

**1** Клеммные коробки

## Повышенной степени надежности Eхе, Eхіа, РП, РО

Коробки серии  
КСРВ (SA)  
из алюминиевого  
сплава



стр. 9

Коробки серии  
КСРВ-Н  
(КСРВ-С, SA/SS)  
из нержавеющей  
стали



стр. 12

Коробки серии  
КСРВ-П  
(КСРВ-КП, SA/Р)  
из полиэстера



стр. 16

Опросный лист



стр. 242

## Взрывонепроницаемая оболочка Eхd IIC, РВ Eхd

Коробки из  
алюминиевого  
сплава ЩОРВ  
(CCFE)



IIC

стр. 24

Коробки из не-  
ржавеющей стали  
ЩОРВ-Н (CCFE/SS)



IIC

стр. 28

Коробки из  
алюминиевого  
сплава ЩОРВА  
(ССА)



стр. 31

Опросный лист



стр. 34

Коробки из  
алюминиевого  
сплава ККВА (S)



стр. 35

## Комплектующие

Кабельные  
вводы  
Заглушки  
Переходники



стр. 402

Ex



САПР

Программа 3D проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:

- контролирует все параметры взрывозащиты;
- осуществляет автоподбор необходимых совместимых комплектующих;
- предлагает различные варианты оптимальной расстановки кабельных вводов и клемм на корпусе;
- позволяет сохранять и редактировать конструкцию коробки в файле;
- печать чертежа коробки и спецификации в ЕСКД на листах форматов А3/А4;
- генерирует заказную мнемонику для клеммной коробки, отражающую расстановку кабельных вводов и клемм на корпусе;
- производит автоматическое обновление и пополнение базы комплектующих.



**КЛЕММНЫЕ  
КОРОБКИ**

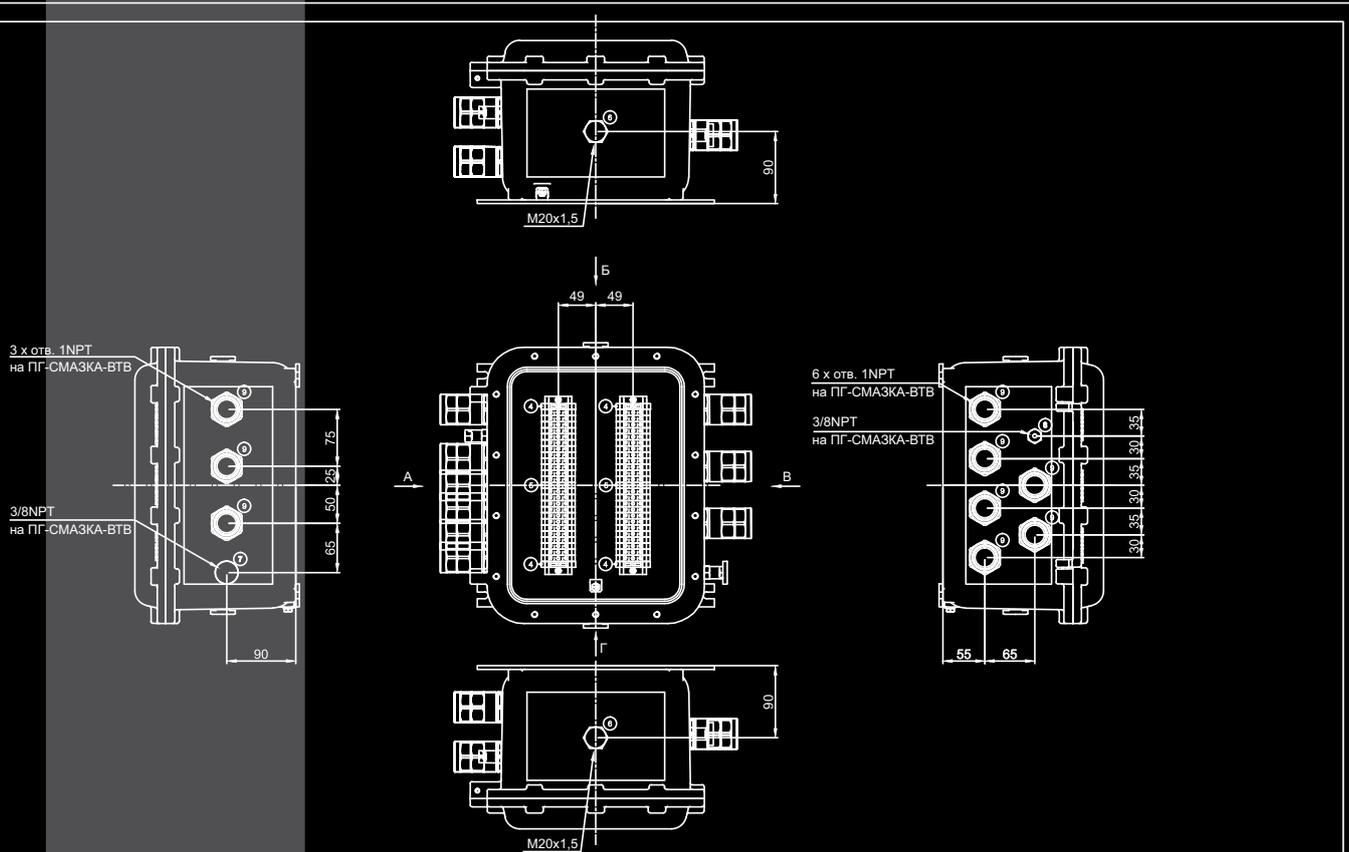


**ПОСТЫ  
УПРАВЛЕНИЯ**



**ПУСКАТЕЛИ**

**НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**



САПР "ГорэлтЕх" 2.1.2.63 от 01.06.2016			ЩОРВ362821(50СВС.6/GR)- 1ДКУВ01НН(А)-6КОВЗННК(А)- 1ВЗН1МНН(Б)-3КОВЗННК(В)- 1ВКУ110НН(В)-1ВЗН1МНН(Г) (С5А6А4А7А2Р3Д4)- ТУ3400-005-72453807-07	Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	Исполн.	Дата				
Разраб.	Иванов	01.08				
Пров.	Петров	01.08				
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.	Сидоров					
Заказчик.: ООО "Проминжиниринг"			Лист 1	Листов 2		
Копировал			Формат А3			

САПР «ГорэлтЕх» - это shareware-программа, которая распространяется в виде урезанной версии программы, используемой внутри завода ГорэлтЕх для проектирования различных Ex-устройств, и не содержит полной базы, применяемых Ex-компонентов  
www.exd.ru www.goreltext.pф электронный адрес: mail@exd.ru тел.: +7-800-100-100-4 социальные сети: ZAVODGORELTEX

- Повышенная механическая прочность к ударам и вибрации.
- Увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов.
- Внешние кронштейны для удобного монтажа.
- 10 стандартных типоразмеров.
- Система уплотнения для обеспечения защиты от внешних воздействий IP66.



#### МАРКИРОВКА

- 1Ex e II T6...T4 Gb
- 1Ex e [ia] IIC T6...T4 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- Ex ia IIIC T70°C...T135°C Da
- Ex tb IIIC T70°C ...T135°C Db

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
- PH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 TC RU C-RU.MA02.B.00626  
 POCC RU.EX01.B00004  
 RU.OS BCST 047-08.2017  
 HCOПБ.RU.ЭO.ПPO87.H.00132  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 IECEx CCVE 19.0004X  
 EESF 19 ATEX 034X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

#### НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ  
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)  
 ГОСТ 30852.8-2002  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011  
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011  
 ГОСТ 24754-2013  
 ГОСТ Р 53316-2009

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок;  
 Объекты, поднадзорные РМРС;  
 Опасные производственные объекты

##### Максимальное напряжение, В

~10000; ~1000; ≈250

##### Максимальная сила тока, А

400; 800

##### Уплотнение

Силиконовая резина (в пазах крышки)

##### Крепление крышки

На петлях, фиксация болтами

##### Крепление корпуса

4 внешние монтажные точки

##### Монтаж внутри корпуса

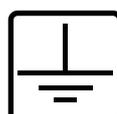
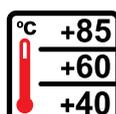
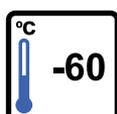
2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

##### Пожарное исполнение

Устройства сохраняют работоспособность при воздействии температурного режима (ГОСТ 30247.0-94) в течение 30 минут (опция / ПОЖАР). Недоступно с опцией /MOPE.

##### Климатическое исполнение

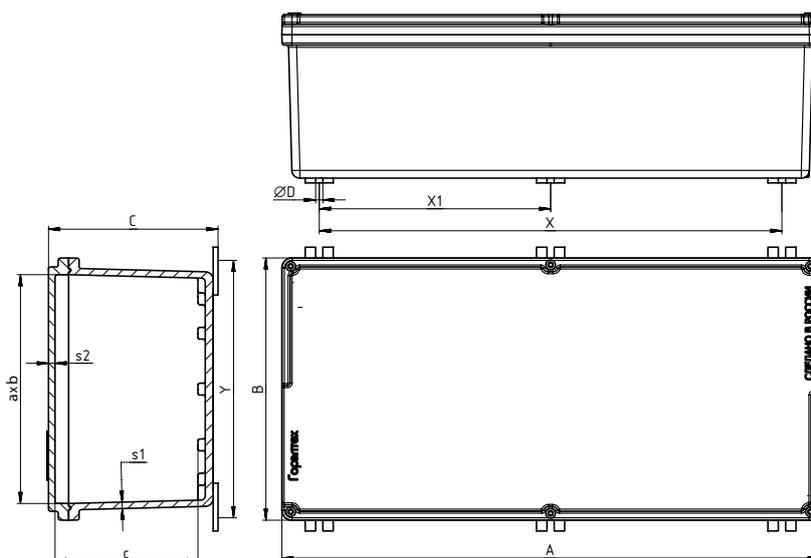
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, OM1, OM2, OM3, OM4, В2.1, В5)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации $-75^{\circ}\text{C}$	/ХОЛОД	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»	Термообогрев для автоматике	/ОБОГРЕВ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
		Антиконденсатное покрытие	/АП

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

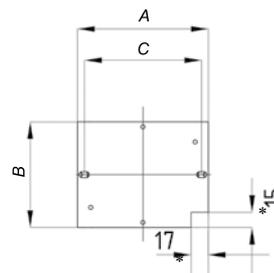
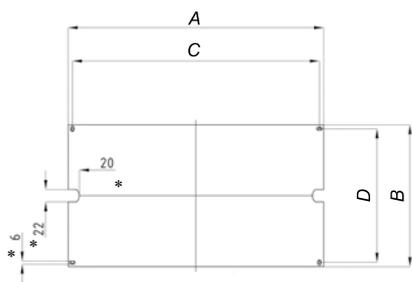


Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг
	внешние			внутренние					монтажные				
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	$\varnothing D$	
КСРВ111109	112	112	91	102	102	72	5	6	94	—	94	6,3	0,8
КСРВ171109	172	112	91	162	102	72	5	6	154	—	94	6,3	1,1
КСРВ141410	149,5	149,5	107	139,5	139,5	88	5	6	131	—	131	6,3	1,4
КСРВ202012	201	201	129	191	191	106	5	6	180	—	180	6,3	2,5
КСРВ301410	304,5	149,5	109	294,5	139,5	88	5	6	285	—	131	6,3	2,4
КСРВ302314	305	231	140	295	221	117	5	6	285	—	211	6,3	3,9
КСРВ342421	348	243	212	312	211	180	8	8	255	—	250	9	8,9
КСРВ513321	511	336	207	479	294	178	8	8	418	—	330	9	15
КСРВ663221	669	329	207	637	287	178	8	8	576	288	332	9	18,7
КСРВ626221	622	622	208	580	580	178	8	8	530	265	616	9	29,5

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

Монтажная панель



\*Размер для справок

Размеры монтажных панелей корпусов KCPB

Типоразмер коробки	Тип монтажной панели*	Размеры, мм				Масса, кг
		A	B	C	D	
KCPB111109	K1111X	90	68	87	—	0,05
KCPB171109	K1711X	160	68	67	—	0,09
KCPB141410	K1414X	130	105	124	—	0,1
KCPB202012	K2020X	185	142	172	—	0,20
KCPB301410	K3014X	285	97	271	84	0,23
KCPB302314	K3023X	285	180	271	167	0,41
KCPB342421						
KCPB513321	K5133X	450	254	438	239	0,77
KCPB663221	K6632X	598	250	586	231	1,21
KCPB626221	K6262X	532	532	520	520	2

\*где X — код материала: А — алюминий; Н — нержавеющая сталь.

Максимально рекомендуемое количество устанавливаемых кабельных вводов по сторонам коробки (А — длинная, Б — короткая)

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	KCPB111109		KCPB141410		KCPB171109		KCPB202012		KCPB301410	
			A NPT/M	B NPT/M								
01	3/8"	M16X1,5	4/4	4/3	8/8	8/6	8/8	4/3	15/13	15/12	18/18	6/6
1	1/2"	M20X1,5	3/3	2/2	6/6	6/6	7/6	2/2	12/12	11/10	14/14	6/4
2	3/4"	M25X1,5	2/1	1/1	4/4	3/3	3/3	1/1	6/6	6/6	9/9	3/2
3	1"	M32X1,5	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	5/5	5/4	6/5	2/2
4	1 1/4"	M40X1,5	1/1	1/-	2/1	2/1	2/2	1/-	3/3	3/2	4/4	1/1
5	1 1/2"	M50X1,5	—	—	1/1	1/-	—	—	2/2	2/2	3/3	1/-
6	2"	M63X1,5	—	—	1/1	—	—	—	2/1	2/1	—	—
7	2 1/2"	M75X1,5	—	—	—	—	—	—	1/1	—	—	—
8	3"	M90X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	KCPB302314		KCPB342421		KCPB513321		KCPB663221		KCPB626221	
			A NPT/M	B NPT/M								
01	3/8"	M16X1,5	27/24	18/15	45/45	32/28	75/73	43/39	96/96	37/36	90/83	84/82
1	1/2"	M20X1,5	21/21	15/13	40/38	24/22	65/63	36/32	75/76	30/28	67/65	64/63
2	3/4"	M25X1,5	12/12	8/8	26/24	15/15	38/40	21/21	48/50	18/18	43/43	39/38
3	1"	M32X1,5	10/10	6/6	18/15	10/9	27/27	15/14	36/36	13/13	33/32	31/29
4	1 1/4"	M40X1,5	5/5	3/3	11/11	6/6	14/17	8/8	20/20	8/8	18/18	18/18
5	1 1/2"	M50X1,5	4/3	3/2	8/8	5/3	12/12	8/5	16/16	6/5	16/13	14/12
6	2"	M63X1,5	3/3	2/2	6/6	3/2	10/9	5/3	13/11	4/3	11/8	9/7
7	2 1/2"	M75X1,5	2/2	2/1	3/3	2/2	5/5	3/3	6/6	2/2	5/5	6/6
8	3"	M90X1,5	—	—	2/2	1/1	4/4	2/2	5/5	2/2	5/5	5/5

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521

- Возможность устанавливать на крышку замок.
- Увеличенная зона сверления для установки кабельных вводов.
- Крепежные болты оснащены специальными уплотнителями для защиты от внешних воздействий.



## МАРКИРОВКА

- 1Ex e II T6...T4 Gb
- 1Ex e [ia] IIC T6...T4 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e II T3...T2 Gb X (для исполнения /ТЕРМО)
- 1Ex e [ia] IIC T3...T2 Gb X (для исполнения /ТЕРМО)
- 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X (для исполнения /ТЕРМО)
- Ex ia IIIC T85°C... T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc  
PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 TC RU C-RU.MA02.B.00626  
 РОСС RU.EX01.B00004  
 RU.OC BCST 047-08.2017  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 IECEx CCVE 19.0004X  
 EESF 19 ATEX 034X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

## НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ  
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.8-2002  
 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996)  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011  
 ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок;  
 Объекты, поднадзорные РМРС;  
 Опасные производственные объекты

## Максимальное напряжение, В

~1000 / =250  
 ~10000

## Максимальная сила тока, А

800/400

## Уплотнение

Силиконовая резина

## Крепление крышки

На петлях, фиксация болтами (для КСПВ-Н111109 и КСПВ-Н171109 петли опционально)

## Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

## Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

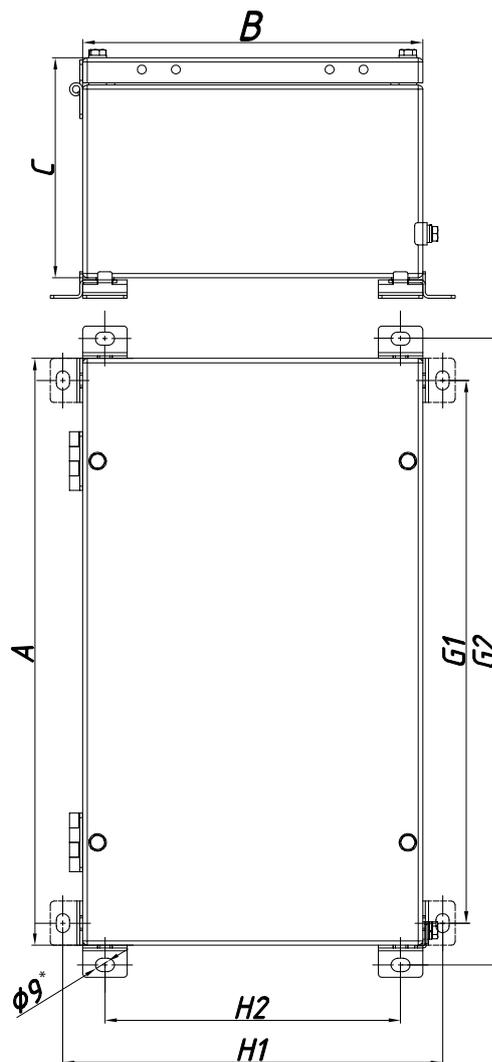


## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУЕ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для высоких температур до +185°C	/ТЕРМО
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

## Линейка взрывозащищенных корпусов КСПВ-Н...

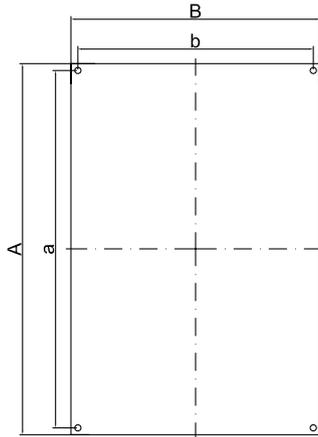
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	А	В	С	G1	H1	G2	H2	
КСПВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСПВ-Н151512	150	150	120	177	120	120	177	2,00
КСПВ-Н171109	176	116	95	203	86	146	143	1,90
КСПВ-Н202012	200	200	120	227	170	170	227	2,60
КСПВ-Н231815	230	180	150	257	150	200	207	3,39
КСПВ-Н232312	230	230	120	257	200	200	257	3,75
КСПВ-Н232315	230	230	150	257	200	200	257	4,04
КСПВ-Н271815	270	180	150	240	204	294	150	3,83
КСПВ-Н301515	300	150	150	270	174	324	120	3,68
КСПВ-Н303012	300	300	120	327	270	270	327	4,60
КСПВ-Н322312	320	230	120	347	200	290	257	4,99
КСПВ-Н342315	340	230	150	367	200	310	257	5,60
КСПВ-Н343415	340	340	150	367	310	310	367	7,56
КСПВ-Н402315	400	230	150	427	200	370	257	6,43
КСПВ-Н453415	450	340	150	477	310	420	367	9,56
КСПВ-Н534315	530	430	150	557	400	500	457	13,27
КСПВ-Н606025	600	600	250	627	570	570	627	22,2
КСПВ-Н806030	800	600	300	827	570	770	627	29,9
КСПВ-Н1008030	1000	800	300	1027	770	970	827	44,1

\*По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1000x1200x400 мм. Возможна установка петель и замков на крышку корпуса. Минимальный заказ корпусов нестандартных размеров – от 20 шт.

## Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов (А – длинная, Б – короткая)

Размер корпуса	Сторона коробки	01	1	2	3	4	5	6	7
		Типоразмер кабельных вводов и тип резьбы							
		G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
КСПВ-Н111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-Н151512	А	6/6	6/6	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	-
	Б	7/7	6/6	5/5	3/3	2/2	1/1	1/1	-
КСПВ-Н171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-Н202012	А	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	Б	8/8	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н231815	А	16/16	14/14	10/12	7/7	5/5	3/3	1/1	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н232312	А	12/12	10/10	6/6	5/5	2/2	1/1	1/1	1/1
	Б	11/12	10/10	6/6	5/5	2/2	1/1	1/1	1/1
КСПВ-Н232315	А	17/17	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСПВ-Н271815	А	20/20	17/17	13/13	9/9	5/4	4/4	2/2	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н301515	А	26/26	23/23	16/16	10/10	7/7	4/4	3/3	1/1
	Б	11/11	10/10	7/7	4/4	3/3	1/1	1/1	1/1
КСПВ-Н322312	А	19/19	15/15	10/11	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
КСПВ-Н303012	А	14/14	14/14	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
	Б	13/13	13/13	11/11	8/8	4/4	3/3	3/3	2/2
КСПВ-Н342315	А	28/28	24/24	17/17	11/11	7/7	4/4	3/3	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н343415	А	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
	Б	27/27	24/24	18/18	10/10	7/7	5/5	2/2	1/1
КСПВ-Н402315	А	34/34	30/30	21/22	13/13	9/9	5/5	4/4	2/2
	Б	19/19	16/16	12/12	7/7	5/5	2/2	2/2	1/1
КСПВ-Н453415	А	38/38	33/33	22/23	14/14	10/10	7/7	4/4	2/2
	Б	31/31	27/27	19/19	12/12	8/8	5/5	3/3	2/2
КСПВ-Н534315	А	46/46	41/41	29/30	17/17	12/12	8/7	5/5	3/3
	Б	39/39	34/34	25/25	15/15	10/10	7/7	4/4	1/1
КСПВ-Н606025	А	84/84	81/81	60/60	40/40	26/26	21/21	12/12	10/10
	Б	83/83	82/82	61/61	40/40	26/26	20/20	14/14	10/10
КСПВ-Н806030	А	135/135	135/135	99/99	69/69	44/44	38/38	27/27	14/14
	Б	100/100	100/100	73/73	49/49	35/35	24/24	19/19	10/10
КСПВ-Н1008030	А	170/170	169/169	125/125	86/86	60/60	49/49	33/33	18/18
	Б	133/133	132/132	98/98	67/67	47/47	33/33	26/26	14/14

Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей

Монтажная панель по типу корпуса	Размеры, мм			
	A	B	a	b
КСПВ-Н111109	60	60	50	50
КСПВ-Н151512	100	100	90	90
КСПВ-Н171109	126	66	116	56
КСПВ-Н202012	150	150	140	140
КСПВ-Н231815	180	130	170	120
КСПВ-Н232312	180	180	170	170
КСПВ-Н232315	180	180	170	170
КСПВ-Н271815	220	130	210	120
КСПВ-Н301515	250	100	240	90
КСПВ-Н322312	270	180	160	250
КСПВ-Н342315	290	180	270	160
КСПВ-Н343415	290	290	270	270
КСПВ-Н402315	350	180	330	160
КСПВ-Н453415	400	290	390	280
КСПВ-Н534315	480	380	470	370
КСПВ-Н606025	540	540	530	530
КСПВ-Н806030	540	740	520	720
КСПВ-Н1008030	740	940	920	720

Рекомендуемые кабельные вводы  
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 402

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 521

- Увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов.
- Антистатический ударопрочный армированный полиэстер, устойчивый к УФ.
- 19 типоразмеров.
- Система уплотнения для обеспечения защиты от внешних воздействий IP66.



## МАРКИРОВКА

- 1Ex e II T6...T5 Gb
- 1Ex e [ia] IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- Ex ia IIIC T85°C... T100°C Da
- Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma  
PH1, PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 РОСС RU.EX01.B00004  
 RU.OC BCST 050-10.2017  
 TC RU C-RU.MA02.B.00626  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 ТУ 3400-005-72453807-07

## НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 12.2.007.0-75  
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.8-2002  
 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996)  
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011  
 ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок;  
 Объекты, поднадзорные РМРС;  
 Опасные производственные объекты

## Максимальное напряжение, В

~1000 / =250

## Максимальная сила тока, А

400

## Уплотнение

Силиконовая резина (в пазах крышки)

## Материал

Ударопрочный антистатический полиэстер, устойчивый к УФ излучению.

## Крепление крышки

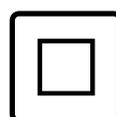
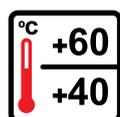
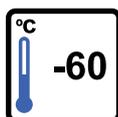
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали

## Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

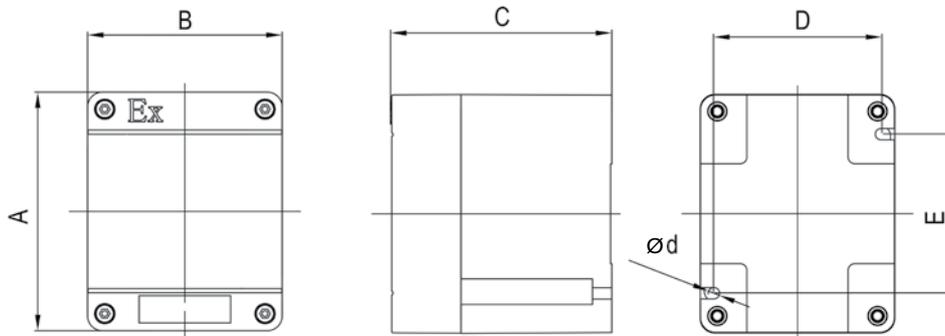
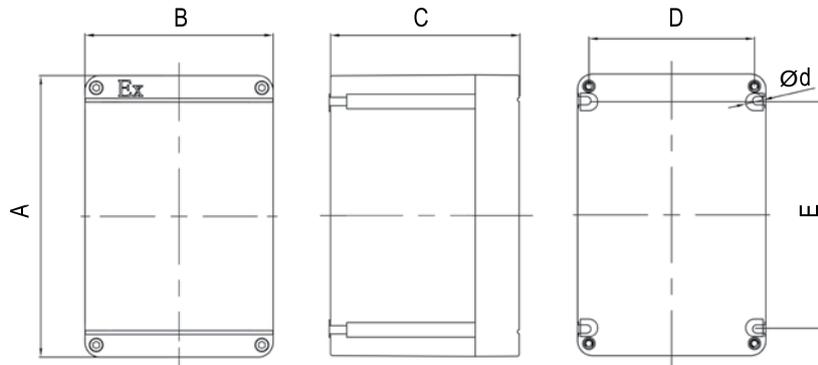
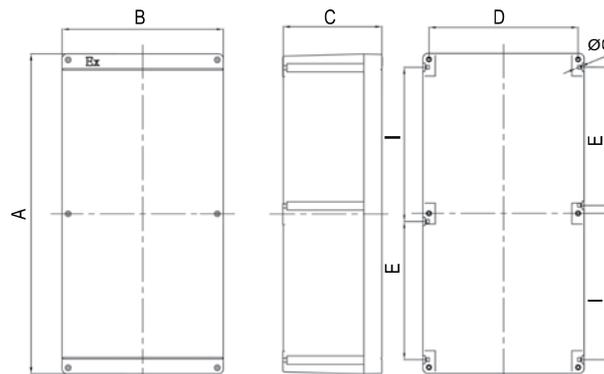
## Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)

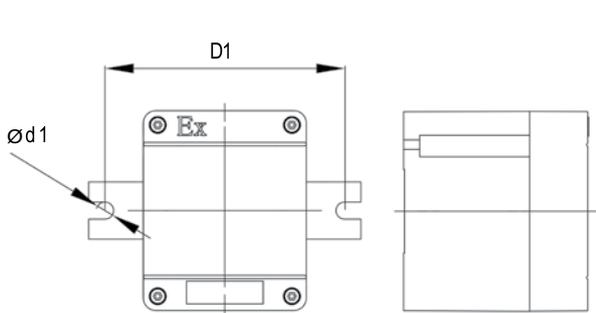


**ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ**

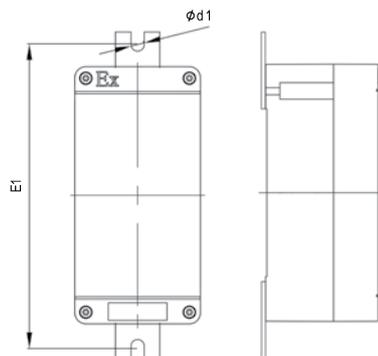
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУКЕ	Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Морское исполнение	/МОРЕ	Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления	/ПЦЗ
Шина нейтрали	/ШИНА Н	Цвет материала коробки по требованию заказчика (рекомендуемый заказ от 100 шт.)	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64		

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ**

**КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609**

**КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311**

**КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624**

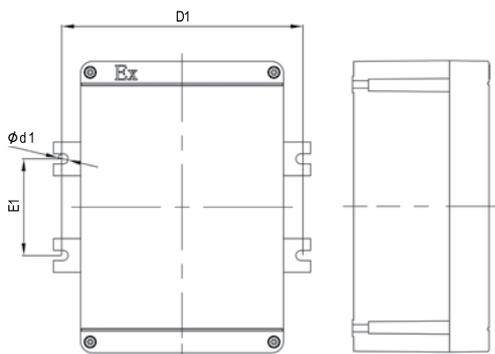
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



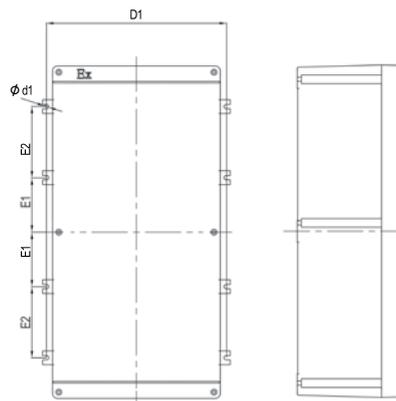
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П211311



КСРВ-П211311, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113,  
КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216,  
КСРВ-П363616, КСРВ-П423019



КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

Линейка типоразмеров взрывозащищенных коробок КСРВ-П

Типоразмер коробки	Размеры, мм											Масса, кг
	Внешние				Внутренние			Монтажные				
	A	B	C	D	d	E	I	D1	d1	E1	E2	
КСРВ-П100809	105	85	96	73	6	70	—	125	9	—	—	0,6
КСРВ-П141210	148,5	129,5	109	118	8	105,5	—	165	9	—	—	1,2
КСРВ-П161609	160	160	92,5	148	8	119	—	195	9	—	—	1,8
КСРВ-П170807	175	85	76	73	4,8	138	—	—	9	205	—	0,6
КСРВ-П170809	175	85	95	73	4,8	138	—	—	9	205	—	0,7
КСРВ-П211311	210	129,5	106,5	116	7	166	—	—	9	235	—	1,5
КСРВ-П221512	224,5	149,5	121	135	6,6	182	—	175	9	64	—	1,7
КСРВ-П221515	224,5	149,5	151	135	6,6	182	—	175	9	64	—	1,8
КСРВ-П261812	259,5	180	121	163,5	6,6	217	—	211	9	86	—	2
КСРВ-П302111	299	209	107	195	6,6	254	—	245	9	60	—	2,4
КСРВ-П302113	299	209	134	195	6,6	254	—	245	9	60	—	2,9
КСРВ-П332212	329,5	224	123	210	6,6	286	—	245	9	164	—	3,0
КСРВ-П332215	329,5	224	153	210	6,6	285	—	245	9	164	—	3,1
КСРВ-П362216	360	220	160,5	203	8,8	300	—	245	9	114	—	4,5
КСРВ-П363616	360	360	161,5	342	8,8	297	—	385	9	124	—	6,0
КСРВ-П423019	420	300	187,5	287,5	8,8	362	—	315	9	184	—	6,5
КСРВ-П723616	720	360	162	335	8,8	311	347	385	9	102	104	12,5
КСРВ-П723622	720	360	221	331	8,8	311	347	385	9	118	154	13,5
КСРВ-П723624	720	360	243	332	8,8	311	347	385	9	118	154	13,5

