



# 02 Клеммные коробки

# Клеммные коробки

## Повышенной степени надежности Exe, Exia, RP, PO

Коробки серии КСРВ из алюминиевого сплава



стр. 115

Коробки серии КСРВ-Н из нержавеющей стали



стр. 118

Коробки серии КСРВ-П из полиэстера



стр. 122

Коробки серии КСРВ-М из малоуглеродистой стали



стр. 126

Опросный лист



стр. 131-132

## Взрывонепроницаемая оболочка Exd IIC, PB Exd

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВ



стр. 133

Коробки из алюминиевого сплава с окном ЩОРВ...О



стр. 137

Коробки из алюминиевого сплава ЩОРВА



стр. 141

Коробки из алюминиевого сплава с окном ЩОРВА...О



стр. 144

Коробки из нержавеющей стали ЩОРВ-НТ



стр. 147

Коробки из малоуглеродистой стали ЩОРВ-МТ



стр. 151

Опросный лист



стр. 155

Коробки из алюминиевого сплава ККВА



стр. 156

Коробки из малоуглеродистой стали ККВА-МТ



стр. 159

## Высоковольтные клеммные коробки

Высоковольтные клеммные коробки Ex d



стр. 161

## Соединительные коробки

Протяжная коробка СКВ



стр. 163

Протяжная коробка под трубную проводку СКВЕ



стр. 168

## Дренажно-вентиляционные устройства

Дренажное вентиляционное устройство ДКУВ



стр. 172

Дренажное вентиляционное устройство ДКУЕ



стр. 173

Вентиляционное устройство ВКУ



стр. 174

## Комплектующие

Кабельные вводы  
Заглушки  
Переходники



стр. 547


## Программа проектирования взрывозащищенных клеммных коробок:


- контролирует все параметры взрывозащиты;
- осуществляет автоподбор необходимых совместимых комплектующих;
- предлагает различные варианты оптимальной расстановки кабельных вводов и клемм на корпусе;
- позволяет сохранять и редактировать конструкцию коробки в файле;
- печать чертежа коробки и 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

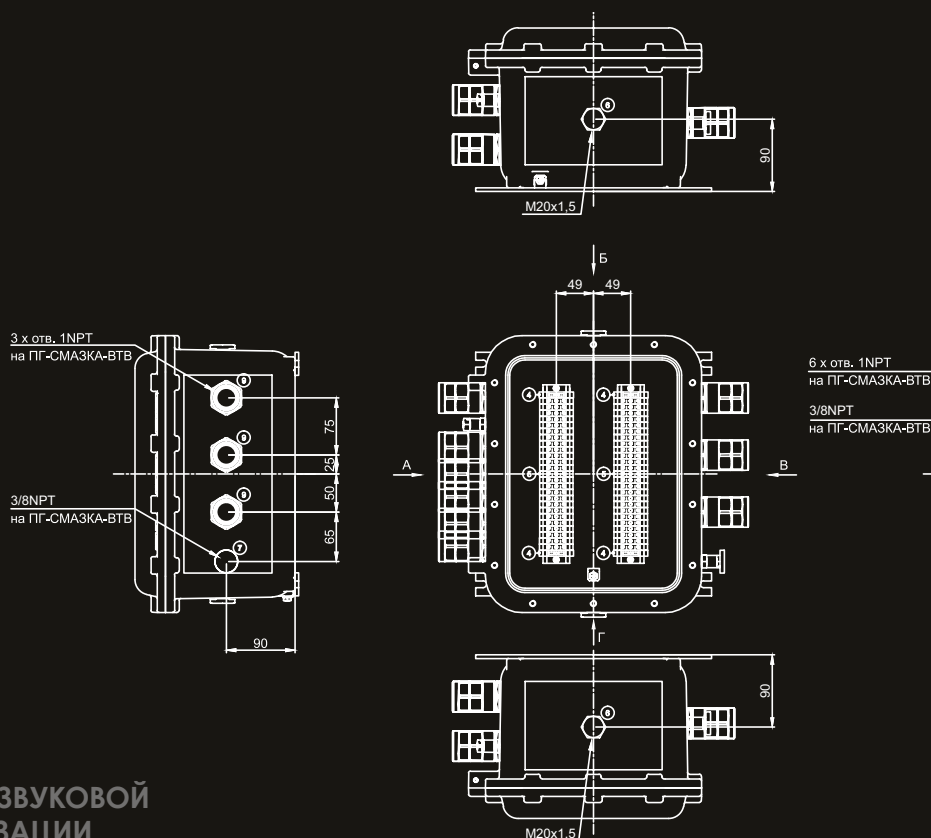
 ПУСКАТЕЛИ

 ГИБКИЕ МАТЛЛУРУКАВА

 СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

 КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

 ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ



САПР «ГорэлтЕх» 2.1.2.63			ЩОРВ362821(50СВС.6/GR)-			Лит.	Масса	Месштаб
от 01.06.2016			1ДКУВ01НН(А)-6КОВ3ННК(А)-					
Изм/Лист	Надокум.	Дата	1В3Н1МНК(В)-3КОВ3ННК(В)-					
Разраб.	Иванов	01.06	1ВКУ110НН(В)-1В3Н1МНК(Г)					
Пров.	Петров	01.06	(СА6А4А7А2Р3Д4)-			Лист 1	Листов 2	
Т. контр.			ТУ3400-005-72453807-07					
Н. контр.			Заказчик.: ООО «Проминжиниринг»					
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.

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

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

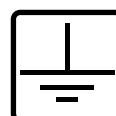
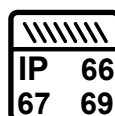
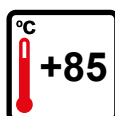
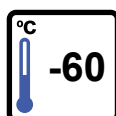
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
EAЭС RU C-RU.AA87.B.00495/20  
IECEx CCVE 19.0004X  
IECEx CCVE 18.0013U  
EESF 19 ATEX 034X  
EESF 19 ATEX 012U  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21  
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23  
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656  
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120  
Группа 1 технического наблюдения РМРС  
НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00159  
РОСС RU.04ПТКО.K00129  
RU.OC BCST 0169-08.2023  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608  
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

#### НОРМЫ

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Установка</b>	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.
<b>Максимальное напряжение, В</b>	~10000 / ~1000 / =500
<b>Максимальная сила тока, А</b>	1500 / 800
<b>Крепление крышки</b>	Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ
<b>Монтаж внутри корпуса</b>	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
<b>Температура окружающей среды, °C:</b>	-75*/-60...+40 (T6/T85°C) -75*/-60...+60 (T5/T100°C) -75*/-60...+85 (T4/T135°C) -60...+85 (RH1/RH2 и общепромышленное исполнение) *исполнение /ХОЛОД
<b>Заземление</b>	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



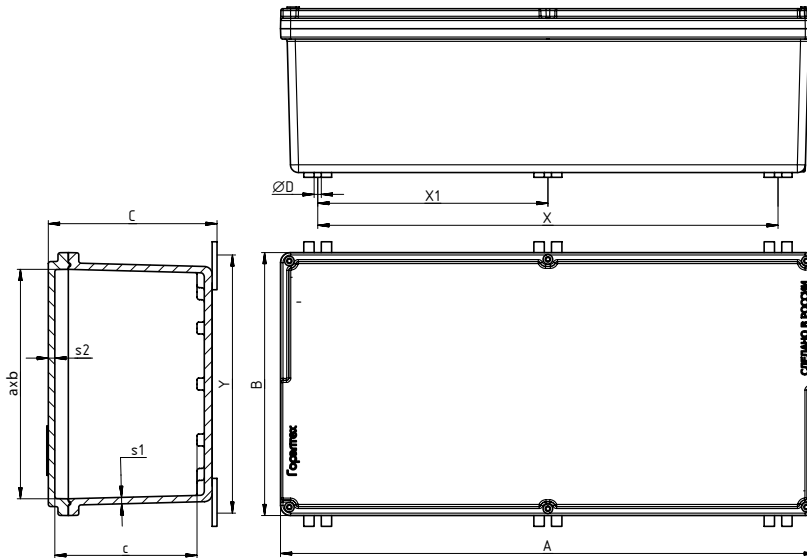
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Шина нейтрали	/ШИНА Н
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	/ОКТ
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Термообогрев для 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. x 16 мм<sup>2</sup> и ряд отверстий 6 мм<sup>2</sup> (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры корпусов КСРВ из алюминиевого сплава

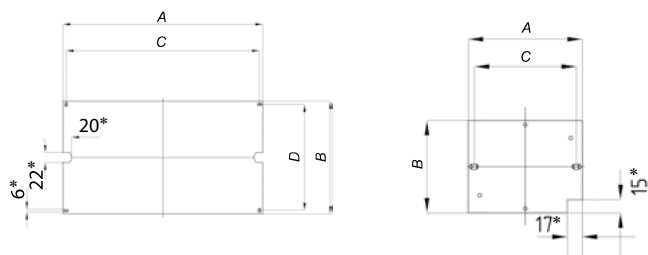
Типоразмер коробки	Размеры, мм												Масса, кг	Тип монтажной панели*	Размеры, мм				Масса, кг
	внешние			внутренние						монтажные					A	B	C	D	
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD							
КСРВ090906	89,5	89,5	61	81,5	81,5	44	4	4	55,5	—	76	4,5	0,5	K0909X	76	76	66,5	—	0,02
КСРВ111109	112	112	91	102	102	72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

При необходимости корпуса большого размера возможно изготовление модуля из нескольких корпусов

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

Монтажная панель

Масса коробок КСРВ с исполнением /IP68 (залиты компаундом)



\*Размер для справок

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

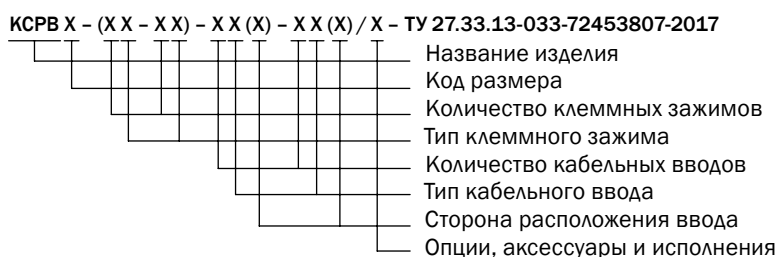
Клеммные коробки из алюминия

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

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	КСРВ111109		КСРВ141410		КСРВ171109		КСРВ202012		КСРВ301410	
			A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	4/4	4/3	8/8	8/6	8/8	4/3	15/13	15/12	18/18	6/6
1	1/2"	M20X1,5	3/3	2/2	6/6	6/6	7/6	2/2	12/12	11/10	14/14	6/4
2	3/4"	M25X1,5	2/1	1/1	4/4	3/3	3/3	1/1	6/6	6/6	9/9	3/2
3	1"	M32X1,5	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	1/1	5/5	5/4	6/5	2/2
4	1 1/4"	M40X1,5	1/1	1/-	2/1	2/1	2/2	1/-	3/3	3/2	4/4	1/1
5	1 1/2"	M50X1,5	-	-	1/1	1/-	-	-	2/2	2/2	3/3	1/-
6	2"	M63X1,5	-	-	1/1	-	-	-	2/1	2/1	-	-
7	2 1/2"	M75X1,5	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-
8	3"	M90X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код размера кабельного ввода	N, NPT	M, ГОСТ 24705	КСРВ302314		КСРВ302318		КСРВ513321		КСРВ663221		КСРВ626221	
			A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M	A NPT/M	B NPT/M
01	3/8"	M16X1,5	27/24	18/15		32/28	75/73	43/39	96/96	37/36	90/83	84/82
1	1/2"	M20X1,5	21/21	15/13		24/22	65/63	36/32	75/76	30/28	67/65	64/63
2	3/4"	M25X1,5	12/12	8/8		15/15	38/40	21/21	48/50	18/18	43/43	39/38
3	1"	M32X1,5	10/10	6/6		10/9	27/27	15/14	36/36	13/13	33/32	31/29
4	1 1/4"	M40X1,5	5/5	3/3		6/6	14/17	8/8	20/20	8/8	18/18	18/18
5	1 1/2"	M50X1,5	4/3	3/2		5/3	12/12	8/5	16/16	6/5	16/13	14/12
6	2"	M63X1,5	3/3	2/2		3/2	10/9	5/3	13/11	4/3	11/8	9/7
7	2 1/2"	M75X1,5	2/2	2/1		2/2	5/5	3/3	6/6	2/2	5/5	6/6
8	3"	M90X1,5	-	-		1/1	4/4	2/2	5/5	2/2	5/5	5/5

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: 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 X вместо цифр после названия коробки:

Пример: КСРВ X (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. 547**



- 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.

