



3 Клеммные коробки

Клеммные коробки

Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Коробки серии КСРВ (SA) из алюминиевого сплава



стр. 159

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



стр. 162

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



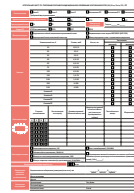
стр. 166

Коробки серии КСРВ-М из малоуглеродистой стали



стр. 170

Опросный лист



стр. 176

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВ (CCFE)



стр. 177

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВА (ССА)



стр. 181

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



стр. 185

Коробки из малоуглеродистой стали ЩОРВ-МТ



стр. 189

Опросный лист



стр. 193

Коробки из алюминиевого сплава ККВА (S)



стр. 194

Высоковольтные клеммные коробки

Высоковольтные клеммные коробки Ex d



стр. 197

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 539

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
КОРБОККИ**

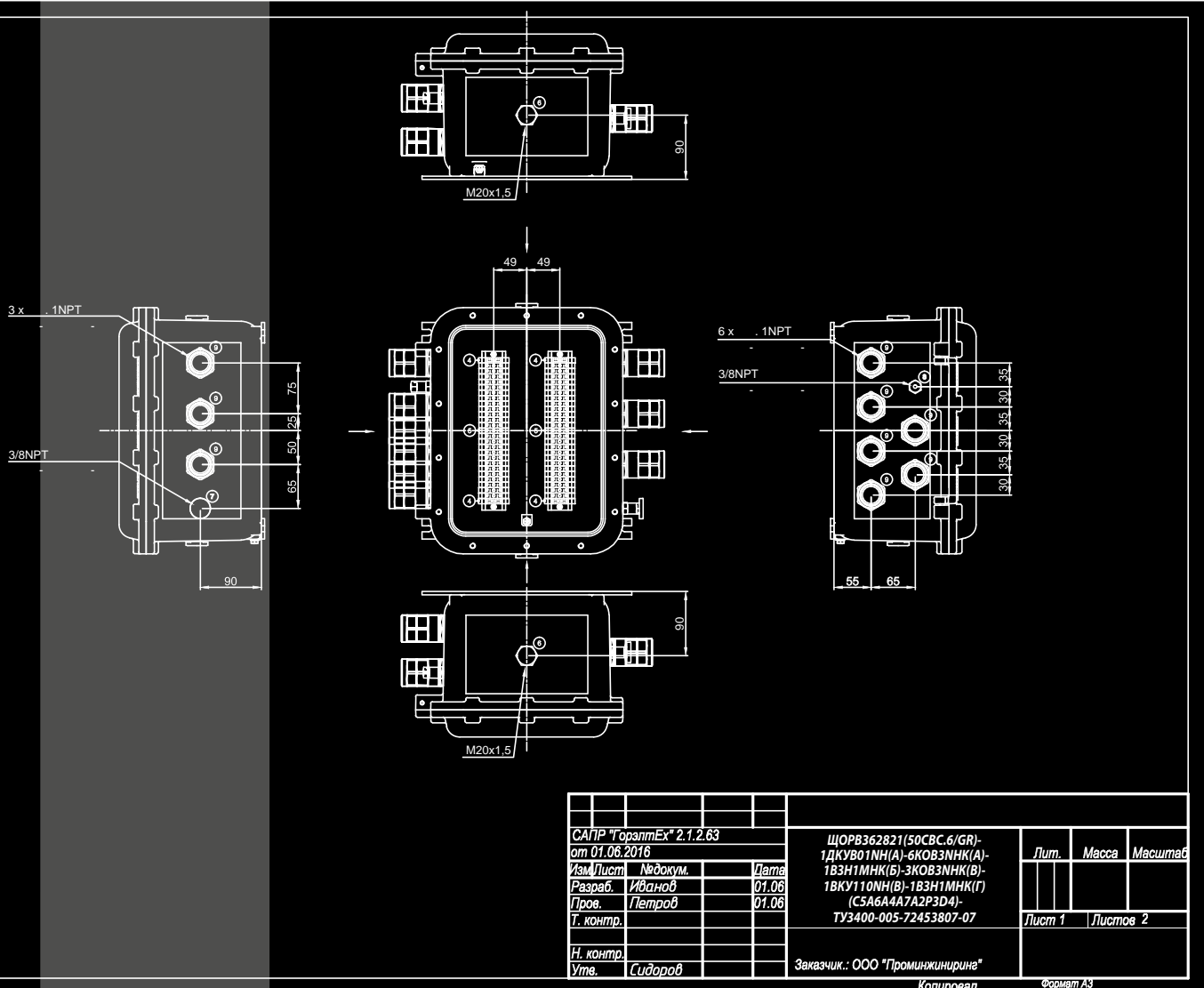


**ПОСТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**



ПУСКАТЕЛИ

НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69, IP68 (соединительная коробка заливается компаундом).
- Высокая устойчивость к механическим повреждениям (IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 11 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga X
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db
- 1Ex mb IIC T6...T4 Gb (для исполнения /IP68)

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 HCOПБ.RU.ЭО.ПPO87.H.00132
 POCС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 HCOПБ.RU.ЭО.ПPO87.H.00159
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 ОГН4.RU.1104.B02211
 RU.OC BCCT 0113-08.2020
 RU.OC BCCT 0169-08.2023
 TC RU C-RU.AA87.B.00843

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

~1000 / -500

Максимальная сила тока, А

800

Крепление крышки

Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Температура окружающей среды, °C:

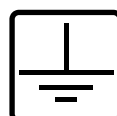
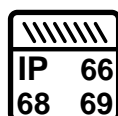
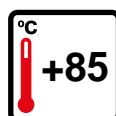
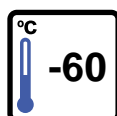
-75*/-60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/-60...+60 (T5/T100°C)
 -75*/-60...+85 (T4/T135°C)
 -60...+85 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4



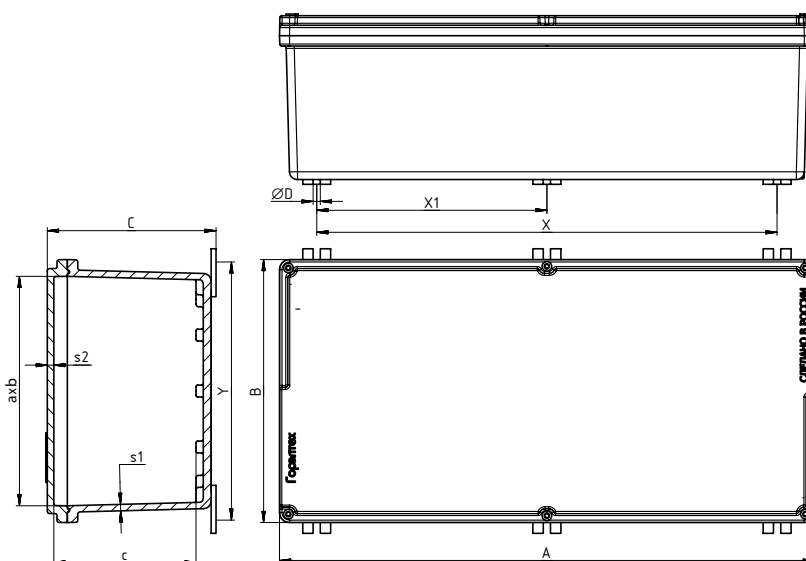
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Шильда с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматике	/ОБОГРЕВ
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

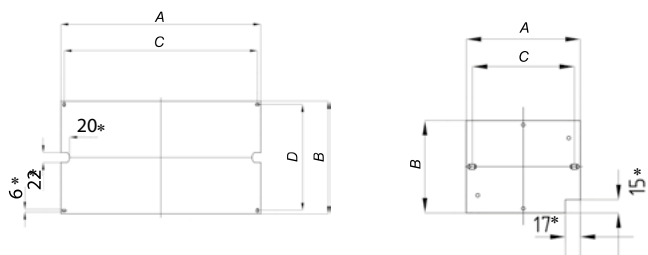
Типоразмер коробки	Размеры, мм											Масса, кг	Тип монтажной панели*	Размеры, мм				Масса, кг	
	внешние			внутренние				монтажные						A	B	C	D		
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y								ØD
КСРВ090906	89,5	89,5	61	81,5	81,5	44	4	4	55,5	-	76	4,5	0,5	K0909X	76	76	66,5	-	0,02
КСРВ111109	112	112	91	102	102	72	5	6	94	-	94	6,3	0,8	K1111X	90	68	87	-	0,05
КСРВ171109	172	112	91	162	102	72	5	6	154	-	94	6,3	1,1	K1711X	160	68	67	-	0,09
КСРВ141410	149,5	149,5	107	139,5	139,5	88	5	6	131	-	131	6,3	1,4	K1414X	130	105	124	-	0,1
КСРВ202012	201	201	129	191	191	106	5	6	180	-	180	6,3	2,5	K2020X	185	142	172	-	0,20
КСРВ301410	304,5	149,5	109	294,5	139,5	88	5	6	285	-	131	6,3	2,4	K3014X	285	97	271	84	0,23
КСРВ302314	305	231	140	295	221	117	5	6	285	-	211	6,3	3,9	K3023X	285	180	271	167	0,41
КСРВ302318	305	231	189	295	221	117	5	6	285	-	211	6,3	4,5	K3023X	285	180	271	167	0,41
КСРВ513321	511	336	207	479	294	178	8	8	418	-	330	9	15	K5133X	450	254	438	239	0,77
КСРВ663221	669	329	207	637	287	178	8	8	576	288	332	9	18,7	K6632X	598	250	586	231	1,21
КСРВ626221	622	622	208	580	580	178	8	8	530	265	616	9	29,5	K6262X	532	532	520	520	2

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

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

Монтажная панель

Масса коробок KCPB с исполнением /IP68 (залиты компаундом)



*Размер для справок

Типоразмер коробки	Масса коробки, кг	Масса компаунда, кг	Итого, кг
KCPB090906	0,5	0,5	1
KCPB111109	0,8	0,5	1,3
KCPB171109	1,1	2	3,1
KCPB141410	1,4	2	3,4
KCPB202012	2,5	5	7,5
KCPB301410	2,4	5	7,4
KCPB302314	3,9	8	11,9
KCPB302318	4,5	13,7	18,2
KCPB513321	15,2	29	44,2
KCPB663220	18,8	36	54,8
KCPB626220	29,8	64	93,8

