

02 Клеммные коробки

Клеммные коробки

Повышенной степени надежности Exe, Exia, РП, РО

Коробки серии КСРВ из алюминиевого сплава



стр. 125

Коробки серии КСРВ-Н из нержавеющей стали



стр. 128

Коробки серии КСРВ-П из полиамида



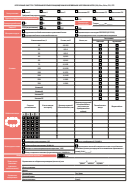
стр. 132

Коробки серии КСРВ-М из малоуглеродистой стали



стр. 136

Опросный лист



стр. 141-142

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, РВ Exd

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВ



стр. 143

Коробки из алюминиевого сплава с окном ЩОРВ...О



стр. 147

Коробки из алюминиевого спла-ва ЩОРВА



стр. 151

Коробки из алюминиевого сплава с окном ЩОРВА...О



стр. 154

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



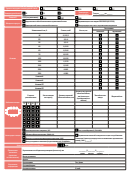
стр. 157

Коробки из малоуглеродистой стали ЩОРВ-МТ



стр. 161

Опросный лист



стр. 165

Коробки из алюминиевого сплава ККВА



стр. 166

Коробки из малоуглеродистой стали ККВА-МТ



стр. 169

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, РВ Exd

Высоковольтные клеммные коробки Ex d



стр. 171

Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, РВ Exd

Протяжная коробка СКВ



стр. 173

Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ



стр. 178

Дренажно-вентиляционные устройства

Дренажное вентиляционное устройство ДКУВ



стр. 182

Дренажное вентиляционное устройство ДКУЕ



стр. 183

Вентиляционное устройство ВКУ



стр. 184

Комплектующие

Кабельные вводы, заглушки, переходники



стр. 586

«ГорэлтЕх» САПР

Программа проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:

- контролирует все параметры взрывозвщиты;
- 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 спецификация в ЕСКД на листах форматов А3/А4;
- генерирует заказную мнемонику для клеммной коробки, отражающую расстановку кабельных вводов и клемм на корпусе;
- производит автоматическое обновление и пополнение базы комплектующих.

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

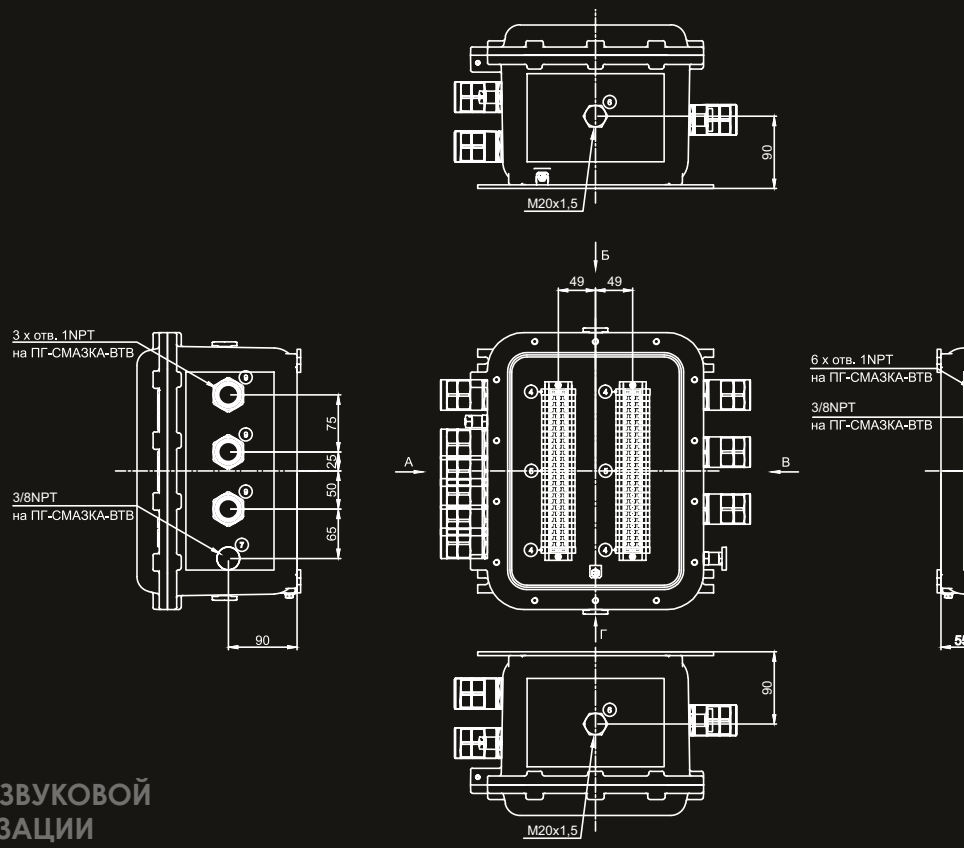
ПУСКАТЕЛИ

ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА

СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



САПР "ГорэлтЕх" 2.1.2.63 от 01.06.2016				ЩОРВ362821(50СВС.6/GR)-1ДКУВ01NH(А)-6КОВ3NHK(А)-1ВЗН1МНК(Б)-3КОВ3NHK(В)-1ВКУ110NH(В)-1ВЗН1МНК(Г) (С5А6А4А7А2Р3D4)-ТУ3400-005-72453807-07	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№докум.	Дата				
Разраб.		Иванов	01.06				
Пров.		Петров	01.06		Лист 1	Листов 2	
Т. контр.							
Н. контр.				Заказчик.: ООО "Проминжинирине"			
Утв.		Сидоров					
Копировал				Формат А3			



- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69, IP67 (клеммная 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.

EX-МАРКИРОВКА

0Ex 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 eb IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01506/25
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00258/25
IECEx CCVE 19.0004X
IECEx CCVE 18.0013U
EESF 19 ATEX 034X
EESF 19 ATEX 012U
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.111.Н.00245
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0169-08.2023
ОГН4.RU.1104.В03578
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Максимальное напряжение, В

~10000 / ~1000 / ⎓500

Максимальная сила тока, А

1500 / 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, °С:

–75*/–60...+40 (Т6/Т85°С)
–75*/–60...+60 (Т5/Т100°С)
–75*/–60...+85 (Т4/Т135°С)
–60...+85 (РН1/РН2 и общепромышленное исполнение)
*исполнение /ХОЛОД

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Климатическое исполнение

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



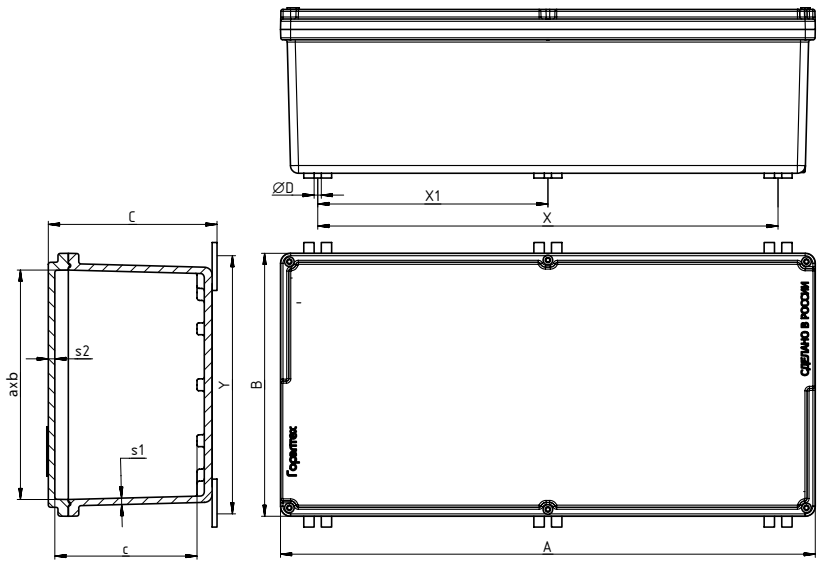
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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°С	/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
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
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
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/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. х 16 мм^2 и ряд отверстий 6 мм^2 (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



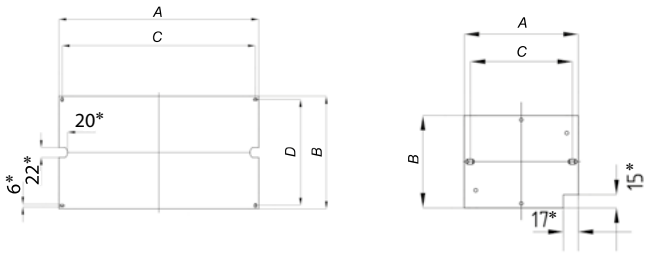
Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг	Тип монтажной панели*	Размеры, мм				Масса, кг
	внешние			внутренние					монтажные										
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD			A	B	C	D	
КСРВ090906	89,5	89,5	61	81,5	81,5	44	4	4	55,5	–	76	4,5	0,5	К0909Х	76	76	66,5	–	0,02
КСРВ111109	112	112	91	102	102	72	5	6	94	–	94	6,3	0,8	К1111Х	90	68	87	–	0,05
КСРВ171109	172	112	91	162	102	72	5	6	154	–	94	6,3	1,1	К1711Х	160	68	67	–	0,09
КСРВ141410	149,5	149,5	107	139,5	139,5	88	5	6	131	–	131	6,3	1,4	К1414Х	130	105	124	–	0,1
КСРВ202012	201	201	129	191	191	106	5	6	180	–	180	6,3	2,5	К2020Х	185	142	172	–	0,20
КСРВ301410	304,5	149,5	109	294,5	139,5	88	5	6	285	–	131	6,3	2,4	К3014Х	285	97	271	84	0,23
КСРВ302314	305	231	140	295	221	117	5	6	285	–	211	6,3	3,9	К3023Х	285	180	271	167	0,41
КСРВ302318	305	231	189	295	221	117	5	6	285	–	211	6,3	4,5	К3023Х	285	180	271	167	0,41
КСРВ513321	511	336	210	479	294	175	9	10	418	–	330	9	17,1	К5133Х	450	254	438	239	0,77
КСРВ663221	669	329	207	637	287	178	8	8	576	288	332	9	18,8	К6632Х	598	250	586	231	1,21
КСРВ626221	622	622	208	580	580	178	8	8	530	265	616	9	29,8	К6262Х	532	532	520	520	2

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

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

Монтажная панель



**Размер для справок*

Масса коробок КСРВ с исполнением /IP68 (залиты компаундом)

Типоразмер коробки	Масса коробки, кг	Масса компаунда, кг	Итого, кг
КСРВ090906	0,5	0,5	1
КСРВ111109	0,8	0,5	1,3
КСРВ171109	1,1	2	3,1
КСРВ141410	1,4	2	3,4
КСРВ202012	2,5	5	7,5
КСРВ301410	2,4	5	7,4
КСРВ302314	3,9	8	11,9
КСРВ302318	4,5	13,7	18,2
КСРВ513321	15,2	29	44,2
КСРВ663220	18,8	36	54,8
КСРВ626220	29,8	64	93,8

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

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	КСРВ090906		КСРВ111109		КСРВ141410		КСРВ171109		КСРВ202012	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8”	M16X1,5	4/4	4/2	4/4	4/3	8/8	8/6	8/8	4/3	15/13	15/12
1	1/2”	M20X1,5	3/3	2/2	3/3	2/2	6/6	6/6	7/6	2/2	12/12	11/10
2	3/4”	M25X1,5	2/1	1/1	2/1	1/1	4/4	3/3	3/3	1/1	6/6	6/6
3	1”	M32X1,5	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	5/5	5/4
4	1 1/4”	M40X1,5	1/1	1/–	1/1	1/–	2/1	2/1	2/2	1/–	3/3	3/2
5	1 1/2”	M50X1,5	–	–	–	–	1/1	1/–	–	–	2/2	2/2
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	КСРВ301410		КСРВ302314		КСРВ302318		КСРВ513321	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8”	M16X1,5	18/18	6/6	27/24	18/15		32/28	75/73	43/39
1	1/2”	M20X1,5	14/14	6/4	21/21	15/13		24/22	65/63	36/32
2	3/4”	M25X1,5	9/9	3/2	12/12	8/8		15/15	38/40	21/21
3	1”	M32X1,5	6/5	2/2	10/10	6/6		10/9	27/27	15/14
4	1 1/4”	M40X1,5	4/4	1/1	5/5	3/3		6/6	14/17	8/8
5	1 1/2”	M50X1,5	3/3	1/–	4/3	3/2		5/3	12/12	8/5
6	2”	M63X1,5	–	–	3/3	2/2		3/2	10/9	5/3
7	2 1/2”	M75X1,5	–	–	2/2	2/1		2/2	5/5	3/3
8	3”	M90X1,5	–	–	–	–		1/1	4/4	2/2

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	КСРВ663221		КСРВ626221	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8”	M16X1,5	96/96	37/36	90/83	84/82
1	1/2”	M20X1,5	75/76	30/28	67/65	64/63
2	3/4”	M25X1,5	48/50	18/18	43/43	39/38
3	1”	M32X1,5	36/36	13/13	33/32	31/29
4	1 1/4”	M40X1,5	20/20	8/8	18/18	18/18
5	1 1/2”	M50X1,5	16/16	6/5	16/13	14/12
6	2”	M63X1,5	13/11	4/3	11/8	9/7
7	2 1/2”	M75X1,5	6/6	2/2	5/5	6/6
8	3”	M90X1,5	5/5	2/2	5/5	5/5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ Х – (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КСРВ301410 (20С2-4С10-1РЕ10)-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 Х вместо цифр после названия коробки:
Пример: КСРВ Х (20С2-4С10-1РЕ10)-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. 586

КСРВ-Н



- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель 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.
- 18 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

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

Для исполнения /ТЕРМО:
Ex 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X
Ex 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
Ex Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

Корпус (EX-компонент)
Ex Ex eb IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РО Ex ia I Ma; Ex РП Ex e I Mc; РН1, РН2

Корпус (EX-компонент)
Ex Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00258/25
IECEx CCVE 19.0004X
IECEx CCVE 18.0013U
EESF 19 ATEX 034X
EESF 19 ATEX 012U
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
ОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0169-08.2023
ОГН4.RU.1104.В03578
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РО, РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °С:

