

# ТЕРМОШКАФЫ И КОЗЫРЬКИ ЗАЩИТНЫЕ РИЗУРБОКС



ШКАФЫ ЗАЩИТНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

ШКАФЫ ЗАЩИТНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

КОЗЫРЬКИ ЗАЩИТНЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

КОЗЫРЬКИ ЗАЩИТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕРМОШКАФОВ

ТРУБНЫЕ СТОЙКИ И ОПОРЫ

2024





# Шкафы защитные утепленные стеклопластиковые РизурБокс-С



Шкаф защитный утепленный типа РизурБокс-С представляет собой многослойный корпус выполненный на основе пожаростойких ненасыщенных полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Поверхность шкафа антистатична. Для обеспечения термоизоляции между внутренней и внешней оболочкой шкафа применяется вспененный пенополиуретановый утеплитель. Также по заказу возможно применение дополнительной изоляции K FLEX ALLU.

Шкафы РизурБокс-С применяются для защиты оборудования от воздействия низких температур, конденсата, атмосферных осадков, пыли, химикатов, физических повреждений, несанкционированного доступа, хищения и т.д. 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.

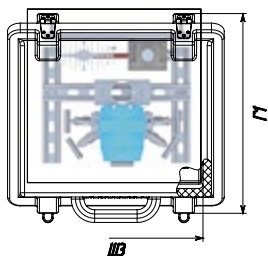
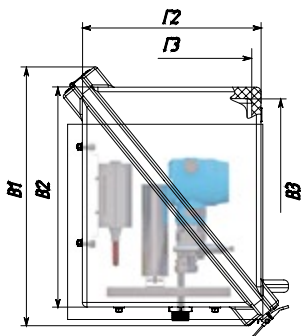
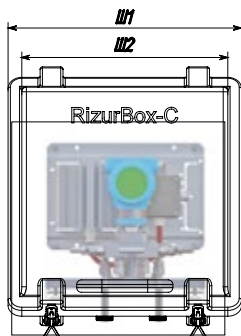
Безопасность эксплуатации термощафов на взрывоопасных объектах подтверждается Сертификатом соответствия Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Сертификатом соответствия требованиям промышленной безопасности.

Стеклопластиковые термощкафы радиопрозрачны — обладают максимальным коэффициентом прохождения радиоволны и в то же время минимальным фазовым искажением, потому оборудование и аппаратура, установленные внутри термощафов, работают без помех.



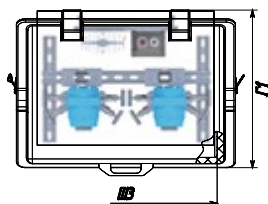
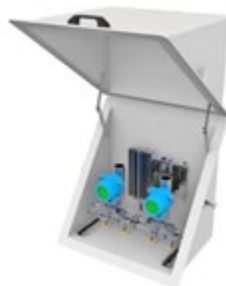
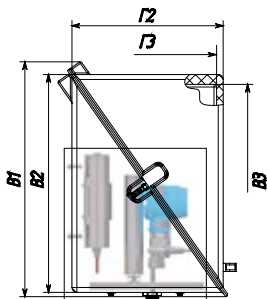
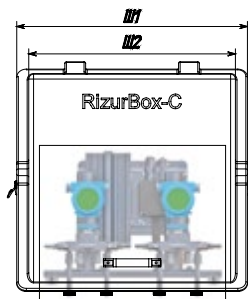
Зона установки	Взрывоопасные зоны помещений В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 14254-96 IP65 по ГОСТ 14254-96 (по заказу) IP66 по ГОСТ 14254-96 (по заказу)
Поверхностное сопротивление (Антистатика)	Менее 10 <sup>9</sup> Ом
Поддерживаемая температура внутри шкафа	От -40°C до +50°C (в зависимости от варианта обогрева и установок обогревателя)
Температура эксплуатации	От -60°C до +70°C От -70°C до +70°C (с дополнительной теплоизоляцией K-Flex)
Стойкость	К нефтепродуктам К химическим средствам К УФ-излучению
Общая толщина стенки	От 20 до 40 мм (в зависимости от модификации термощкафа)
Толщина стеклопластиковой оболочки	От 2 до 4 мм (в зависимости от модификации термощкафа)
Коэффициент теплопроводности стенки шкафа	0,03 Вт/(м*К)
Материал фурнитуры (замки, петли)	Нержавеющая сталь
Маркировка взрывозащиты	<b>С электрообогревом:</b> (в зависимости от модели применяемого обогревателя и терморегулятора) II Gb II C T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 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  <b>С водо- или паробогревом:</b> II Gb IIC T3 X (обогрев водой/паром не выше 195 °C) II Gb IIC T4 X (обогрев водой/паром не выше 135 °C) II Gb IIC T5 X (обогрев водой/паром не выше 95 °C) II Gb IIC T6 X (обогрев водой/паром не выше 80 °C)  <b>Без обогрева:</b> II Gb IIC
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев 24/36 месяцев (по заказу)
Срок эксплуатации	Не менее 15 лет

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С для одного прибора и блока обогрева



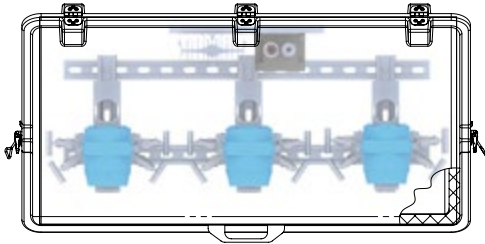
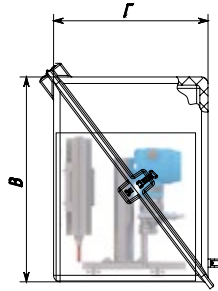
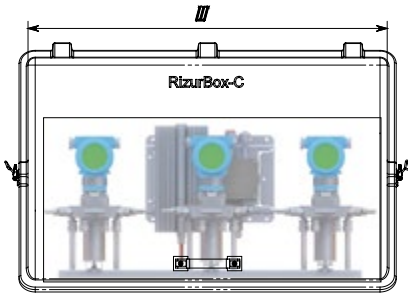
Модель	Габаритные размеры, мм			Внешние размеры по стенкам, мм			Внутренние размеры, мм		
	В1	Ш1	Г1	В2	Ш2	Г2	В3	Ш3	Г3
РизурБокс-С-2	440	410	465	360	360	385	300	300	325
РизурБокс-С-4	565	510	470	480	450	390	430	410	340
РизурБокс-С-5	564	610	460	475	575	380	440	535	340
РизурБокс-С-6	590	530	500	530	470	445	455	415	365
РизурБокс-С-7	635	530	550	570	480	480	510	420	420

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С для двух приборов и блока обогрева



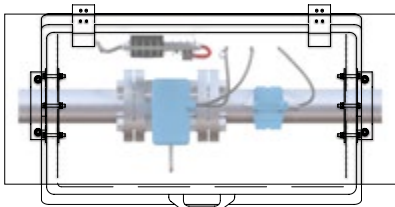
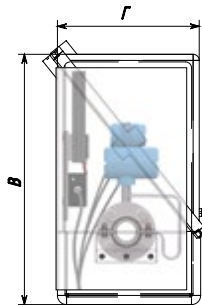
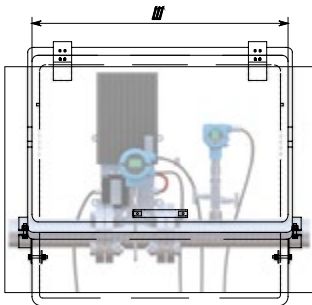
Модель	Габаритные размеры, мм			Внешние размеры по стенкам, мм			Внутренние размеры, мм		
	В1	Ш1	Г1	В2	Ш2	Г2	В3	Ш3	Г3
РизурБокс-С-2	745	715	545	665	650	475	595	595	410
РизурБокс-С-4	640	850	545	580	785	485	505	735	420
РизурБокс-С-5	670	610	700	590	540	605	530	480	545
РизурБокс-С-6	755	585	700	675	535	615	615	475	555

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С для трех прибора и блока обогрева



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-9	630	1010	480
РизурБокс-С-12	650	970	560
РизурБокс-С-13	600	750	600
РизурБокс-С-16	760	860	760