**МАРКИРОВКА**

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

Для исполнения /ТЕРМО:

- 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X
- 1Ex e IIC T3...T2 Gb X
- Ex tb IIIC T200°...T300°C Db X

Корпус (EX-компонент)

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

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

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

Корпус (EX-компонент)

- Ex ia I Ma U; Ex e I Mc U

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

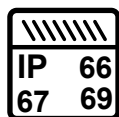
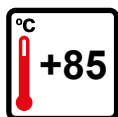
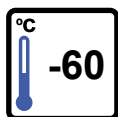
EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20  
 IECEx CCVE 19.0004X  
 IECEx CCVE 18.0013U  
 EESF 19 ATEX 034X  
 EESF 19 ATEX 012U  
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00313/21  
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00094/23  
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656  
 Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120  
 Группа 1 технического наблюдения РМРС  
 ОСС RU.04ПТКО.К00129  
 RU.OC BCST 0169-08.2023  
 ОГН4.RU.1104.В02600  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

**НОРМЫ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC	
<b>Материал</b>	
Листовая нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304). Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316	
<b>Температура окружающей среды, °С:</b>	
-60...+40 (T6/T85°C); -60...+60 (T5/T100°C); -60...+70 (T4/T135°C) -60...+85 (T4/T135°C); -60...+85 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)	Для исполнения «/ТЕРМО», °С: -60...+145 (T3/T200°C) -60...+185 (T2/T300°C)
<b>Максимальное напряжение, В</b>	
~ 10000 / ~1000 / =500	
<b>Максимальная сила тока, А</b>	
1500 / 800 / 400	
<b>Заземление</b>	
2 зажима заземления (внутренний и внешний)	
<b>Крепление крышки</b>	
Съемная крышка с невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ	
<b>Монтаж внутри корпуса</b>	
2 или 4 стойки для крепления монтажной панели	
<b>Климатическое исполнение</b>	
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)	



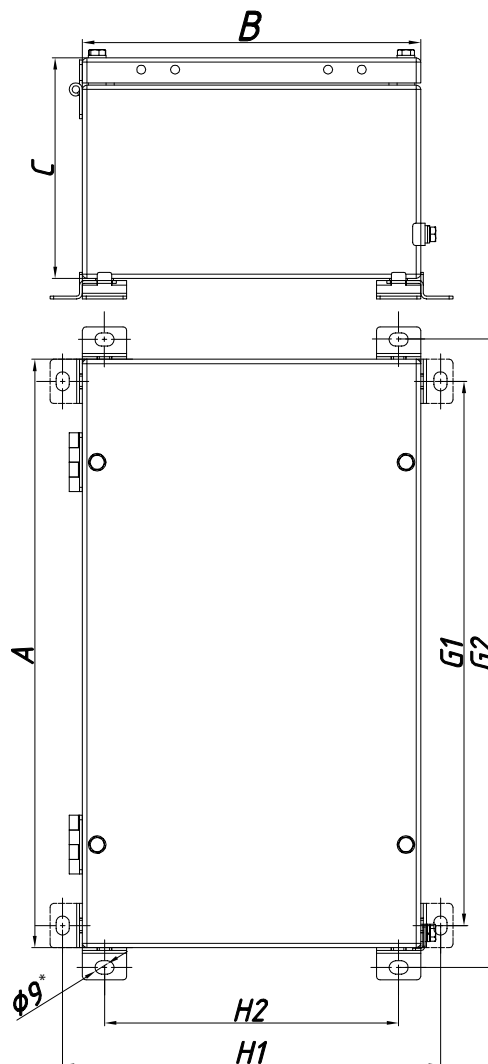


## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316	Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ	Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ "_"
Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	Приемка заказчика	/ПРИЕМКА
Смотровое окно по размеру заказчика	/О(РАЗМЕР)	Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК	Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ
Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сменные пластины для кабельных вводов	/СПКВ	Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Внутренняя шина заземления	/ШИНА З	Дренажные вентиляционные устройства	/ДКУЕ
Шина нейтрали	/ШИНА Н	Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА	Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ		
Замок на крышку	/ЗАМОК		
Фиксация крышки на петлях	/ПЕТЛЯ		

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

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

Линейка взрывозащищенных корпусов КСРВ-Н...

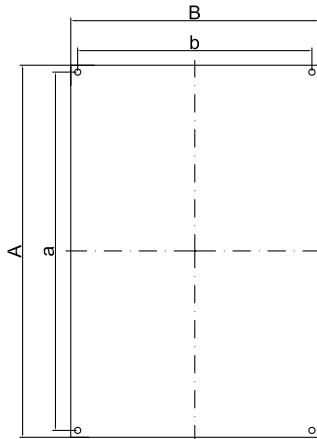
Типоразмер коробки*	Внешние размеры, мм			Крепление, мм				Масса, кг
				Способ 1		Способ 2		
	А	В	С	G1	H1	G2	H2	
КСРВ-Н111109	110	110	90	80	137	137	80	1,50
КСРВ-Н151512	150	150	120	120	177	120	177	2,00
КСРВ-Н171109	176	116	95	146	143	203	86	1,90
КСРВ-Н202012	200	200	120	170	227	227	170	2,60
КСРВ-Н231815	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 1000x1200x400 мм. Возможна установка петель и замков на крышку корпуса. Минимальный заказ корпусов нестандартных размеров – от 20 шт.

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

Размер корпуса	Сторона коробки	01	1	2	3	4	5	6	7
		Типоразмер кабельных вводов и тип резьбы							
		G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
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	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
КСРВ-Н271815	А	20/20	17/17	13/13	9/9	5/4	4/4	2/2	1/1
	Б	13/13	12/12	8/8	5/5	4/4	2/2	2/2	1/1
КСРВ-Н322312	А	19/19	15/15	10/11	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
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 X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



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

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

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

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

СМ. СТР. 547



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

**МАРКИРОВКА**

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

Корпус (EX-компонент)

- Ex e IIC Gb U
- Ex ia IIC Ga U
- Ex ia IIIC Db U
- Ex tb IIIC Db U

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

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

Корпус (EX-компонент)

- Ex ia I Ma U
- Ex e I Mc U

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20  
 EAЭС 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.ПРО87.Н.00159  
 RU.OC BCCT 0169-08.2023  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

**НОРМЫ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

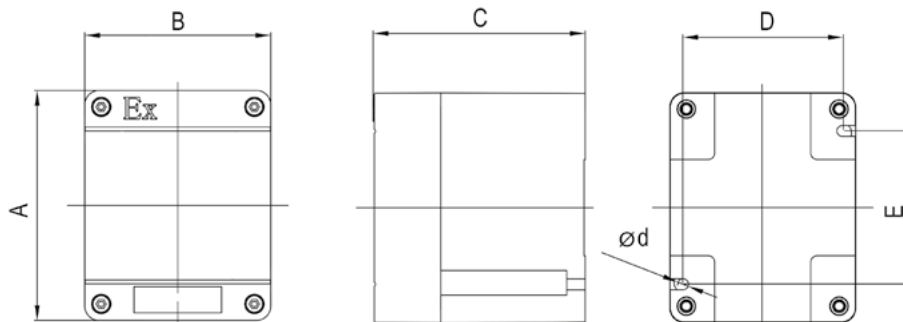
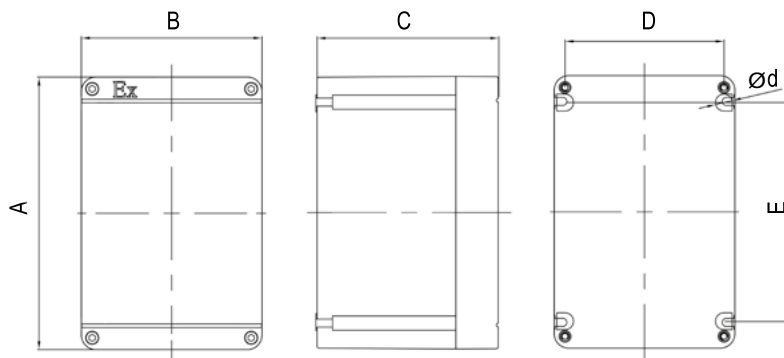
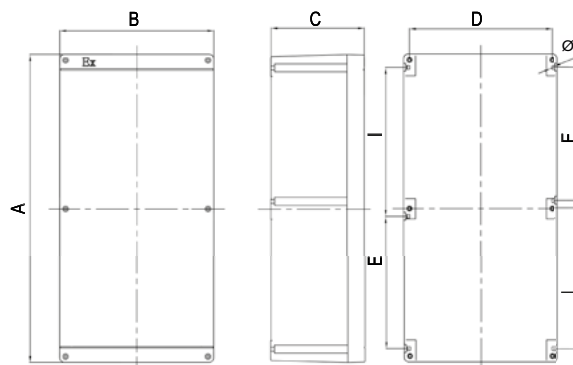
<b>Установка</b>	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, RP, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
<b>Материал</b>	Ударопрочный антистатический полиэстер, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению. Цвет – RAL9011
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (для рудничного взрывозащищенного и рудничного нормального оборудования)
<b>Максимальное напряжение, В</b>	~1000 / ≈500
<b>Максимальная сила тока, А</b>	400
<b>Заземление</b>	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
<b>Крепление крышки</b>	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.
<b>Монтаж внутри корпуса</b>	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ1 (по требованию УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В5)



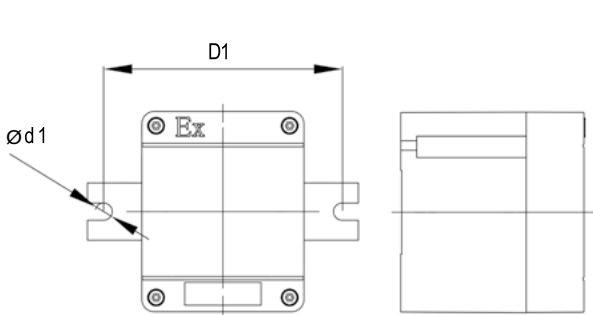
**ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ**

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

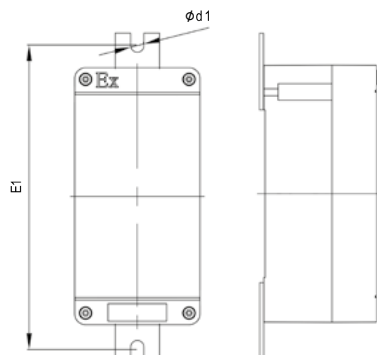
**Примечание:** для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2 отв. х 16 мм<sup>2</sup> и ряд отверстий 6 мм<sup>2</sup> (количество зависит длины шины). По согласованию с заказчиком возможна установка шин с другим диаметром отверстий.