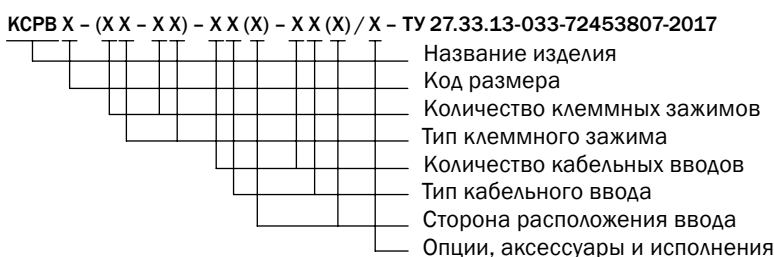
Клеммные коробки из алюминия

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	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	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		KCPB302318		KCPB513321		KCPB663221		KCPB626221	
			A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	27/24	18/15		32/28	75/73	43/39	96/96	37/36	90/83	84/82
1	1/2"	M20X1,5	21/21	15/13		24/22	65/63	36/32	75/76	30/28	67/65	64/63
2	3/4"	M25X1,5	12/12	8/8		15/15	38/40	21/21	48/50	18/18	43/43	39/38
3	1"	M32X1,5	10/10	6/6		10/9	27/27	15/14	36/36	13/13	33/32	31/29
4	1 1/4"	M40X1,5	5/5	3/3		6/6	14/17	8/8	20/20	8/8	18/18	18/18
5	1 1/2"	M50X1,5	4/3	3/2		5/3	12/12	8/5	16/16	6/5	16/13	14/12
6	2"	M63X1,5	3/3	2/2		3/2	10/9	5/3	13/11	4/3	11/8	9/7
7	2 1/2"	M75X1,5	2/2	2/1		2/2	5/5	3/3	6/6	2/2	5/5	6/6
8	3"	M90X1,5	-	-		1/1	4/4	2/2	5/5	2/2	5/5	5/5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: KCPB301410 (20C2-4C10-1PE10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)/АП-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример: KCPB X (20C2-4C10-1PE10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)/АП-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 539
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 619

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, каплей серной и соляной кислоты.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08/IK10).
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

Для исполнения /ТЕРМО:

- OEx ia IIC T3...T2 Ga X
- 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
- 1Ex e [ia Ga] T3...T2 Gb X
- Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 ОГН4.RU.1104.B02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
 Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C:

-60...+40 (T6/T85°C);	Для исполнения «/ТЕРМО», °C: -60...+145 (T3/T200°C) -60...+185 (T2/T300°C)
-60...+60 (T5/T100°C);	
-60...+70 (T4/T135°C)	
-60...+85 (T4/T135°C);	
-60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)	

Максимальное напряжение, В

~1000 / =500
 10 000 Высоковольтное исполнение

Максимальная сила тока, А

800
 1500 Высоковольтное исполнение

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

Крепление крышки

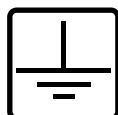
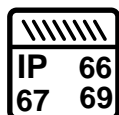
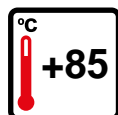
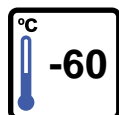
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4

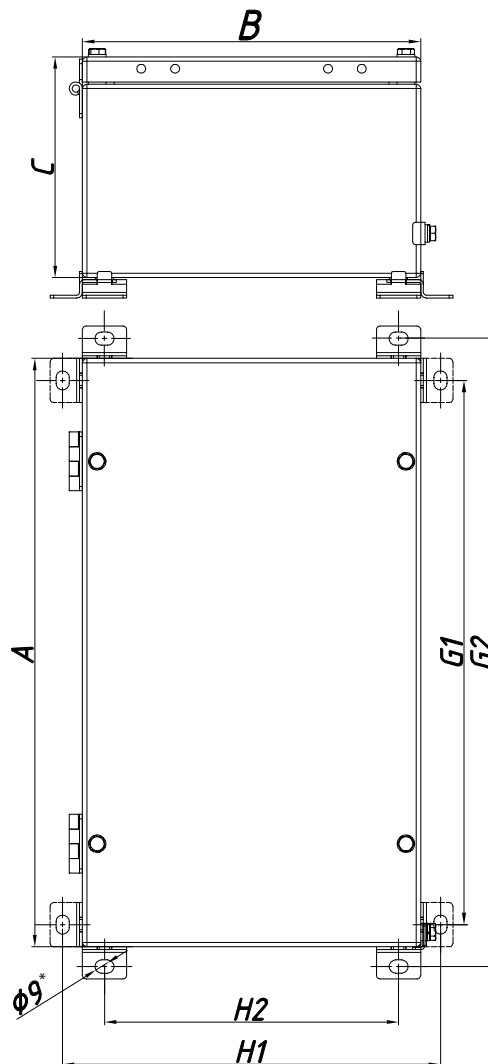


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУЕ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Морское исполнение	/МОРЕ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Исполнение для высоких температур до +185°С	/ТЕРМО	Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Термообогрев для автоматике	/ОБОГРЕВ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Замок на крышку	/ЗАМОК	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА	Речное исполнение	/РЕКА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН		
Шина нейтрали	/ШИНА Н		
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З		
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ		

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Линейка взрывозащищенных корпусов КСПВ-Н...

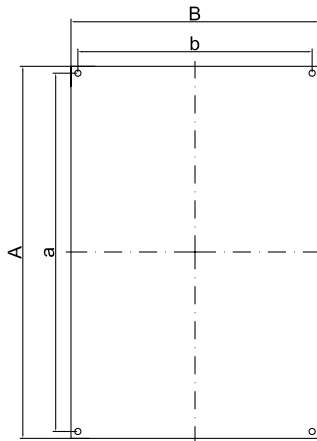
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	А	В	С	G1	H1	G2	H2	
КСПВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСПВ-Н151512	150	150	120	120	177	120	177	2,00
КСПВ-Н171109	176	116	95	146	143	203	86	1,90
КСПВ-Н202012	200	200	120	170	227	227	170	2,60
КСПВ-Н231815	230	180	150	200	207	257	150	3,39
КСПВ-Н232312	230	230	120	200	257	257	200	3,75
КСПВ-Н232315	230	230	150	200	257	257	200	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	270	327	327	270	4,60
КСПВ-Н322312	320	230	120	290	257	347	200	4,99
КСПВ-Н342315	340	230	150	310	257	367	200	5,60
КСПВ-Н343415	340	340	150	310	367	367	310	7,56
КСПВ-Н402315	400	230	150	370	257	427	200	6,43
КСПВ-Н453415	450	340	150	420	367	477	310	9,56
КСПВ-Н534315	530	430	150	500	457	557	400	13,27
КСПВ-Н606025	600	600	250	570	627	627	570	22,2
КСПВ-Н806030	800	600	300	770	627	827	570	29,9
КСПВ-Н1008030	1000	800	300	970	827	1027	770	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	1515	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	1616	1515	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСПВ-Н271815	А	20/20	1717	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	77	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

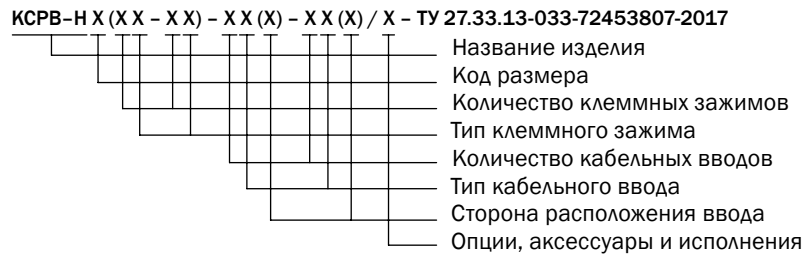
Монтажная панель



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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КСПВ-Н 271815 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример: КСПВ-Н X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 539
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 619

- Ударопрочный армированный полиэстер с защитой от статического электричества.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).
- Пластины заземления обеспечивают объединение системы заземления в единую цепь и упрощают монтаж.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- 19 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.



МАРКИРОВКА

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

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132
 ОГН4.RU.1104.B02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCST 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка
 Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал
 Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет – RAL9011

Температура окружающей среды, °C
 -60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+60 (T5/T100°C)
 -60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)

Максимальное напряжение, В
 ~1000 / ≈500

Максимальная сила тока, А
 400

Заземление
 2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки
 Съёмная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ) или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем.

Монтаж внутри корпуса
 2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

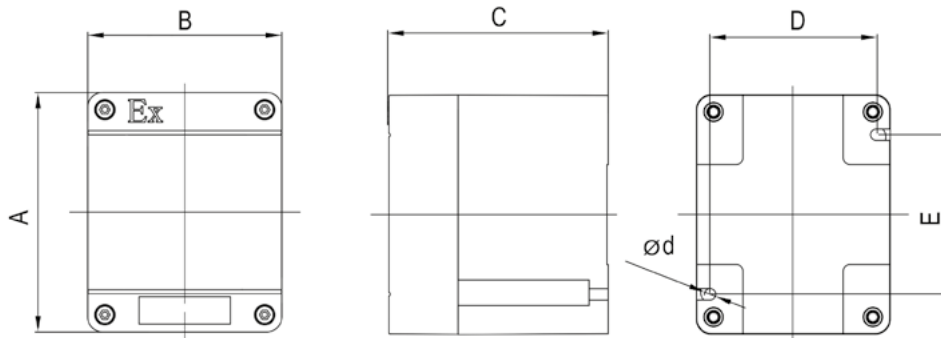
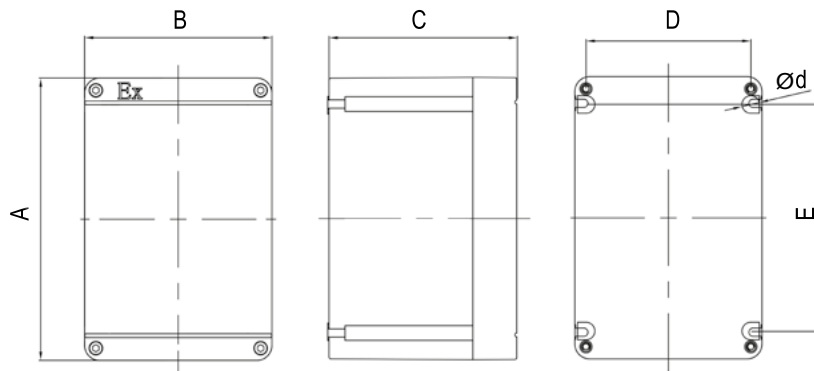
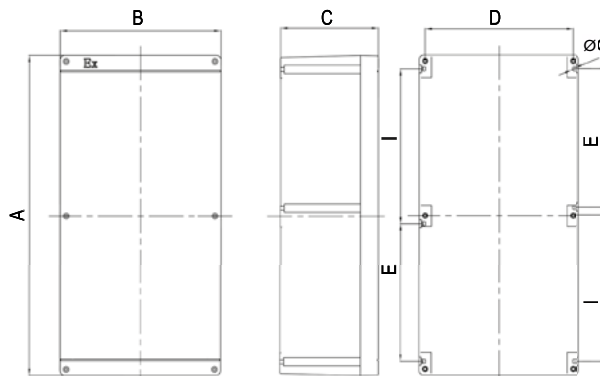
Климатическое исполнение
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