–60...+40 (Т6/Т85°С);
–60...+60 (Т5/Т100°С);
–60...+70 (Т4/Т135°С)
–60...+85 (Т4/Т135°С);
–60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)

Для исполнения «/ТЕРМО», °С:
–60...+145 (Т3/Т200°С)
–60...+185 (Т2/Т300°С)

Максимальное напряжение, В

~ 10000 / ~1000 / ⎓500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800 / 400

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний)

Крепление крышки

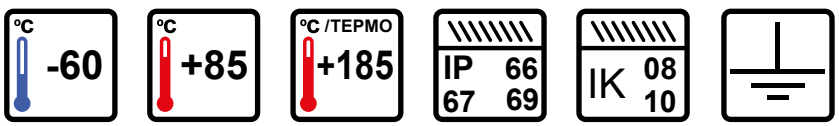
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



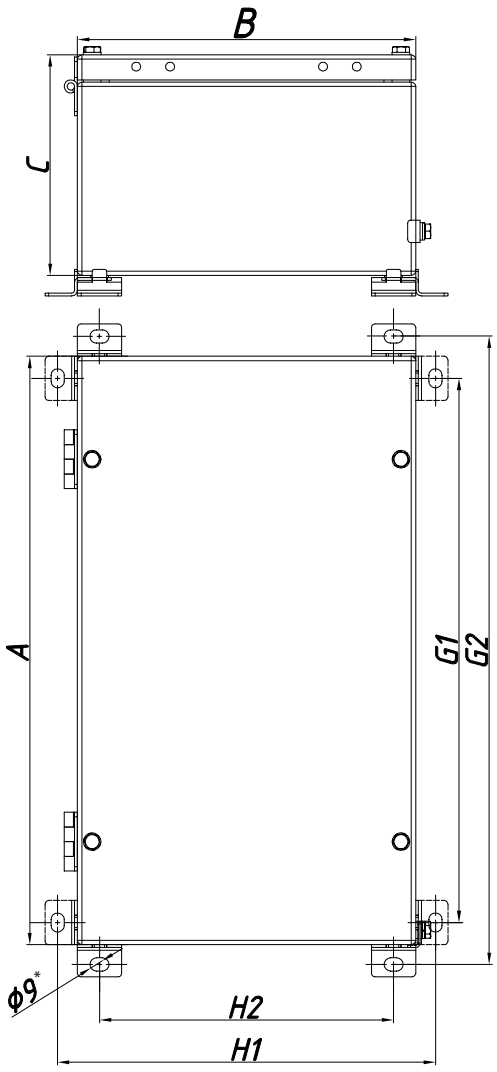
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Размер для справок*

КСРВ-Н

Линейка взрывозащищенных корпусов КСРВ-Н...

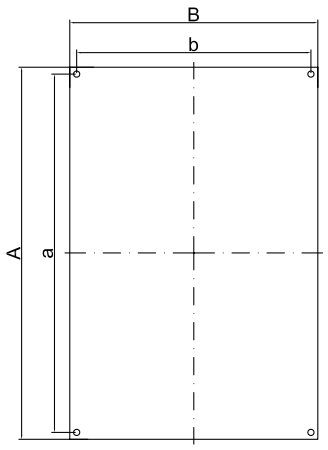
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	A	B	C	G1	H1	G2	H2	
КСРВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСРВ-Н151512	150	150	120	120	177	120	177	2,00
КСРВ-Н171109	176	116	95	146	143	203	86	1,90
КСРВ-Н202012	200	200	120	170	227	227	170	2,60
КСРВ-Н231815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

**По требованию заказчика производится изготовление корпусов нестандартных размеров, максимальные габаритные размеры 1000х1200х400 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
КСРВ-Н111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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	-
КСРВ-Н171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-Н111109	60	60	50	50
КСРВ-Н151512	100	100	90	90
КСРВ-Н171109	126	66	116	56
КСРВ-Н202012	150	150	140	140
КСРВ-Н231815	180	130	170	120
КСРВ-Н232312	180	180	170	170
КСРВ-Н232315	180	180	170	170
КСРВ-Н271815	220	130	210	120
КСРВ-Н301515	250	100	240	90
КСРВ-Н322312	270	180	160	250
КСРВ-Н342315	290	180	270	160
КСРВ-Н343415	290	290	270	270
КСРВ-Н402315	350	180	330	160
КСРВ-Н453415	400	290	390	280
КСРВ-Н534315	480	380	470	370
КСРВ-Н606025	540	540	530	530
КСРВ-Н806030	540	740	520	720
КСРВ-Н1008030	740	940	920	720

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ–Н Х (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КСРВ-Н 271815 (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 Х вместо цифр после названия коробки:
Пример: КСРВ-Н Х (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. 586

КСРВ-П



- Ударопрочный армированный полиамид 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.

EX-МАРКИРОВКА

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

Корпус (EX-компонент)
Ex Ex eb IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РО Ex ia I Ma
Ex РП Ex e I Mc
РН1, РН2

Корпус (EX-компонент)
Ex Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00159
RU.ОС ВССТ 0169-08.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РО, РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

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

Температура окружающей среды, °С

–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

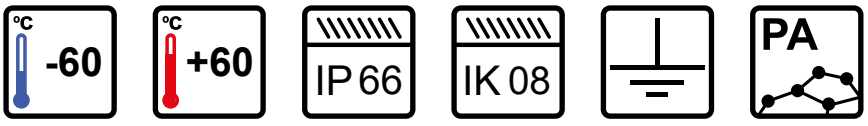
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ) или с невыпадающими специальными винтами из нержавеющей стали с крестообразным шлицем.

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



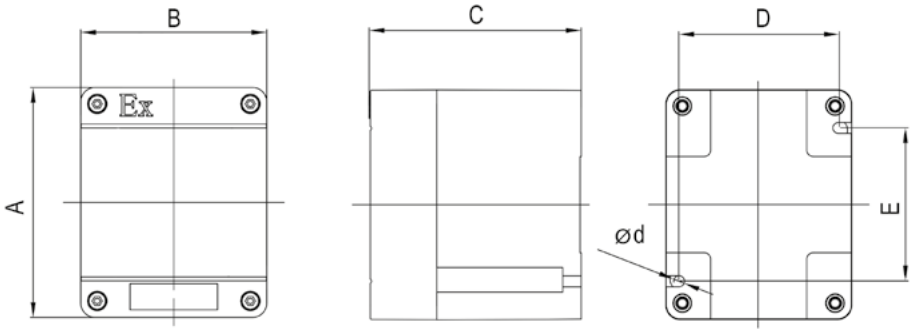
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА

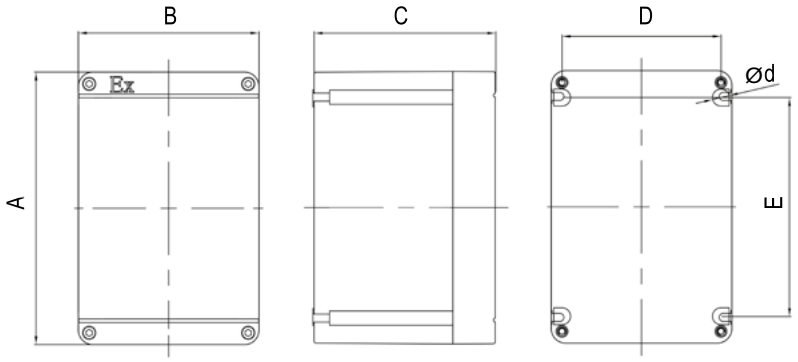
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Цвет материала коробки по требованию заказчика (рекомендуемый заказ от 100 шт.)	/RAL (код)
Речное исполнение	/РЕКА
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Рудничное нормальное исполнение	/РН

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

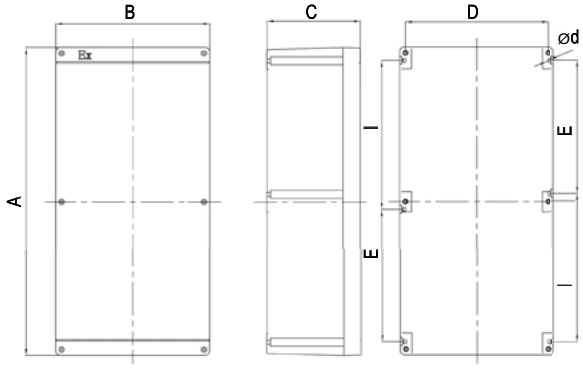
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609

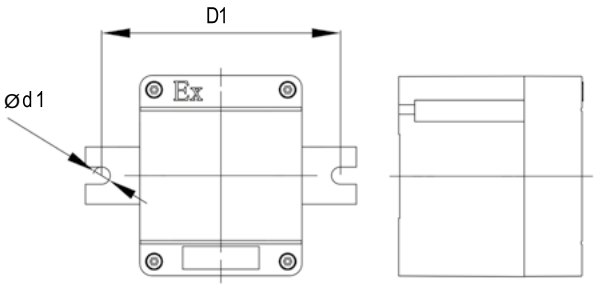


КСРВ-П170807, КСРВ-П170809, КСРВ-П221512, КСРВ-П221512, КСРВ-П221515, КСРВ-П261812, КСРВ-П302113, КСРВ-П332212, КСРВ-П332215, КСРВ-П362216, КСРВ-П363616, КСРВ-П423019, КСРВ-П211311

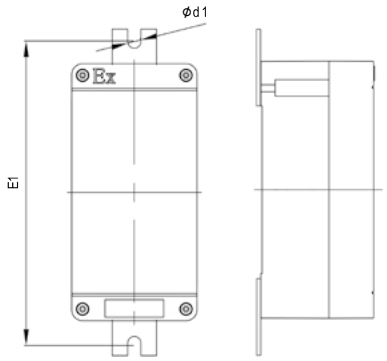


КСРВ-П723616, КСРВ-П723622, КСРВ-П723624

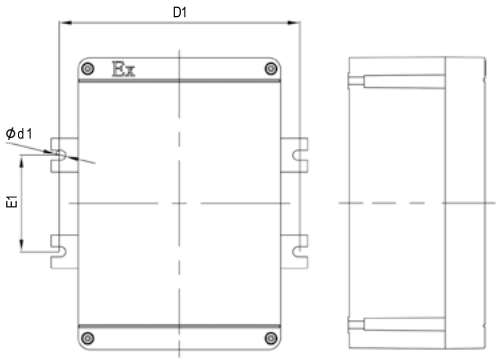
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН /ПЛАНКА



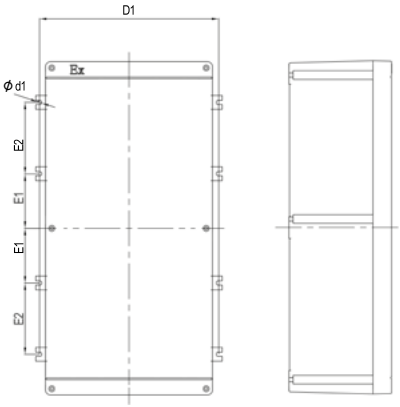
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



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	l	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	
			А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б 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	
			А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б 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	
			А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б G/M	А G/M	Б 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	А0154-01	2
КСРВ-П170809	КП1708X	А0154-01	2
КСРВ-П211311	КП2113X	–	–
КСРВ-П221512	КП2215X	А0154-02	2
КСРВ-П221515	КП2215X	А0154-02	2
КСРВ-П261812	КП2618X	А0154-03	2
КСРВ-П302111	КП3021X	А0154-04	2
КСРВ-П302113	КП3021X	А0154-04	2
КСРВ-П332212	КП3322X	А0154-05	2
КСРВ-П332215	КП3322X	А0154-05	2
КСРВ-П362216	КП3622X	А0154-06	2
КСРВ-П363616	КП3636X	А0154-07	2
КСРВ-П423019	КП4230X	А0154-08	2
КСРВ-П723616	КП7236X	А0154-08	2
КСРВ-П723622	КП7236X	А0154-08	2
КСРВ-П723624	КП7236X	А0154-08	2

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 586

КСРВ-М



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

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

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex Ex eb IIC Gb U
Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РО Ex ia I Ma
Ex РП Ex e I Mc
РН1, РН2

Корпус (EX-компонент)
Ex Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00258/25
АПБ.RU.ОС007/3.Н.00323
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00132
EESF 19 ATEX 034X
IECEx CCVE 19.0004X
ОГН4.RU.1104.В03578
RU.ОС ВССТ 0169-08.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РО, РВ, РП, 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

~10000 / ~1000 / ⎓500

Максимальная сила тока, А

1500 / 800н

Температура окружающей среды, °С

-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

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



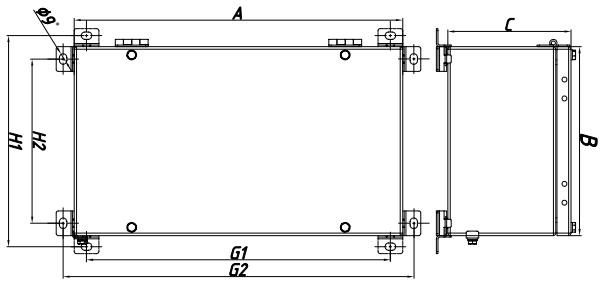
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Замок на крышку	/ЗАМОК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали	/2ММ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Речное исполнение	/РЕКА
Рудничное нормальное исполнение	/РН

Примечание: Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. х 16 мм^2 и ряд отверстий 6 мм^2 (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	102	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-М271815	270	180	150	240	204	294	150	–
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
КСРВ-М1008030	1000	800	300	970	827	1027	770	–