**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**

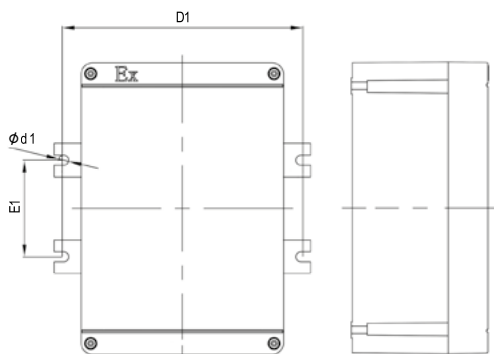
КРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН / ПЛАНКА



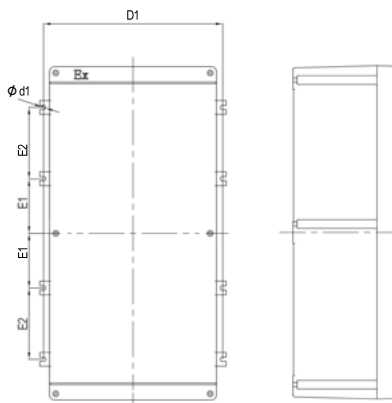
КСРВ-П100809, КСРВ-П141210, КСРВ-П161609



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	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M	G/M
01	3/8"	M16X1,5	1/1	2/2	5/5	5/5	5/5	4/4	3/3	1/1	5/5	2/2	7/7	6/6	10/10	6/6
1	1/2"	M20X1,5	1/1	1/1	4/4	3/3	3/3	3/3	3/3	1/1	3/4	1/1	5/5	4/4	8/8	6/6
2	3/4"	M25X1,5	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	2/2	1/1	3/3	2/2	5/5	3/3
3	1"	M32X1,5	-	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	-	-	2/2	1/1	3/3	1/1	3/3	2/2
4	1 1/4"	M40X1,5	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	2/2	1/1
5	1 1/2"	M50X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
6	2"	M63X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2 1/2"	M75X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	3"	M90X1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

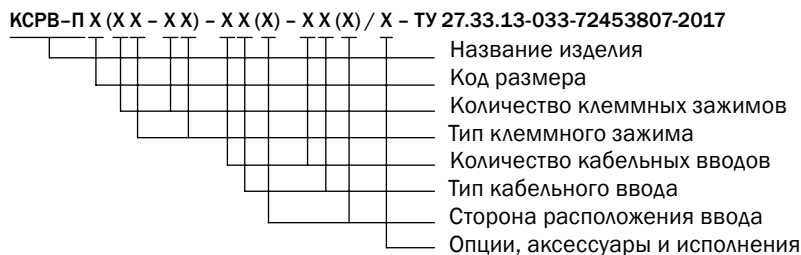
Код размера кабельного ввода	G, ГОСТ 6357	M, ГОСТ 24705	КСРВ-П221515		КСРВ-П261812		КСРВ-П302111		КСРВ-П302113		КСРВ-П332212		КСРВ-П332215		КСРВ-П362216	
			A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M	A G/M	B G/M
01	3/8"	M16X1,5	15/15	10/10	12/12	9/9	12/12	6/6	12/12	10/10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

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

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

Типоразмер коробки	Монтажная панель*	Монтажная планка	
		Наименование детали	Кол-во на коробку, шт.
КСРВ-П100809	КП1008Х	-	-
КСРВ-П141210	-	-	-
КСРВ-П161609	-	-	-
КСРВ-П170807	КП1708Х	A0154-01	2
КСРВ-П170809	КП1708Х	A0154-01	2
КСРВ-П211311	КП2113Х	-	-
КСРВ-П221512	КП2215Х	A0154-02	2
КСРВ-П221515	КП2215Х	A0154-02	2
КСРВ-П261812	КП2618Х	A0154-03	2
КСРВ-П302111	КП3021Х	A0154-04	2
КСРВ-П302113	КП3021Х	A0154-04	2
КСРВ-П332212	КП3322Х	A0154-05	2
КСРВ-П332215	КП3322Х	A0154-05	2
КСРВ-П362216	КП3622Х	A0154-06	2
КСРВ-П363616	КП3636Х	A0154-07	2
КСРВ-П423019	КП4230Х	A0154-08	2
КСРВ-П723616	КП7236Х	A0154-08	2
КСРВ-П723622	КП7236Х	A0154-08	2
КСРВ-П723624	КП7236Х	A0154-08	2

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

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**

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

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

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

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

СМ. СТР. 547



- 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.

**МАРКИРОВКА**

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

**КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)**

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

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

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

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
 АПБ.RU.OC007/3.H.00323  
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21  
 Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656  
 НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.H.00132  
 EESF 19 ATEX 034X  
 IECEx CCVE 19.0004X  
 RU.OC BCCT 0169-08.2023

**НОРМЫ**

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Установка**

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PO, PB, PP, 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, °C**

- 60...+40 (T6/T85°C)
- 60...+60 (T5/T100°C)
- 60...+70 (T4/T135°C)
- 60...+85 (T4/T135°C)

Для пустых оболочек (Ex-компонентов):  
 -60...+150

**Заземление**

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

**Крепление крышки**

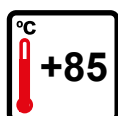
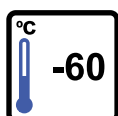
На петлях, фиксация болтами (для КСРВ-М111109 и КСРВ-М171109 петли опционально)

**Монтаж внутри корпуса**

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

**Климатическое исполнение**

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



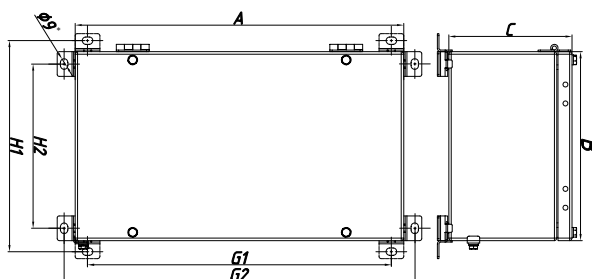


## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

**Примечание:** Примечание: для опций /ШИНА З и /ШИНА Н по умолчанию устанавливаются шины, имеющие 2отв. x 16 мм<sup>2</sup> и ряд отверстий 6 мм<sup>2</sup> (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

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	15/15	11/12	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
	Б	16/16	15/15	10/11	7/7	5/5	2/2	1/1	1/1
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	7/7	4/4	2/2	2/2	1/1
	Б	14/14	12/12	8/8	5/5	3/3	1/1	1/1	1/1
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 <sup>2</sup>									
	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 X – (X X – X X) – X X (X) – X X (X) / X – ТУ 27.33.13-033-72453807-2017



Пример заказа: КСРВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В) - ТУ 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-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВ3МНК(А)-2КОВ3МНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

## АЛГОРИТМ ВЫБОРА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ

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

Необходимо учитывать максимальное напряжение и ток подключаемого проводника.

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

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

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

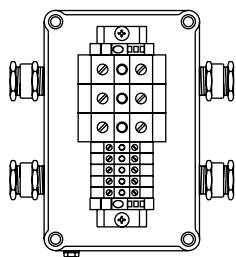
Таблица клеммных зажимов, используемых для корпусов типа КСРВ

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

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

Типоразмер коробки	Максимальное количество клемм (максимальное количество клемм в один ряд)/номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>									
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N	120/150	240
КСРВ111109	12	10	8	—	—	—	—	—	—	—
КСРВ141410	20	17	13	10	8	6	—	—	—	—
КСРВ171109	23	19	15	5	4	3	—	—	—	—
КСРВ202012	44(30)	38(25)	28(19)	15	13	9	—	—	—	—
КСРВ301410	44	37	28	22	19	14	4	—	—	—
КСРВ302314	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	11	—	—
КСРВ342421	100(50)	84(42)	64(32)	52(26)	26(21)	20(16)	12	8	—	—
КСРВ513321	231(85)	192(71)	150(55)	96(43)	72(36)	54(27)	26(23)	22(20)	7	6
КСРВ626221	404(100)	336(84)	260(65)	208(52)	172(43)	128(32)	84(28)	50(25)	16	14
КСРВ663221	312(114)	260(95)	200(73)	118(58)	98(48)	72(36)	36(31)	26	7	6
КСРВ-П100809	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
КСРВ-П141210	19	16	12	10	—	—	—	—	—	—
КСРВ-П170809	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—
КСРВ-П161609	22	18	14	11	9	7	—	—	—	—
КСРВ-П211311	32	27	21	17	14	10	5	—	—	—
КСРВ-П221512	34	28	22	17	14	11	5	—	—	—
КСРВ-П221515	34	28	22	17	14	11	5	—	—	—
КСРВ-П261812	46(41)	38(34)	30(26)	23(21)	18(17)	13	7	6	—	—
КСРВ-П302111	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	—	—	—
КСРВ-П302113	100(50)	82(42)	64(32)	42(25)	25(21)	16	13	7	—	—
КСРВ-П332212	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	—	—
КСРВ-П332215	108(54)	90(45)	70(35)	54(28)	28(23)	20(17)	15	8	—	—
КСРВ-П362216	94(54)	78(45)	60(35)	32(28)	28(23)	20(17)	16	8	—	—
КСРВ-П363616	144(60)	120(50)	90(38)	72(31)	60(25)	38(19)	32(16)	15	—	—
КСРВ-П423019	164(71)	136(59)	104(46)	72(40)	60(30)	46(23)	23(19)	18	7	—
КСРВ-П723616	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723622	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-П723624	260(130)	218(109)	168(84)	134(67)	110(55)	82(41)	44(36)	32	8	7
КСРВ-Н111109	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—
КСРВ-Н151512	16	14	10	8	7	5	—	—	—	—
КСРВ-Н171109	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—
КСРВ-Н202012	45(26)	37(22)	17	13	11	8	7	—	—	—
КСРВ-Н231815	44(32)	38(27)	28(21)	22(16)	18(13)	10	9	5	—	—
КСРВ-Н232315	62(32)	52(27)	40(21)	30(16)	23(13)	10	9	8	—	—
КСРВ-Н303012	117(46)	99(38)	75(29)	46(23)	38(19)	28(14)	12	11	—	—
КСРВ-Н322312	96(50)	80(42)	60(32)	46(25)	36(21)	20(16)	13	12	—	—
КСРВ-Н342315	104(54)	86(45)	64(34)	50(27)	40(23)	20(17)	15	13	—	—
КСРВ-Н343415	152(54)	128(45)	96(34)	72(27)	46(23)	34(17)	15	13	—	—
КСРВ-Н402315	130(65)	110(55)	80(42)	42(33)	36(28)	27(21)	18	160	4	—
КСРВ-Н453415	225(75)	189(63)	132(48)	104(39)	64(32)	48(24)	30(20)	26(19)	8	7
КСРВ-Н534315	364(90)	304(75)	184(58)	148(46)	120(38)	92(29)	54(25)	36(22)	14	12
КСРВ-Н606025	412(102)	344(85)	264(66)	212(52)	176(43)	132(32)	78(28)	50(25)	16	14
КСРВ-Н806030	568(102)	476(85)	364(66)	292(52)	244(43)	180(32)	112(28)	72(25)	16	14
КСРВ-Н1008030	724(180)	604(151)	468(116)	372(93)	308(77)	232(57)	200(49)	140(45)	56(28)	40(25)

Количество клемм указано без учета установки кабельных вводов.