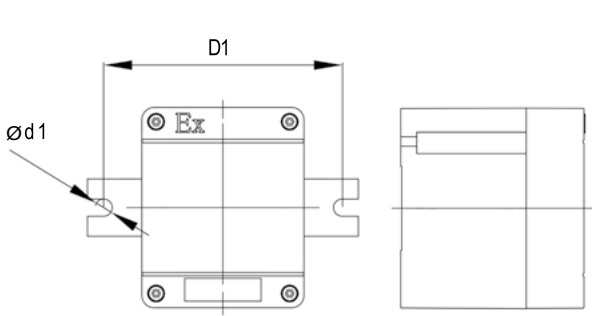
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДУКЕ	Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Морское исполнение	/МОРЕ	Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Исполнение для тропиков с защитой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

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

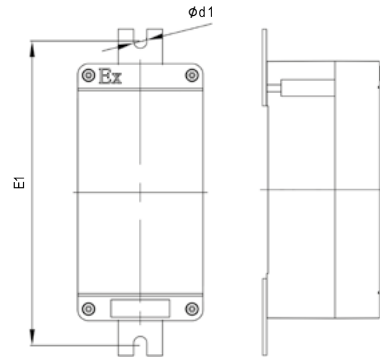
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

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

Клеммные коробки из полиэстера

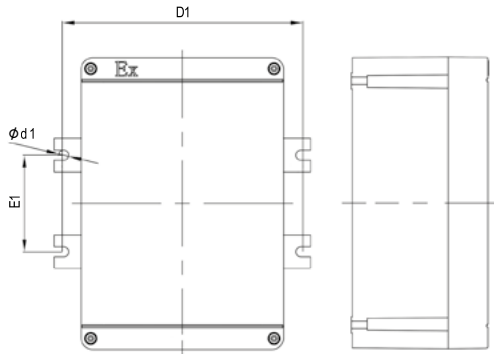
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



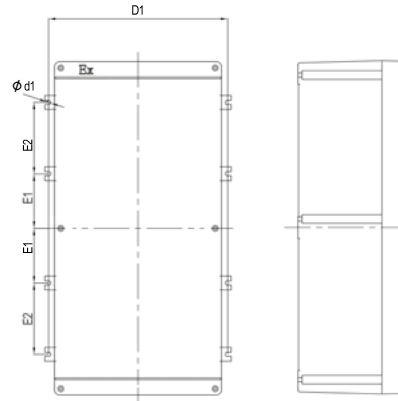
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



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	71	6,4	68	-	125	9	-	-	0,6
КСРВ-П141210	148,5	129,5	105,5	118	7	105,5	-	165	9	-	-	1,2
КСРВ-П161609	160	160	92,5	148	7,3	117	-	195	9	-	-	1,8
КСРВ-П170807	175	85	76	73	4,8	138	-	-	9	205	-	0,6
КСРВ-П170809	175	85	96	71	6,4	137	-	-	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	7	181	-	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	215,5	-	211	9	86	-	2,0
КСРВ-П302111*	299	209	107	195	6,6	254	-	245	9	60	-	2,4
КСРВ-П302113	299	209	135	195	6,8	256	-	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	151	207	6,6	285	-	245	9	164	-	3,1
КСРВ-П362216	360	220	161,5	202	8,1	298,5	-	245	9	114	-	4,5
КСРВ-П363616	360	360	161,5	340	8,8	296	-	385	9	124	-	6,0
КСРВ-П423019	420	300	186	287,5	8,8	361	-	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	221,5	336	8,8	311	344	385	9	118	154	13,5
КСРВ-П723624	720	360	243	332	8,8	311	347	385	9	118	154	13,5

* наличие и сроки по данным типоразмерам уточняйте у менеджера.

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	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

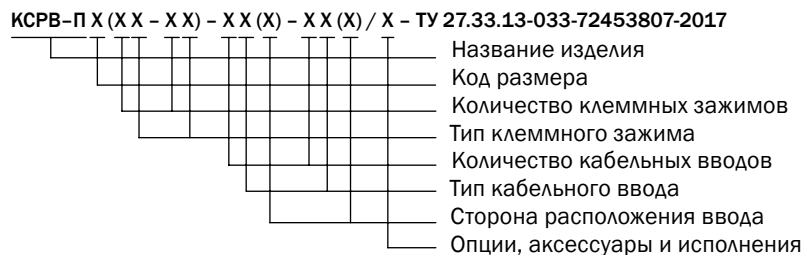
Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П221515		КСРВ-П261812		КСРВ-П302111		КСРВ-П302113		КСРВ-П332212		КСРВ-П332215		КСРВ-П362216	
			A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M
01	3/8"	M16X1,5	15/15	10/10	12/12	9/9	12/12	6/6	12/12	10/10	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	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	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	Кол-во на коробку, шт.
КСРВ-П100809	КП1008X	-	-
КСРВ-П141210	-	-	-
КСРВ-П161609	-	-	-
КСРВ-П170807	КП1708X	A0154-01	2
КСРВ-П170809	КП1708X	A0154-01	2
КСРВ-П211311	КП2113X	-	-
КСРВ-П221512	КП2215X	A0154-02	2
КСРВ-П221515	КП2215X	A0154-02	2
КСРВ-П261812	КП2618X	A0154-03	2
КСРВ-П302111	КП3021X	A0154-04	2
КСРВ-П302113	КП3021X	A0154-04	2
КСРВ-П332212	КП3322X	A0154-05	2
КСРВ-П332215	КП3322X	A0154-05	2
КСРВ-П362216	КП3622X	A0154-06	2
КСРВ-П363616	КП3636X	A0154-07	2
КСРВ-П423019	КП4230X	A0154-08	2
КСРВ-П723616	КП7236X	A0154-08	2
КСРВ-П723622	КП7236X	A0154-08	2
КСРВ-П723624	КП7236X	A0154-08	2

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

Пример заказа: КСРВ-П161609 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример: КСРВ-П X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 539
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 619



МАРКИРОВКА

- OEx ia IIC T6...T4 Ga
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex nA IIC Gc U
- Ex nR IIC Gc U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PO Ex ia I Ma
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00132
 ОГН4.RU.1104.B02600
 EESF 19 ATEX 034X
 IECEx CCVE 19.0004X
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

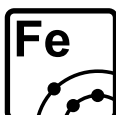
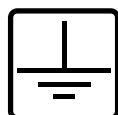
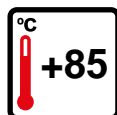
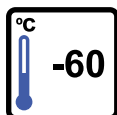
НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Опция установки сменных панелей для кабельных вводов.
- 15 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.
- Бюджетное решение для проектных работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал	Листовая малоуглеродистая сталь 1,2 мм (другая толщина по согласованию)
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Максимальное напряжение, В	~1000 / ---500 10 000 Высоковольтное исполнение
Максимальная сила тока, А	800 1500 Высоковольтное исполнение
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+70 (T4/T135°C) -60...+85 (T4/T135°C) Для пустых оболочек (Ex-компонентов): -60...+150
Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки	На петлях, фиксация болтами (для КСРВ-М111109 и КСРВ-М171109 петли опционально)
Монтаж внутри корпуса	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Климатическое исполнение	II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4

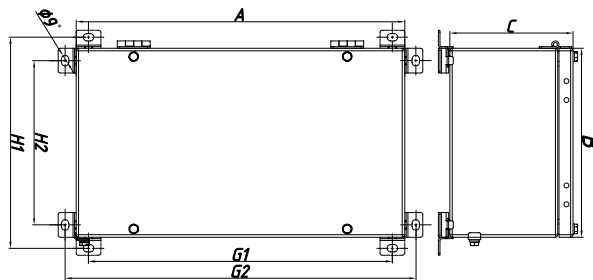


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ	Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)	Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ	Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З	Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали	/2ММ
Шина нейтрали	/ШИНА Н	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА		
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП		

Примечание: Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов КСРВ-М

Типоразмер корпуса	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	A	B	C	G1	H1	G2	H2	
КСРВ-М111109	110	110	90	80	137	137	80	1,2
КСРВ-М151512	150	150	120	120	177	177	1020	1,9
КСРВ-М171109	176	116	95	146	143	203	86	1,6
КСРВ-М202012	200	200	120	170	227	227	170	2,7
КСРВ-М231815	230	180	150	200	207	257	150	3,1
КСРВ-М232315	230	230	150	200	257	257	200	3,6
КСРВ-М303012	300	300	120	270	327	327	270	4,7
КСРВ-М322312	320	230	120	290	257	347	200	4,1
КСРВ-М342315	340	230	150	310	257	367	200	4,7
КСРВ-М343415	340	340	150	310	367	367	310	6
КСРВ-М402315	400	230	150	370	257	427	200	6,8
КСРВ-М453415	450	340	150	420	367	477	310	9,7
КСРВ-М534315	530	430	150	500	457	557	400	13,2
КСРВ-М606025	600	600	250	570	627	627	570	22,6
КСРВ-М806030	800	600	300	770	627	827	570	30,4

Габаритные размеры монтажных панелей

Монтажная панель по типу корпуса	Размеры, мм			
	A	B	a	b
КСРВ-М111109	60	60	50	50
КСРВ-М151512	100	100	90	90
КСРВ-М171109	126	66	116	56
КСРВ-М202012	150	150	140	140
КСРВ-М231815	180	130	170	120
КСРВ-М232315	180	180	170	170
КСРВ-М322312	270	180	160	250
КСРВ-М342315	290	180	270	160
КСРВ-М343415	290	290	270	270
КСРВ-М402315	350	180	330	160
КСРВ-М453415	400	290	390	280
КСРВ-М534315	480	380	470	370
КСРВ-М606025	540	540	530	530
КСРВ-М806030	540	740	520	720