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

КСРВ-М

Рекомендуемое максимальное количество установленных кабельных вводов

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Максимально допустимое количество кабельных (трубных) вводов							
		Типоразмер резьбы							
		01	1	2	3	4	5	6	7
		G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
КСРВ-М111109	А	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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	-
КСРВ-М171109	А	4/5	4/5	3/3	3/3	2/2	-	-	-
	Б	2/2	2/2	2/2	1/1	1/1	-	-	-
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-М232315	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
КСРВ-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
КСРВ-М322312	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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-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
КСРВ-М111109	4	3	2	2	–	–	–	–	–	–
КСРВ-М151512	16	14	10	8	7	5	–	–	–	–
КСРВ-М171109	20	17	13	10	–	–	–	–	–	–
КСРВ-М202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	–	–	–
КСРВ-М231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	–	–
КСРВ-М232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	–	–
КСРВ-М303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	–	–
КСРВ-М322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	–	–
КСРВ-М342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	–	–
КСРВ-М343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	–	–
КСРВ-М402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	–
КСРВ-М453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСРВ-М534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСРВ-М606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСРВ-М806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ-М Х – (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КСРВ-М303012 (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 Х вместо цифр после названия коробки:
Пример: КСРВ-М Х (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Формирование заказа клеммных коробок Exe

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 “e” 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

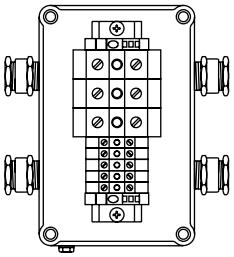
Тип	Клеммник,мм	Ном ток I,А	Напряжение U,В		Тип	Клеммник,мм	Ном ток I	Напряжение U
AVK 2,5	2,5	20	440В	Пружинные	PYK 1,5	1,5	15	440
AVK 4	4	25	440В		PYK 2,5	2,5	21	440
AVK 6	6	36	440В		PYK 4	4	28	440
AVK 10	10	50	440В		PYK 6	6	36	440
AVK 16	16	67	440В		PYK 10	10	50	440
AVK 35	35	111	440В					
AVK 50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

Формирование заказа клеммных коробок Exe



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

$1 \geq \frac{X}{A} + \frac{Y}{B} + \ldots$, 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. 586

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСРВ Х (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия: КСРВ, КСРВ-Н, КСРВ-П, КСРВ-М
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КСРВ-М303012 (2ОС2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)**-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:
- 20 кл. зажимами, сеч. 2,5 мм^2
- 4 клеммы для кабеля, сеч. 10 мм^2
- 1 клемма “земля”, сеч. 10 мм^2
- 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 Х вместо цифр после названия коробки:

Пример заказа: КСРВ-М Х (2ОС2-4С10-1РЕ10)-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 3.1-16/24-12х4-25х2
КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12х4-25х8
КСРВ аналог КП48-1624
КСРВ аналог КСВ-4-9-01

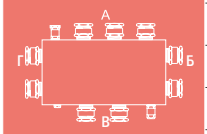
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA)

Зона установки	☐ Зона 0	☐ Зона 1	☐ Зона 2	☐ Исполнение РП	☐ Исполнение РО ☐ Исполнение РН
	Требуемый вид взрывозащиты _____				
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIA	☐ IIB	☐ IIC	☐ IIIC	
Температурный класс	☐ T4	☐ T5	☐ T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____
Защита IP	IP66 (по умолчанию)	☐ IP65	☐ IP67	☐ IP68	
Материал корпуса	☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав			☐ Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 (AISI 304)	
	☐ Ударопрочный антистатический полиэстер			☐ Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием	

Клеммы

Номинальный ток, А	Сечение, мм²	Кол-во, шт.	Тип клеммы	
			винтовой	пружинный
20	0,2-4		☐	☐
25	0,2-6		☐	☐
36	0,2-10		☐	☐
50	0,5-16		☐	☐
67	0,5-25		☐	☐
111	1,5-50		☐	☐
133	16-70		☐	☐
162	16-70		☐	☐
193	25-95		☐	☐
249	35-150		☐	☐
337	50-240		☐	☐
Клемма N			☐	☐
Шина N			☐	☐
Клемма PE			☐	☐
Шина PE			☐	☐

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					
☐	☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐					

Аксессуары и опции

☐ Антиконденсатное покрытие /АП	☐ Болт с пломбировкой /ПЛОМБА
☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	☐ Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из аллюминиево-кремниевого сплава) /RAL (_____)
☐ Шильды со световозвращающим покрытием /СВП	
☐ Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ "__"	

Количество клеммных коробок, шт.	☐☐☐ 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:

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

Опросный лист

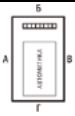
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA) Exe, Exia, PO, РП

Зона установки	☐ Зона 0 ☐ Зона 1 ☐ Зона 2 ☐ Исполнение РО ☐ Исполнение РП ☐ Исполнение РН ☐ Требуемый вид взрывозащиты: ___	**Температура эксплуатации**	$T_{окр}$ от ___ до ___ °С
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐ IIIC		
Температурный класс	☐ Т2 (для исполнения /ТЕРМО) ☐ Т3 (для исполнения /ТЕРМО) ☐ Т4 ☐ Т5 ☐ Т6		
Защита IP	☐ IP65 ☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68	**Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм)**	___ x ___ x ___

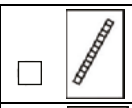
Клеммы

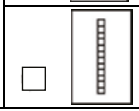
Сечение, мм²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)
___	___	___
___	___	___
___	___	___
___	___	___
___	___	___
___	___	___
___	___	___
Земля PE	___	___

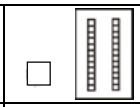
Расположение клеммников (заполнять не обязательно)

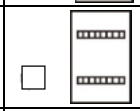


☐ Сторона размещения: ___

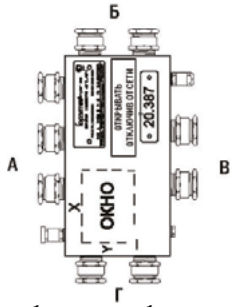








Кабельные вводы



обозначения боковых сторон корпуса

Кол-во вводов	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип ввода (КНВ по умолчанию)	Марка кабеля
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___
___	___	___	___	___

Аксессуары и опции

Ударопрочный антистатический полиэстер					
Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI 304)					
Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием					
Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав					
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ	☐	+	-	☐
Исполнение для высоких температур до +185°С	/ТЕРМО	-	-	☐	-
Морское исполнение	/МОРЕ	☐	-	☐	☐
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД	☐	-	-	-
Спец. Исполнение для ядерных установок	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	☐	☐	☐	-
Предел огнестойкости – Е60	/ПОЖАР	☐	☐	☐	-
Замок на крышку	/ЗАМОК	-	☐	☐	☐
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (КОД)	___	___	-	-
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ	-	☐	☐	-
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	☐	☐	-	☐
Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления	/ПЦЗ	-	☐	☐	☐
Антиконденсатное покрытие	/АП	☐	☐	-	-
Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм	/2ММ	-	☐	☐	-
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2	/ 316	-	-	☐	-
Монтажная пластина	/ ПЛАНКА	-	-	-	☐
Монтажная планка с отверстиями	/ РЕЙКА	-	-	-	☐
Рудничное нормальное исполнение	/ РН	☐	☐	☐	☐

☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУЕ | ☐ Шильды со световозвращающим покрытием /СВП
☐ Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК | ☐Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУЕ
☐ Болт с пломбировкой /ПЛОМБА | ☐ Монтажная панель из нержавеющей стали /НП | ☐Приемка заказчика /ПРИЕМКА
☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ | ☐ Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН
☐ Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ | ☐Сейсмостойкое исполнение /МШК-64 | ☐ Шина нейтрали /ШИНА Н
☐ Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ «___»| ☐ Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА
☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | ☐ Внутренняя шина заземления /ШИНА З
☐ Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ

Количество коробок, шт.	___ штук
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Место установки: ___ Другое: ___
Контактная информация	Организация: ___ Тел: ___ Почтовый адрес: ___ Контактное лицо: ___ E-mail: ___

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»



- Устойчивы к соляному 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.

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

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

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00257/25
IECEx CCVE 16.0007U
IECEx CCVE 18.0008X
EESF 18 ATEX 062U
EESF 18 ATEX 069X
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ОГН4.RU.1104.В03578
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H2, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Максимальное напряжение, В

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

Максимальная сила тока, А

1500

Температура окружающей среды, °С

–75*/ –60...+40 (Т6/Т85°С)
–75*/ –60...+60 (Т5/Т4/ Т100°С/Т135°С)**
–60...+60 (РН1/РН2 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

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



ЩОРВ

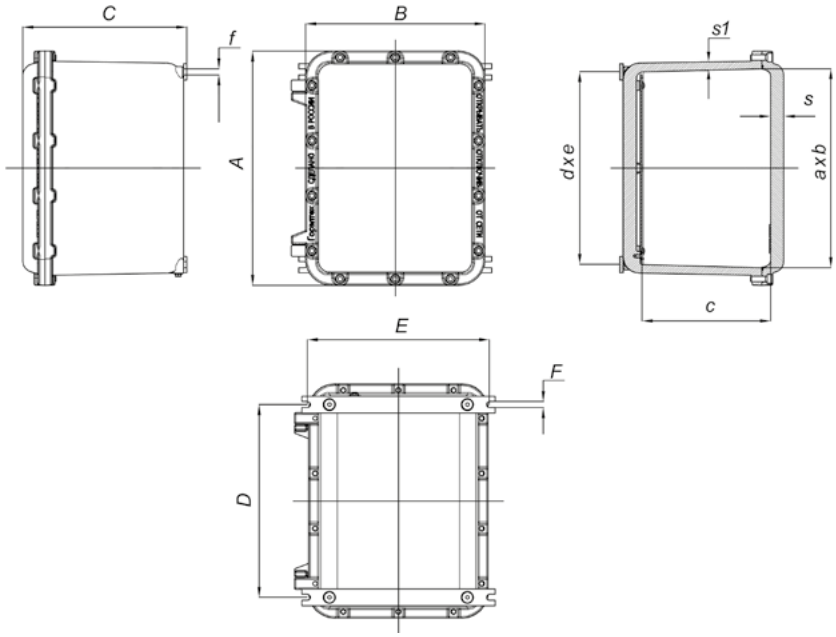
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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°С	/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
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. х 16 мм^2 и ряд отверстий 6 мм^2 (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные 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
ЩОРВ333320	338	338	211	266	266	152	20	14	225	225	M10	225	325	11	18,5
ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14.97
ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6
ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	22,4
ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6
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
ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	376	11	46,7
ЩОРВ607229	600	720	293	510	630	227	25	16				480	560	14	89,4

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	
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
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	393	913	456	315	24	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 нержавеющая			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818Х	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020Х	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3020Х/ТЕРМО	200	100	2	0,143	200	100	2	0,427
Щ3333Х	245	245	2	0,325	245	245	2	0,95
Щ3333Х/ТЕРМО	225	225	2	0,325	225	225	2	0,8
Щ4222Х	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ4222Х/ТЕРМО	320	120	2	0,221	320	120	2	0,659
Щ3628Х	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ3628Х/ТЕРМО	260	180	2	0,304	260	180	2	0,905
Щ4232Х	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ4232Х/ТЕРМО	320	220	2	0,442	320	220	2	1,319
Щ4646Х	363	363	2	0,714	360	360	2	2,094
Щ4646Х/ТЕРМО	346	346	2	0,714	346	346	2	2,094
Щ5739Х Щ5739Х/ТЕРМО**	456	276	3	1,047	456	276	3	2,081
Щ6072А	558	448	3	2				
Щ6545Х	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ6545Х/ТЕРМО	520	320	2	0,995	520	320	2	2,967
Щ7252Х Щ7252Х/ТЕРМО**	597	397	3	1,927	597	397	3	3,830
Щ8967Х Щ8967Х/ТЕРМО**	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458Х Щ10458Х/ТЕРМО**	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242
Щ10568Х Щ10568Х/ТЕРМО**	850	500	3	3,400	850	500	3	10,100

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

*** – при обогреве корпуса применяется стандартная монтажная панель.*

Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, 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

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
ЩОРВ654533	A	48/48	46/48	38/38	25/25	20/21	14/14	11/11	8/8	5/5
	B	30/30	29/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3
ЩОРВ654526	A	32/32	32/32	23/23	16/16	14/14	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2
ЩОРВ725235	A	60/60	58/58	44/44	34/34	24/24	20/20	14/14	10/10	6/6
	B	40/40	38/38	28/28	22/22	15/15	14/12	9/8	6/6	4/4
ЩОРВ725224	A	28/29	27/28	22/22	17/17	10/11	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	19/19	18/18	14/14	12/12	7/7	5/5	4/4	3/3	3/3
ЩОРВ896745	A	84/84	84/84	68/68	50/50	36/36	26/26	21/21	14/14	10/10
	B	61/61	60/60	48/51	33/33	24/25	20/20	15/15	10/10	6/6
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	UKH 50	UKH 70	UKH 150	UKH 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

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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



- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Подходят для размещения контрольно-измерительных приборов, дисплеев, мониторов, информационных табло и других приборов.
- Возможность установки термообогрева для автоматики.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68.
- 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.
- 26 стандартных типоразмеров.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00257/25
IECEx CCVE 16.0007U
IECEx CCVE 18.0008X
EESF 18 ATEX 062U
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Диапазон эксплуатационных температур,°С:

-75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+40 (T6/T85°C)
-75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
-60...+60 (для исполнения РН1/РН2)
-75 (для исполнения "/ХОЛОД") / -60...+120 (для Ex-компонентов)

Максимальная сила тока, А

1500

Максимальное напряжение, В

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

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки

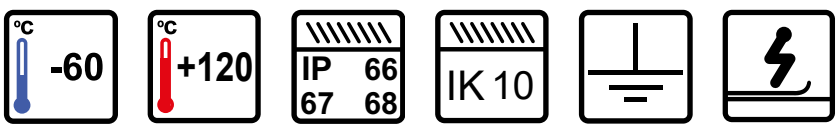
Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