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

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

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

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

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

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

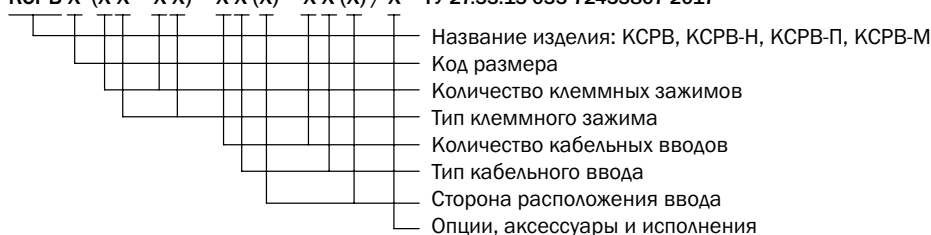
Для точного расчета рекомендуем использовать программу САПР ГОРЭЛТЕХ.

Раздел кабельные вводы

СМ. СТР. 547

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



**Пример заказа:** КСРВ-М303012 (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Коробка **КСРВ301410**, укомплектованная:

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

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

**Пример заказа:** КСРВ-М X (20С2-4С10-1РЕ10)-2КНВ1МНК(Б)-1КОВЗМНК(А)-2КОВЗМНК(В)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

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

КСРВ аналог КЗПМ 3.1-16/24-12x4-25x2

КСРВ аналог КЗП 4.2-25/48-12x4-25x8

КСРВ аналог КП48-1624

КСРВ аналог КСВ-4-9-01

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

<b>Зона установки</b>	<input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РП <input type="checkbox"/> Исполнение РО <input type="checkbox"/> Исполнение РН						
	Требуемый вид взрывозащиты _____						
<b>Группа и подгруппа газозащитной смеси</b>	<input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC						
<b>Температурный класс</b>	<input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6	<b>Температура эксплуатации</b> Т окр от _____ до _____					
<b>Защита IP</b>	IP66 (по умолчанию) <input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68						
<b>Материал корпуса</b>	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки 08X18H10 (AISI 304) <input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием						
<b>Клеммы</b>	Номинальный ток, А	Сечение, мм <sup>2</sup>	Кол-во, шт.	Тип клеммы			
				винтовой	пружинный		
	20	0,2-4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	25	0,2-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	36	0,2-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	50	0,5-16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	67	0,5-25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	111	1,5-50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	133	16-70		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	162	16-70		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	193	25-95		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	249	35-150		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	337	50-240		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Клемма N			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Шина N			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Клемма PE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Шина PE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Кабельные вводы</b>	Сторона расположения	Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронированного кабеля)	Тип кабельного ввода	Марка кабеля	
	А    Б    В    Г						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b>Аксессуары и опции</b>	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /АП			<input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА			
	<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для корпусов из алюминийно-кремниевых сплавов) /RAL (_____)			
	<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП						
	<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика (по умолчанию нет) /НАДПИСЬ “__”						
Количество клеммных коробок, шт. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук							
<b>Примечания заказчика (заполнять не обязательно)</b>	Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм			_____ X _____ X _____			
				длина      высота      глубина			
	Место установки						
<b>Контактная информация</b>	Другое						
	Организация:			Тел./факс:			
	Почтовый адрес:			E-mail:			
Контактное лицо:							

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО НЕТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ КСРВ (SA) Eхе, Eх1а, РО, РП

Клеммные коробки

<b>Зона установки</b>	<input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Исполнение РО <input type="checkbox"/> Исполнение РП <input type="checkbox"/> Исполнение РН							
	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты: _____		<b>Температура эксплуатации</b> T <sub>опр</sub> от ____ до ____ °C					
<b>Группа и подгруппа газовой смеси</b> <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC								
<b>Температурный класс</b> <input type="checkbox"/> T2 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="checkbox"/> T3 (для исполнения /ТЕРМО) <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6								
<b>Защита IP</b> <input type="checkbox"/> IP65 <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68		<b>Ограничение по габаритным размерам (если есть, мм)</b> _____ x _____ x _____						
<b>Клеммы</b>	Сечение, мм <sup>2</sup>	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)	Расположение клеммников (заполнять не обязательно)				
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
	_____	_____	_____					
Земля РЕ				_____				
<b>Кабельные вводы</b>	<p>обозначения боковых сторон корпуса</p>			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
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<b>Аксессуары и опции</b>	Ударопрочный антистатический полиэстер							
	Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (АISI 304)							
	Малоуглеродистая сталь с порошковым покрытием							
	Коррозионностойкий алюминий-кремниевый сплав							
	Фиксация крышки на петлях							
	Исполнение для высоких температур до +185 °C							
	Морское исполнение							
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75 °C							
	Спец. Исполнение для ядерных установок							
	Предел огнестойкости – Е60							
	Замок на крышку							
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика							
	Сменные пластины для кабельных вводов							
	Монтажная панель из алюминиевого сплава							
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления							
	Антиконденсатное покрытие							
	Изготовление корпуса из листа толщиной 2мм							
	Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2							
	Монтажная пластина							
	Монтажная планка с отверстиями							
Рудничное нормальное исполнение								
<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУЕ   <input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП <input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК   <input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУЕ <input type="checkbox"/> Болт с пломбировкой /ПЛОМБА   <input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП   <input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА <input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ   <input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН <input type="checkbox"/> Невзрывозащищенное исполнение /ПРОМ   <input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64   <input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н <input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ « ____ »   <input type="checkbox"/> Наличие перемычек между зажимами по схеме заказчика /СХЕМА <input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ   <input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА 3 <input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ								
<b>Количество коробок, шт.</b>		_____ штук						
<b>Примечания заказчика (заполнять не обязательно)</b>		Место установки: _____ Другое: _____						
<b>Контактная информация</b>	Организация: _____			Тел: _____				
	Почтовый адрес: _____							
	Контактное лицо: _____			E-mail: _____				



### 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

RN1, RN2

### 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

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
 EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22  
 IECEx CCVE 16.0007U  
 IECEx CCVE 18.0008X  
 EESF 18 ATEX 062U  
 EESF 18 ATEX 069X  
 EAЭС RU C-RU.МАО2.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.04ПТКО.К00129  
 RU.OC BCCT 0179-10.2023  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

### НОРМЫ

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

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Установка

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

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

#### Максимальное напряжение, В

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

#### Максимальная сила тока, А

1500

#### Температура окружающей среды, °С

-75\*/ -60...+40 (T6/T85°C)  
 -75\*/ -60...+60 (T5/T4/ T100°C/T135°C)\*\*  
 -60...+60 (RN1/RN2 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

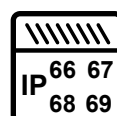
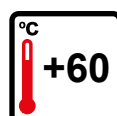
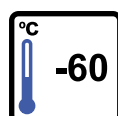
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

#### 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)

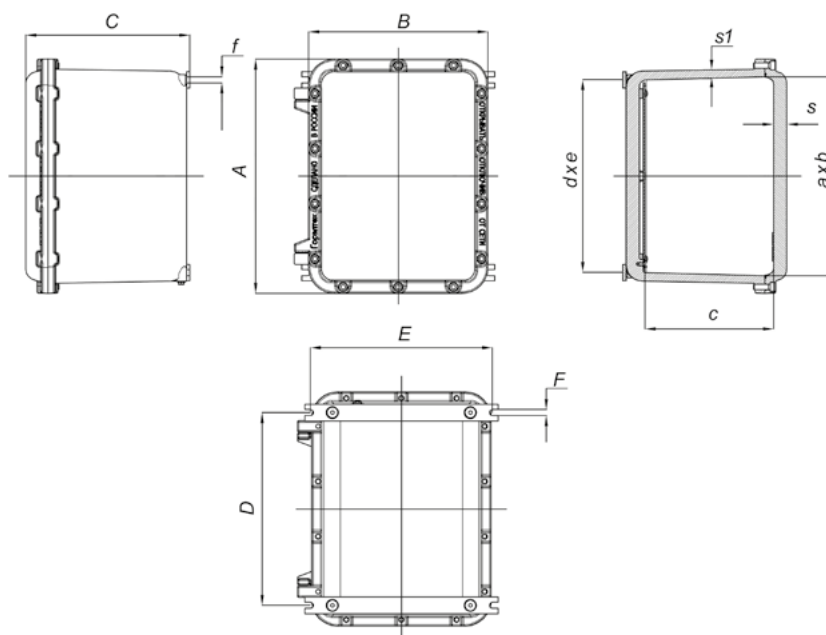


## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281811, для остальных размеров коробок ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для эксплуатации на атомных станциях	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Соответствие требованиям пожарной безопасности	/ПОЖАР	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ«...»	Антиконденсатное покрытие	/АП
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Степень защиты IP67	/IP67
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Невыпадающие болты крепления крышки	/НБК
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП	Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
		Речное исполнение	/РЕКА
		Рудничное нормальное исполнение	/РН

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

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры корпусов ЩОРВ\*

Типоразмер корпуса	Размеры, мм															Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F		
ЩОРВ281811	282	182	118	212	112	74	14	14	160	124	M6	160	155	9	6,3	
ЩОРВ302021	304	204	211	240	140	163	14	14	230	130	M8	230	210	9	8,6	
ЩОРВ333320	338	338	211	266	266	152	20	14	225	225	M10	225	325	11	18,5	
ЩОРВ422221	424	224	213	359	159	165	15	14	350	150	M8	350	230	9	13,6	
ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25	
ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97	
ЩОРВ423229	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	22,4	
ЩОРВ464621	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	34,5	
ЩОРВ464625	463,5	463,5	264	391,5	391,5	201	22	14	310	310	M10	310	460	11	37,6	
ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	376	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	