Максимально допустимое количество кабельных вводов КСРВ-П

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П100809		КСРВ-П141210		КСРВ-П161609		КСРВ-П170807		КСРВ-П170809		КСРВ-П211311		КСРВ-П221512	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			G/M	G/M												
01	3/8"	M16X1,5	1/1	2/2	5/5	5/5	5/5	4/4	3/3	1/1	5/5	2/2	7/7	6/6	10/10	6/6
1	1/2"	M20X1,5	1/1	1/1	4/4	3/3	3/3	3/3	3/3	1/1	3/4	1/1	5/5	4/4	8/8	6/6
2	3/4"	M25X1,5	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	—	—	2/2	1/1	3/3	2/2	5/5	3/3
3	1"	M32X1,5	—	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	—	—	2/2	1/1	3/3	1/1	3/3	2/2
4	1 1/4"	M40X1,5	—	—	1/1	—	—	—	—	—	—	—	2/2	1/1	2/2	1/1
5	1 1/2"	M50X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/1	1/1
6	2"	M63X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	2 1/2"	M75X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	3"	M90X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

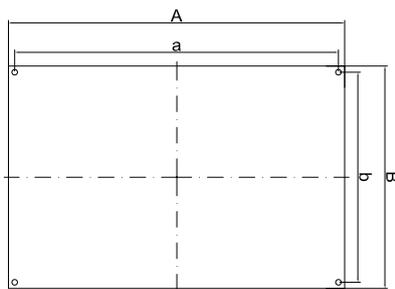
Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П221515		КСРВ-П261812		КСРВ-П302111		КСРВ-П302113		КСРВ-П332212		КСРВ-П332215		КСРВ-П362216	
			A G/M	B G/M												
01	3/8"	M16X1,5	15/15	10/10	12/12	9/9	12/12	6/6	12/12	10/10	16/16	12/12	27/27	18/18	24/24	15/15
1	1/2"	M20X1,5	12/12	9/9	10/10	8/8	9/9	4/4	9/9	8/8	13/13	10/10	21/21	15/15	21/21	13/13
2	3/4"	M25X1,5	6/6	5/5	5/5	4/4	6/6	2/2	6/6	4/4	7/8	5/5	12/12	9/9	12/12	8/8
3	1"	M32X1,5	6/6	4/4	4/4	3/3	4/4	1/1	4/4	3/3	5/5	4/4	10/10	6/6	10/10	6/6
4	1 1/4"	M40X1,5	2/3	2/2	3/3	2/2	2/2	1/1	2/2	2/2	4/4	3/3	5/5	4/4	5/5	3/3
5	1 1/2"	M50X1,5	2/2	1/1	1/1	1/1	—	—	—	—	2/2	2/2	3/3	2/2	3/3	2/2
6	2"	M63X1,5	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	3/3	2/2	3/3	2/2
7	2 1/2"	M75X1,5	1/1	1/1	—	—	—	—	—	—	—	—	2/2	1/1	2/2	1/1
8	3"	M90X1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П363616		КСРВ-П423019		КСРВ-П723616		КСРВ-П723622		КСРВ-П723624	
			A G/M	B G/M								
01	3/8"	M16X1,5	27/27	33/33	37/38	30/30	48/48	30/30	92/92	51/51	92/92	51/51
1	1/2"	M20X1,5	21/21	27/27	29/29	22/22	39/39	27/27	72/72	40/40	75/75	43/43
2	3/4"	M25X1,5	14/14	16/16	18/18	15/15	24/24	16/16	46/46	26/26	46/46	26/26
3	1"	M32X1,5	10/10	12/12	12/12	10/10	18/18	12/12	30/30	18/18	30/30	18/18
4	1 1/4"	M40X1,5	6/6	7/7	8/8	7/7	11/11	7/7	22/22	12/12	22/22	12/12
5	1 1/2"	M50X1,5	4/4	4/4	5/5	4/4	6/6	4/4	14/14	8/8	14/14	8/8
6	2"	M63X1,5	3/3	3/3	4/4	3/3	5/5	3/3	12/12	6/6	12/12	6/6
7	2 1/2"	M75X1,5	2/2	3/3	3/3	2/2	4/4	3/3	6/6	3/3	6/6	3/3
8	3"	M90X1,5	—	—	2/2	2/2	—	—	4/4	2/2	4/4	2/2

**Возможность комплектации коробок КСРВ-П монтажными панелями и монтажными планками**

Типоразмер коробки	Монтажная панель*				Монтажная планка		
	Наименование детали	Размеры, мм				Наименование детали	Кол-во на коробку, шт.
		A	B	a	b		
КСРВ-П100809	КП1008X	90	66	38	46	—	—
КСРВ-П141210	КП1412X	125	107	100	—	—	—
КСРВ-П161609	КП1616X	137	140	114	—	—	—
КСРВ-П170807	КП1708X	157	70	151	41	A0154-01	2
КСРВ-П170809	КП1708X	157	70	151	41	A0154-01	2
КСРВ-П221512	КП2215X	200	130	114	115	A0154-02	2
КСРВ-П221515	КП2215X	200	130	114	115	A0154-02	2
КСРВ-П261812	КП2618X	237	160	149	145	A0154-03	2
КСРВ-П302111	КП3021X	270	193	190	180	A0154-04	2
КСРВ-П302113	КП3021X	270	193	190	180	A0154-04	2
КСРВ-П332212	КП3322X	300	203	220	190	A0154-05	2
КСРВ-П332215	КП3322X	300	203	220	190	A0154-05	2
КСРВ-П362216	КП3622X	310	188	280	130	A0154-06	2
КСРВ-П363616	КП3636X	320	280	330	270	A0154-07	2
КСРВ-П423019	КП4230X	380	270	250	246	A0154-08	2
КСРВ-П723616	КП7236X	680	290	560	250	A0154-08	2
КСРВ-П723622	КП7236X	680	290	560	250	A0154-08	2
КСРВ-П723624	КП7236X	680	290	560	250	A0154-08	2

\* где X — код материала: А — алюминий; Н — нержавеющая сталь.



Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521

## АЛГОРИТМ ВЫБОРА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ

Клеммный зажим должен соответствовать сечению провода (для пружинного клеммника — типу зажима).

Необходимо учитывать максимальное напряжение и ток подключаемого проводника.

Необходимо учесть тип DIN-рейки (особенно когда необходимо устанавливать различные клеммные зажимы рядом).

Для коробок с защитой Eхе и Eхеа рекомендуется использовать клеммные зажимы с проводником из сплава меди и цинка, так как они имеют наименьшую рассеиваемую мощность.

При нарушении контакта или увеличении сопротивления на клеммных зажимах в результате неправильного монтажа или коррозии при эксплуатации устройства с видом защиты "е" становятся ОПАСНЫМИ для применения. Необходимо периодически проверять и поддерживать в корректном состоянии электрические соединения в Eхе-оборудовании в соответствии с рекомендациями ГОСТ IEC 60079-17.

Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

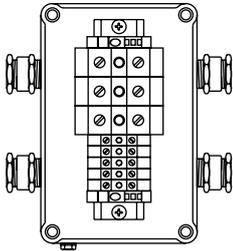
Клеммный зажим(проводник из медно-цинкового сплава с низким сопротивлением)*			
Тип	Описание	Тип	Описание
WDU2,5	Клеммник винтовой 2,5 мм.кв. I=24A; U=800В	UT6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. I=50A; U=750 В
RN2	Клеммник винтовой 0,2-4 мм кв. I=24A; U=400 В	UT10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. I=69A; U=750 В
WDU4	Клеммник винтовой 6 мм.кв. I=32A; U=800В	HMM1	Клеммник пружинный 0,2-2,5 мм кв. I=17,5A; U=500 В
RN4	Клеммник винтовой 0,2-6 мм кв. I=32A; U=275В	HMM2	Клеммник пружинный 0,2-4 мм кв. I=24A; U=800 В
WDU6	Клеммник винтовой 10 мм.кв. I=41A; U=800В	HMM4	Клеммник пружинный 0,2-6 мм кв. I=32A; U=800 В
WDU10	Клеммник винтовой 16 мм.кв. I=57A; U=800В	HMM6	Клеммник пружинный 0,2-10 мм кв. I=41A; U=800 В
WDU16	Клеммник винтовой 50 мм.кв. I=125A; U=1000В	TE2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. земля
WDU35	Клеммник винтовой 0,5-35/50 мм кв. I=125A; U=800 В	TE4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. земля
WDU70/95	Клеммник винтовой 95 мм.кв. I=232A; U=1000В	TE6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. земля
WDU120/150	Клеммник винтовой 120 мм.кв. I=269A; U=1000В	TE10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. земля
CDA120	Клеммник винтовой 4-150/185 мм кв. I=269A; U=800 В (сокращенная маркировка С)	TE16	Клеммник винтовой 0,5-25 мм кв. земля
WDU 240	Клеммник винтовой 240 мм кв. I=415A; U=1000 В	TE50	Клеммник винтовой 1,5-50/70 мм кв. земля
UT2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. I=28A; U=750 В	TE70	Клеммник винтовой 1,5-95 мм кв. земля
UT4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. I=38A; U=750 В		

Максимально допустимое количество установленных клемм WDU (без учета установки кабельных вводов)