Монтаж внутри корпуса

4 стойки

Климатическое исполнение

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



ЩОРВ...О

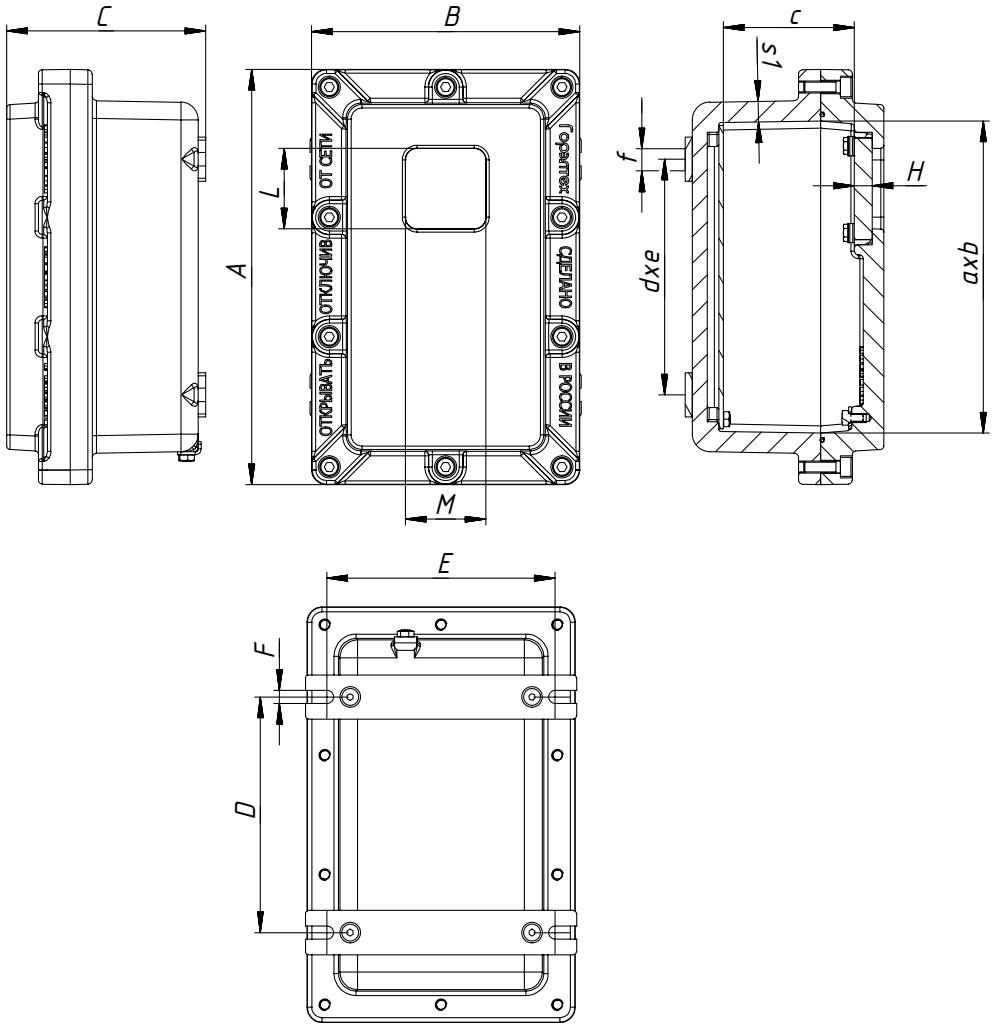
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281813, 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°С	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

Примечание: для опций /**ШИНА З** и /**ШИНА Н** по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. х 16 мм^2 и ряд отверстий 6 мм (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий. Опция /**ХОЛОД** доступна для типоразмеров ЩОРВ281811-00505...ЩОРВ362821-02515.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ...-О с окном

Типоразмер корпуса	Размеры, мм													Стандартные размеры окна, мм	Масса, кг
	Внешние			Внутренние				Станд. крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	A	B	C	S1	D	E	F	D	E	F	Lxmxh	
ЩОРВ281813-00505	282	182	135	212	112	89	14	160	124	M6	160	155	9	50x50x12	6,7
ЩОРВ302021-01508	304	204	211	240	140	150	14	230	130	M8	230	210	9	150x80x15	9,6
ЩОРВ333320-01621	338	338	211	266	266	141	14	225	225	M10	225	325	11	160x213x19	18,5
ЩОРВ422221-02508	424	224	213	359	159	150	14	350	150	M8	350	230	9	250x80x15	14,7
ЩОРВ362821-01515	364	284	215	300	220	146	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	17,8
ЩОРВ362821-02515	364	284	215	300	220	143	14	290	210	M8	290	290	9	250x150x19	16,1
ЩОРВ362827-01515	364	284	275	300	220	206	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	29,8
ЩОРВ362827-02515	364	284	275	300	220	203	14	290	210	M8	290	289	9	250x150x19	18,4
ЩОРВ423222-03020	433	333	224	361	261	151	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	28,6
ЩОРВ423229-03020	433	333	295	361	261	221	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	33,9
ЩОРВ573926-01525	574	394	271	491	311	193	19	360	376	M10	360	376	11	150x250x19	41,8
ЩОРВ573926-03020	576	396	271	491	311	184	19	360	376	M10	360	376	11	300x200x19	50,2
ЩОРВ573931-01520	574	394	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	150x250x19	46,3
ЩОРВ573931-03020	574	396	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	300x200x19	54,7
ЩОРВ654526-03020	650	450	265	570	370	183	16	550	350	M10	550	446	11	300x200x19	59,1
ЩОРВ654526-02435	650	450	265	570	370	167	18	550	350	M10	550	446	11	350x243x19	64,7
ЩОРВ654533-03020	650	450	337	570	370	255	17	550	350	M10	550	446	11	300x200x19	66,1
ЩОРВ654533-02435	650	450	337	570	370	293	17	550	350	M10	550	446	11	350x243x19	72,9
ЩОРВ725224-03020	723	523	249	639	439	159	17	600	400	M10	600	505	11	300x200x19	82,6
ЩОРВ725224-03247	723	523	259	639	439	143	17	600	400	M10	600	505	11	447x317x19	93,4
ЩОРВ725235-03020	723	523	359	639	439	269	18,5	600	400	M10	600	505	11	300x200x19	91,5
ЩОРВ725235-03247	723	523	369	639	439	253	18,5	600	400	M10	600	505	11	447x317x19	105,8
ЩОРВ764323-02610	768	431	233	685	348	144	19	580	240	M10	580	410	11	260x100x19	65,1
ЩОРВ896735-03020	891	671	355	776	556	255	28	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	166,9
ЩОРВ896745-03020	891	671	455	776	556	355	29	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	190,8
ЩОРВ1045839-01634	1045	588	389	914	457	315	20	790	360	M16	790	530	16	168x345x19	145

Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВ...-О с окном

Наименование	Алюминий				Сталь нержавеющая			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818Х	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020Х	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3333Х	245	245	2	0,325	–	–	–	–
Щ4222Х	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ3628Х	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ4232Х	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ5739Х	460	280	3	1,047	460	280	2	2,081
Щ6545Х	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ7252Х	597	397	3	1,927	597	397	2	3,830
Щ8967Х	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458Х	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242

** Х — код материала, А — алюминий, Н — нержавеющая сталь.*

Максимальное количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВ..О

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	ЩОРВ 281813		ЩОРВ 302021		ЩОРВ 333320		ЩОРВ 422221		ЩОРВ 362827		ЩОРВ 362821		ЩОРВ 423229		ЩОРВ 423222	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8”	M16X1,5	4/4	2/2	12/12	6/6	14/14	14/14	20/20	8/8	21/21	16/16	15/15	11/11	31/31	23/23	20/20	15/15
1	1/2”	M20X1,5	4/4	2/2	11/11	6/6	14/14	14/14	18/20	8/8	20/21	14/14	14/15	11/11	30/30	21/21	20/20	14/15
2	3/4”	M25X1,5	4/4	2/2	8/8	4/4	8/8	8/8	14/14	5/5	16/16	12/12	10/10	7/7	22/22	16/16	14/14	11/11
3	1”	M32X1,5	3/3	2/2	6/6	4/4	6/6	6/6	10/10	4/4	12/12	9/9	8/8	6/6	15/16	10/12	10/10	6/6
4	1 1/4”	M40X1,5	–	–	5/5	2/2	5/5	5/5	7/7	3/3	8/9	6/6	6/6	4/4	12/12	8/9	8/8	5/6
5	1 1/2”	M50X1,5	–	–	2/2	1/1	3/3	3/3	5/5	2/2	6/6	5/5	3/3	2/2	9/9	6/6	6/5	4/4
6	2”	M63X1,5	–	–	2/2	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	6/6	4/4	3/3	2/2	6/6	5/5	4/3	2/2
7	2 1/2”	M75X1,5	–	–	2/2	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	3/3	2/2	2/2	1/1	5/5	4/4	3/3	2/2
8	3”	M90X1,5	–	–	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	3/3	2/2	2/2	1/1

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	ЩОРВ 573931		ЩОРВ 573926		ЩОРВ 654533		ЩОРВ 654526		ЩОРВ 725235		ЩОРВ 725224		ЩОРВ 896745		ЩОРВ 896735	
			А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M	А NPT/M	Б NPT/M
01	3/8”	M16X1,5	40/40	25/25	30/30	18/18	48/48	30/30	32/32	20/20	60/60	40/40	28/29	19/19	84/84	61/61	56/56	40/40
1	1/2”	M20X1,5	39/40	25/25	28/30	18/18	46/48	29/30	32/32	20/20	58/58	38/38	27/28	18/18	84/84	60/60	54/55	38/38
2	3/4”	M25X1,5	32/32	20/20	23/23	15/15	38/38	22/22	23/23	14/14	44/44	28/28	22/22	14/14	68/68	48/51	39/39	30/30
3	1”	M32X1,5	21/21	13/13	14/14	9/9	25/25	15/16	16/16	10/10	34/34	22/22	17/17	12/12	50/50	33/33	30/30	21/21
4	1 1/4”	M40X1,5	16/17	11/11	12/12	8/8	20/21	12/12	14/14	8/8	24/24	15/15	10/11	7/7	36/36	24/25	20/20	15/15
5	1 1/2”	M50X1,5	11/11	8/8	9/9	6/6	14/14	9/9	8/8	5/5	20/20	14/12	8/8	5/5	26/26	20/20	16/16	11/11
6	2”	M63X1,5	10/10	6/6	6/6	4/3	11/11	6/6	6/6	4/4	14/14	9/8	6/6	4/4	21/21	15/15	14/14	10/10
7	2 1/2”	M75X1,5	6/6	4/4	4/4	2/2	8/8	5/5	5/5	3/3	10/10	6/6	5/5	3/3	14/14	10/10	8/8	6/6
8	3”	M90X1,5	4/4	2/2	3/4	2/2	5/5	3/3	4/4	2/2	6/6	4/4	4/4	3/3	10/10	6/6	5/5	4/4

ЩОРВ...О

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ЩОРВ Х – ОХ – Х Х (Х) – Х Х (Х) – Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера корпуса
- Код размера окна
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ЩОРВ362821-О2515-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемое количество элементов управленияи индикации, устанавливаемых на крышке корпуса ЩОРВ...О

Типоразмер корпуса	Элементы управления и индикации, шт.	
	Ручки управления автомат. выкл.	Кнопки управления и сигнальные лампы
ЩОРВ281813-00505	–	4
ЩОРВ302021-01508	–	нет
ЩОРВ422221-02508	–	нет
ЩОРВ362827-02515	–	нет
ЩОРВ362821-02515	–	нет
ЩОРВ423229-03020	–	нет
ЩОРВ423222-03020	–	нет
ЩОРВ573931-03020	–	10
ЩОРВ573926-03020	–	10
ЩОРВ573926-01525	–	19
ЩОРВ654533-03020	–	20
ЩОРВ654526-03020	–	20
ЩОРВ725235-03020	–	24
ЩОРВ725224-03020	–	24
ЩОРВ896745-03020	–	56
ЩОРВ896735-03020	–	56

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 586



- Устойчивы к соляному 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.
- 8 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db 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

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
IECEx CCVE 16.0008U
IECEx CCVE 18.0008X
EESF 18 ATEX 068U
EESF 18 ATEX 069X
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ОГН4.RU.1104.В03578
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

–60...+40 (Т6/Т85°С)
–60...+85 (Т5/Т4/ Т100°С/Т135°С)*
–60...+85 (для исполнения РН2)
*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

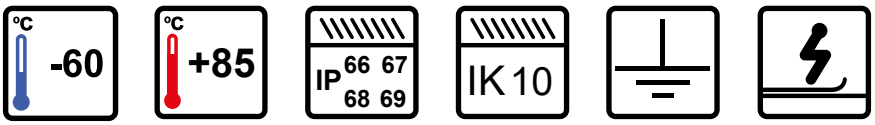
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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



ЩОРВА

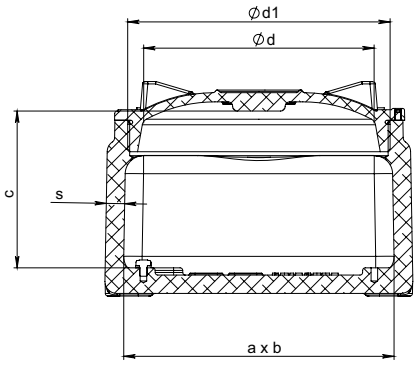
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

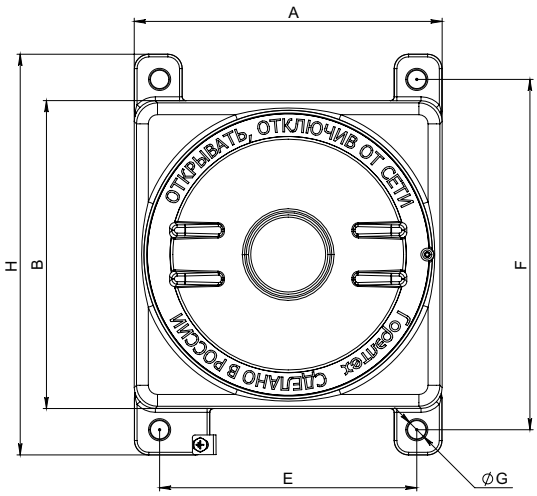
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Антиконденсатное покрытие	/АП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Шины фаз	/ШИНА Ф
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
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
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габаритные размеры коробок ЩОРВА