Типоразмер корпуса	Размеры, мм														Масса, кг
	Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление скобами			
	A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2
ЩОРВ896745	891	671	455	776	556	374	23	29	680	480	M16	680	640	14	173,9
ЩОРВ896735	891	671	355	776	556	274	23	28	680	480	M16	680	640	14	150
ЩОРВ1045839	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 нержавеющей			
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
Щ2818X	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020X	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3020X/ТЕРМО	200	100	2	0,143	200	100	2	0,427
Щ3333X	245	245	2	0,325	245	245	2	0,95
Щ3333X/ТЕРМО	225	225	2	0,325	225	225	2	0,8
Щ4222X	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ4222X/ТЕРМО	320	120	2	0,221	320	120	2	0,659
Щ3628X	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ3628X/ТЕРМО	260	180	2	0,304	260	180	2	0,905
Щ4232X	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ4232X/ТЕРМО	320	220	2	0,442	320	220	2	1,319
Щ4646X	363	363	2	0,714	360	360	2	2,094
Щ4646X/ТЕРМО	346	346	2	0,714	346	346	2	2,094
Щ5739X	456	276	3	1,047	456	276	3	2,081
Щ5739X/ТЕРМО**								
Щ6545X	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ6545X/ТЕРМО	520	320	2	0,995	520	320	2	2,967
Щ7252X	597	397	3	1,927	597	397	3	3,83
Щ7252X/ТЕРМО**								
Щ8967X	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ8967X/ТЕРМО**								
Щ10458X	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242
Щ10458X/ТЕРМО**								
Щ10568X	850	500	3	3,4	850	500	3	10,1
Щ10568X/ТЕРМО**								

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

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

#### Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробов ЩОРВ

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705								
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
ЩОРВ281811	A	4/4	4/4	4/4	3/3	-	-	-	-	-
	B	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-	-
ЩОРВ302021	A	12/12	11/11	8/8	6/6	5/5	2/2	2/2	2/2	1/1
	B	6/6	6/6	4/4	4/4	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ333320	A	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
	B	14/14	14/14	8/8	6/6	5/5	3/3	2/2	2/2	1/1
ЩОРВ422221	A	20/20	18/20	14/14	10/10	7/7	5/5	3/3	3/3	2/2
	B	8/8	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2	1/1	1/1	1/1
ЩОРВ362827	A	21/21	20/21	16/16	12/12	8/9	6/6	6/6	3/3	2/2
	B	16/16	14/14	12/12	9/9	6/6	5/5	4/4	2/2	1/1
ЩОРВ362821	A	15/15	14/15	10/10	8/8	6/6	3/3	3/3	2/2	2/2
	B	11/11	11/11	7/7	6/6	4/4	2/2	2/2	1/1	1/1
ЩОРВ423229	A	31/31	30/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3
	B	23/23	21/21	16/16	10/12	8/9	6/6	5/5	4/4	2/2
ЩОРВ423222	A	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	6/5	4/3	3/3	2/2
	B	15/15	14/15	11/11	6/6	5/6	4/4	2/2	2/2	1/1
ЩОРВ464621	A	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-
	B	16/16	15/15	14/14	10/10	6/6	4/4	4/4	3/3	-
ЩОРВ464625	A	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2
	B	24/24	22/22	18/18	12/12	10/10	8/8	5/5	3/3	2/2
ЩОРВ573931	A	40/40	39/40	32/32	21/21	16/17	11/11	10/10	6/6	4/4
	B	25/25	25/25	20/20	13/13	11/11	8/8	6/6	4/4	2/2
ЩОРВ573926	A	30/30	28/30	23/23	14/14	12/12	9/9	6/6	4/4	3/4
	B	18/18	18/18	15/15	9/9	8/8	6/6	4/3	2/2	2/2
ЩОРВ654533	A	48/48	46/48	38/38	25/25	20/21	14/14	11/11	8/8	5/5
	B	30/30	29/30	22/22	15/16	12/12	9/9	6/6	5/5	3/3

Типоразмер корпуса	Сторона корпуса	Типоразмер резьбы								
		01	1	2	3	4	5	6	7	8
		Тип резьбы, R по ГОСТ 6211, M по ГОСТ 24705								
		NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M
ЩОРВ654526	A	32/32	32/32	23/23	16/16	14/14	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	20/20	20/20	14/14	10/10	8/8	5/5	4/4	3/3	2/2
ЩОРВ725235	A	60/60	58/58	44/44	34/34	24/24	20/20	14/14	10/10	6/6
	B	40/40	38/38	28/28	22/22	15/15	14/12	9/8	6/6	4/4
ЩОРВ725224	A	28/29	27/28	22/22	17/17	10/11	8/8	6/6	5/5	4/4
	B	19/19	18/18	14/14	12/12	7/7	5/5	4/4	3/3	3/3
ЩОРВ896745	A	84/84	84/84	68/68	50/50	36/36	26/26	21/21	14/14	10/10
	B	61/61	60/60	48/51	33/33	24/25	20/20	15/15	10/10	6/6
ЩОРВ896735	A	56/56	54/55	39/39	30/30	20/20	16/16	14/14	8/8	5/5
	B	40/40	38/38	30/30	21/21	15/15	11/11	10/10	6/6	4/4
ЩОРВ1045839	A	70/70	70/70	60/60	39/39	33/33	21/21	18/18	13/13	7/7
	B	32/32	32/32	28/28	18/18	15/15	10/10	8/8	6/6	3/3
ЩОРВ1056849	A	105/105	105/105	87/87	63/63	46/46	38/38	25/25	16/16	11/11
	B	55/55	55/55	48/48	33/33	25/25	19/19	14/14	8/8	6/6

### Клеммные зажимы

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

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

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

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



#### МАРКИРОВКА

- 1Ex db 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**  
RH1, RH2

#### 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

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22  
IECEx CCVE 16.0007U  
EESF 18 ATEX 062U  
EESF 18 ATEX 069X  
EAЭС 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  
RU.OC BCCT 0179-10.2023

#### НОРМЫ

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.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

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

##### Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный

##### 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 RH1/RH2)  
-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

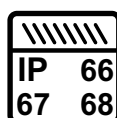
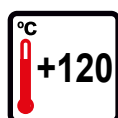
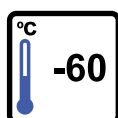
Съемная крышка на петлях, крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ

##### Монтаж внутри корпуса

4 стойки

##### Климатическое исполнение

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

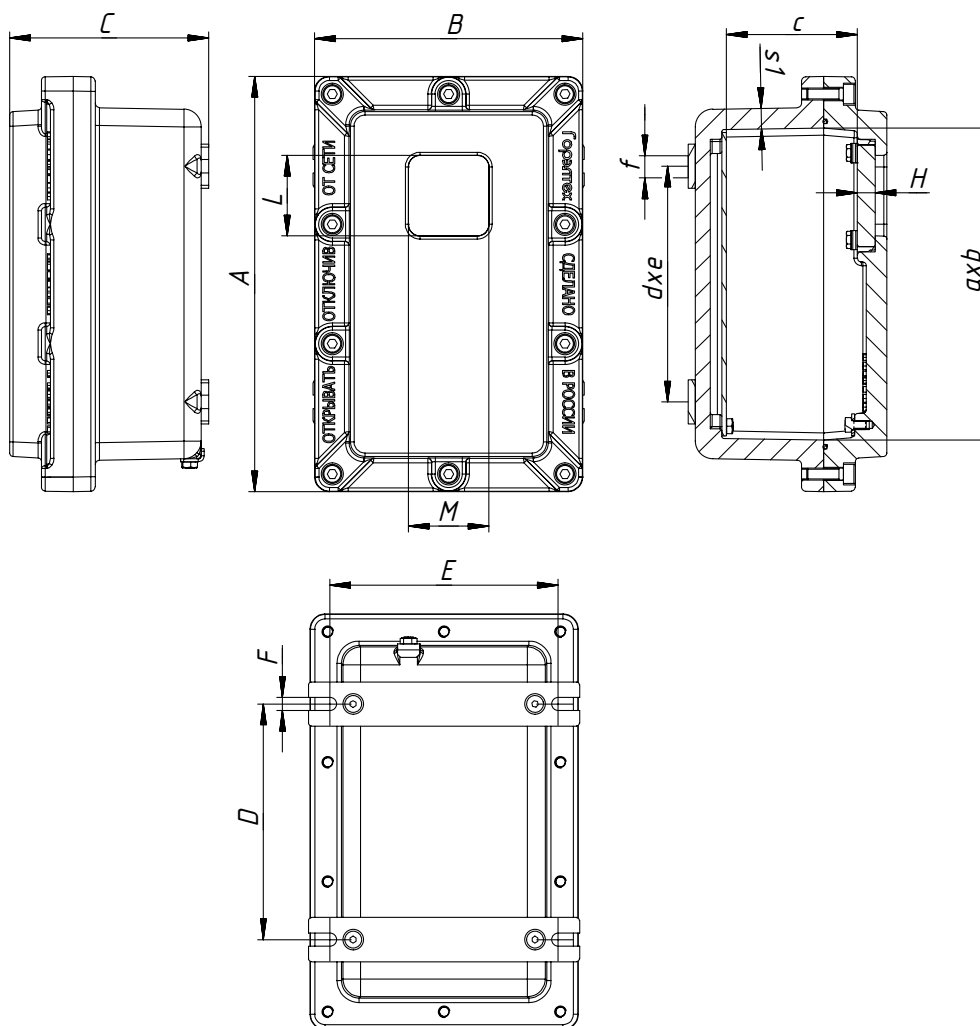


## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Петли крепления крышки (для ЩОРВ281813, для остальных размеров коробок ЩОРВ петли установлены по умолчанию)	/ПЕТЛЯ	Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУВ	Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Морское исполнение	/МОРЕ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации $-75^{\circ}\text{C}$	/ХОЛОД	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Термообогрев для автоматике	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Степень защиты IP67	/IP67
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	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. x 16 мм<sup>2</sup> 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
ЩОРВ362827-01515	364	284	275	300	220	206	14	290	210	M8	290	290	9	150x150x19	20,8
ЩОРВ362827-02515	364	284	275	300	220	203	14	290	210	M8	290	289	9	250x150x19	18,4
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
ЩОРВ423229-03020	433	333	295	361	261	221	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	33,9
ЩОРВ423222-03020	433	333	224	361	261	151	14	350	250	M10	350	330	11	300x200x19	28,6
ЩОРВ573931-03020	574	396	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	300x200x19	54,7
ЩОРВ573931-01520	574	394	321	491	311	234	20	360	376	M10	360	376	11	150x250x19	46,3
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
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
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
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
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
ЩОРВ764323-02610	768	431	233	685	348	144	19	580	240	M10	580	410	11	260x100x19	65,1
ЩОРВ896745-03020	891	671	455	776	556	355	29	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	190,8
ЩОРВ896735-03020	891	671	355	776	556	255	28	680	480	M16	680	640	14	300x200x19	166,9
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
Щ2818X	206	100	2	0,112	206	100	2	0,333
Щ3020X	220	120	2	0,143	220	120	2	0,427
Щ3333X	245	245	2	0,325	—	—	—	—
Щ4222X	340	120	2	0,221	340	120	2	0,659
Щ3628X	280	200	2	0,304	280	200	2	0,905
Щ4232X	340	240	2	0,442	340	240	2	1,319
Щ5739X	460	280	3	1,047	460	280	2	2,081
Щ6545X	540	340	2	0,995	540	340	2	2,967
Щ7252X	597	397	3	1,927	597	397	2	3,830
Щ8967X	720	500	3	2,927	720	500	3	8,726
Щ10458X	850	400	3	2,764	850	400	3	8,242

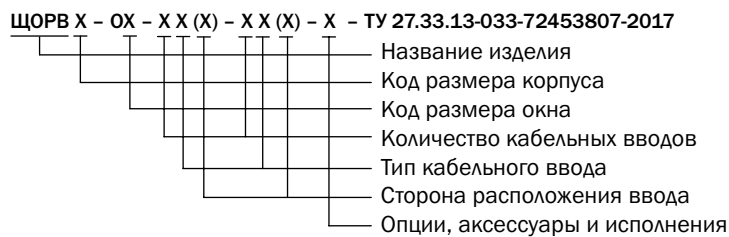
\* X — код материала, А — алюминий, Н — нержавеющая сталь.