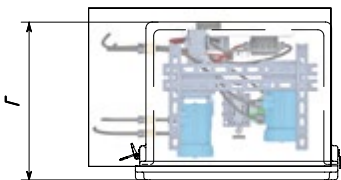
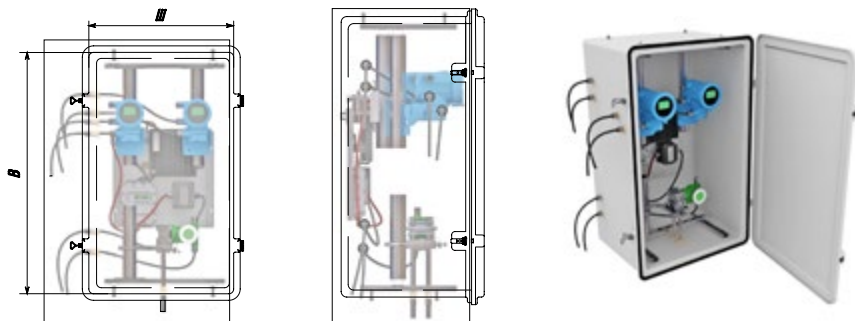
### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С-Т с поддоном



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-Т7	830	470	480
РизурБокс-С-Т8	880	795	480
РизурБокс-С-Т12	800	970	640
РизурБокс-С-Т13	940	540	540

Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-Т14	830	470	480
РизурБокс-С-Т15	880	795	480
РизурБокс-С-Т16	800	970	640

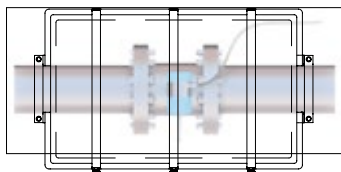
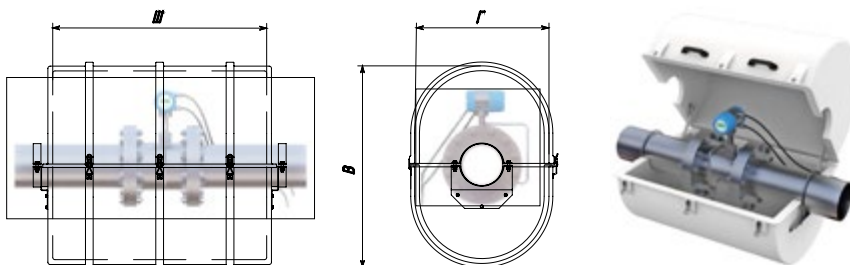
## Стандартные размеры термощкафов РизурБокс-С-В классического раскрытия



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-В1	600	400	350
РизурБокс-С-В2	1000	600	500
РизурБокс-С-В3	990	600	360
РизурБокс-С-В4	1000	1000	400
РизурБокс-С-В5	500	470	300

Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-В6	850	530	350
РизурБокс-С-В7	400	400	250
РизурБокс-С-В8	1090	890	480
РизурБокс-С-В9	1000	800	500

## Стандартные размеры термощкафов РизурБокс-С-В «Кейс»

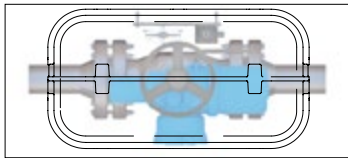
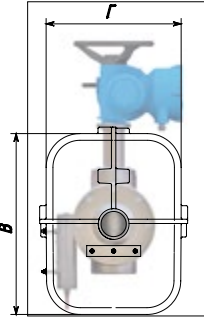
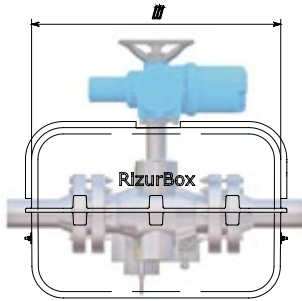


Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-В-М	810	1300	500
РизурБокс-С-В2-М	750	1210	760
РизурБокс-С-В2-В	900	1210	760
РизурБокс-С-В2-Н	530	470	760
РизурБокс-С-В2-Л	1040	1160	700
РизурБокс-С-В2-Лм	1080	1250	740
РизурБокс-С-В3-М	750	920	760

Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-В3-В	870	950	700
РизурБокс-С-В3-Н	900	920	760
РизурБокс-С-В3-Л	1100	920	760
РизурБокс-С-В4-Н	900	1520	760
РизурБокс-С-В4-Л	1100	1520	760
РизурБокс-С-В4М	710	1470	720
РизурБокс-С-В5В	640	890	490

\* Буквы L и М в названии модели термощкафа означают, что верхняя часть равна нижней части. Буква В означает, что верхняя часть шкафа больше нижней. Буква Н означает, что нижняя часть шкафа больше верхней.

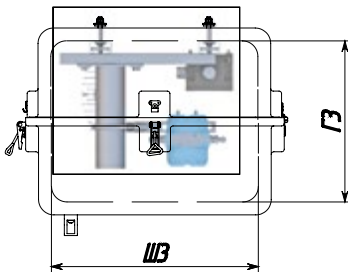
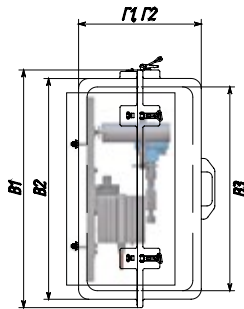
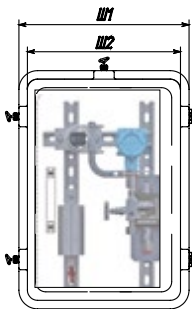
### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С-WD разъёмные



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-WD1	1140	720	820
РизурБокс-С-WD2	1250	700	500
РизурБокс-С-WD3	600	770	600

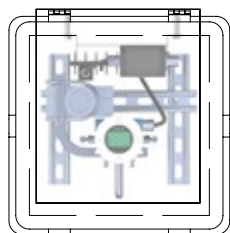
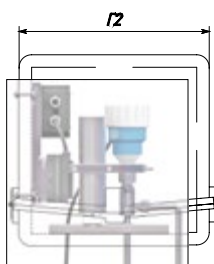
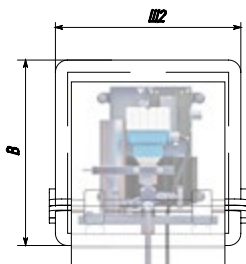
Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-WD4	660	770	610
РизурБокс-С-WD5	720	820	610
РизурБокс-С-WD6	670	980	500

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С-М «Мульти»



Модель	Габаритные размеры, мм			Внешние размеры по стенкам, мм			Внутренние размеры, мм		
	В1	Ш1	Г1	В2	Ш2	Г2	В3	Ш3	Г3
РизурБокс-С-М1	480	310	380	430	260	380	370	200	300
РизурБокс-С-М2	700	500	360	650	450	360	600	400	310
РизурБокс-С-М3	810	610	560	760	560	560	700	500	500
РизурБокс-С-М4	548	548	500	500	500	500	450	450	450
РизурБокс-С-М5	612	452	400	560	400	400	500	340	340
РизурБокс-С-М6	718	518	456	660	460	456	600	400	396

## Стандартные размеры термощафов РизурБокс-С-У горизонтального раскрытия



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-У6	850	530	350
РизурБокс-С-У7	400	400	250
РизурБокс-С-У8	1090	890	480
РизурБокс-С-У9	1000	800	500

## Стандартные размеры модульных термощафов РизурБокс-С-Д (однодверных)



Модель	В	Ш	Г
РизурБокс-С-Д1	1100	700	700
РизурБокс-С-Д2	1100	900	700
РизурБокс-С-Д3	1100	1100	700
РизурБокс-С-Д4	1100	1300	700
РизурБокс-С-Д5	1100	900	900
РизурБокс-С-Д6	1100	1100	900
РизурБокс-С-Д7	1100	1300	900
РизурБокс-С-Д8	1600	700	700
РизурБокс-С-Д9	1600	900	700
РизурБокс-С-Д10	1600	1100	700
РизурБокс-С-Д11	1600	1300	700

Модель	В	Ш	Г
РизурБокс-С-Д12	1600	900	900
РизурБокс-С-Д13	1600	1100	900
РизурБокс-С-Д14	1600	1300	900
РизурБокс-С-Д15	2100	700	700
РизурБокс-С-Д16	2100	900	700
РизурБокс-С-Д17	2100	1100	700
РизурБокс-С-Д18	2100	1300	700
РизурБокс-С-Д19	2100	900	900
РизурБокс-С-Д20	2100	1100	900
РизурБокс-С-Д21	2100	1300	900