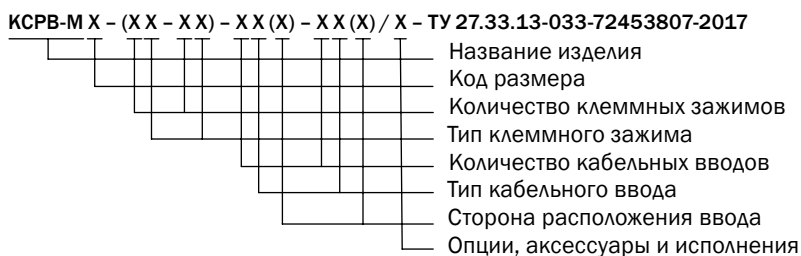
Рекомендуемое максимальное количество установленных кабельных вводов

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов							
		Типоразмер резьбы							
		01 G/M	1 G/M	2 G/M	3 G/M	4 G/M	5 G/M	6 G/M	7 G/M
КСПВ-М111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-М151512	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-М171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСПВ-М202012	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-М231815	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-М232315	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-М303012	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-М322312	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-М342315	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-М343415	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-М402315	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-М453415	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-М534315	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-М606025	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-М806030	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

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

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСПВ-М111109	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-
КСПВ-М151512	16	14	10	8	7	5	-	-	-	-
КСПВ-М171109	20	17	13	10	-	-	-	-	-	-
КСПВ-М202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	-	-	-
КСПВ-М231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	-	-
КСПВ-М232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	-	-
КСПВ-М303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	-	-
КСПВ-М322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	-	-
КСПВ-М342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	-	-
КСПВ-М343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	-	-
КСПВ-М402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	-
КСПВ-М453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСПВ-М534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСПВ-М606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСПВ-М806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КСПВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 3400-005-72453807-07

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

Пример: КСПВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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 Ex e и Ex ia 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 Exe-оборудовании в соответствии с рекомендациями ГОСТ IEC 60079-17.

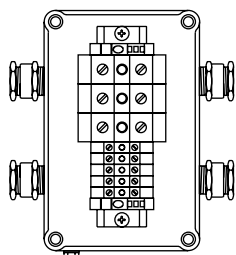
Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

Тип	Клеммник, мм	Ном ток I, А	Напряжение U, В		Тип	Клеммник, мм	Ном ток I	Напряжение U		
AVK 2,5	2,5	20	440В	Пружинные	РҮК 1,5	1,5	15	440		
AVK 4	4	25	440В		РҮК 2,5	2,5	21	440		
AVK 6	6	36	440В			РҮК 4	4	28	440	
AVK 10	10	50	440В				РҮК 6	6	36	440
AVK 16	16	67	440В					РҮК 10	10	50
AVK 35	35	111	440В			МVK 2,5	2,5		20	400
AVK 50	50	133	440В				МVK 4		4	28
AVK 70	70	162	440В							
AVK 95	95	193	440В							
AVK 150	150	249	440В							
AVK 240	240	337	440В							

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

Типоразмер коробки	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	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
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

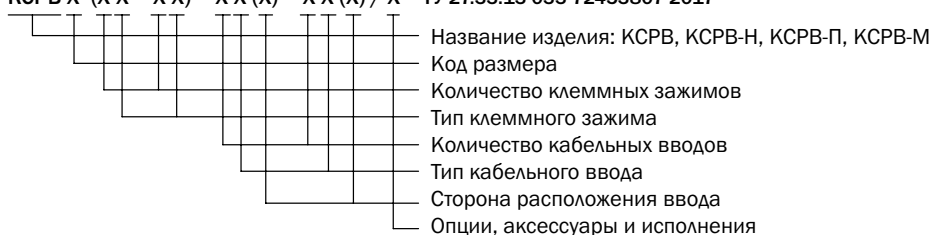
Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 539

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 3400-005-72453807-07

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:

- 20 кл. зажимами, сеч. 2,5 мм²
- 4 клеммы для кабеля, сеч. 10 мм²
- 1 клемма “земля”, сеч. 10 мм²
- 1 кабельный ввод для бронированного кабеля типа КОВ3 на стороне А
- 2 кабельными вводами для небронированного кабеля типа КНВ1 на стороне Б
- 2 кабельными вводами для бронированного кабеля типа КОВ3 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: КСРВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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 газозащитной 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 ²			Кол-во, шт.			Тип клеммы		
										винтовой		пружинный
	20			0,2-4						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	25			0,2-6						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	36			0,2-10						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	50			0,5-16						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	67			0,5-25						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	111			1,5-50						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	133			16-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	162			16-70						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	193			25-95						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	249			35-150						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	337			50-240						<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	Сторона 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 алюминийно-кремниевых сплавов) /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:					

Клеммные коробки

Зона установки	<input type="radio"/> Зона 0 <input type="radio"/> Зона 1 <input type="radio"/> Зона 2 <input type="radio"/> Исполнение PO <input type="radio"/> Исполнение PP <input type="radio"/> Исполнение PH			Температура эксплуатации	Т _{опр} от ___ до ___ °C			
	Требуемый вид взрывозащиты: _____							
Группа и подгруппа газозащитной смеси		<input type="radio"/> IIA <input type="radio"/> IIB <input type="radio"/> IIC <input type="radio"/> IIIC						
Температурный класс		<input type="radio"/> T2 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="radio"/> T3 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="radio"/> T4 <input type="radio"/> T5 <input type="radio"/> T6						
Защита IP		<input type="radio"/> IP65 <input type="radio"/> IP66 <input type="radio"/> IP67 <input type="radio"/> IP68			Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм) _____ x _____ x _____			
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)	Расположение клеммников (заполнять не обязательно)				
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____	Сторона размещения: _____				
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
	Земля PE	_____	_____					
Кабельные вводы	 обозначения боковых сторон корпуса		Кол-во вводов	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металорукаве, мм	Тип ввода (КНВ по умолчанию)	Марка кабеля	
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____		_____	_____	_____	_____	_____	_____
Аксессуары и опции	Ударопрочный антистатический полиэстер							
	Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI 304)							
	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием							
	Коррозионностойкий алюминийкремниевый сплав							
	Фиксация крышки на петлях							/ПЕТЛЯ <input type="checkbox"/> + - <input type="checkbox"/>
	Исполнение для высоких температур до +185 °C							/ТЕРМО - - <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"/> - - -
	Спец. Исполнение для ядерных установок							/МАЛАЯ ТЕЧЬ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -
	Предел огнестойкости – E60							/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) _____ _____ - -
	Сменные пластины для кабельных вводов							/СПКВ - <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"/> - -
	Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм							/2ММ - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -
	Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2							/316 - - <input type="checkbox"/> -
Монтажная пластина							/ПЛАНКА - - - <input type="checkbox"/>	
Монтажная планка с отверстиями							/РЕЙКА - - - <input type="checkbox"/>	
Рудничное нормальное исполнение							/PH <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУЕ <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 /ВКУЕ <input type="checkbox"/> Болт с пломбиркой /ПЛОМБА <input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА <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"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «___» <input type="checkbox"/> Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ <input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З <input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматки /ОБОГРЕВ								
Количество коробок, шт.	_____ штук							
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Место установки: _____							
	Другое: _____							
Контактная информация	Организация: _____			Тел: _____				
	Почтовый адрес: _____			E-mail: _____				
	Контактное лицо: _____							



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIB+Gb U
- Ex db IIB+H₂ Gb U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex db IIC Gb U* (*запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
 ЕАЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21
 ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 Морской регистр №22.05076.120
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
 НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00134
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 ОГН4.RU.1104.B01437
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 TC RU C-RU.AA87.B.00843
 ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.

- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 20 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Максимальное напряжение, В

~1000 / ~500 В
 ~3300 (ЩОРВ423229...ЩОРВ896735)
 ~10000 (ЩОРВ654533...ЩОРВ896735)

Максимальная сила тока, А

800

Температура окружающей среды, °С

-75*/ -60...+40 (T6/T85°C)
 -75*/ -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)**
 -60...+60 (PH1/PH2 и общепромышленное исполнение)
 *исполнение /ХОЛОД
 **в зависимости от комплектации клеммной коробки

Крепление крышки

Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Заземление

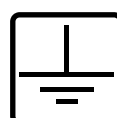
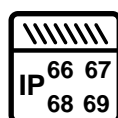
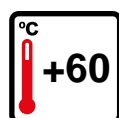
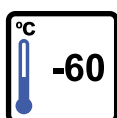
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5
 I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



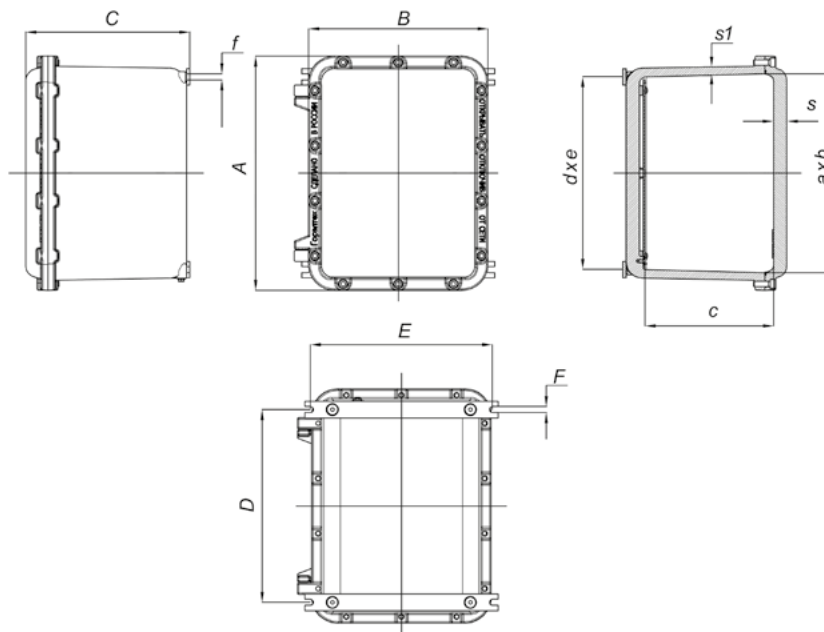
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробок ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«...»
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шины фаз	/ШИНА Ф
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