Типоразмер коробки	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСРВ111109	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-
КСРВ141410	20	17	13	10	8	6	-	-	-	-
КСРВ171109	23	19	15	5	4	3	-	-	-	-
КСРВ202012	44(30)	38(25)	28(19)	15	13	9	-	-	-	-
КСРВ301410	44	37	28	22	19	14	4	-	-	-
КСРВ302314	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	11	-	-
КСРВ342421	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	8	-	-
КСРВ513321	231(85)	192(71)	150(55)	96(43)	72(36)	54(27)	26(23)	22(20)	7	6
КСРВ626221	404(100)	336(84)	260(65)	208(52)	172(43)	128(32)	84(28)	50(25)	16	14
КСРВ663221	312(114)	260(95)	200(73)	118(58)	98(48)	72(36)	36(31)	26	7	6
КСРВ-П100809	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
КСРВ-П141210	19	16	12	10	-	-	-	-	-	-
КСРВ-П170809	7	6	5	4	3	-	-	-	-	-
КСРВ-П161609	22	18	14	11	9	7	-	-	-	-
КСРВ-П211311	32	27	21	17	14	10	5	-	-	-
КСРВ-П221512	34	28	22	17	14	11	5	-	-	-
КСРВ-П221515	34	28	22	17	14	11	5	-	-	-
КСРВ-П261812	46(41)	38(34)	30(26)	23(21)	18(17)	13	7	6	-	-
КСРВ-П302111	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	-	-	-
КСРВ-П302113	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	7	-	-
КСРВ-П332212	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	-	-
КСРВ-П332215	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	-	-
КСРВ-П362216	94(54)	78(45)	60(35)	32(28)	28(23)	20(17)	16	8	-	-
КСРВ-П363616	144(60)	120(50)	90(38)	72(31)	60(25)	38(19)	32(16)	15	-	-
КСРВ-П423019	164(71)	136(59)	104(46)	72(40)	60(30)	46(23)	23(19)	18	7	-
КСРВ-П723616	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723622	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723624	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-Н111109	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-
КСРВ-Н151512	16	14	10	8	7	5	-	-	-	-
КСРВ-Н171109	20	17	13	10	-	-	-	-	-	-
КСРВ-Н202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	-	-	-
КСРВ-Н231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	-	-
КСРВ-Н232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	-	-
КСРВ-Н303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	-	-
КСРВ-Н322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	-	-
КСРВ-Н342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	-	-
КСРВ-Н343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	-	-
КСРВ-Н402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	-
КСРВ-Н453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСРВ-Н534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12

Типоразмер коробки	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСРВ-Н606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСРВ-Н806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14
КСРВ-Н1008030	724(180)	604(151)	468(116)	372(93)	308(77)	232(57)	200(49)	140(45)	56(28)	40(25)

Количество клемм указано без учета установки кабельных вводов.



Если необходимо размещать в коробке клеммные зажимы под кабель различного сечения, то при определении их возможного количества следует осуществлять проверку по формуле:

$$1 \geq \frac{X}{A} + \frac{Y}{B} + \dots, \text{ где}$$

X, Y... — количество клеммных зажимов необходимого сечения;

A, B... — максимально возможное количество клемм данного сечения.

Если неравенство выполняется, то такое расположение клемм в данной коробке возможно.

В противном случае необходимо выбрать следующий размер коробки, а при превышении максимального размера использовать модульную конструкцию

Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 402

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: **КСРВ301410 (20СВД.2-4СВД.10-1ТЕ.10)-2КНВ1Н(Б)-1КОВЗН(А)-2КОВЗН(В)/АП - ТУ 3400-005-72453807-07**

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:

- 20 кл. зажимами, сеч. 2,5 мм<sup>2</sup>
- 4 клеммы для кабеля, сеч. 10 мм<sup>2</sup>
- 1 клемма “земля”, сеч. 10 мм<sup>2</sup>
- 1 кабельный ввод для бронированного кабеля типа КОВЗ на стороне А
- 2 кабельными вводами для небронированного кабеля типа КНВ1 на стороне Б
- 2 кабельными вводами для бронированного кабеля типа КОВЗ на стороне В
- коробка имеет внутреннее антиконденсатное покрытие АП.

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: **КСРВ301410 (20СВД.2-4СВД.10-1ТЕ.10)-2КНВ1Н(Б)-1КОВЗН(А)-2КОВЗН(В)/АП - ТУ 3400-005-72453807-07**

Если Вы хотите заказать аналог коробок КЗПМ, КЗП, КП, КСВ, Вы можете использовать следующую форму заказа:

КСРВ аналог КЗПМ 3.1-16/24-12x4-25x2

КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12x4-25x8

КСРВ аналог КП48-1624

КСРВ аналог КСВ-4-9-01

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA)

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0		<input type="checkbox"/> Зона 1		<input type="checkbox"/> Зона 2		<input type="checkbox"/> Исполнение РП		<input type="checkbox"/> Исполнение РО		<input type="checkbox"/> Исполнение РН		
	Требуемый вид взрывозащиты _____												
Группа и подгруппа газозвушной смеси	<input type="checkbox"/> IIA			<input type="checkbox"/> IIB			<input type="checkbox"/> IIC			<input type="checkbox"/> IIIC			
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4			<input type="checkbox"/> T5			<input type="checkbox"/> T6			Температура эксплуатации		Т окр от _____ до _____	
Защита IP	IP66 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> IP65			<input type="checkbox"/> IP67			<input type="checkbox"/> IP68						
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав						<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304)						
	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер						<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием						
Клеммы	Номинальный ток, А			Сечение, мм <sup>2</sup>			Кол-во, шт.			Тип клеммы			
										винтовой		пружинный	
	16			0,2-2,5						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	25			0,2-4						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	32			0,2-6						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	40			0,6-10						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	63			0,5-16						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	75			0,5-25						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	125			0,5-50						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	150			1,5-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	200			1,5-95						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	250			4-185						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	350			4-240						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Клемма N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Шина N									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Клемма PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Шина PE									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Кабельные вводы	Страна расположения		Кол-во вводов на сторону		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)		Тип кабельного ввода		Марка кабеля		
	А		Б		В		Г						
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
Аксессуары и опции	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП						<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА						
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64						<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из алюминиево-кремниевого сплава) /RAL (_____)						
	<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП												
	<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ " _ "												
Количество клеммных коробок, шт.						<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук							
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм						_____ X _____ X _____ длина высота глубина						
	Место установки												
	Другое												
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:						
	Почтовый адрес:												
	Контактное лицо:						E-mail:						

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA) Exe, Exia, PO, RP**

Зона установки	<input type="checkbox"/> Зона 0	<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Зона 2	<input type="checkbox"/> Исполнение PO	<input type="checkbox"/> Исполнение RP			
	<input type="checkbox"/> Исполнение RH	Требуемый вид взрывозащиты _____		Температура эксплуатации Та от _____ до _____				
Группа и подгруппа газозащитной смеси			<input type="checkbox"/> IIA	<input type="checkbox"/> IIB	<input type="checkbox"/> IIC	<input type="checkbox"/> IIIC	<input type="checkbox"/> IIIA	<input type="checkbox"/> IIIB
Температурный класс	<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температурный класс для исполнения /Tермо			<input type="checkbox"/> T2	<input type="checkbox"/> T3
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию)		<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68			
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм	_____ X _____ X _____ длина      высота      глубина			Расположение клеммников (заполнять не обязательно)				
	Клеммы	Сечение, мм <sup>2</sup>		Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)			
Земля РЕ								
Кабельные вводы  обозначения боковых сторон корпуса	Страна расположения			Кол-во вводов	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип ввода (КНВ, по умолчанию)	Марка кабеля
	A	B	C	D				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Материал корпуса				<input type="checkbox"/> Коррозионно-стойкий алюминий-кремниевый сплав	<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304)	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер
	Фиксация крышки на петлях				ПЕТЛЯ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Исполнение для высоких температур до +185°C				ТЕРМО	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Морское исполнение				МОРЕ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C				ХОЛОД	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»				МАЛАЯ ТЕЧЬ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Предел огнестойкости - Е30				ПОЖАР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Замок на крышку				ЗАМОК	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика				RAL (код)	RAL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Сменные пластины для кабельных вводов				СПКВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Монтажная панель из алюминиевого сплава				АЛП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления				ПЦЗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Антиконденсатное покрытие				АП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ		<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП		<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК			
	<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУВ		<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА		<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП			
<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ		<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН		<input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ				
<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64		<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н		<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ				
<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА		<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З		<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматки /ОБОГРЕВ				
<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"		<input type="checkbox"/> Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей /ОКТ		<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА				
Количество коробок, шт.			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	штук				
Прим. заказчика (заполнять не обязательно)			Место установки					
			Другое					
Контактная информация	Организация:				Тел./факс:			
	Почтовый адрес:							
	Контактное лицо:				E-mail:			



- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Большой выбор типоразмеров корпусов.
- Оболочки испытаны в условиях до  $-60^{\circ}\text{C}$  (специальное исполнение до  $-75^{\circ}\text{C}$ ).
- Неокрашенная внутренняя поверхность корпуса обеспечивает повышенную теплопроводность.
- Возможность изготовления корпуса с окном.

#### МАРКИРОВКА

- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex d [ia] IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex d [ib] IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex d I Mb
  - PB Ex d [ib] I Mb
  - PB Ex d [ia] I Mb
- PH1, PH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 POCC RU.EX01.B00004  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 IECEx CCVE 18.0008X  
 EESF 18 ATEX 069X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

#### НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 12.2.007.0-75  
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ IEC 60079-1-2011  
 ГОСТ 30852.0-2002  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ТР ТС 012/2011  
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H<sub>2</sub>, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Объекты, поднадзорные РМРС;  
 Опасные производственные объекты

##### Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈250 В  
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)  
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ1077740)  
 ~1140 В / ≈250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

##### Максимальная сила тока, А

650, 1500 (для ~1000, ≈250)

##### Уплотнение

Силиконовый герметик ПГ-СМАЗКА для IP66, силиконовая резина для IP67, фланцевый герметик ПГ-ФЛАНЕЦ для IP68

##### Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

##### Монтаж внутри корпуса

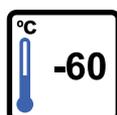
4 стойки для крепления монтажной панели

##### Пожарное исполнение

Устройства в специальном исполнении /ПОЖАР сохраняют работоспособность при воздействии температурного режима (ГОСТ 30247.0-94) в течение 30 минут. Не применимо с опцией /МОРЕ.

