
	A	B	C
60	120	120	152
100	120	150	182
30	120	90	122
150	120	180	212



Модель	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление цепи, Ом	Масса, кг
РИЗУР-ОУР-ПЛ-1	60	810±10%	0,21
РИЗУР-ОУР-ПЛ-2	100	494±10%	0,36
РИЗУР-ОУР-ПЛ-3	30	650±10%	0,18
РИЗУР-ОУР-ПЛ-4	150	320±10%	0,59

Габаритные размеры РИЗУР-ОУР-ТРО

Модель	Диаметр обогреваемого трубопровода, мм
РИЗУР-ОУР-ТРО-57	57
РИЗУР-ОУР-ТРО-68	68
РИЗУР-ОУР-ТРО-89	89
РИЗУР-ОУР-ТРО-108	108
РИЗУР-ОУР-ТРО-121	121
РИЗУР-ОУР-ТРО-140	140
РИЗУР-ОУР-ТРО-159	159



Варианты комплектации блоков терморегуляции взрывозащищенных обогревателей РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР-ТРО, РИЗУР-ОУР-ПЛ

S-исполнение

Терморегулятор с цифровым модулем управления



Взрывозащищенный обогреватель оснащен встроенным интеллектуальным цифровым модулем управления, состоящим из микроконтроллера, датчика температуры и индикатора, конструктивно расположенных в алюминиевом корпусе. На обогревателе размещен еще один корпус, содержащий датчик температуры, управляющий элемент и термopредохранитель. Это обеспечивает плавное управление мощностью обогревателя, и позволяет гарантированно поддерживать температуру воздуха в обогреваемом пространстве с точностью до 1°C. Микроконтроллер в мягком режиме включает спираль ровно на такую мощность, которая необходима для компенсации потерь для сохранения заданной температуры внутри бокса. При таком подходе к коммутации не создается помех, провалов и выбросов напряжения, отрицательно влияющих на работу измерительных приборов.

AR-исполнение

Интеллектуальная система обогрева



Обогреватель комплектуется взрывозащищенным терморегулятором РИЗУР-ЦСУ-2 и представляет собой интеллектуальную систему обогрева, которая способна поддерживать температуру в обогреваемом пространстве с точностью до 1°C и осуществлять удаленный оперативный контроль за состоянием климатической обстановки, а также сигнализировать об изменении температуры благодаря дополнительному релейному выходному сигналу.

Обогреватели AR-исполнения построены на современных электронных компонентах и отвечают самым жестким требованиям.

FT-исполнение

Терморегулятор на основе биметаллического термостата



Взрывозащищенный обогреватель оснащен встроенным регулятором температуры поверхности обогревателя на базе биметаллического термостата (аналогично F-исполнению). Контроль воздушной среды осуществляется посредством независимого терморегулятора РИЗУР-ТБ-FT на базе биметаллического термостата. Данное исполнение обогревателя позволяет осуществить замену терморегулятора силами обслуживающих специалистов на объекте.

ST-исполнение

Терморегулятор с цифровым модулем управления



Взрывозащищенный обогреватель оснащен встроенным регулятором температуры поверхности обогревателя на базе биметаллического термостата (аналогично F-исполнению). Контроль воздушной среды осуществляется посредством независимого терморегулятора РИЗУР-ТБ-FT на базе биметаллического термостата. Данное исполнение обогревателя позволяет осуществить замену терморегулятора силами обслуживающих специалистов на объекте.

SR-исполнение

Терморегулятор на базе цифровой системы управления



Взрывозащищенный обогреватель комплектуется взрывозащищенным терморегулятором РИЗУР-ТБ-ЦСУ на базе цифровой системы управления, которая состоит из микроконтроллера, работающего под управлением программного обеспечения, и выносного цифрового датчика температуры воздушной среды РИЗУР-ДТ. Данное исполнение обогревателя позволяет гарантированно поддерживать температуру воздуха в обогреваемом пространстве с точностью до 1°C, а также имеет функцию сигнализации повышения/понижения температуры выше/ниже заданных уставок благодаря дополнительному релейному выходному сигналу.