## Стандартные размеры модульных термощафов РизурБокс-С-ДД (двухдверных)



Модель	В	Ш	Г
РизурБокс-С-ДД1	1100	1500	700
РизурБокс-С-ДД2	1100	1900	700
РизурБокс-С-ДД3	1100	2100	700
РизурБокс-С-ДД4	1100	1500	900
РизурБокс-С-ДД5	1100	1900	900
РизурБокс-С-ДД6	1100	2100	900
РизурБокс-С-ДД7	1600	1500	900
РизурБокс-С-ДД8	1600	900	700
РизурБокс-С-ДД9	1600	2100	700

Модель	В	Ш	Г
РизурБокс-С-ДД10	1600	1500	900
РизурБокс-С-ДД11	1600	1900	900
РизурБокс-С-ДД12	1600	2100	900
РизурБокс-С-ДД13	2100	1500	700
РизурБокс-С-ДД14	2100	1900	700
РизурБокс-С-ДД15	2100	2100	700
РизурБокс-С-ДД16	2100	1500	900
РизурБокс-С-ДД17	2100	1900	900
РизурБокс-С-ДД18	2100	2100	900





# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

## Термошкаф стеклопластиковый РизурБокс-С (лист 1 из 3)

ТУ-3442-001-12189681-2014

Наименование организации	
Наименование объекта установки	
Контактное лицо	
Тел./факс/ e-mail	
Мин. и макс. температура эксплуатации, °С	_____ от _____ до _____
Позиционное обозначение шкафа	
Подобная спецификация оборудования, размещаемого в термошкафу (указать коды заказа на приборы, вентиляные блоки и т.д.)	
Количество шкафов по опросному листу	_____ шт.

### Модель термошкафа РизурБокс-С ВхШГ, мм

Диагонального раскрытия		Диагонального раскрытия с поддонном		КЕЙС	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-2	365x360x385	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т7	820x470x470	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В-М*	780x1300x510
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-4	490x460x390	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т8	820x840x470	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2-М*	900x1210x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-5	490x585x390	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т12	800x970x640	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2-В*	900x1210x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-6	510x470x420	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т13	540x540x940	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2-Н*	900x1210x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-7	610x470x470	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т14	850x390x380	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2-Л*	1100x1210x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-7,5	650x700x500	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т15	1090x390x390	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2-Лm*	1080x1290x780
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-8	610x840x470	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-Т16	900x820x440	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В3-М*	750x920x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-9	660x1010x470	<b>Разъемные горизонтально/вертикально</b>		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В3-В*	900x920x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-10	680x680x680			<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В3-Н*	900x920x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-11	750x595x680	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД1	1140x720x820	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В3-Л*	1100x920x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-12	650x970x560	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД2	1250x700x500	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В4-В*	900x1520x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-13	570x750x600	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД3	570x710x590	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В4-Н*	1100x1520x760
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-16	760x860x760	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД4	714x610x560	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В4-Л*	750x1520x760
		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД5	770x670x560	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В4-М*	640x890x490
		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-ВД6	670x980x500	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В5-В*	

### МУЛЬТИ

Мульти		Термошкафы РизурБокс горизонтального раскрытия со всесторонним доступом		Классического раскрытия	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М1	420x250x350	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-У1	435x415x350	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В1	600x400x350
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М2	680x480x380	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-У2	435x415x500	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В2	1000x600x500
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М3	760x560x560	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-У3	1105x960x1030	<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В3	1000x600x350
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М4	500x500x500	Другой размер: РизурБокс-С		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В4	1000x1000x400
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М5	610x450x400			<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В5	500x470x300
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М6	680x480x450	Модель: _____		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В6	850x530x350
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М7	350x440x420			<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В7	400x400x250
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М8	500x440x420	ВхШГ: _____ x _____ x _____		<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В8	500x470x300
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М9	385x265x200			<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-В9	1000x800x500
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-М10	380x430x430				

### Модульные термошкафы РизурБокс-С-Д, РизурБокс-С-ДД

Высота, мм	Ширина, мм		Глубина, мм	<input type="checkbox"/> Смотровое окно  <input type="checkbox"/> Дополнительная теплоизоляция (вспененный утеплитель с металлизированным покрытием)
	1 дверь	2 двери		
<input type="checkbox"/> 1100	<input type="checkbox"/> 700	<input type="checkbox"/> 1500	<input type="checkbox"/> 700	
<input type="checkbox"/> 1600	<input type="checkbox"/> 900	<input type="checkbox"/> 1700	<input type="checkbox"/> 900	
<input type="checkbox"/> 2100	<input type="checkbox"/> 1100	<input type="checkbox"/> 1900	<input type="checkbox"/> 1100	
<input type="checkbox"/> _____ другой	<input type="checkbox"/> 1300	<input type="checkbox"/> 2100	<input type="checkbox"/> _____ другой	

### Варианты крепления оборудования:

<input type="checkbox"/> Адаптер трубный (Дн=57мм)	<input type="checkbox"/> Панель монтажная	<input type="checkbox"/> DIN-рейка	<input type="checkbox"/> Шины монтажные	<input type="checkbox"/> Другое
<input type="checkbox"/> Стандартный (250 мм)	<input type="checkbox"/> Стандартный (260x340 мм)	<input type="checkbox"/> DIN _____ мм, L _____ мм, шт. _____	<input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт.	Описать необходимые монтажные элементы в поле «Дополнительная информация»
<input type="checkbox"/> Нестандартный _____	<input type="checkbox"/> Нестандартный _____	<input type="checkbox"/> DIN _____ мм, L _____ мм, шт. _____	<input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт.	

\* Буквы L и M в названии модели термошкафа означают, что верхняя часть равна нижней части. Буква В обозначает что верхняя часть шкафа больше нижней. Буква Н означает, что нижняя часть шкафа больше верхней.