##### Климатическое исполнение

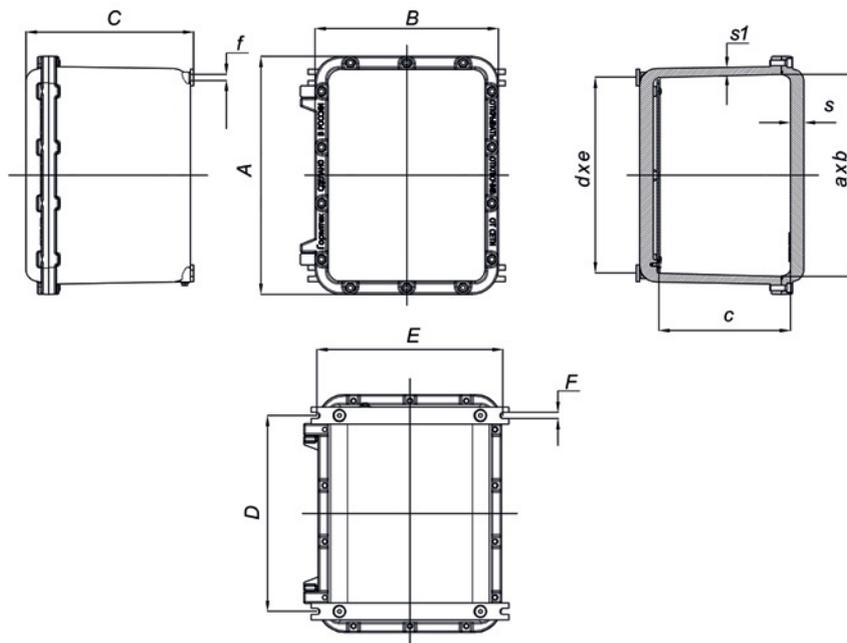
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробок ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДУВ	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУВ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Морское исполнение	/МОРЕ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«...»	Термообогрев для автоматки	/ОБОГРЕВ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Степень защиты IP67	/IP67
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
		Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
		Центрирующий штифт (для ЩОРВ896746 и больших размеров)	/ШТИФТ
		Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов ЩОРВ\*

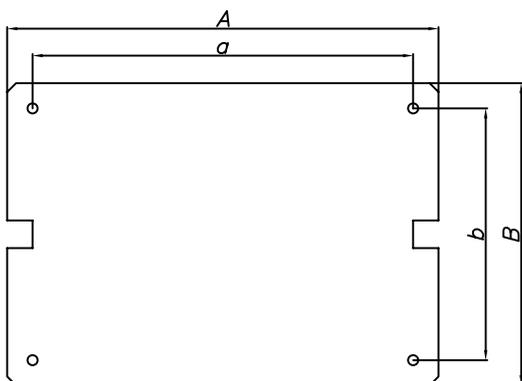
Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ281811	282	182	118	212	112	74	14	14	160	124	M6	160	155	9	6,3
ЩОРВ302021	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,6
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6
ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
ЩОРВ423229	425	325	297	361	261	233	24	14	350	250	M10	350	330	11	25,3
ЩОРВ423222	425	325	226	361	261	163	24	14	350	250	M10	350	330	11	20,7
ЩОРВ464621	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	34,5
ЩОРВ464625	463,5	463,5	264	391,5	391,5	201	22	14	310	310	M10	310	460	11	37,6
ЩОРВ573931	576	396	318	506	326	247	26	20	360	236	M10	360	376	11	48,1
ЩОРВ573926	576	396	268	506	326	197	26	20	360	236	M10	360	376	11	44,4
ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2
ЩОРВ896745	891	671	455	776	556	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	173,9
ЩОРВ896735	891	671	355	776	556	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	150
ЩОРВ1045839	1040	585	393	910	455	315	24	24	790	360	M16	790	530	16	144,2
ЩОРВ1077740	1070	770	404	920	620	314	30	24	810	510	M16	810	700	16	229

\* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ\*

Монтажная панель



Наименование	Размеры, мм				Тип коробки	Масса, кг
	A	B	a	b		
Щ2818X	206	100	193	53	ЩОРВ281811	—
Щ3020X	220	120	180	80	ЩОРВ302021	—
Щ3333X	245	245	200	20	ЩОРВ333320	—
Щ4222X	340	140	300	100	ЩОРВ422221	—
Щ3628X	280	200	240	160	ЩОРВ362827 ЩОРВ362821	0,435
Щ4232X	340	240	300	200	ЩОРВ423229 ЩОРВ423222	0,660
Щ4646X	360	360	315	210	ЩОРВ464621 ЩОРВ464625	—
Щ5739X	460	280	440	260	ЩОРВ573931 ЩОРВ573926	0,700
Щ6545X	540	340	500	300	ЩОРВ654533 ЩОРВ654526	0,750
Щ7252X	605	400	560	360	ЩОРВ725235 ЩОРВ725224	—
Щ8967X	720	500	680	460	ЩОРВ896745 ЩОРВ896735	0,800
Щ10458X	850	400	790	360	ЩОРВ1045839	—
Щ10777X	850	550	820	520	ЩОРВ1077740	0,800

\*X – код материала: А – алюминий, Н – нержавеющая сталь.

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы									
		01	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Тип резьбы, N (NPT), M по ГОСТ 24705									
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	
ЩОРВ281811	A	4/4	4/4	4/4	3/3	-	-	-	-	-	
	B	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-	-	
ЩОРВ302021	A	12/12	11/11	8/8	6/6	5/5	2/2	2/2	2/2	1/1	
	B	6/6	6/6	4/4	4/4	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	
ЩОРВ422221	A	20/20	18/20	14/14	10/10	7/7	5/5	3/3	3/3	2/2	
	B	8/8	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1	
ЩОРВ362827	A	21/21	20/21	16/16	12/12	8/9	6/6	6/6	3/3	2/2	
	B	16/16	14/14	12/12	9/9	6/6	5/5	4/4	2/2	1/1	
ЩОРВ362821	A	15/15	14/15	10/10	8/8	6/6	3/3	3/3	2/2	2/2	
	B	11/11	11/11	7/7	6/6	4/4	2/2	2/2	1/1	1/1	
ЩОРВ423229	A	31/31	30/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3	
	B	23/23	21/21	16/16	10/12	8/9	6/6	5/5	4/4	2/2	
ЩОРВ423222	A	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	6/5	4/3	3/3	2/2	
	B	15/15	14/15	11/11	6/6	5/6	4/4	2/2	2/2	1/1	
ЩОРВ464621	A	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-	
	B	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-	
ЩОРВ464625	A	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2	
	B	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2	
ЩОРВ573931	A	40/40	39/40	32/32	21/21	16/17	11/11	10/10	6/6	4/4	
	B	25/25	25/25	20/20	13/13	11/11	8/8	6/6	4/4	2/2	
ЩОРВ573926	A	30/30	28/30	23/23	14/14	12/12	9/9	6/6	4/4	3/4	
	B	18/18	18/18	15/15	9/9	8/8	6/6	4/3	2/2	2/2	
ЩОРВ654533	A	48/48	46/48	38/38	25/25	20/21	14/14	11/11	8/8	5/5	
	B	30/30	29/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3	
ЩОРВ654526	A	32/32	32/32	23/23	16/16	14/14	8/8	6/6	5/5	4/4	
	B	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2	
ЩОРВ725235	A	60/60	58/58	44/44	34/34	24/24	20/20	14/14	10/10	6/6	
	B	40/40	38/38	28/28	22/22	15/15	14/12	9/8	6/6	4/4	
ЩОРВ725224	A	28/29	27/28	22/22	17/17	10/11	8/8	6/6	5/5	4/4	
	B	19/19	18/18	14/14	12/12	7/7	5/5	4/4	3/3	3/3	
ЩОРВ896745	A	84/84	84/84	68/68	50/50	36/36	26/26	21/21	14/14	10/10	
	B	61/61	60/60	48/51	33/33	24/25	20/20	15/15	10/10	6/6	

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы									
		01	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Тип резьбы, N (NPT), M по ГОСТ 24705									
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	
ЩОРВ896735	A	56/56	54/55	39/39	30/30	20/20	16/16	14/14	8/8	5/5	
	B	40/40	38/38	30/30	21/21	15/15	11/11	10/10	6/6	4/4	
ЩОРВ1045839	A	70/70	70/70	60/60	39/39	33/33	21/21	18/18	13/13	7/7	
	B	32/32	32/32	28/28	18/18	15/15	10/10	8/8	6/6	3/3	
ЩОРВ1077740	A	70/70	70/70	60/60	39/39	33/33	21/21	18/18	13/13	7/7	
	B	46/46	46/46	38/38	25/25	21/21	14/14	12/12	8/8	4/4	

**Клеммные зажимы**

Тип клемм. зажима	WDU2,5	WDU4	WDU6	WDU10	WDU16	WDU35	WDU70/95	WDU120/150	WDU 240
Сеч. жил кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5	6	10	16	25	50	95	120	240
Ном. ток, А	24	32	41	57	76	125	232	269	415

**Максимальное количество устанавливаемых клемм в коробках ЩОРВ, шт.**

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35	120/150	240
ЩОРВ281811	31	26	20	16	6	5	-	-	-	-
ЩОРВ302021	31	26	20	16	13	10	5	5	-	-
ЩОРВ333320	96(44)	81(36)	58(28)	46(22)	32(19)	24(14)	12	11	-	-
ЩОРВ422221	55	46	35	28	23	17	15	6	-	-
ЩОРВ362827	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ362821	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ423229	156(63)	129(52)	82(40)	64(32)	48(27)	36(20)	24(16)	13	-	-
ЩОРВ423222	156(63)	129(52)	82(40)	64(32)	48(27)	36(20)	24(16)	13	-	-
ЩОРВ464621	232(66)	192(55)	148(42)	84(34)	69(28)	51(21)	36(18)	16	10	-
ЩОРВ464625	232(66)	192(55)	148(42)	84(34)	69(28)	51(21)	36(18)	16	10	-
ЩОРВ573931	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	8	7
ЩОРВ573926	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	8	7
ЩОРВ654533	364(102)	304(85)	183(66)	144(52)	120(43)	80(32)	56(28)	32(25)	10	9
ЩОРВ654526	364(102)	304(85)	183(66)	144(52)	120(43)	80(32)	56(28)	32(25)	10	9
ЩОРВ725235	412(113)	344(94)	264(73)	212(58)	135(48)	102(36)	62(31)	56(28)	16	15
ЩОРВ725224	412(113)	344(94)	264(73)	212(58)	135(48)	102(36)	62(31)	56(28)	16	15
ЩОРВ896745	552(137)	460(115)	356(88)	196(70)	160(58)	120(44)	104(38)	68(34)	30(21)	19
ЩОРВ896735	552(137)	460(115)	356(88)	196(70)	160(58)	120(44)	104(38)	68(34)	30(21)	19
ЩОРВ1045839	324(163)	267(136)	210(105)	168(83)	140(69)	104(52)	90(45)	76(40)	25	22
ЩОРВ1077740	652(163)	548(136)	420(105)	336(83)	280(69)	144(52)	123(45)	104(40)	32(26)	23

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**
**ЩОРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 3400-005-72453807-07**

**Пример заказа: ЩОРВ362821 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07**

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

**Пример заказа: ЩОРВ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07.**



- Форма взрывозащищенных коробок обеспечивает удобный доступ для монтажа оборудования внутри корпуса, коробки ЩОРВ-Н имеют внешний фланец.
- Бесшовный цельнолитой корпус.
- Литой корпус не подвержен “коррозии сварного шва”, которая появляется у изделий, сваренных из нескольких частей. Бесшовная, цельнолитая конструкция позволяет продлить срок службы корпуса более 30 лет.
- Взрывозащищенные коробки ЩОРВ-Н выпускаются в двух исполнениях: стандартное исполнение со степенью защиты IP66, исполнение со степенью защиты IP67.
- Технология литья позволяет получить корпус повышенной недеформируемой геометрической точности и достигнуть параметров, необходимых для взрывозащиты IIC (кроме среды с ацетиленом).