**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	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	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	
			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
			NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	NPT/M	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

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ЩОРВ362821-02515-5КНВ1Н(Б)-2КНВ4Н(Г)-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

Рекомендуемое количество элементов управления 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. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 547



#### 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

RN1, RN2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.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.04ПТКО.К00129  
 RU.OC BCCT 0179-10.2023  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

#### НОРМЫ

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

- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым 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.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

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

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

##### Покрытие

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

##### Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)  
 -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)\*  
 -60...+85 (для исполнения RN2)  
 \*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

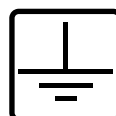
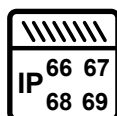
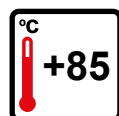
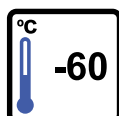
Резьбовое соединение

##### 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)



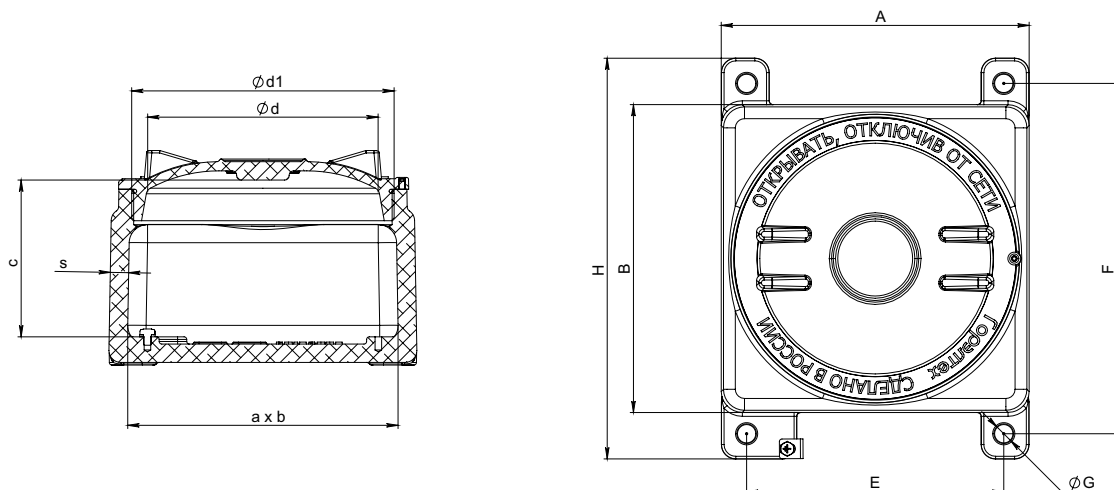
## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
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
Шильда 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. x 16 мм<sup>2</sup> и ряд отверстий 6 мм<sup>2</sup> (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
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

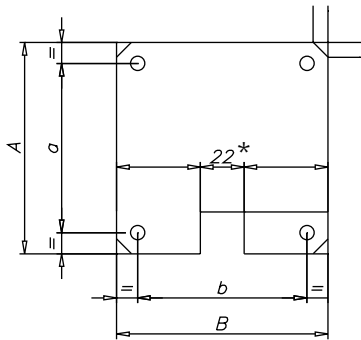
Максимально рекомендуемое количество кабельных вводов по сторонам коробок ЩОРВА (Сторона А/В)

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. 547



**Монтажная панель**


\*Размер для справок

**Габаритные размеры монтажных панелей\***

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

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

**Клеммные зажимы**

Тип клемм. зажима	AVK 2,5	AVK 4	AVK 6	AVK 10	AVK 16	AVK 35	AVK 50	AVK 70	AVK 150	AVK 240
Сеч. жил кабеля, мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>							
	2,5	4	6	10	16	35	50N	70N/35
ЩОРВА121211	6	5	4	3	—	—	—	—
ЩОРВА151512	16	14	10	8	7	5	—	—
ЩОРВА171712	19	16	12	10	8	6	5	—
ЩОРВА232316	37(26)	32(22)	17	13	11	8	7	6
ЩОРВА272721	49(36)	42(30)	32(23)	26(18)	22(15)	14(11)	10	9
ЩОРВА363626	102 (46)	84 (38)	58 (29)	37 (23)	30 (19)	22 (14)	18 (12)	10
ЩОРВА424229	114(50)	96(42)	72(32)	57(25)	42(21)	32(16)	22(13)	14

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**
**ЩОРВА X (X X - X X) - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**

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

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

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



## МАРКИРОВКА

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

## МАРКИРОВКА КОРПУСА (EX-КОМПОНЕНТ)

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
PH1, PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
EAЭС 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  
RU.OC BCCT 0179-10.2023

## НОРМЫ

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

- 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал

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

## Покрытие

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

## Диапазон эксплуатационных температур, °С:

- 60...+40 (Т6/Т85°C)
- 60...+85 (Т5/Т4/Т100°C/Т135°C)\*
- 60...+85 (для исполнения PH2)
- 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

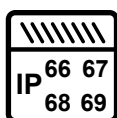
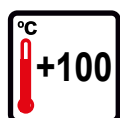
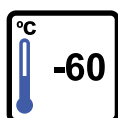
Резьбовое соединение

## Монтаж внутри корпуса

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

## Климатическое исполнение

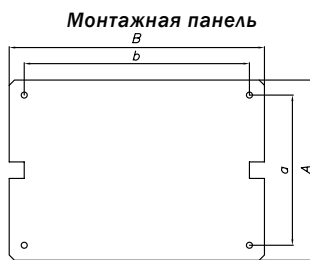
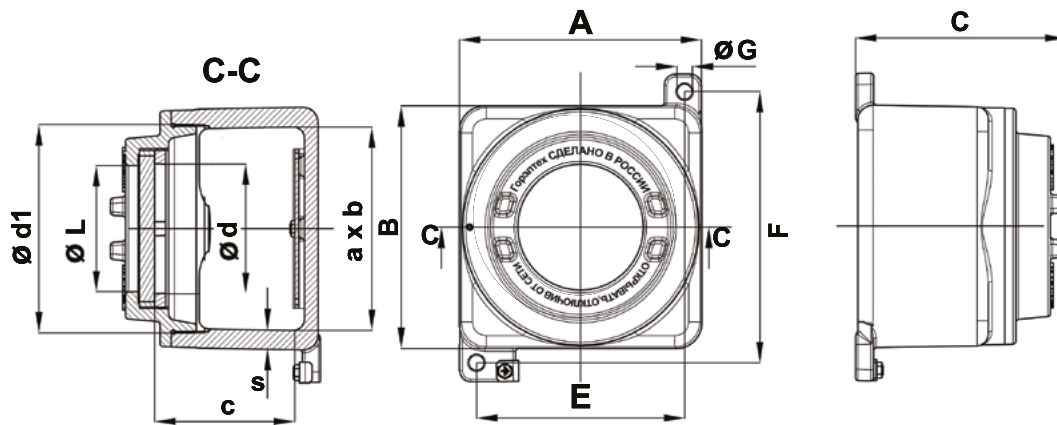
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДУВ	Шина нейтрали	/ШИНА Н
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ	Внутренняя шина заземления	/ШИНА З
Морское исполнение	/МОРЕ	Шины фаз	/ШИНА Ф
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ	Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика	/СХЕМА
Специальное исполнение для ядерных установок атомных станций «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ	Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	/МАРК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64	Внутренняя теплоизоляция	/ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"	Термообогрев для автоматики	/ОБОГРЕВ
Приемка заказчика	/ПРИЕМКА	Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП	Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП	Радиатор охлаждения	/РАДИАТОР
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)	Рудничное нормальное исполнение	/РН
Устройство объединения экранов кабелей	/ЭКРАН	Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩОРВА-О С ОКНОМ



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

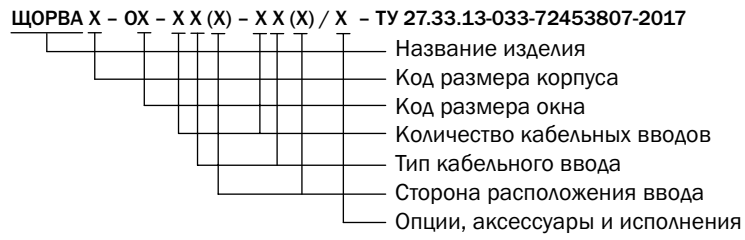
Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	a	b	Алюминий	Сталь нержавеющая
ЩА1313	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1515	100	100	80	60	0,05	0,16
ЩА1717	115	115	90	90	0,07	0,21
ЩА2323	150	150	130	130	0,12	0,36
ЩА2727	200	200	158	158	0,22	0,63

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

Габаритные размеры коробок ЩОРВА...-О

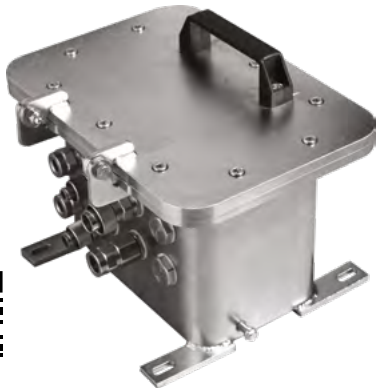
Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг	
	Внешние			Внутренние								Окно	Крепление			
	A	B	C	a	b	c	Ød	Ød1	s	v	ØL		E	F		ØG
ЩОРВА131313-009	130	130	134	106	106	94	116	M130x2	12	12	90	100	145	10	2,5	
ЩОРВА151512-009	151	151	125	124	124	76	93	M130x2	13	12	90	126	174	11	3,1	
ЩОРВА171712-009	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	

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



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

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 530
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНЕ, КНВЗ	СМ. СТР. 547



#### МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB+H<sub>2</sub> T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
- 1Ex db ib IIB+H<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22  
IECEx CCVE 16.0007U  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21  
Свидетельство №13-11.1-6.13.4-1656  
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120  
РОСС RU.04ПТКО.К00129  
RU.OC BCCT 0179-10.2023