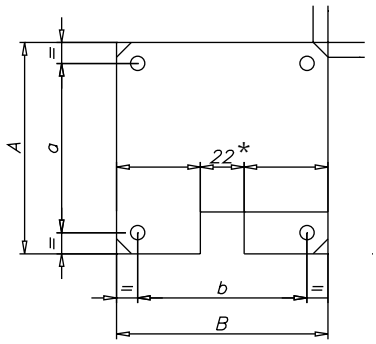
Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг
	Внешние			Внутренние						Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	E	F	ØG	
ЩОРВА121211	120	120	115	94	94	74	82	M95x2	13	100	145	10	1,9
ЩОРВА131313	130	130	134	106	106	94	116	M130x2	12	111	138	8	2,3
ЩОРВА151512	151	151	125	124	124	84	116	M130x2	13	126	174	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. 586

Монтажная панель



**Размер для справок*

Габаритные размеры монтажных панелей*

Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1212Х	80	80	60	48	0,03	0,1
ЩА1515Х	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717Х	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323Х	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727Х	200	200	158	158	0,22	0,63
ЩА3636Х	240	240	200	200	0,3	–
ЩА4242Х	270	270	230	230	0,39	1,15

** Х — 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 Х (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ЩОРВА171712 (40С2 – 10С16) – 3КНВ1МНК(Б) – 2КНВ4МНК(Г) – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

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

Пример заказа: **ЩОРВА Х (40С2 - 10С16) - 3КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017.**

ЩОРВА...О



- Предназначены для размещения контрольно-измерительных приборов, дисплеев, мониторов, информационных табло и других визуальных приборов.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Возможность установки термообогрева для автоматики.
- 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.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db ib IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb IIIC 70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
IECEx CCVE 16.0008U
IECEx CCVE 18.0008X
IECEx CCVE 18.0009X
EESF 18 ATEX 068U
EESF 18 ATEX 069X
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
Группа 1 технического наблюдения РМРС
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Диапазон эксплуатационных температур,°С:

-60...+40 (Т6/Т85°С)
-60...+85 (Т5/Т4/Т100°С/Т135°С)*
-60...+85 (для исполнения РН2)
-60...+100 (для Ex-компонентов)

*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

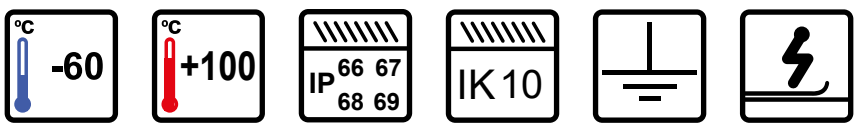
Резьбовое соединение

Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Климатическое исполнение

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

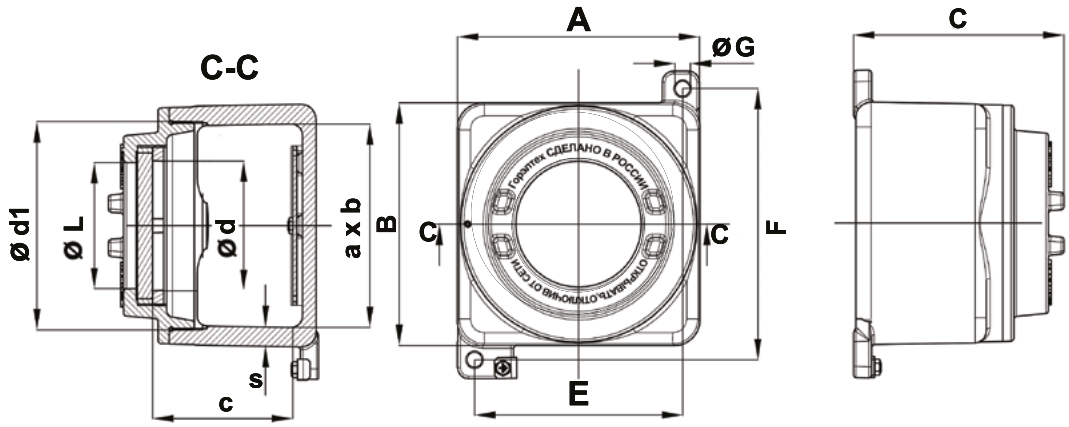


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

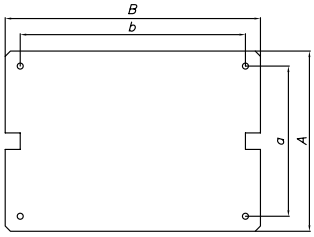
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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 от внешних воздействий IP68	/IP68
Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩОРВА-О С ОКНОМ



Монтажная панель



Габаритные размеры монтажных панелей для коробок ЩОРВА...-О

Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1313	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1515	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727	200	200	158	158	0,22	0,63

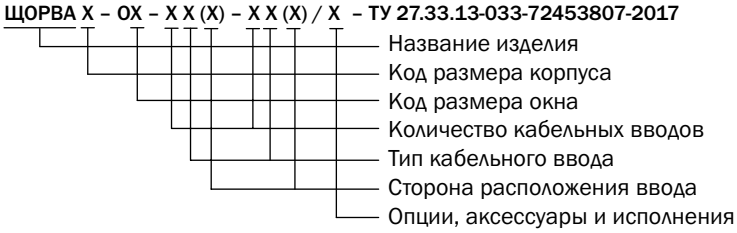
где X — код материала: А — алюминий, Н — нержавеющая сталь.

Габаритные размеры коробок ЩОРВА...-О

Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние							Окно	Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	v	ØL	E	F	ØG	
ЩОРВА131313-009	130	130	134	106	106	94	116	M130x2	12	12	90	100	145	10	2,5
ЩОРВА151512-009	151	151	125	124	124	76	93	M130x2	13	12	90	126	174	11	3,1
ЩОРВА171712-009	175	175	150	146	146	102	137	M150x2	14	12	90	150	195	11	4,1
ЩОРВА232316-014	235	235	155	203	203	98,5	161	M200x3	14	12	140	196	267	14	8,3
ЩОРВА272721-018	276.5	276.5	218	248	248	146.5	203	M250x3	14	15	180	236	316	14	13

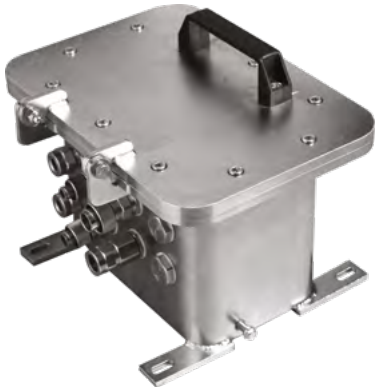
ЩОРВА...О

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВА171712-009-3КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 565
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 586



- Устойчивы к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Высокая защита от пыли и влаги IP66/68.
- 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.

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H_2 T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db ib IIB+H_2 T6...T4 Gb
- 1Ex db ib IIC T6...T4 Gb X
- Ex tb IIIC T70°...T135°C Db

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db IIB+H_2 Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ EX-КОМПОНЕНТ

- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00258/25
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
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли;
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H2, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли;
Объекты, поднадзорные РМРС

Материал

Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)*
-60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального исполнений)
-60...+150 (для Ex-компонентов)
*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

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

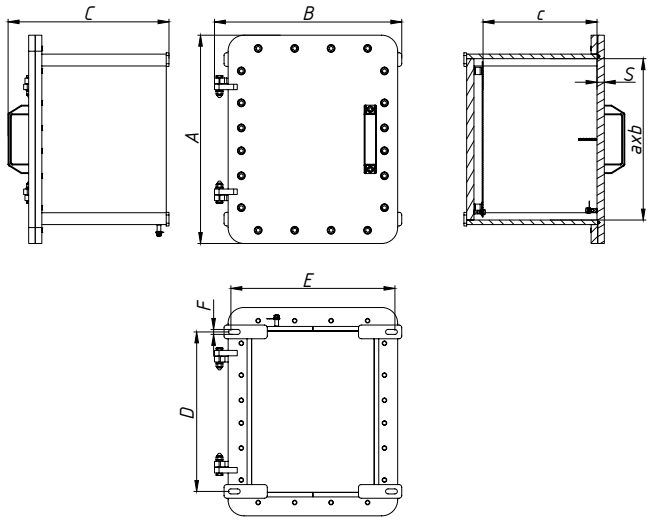


ЩОРВ-НТ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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°С	/ХОЛОД
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Морское исполнение	/МОРЕ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

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 нержавеющая				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
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

ЩОРВ-НТ

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 Х (Х Х – Х Х) – Х Х (Х) – Х Х (Х) / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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 Х вместо цифр после названия коробки:
Пример заказа: **ЩОРВ-НТ Х (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

Ознакомиться с клеммными коробками с окном ЩОРВ-НТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте https://exd.ru в разделе "Взрывозащищенные коробки Ex d"





- 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.
- 20 стандартных типоразмеров.
- Возможность изготовления корпуса с окном.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РВ Ex db I Mb
Ex РВ Ex db ib I Mb
Ex РО Ex ia I Ma
Ex РВ Ex ib I Mb
РН1, РН2

+КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00257/25
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005
Температура окружающей среды, °С	-60...+60 -60...+150 (для Ex-компонентов)
Максимальное напряжение, В	~1140 / ⎓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

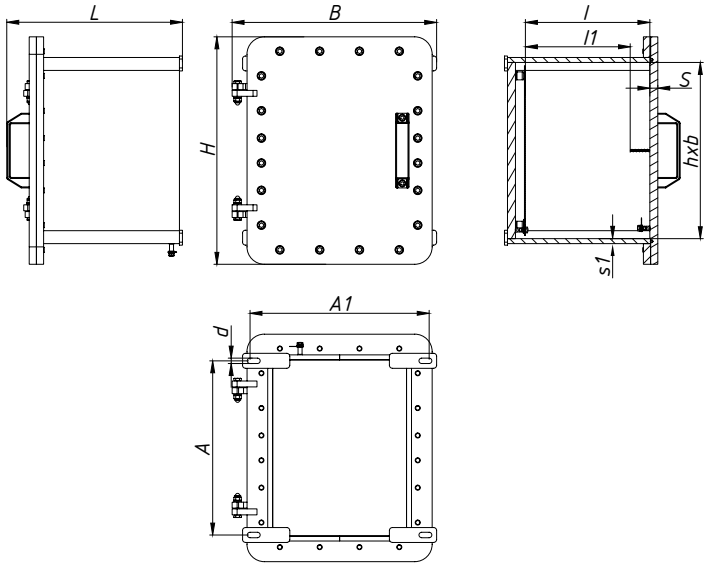


ЩОРВ-МТ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
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)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Шины фаз	/ШИНА Ф
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ**

Типоразмер корпуса	Размеры, мм												Масса, кг
	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	19,3
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	17,3
ЩОРВ-МТ322212	327	273,5	170	229	129	77	-	12	10	230	225	9	19
ЩОРВ-МТ322220	327	273,5	253	229	129	160	-	12	10	230	225	9	23,7
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	31,6
ЩОРВ-МТ393127	391	364,5	324,5	294	221	231,5	-	12	10	290	305	11	43,1
ЩОРВ-МТ452512	451	300,5	170	354	153	77	-	12	10	350	246	11	28,2
ЩОРВ-МТ452521	451	300,5	261	354	153	168	-	12	10	350	246	11	35,3
ЩОРВ-МТ453719	457	411	242	354	269	141	101	16	10	350	345	11	57,7
ЩОРВ-МТ453729	457	411	353	354	269	252	212	16	10	350	345	11	68,6
ЩОРВ-МТ584019	589	452,5	242	484	304	141	101	16	10	360	391	11	79,7
ЩОРВ-МТ584028	589	452,5	340,5	484	304	240	200	16	10	360	391	11	92
ЩОРВ-МТ694923	693	527,5	273	568	370	159	119	16	10	550	455	14	119
ЩОРВ-МТ694933	693	527,5	392	568	370	277	237	16	10	550	455	14	133
ЩОРВ-МТ765636	767	630	407	637	437	285	235	20	10	600	540	16	189
ЩОРВ-МТ906834	900	742	388	770	550	263	213	20	10	680	664	20	267
ЩОРВ-МТ906845	900	742	500	770	550	370	320	20	10	680	650	20	296
ЩОРВ-МТ1035839	1030	642	431	900	450	315	255	20	10	790	550	20	268

** 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	0,112	0,333
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220						
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х/ТЕРМО	200	100	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220						
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х	280	200	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127						
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х/ТЕРМО	260	180	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127						
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н	340	140	2	-	0,75
ЩОРВ-МТ452521						
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н/ТЕРМО	320	120	2	-	0,6
ЩОРВ-МТ452521						
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х	340	240	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729						
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х/ТЕРМО	320	220	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729						
ЩОРВ-МТ584019	Щ5739Х	456	276	3	1,047	2,081
ЩОРВ-МТ584028						
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х	540	340	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933						
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х/ТЕРМО	520	320	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933						
ЩОРВ-МТ765636	Щ7252Х Щ7252Х/ТЕРМО	597	397	3	1,927	3,83
ЩОРВ-МТ906834	Щ8967Х Щ8967Х/ТЕРМО	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ906846						
ЩОРВ-МТ1035839	Щ10458Х Щ10458Х/ТЕРМО	850	400	3	2,967	8,242

Х – материал.