**МАРКИРОВКА**

- 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex d IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex d [ia] IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex d [ib] IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

- PB Ex d I Mb  
PH1, PH2

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 РОСС RU.EX01.B00004  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 IECEx CCVE 18.0008X  
 EESF 18 ATEX 069X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

**НОРМЫ**

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 12.2.007.0-75  
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ IEC 60079-1-2011  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ТР ТС 012/2011  
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Установка**

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H<sub>2</sub>, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Объекты, поднадзорные РМРС

**Максимальное напряжение, В**

~1000, =250  
 ~/7200 В (для ЩОРВ-Н644433)  
 ~1140 В / =250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

**Максимальная сила тока, А**

650; 1500 (для ~1000 В, =250 В)

**Уплотнение**

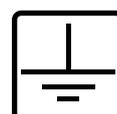
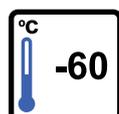
Силиконовая резина (в пазах крышки) для IP 67, силиконовый герметик

**Монтаж внутри корпуса**

4 стойки для крепления монтажной панели

**Климатическое исполнение**

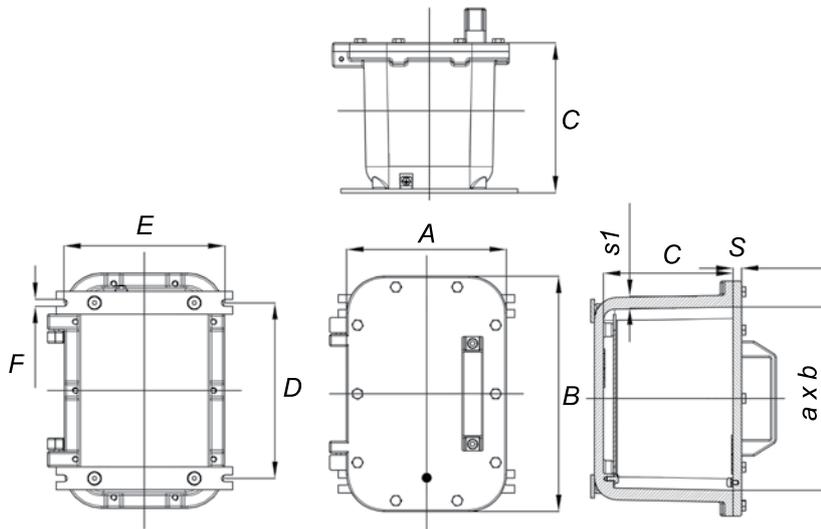
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»	Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Степень защиты	/IP67	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА		

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

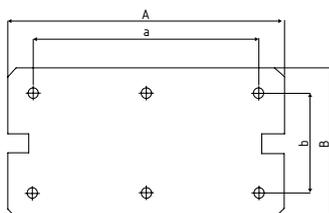


Габаритные размеры коробок ЩОРВ-Н\*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ-Н281811	286	185	118	214	114	79,5	12,5	15,5	160	123,5	M8	160	171	11	17,9
ЩОРВ-Н312120	308	208	197	240	140	153	11	15,5	230	130	M8	230	210	9	26,7
ЩОРВ-Н432221	430	229	215	365	164	168	12,5	15,5	350	150	M10	350	230	11	43,7
ЩОРВ-Н372920	370	289	208	305	224	161	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	43,9
ЩОРВ-Н372926	370	289	268	305	224	221	12,5	15,5	290	210	M10	290	290	11	52,3
ЩОРВ-Н563823	568	387	237	495	315	184	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	93,5
ЩОРВ-Н563828	568	387	287	495	315	234	15,5	15,5	360	236	M10	360	376	11	103,1
ЩОРВ-Н644433	641	441	339	565	364	273	20	16,5	400	280	M12	400	440	14	157,5

\* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

## Монтажная панель



## Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВ-Н

Наименование	Размеры, мм				Тип коробки	Материал	Масса, кг
	A	B	a	b			
ЩН2818Н	220	120	180	80	ЩОРВ-Н281811	нерж. сталь	—
ЩН3121Н	220	120	180	80	ЩОРВ-Н312120	нерж. сталь	—
ЩН3729Н	460	280	440	260	ЩОРВ-Н372920	нерж. сталь	—
ЩН4322Н	340	140	300	100	ЩОРВ-Н432221	нерж. сталь	—
ЩН3729Н	280	200	240	160	ЩОРВ-Н372926	нерж. сталь	0,435
ЩН5638Н	460	280	440	260	ЩОРВ-Н563823	нерж. сталь	—
ЩН5638Н	460	280	440	260	ЩОРВ-Н563828	нерж. сталь	0,660
ЩН6444Н	540	340	500	300	ЩОРВ-Н644433	нерж. сталь	1,425

Максимальное количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ-Н (А — длинная, Б — короткая сторона)

Код размера кабельного ввода	Тип резьбы	ЩОРВ-Н312120		ЩОРВ-Н372926		ЩОРВ-Н281811		ЩОРВ-Н432221	
		А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
02	M/NPT	10/10	6/6	21/21	16/16	5(6)/5(6)	3/3	21/21	10/10
01	M/NPT	10/10	6/6	21/21	16/16	5(6)/5(6)	3/3	21/21	10/10
1	M/NPT	10/10	6/6	20/20	16/16	4(5)/4(5)	3/3	21/21	9/9
2	M/NPT	8/8	5/5	18/18	12/12	4/4	2/2	18/18	8/8
3	M/NPT	6/6	4/4	12/12	9/9	3/3	2/2	12/12	5/5
4	M/NPT	6/6	2/2	9/9	6/6	3/3	1/1	10/10	4/4
5	M/NPT	4/4	2/2	6/6	4/4	-	-	7/7	3/3
6	M/NPT	2(3)/3	1/1	6/6	4/4	-	-	5/5	2/2
7	M/NPT	2/2	1/1	3/3	2/2	-	-	3/3	1/1
8	M/NPT	1/1	1/1	2/2	1/1	-	-	2/2	1/1
9	M/NPT	1/1	1/1	2/2	1/1	-	-	2/2	1/1
10	M/NPT	1/1	1/1	2/2	1/1	-	-	2/2	1/1

Код размера кабельного ввода	Тип резьбы	ЩОРВ-Н563828		ЩОРВ-Н372920		ЩОРВ-Н563823		ЩОРВ-Н644433	
		А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
02	M/NPT	45/45	28/28	18/18	12/12	27(32)/27(32)	20/20	55/55	35/35
01	M/NPT	45/45	28/28	18/18	12/12	27(32)/27(32)	20/20	55/55	35/35
1	M/NPT	43/43	28/28	15/15	12/12	27(32)/27(32)	18/18	55/55	35/35
2	M/NPT	35/35	20/20	14/14	8/8	26/26	15/15	42/42	30/30
3	M/NPT	22(25)/22(25)	14/14	8/8	6/6	15(20)/15(20)	12/12	36/36	24/24
4	M/NPT	18/18	12/12	6/6	5/5	12/12	8/8	27/27	14/14
5	M/NPT	15/15	8/8	5/5	3/3	10/10	6/6	18/18	12/12
6	M/NPT	10/10	6/6	3/3	2/2	7(9)/7(9)	5/5	15/15	9/9
7	M/NPT	7(8)/7(8)	4/4	2/2	2/2	4/4	3/3	9/9	6/6
8	M/NPT	4/4	2/2	2/2	1/1	3/3	2/2	8/8	4/4
9	M/NPT	3/3	2/2	1/1	1/1	3/3	2/2	4/4	3/3
10	M/NPT	3/3	2/2	1/1	1/1	3/3	2/2	4/4	2/2

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521

### Клеммные зажимы

Тип клемм. зажима	WDU2,5	WDU4	WDU6	WDU10	WDU16	WDU35	WDU70/95	WDU120/150	WDU 240
Сеч. жил кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5	6	10	16	25	50	95	120	240
Ном. ток, А	24	32	41	57	76	125	232	269	415

Максимально допустимое количество установленных клемм WDU (без учета установки кабельных вводов)

Типоразмер корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35	120/150	240
ЩОРВ-Н281811	31	26	20	16	6	5	-	-	-	-
ЩОРВ-Н312120	31	26	20	16	13	10	5	5	-	-
ЩОРВ-Н432221	55	46	35	28	23	17	15	6	3	-
ЩОРВ-Н372920	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ-Н372926	80(49)	66(41)	52(31)	40(25)	30(21)	22(15)	12	10	-	-
ЩОРВ-Н563823	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	-	-
ЩОРВ-Н563828	234(86)	195(72)	150(55)	120(44)	74(37)	56(27)	28(23)	26(21)	8	7
ЩОРВ-Н644433	364(102)	304(85)	183(66)	144(52)	120(43)	80(32)	56(28)	32(25)	10	9

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВ-Н372926 (40С2-10С16)-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: ЩОРВ X (40С2-10С16)-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г) - ТУ 3400-005-72453807-07



- Корпуса обеспечивают защиту во взрывоопасных смесях категории IIC за счет резьбового соединения крышки с корпусом.
- Срок службы по поверхности ВЗРВВ более 25 лет.
- Неокрашенная внутренняя поверхность корпуса обеспечивает повышенную теплопроводность.

#### МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d IIC T6...T4 Gb
- Ex** 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb
- Ex** 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex d I Mb X
- Ex** PB Ex d [ib] I Mb X  
PH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 ROCC RU.EX01.B00004  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №17.12768.120  
 IECEx CCVE 18.0008X  
 EESF 18 ATEX 069X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

#### НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)  
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ 30852.20-2002  
 ТР ТС 012/2011  
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013  
 ГОСТ 12.2.007.0-75

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Объекты, поднадзорные РМРС;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Опасные производственные объекты

##### Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈250

##### Максимальная сила тока, А

400

##### Уплотнение

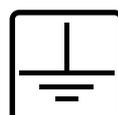
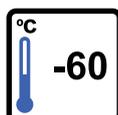
Силиконовое уплотнение

##### Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

##### Климатическое исполнение

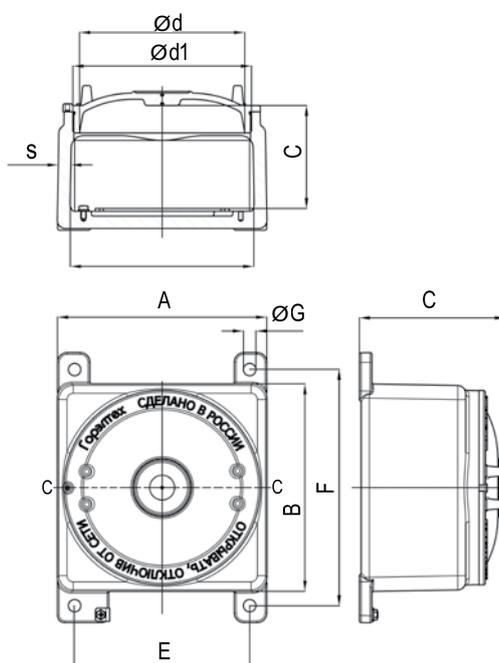
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Морское исполнение	/МОРЕ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»	Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Термообогрев для автоматике	/ОБОГРЕВ
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Антиконденсатное покрытие	/АП
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Степень защиты IP68	/IP68
		Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВА

Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг
	Внешние			Внутренние						Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	E	F	ØG	
ЩОРВА121211	120	120	115	94	94	74	82	M95x2	13	100	145	10	1,9
ЩОРВА151512	151	151	125	124	124	84	116	M130x2	13	126	174	11	2,8
ЩОРВА171712	175	175	129,5	146	146	89	137	M150x2	14	150	195	11	3,6
ЩОРВА232316	235	235	164	203	203	117	185	M200x2	14	196	267	14	7,4
ЩОРВА272721	276,5	276,5	218	248	248	152	232	M250x3	14	236	316	14	11,4
ЩОРВА424229	429,5	429,5	291	395,5	395,5	216	330	M390x4	16,5	390	480	14	35,6

## Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВА

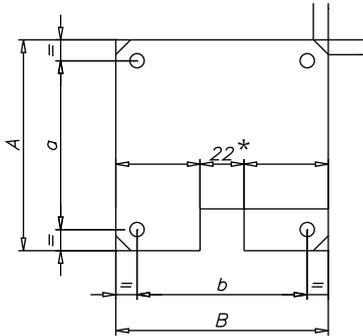
Типоразмер коробки	Типоразмер резьбы								
	01	1	2	3	4	5	6	7	8
	Тип резьбы, NPT по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705								
	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
ЩОРВА121211	3/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-	-
ЩОРВА151512	5/5	4/4	3/3	2/2	2/2	1/1	-	-	-
ЩОРВА171712	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	2/2	1/1	-	-
ЩОРВА232316	8/8	8/8	7/8	4/4	3/3	2/2	2/2	2/2	-
ЩОРВА272721	14/14	14/14	11/11	8/8	6/6	4/4	3/3	2/2	2/2
ЩОРВА424229	22/22	22/22	18/18	11/12	10/10	8/8	5/5	3/3	3/3

Рекомендуемые кабельные вводы  
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ

СМ. СТР. 402

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 521

**Монтажная панель**


\*Размер для справок

**Габаритные размеры монтажных панелей\***

Наименование	Размеры, мм				Типоразмер коробки
	A	B	a	b	
ЩА1212X	80	80	60	48	ЩОРВА121211
ЩА1515X	100	100	80	60	ЩОРВА151512
ЩА1717X	113	113	90	90	ЩОРВА171712
ЩА2323X	150	150	130	130	ЩОРВА232316
ЩА2727X	200	200	158	158	ЩОРВА272721
ЩА4242X	315	315	230	230	ЩОРВА424229

\* X – код материала: А – алюминий, Н – нержавеющая сталь.

**Клеммные зажимы**

Тип клемм. зажима	WDU2,5	WDU4	WDU6	WDU10	WDU16	WDU35	WDU70/95	WDU120/150	WDU 240
Сеч. жил кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5	6	10	16	25	50	95	120	240
Ном. ток, А	24	32	41	57	76	125	232	269	415

**Максимальное количество устанавливаемых клемм в коробках ЩОРВА, шт.**

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>							
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35
ЩОРВА121211	6	5	4	3	-	-	-	-
ЩОРВА151512	16	14	10	8	7	5	-	-
ЩОРВА171712	19	16	12	10	8	6	5	-
ЩОРВА232316	37(26)	32(22)	17	13	11	8	7	6
ЩОРВА272721	49(36)	42(30)	32(23)	26(18)	22(15)	14(11)	10	9
ЩОРВА424229	114(50)	96(42)	72(32)	57(25)	42(21)	32(16)	22(13)	14

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**
**ЩОРВА X (X X – X X) – X X (X) – X X (X) / X – ТУ 3400-005-72453807-07**

**Пример заказа: ЩОРВА171712 (40С2-10С16)-ЗКНВ1Н(Б) - 2КНВ4Н(Г) – ТУ 3400-005-72453807-07**

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

**Пример заказа: ЩОРВА X (40С2-10С16)-ЗКНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г) – ТУ 3400-005-72453807-07.**

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ ЩОРВ (CCFE), ЩОРВА (ССА) Exd, Pв

Зона установки		<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Исполнение Pв	<input type="checkbox"/> Исполнение Pн	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____		
Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> IIВ+H <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> IIСХ	<input type="checkbox"/> IIС	<input type="checkbox"/> IIIС	Защита IP <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию), IP67, IP68
Температурный класс		<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____	
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм		_____ X _____ X _____ длина      высота      глубина		Расположение клеммников (заполнять не обязательно)			
Клеммы	Сечение, мм <sup>2</sup>	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)				
	Земля РЕ						
	Обозначения боковых сторон корпуса	Кол-во вводов	Сторона расположения	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип кабельного ввода	Марка кабеля
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Материал корпуса			Коррозионностойкий алюминиевый сплав		Нержавеющая сталь	
				ЩОРВА	ЩОРВ	ЩОРВ-Н	
	Антиконденсатное покрытие			АП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика			RAL (код)	RAL <input type="text"/>	RAL <input type="text"/>	НЕТ
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C			ХОЛОД	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болт с пломбировкой			ПЛОМБА	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Невыпадающие болты крепления крышки			НБК	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров)			ШТИФТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ		<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА				
	<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУВ		<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"				
	<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ		<input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - Е30 /ПОЖАР				
	<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ		<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА				
	<input type="checkbox"/> Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ		<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП				
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64		<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН				
	<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н		<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З				
<input type="checkbox"/> Шины фаз /ШИНА Ф		<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП					
<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ		<input type="checkbox"/> Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП					
<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ		<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК					
<input type="checkbox"/> Радиатор охлаждения /РАДИАТОР							
Количество коробок, шт.		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук	Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1				
Контактная информация	Организация:		Тел./факс:				
	Почтовый адрес:		E-mail:				
	Контактное лицо:						



- Высокий уровень IP66/IP67.
- Коробки ККВА могут оснащаться клеммниками для проводов сечением до 35 мм<sup>2</sup>.
- От 1 до 4 отверстий в корпусе.
- Различные варианты крепления к вертикальным и горизонтальным поверхностям, в том числе коробки серии ККВА-ТСГ позволяют осуществлять монтаж на стены и потолок под прямым углом.

#### МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d IIC T6..T4 Gb
- Ex** 0Ex ia IIC T6..T4 Ga
- Ex** 1Ex e II T6..T4 Gb
- Ex** Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
- Ex** Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex d I Mb X  
PH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244  
 POCC RU.EX01.B00004  
 TC RU C-RU.MA02.B.00626  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 IECEx CCVE 18.0008X  
 EESF 18 ATEX 069X  
 ТУ 3400-005-72453807-07

#### НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)  
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011  
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010  
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)  
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)  
 ГОСТ 30852.8-2002  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011  
 ГОСТ 24754-2013  
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/204  
 ГОСТ 12.2.007.0-75,  
 ГОСТ 30852.20-2002

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли;  
 Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;  
 Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;  
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;  
 Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок

##### Максимальное напряжение, В

750

##### Максимальная сила тока, А

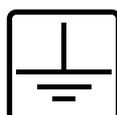
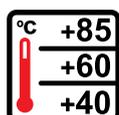
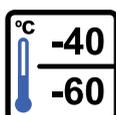
175

##### Уплотнение

Силиконовое уплотнение

##### Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Полимерно-эпоксидное окрашивание	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное)	/ПРОМ

## Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки ККВА

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A1	B	C	X	Масса, кг.
ККВА-К90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106				0,6
ККВА-К90М2	4 x M25x1,5								0,6
ККВА-К90М3	4 x M32x1,5								0,5
ККВА-К144М1	4 x M20x1,5								2,3
ККВА-К144М2	4 x M25x1,5								2,2
ККВА-К144М3	4 x M32x1,5								2,1
ККВА-К144М4	4 x M40x1,5	2							
ККВА-К144М5	4 x M60x1,5	1,9							
ККВА-К144М6	4 x M63x1,5	1,7							
ККВА-КС90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	130	-	109	0,7
ККВА-КС90М2	4 x M25x1,5								0,7
ККВА-КС90М3	4 x M32x1,5								0,6
ККВА-КС144М1	4 x M20x1,5								2,5
ККВА-КС144М2	4 x M25x1,5								2,3
ККВА-КС144М3	4 x M32x1,5								2,2
ККВА-КС144М4	4 x M40x1,5								2,1
ККВА-КС144М5	4 x M60x1,5								2
ККВА-КС144М6	4 x M63x1,5								1,9
ККВА-ТСГ90М1	3 x M20x1,5								
ККВА-ТСГ90М2	3 x M25x1,5	0,7							
ККВА-ТСГ90М3	3 x M32x1,5	0,6							
ККВА-ТСГ144М1	3 x M20x1,5	3,4							
ККВА-ТСГ144М2	3 x M25x1,5	3,3							
ККВА-ТСГ144М3	3 x M32x1,5	3,2							
ККВА-ТСГ144М4	3 x M40x1,5	3,1							
ККВА-ТСГ144М5	3 x M60x1,5	3							
ККВА-ТСГ144М6	3 x M63x1,5	2,9							

\*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий - 4.

## Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

Тип клемм	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Максимальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
WDU2,5	2,5	24	800	5	60	47
WDU4	6	32	800	6	60	47
WDU6	10	41	800	8	60	47
WDU10	16	57	800	10	60	47
WDU16	25	76	10000	12	60	63
WDU35	50	125	10000	16	60	63

## Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм RN, RP

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество клемм		
	1,5	2,5	4
ККВА-К90	7	6	5
ККВА-К144	18	15	12

## Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм АКЗ

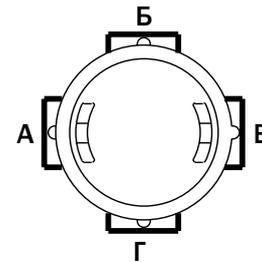
Тип	Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>		
	1,5	2,5	4
СКВ-К90	6	5	5
СКВ-К144	15	14	12

## Максимально допустимое количество установленных клемм WDU

Тип	Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>					
	2,5	4	6	10	16	35
СКВ-К144	14	12	9	7	5	-

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА - XXX(XX - XX) - X(X)/X - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ККВА-К144N2(4WDU6)-КНВ2ННК (А)-КОВ2ННК (Б,Г)-ВЗН2ННК (В)-ТУ 3400-005-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521