#### НОРМЫ

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

- 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.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

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

##### Материал

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

##### Температура окружающей среды, °C

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

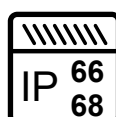
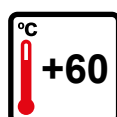
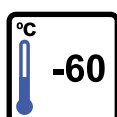
Съемная крышка на петлях

##### Монтаж внутри корпуса

4 стойки для крепления монтажной панели

##### Климатическое исполнение

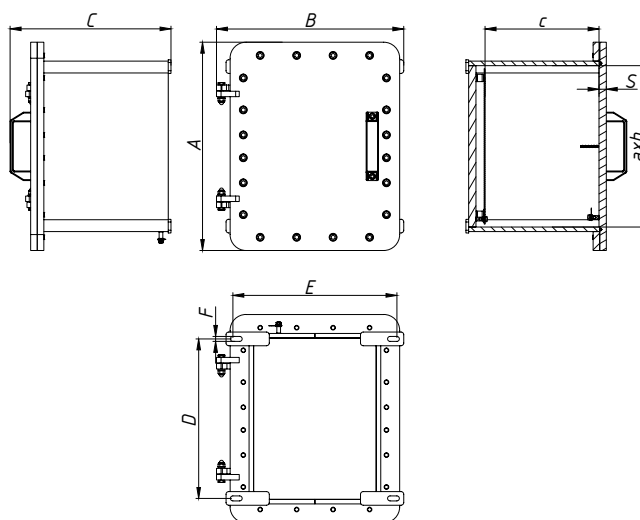
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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°C	/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**

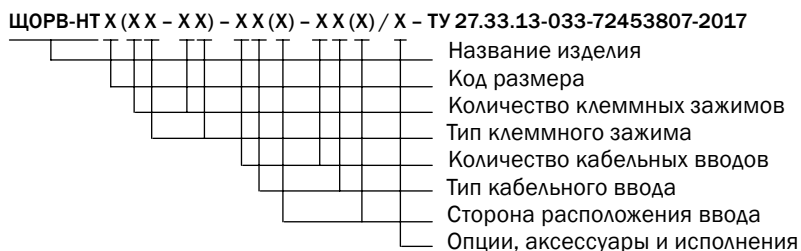
Типоразмер коробки	Метрическая резьба										
	02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	10
ЩОРВ-НТ282218	8(9)/6	8(9)/6	8(9)/6	6/4	5/4	3/2	2/1	2/1	1/1	1/1	1/0
ЩОРВ-НТ312012	8(7)/5	8(7)/4	8(7)/4	5/3	3/2	3/1	2(1)/1	2(1)/1	-	-	-
ЩОРВ-НТ322212	8(7)/4	8(7)/4	7(6)/3	5/2	3/2	3/1	2/1	-	-	-	-
ЩОРВ-НТ322220	14/6	14/6	13/6	12(11)/5	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

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>													
	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



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

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

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





Ознакомьтесь с клеммными коробками с окном ЩОРВ-НТ...0 из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru>








#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

#### +КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

-  Ex db I Mb U

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21  
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23  
РОСС RU.04ПТКО.К00129  
RU.OC BCCT 0179-10.2023

#### НОРМЫ

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

- 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.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP  
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

##### Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

##### Температура окружающей среды, °C

-60...+60

##### Максимальное напряжение, В

~1140 / ≈500

##### Максимальная сила тока, А

1500

##### Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

##### Покрытие

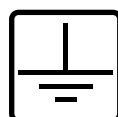
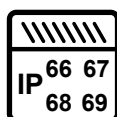
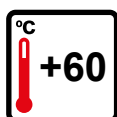
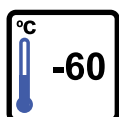
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

##### Монтаж внутри корпуса

4 внешние монтажные точки (ЩОРВ-МТ90 две точки)

##### Климатическое исполнение

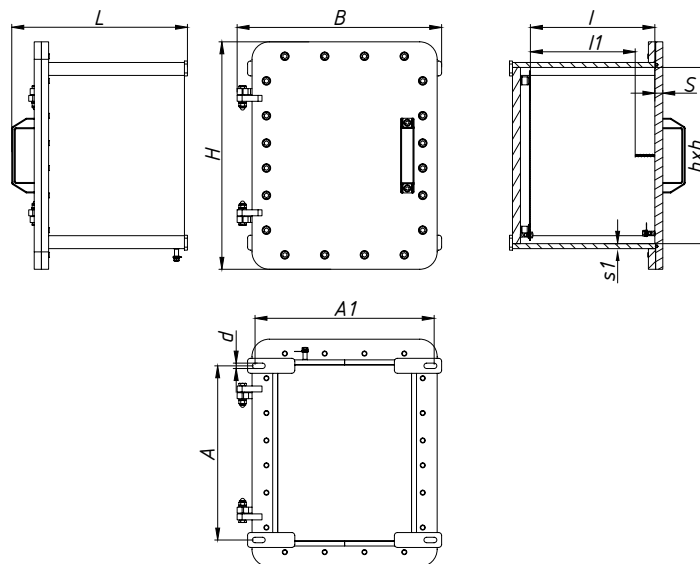
УХЛ1



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°C	/ХОЛОД
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры коробок ЩОРВ-МТ\*

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

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

## Габаритные размеры монтажных панелей для корпусов ЩОРВ-МТ

Наименование корпуса	Наименование монтажной панели	Размеры, мм			Масса, кг	
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Алюминий	Нержавеющая сталь
ЩОРВ-МТ282218	Щ2822Н	170	110	2	–	0,3
ЩОРВ-МТ312012	Щ2818Х	206	100	2	0,1	0,333
ЩОРВ-МТ322212	Щ3020Х	220	120	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ322220		200	100	2	0,143	0,427
ЩОРВ-МТ393113	Щ3628Х/ТЕРМО	280	200	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ393127		260	180	2	0,304	0,905
ЩОРВ-МТ452512	Щ4222Н	340	140	2	–	0,75
ЩОРВ-МТ452521		320	120	2	–	0,6
ЩОРВ-МТ453719	Щ4232Х/ТЕРМО	340	240	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ453729		320	220	2	0,422	1,319
ЩОРВ-МТ584019	Щ5739Х/ТЕРМО	456	276	3	1,047	2,081
ЩОРВ-МТ584028		540	340	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694923	Щ6545Х/ТЕРМО	520	320	2	0,995	2,967
ЩОРВ-МТ694933		597	397	3	1,927	3,83
ЩОРВ-МТ765636	Щ7252Х/ТЕРМО	720	500	3	2,927	8,726
ЩОРВ-МТ906834		850	400	3	2,967	8,242
ЩОРВ-МТ906846	Щ8967Х					
ЩОРВ-МТ1035840	Щ10458Х/ТЕРМО					

Х – материал.

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

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

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

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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

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

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

Ознакомьтесь с клеммными коробками с окном ЩОРВ-МТ...О из нержавеющей стали можно на нашем сайте <https://exd.ru>



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

Зона установки		<input type="checkbox"/> Зона 1	<input type="checkbox"/> Исполнение Pв	<input type="checkbox"/> Исполнение Pн	<input type="checkbox"/> Требуемый вид взрывозащиты _____			
Группа и подгруппа газовоздушной смеси		<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> IIВ+H <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> IIС (без ацетилена)	<input type="checkbox"/> IIС	<input type="checkbox"/> IIС	Защита IP <input type="checkbox"/> IP66 (по умолчанию), IP67, IP68	
Температурный класс		<input type="checkbox"/> T4	<input type="checkbox"/> T5	<input type="checkbox"/> T6	Температура эксплуатации	Т окр от _____ до _____		
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм		_____ X _____ X _____ длина      высота      глубина		Расположение клеммников (заполнять не обязательно)				
Клеммы	Сечение, мм <sup>2</sup>	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)					
	Земля РЕ							
	Обозначения боковых сторон корпуса	Кол-во вводов	Сторона расположения	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип кабельного ввода	Марка кабеля	
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Материал корпуса			Коррозионностойкий алюминиевый сплав		Нержавеющая сталь		
				ЩОРВА	ЩОРВ	ЩОРВ-Н		
	Антиконденсатное покрытие	АП		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ		
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	RAL (код)		RAL <input type="text"/>	RAL <input type="text"/>	НЕТ		
	Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	ХОЛОД		НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Болт с пломбировкой	ПЛОМБА		НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Невыпадающие болты крепления крышки	НБК		НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Центрирующий штифт (для корпусов больших размеров)	ШТИФТ		НЕТ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство для слива конденсата /ДКУВ			<input type="checkbox"/> Приемка заказчика /ПРИЕМКА				
	<input type="checkbox"/> Вентиляционное устройство для удаления влаги /ВКУ			<input type="checkbox"/> Шильд с надписью заказчика /НАДПИСЬ "____"				
<input type="checkbox"/> Морское исполнение /МОРЕ			<input type="checkbox"/> Предел огнестойкости - Е60 /ПОЖАР					
<input type="checkbox"/> Исполнение для тропиков с защитой от насекомых /ТЕРМИТЫ			<input type="checkbox"/> Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика /СХЕМА					
<input type="checkbox"/> Специальное исполнение для эксплуатации атомных станциях /МАЛАЯ ТЕЧЬ			<input type="checkbox"/> Шильды со световозвращающим покрытием /СВП					
<input type="checkbox"/> Сейсмостойкое исполнение /МШК-64			<input type="checkbox"/> Устройство объединения экранов кабелей /ЭКРАН					
<input type="checkbox"/> Шина нейтрали /ШИНА Н			<input type="checkbox"/> Внутренняя шина заземления /ШИНА З					
<input type="checkbox"/> Шины фаз /ШИНА Ф			<input type="checkbox"/> Монтажная панель из нержавеющей стали /НП					
<input type="checkbox"/> Термообогрев для автоматики /ОБОГРЕВ			<input type="checkbox"/> Монтажная панель из алюминиевого сплава /АЛП					
<input type="checkbox"/> Внутренняя теплоизоляция /ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ			<input type="checkbox"/> Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика /МАРК					
<input type="checkbox"/> Радиатор охлаждения /РАДИАТОР								
Количество коробок, шт.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук		Климатическое исполнение по умолчанию – УХЛ1					
Контактная информация	Организация:			Тел./факс:				
	Почтовый адрес:							
	Контактное лицо:			E-mail:				



- 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 мм<sup>2</sup>.
- 1-4 отверстия под кабельные вводы.
- Подходят для монтажа на стены и потолок под прямым углом.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

**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**  
PH1, PH2

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20  
EAЭС RU C-RU.АА87.В.01061/22  
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  
РОСС RU.04ПТКО.К00129  
RU.OC BCCT 0179-10.2023  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608  
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