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

Типоразмер коробки	Метрическая резьба							
	Типоразмер резьбы							
	02	01	3	4	42х1,5	84х1,5	98х1,5	110х2
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

ЩОРВ-МТ

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

- Название изделия
- Код размера
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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 Х вместо цифр после названия коробки:
Пример заказа: **ЩОРВ-МТ X (40С2 - 10С16) - 5КНВ1МНК(Б) - 2КНВ4МНК(Г)- ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

Ознакомиться с клеммными коробками с окном ЩОРВ-МТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте https://exd.ru в разделе "Взрывозащищенные коробки Ex d"



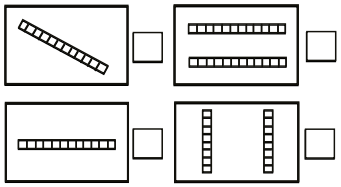
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ ЩОРВ (CCFE), ЩОРВА (CCA) Exd, РВ

Зона установки	☐ Зона 1	☐ Исполнение РВ	☐ Исполнение РН	☐ Требуемый вид взрывозащиты _____	
Группа и подгруппа газовоздушной смеси	☐ I	☐ IIB+H_2	☐ IIC (без ацетилена)	☐ IIC	☐ IIIC
Температурный класс	☐ T4	☐ T5	☐ T6		
Защита IP	☐ IP66 (по умолчанию), IP67, IP68				
Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____				

Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм: _____X_____X_____ (длина, высота, глубина)

Расположение клеммников (заполнять не обязательно)

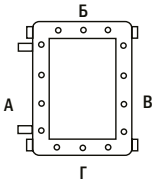




Клеммы

Сечение, мм²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)
Земля PE		

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 аюминиевый сплав		Нержавеющая сталь
		ЩОРВА	ЩОРВ	ЩОРВ-Н
Антиконденсатное покрытие	АП	☐	☐	НЕТ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	RAL (код)	RAL☐☐☐☐	RAL☐☐☐☐	НЕТ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	ХОЛОД	НЕТ	☐	☐
Болт с пломбировкой	ПЛОМБА	НЕТ	☐	☐
Невыпадающие болты крепления крышки	НБК	НЕТ	☐	☐
Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров)	ШТИФТ	НЕТ	☐	☐

☐ Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ	☐ Приемка заказчика /ПРИЕМКА
☐ Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУ	☐ Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "___"
☐ Морское исполнение /МОРЕ	☐ Предел огнестойкости – Е60 /ПОЖАР
☐ Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ	☐ Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА
☐ Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ	☐ Шильды со световозвращающим покрытием /СВП
☐ Сейсмостойкое исполнение /МШК-64	☐ Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН
☐ Шина нейтрали /ШИНА Н	☐ Внутренняя шина заземления /ШИНА З
☐ Шины фаз /ШИНА Ф	☐ Монтажная панель из нержавеющей стали /НП
☐ Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ	☐ Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП
☐ Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	☐ Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК
☐ Радиатор охлаждения /РАДИАТОР	

Количество коробок, шт.	☐☐☐ штук	Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1

Контактная информация

Организация:	Тел./факс:
Почтовый адрес:	
Контактное лицо:	E-mail:

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

ККВА



- Устойчивы к соляному 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.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T4 Gb
1Ex db ib 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

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
IECEx CCVE 16.0008U
IECEx CCVE 18.0008X
EESF 18 ATEX 068U
EESF 18 ATEX 069X
ЕАЭС 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
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (Т6/Т85°С)
-60...+85 (Т5/Т4/ Т100°С/Т135°С)*
-60...+85 (для исполнения РН2)
-60...+150 (для Ex-компонентов)
*в зависимости от комплектации коробки

Максимальное напряжение, В

750

Максимальная сила тока, А

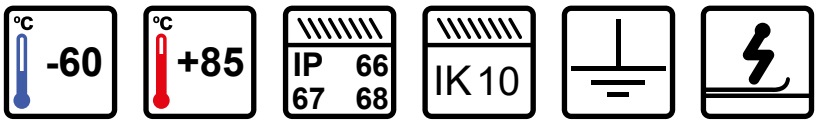
175

Резьба

Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

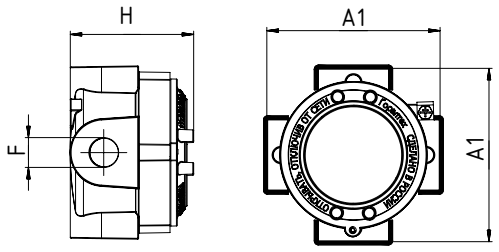
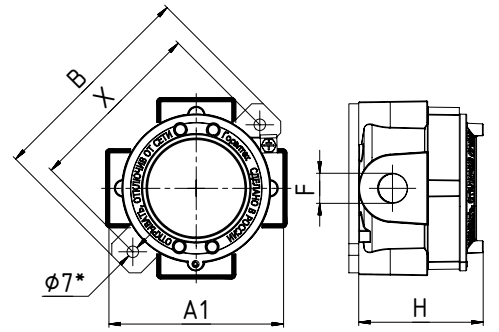
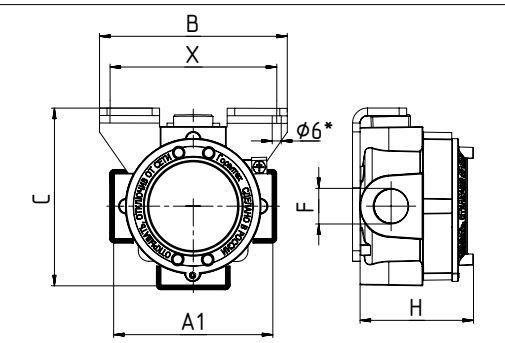
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР

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		144	115	175				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		144	119	175	190	–	170	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		144	120	175	160	186	130	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, A	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

ККВА

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм UT

Номинальное сечение провода, мм²	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
ККВА-К144	15	13	9	7	6	–

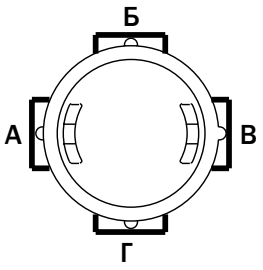
Максимально допустимое кличество установленных малогабаритных клемм MT, MUT

Номинальное сечение провода, мм²	Количество клемм		
	MT 1,5	MUT 2,5	MUT 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

- Название изделия
- Расположение отверстий
- Код типоразмера
- Код и типоразмер резьбы
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения



Пример заказа: ККВА-К144М2(4AVK6)-1КНВ2МНК (А)-1КОВ2МНК (Б,Г)-В3Н2МНК (В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ — СМ. СТР. 586



- Разработана 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).
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходит для монтажа на стены и потолок под прямым углом.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РВ Ex db I Mb
Ex РВ Ex db ib I Mb
Ex РО Ex ia I Ma
Ex РВ Ex ib I Mb
Ex РП Ex e I Mc
Ex РП Ex e [ia Ma] I Mc
РН1, РН2

КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

Ex Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
РОСС RU.04ПТК0.К00129
RU.ОС ВССТ 0179-10.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП, РО.
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

Материал

Сталь

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
-60...+150 (для Ex-компонентов)

Максимальное напряжение, В

~750 / ⎓500

Максимальная сила тока, А

175

Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

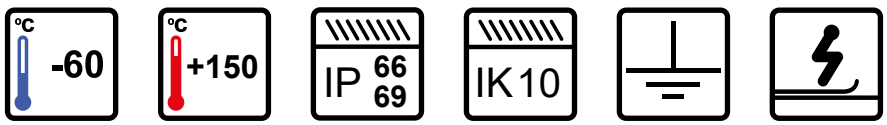
Покрытие

Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Климатическое исполнение

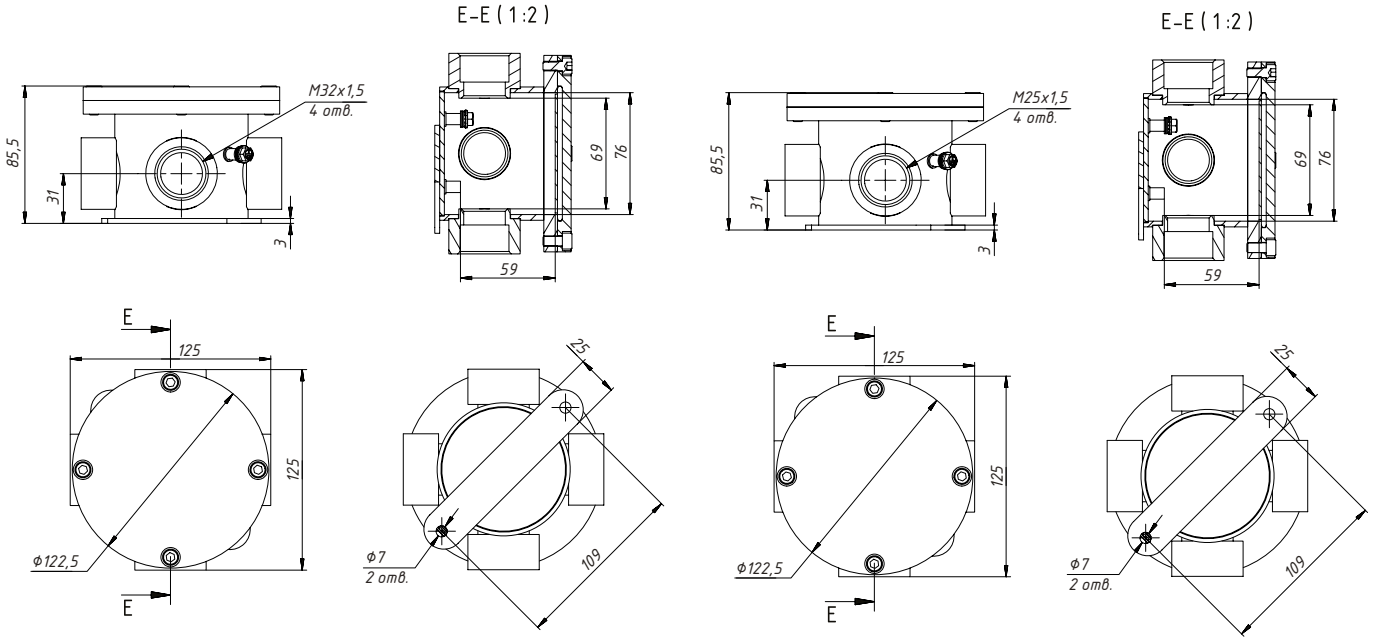
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Рудничное нормальное исполнение	/РН



ККВА-МТ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



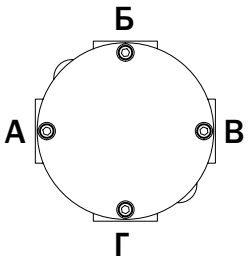
ККВА-МТ..90М32

ККВА-МТ..90М25

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ККВА-МТ – КХХ(ХХ - ХХ) - Х(Х)/Х – ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

- Название изделия
- Расположение отверстий: **К** - четыре отверстия
- Код типоразмера: **90**
- Код и типоразмер резьбы: М25х1,5 - **М2**, М32х1,5 - **М3**
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Опции, аксессуары и исполнения



Пример заказа: **ККВА-МТ-К90М2 (4WDU6)-КНВ2NНК (А)-КОВ2NНК (Б,Г)-ВЗН2NНК (В)-ТУ 27.12.40-032-72453807-2017**



- Предназначены для коммутации тока высокого напряжения в стационарных электрических линиях.
- Корпуса из алюминиевого сплава с легирующими модификаторами 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).

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb
1Ex db IIC T6...T4 Gb X
1Ex db IIB T6...T4 Gb
1Ex e IIC T6...T3 Gb
1Ex db IIC T6...T4 Gb X
1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Ex tb IIIC T85°...T200°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01881/20
РОСС RU Д-RU.РА01.В.31377/22
23.44.01.07784.120 РМРС

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-045-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал на выбор

- Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами 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 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

Температура окружающей среды, °С

–75/–60...+60/+85

Максимальное напряжение, В

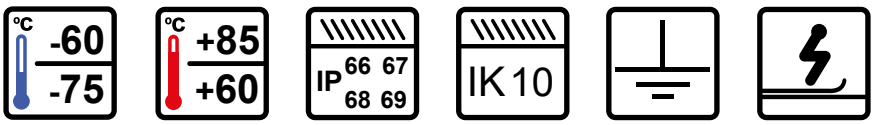
~10 000

Максимальная сила тока, А

1500

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по запросу 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)



Высоковольтные клеммные коробки Ex d ЩОРВ/ЩОРВ-НТ

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°С	/ХОЛОД
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Отклонение габаритных размеров в пределах допусков	/XY
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
	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
до 10 000	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

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ — СМ. СТР. 586



- Применяются для протяжки и разветвления кабеля и проводов в трубных системах.
- Количество отверстий от 1 до 4.
- Могут поставляться в комплекте с клеммными зажимами, которые, в свою очередь, могут быть пронумерованы и объединены в блоки.
- Возможность монтирования на стены и потолок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.