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	22,4
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
ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6

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		
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	1045	588	389	913	456	315	20	24	790	360	M16	790	530	16	145	
ЩОРВ1056849	1050	687	494	920	557	333	24	21	820	460	M16	820	650	21	208	

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ*

Наименование	Алюминий				Сталь нержавеющей			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818X	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020X	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3020X/ТЕРМО	200	100	2	0,143	200	100	2	0,427
Щ3333X	245	245	2	0,325	245	245	2	0,95
Щ3333X/ТЕРМО	225	225	2	0,325	225	225	2	0,8
Щ4222X	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ4222X/ТЕРМО	320	120	2	0,221	320	120	2	0,659
Щ3628X	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ3628X/ТЕРМО	260	180	2	0,304	260	180	2	0,905
Щ4232X	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ4232X/ТЕРМО	320	220	2	0,442	320	220	2	1,319
Щ4646X	363	363	2	0,714	360	360	2	2,094
Щ4646X/ТЕРМО	346	346	2	0,714	346	346	2	2,094
Щ5739X	456	276	3	1,047	456	276	3	2,081
Щ5739X/ТЕРМО**	456	276	3	1,047	456	276	3	2,081
Щ6545X	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ6545X/ТЕРМО	520	320	2	0,995	520	320	2	2,967
Щ7252X	597	397	3	1,927	597	397	3	3,830
Щ7252X/ТЕРМО**	597	397	3	1,927	597	397	3	3,830
Щ8967X	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ8967X/ТЕРМО**	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458X	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242
Щ10458X/ТЕРМО**	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242
Щ10568X	850	500	3	3,400	850	500	3	10,100
Щ10568X/ТЕРМО**	850	500	3	3,400	850	500	3	10,100

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

** – при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробов ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы									
		01	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Тип резьбы, R 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	
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	
ЩОРВ333320	A	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1	
	B	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	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	

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R 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
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
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
ЩОРВ1056849	A	105/105	105/105	87/87	63/63	46/46	38/38	25/25	16/16	11/11
	B	55/55	55/55	48/48	33/33	25/25	19/19	14/14	8/8	6/6

Клеммные зажимы

Тип клемм. зажима	UT 2,5	UT 4	UT 6	UT 10	UT 16	UT 35	УКН 50	УКН 70	УКН 150	УКН 240
Сеч. жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	70	150	240
Ном. ток, А	24	32	41	57	76	125	150	192	309	415

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

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²									
	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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ362821 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример: ЩОРВ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC 70°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00013/20
 НСОПБ.РУ.ЭО.ПРО87.Н.00134
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 Группа 1 технического наблюдения РМРС
 ОГН4.РУ.1104.В02600
 EESF 18 ATEX 069X
 IECEx CCVE 18.0008X
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0121-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Срок службы по поверхности «ВЗРЫВ» более 25 лет.
- Износостойкое цельное уплотнение на крышке корпуса.
- Крепежи выполнены из нержавеющей стали.
- 6 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.

Покрытие

Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
 -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
 -60...+85 (для исполнения RH2)
 *в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000 / ≈500

Максимальная сила тока, А

400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

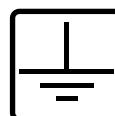
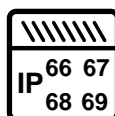
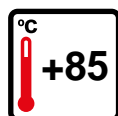
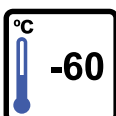
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



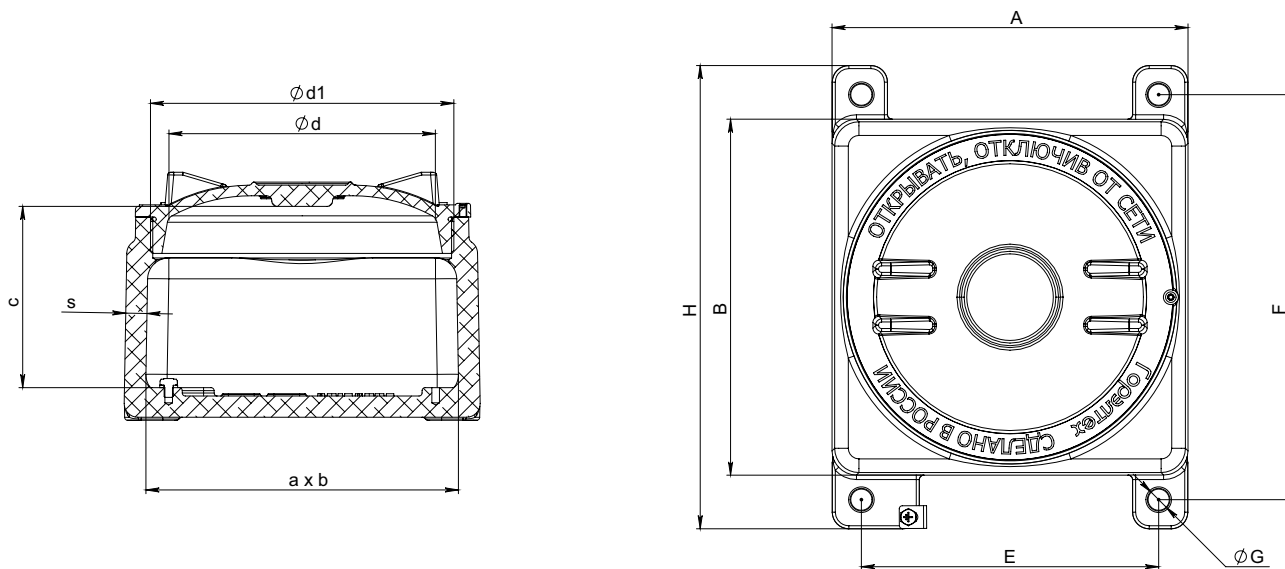
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шины фаз	/ШИНА Ф
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты IP68	/IP68
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. x 16 мм² и ряд отверстий 6 мм² (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



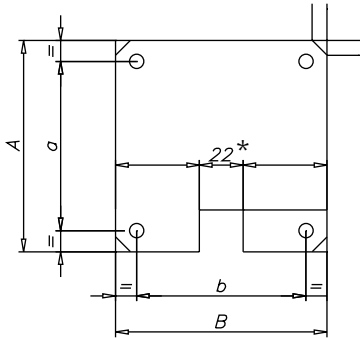
Габаритные размеры коробок ЩОРВА

Типоразмер коробки	Размеры, мм											Масса, кг	
	Внешние			Внутренние					Крепление				
	A	B	C	a	b	c	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
ЩОРВА363626	361,5	361,5	264,5	329	329	201,5	279	M325x3	15,5	318	395	14	23
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 (Сторона А/В)

Типоразмер коробки	Типоразмер резьбы								
	01	1	2	3	4	5	6	7	8
	Тип резьбы NPT / 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
ЩОРВА363626	18/18	18/18	14/14	10/10	7/7	5/5	4/4	3/3	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. 539
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 619

Монтажная панель


*Размер для справок

Габаритные размеры монтажных панелей*

Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1212X	80	80	60	48	0,03	0,1
ЩА1515X	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717X	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323X	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727X	200	200	158	158	0,22	0,63
ЩА3636X	240	240	200	200	0,3	
ЩА4242X	270	270	230	230	0,39	1,15

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

Клеммные зажимы

Тип клемм. зажима	AVK 2,5	AVK 4	AVK 6	AVK 10	AVK 16	AVK 35	AVK 50	AVK 70	AVK 150	AVK 240
Сеч. жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	70	150	240
Ном. ток, А	20	25	36	50	67	111	133	162	249	331

Максимальное количество устанавливаемых клемм в коробках ЩОРВА, шт.

Маркир. корпуса	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм ²							
	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
ЩОРВА363626	102 (46)	84 (38)	58 (29)	37 (23)	30 (19)	22 (14)	18 (12)	10
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 27.33.13-033-72453807-2017

Пример заказа: ЩОРВА171712 (40С2 - 10С16) - ЗКНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример заказа: ЩОРВА X (40С2 - 10С16) - ЗКНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г) - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.

ЩОРВ-НТ, ЩОРВ-НТ...-0

взрывозащищенные корпуса из нержавеющей стали

С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ПРИМЕНЕНИЯ



Подземные шахты
и выработки



Морские платформы
и терминалы



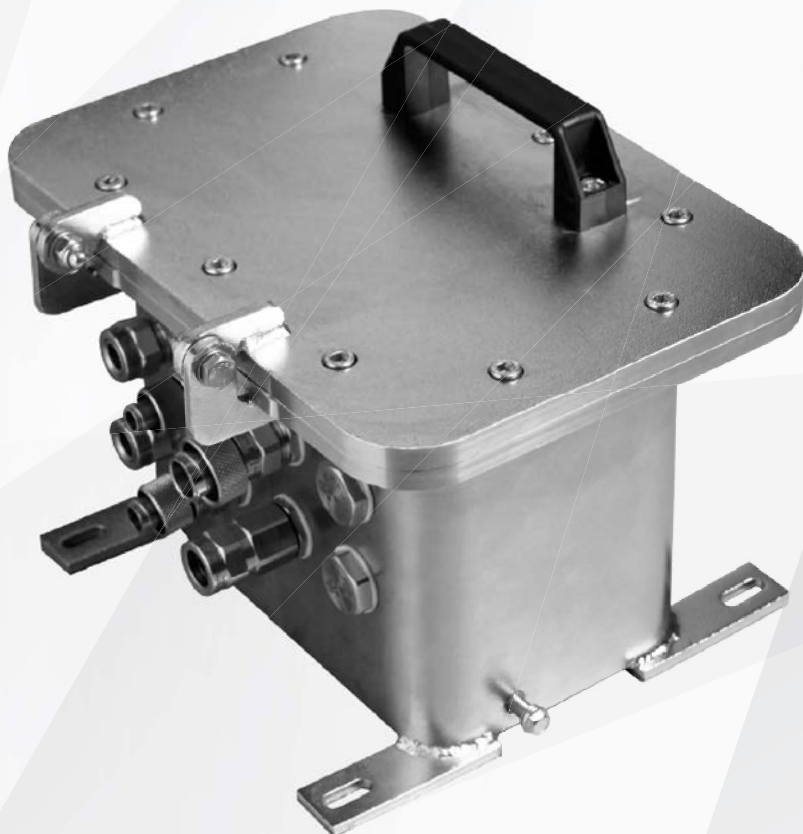
Территории с низкими
температурами, до -60°C