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

## Термошкаф стеклопластиковый РизурБокс-С (лист 2 из 3)

ТУ-3442-001-12189681-2014

Варианты крепления шкафа:	Варианты обогрева:
<input type="checkbox"/> Без крепления <input type="checkbox"/> Напольный - трубная стойка (для установки шкафа на горизонтальную поверхность). Стандартная высота 1000 мм Если нестандартная, то указать Н= _____ мм <b>Варианты напольного крепления:</b> <input type="checkbox"/> Крепление под дно <input type="checkbox"/> Крепление к задней стенке шкафа Навесной - Планка для крепления шкафа к вертикальной поверхности. <input type="checkbox"/> На перилла ограждения площадки <input type="checkbox"/> На трубопровод - хомуты для установки шкафа на трубопровод Указать внешний диаметр трубы $\varnothing$ = _____ мм <b>Варианты крепления на трубопровод:</b> <input type="checkbox"/> Горизонтальная труба проходит сквозь шкаф <input type="checkbox"/> Вертикальная труба проходит сквозь шкаф <input type="checkbox"/> Горизонтальная труба проходит под шкафом <input type="checkbox"/> Вертикальная труба проходит сзади шкафа <input type="checkbox"/> На фланец Указать диаметр фланца $\varnothing$ = _____ мм	<input type="checkbox"/> Без обогрева <input type="checkbox"/> Электрический обогреватель: <input type="checkbox"/> FT-исполнение <input type="checkbox"/> ST-исполнение -поддержание _____°C (указать в диапазоне -40°C ...+50°C) <input type="checkbox"/> SR-исполнение -поддержание _____°C (указать в диапазоне -40°C ...+50°C) -температура сигнализации по релевному выходу _____°C/_____°C <input type="checkbox"/> AR-исполнение <b>Мощность обогрева:</b> <input type="checkbox"/> рекомендуемая производителем <input type="checkbox"/> _____ Вт
<input type="checkbox"/> Другое Указать необходимое крепление _____	<input type="checkbox"/> Теплообменник трубный (пар/вода) <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> резьба G3/4» <input type="checkbox"/> резьба G1/2» <input type="checkbox"/> другая резьба _____
<b>Кабельные/трубные вводы:</b>	
Кабель питания обогрева $\varnothing$ _____ мм металлорукав $\varnothing$ _____ мм, _____ шт Кабель/трубка $\varnothing$ _____ мм металлорукав $\varnothing$ _____ мм, _____ шт Кабель/трубка $\varnothing$ _____ мм металлорукав $\varnothing$ _____ мм, _____ шт Кабель/трубка $\varnothing$ _____ мм металлорукав $\varnothing$ _____ мм, _____ шт Теплоизолированный переход ПИПТ _____ шт	<b>Отверстия под кабельные вводы и импульсные линии:</b> <input type="checkbox"/> Не сверлятся (вкладываются в шкаф) <input type="checkbox"/> Просверливаются (При заказе необходимо согласовать схему сверления отверстий)
<b>Обогрев импульсных трубок:</b>	
<input type="checkbox"/> Без обогрева <input type="checkbox"/> Предиозированный утепленный пучок импульсных трубок РИЗУРПАК (см. ниже) <input type="checkbox"/> Термочехол РИЗУР для импульсных трубок (см. ниже)	
<b>Предиозированный утепленный пучок импульсных трубок РИЗУРПАК</b>	
Длина пучка трубок _____ м Количество импульсных трубок внутри пучка, шт _____ Наружный диаметр импульсных трубок _____ мм Максимальная температура среды в трубах _____°C Температура очистки/пропарки _____°C Необходимая поддерживаемая температура среды в трубе _____°C Максимальное давление в трубе _____ МПа <input type="checkbox"/> Обжимной фитинг для подключения к процессу, шт. _____ <input type="checkbox"/> Резьба подключения к процессу, внешняя/внутренняя _____ <input type="checkbox"/> Обжимной фитинг для подключения к приборам, шт. _____ <input type="checkbox"/> Резьба подключения к процессу, внешняя/внутренняя _____ <input type="checkbox"/> Термосадочные заделки для герметизации концов пучка, шт. _____ <input type="checkbox"/> Комплект для заделки (вода в клеммную коробку) и оконцевания греющего кабеля, шт. _____ <input type="checkbox"/> Термостат регулируемый для поддержания точной температуры внутри пучка (поставляется с ремкомплект обложки для монтажа сенсора термостата под обложку пучка), шт. _____ <input type="checkbox"/> Ремкомплект обложки на случай повреждения внешней изоляции, шт. _____ <input type="checkbox"/> Герметизирующий термосаживаемый фитинг для заведения пучка трубок в шкаф (указать толщину стенки шкафа - _____ мм), шт. _____	Комплектация поставки: <input type="checkbox"/> Полностью собранный пучок трубок (см. схему ниже) Указать длины согласно чертежу: А= _____ мм С= _____ мм В= _____ мм D= _____ мм F= _____ мм <input type="checkbox"/> Поставка пучка трубок в бухтах без предварительной резки и подготовки. Указать требуемую длину пучка: _____ <input type="checkbox"/> Поставляется отрезками без заделки и подготовки Указать количество и длины отрезков: _____
	

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_****Термошкаф стеклопластиковый РизурБокс-С (лист 3 из 3)****ТУ-3442-001-12189681-2014**

<b>Термочехол РИЗУР для импульсных трубок</b>
Длина термочехла(импульсной трубки) _____ м Диаметр импульсной трубки _____ мм Максимальная температура среды в трубке _____°С Температура очистки/пропарки _____°С Необходимая поддерживаемая температура среды в трубке _____°С
<b>Обогрев точки отбора давления</b>
<input type="checkbox"/> Термочехол для точки отбора (коренной вентиль, кран, диафрагма и т.д.) Необходимо предоставить чертеж узла отбора давления
<b>Комплектация поставки</b>
<input type="checkbox"/> <b>Базовая</b> (все комплектующие к термошкафу поставляются в разобранном виде) <input type="checkbox"/> <b>Стандартная</b> (аналогична Базовой комплектации, однако система обогрева и все монтажные элементы внутри термошкафа поставляются в сборе) <input type="checkbox"/> <b>Системная</b> (аналогична Стандартной комплектации, но в поставку включена вся необходимая соединительная, запорная и регулирующая арматура (фитинги, вентили, клапаны, импульсные трубки, предизолированные пучки трубок РизурПак, вентильные блоки и т.д.)  Для Системной комплектации шкафа необходимо: 1. Предоставить схему трубной/импульсной обвязки шкафа 2. Указать максимальную температуру среды в трубках _____ °С 3. Указать максимальное давление в трубках _____ МПа <input type="checkbox"/> <b>Полная</b> (Полная комплектация представляет собой полностью собранный и готовый к подключению на объекте узел с установленным контрольно-измерительным оборудованием.) Для Полной комплектации шкафа необходимо: 1. Предоставить схему трубной/импульсной обвязки шкафа 2. Предоставить полный перечень устанавливаемых приборов КИП <input type="checkbox"/> Оборудование предоставляется Заказчиком <input type="checkbox"/> Оборудование предоставляется Поставщиком (необходимо предоставить полные и точные кодировки требуемого оборудования, либо заполненные опросные листы на датчики с указанием желаемых производителей) 3. Указать максимальную температуру среды в трубках _____ °С 4. Указать максимальное давление в трубке _____ МПа
<b>Дополнительная информация</b>

В случае, если какие-либо пункты опросного листа являются недостаточно понятными, просьба обращаться за разъяснениями по телефону 8 (4912) 20-20-80



## Шкафы защитные утепленные металлические РизурБокс-М



Термошкафы металлические РИЗУРБОКС-М используются в помещениях и открытых установках, и предназначены для размещения в них оборудования и контрольно-измерительных приборов, таких как уровнемеры, расходомеры, датчики давления и т.д. Корпус изготавливается из углеродистой стали, внутренние стенки из оцинкованной. Для утепления применяются вспененный синтетический каучук и негорючие минеральные маты. Существует несколько видов комплекций металлических термошкафов, аналогичных стеклопластиковым: базовая, стандартная системная, полная.

Металлические термошкафы РИЗУРБОКС-М выпускаются в различных вариантах исполнения: классического раскрытия, разъемные горизонтально, разъемные вертикально, уличные всепогодные шкафы. Возможно изготовление металлических термошкафов любых размеров и конфигураций в соответствии с требованиями заказчика. Термошкафы РизурБокс-М применяются для защиты оборудования от воздействия низких температур, конденсата, атмосферных осадков, пыли, химикатов, физических повреждений, несанкционированного доступа, хищения и т.д. Шкафы изготавливаются индивидуально по требованиям заказчика.

Утепленные защитные шкафы производства ООО «НПО РИЗУР» предназначены для размещения и надежного функционирования контрольно-измерительных приборов, автоматики и другого оборудования (датчиков давления, датчиков уровня, расходомеров и др.), устанавливаемого на открытом воздухе и в неотапливаемых помещениях, на объектах с умеренным и холодным климатом, в том числе и во взрывоопасных зонах.



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 / черная сталь
Поверхностное сопротивление (антистатика)	Менее 10 <sup>9</sup> Ом
Поддерживаемая температура внутри шкафа	От -40 до +100 °С (в зависимости от применяемой системы обогрева)
Маркировка взрывозащиты	<b>С электрообогревом:</b> (в зависимости от модели применяемого обогревателя и терморегулятора) II Gb II C T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 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  <b>С водо- или паробогревом:</b> II Gb IIC T3 X (обогрев водой/паром не выше 195 °С) II Gb IIC T4 X (обогрев водой/паром не выше 135 °С) II Gb IIC T5 X (обогрев водой/паром не выше 95 °С) II Gb IIC T6 X (обогрев водой/паром не выше 80 °С)  <b>Без обогрева:</b> II Gb IIC
Цвет	Темно-серый молоток (антик-серебро) / Любой цвет (по заказу)
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев 24/36 месяцев (по заказу)
Средний срок эксплуатации	Не менее 10 лет

## Стандартные размеры термощкафов РизурБокс-М-РК классического раскрытия



Модель	Габаритные размеры, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-М-РК	450	600	650
РизурБокс-М-РК	500	350	210
РизурБокс-М-РК	500	500	400
РизурБокс-М-РК	600	500	500
РизурБокс-М-РК	600	500	600
РизурБокс-М-РК	600	600	600
РизурБокс-М-РК	600	900	600
РизурБокс-М-РК	650	400	600
РизурБокс-М-РК	745	745	630
РизурБокс-М-РК	800	500	500
РизурБокс-М-РК	800	600	500
РизурБокс-М-РК	800	1100	600
РизурБокс-М-РК	1000	600	300
РизурБокс-М-РК	1000	600	500
РизурБокс-М-РК	1000	600	600
РизурБокс-М-РК	1000	800	600
РизурБокс-М-РК	1000	1500	1000
РизурБокс-М-РК	1090	890	480
РизурБокс-М-РК	1100	700	700
РизурБокс-М-РК	1190	690	690
РизурБокс-М-РК	1200	600	600
РизурБокс-М-РК	1200	800	500
РизурБокс-М-РК	1200	800	600
РизурБокс-М-РК	1250	1800	500