EX-МАРКИРОВКА

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

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

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

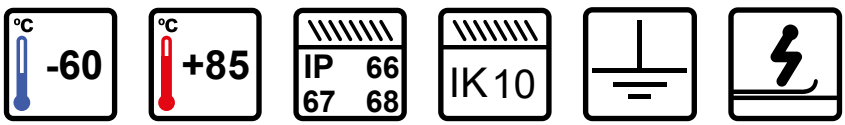
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00308/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
–60...+85
Максимальное напряжение, В
750
Максимальный ток, А
175
Резьба
Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



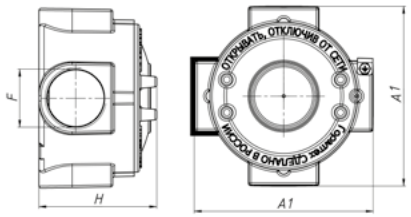
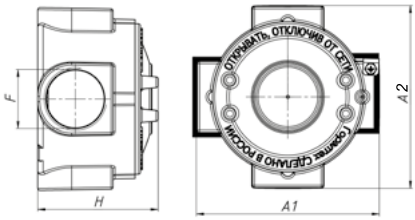
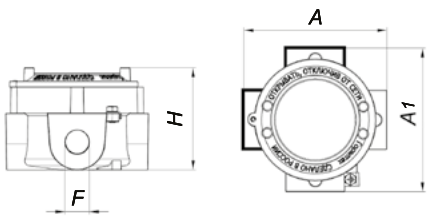
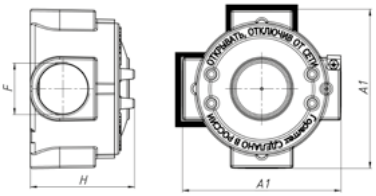
Протяжная коробка СКВ

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

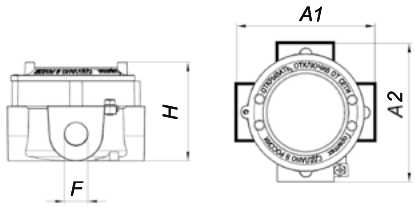
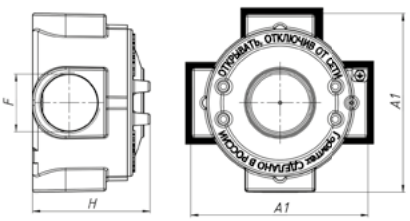
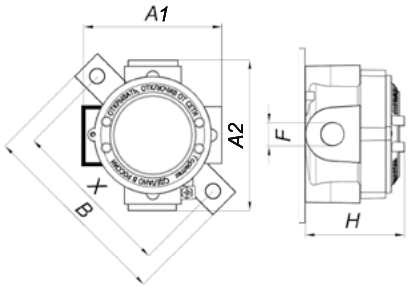
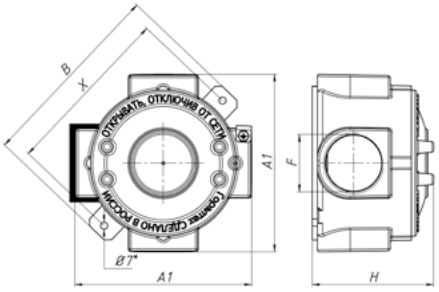
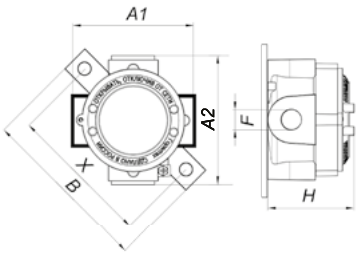
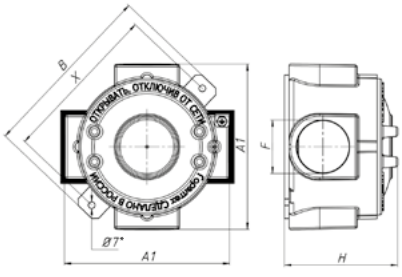
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Цепочка для крышки из нержавеющей стали	/ЦЕПОЧКА
Полимерно-эпоксидное окрашивание	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

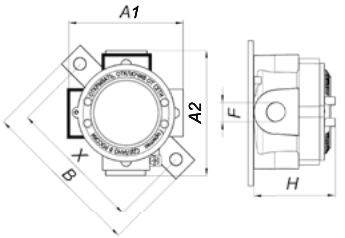
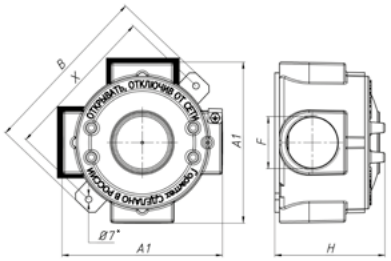
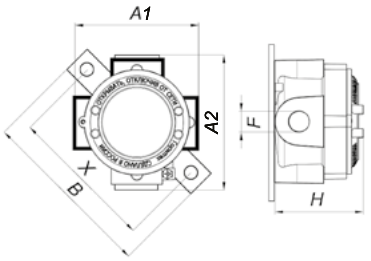
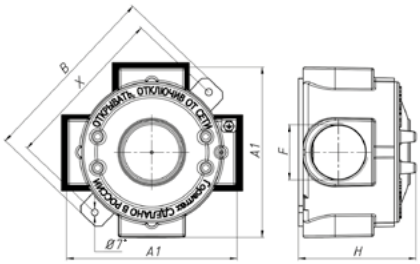
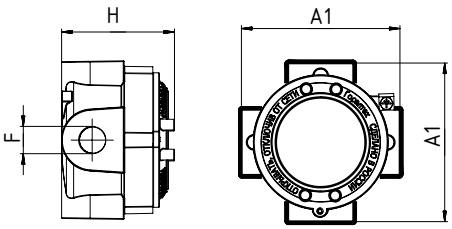
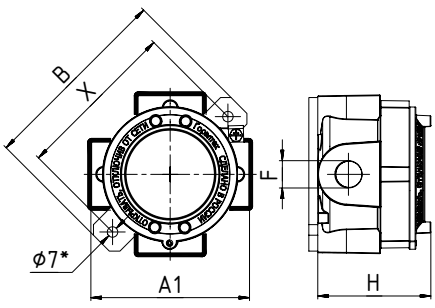
Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки СКВ-...

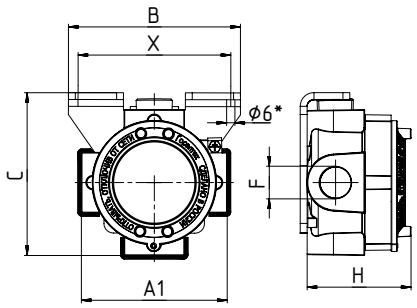
Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A1	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-О90М1	1 х М20х1,5		90	75,5	114	122	–			0,5
СКВ-О90М2	1 х М25х1,5									
СКВ-О90М3	1 х М32х1,5									
СКВ-О144М1	1 х М20х1,5		144	115	175	–				2,5
СКВ-О144М2	1 х М25х1,5									2,4
СКВ-О144М3	1 х М32х1,5									2,3
СКВ-О144М4	1 х М40х1,5									2,2
СКВ-О144М5	1 х М50х1,5									2,1
СКВ-О144М6	1 х М63х1,5									2
СКВ-П90М1	2 х М20х1,5		90	75,5	106	122	–			0,5
СКВ-П90М2	2 х М25х1,5									
СКВ-П90М3	2 х М32х1,5									
СКВ-П144М1	2 х М20х1,5		144	115	175	–				2,4
СКВ-П144М2	2 х М25х1,5									2,3
СКВ-П144М3	2 х М32х1,5									2,2
СКВ-П144М4	2 х М40х1,5									2,1
СКВ-П144М5	2 х М50х1,5									2
СКВ-П144М6	2 х М63х1,5									1,9
СКВ-У90М1	2 х М20х1,5		90	75,5	114	114	–			0,5
СКВ-У90М2	2 х М25х1,5									
СКВ-У90М3	2 х М32х1,5									
СКВ-У144М1	2 х М20х1,5		144	115	175	–				2,4
СКВ-У144М2	2 х М25х1,5									2,3
СКВ-У144М3	2 х М32х1,5									2,2
СКВ-У144М4	2 х М40х1,5									2,1
СКВ-У144М5	2 х М50х1,5									2
СКВ-У144М6	2 х М63х1,5									1,9

Протяжная коробка СКВ

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-Т90М1	3 x М20х1,5		90	75,5	106	114	–			0,5
СКВ-Т90М2	3 x М25х1,5									
СКВ-Т90М3	3 x М32х1,5									
СКВ-Т144М1	3 x М20х1,5		144	115	115	–				2,3
СКВ-Т144М2	3 x М25х1,5									2,2
СКВ-Т144М3	3 x М32х1,5									2,1
СКВ-Т144М4	3 x М40х1,5									2
СКВ-Т144М5	3 x М50х1,5									1,9
СКВ-Т144М6	3 x М63х1,5									1,8
СКВ-ОС90М1	1 x М20х1,5		90	75,5	114	122	130	–	109	0,6
СКВ-ОС90М2	1 x М25х1,5									
СКВ-ОС90М3	1 x М32х1,5									
СКВ-ОС144М1	1 x М20х1,5		144	119	175	–	190	–	170	2,7
СКВ-ОС144М2	1 x М25х1,5									2,6
СКВ-ОС144М3	1 x М32х1,5									2,5
СКВ-ОС144М4	1 x М40х1,5									2,4
СКВ-ОС144М5	1 x М50х1,5									2,3
СКВ-ОС144М6	1 x М63х1,5									2,2
СКВ-ПС90М1	2 x М20х1,5		90	75,5	106	122	130	–	109	0,6
СКВ-ПС90М2	2 x М25х1,5									
СКВ-ПС90М3	2 x М32х1,5									
СКВ-ПС144М1	2 x М20х1,5		144	119	175	–	190	–	170	2,6
СКВ-ПС144М2	2 x М25х1,5									2,5
СКВ-ПС144М3	2 x М32х1,5									2,4
СКВ-ПС144М4	2 x М40х1,5									2,3
СКВ-ПС144М5	2 x М50х1,5									2,2
СКВ-ПС144М6	2 x М63х1,5									2,1

Протяжная коробка СКВ

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-УС90М1	2 x М20х1,5		90	75,5	114	114	130	–	109	0,6
СКВ-УС90М2	2 x М25х1,5									
СКВ-УС90М3	2 x М32х1,5									
СКВ-УС144М1	2 x М20х1,5		144	119	175	–	190	–	170	2,6
СКВ-УС144М2	2 x М25х1,5									2,5
СКВ-УС144М3	2 x М32х1,5									2,4
СКВ-УС144М4	2 x М40х1,5									2,3
СКВ-УС144М5	2 x М50х1,5									2,2
СКВ-УС144М6	2 x М63х1,5									2,1
СКВ-ТС90М1	3 x М20х1,5		90	75,5	106	114	130	–	109	0,6
СКВ-ТС90М2	3 x М25х1,5									
СКВ-ТС90М3	3 x М32х1,5									
СКВ-ТС144М1	3 x М20х1,5		144	119	175	–	190	–	170	2,5
СКВ-ТС144М2	3 x М25х1,5									2,4
СКВ-ТС144М3	3 x М32х1,5									2,3
СКВ-ТС144М4	3 x М40х1,5									2,2
СКВ-ТС144М5	3 x М50х1,5									2,1
СКВ-ТС144М6	3 x М63х1,5									2,0
СКВ-К90М1	4 x М20х1,5		90	75,5	106	–				0,6
СКВ-К90М2	4 x М25х1,5									0,6
СКВ-К90М3	4 x М32х1,5									0,5
СКВ-К144М1	4 x М20х1,5		144	115	175	–				2,3
СКВ-К144М2	4 x М25х1,5									2,2
СКВ-К144М3	4 x М32х1,5									2,1
СКВ-К144М4	4 x М40х1,5									2
СКВ-К144М5	4 x М50х1,5									1,9
СКВ-К144М6	4 x М63х1,5									1,7
СКВ-КС90М1	4 x М20х1,5		90	75,5	106	106	130	–	109	0,7
СКВ-КС90М2	4 x М25х1,5									0,7
СКВ-КС90М3	4 x М32х1,5									0,6
СКВ-КС144М1	4 x М20х1,5		144	119	175	–	190	–	170	2,5
СКВ-КС144М2	4 x М25х1,5									2,3
СКВ-КС144М3	4 x М32х1,5									2,2
СКВ-КС144М4	4 x М40х1,5									2,1
СКВ-КС144М5	4 x М50х1,5									2
СКВ-КС144М6	4 x М63х1,5									1,9

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-ТСГ90М1	3 х М20х1,5		90	75,5	106	–	125	121	111	0,7
СКВ-ТСГ90М2	3 х М25х1,5									0,7
СКВ-ТСГ90М3	3 х М32х1,5									0,6
СКВ-ТСГ144М1	3 х М20х1,5		144	120	175	–	160	186	130	3,4
СКВ-ТСГ144М2	3 х М25х1,5									3,3
СКВ-ТСГ144М3	3 х М32х1,5									3,2
СКВ-ТСГ144М4	3 х М40х1,5									3,1
СКВ-ТСГ144М5	3 х М50х1,5									3
СКВ-ТСГ144М6	3 х М63х1,5									2,9

**Размер для справок*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВ – X X X / X – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Расположение отверстий
- Код типоразмера
- Код и типоразмер резьбы
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **СКВ-Т90N1 – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

Тип клемм	Номинальное сечение, мм²	Номинальный ток, А	Максимальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
AVK2,5	2,5	20	800	5	60	47
AVK4	6	25	800	6	60	47
AVK6	10	36	800	8	60	47
AVK10	16	50	800	10	60	47
AVK16	25	67	10000	12	60	63
AVK35	50	111	10000	16	60	63

Максимально допустимое количество установленных клемм AVK*

Номинальное сечение провода, мм²	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
СКВ-К144	14	12	9	7	5	-

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм MVK*

Номинальное сечение провода, мм²	MVK 2,5	MVK 4
СКВ-К90	5	5
СКВ-К144	14	12

**Данное количество клеммников указано без учета установки кабельных вводов*

Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ



- Предназначены для выполнения соединений и ответвлений взрывозащищенной трубной проводки, гибких или бронированных кабелей, в электросетях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 660 В включительно.
- Конструкция представляет собой прямоугольный корпус с патрубками шестигранного сечения для присоединения взрывозащищенной трубной проводки с проводами или кабелями и крышки, крепящейся к корпусу двумя винтами из нержавеющей стали.
- Хладостойкий уплотнитель в пазе крышки.
- Широкий ассортимент коробок.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

Корпус (EX-компонент):

Ex Ex eb IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1/РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01506/25
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120
РОСС RU.04ПТК0.К00129

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Коррозионностойкий алюминиевый сплав

Покрытие

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

Температура окружающей среды, °С

–60...+40 (Т6/Т85°С); –60...+60 (Т5/Т100°С)
–60...+60 (для исполнения РН1/РН2)

Для пустых оболочек (Ex-компонентов), °С: –60...+150

Максимальное напряжение, В

~750 / ⎓500

Максимальный ток, А

175

Резьба

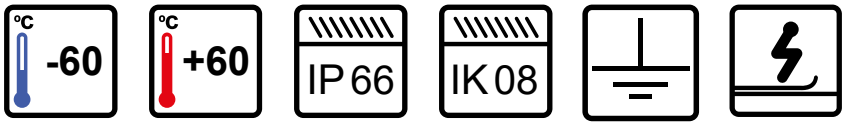
Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81;
Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