Объекты, расположенные
в сейсмоактивных зонах



Объекты, расположенные
в тропических зонах



Корпус

- Материал — нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632- 2014 (AISI 304)
- Окно из ударопрочного закаленного стекла (ЩОРВ-НТ...-0)
- Двухсторонняя электрохимическая полировка
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений
- 8 основных типоразмеров (внутренний объем от 0,002 до 0,03 м³)
- Возможность изготовления корпусов под заказ
- Опция «невывпадающие болты» для удобства эксплуатации
- Длительный срок службы

Маркировка взрывозащиты

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70^oC...T135^oC Db
- PB Ex db I Mb

Технические характеристики

- Защита от окружающей среды IP66, опция /IP67
- Защита от механических повреждений IK10
- Температура эксплуатации: $-60...+60^{\circ}\text{C}$
- Максимальная сила тока, А: 1500
- Максимальное напряжение, В: $\sim 1000 / \approx 250$



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H₂ T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIB+H₂ Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ EX-КОМПОНЕНТ

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
АПБ.RU.OC007/З.Н.00323
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00250/20
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20
Морской регистр №22.05076.120
РОСС RU C-RU.EX01.B.00013/20
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00134
ОГН4.RU.1104.B01437
EESF 18 ATEX 069X
RU.OC BCCT 0121-10.2020
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

НОРМЫ

TU 27.33.13-033-72453807-2017

- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/67.
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10).
- Болты крепления крышки утоплены, что обеспечивает их надежную защиту от механических повреждений.
- Корпуса прошли испытания на сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK64.
- Широкий спектр применения.
- Двухсторонняя электрохимическая полировка для эстетичного внешнего вида корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
-60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального исполнений)
*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

~1000, =500
~1140 В / =250 В (для рудничного взрывозащищенного исполнения)

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

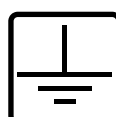
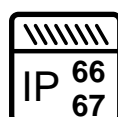
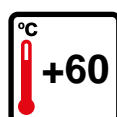
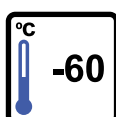
Съемная крышка на петлях

Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

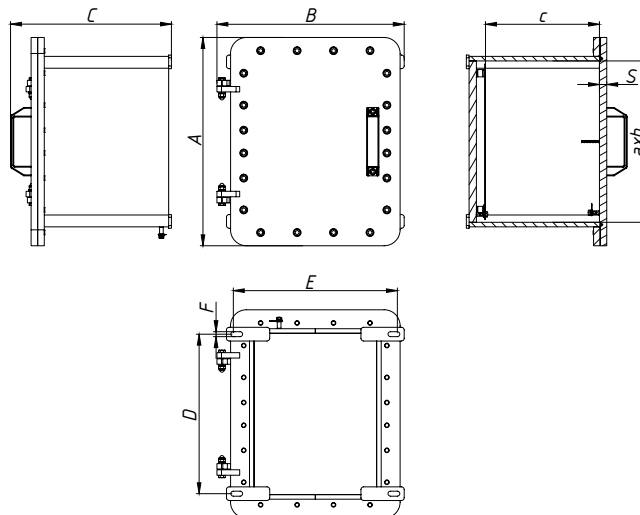
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5
I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, ВЗ...4.



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм										Масса, кг
	Внешние			Внутренние				Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	s	D	E	F	
ЩОРВ-НТ282218	285	226	180	187	128	132	12	160	216	9	19,4
ЩОРВ-НТ312012	317	211	127	219	113	79	12	160	201	9	17,5
ЩОРВ-НТ322212	327	227	125	229	129	77	12	230	225	9	19
ЩОРВ-НТ322220	327	227	208	229	129	160	12	230	240	9	23,9
ЩОРВ-НТ393113	391	319	138	294	221	90	12	290	305	11	31,6
ЩОРВ-НТ393127	391	319	279	294	221	231	12	290	320	11	43,5
ЩОРВ-НТ452512	451	250	125	354	153	77	12	350	246	11	28,2
ЩОРВ-НТ452521	451	250	216	354	153	168	12	350	261	11	35,9
ЩОРВ-НТ453719	457	372	197	354	269	141	16	350	345	11	57,7
ЩОРВ-НТ453729	457	372	308	354	269	252	16	350	360	11	69,2
ЩОРВ-НТ584019	589	409	197	484	304	141	16	360	391	11	79,7
ЩОРВ-НТ584028	589	409	295	484	304	239	16	360	406	11	92,6
ЩОРВ-НТ694923	693	495	229	568	370	159	16	550	455	14	119
ЩОРВ-НТ694933	693	495	347	568	370	277	16	400	470	14	134,1
ЩОРВ-НТ765636	767	567	364,5	637	437	290	20	600	540	16	194
ЩОРВ-НТ906834	900	680	347,5	770	550	263	10	680	664	20	267
ЩОРВ-НТ906845	900	680	461	770	550	377	10	680	650	20	298
ЩОРВ-НТ1035839	1030	580	403	900	450	319	10	790	550	20	275

* Возможно изготовление корпусов нестандартных размеров.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-НТ

Наименование корпуса	Наименование	Сталь нержавеющей				Алюминиевый сплав			
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
ЩОРВ-НТ282218	Щ2822Х	170	110	2	0,3	170	110	2	0,1
ЩОРВ-НТ312012	Щ2818Х	206	100	2	0,3	206	100	2	0,1
ЩОРВ-НТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,4	220	120	2	0,1
ЩОРВ-НТ322220	Щ3020Х/ТЕРМО	200	100	2	0,3	200	100	2	0,1
ЩОРВ-НТ393113	Щ3628Х	280	200	2	0,9	260	180	2	0,3
ЩОРВ-НТ393127	Щ3628Х/ТЕРМО	260	180	2	0,7	260	180	2	0,2
ЩОРВ-НТ452512	Щ4222Х	340	140	2	0,8	340	140	2	0,2
ЩОРВ-НТ452521	Щ4222Х/ТЕРМО	320	120	2	0,6	320	120	2	0,2
ЩОРВ-НТ453719	Щ4232Н	340	240	2	1,3	340	240	2	0,4

Наименование корпуса	Наименование	Сталь нержавеющей				Алюминиевый сплав			
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
ЩОРВ-НТ453729	Щ4232Н/ТЕРМО	320	220	2	1,1	320	220	2	0,4
ЩОРВ-НТ584019	Щ5739Н	456	276	2	2	456	276	3	1
ЩОРВ-НТ584028	Щ5739Н/ТЕРМО	455	275	2	2	460	280	3	1
ЩОРВ-НТ694923	Щ6545Н	540	340	2	2,9	532	332	3	1,4
ЩОРВ-НТ694933	Щ6545Н/ТЕРМО	520	320	2	2,6	520	320	3	1,3
ЩОРВ-НТ765636	Щ7252Х*	597	397	2	3,8	597	397	3	1,9
ЩОРВ-НТ906834	Щ8967Х*	720	500	3	8	720	500	3	2,9
ЩОРВ-НТ906845									
ЩОРВ-НТ1035839	Щ10458Х*	850	400	3	7,6	850	400	3	2,7

* - при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-НТ

Типоразмер коробки	Метрическая резьба					
	02	01	1	2	3	4
ЩОРВ-НТ282218	14	14	12	9	6	6
ЩОРВ-НТ312012	15	14	14	10	8	6
ЩОРВ-НТ322212	16	15	14	8	8	6
ЩОРВ-НТ322220						
ЩОРВ-НТ393113	35	35	26	24	17	15
ЩОРВ-НТ393127						
ЩОРВ-НТ452512	31	27	24	20	14	10
ЩОРВ-НТ452521						
ЩОРВ-НТ453719	48	48	44	29	24	20
ЩОРВ-НТ453729						
ЩОРВ-НТ584019	84	77	60	51	44	28
ЩОРВ-НТ584028						
ЩОРВ-НТ694923	112	112	88	73	54	39
ЩОРВ-НТ694933						
ЩОРВ-НТ765636	161	161	138	106	81	64
ЩОРВ-НТ906834	225	225	216	157	110	86
ЩОРВ-НТ906845						
ЩОРВ-НТ1035839	237	237	195	158	117	96

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-НТ на стороне А/В

Типоразмер коробки	Метрическая резьба										
	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	10
ЩОРВ-НТ282218	8(9)/6	8(9)/6	8(9)/6	6/4	5/4	3/2	2/1	2/1	1/1	1/1	1/0
ЩОРВ-НТ312012	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-
ЩОРВ-НТ322212	8(7)/4	8(7)/4	7(6)/3	5/2	3/2	3/1	2/1	-	-	-	-
ЩОРВ-НТ322220	14/6	14/6	13/6	12(11)/5	7(6)/4	6/2	4(3)/2	3/1	2/1	2(1)/1	1/1
ЩОРВ-НТ393113	11/8	11(10)/6	9/6	8/4	5/3	4/3	3/2	3(2)/2	-	-	-
ЩОРВ-НТ393127	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	2/1
ЩОРВ-НТ452512	13(12)/5	13(12)/5	11/4	8(7)/3	5/2	4/2	4/1	-	-	-	-
ЩОРВ-НТ452521	26(24)/9	26(24)/9	26(24)/9	18/7	14(13)/5	9(8)/4	8(7)/2	6(5)/1	3/1	3/1	2/1
ЩОРВ-НТ453719	20/15	20/15	18/14	16(15)/10	10/7	7/6	6(5)/4	4/3	3/2	2/2	2/1
ЩОРВ-НТ453729	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	2/2
ЩОРВ-НТ584019	28(27)/17	28(27)/17	25(24)/17	24(23)/13	13(12)/8	11/7	8(7)/6	5/3	4/2	3/2	3/2
ЩОРВ-НТ584028	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	3/2
ЩОРВ-НТ694923	38(35)/24	38(35)/24	31/20	28/18	18/12	14/9	12/8	8/5	5/3	4/3	4/2
ЩОРВ-НТ694933	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	4/3(2)
ЩОРВ-НТ765636	60/40	60/40	60/40	46/29	36(34)/24	24(23)/15	21(20)/14	14/10	10/6	7(6)/4	4/3
ЩОРВ-НТ906834	60/42	60/42	60/42	52(51)/36	33/23	29(28)/20	19/13	15/10	12/8	6/4	4/3
ЩОРВ-НТ906845	92/66	92/66	92/66	70/51	52/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	8/4
ЩОРВ-НТ1035839	100/48	100/48	100/48	78/38	53(52)/25	46(45)/22	30/14	26(24)/12	15/7	11/5	7/3

