



**ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР**



**ОТ
КОНДЕНСАТА**



**ОТ АТМОСФЕРНЫХ
ОСАДКОВ**



**ОТ
ПЫЛИ**



**ОТ
ХИМИКАТОВ**



**ОТ ФИЗИЧЕСКИХ
ПОВРЕЖДЕНИЙ**



**ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО
ДОСТУПА**



**ОТ
ХИЩЕНИЯ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы защитные утепленные (термошкафы) РизурБокс-М изготавливаются в соответствии с ТУ-3442-001-12189681-2014 и предназначены для размещения различного оборудования (датчиков давления, расходомеров, уровнемеров, сетевых устройств, запорной арматуры и т.д.) как на открытых установках, так и в помещениях. Термошкафы РизурБокс-М применяются для защиты оборудования от воздействия низких температур, конденсата, атмосферных осадков, пыли, химикатов, физических повреждений, несанкционированного доступа, хищения и т.д.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.

Термошкафы производятся из материалов, не поддерживающих горение, и имеют все необходимые сертификаты.



**Термошкаф горизонтально разъемный
классического раскрытия РизурБокс-М-РГ**



**Термошкаф классического
раскрытия РизурБокс-М-РК**



**Термошкафы диагонального
раскрытия РизурБокс-М-РД**

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Шкафы защитные утепленные РизурБокс-М представляют собой сварную конструкцию, изготовленную с применением современного качественного и технологического оборудования.

В зависимости от назначения и габаритных размеров шкаф может быть выполнен с несущим каркасом, либо бескаркасным. В бескаркасном исполнении нагрузка от установленного в них оборудования распределяется по стенкам шкафа. Типовым каркасом для шкафа является сварная металлоконструкция из профильной трубы или интегрированная силовая рама.

Для монтажа на трубопровод или установки крупногабаритного оборудования, возможно изготовление разъемного исполнения. Двери и места разъема по всему периметру имеют уплотнение из морозостойкой резины. Уплотнение предохраняет корпус от потери тепла и защищает от попадания атмосферных осадков, обеспечивая степень защиты не ниже IP 54.

Термошкаф РизурБокс-М-РК 2х дверное исполнение

Углеродистая, оцинкованная
или нержавеющая сталь

Порошково-полимерное
покрытие корпуса, краска RAL

Толщина стенки
шкафа от 45 мм

Утеплитель негорючие
минеральные маты

Уплотнение из
морозостойкой резины

Оцинкованная сталь
толщиной 1,0 ... 1,5 мм

Смотровые окна для
снятия показаний приборов

Оснащен обогревателем
Ризур ТЕРМ 2000 Вт

ВИДЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ ТЕРМОШКАФОВ

БАЗОВАЯ – представляет собой корпус термошкафа и отдельно все комплектующие.
СТАНДАРТНАЯ = **БАЗОВАЯ** + система обогрева и все монтажные элементы, располагающиеся внутри термошкафа, поставляются в сборе.

СИСТЕМНАЯ = **СТАНДАРТНАЯ** + вся необходимая соединительная, запорная и регулирующая аппаратура.
ПОЛНАЯ комплектация представляет собой полностью собранный и готовый к подключению на объекте узел с установленным контрольно-измерительным оборудованием. Применяемые приборы КИПиА определяются заказчиком:

- подбор необходимого оборудования может быть выполнен силами конструкторского отдела ООО «НПО РИЗУР»;
- термошкаф может быть укомплектован конкретными моделями оборудования, указанными заказчиком;
- термошкаф может быть укомплектован оборудованием, предоставленным заказчиком.

Данная комплектация представляет собой комплексное решение, предлагающее к поставке полностью собранный и готовый для монтажа узел учета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зона установки	общепромышленные объекты взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 1425-96 IP65 по ГОСТ 1425-96 (по заказу) IP66 по ГОСТ 1425-96 (по заказу)
Температура эксплуатации	от -60 до +70 °С от -70 до +100 °С (по заказу)
Общая толщина стенки	от 10 до 50 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Толщина металла	1,2...2 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Коэффициент теплопроводности стенки шкафа	0,03 Вт/(м·К)
Материал фурнитуры (замки, петли)	оцинкованная сталь, нержавеющая сталь
Поверхностное сопротивление (антистатика)	менее 10 ¹⁰ Ом
Поддерживаемая температура внутри шкафа	от -40 до +100 °С (в зависимости от применяемой системы обогрева)
Маркировка взрывозащиты	
• шкаф с электрообогревом	1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d IIB T6...T3 Gb X 1Ex e d mb IIB T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X (В зависимости от модели применяемого обогревателя и терморегулятора)
• с нагревательной секцией	1 Ex e IIC T6...T3 Gb X
• обогрев водой/паром не выше 195 °С	II Gb IIC T3 X или II Gb IIB T3 X
• обогрев водой/паром не выше 130 °С	II Gb IIC T4 X или II Gb IIB T4 X м
• обогрев водой/паром не выше 95 °С	II Gb IIC T5 X или II Gb IIB T5 X
• обогрев водой/паром не выше 80 °С	II Gb IIC T6 X или II Gb IIB T6 X
• без обогрева	II Gb IIC или II Gb IIB
Цвет	темно-серый (антик-серебро) любой цвет (по заказу)
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев 24/36 месяцев (по заказу)
Средний срок эксплуатации	не менее 10 лет

СТАНДАРТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ТЕРМОШКАФОВ

Модель	Размеры ВхШхГ*, мм	Модель	Размеры ВхШхГ*, мм
РизурБокс-М-РК-450x600x650	450x600x650	РизурБокс-М-РК-1200x800x600	1200x800x600
РизурБокс-М-РК-500x350x210	500x350x210	РизурБокс-М-РК-1250x1800x500	1250x1800x500
РизурБокс-М-РК-500x500x400	500x500x400	РизурБокс-М-РК-1350x500x300	1350x500x300
РизурБокс-М-РК-600x500x500	600x500x500	РизурБокс-М-РК-1400x700x600	1400x700x600
РизурБокс-М-РК-600x500x600	600x500x600	РизурБокс-М-РК-1400x800x600	1400x800x600
РизурБокс-М-РК-600x600x600	600x600x600	РизурБокс-М-РК-1490x1790x800	1490x1790x800
РизурБокс-М-РК-600x900x600	600x900x600	РизурБокс-М-РК-1500x600x600	1500x600x600
РизурБокс-М-РК-650x400x600	650x400x600	РизурБокс-М-РК-1850x1300x1300	1850x1300x1300
РизурБокс-М-РК-745x745x630	745x745x630	РизурБокс-М-РК-1600x800x500	1600x800x500
РизурБокс-М-РК-800x500x500	800x500x500	РизурБокс-М-РК-1600x800x740	1600x800x740
РизурБокс-М-РК-800x600x500	800x600x500	РизурБокс-М-РК-1600x1200x500	1600x1200x500
РизурБокс-М-РК-800x1100x600	800x1100x600	РизурБокс-М-РК-1600x1400x800	1600x1400x800
РизурБокс-М-РК-1000x600x300	1000x600x300	РизурБокс-М-РК-1700x600x600	1700x600x600
РизурБокс-М-РК-1000x600x500	1000x600x500	РизурБокс-М-РК-1850x900x500	1850x900x500
РизурБокс-М-РК-1000x600x600	1000x600x600	РизурБокс-М-РК-1850x1300x1300	1850x1300x1300
РизурБокс-М-РК-1000x800x600	1000x800x600	РизурБокс-М-РК-2000x700x700	2000x700x700
РизурБокс-М-РК-1000x1500x1000	1000x1500x1000	РизурБокс-М-РК-2000x990x990	2000x990x990
РизурБокс-М-РК-1090x890x480	1090x890x480	РизурБокс-М-РК-2000x1400x750	2000x1400x750
РизурБокс-М-РК-1100x700x700	1100x700x700	РизурБокс-М-РК-2060x900x600	2060x900x600
РизурБокс-М-РК-1190x690x690	1190x690x690	РизурБокс-М-РК-2100x1600x800	2100x1600x800
РизурБокс-М-РК-1200x600x600	1200x600x600	РизурБокс-М-РК-2100x2000x1100	2100x2000x1100
РизурБокс-М-РК-1200x800x500	1200x800x500	РизурБокс-М-РК-2200x1000x600	2200x1000x600

* Размеры термошкафов приведены для справок. Для получения чертежей с точными габаритными и внутренними размерами шкафов обращайтесь в конструкторский отдел ООО «НПО РИЗУР», 8 (4912) 20-20-80, marketing@rizur.ru



ИЗГОТAVЛИВАЮТСЯ
ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ
РАЗМЕРАМ



ИМЕЮТ ДЛИТЕЛЬНЫЙ
СРОК СЛУЖБЫ
ОТ ЛУТ



ГОТОВЫЕ
КОМПЛЕКСНЫЕ
РЕШЕНИЯ



ОБЛАДАЮТ
НАДЕЖНОЙ
КОНСТРУКЦИЕЙ



ВЫГОДНОЕ
СООТНОШЕНИЕ
ЦЕНА/КАЧЕСТВО