Модель	Габаритные размеры, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-М-РК	1350	500	300
РизурБокс-М-РК	1400	700	600
РизурБокс-М-РК	1400	800	600
РизурБокс-М-РК	1400	1600	600
РизурБокс-М-РК	1490	1790	800
РизурБокс-М-РК	1500	600	600
РизурБокс-М-РК	1500	1400	2000
РизурБокс-М-РК	1600	800	500
РизурБокс-М-РК	1600	800	740
РизурБокс-М-РК	1600	1200	500
РизурБокс-М-РК	1600	1400	800
РизурБокс-М-РК	1600	1500	900
РизурБокс-М-РК	1700	600	600
РизурБокс-М-РК	1850	900	500
РизурБокс-М-РК	1850	1300	1300
РизурБокс-М-РК	1938	1388	1388
РизурБокс-М-РК	2000	700	700
РизурБокс-М-РК	2000	990	990
РизурБокс-М-РК	2000	1400	750
РизурБокс-М-РК	2060	900	600
РизурБокс-М-РК	2100	1600	800
РизурБокс-М-РК	2100	2000	1100
РизурБокс-М-РК	2200	1000	600



### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-М-РД диагонального раскрытия



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-М-РД	550	400	400
РизурБокс-М-РД	650	600	600
РизурБокс-М-РД	650	850	600
РизурБокс-М-РД	650	1100	600
РизурБокс-М-РД	650	890	600
РизурБокс-М-РД	750	600	400

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-М-РВ разъемные вертикально



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-М-РД	550	400	400
РизурБокс-М-РД	650	600	600
РизурБокс-М-РД	650	850	600
РизурБокс-М-РД	650	1100	600
РизурБокс-М-РД	650	890	600

### Стандартные размеры термощафов РизурБокс-М-РГ разъемные горизонтально



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-М-РД	550	400	400
РизурБокс-М-РД	650	600	600
РизурБокс-М-РД	650	850	600
РизурБокс-М-РД	650	1100	600
РизурБокс-М-РД	650	890	600



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

## Термошкаф металлический РизурБокс-М (лист 1 из 3)

**ТУ-3442-001-12189681-2014**

Наименование организации			
Наименование объекта установки			
Контактное лицо			
Тел./факс/ e-mail			
Мин. и макс. температура эксплуатации, °С			
Позиционное обозначение шкафа			
Подробная спецификация оборудования, размещаемого в термошкафу (указать коды заказа на приборы, вентиляционные блоки и т.д.)			
Количество шкафов по опросному листу			
<b>Диагонального раскрытия</b> <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-550x400x400 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-650x600x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-650x850x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-650x1100x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-650x890x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-750x600x400 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-РД-____ x ____ x ____		<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1350x500x300 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1400x700x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1400x800x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1490x1790x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1500x600x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1500x1400x2000 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1600x800x500 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1600x800x740 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1600x1200x500	
<b>Классического раскрытия</b> <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-450x600x650 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-450x350x210 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-500x500x400 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-600x500x500 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-600x500x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-600x600x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-600x900x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-650x400x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-745x745x630 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-800x500x500 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-800x600x500 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-800x1100x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1000x600x300		<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1600x1400x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1700x600x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1850x900x500 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1850x1300x1300 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2000x700x700 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2000x990x990 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2000x1400x750 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2060x900x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2100x1600x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2100x2000x1100 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-2200x1000x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-____ x ____ x ____	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1000x600x300		<b>Разъемные вертикально</b> <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-800x1700x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-1085x2685x585 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-1600x1280x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-1730x1650x1520 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-2100x1600x800 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПВ-____ x ____ x ____	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПК-1190x690x690		<b>Разъемные горизонтально</b> <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1100x600x700 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1150x1200x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1200x800x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1200x1000x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1200x1200x600 <input type="checkbox"/> РизурБокс-М-ПГ-1250x1800x500	
<b>Варианты крепления оборудования:</b>			
<input type="checkbox"/> Адаптер трубный (Дн=57мм)  <input type="checkbox"/> Стандартный (250 мм) <input type="checkbox"/> Нестандартный _____	<input type="checkbox"/> Панель монтажная  <input type="checkbox"/> Стандартная (260x340 мм) <input type="checkbox"/> Нестандартная _____	<input type="checkbox"/> DIN-рейка  <input type="checkbox"/> DIN _____ мм, L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> DIN _____ мм, L _____ мм, _____ шт.	<input type="checkbox"/> Шины монтажные  <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт. <input type="checkbox"/> L _____ мм, _____ шт.
			<input type="checkbox"/> Другое  Описать необходимые монтажные элементы в поле «Дополнительная информация»

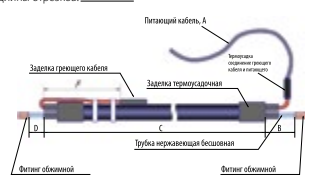
Буквы L и M в названии термошкафа означают, что верхняя часть равна нижней. Буква В обозначает, что верхняя часть шкафа больше нижней. Буква Н означает, что нижняя часть шкафа больше верхней.



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_

## Термошкаф металлический РизурБокс-М (лист 2 из 3)

ТУ-3442-001-12189681-2014

Варианты крепления шкафа:	Варианты обогрева:
<input type="checkbox"/> Без крепления  <input type="checkbox"/> Напольный - трубная стойка (для установки шкафа на горизонтальную поверхность). Стандартная высота 1000 мм Если нестандартная, то указать Н= _____ мм  <b>Варианты напольного крепления:</b> <input type="checkbox"/> Крепление под дно <input type="checkbox"/> Крепление к задней стенке шкафа	<input type="checkbox"/> Без обогрева   <b>Электрический обогреватель:</b> <input type="checkbox"/> FT-исполнение  <input type="checkbox"/> ST-исполнение -поддержание _____°C (указать в диапазоне -40°C ... +50°C)  <input type="checkbox"/> SR-исполнение -поддержание _____°C (указать в диапазоне -40°C ... +50°C) -температура сигнализации по релевному выходу _____°C/ _____°C  <input type="checkbox"/> AR-исполнение
Навесной - Планка для крепления шкафа к вертикальной поверхности. <input type="checkbox"/> На перилла ограждения площадки  <input type="checkbox"/> На трубопровод - хомуты для установки шкафа на трубопровод Указать внешний диаметр трубы Ø= _____ мм  <b>Варианты крепления на трубопровод:</b> <input type="checkbox"/> Горизонтальная труба проходит сквозь шкаф <input type="checkbox"/> Вертикальная труба проходит сквозь шкаф <input type="checkbox"/> Горизонтальная труба проходит под шкафом <input type="checkbox"/> Вертикальная труба проходит сзади шкафа  <input type="checkbox"/> На фланец Указать диаметр фланца Ø= _____ мм	<b>Мощность обогрева:</b> <input type="checkbox"/> рекомендуемая производителем  <input type="checkbox"/> _____ Вт
<input type="checkbox"/> Другое Указать необходимое крепление: _____	<input type="checkbox"/> Теплообменник трубный (пар/вода) <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> резьба G3/4" <input type="checkbox"/> резьба G1/2" <input type="checkbox"/> другая резьба _____
Кабельные/трубные вводы:	
Кабель питания обогрева Ø _____ мм металлорукав Ø _____ мм, _____ шт Кабель/трубка Ø _____ мм металлорукав Ø _____ мм, _____ шт Кабель/трубка Ø _____ мм металлорукав Ø _____ мм, _____ шт Кабель/трубка Ø _____ мм металлорукав Ø _____ мм, _____ шт Теплоизолированный переход ПИПТ _____ шт	<b>Отверстия под кабельные вводы и импульсные линии:</b> <input type="checkbox"/> Не сверлятся (вкладываются в шкаф) <input type="checkbox"/> Просверливаются (При заказе необходимо согласовать схему сверления отверстий)
Обогрев импульсных трубок:	
<input type="checkbox"/> Без обогрева  <input type="checkbox"/> Предизолированный утепленный пучок импульсных трубок РИЗУРПАК (см. ниже)  <input type="checkbox"/> Термочехол РИЗУР для импульсных трубок (см. ниже)	
Предизолированный утепленный пучок импульсных трубок РИЗУРПАК	
Длина пучка трубок _____ м Количество импульсных трубок внутри пучка, шт. _____ Наружный диаметр импульсных трубок _____ мм Максимальная температура среды в трубах _____°C Температура очистки/пропарки _____°C Необходимая поддерживаемая температура среды в трубке _____°C Максимальное давление в трубке _____ МПа <input type="checkbox"/> Обжимной фитинг для подключения к процессу, шт. _____ <input type="checkbox"/> Резьба подключения к процессу, внешняя/внутренняя _____ <input type="checkbox"/> Обжимной фитинг для подключения к приборам, шт. _____ <input type="checkbox"/> Резьба подключения к процессу, внешняя/внутренняя _____ <input type="checkbox"/> Термоусадочные заделки для герметизации концов пучка, шт. _____ <input type="checkbox"/> Комплект для заделки (вода в клеммную коробку) и окончевания греющего кабеля, шт. _____ <input type="checkbox"/> Термостат регулируемый для поддержания точной температуры внутри пучка (поставляется с ремкомплект обложки для монтажа сенсора термостата под обложку пучка), шт. _____ <input type="checkbox"/> Ремкомплект обложки на случай повреждения внешней изоляции, шт. _____ <input type="checkbox"/> Герметизирующий термоусаживаемый фитинг для заведения пучка трубок в шкаф (указать толщину стенки шкафа - _____ мм), шт. _____	<b>Комплектация поставки:</b> <input type="checkbox"/> Полностью собранный пучок трубок (см. схему ниже) Указать длины согласно чертежу: А= _____ мм С= _____ мм В= _____ мм  D= _____ мм F= _____ мм  <input type="checkbox"/> Поставка пучка трубок в бухтах без предварительной резки и подготовки. Указать требуемую длину пучка: _____ <input type="checkbox"/> Поставляется отрезками без заделки и подготовки Указать количество и длины отрезков: _____
	