Клеммные зажимы

Тип клемм. зажима	AVK 2,5	AVK 4	AVK 6	AVK 10	AVK 16	AVK 35	AVK 50	AVK 70	AVK 150	AVK 240
Сеч. жил кабеля, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	50	70	150	240
Ном. ток, А	20	25	36	50	67	111	133	162	249	331

Максимальное количество устанавливаемых клеммных зажимов в корпус клеммной коробки серии ЩОРВ-НТ

Типоразмер коробки	Максимально возможное количество устанавливаемых клеммных зажимов													
	Номинальное сечение провода, мм ²													
	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25, 35	50	70	95	120	150	185, 240
ЩОРВ-НТ282218	23	23	23	19	14	11	9	7	-	-	-	-	-	-
ЩОРВ-НТ312012	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	-	-	-
ЩОРВ-НТ322212	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	-	-	-
ЩОРВ-НТ322220	94	94	64	54	42	17	14	10	9	8	6	-	-	-
ЩОРВ-НТ393113	198	198	88	74	56	46	38	28	19	10	8	9	8	7
ЩОРВ-НТ393127	198	198	88	74	56	46	38	28	19	10	8	9	8	7
ЩОРВ-НТ452512	324	324	168	141	105	87	48	36	24	12	10	-	-	-
ЩОРВ-НТ452521	324	324	168	141	105	87	48	36	24	12	10	-	-	-
ЩОРВ-НТ453719	324	324	168	141	108	87	48	36	24	12	10	9	8	7
ЩОРВ-НТ453729	324	324	168	141	108	87	48	36	24	12	10	9	8	7
ЩОРВ-НТ584019	575	575	395	330	204	164	102	75	32	17	15	14	13	11
ЩОРВ-НТ584028	575	575	395	330	204	164	102	75	32	17	15	14	13	11
ЩОРВ-НТ694923	828	828	475	395	305	245	164	120	68	20	18	17	15	13
ЩОРВ-НТ694933	828	828	475	395	305	245	164	120	68	20	18	17	15	13
ЩОРВ-НТ765636	950	950	505	450	325	265	184	128	72	34	30	18	18	15
ЩОРВ-НТ906834	980	980	550	480	348	385	204	132	76	64	36	32	32	19
ЩОРВ-НТ906845	980	980	550	480	348	385	204	132	76	64	36	32	32	19
ЩОРВ-НТ1035839	760	760	620	520	300	240	140	104	76	38	33	26	26	22

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ-НТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-НТ452521 (40С2 - 10С16) - КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример заказа: ЩОРВ-НТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex Ex db I Mb U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db I Mb
Ex PB Ex db [ia Ma] I Mb
Ex PB Ex db [ib] I Mb
Ex PB Ex db ib I Mb
Ex PO Ex ia I Ma
Ex PB Ex ib I Mb
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21
 РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

НОРМЫ

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),
 ГОСТ IEC 60079-1-2013,
 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

- Разработан для применения в подземных шахтах и выработках
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/IP67/IP68/IP69
- Корпус выдерживает удары силой до 20 Дж (IK10)
- Сталь конструкционная углеродистая ГОСТ 380-2005 покрытая полимерно-эпоксидной краской
- 25 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты обеспечивают взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I группы PB, RP, PO

Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

Температура окружающей среды, °C

-60...+60

Максимальное напряжение, В

~1000... В / ≈500

Максимальная сила тока, А

1500

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Покрытие

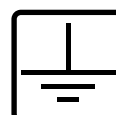
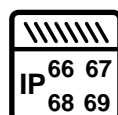
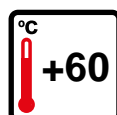
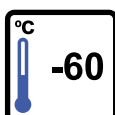
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Монтаж внутри корпуса

4 внешние монтажные точки (ЩОРВ-МТ90 две точки)

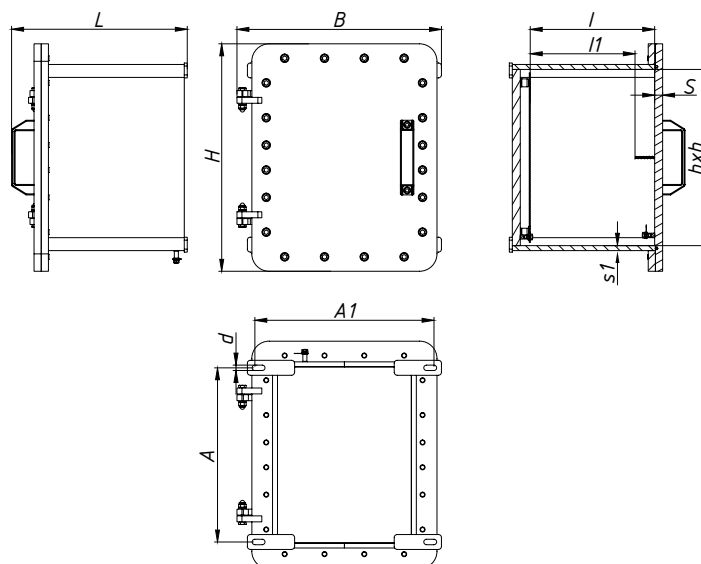
Климатическое исполнение

УХЛ1



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Установка монтажной панели из алюминиевого сплава	/АЛП	Установка невыпадающих болтов крепления крышки	/НБК
Установка монтажной панели из нержавеющей стали	/НП	Установка болта с пломбировкой	/ПЛОМБА
Антиконденсатное покрытие	/АП	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение	/ПРОМ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68	Шины фаз	/ШИНА Ф
Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL	/RALXXX	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«_»
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУВ	Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Вентиляционное устройство	/ВКУ	Консервация клеммных коробок	/КОНСЕРВАЦИЯ
Отклонение габаритных размеров в пределах допусков	/ХУ	Установка электрического обогрева	/ОБОГРЕВ
		Речное исполнение	/РЕКА
		Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм											
	Внешние			Внутренние				Толщина стенок		Крепление скобами		
	H	B	L	h	b	l	l1	s	s1	A	A1	d
ЩОРВ-МТ282218	285	261	180	187	128	132	-	12	10	160	201	9
ЩОРВ-МТ311108	322	133	97	272	65	66	-	10	3	245	109	8
ЩОРВ-МТ312012	317	246	127	219	113	79	-	12	10	160	186	9
ЩОРВ-МТ322212	327	273,5	170	229	129	77	-	12	10	230	225	9
ЩОРВ-МТ322220	327	273,5	253	229	129	160	-	12	10	230	225	9
ЩОРВ-МТ361108	372	133	97	322	65	66	-	10	3	295	109	8
ЩОРВ-МТ393113	391	364,5	183	294	221	90	-	12	10	290	305	11
ЩОРВ-МТ393127	391	364,5	324,5	294	221	231,5	-	12	10	290	305	11
ЩОРВ-МТ452512	451	300,5	170	354	153	77	-	12	10	350	246	11
ЩОРВ-МТ452521	451	300,5	261	354	153	168	-	12	10	350	246	11
ЩОРВ-МТ453719	457	411	242	354	269	141	101	16	10	350	345	11
ЩОРВ-МТ453729	457	411	353	354	269	252	212	16	10	350	345	11
ЩОРВ-МТ584019	589	452,5	242	484	304	141	101	16	10	360	391	11
ЩОРВ-МТ584028	589	452,5	340,5	484	304	240	200	16	10	360	391	11
ЩОРВ-МТ694923	693	527,5	273	568	370	159	119	16	10	550	455	14
ЩОРВ-МТ694933	693	527,5	392	568	370	277	237	16	10	550	455	14
ЩОРВ-МТ765636	767	630	407	637	437	285	235	20	10	600	540	16
ЩОРВ-МТ906834	900	742	388	770	550	263	213	20	10	680	664	20
ЩОРВ-МТ906845	900	742	500	770	550	370	320	20	10	680	650	20
ЩОРВ-МТ1035839	1030	642	431	900	450	315	255	20	10	790	550	20

* Внешние размеры указаны без учета установки присоединительной арматуры и кабельных вводов.

Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-МТ

Наименование корпуса	Наименование монтажной панели	Размеры, мм			Масса, кг	
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Алюминий	Нержавеющая сталь
ЩОРВ-МТ282218	Щ2822Н	170	110	2	-	0,3
ЩОРВ-МТ312012	Щ2818Х	206	100	2	0,1	0,333
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220		200	100	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х/ТЕРМО	280	200	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127		260	180	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н	340	140	2	-	0,75
ЩОРВ-МТ452521		320	120	2	-	0,6
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х/ТЕРМО	340	240	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729		320	220	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ584019	Щ5739Х/ТЕРМО	456	276	3	1,047	2,081
ЩОРВ-МТ584028		540	340	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х/ТЕРМО	520	320	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933		597	397	3	1,927	3,83
ЩОРВ-МТ765636	Щ8967Х/ТЕРМО	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ906834		850	400	3	2,967	8,242
ЩОРВ-МТ906846	Щ10458Х/ТЕРМО	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ1035840		850	400	3	2,967	8,242

X – материал.