Климатическое исполнение

У1, УХЛ1, УХЛ3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

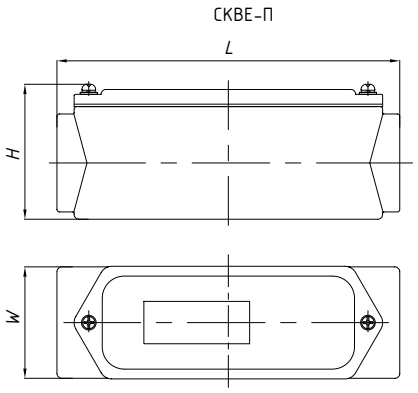
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

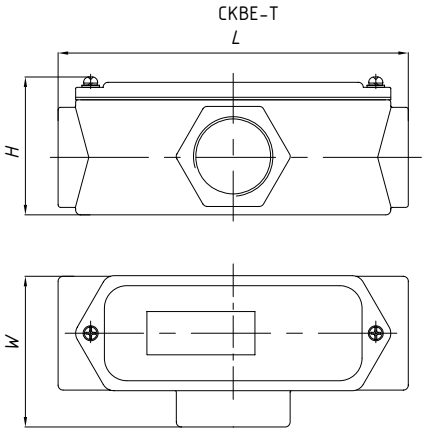


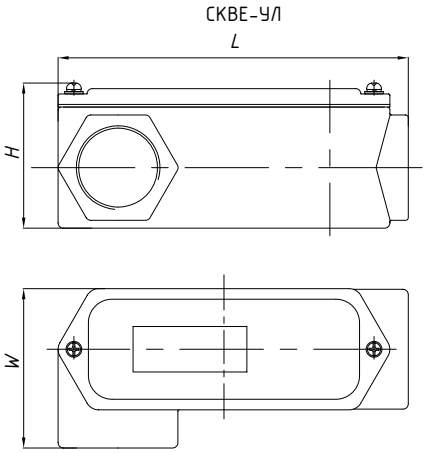
Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-П1	1/2"	110	31	41	0,1	
СКВЕ-П2	3/4"	118	36	46	0,2	
СКВЕ-П3	1"	145	45	54	0,25	
СКВЕ-П4	1 1/4"	170	54	66	0,4	
СКВЕ-П5	1 1/2"	176	60	72	0,5	
СКВЕ-П6	2"	215	75	85	0,8	
СКВЕ-П7	2 1/2"	240	90	111	0,9	
СКВЕ-П8	3"	240	102	129	1,6	
СКВЕ-П9	4"	246	150	166	3,4	
СКВЕ-Т1	1/2"	110	42	41	0,1	
СКВЕ-Т2	3/4"	118	48	46	0,2	
СКВЕ-Т3	1"	145	58	54	0,25	
СКВЕ-Т4	1 1/4"	170	70	66	0,4	
СКВЕ-Т5	1 1/2"	176	78	72	0,5	
СКВЕ-Т6	2"	215	99	85	0,8	
СКВЕ-Т7	2 1/2"	240	114.5	111	0,9	
СКВЕ-Т8	3"	240	126.5	129	1,6	
СКВЕ-Т9	4"	246	181	166	3,4	
СКВЕ-УЛ1	1/2"	102	42	41	0,1	
СКВЕ-УЛ2	3/4"	109	48	46	0,2	
СКВЕ-УЛ3	1"	135	58	54	0,25	
СКВЕ-УЛ4	1 1/4"	153	70	66	0,4	
СКВЕ-УЛ5	1 1/2"	158	78	72	0,5	
СКВЕ-УЛ6	2"	190	99	85	0,8	
СКВЕ-УЛ7	2 1/2"	220	110	111	0,9	
СКВЕ-УЛ8	3"	220	122	129	1,6	
СКВЕ-УЛ9	4"	273	177	166	3,4	

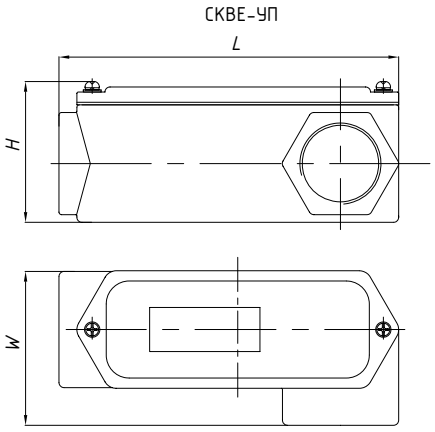


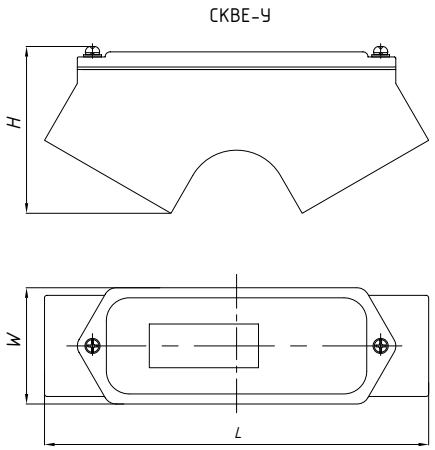


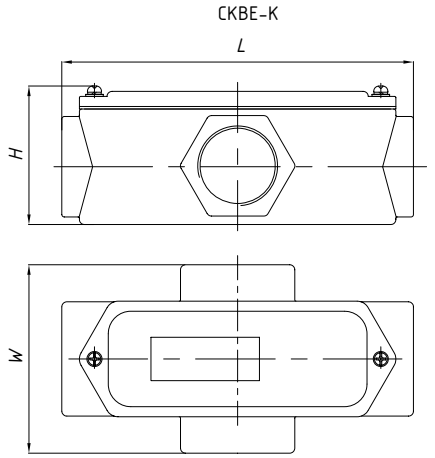


Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ

Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-УП1	1/2"	102	42	41	0,1	
СКВЕ-УП2	3/4"	109	48	46	0,2	
СКВЕ-УП3	1"	135	58	54	0,25	
СКВЕ-УП4	1 1/4"	153	70	66	0,4	
СКВЕ-УП5	1 1/2"	158	78	72	0,5	
СКВЕ-УП6	2"	190	99	85	0,8	
СКВЕ-УП7	2 1/2"	220	110	111	0,9	
СКВЕ-УП8	3"	220	122	129	1,6	
СКВЕ-УП9	4"	273	177	166	3,4	
СКВЕ-У1	1/2"	71,5	27	43	0,1	
СКВЕ-У2	3/4"	83	32	49	0,2	
СКВЕ-У3	1"	104	40	59,5	0,25	
СКВЕ-У4	1 1/4"	117	49	75	0,4	
СКВЕ-У5	1 1/2"	133	54	81	0,5	
СКВЕ-У6	2"	171	67	100	0,8	
СКВЕ-У7	2 1/2"	208	86	123	0,9	
СКВЕ-У8	3"	218	100	138	1,6	
СКВЕ-У9	4"	259	128	168	3,4	
СКВЕ-К1	1/2"	110	54	41	0,1	
СКВЕ-К2	3/4"	118	60	46	0,2	
СКВЕ-К3	1"	145	71	54	0,25	
СКВЕ-К4	1 1/4"	170	86	66	0,4	
СКВЕ-К5	1 1/2"	176	96	72	0,5	
СКВЕ-К6	2"	215	124	85	0,8	
СКВЕ-К7	2 1/2"	240	139	111	0,9	
СКВЕ-К8	3"	240	151	129	1,6	
СКВЕ-К9	4"	246	212	166	3,4	



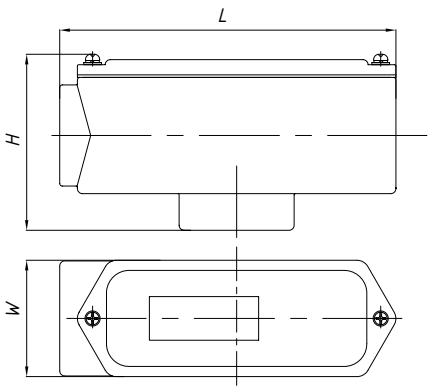




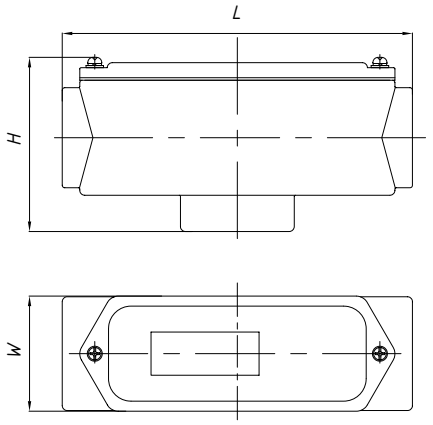
Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ

Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-ПД1	1/2"	102	31	55	0,1	
СКВЕ-ПД2	3/4"	109	36	60	0,2	
СКВЕ-ПД3	1"	135	45	69	0,25	
СКВЕ-ПД4	1 1/4"	153	54	85	0,4	
СКВЕ-ПД5	1 1/2"	158	60	90	0,5	
СКВЕ-ПД6	2"	190	75	111	0,8	
СКВЕ-ПД7	2 1/2"	220	90	131	0,9	
СКВЕ-ПД8	3"	220	102	149	1,6	
СКВЕ-ПД9	4"	273	150	193	3,4	
СКВЕ-ТД1	1/2"	102	31	55	0,1	

СКВЕ-ПД



СКВЕ-ТД



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

СКВЕ–Х / Х – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Название изделия
- Код типоразмера
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **СКВЕ-ПД9-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

Дренажное вентиляционное устройство ДКУВ



- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIB Gb
1Ex db IIC Gb
1Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК

Температура окружающей среды, °С

-60...+150

Масса, кг

0,1

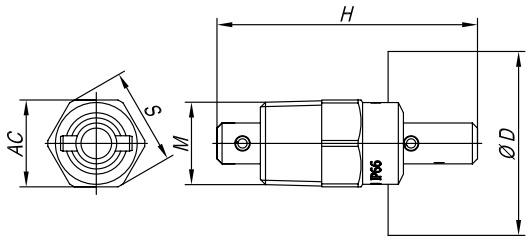
Резьба

Код N коническая дюймовая NPT; Код М метрическая ГОСТ 24705; Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81; Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



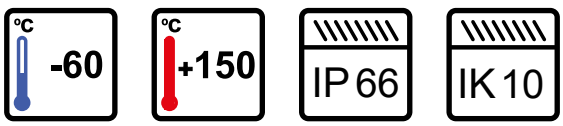
Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC, мм
	Метрическая	Коническая			
ДКУВ01	М16Х1,5	3/8"	51	19	17

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДКУВ Х Х Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип устройства
- Размер резьбы: **01**
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**;
  Метрическая ГОСТ 24705 – **M**; Трубная коническая ГОСТ 6211-81 – **R**;
  Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Материал: Никелированная латунь - НК; Нержавеющая сталь - Н

Пример заказа: **ДКУВ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**





- Применяются с разделительными фитингами и с другим взрывозащищенным электрооборудованием, когда необходимо обеспечить дренаж конденсата.
- Встроенный фильтр предотвращающет попадание пыли внутрь корпуса.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РП Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

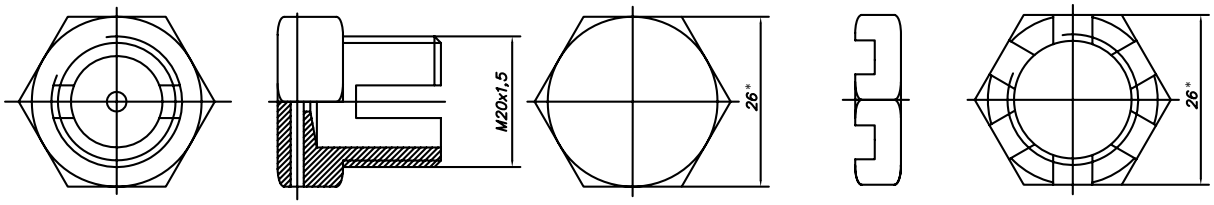
НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

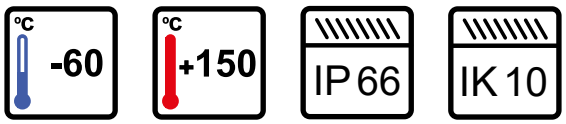
Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н; Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК
Температура окружающей среды, °С
–60...+150
Масса, кг
0,1
Резьба
М20х1,5 метрическая ГОСТ 24705
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Размер для справок*

Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.



Вентиляционное устройство ВКУ



- Применяются в составе взрывозащищенного электрооборудования, когда необходимо обеспечить выпуск газов.
- Устанавливается строго вертикально в верхней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB Gb
- 1Ex db IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U
- Ex eb IIC Gb U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 групп РО, РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н;
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК

Температура окружающей среды, °С

–60...+150

Масса, кг

0,1

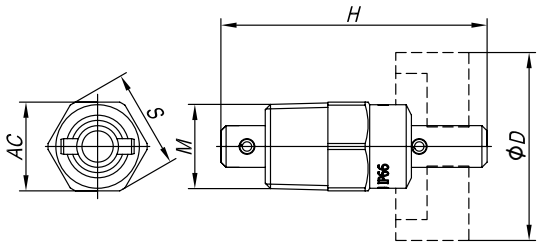
Резьба

Код N коническая дюймовая NPT
Код М метрическая ГОСТ 24705
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Климатическое исполнение

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип устройства	Тип резьбы		H, мм	S, мм	AC,мм	D, мм
	Метрическая	Коническая				
ВКУ01	М16Х1,5	3/8"	51	19	17	36

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВКУ Х Х Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип устройства
- Размер резьбы: 01
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**; Метрическая ГОСТ 24705 – **М**; Трубная коническая ГОСТ 6211-81 – **R**; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Материал: Никелированная латунь – **НК**; Нержавеющая сталь – **Н**

Пример заказа: **ВКУ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