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_****Термошкаф металлический РизурБокс-М (лист 3 из 3)****ТУ-3442-001-12189681-2014**

<b>Термочехол РИЗУР для импульсных трубок</b>
Длина термочехла(импульсной трубки) _____ м Диаметр импульсной трубки _____ мм Максимальная температура среды в трубке _____°С Температура очистки/пропарки _____ °С Необходимая поддерживаемая температура среды в трубке _____°С
<b>Обогрев точки отбора давления</b>
<input type="checkbox"/> Термочехол для точки отбора (коренной вентиль, кран, диафрагма и т.д.) Необходимо предоставить чертеж узла отбора давления
<b>Комплектация поставки</b>
<input type="checkbox"/> <b>Базовая</b> (все комплектующие к термошкафу поставляются в разобранном виде) <input type="checkbox"/> <b>Стандартная</b> (аналогична базовой комплектации, однако система обогрева и все монтажные элементы внутри термошкафа поставляются в сборе) <input type="checkbox"/> <b>Системная</b> (аналогична стандартной комплектации, но в поставку включена вся необходимая соединительная, запорная и регулирующая арматура (фитинги, вентили, клапаны, импульсные трубки, предизолированные пучки трубок РизурПак, вентильные блоки и т.д.)  Для системной комплектации шкафа необходимо: 1. Предоставить схему трубной/импульсной обвязки шкафа 2. Указать максимальную температуру среды в трубках _____ °С 3. Указать максимальное давление в трубках _____ МПа <input type="checkbox"/> <b>Полная</b> (полная комплектация представляет собой полностью собранный и готовый к подключению на объекте узел с установленным контрольно-измерительным оборудованием.) Для Полной комплектации шкафа необходимо: 1. Предоставить схему трубной/импульсной обвязки шкафа 2. Предоставить полный перечень устанавливаемых приборов КИП <input type="checkbox"/> Оборудование предоставляется Заказчиком <input type="checkbox"/> Оборудование предоставляется Поставщиком (необходимо предоставить полные и точные кодировки требуемого оборудования, либо заполненные опросные листы на датчики с указанием желаемых производителей) 3. Указать максимальную температуру среды в трубках _____ °С 4. Указать максимальное давление в трубке _____ МПа
<b>Дополнительная информация</b>

В случае, если какие-либо пункты опросного листа являются недостаточно понятными, просьба обращаться за разъяснениями по телефону 8 (4912) 20-20-80



## Комплексные решения. Виды комплектаций термошкафов



<p><b>Базовая</b></p> <p>Представляет собой корпус термошкафа и отдельно все комплектующие (в соответствии с заказом): монтажные элементы для размещения оборудования, монтажные элементы для установки термошкафа, трубный теплообменник вода/пар, электрический обогреватель/греющая секция, терморегулятор, различные системы сигнализации, светильник, клеммная коробка, кабельные и трубные вводы, заглушки, переходы, КМЧ (болты, шайбы, гайки) и т.д. То есть в поставке будут все необходимые комплектующие для монтажа термошкафа и оборудования внутри него.</p> <p>Силами заказчика или монтажной организации производится сборка всех поставляемых комплектующих.</p>	
<p><b>Стандартная</b></p> <p>Аналогична Базовой комплектации, однако система обогрева и все монтажные элементы, располагающиеся внутри термошкафа, поставляются в сборе. Расположение и сборка всех элементов осуществляется на основании и в жестком соответствии с согласованными заказчиком чертежами.</p> <p>Силами заказчика или монтажной организации производится монтаж термошкафа на объекте, установка и подключение контрольно-измерительного оборудования.</p>	
<p><b>Системная</b></p> <p>Аналогична Стандартной комплектации, однако, кроме систем обогрева и монтажных элементов в поставку включена вся необходимая соединительная, запорная и регулирующая аппаратура (фитинги, вентили, клапаны, импульсные трубки, предизолированные пучки трубок РИЗУРПАК, вентильные блоки и т.д.).</p> <p>Данная комплектация представляет собой комплексное решение, объединяющее несколько типов оборудования (термошкафы, термочелы, предизолированные импульсные трубки, оборудование сторонних производителей). Силами заказчика или монтажной организации производится только установка контрольно-измерительного оборудования и монтаж термошкафа на объекте.</p>	
<p><b>Полная</b></p> <p>Полная комплектация представляет собой полностью собранный и готовый к подключению на объекте узел с установленным контрольно-измерительным оборудованием.</p> <p>Применяемые приборы КИПиА определяются заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подбор необходимого оборудования может быть выполнен силами конструкторского отдела ООО «НПО РИЗУР»;</li> <li>• термошкаф может быть укомплектован конкретными моделями оборудования, указанными заказчиком;</li> <li>• термошкаф может быть укомплектован оборудованием, предоставленным заказчиком.</li> </ul>	



## Козырьки защитные РизурБокс-С-К и РизурБокс-М-К



Козырьки защитные РизурБокс-С-К изготавливаются по ТУ-3442-001-12189681-2014 и предназначены для защиты оборудования (КИПиА, датчики давления, манометры, расходомеры, уровнемеры и др.) от воздействия прямых солнечных лучей, прямого попадания атмосферных осадков в виде снега и дождя, случайных механических воздействий.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя. Козырьки защитные РизурБокс-С-К и РизурБокс-М-К производятся из материалов, не поддерживающих горение, и имеют все необходимые сертификаты. Козырьки защитные стеклопластиковые серии РизурБокс-С-К производятся на основе пожаростойких ненасыщенных полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов.

Козырьки защитные металлические серии РизурБокс-М-К изготавливаются из углеродистой, нержавеющей или оцинкованной стали и имеют сварную конструкцию. Для защиты от коррозии применяется специальное порошково-полимерное покрытие. Поверхность козырька антистатична. Крепление козырька может осуществляться на вертикальную поверхность, на вертикальную/горизонтальную стойку, трубопровод и т.д. Стандартно все металлические монтажные элементы выполняются из углеродистой стали с порошково-полимерным покрытием антик-серебро (цвет темно-серый).

Компания РИЗУР изготовит по требованиям заказчика стеклопластиковые и металлические козырьки любых нестандартных размеров и конфигураций.