Максимальное количество отверстий в крышке корпусов клеммных коробок серии ЩОРВ-МТ

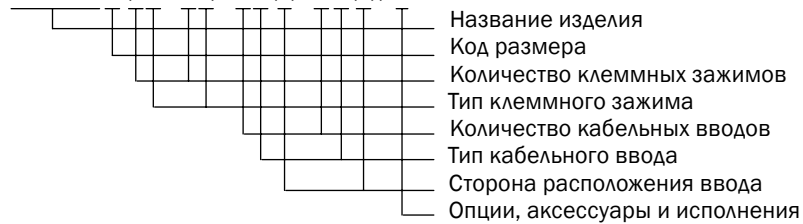
Типоразмер коробки	Метрическая резьба							
	Типоразмер резьбы							
	02	01	3	4	42x1,5	84x1,5	98x1,5	110x2
ЩОРВ-МТ282218	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ311108	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ312012	15	14	8	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ322212	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ322220	16	15	8	6	5	1	1	-
ЩОРВ-МТ361108	14	14	6	6	6	1	1	1
ЩОРВ-МТ393113	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ393127	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ452512	35	35	17	15	12	2	2	1
ЩОРВ-МТ452521	31	27	14	10	10	2	2	2
ЩОРВ-МТ453719	48	48	24	20	19	4	3	2
ЩОРВ-МТ453729	48	48	24	20	19	4	3	2
ЩОРВ-МТ584019	84	77	44	28	24	6	5	5
ЩОРВ-МТ584028	84	77	44	28	24	6	5	5
ЩОРВ-МТ694923	112	112	54	39	39	8	6	6
ЩОРВ-МТ694933	112	112	54	39	39	8	6	6
ЩОРВ-МТ765636	161	161	81	64	64	13	8	8
ЩОРВ-МТ906834	225	225	110	86	86	18	13	13
ЩОРВ-МТ906845	225	225	110	86	86	18	13	13
ЩОРВ-МТ1035839	237	237	117	96	96	18	13	13

Максимальное количество отверстий в корпусе клеммных коробок ЩОРВ-МТ (Сторона А/Б)

Типоразмер коробки	Метрическая резьба											
	Типоразмер резьбы											
	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЩОРВ-МТ261108	1/1	1/1	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЩОРВ-МТ282218	8(9)/6	8(9)/6	8(9)/6	6/4	5/4	3/2	2/1	2/1	1/1	1/1	1/-	1/-
ЩОРВ-МТ311108	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-	-
ЩОРВ-МТ312012	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2/1	2/1	-	-	-	-
ЩОРВ-МТ322212	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-	-
ЩОМВ-МТ322220	14/6	14/6	13/6	12(11)/5	7(6)/4	6/2	4(3)/2	3/1	2/1	2(1)/1	-	1/1
ЩОРВ-МТ361108	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-	-
ЩОРВ-МТ393113	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	-	2/1
ЩОРВ-МТ393127	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	-	2/1
ЩОРВ-МТ452512	28/20	28/20	25/20	21(20)/15	15(14)/10	10/8	8/6	6/4	4/4	2/2	-	2/1
ЩОРВ-МТ452521	26(24)/9	26(24)/9	26(24)/9	18/7	14(13)/5	9(8)/4	8(7)/2	6(5)/1	3/1	3/1	-	1/1
ЩОРВ-МТ453719	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	-	2/2
ЩОРВ-МТ453729	35/27	36/27	36(35)/27	28(27)/20	19(18)/16	15/12	12(11)/8	8/6	6/4	3/2	-	2/2
ЩОРВ-МТ584019	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	-	3/2
ЩОРВ-МТ584028	45/30	50(48)/30	45/28	38(36)/22	25/15	18/12	14/9	10/6	8/5	6/4	-	3/2
ЩОРВ-МТ694923	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	-	4/3(2)
ЩОРВ-МТ694933	60/40	56(55)/40	55/40	45(44)/30	32/21	20/15	16/12	10/8	8/6	8/6	-	4/3(2)
ЩОРВ-МТ765636	60/40	60/40	60/40	46/29	36(34)/24	24(23)/15	21(20)/14	14/10	10/6	7(6)/4	-	4/3
ЩОРВ-МТ906834	92/66	92/66	92/66	70/51	52(50)/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	-	8/4
ЩОРВ-МТ906845	92/66	92/66	92/66	70/51	52(50)/36	36/28	30/20	20/16	16/10	10/4	-	8/4
ЩОРВ-МТ1035839	100/48	100/48	100/48	78/38	53(52)/28	46(45)/22	30/14	26(24)/12	15/7	11/5	-	7/3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ-МТ X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ЩОРВ-МТ452521 (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

Пример заказа: ЩОРВ-МТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ ЩОРВ (ССFE), ЩОРВА (ССА) Exd, PB

Зона установки		<input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Исполнение РВ <input type="checkbox"/> Исполнение РН <input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____					
Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> IIВ+H ₂ <input type="checkbox"/> IIС (без ацетилена) <input type="checkbox"/> IIС <input type="checkbox"/> IIС 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					
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)				
Земля РЕ							
Расположение клеммников (заполнять не обязательно)							
Кабельные вводы	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°С	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 /ВКУ			<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"			
	<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ			<input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - Е60 /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:						
	Контактное лицо:		E-mail:				

Клеммные коробки



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- 1Ex e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
- Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da
- Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIC Gb U
- Ex ia IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIIC Da U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0008U
 IECEx CCVE 18.0008X
 IECEx CCVE 18.0009X
 VTT 17 ATEX 048U
 EESF 18 ATEX 068U
 EESF 18 ATEX 069X
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.В02600
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 3400-005-72453807-07

- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Могут оснащаться клеммниками для проводов сечением до 35 мм².
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходят для монтажа на стены и потолок под прямым углом.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °C	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)* -60...+85 (для исполнения RH2) *в зависимости от комплектации коробки
Максимальное напряжение, В	750
Максимальная сила тока, А	175
Резьба	Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)
Климатическое исполнение	II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Речное исполнение	/РЕКА

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 M50x1,5	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 M50x1,5	2							
ККВА-КС144М6	4 x M63x1,5	1,9							
ККВА-ТСГ90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	125	121	111	0,7
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 M50x1,5	3							
ККВА-ТСГ144М6	3 x M63x1,5	2,9							

*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий – 4.

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

Тип клемм	Клеммник, мм	Номинальный ток I, А	Напряжение U, В
AVK 2,5	2,5	20	440
AVK 4	4	25	440
AVK 6	6	36	440
AVK 10	10	50	440
AVK 16	16	67	440
AVK 35	35	111	440

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм UT

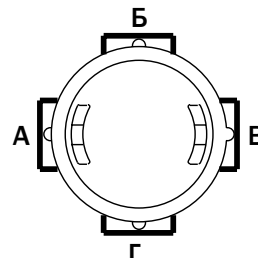
Номинальное сечение провода, мм ²	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
ККВА-К144	15	13	9	7	6	-

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм МТ, МУТ

Номинальное сечение провода, мм ²	Количество клемм		
	МТ 1,5	МУТ 2,5	МУТ 4
ККВА-К90	8	6	5
ККВА-К144	19	15	13

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА - XXX(XX - XX) - X(X)/X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: ККВА-К144М2(4АВК6)-1КНВ2МНК (А)-1КОВ2МНК (Б,Г)-ВЗН2МНК (В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 539
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 619



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db [ib] IIB+H2 T6...T4 Gb
- 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db [ia Ma] I Mb
- PB Ex db [ib] I Mb
- PH1/PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
 ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
 IECEx CCVE 16.0007U
 ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
 АПБ.RU.OC007/3.Н.00323
 RU.OC BCCT 0119-10.2020
 RU.OC BCCT 0179-10.2023
 ОГН4.RU.1104.В02600
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
 ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Корпуса из алюминийно-кремниевого сплава и нержавеющей стали.
- Возможно изготовление конструкции, состоящей из основного корпуса и корпуса индикации, соединенных между собой.
- Возможность подключения тяжелого кабеля.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, PП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал на выбор

- Коррозионностойкий модифицированный алюминийно-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный с полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
- Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты.
- Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Температура окружающей среды, °C

-75/-60...+60/+85

Максимальное напряжение, В

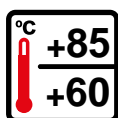
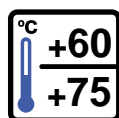
~10 000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Отклонение габаритных размеров в пределах допусков	/ХУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА

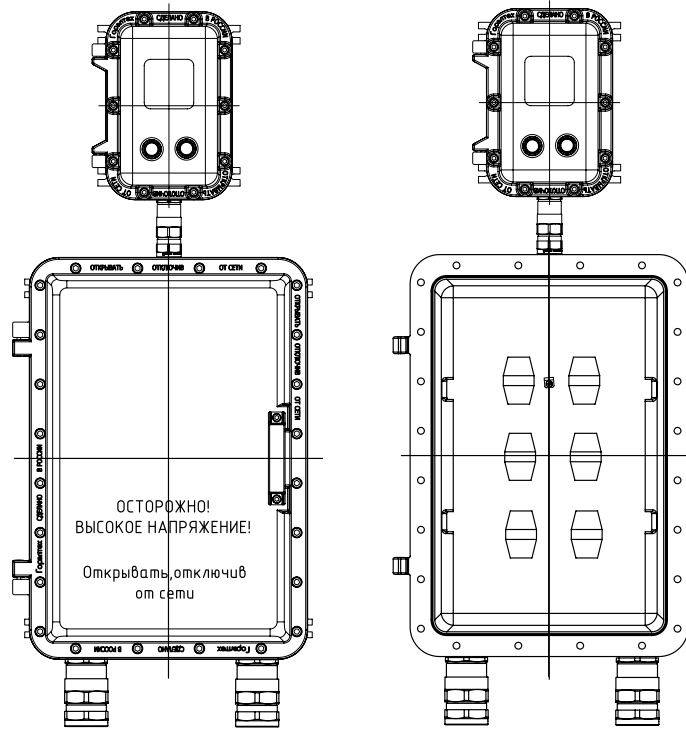
Габаритные размеры коробок ЩОРВ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
		Внешние			Внутренние					Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
до 3 000	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
до 6000	ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6
	ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8
	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	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7
	ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
	ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5
	ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
до 10 000	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

Габаритные размеры коробок ЩОРВ-НТ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
		Внешние			Внутренние					Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
до 3 000	ЩОРВ-НТ393127	391	319	279	294	221	228	12	290	320	11	43,5	290	290	11	43,9
до 6 000	ЩОРВ-НТ453729	457	372	308	354	269	249	16	350	360	11	69,2	290	290	11	52,3
до 10 000	ЩОРВ-НТ584028	589	409	295	484	304	236	16	360	406	11	92,6	360	376	11	93,5
	ЩОРВ-НТ694933	693	495	347	568	370	277	16	400	470	14	134,1	360	376	11	103,1

ВНЕШНИЙ ВИД СБОРКИ С КОРПУСОМ ИНДИКАЦИИ



Примечание: щиты высоковольтные изготавливаются со всеми требованиями и пожеланиями заказчика.

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

СМ. СТР. 539