Зона установки	Общепромышленные объекты / взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Температура эксплуатации	От -70 до +70 °С
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Стойкость (в зависимости от материала исполнения)	К нефтепродуктам К химическим средам К УФ-излучению
Толщина стенки	От 1 до 3 мм (для металлических козырьков) От 3 до 6 мм (для стеклопластиковых козырьков в зависимости от размера козырька)
Материал	Стеклопластик Нержавеющая сталь Оцинкованная сталь Углеродистая сталь
Покрытие	Без покрытия / порошково-полимерное покрытие
Удельное поверхностное сопротивление (антистатика)	Менее 10 <sup>9</sup> Ом
Цвет	Антик-серебро (темно-серый) RAL 7035 (светло-серый) Любой цвет по RAL (по заказу)
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIC или II Gb IIB
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев 24/36 месяцев (по заказу)
Средний срок эксплуатации	Не менее 10 лет

## Стандартные типоразмеры стеклопластиковых козырьков защитных РизурБокс-С-К



Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-К5	440	500	450
РизурБокс-С-К6	440	760	450
РизурБокс-С-КХ	Любой размер по согласованию с изготовителем		

Модель	Внешние размеры по стенкам, мм		
	В	Ш	Г
РизурБокс-С-К-1	200	200	200
РизурБокс-С-К-2	200	200	250
РизурБокс-С-К-3	200	200	300
РизурБокс-С-К-4	300	300	200
РизурБокс-С-К-5	300	300	300
РизурБокс-С-К-6	300	300	400
РизурБокс-С-К-7	400	400	200
РизурБокс-С-К-8	400	400	300
РизурБокс-С-К-9	400	400	400
РизурБокс-С-К-10	500	500	300
РизурБокс-С-К-11	500	500	400
РизурБокс-С-К-12	500	500	500
РизурБокс-С-К-13	Любой размер по согласованию с изготовителем (не более 500x500x500 мм)		





## Код заказа на козырек защитный РизурБокс

Пример записи при заказе:

**РИЗУРБокс-М-КХ – 600x600x300 – ЧС – П – ТС/1500 – 0 – ЧС**

1
2
3
4
5
6
7

1. Модель	
РизурБокс -С-К	Козырек защитный стеклопластиковый
РизурБокс -М-К	Козырек защитный металлический
2. Габаритные размеры	
200x200x200	Стандартные типоразмеры для стеклопластиковых защитных козырьков
200x200x250	
200x200x300	
300x300x200	
300x300x300	
300x300x400	
400x400x200	
400x400x300	
400x400x400	
500x500x300	
500x500x400	Стандартные типоразмеры для металлических защитных козырьков
500x500x500	
440x500x450	
440x760x450	Указать необходимые габаритные размеры В x Ш x Г, мм
XX x XX x XX	
3. Материал козырька	
СП	Стеклопластик
ЧС	Углеродистая сталь с порошковой покраской
НС	Нержавеющая сталь
ОЦ	Оцинкованная сталь
4. Цвет	
7035	RAL7035 светло-серый (стандарт для стеклопластиковых козырьков)
1111	Антик-серебро, темно-серый (стандарт для металлических козырьков)
XXXX	Другой цвет (указать цвет по RAL)
5. Монтажные элементы для крепления козырька	
0	Без монтажных элементов
ТС/___	Напольная трубная стойка в комплекте с хомутами. Необходимо указать высоту Н*, мм
ТВ/___	Хомуты для крепления к вертикальной трубе. Труба проходит вдоль задней стенке козырька. Необходимо указать внешний диаметр трубы.
ТГ/___	Хомуты для крепления к горизонтальной трубе. Труба проходит вдоль задней стенке козырька. Необходимо указать внешний диаметр трубы.
НП	Планка для крепления козырька к вертикальной поверхности

XX	Другие (указываются письменно вне кода заказа)
* Стандартная высота напольной трубной стойки Н=1500мм	
6. Монтажные элементы для крепления оборудования	
0	Без монтажных элементов
АГ/___	Трубный адаптер горизонтальный (Дн=57мм). Необходимо указать высоту Н, мм
АВ/___	Трубный адаптер вертикальный (Дн=57мм). Необходимо указать высоту Н, мм
МП/___x___	Монтажная панель. Необходимо указать размеры В x Ш, мм
ДР/___	DIN-рейка. Необходимо указать длину L, мм
XX	Другие (указываются письменно вне кода заказа)
7. Материал монтажных элементов	
ЧС	Углеродистая сталь с порошково-полимерным покрытием
НС	Нержавеющая сталь
ОЦ	Оцинкованная сталь


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_**
**Козырек защитный РизурБокс**
**ТУ-3442-001-12189681-2014**

Наименование организации			
Наименование объекта установки			
Контактное лицо			
Тел. /факс/ e-mail			
Количество козырьков по опросному листу		_____ шт.	
Позиционное обозначение козырька			
Подробное описание устанавливаемого оборудования			
Модель козырька			Крепление козырька
Модель	Размеры ВхШхГ, мм	Материал	<input type="checkbox"/> Без крепления <input type="checkbox"/> Напольная трубная стойка в комплекте с хомутами Стандартная высота 1500 мм Если нестандартная, то указать Н= _____ мм <input type="checkbox"/> Хомуты для крепления к трубе Необходимо указать внешний Ø трубы _____ мм <input type="checkbox"/> Труба горизонтальная <input type="checkbox"/> Труба вертикальная <input type="checkbox"/> Планка для крепления козырька к вертикальной поверхности. <input type="checkbox"/> Другое (Описать необходимые монтажные элементы в поле «Дополнительная информация»)
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-1	<input type="checkbox"/> 200x200x200	Стеклопластик	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-2	<input type="checkbox"/> 200x200x200		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-3	<input type="checkbox"/> 200x200x300		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-4	<input type="checkbox"/> 300x300x200		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-5	<input type="checkbox"/> 300x300x300		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-6	<input type="checkbox"/> 300x300x400		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-7	<input type="checkbox"/> 400x400x200		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-8	<input type="checkbox"/> 400x400x300		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-9	<input type="checkbox"/> 400x400x400		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-10	<input type="checkbox"/> 500x500x300		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-11	<input type="checkbox"/> 500x500x400		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-К-12	<input type="checkbox"/> 500x500x500		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-С-КХ	<input type="checkbox"/> ____ x ____ x ____		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-К5	<input type="checkbox"/> 440x500x450	Металл	
<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-К6	<input type="checkbox"/> 440x760x450		
<input type="checkbox"/> РизурБокс-М-КХ	<input type="checkbox"/> ____ x ____ x ____		
Материал (только для РизурБокс-М-К)		Крепление оборудования	
<input type="checkbox"/> Углеродистая сталь		<input type="checkbox"/> Адаптер трубный Дн=57мм. Необходимо указать высоту Н= ____ мм <input type="checkbox"/> Адаптер вертикальный <input type="checkbox"/> Адаптер горизонтальный <input type="checkbox"/> Монтажная панель Необходимо указать размер ВхШ: ____ x ____ мм <input type="checkbox"/> DIN-рейка. Необходимо указать длину L= ____ мм <input type="checkbox"/> Другое (Описать необходимые монтажные элементы в поле «Дополнительная информация»)	
<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь			
<input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь			
<input type="checkbox"/> Покрытие (только для РизурБокс-М-К)			
<input type="checkbox"/> Без покрытия			
<input type="checkbox"/> Порошковое полимерное покрытие			
Цвет	Материал монтажных элементов		
<input type="checkbox"/> RAL7035 (светло-серый, стандарт для РизурБокс-С-К) <input type="checkbox"/> Антик-серебро (темно-серый, стандарт для РизурБокс-М-К) <input type="checkbox"/> Другой цвет согласно RAL _____	<input type="checkbox"/> Углеродистая сталь с порошково-полимерным покрытием <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь		
Дополнительная информация			

В случае, если какие-либо пункты опросного листа являются недостаточно понятными, просьба обращаться за разъяснениями по телефону 8 (4912) 20-20-80



## Монтажные элементы термощафов



- 1 - крепление на фланец
- 2 - крепление на бобышке
- 3 - труба обогрева
- 4 - трубный адаптер
- 5 - стойка трубная напольная
- 6 - втулка установочная
- 7 - теплоизолирующий переход
- 8 - хомут с приварным фланцем
- 9 - хомут на горизонтальную трубу
- 10 - панель монтажная
- 11 - скоба
- 12 - шина монтажная

Монтажные элементы используются для установки как самих шкафов (на месте эксплуатации в необходимом положении), так и для монтажа внутри шкафов защищаемого оборудования.

Для размещения шкафа на горизонтальной/вертикальной поверхности используют скобы (11), закрепляемые на нижней/задней стенке соответственно. Чтобы расположить шкаф на некотором расстоянии от горизонтальной поверхности применяют стойку трубную напольную (5) с закреплённой на ней втулкой установочной (6). Шкафы небольших размеров, например, РизурБокс-С-Мульти можно закрепить на бобышке, используя крепление (2). Шкафы больших размеров монтируются на трубопровод при помощи хомутов (9), при этом бобышка проходит внутрь шкафа через отверстие в его днище. Монтаж разъемных шкафов на трубопровод осуществляют при помощи хомутов с приварными фланцами (8). Для теплоизоляции вводов импульсных линий в шкаф применяют теплоизолирующий переход (7). При обогреве шкафа горячей водой/паром внутри него размещают трубу обогрева (3). Для размещения и закрепления оборудования внутри шкафа применяют шины монтажные (12), панели монтажные (10), трубные адаптеры (4).

Используются также монтажные элементы других конструкций в зависимости от конкретного технического задания.



**Пример установки  
монтажных элементов**



## Трубные стойки и опоры



Стойки и опоры, выпускаемые ООО «НПО РИЗУР», предназначены для монтажа контрольно-измерительных приборов (КИПиА). Изделия легко собираются и монтируются в комбинации с различными деталями. Использование стоек и опор ООО «НПО РИЗУР» позволяет монтировать КИП в полевых условиях, исключить необходимость сварки, свести к минимуму время установки.

Опоры и стойки, выпускаемые ООО «НПО РИЗУР», могут быть сконфигурованы по техническому заданию и размерам заказчика. Стойка вертикальная круглая РИЗУР-СВК применяется для установки приборов или инструментов. Круглые стойки с сужением используют при необходимости поддержки или установки группы приборов или инструментов на одном постаменте. Высоту установки приборов или инструментов на стойке РИЗУР-СВКС можно регулировать. Стойка вертикальная круглая двойная РИЗУР-СВКД применяется для установки двух приборов на одной высоте. Это позволяет оптимизировать пространство, которое занимают стойки. Стойка швеллер вертикальная РИЗУР-СШВ рассчитана на большие нагрузки. Монтаж приборов или инструментов возможен как на болтовые соединения, так и путем сварки. Опора с креплением на стену РИЗУР-ОКС предназначена для крепления измерительного оборудования на стену. Расстояние до стены в стандартном исполнении 200 мм, длина посадочного места - 500 мм.

Опорный фланец РИЗУР-ОФ применяется для монтажа балки в вертикальной или горизонтальной плоскости. Монтажные отверстия адаптированы для крепления анкерами. Переходники используются для соединения и наращивания опор различного диаметра.

Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Углеродистая сталь с полимерно-порошковым покрытием (в стандартном исполнении)</li> <li>• Нержавеющая сталь 08X18H10T (AISI 304), 08X17H13M2 (AISI 316), 12X18H10T (AISI 321)</li> <li>• Другой материал по желанию заказчика</li> </ul>
Климатическое исполнение	УХЛ1
Покрытие (если требуется)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Горячее цинкование методом погружения</li> <li>• Порошковая покраска</li> <li>• Другие виды покраски и антикоррозийного покрытия по требованию заказчика</li> </ul>
Покрытие (если требуется)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая несущая способность</li> <li>• Возможность использования в агрессивных средах</li> </ul>

### Стойка вертикальная круглая РИЗУР-СВК

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-СВК-1800-50	1800	50	
РИЗУР-СВК-3000-80	3000	80	
РИЗУР-СВК-XXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		

### Стойка вертикальная круглая с сужением РИЗУР-СВКС

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-СВКС-3500-100/50	3500	100/50	
РИЗУР-СВКС-4500-150/100	4500	150/100	
РИЗУР-СВКС-XXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		

### Стойка вертикальная круглая двойная РИЗУР-СВКД

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-СВКД-1600-50	1600	50	
РИЗУР-СВКД-2600-80	2600	80	
РИЗУР-СВКД-XXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		

### Стойка вертикальная круглая двойная РИЗУР-СШВКД

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-СШВ-1510	1510	10п	
РИЗУР-СШВ-1610	1610	10п	
РИЗУР-СШВ-XXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		



### Опора с креплением на стену РИЗУР-ОКС

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-ОКС-500-50	500	50	
РИЗУР-ОКСД-700-50 (двойная)	700	50	
РИЗУР-ОКС-XXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		

### Опорный фланец РИЗУР-ОФ

Наименование	Высота, мм	Ø, мм	
РИЗУР-ОФ-215x140-10	3500	100/50	
РИЗУР-ОФ-XXXxXXX-XX	другие размеры по желанию заказчика		

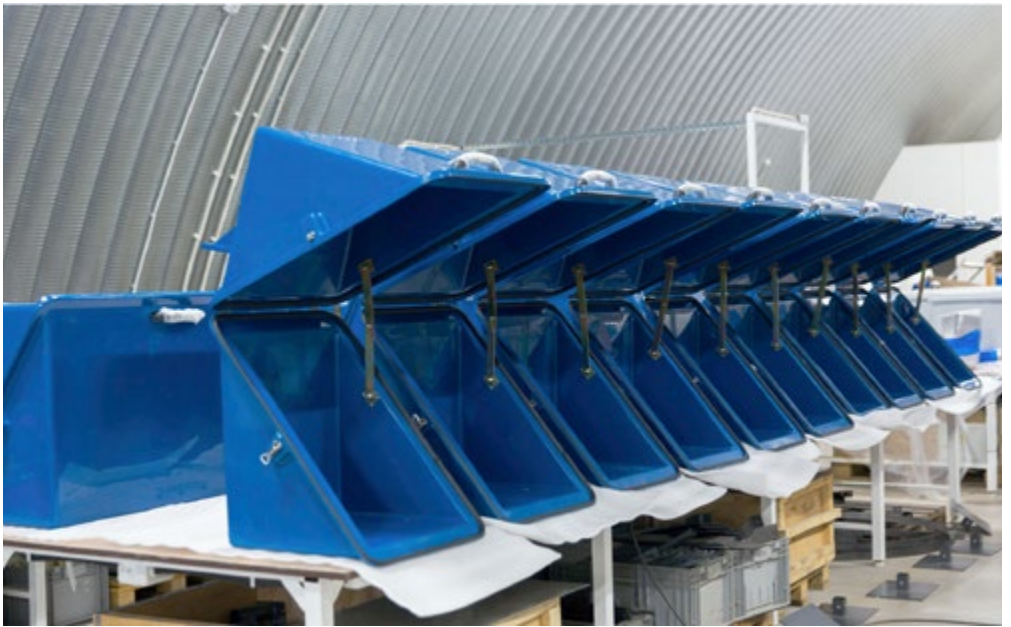
### Переходники

Наименование	Размер переходника, мм	Длина выдвижения, мм	
РИЗУР-П50x75 (квадрат)	50	75	
РИЗУР-П50x75 (квадрат) с резьбой	50	75	
РИЗУР-П50x200 (квадрат)	50	200	
РИЗУР-П50x200 (квадрат) с резьбой	50	200	
РИЗУР-П50x200 (круг)	50	200	
РИЗУР-ПХХxXXX	другие размеры по желанию заказчика		

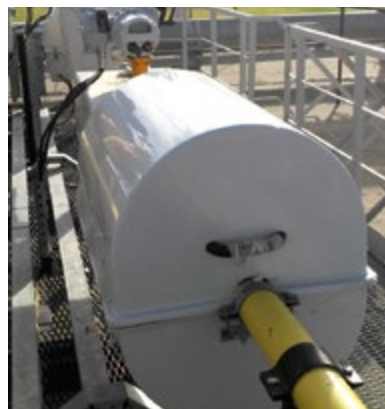








## РизурБокс на объектах



## РизурБокс на объектах



Посёлок Дубровичи, строение 4Ж, Рязанский район, 390527, Россия

8 800 200-85-20, +7 4912 20-20-80

[marketing@rizur.ru](mailto:marketing@rizur.ru)