**НОРМЫ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 20, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
<b>Материал</b>	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный.
<b>Покрытие</b>	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+85 (T5/T4/ T100°C/T135°C)* -60...+85 (для исполнения PH2) -60...+150 (для Ex-компонентов) *в зависимости от комплектации коробки
<b>Максимальное напряжение, В</b>	~750, =500
<b>Максимальная сила тока, А</b>	175
<b>Резьба</b>	Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)
<b>Климатическое исполнение</b>	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		144	115	175				0,6
ККВА-К90М3	4 x M32x1,5								0,5
ККВА-К144М1	4 x M20x1,5								2,3
ККВА-К144М2	4 x M25x1,5								2,2
ККВА-К144М3	4 x M32x1,5								2,1
ККВА-К144М4	4 x M40x1,5							2	
ККВА-К144М5	4 x M50x1,5							1,9	
ККВА-К144М6	4 x M63x1,5							1,7	
ККВА-КС90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	130	-	109	0,7
ККВА-КС90М2	4 x M25x1,5		144	119	175	190	-	170	0,7
ККВА-КС90М3	4 x M32x1,5								0,6
ККВА-КС144М1	4 x M20x1,5								2,5
ККВА-КС144М2	4 x M25x1,5								2,3
ККВА-КС144М3	4 x M32x1,5								2,2
ККВА-КС144М4	4 x M40x1,5							2,1	
ККВА-КС144М5	4 x M50x1,5							2	
ККВА-КС144М6	4 x M63x1,5							1,9	
ККВА-ТСГ90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	125	121	111	0,7
ККВА-ТСГ90М2	3 x M25x1,5		144	120	175	160	186	130	0,7
ККВА-ТСГ90М3	3 x M32x1,5								0,6
ККВА-ТСГ144М1	3 x M20x1,5								3,4
ККВА-ТСГ144М2	3 x M25x1,5								3,3
ККВА-ТСГ144М3	3 x M32x1,5								3,2
ККВА-ТСГ144М4	3 x M40x1,5							3,1	
ККВА-ТСГ144М5	3 x M50x1,5							3	
ККВА-ТСГ144М6	3 x M63x1,5							2,9	

\*Размер для справок

Примечание: максимальное количество отверстий - 4.

Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов

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

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм UT

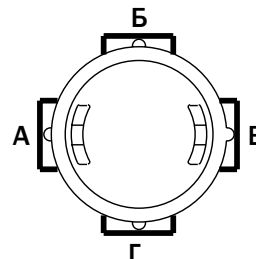
Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
ККВА-К144	15	13	9	7	6	–

Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм MT, MUT

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	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



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

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

СМ. СТР. 547





- 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

- PB Ex db I Mb
- PB Ex db ib I Mb
- PO Ex ia I Ma
- PB Ex ib I Mb
- RP Ex e I Mc
- RP Ex e [ia Ma] I Mc  
PH1, PH2

#### КОРПУС (EX-КОМПОНЕНТ)

- Ex db I Mb U

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22  
EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00313/21  
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23  
РОСС RU.04ПТКО.К00129  
RU.OC BCCT 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

##### Установка

Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP, PO.  
Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли

##### Материал

Сталь

##### Температура окружающей среды, °C

-60...+60

##### Максимальное напряжение, В

~750 / ---500

##### Максимальная сила тока, А

175

##### Заземление

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

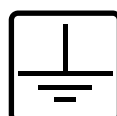
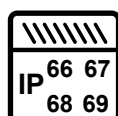
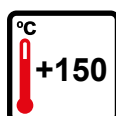
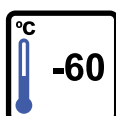
##### Покрытие

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

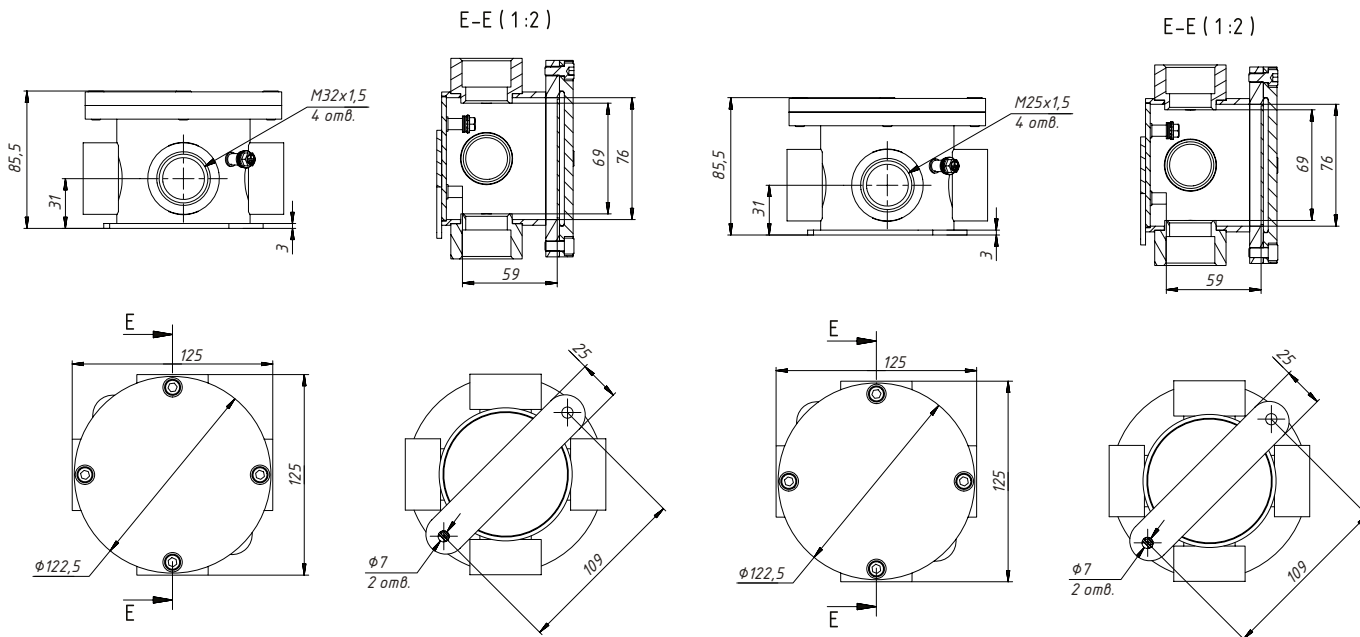
##### Климатическое исполнение

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	/PH



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



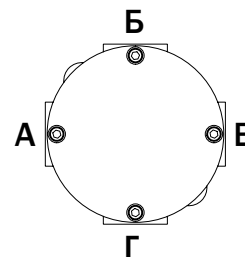
ККВА-МТ..90М32

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)-КНВ2ННК (А)-КОВ2ННК (Б,Г)-ВЗН2ННК (В)-ТУ 27.12.40-032-72453807-2017**



## 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

EAЭС RU C-RU.AД07.B.01847/20  
EAЭС RU C-RU.AД07.B.01881/20  
РОСС RU Д-RU.РА01.B.31377/22  
23.44.01.07784.120 PMPC

## НОРМЫ

ТУ 27.12.40-045-72453807-2017

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал на выбор

- Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам, фрикционно искробезопасный с полимерно-эпоксидным окрашиванием с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению.
- Коррозионностойкая нержавеющая хромоникелевая литейная сталь ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», устойчивая к соляному туману, щелочи, каплям соляной и серной кислоты.
- Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304).

## Температура окружающей среды, °С

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

## Максимальное напряжение, В

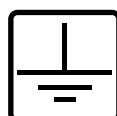
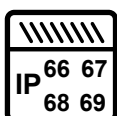
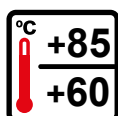
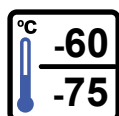
~10 000

## 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)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

### Габаритные размеры коробок ЩОРВ

Максимальное напряжение, В	Типоразмер коробки	Размеры, мм														Масса, кг
		Внешние			Внутренние					Станд. крепление			Крепление скобами			
		A	B	C	a	b	c	S	S1	d	e	f	D	E	F	
до 3 000	ЩОРВ362827	364	284	275	300	220	217	20	14	290	210	M8	290	290	9	17,25
	ЩОРВ362821	364	284	215	300	220	157	20	14	290	210	M8	290	290	9	14,97
до 6000	ЩОРВ423229	433	333	295	361	261	235	20	14	350	250	M10	350	330	11	26,6
	ЩОРВ423222	433	333	224	361	261	165	20	14	350	250	M10	350	330	11	29,8
	ЩОРВ464621	461	461	213	391,5	391,5	150	22	16,5	310	310	M10	310	460	11	34,5
	ЩОРВ464625	463,5	463,5	264	391,5	391,5	201	22	14	310	310	M10	310	460	11	37,6
	ЩОРВ573931	574	394	318	491	311	249	24	20	360	236	M10	360	355	11	46,7
	ЩОРВ573926	574	394	268	491	311	199	24	19	360	236	M10	360	376	11	42,3
	ЩОРВ654533	650	450	337	570	370	222	16	17,5	550	350	M10	550	446	11	59,5
	ЩОРВ654526	650	450	265	570	370	150	16	16	550	350	M10	550	446	11	51,6
до 10 000	ЩОРВ725235	723	523	359	639	439	246	23	18,5	600	400	M10	600	505	11	83,8
	ЩОРВ725224	723	523	249	639	439	136	23	17	600	400	M10	600	505	11	71,2
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. 547



- 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.

#### 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

PH1, PH2

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20  
EAЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00308/21  
РОСС RU C-RU.MЮ62.B.00094/23  
Морской регистр СТО №23.44.01.09129.120  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608  
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

#### НОРМЫ

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Установка

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

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

##### Покрытие

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

##### Температура окружающей среды, °C

-60...+85

##### Максимальное напряжение, В

750

##### Максимальный ток, А

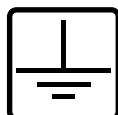
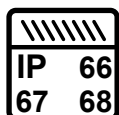
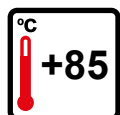
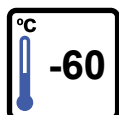
175

##### 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)



## 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-090M1	1 x M20x1,5		90	75,5	114	122	-	-	-	0,5								
СКВ-090M2	1 x M25x1,5																	
СКВ-090M3	1 x M32x1,5																	
СКВ-0144M1	1 x M20x1,5											144	115	175	-	-	-	2,5
СКВ-0144M2	1 x M25x1,5																	2,4
СКВ-0144M3	1 x M32x1,5																	2,3
СКВ-0144M4	1 x M40x1,5																	2,2
СКВ-0144M5	1 x M50x1,5																	2,1
СКВ-0144M6	1 x M63x1,5	2																
СКВ-П90M1	2 x M20x1,5		90	75,5	106	122	-	-	-	0,5								
СКВ-П90M2	2 x M25x1,5																	
СКВ-П90M3	2 x M32x1,5																	
СКВ-П144M1	2 x M20x1,5											144	115	175	-	-	-	2,4
СКВ-П144M2	2 x M25x1,5																	2,3
СКВ-П144M3	2 x M32x1,5																	2,2
СКВ-П144M4	2 x M40x1,5																	2,1
СКВ-П144M5	2 x M50x1,5																	2
СКВ-П144M6	2 x M63x1,5	1,9																
СКВ-У90M1	2 x M20x1,5		90	75,5	114	114	-	-	-	0,5								
СКВ-У90M2	2 x M25x1,5																	
СКВ-У90M3	2 x M32x1,5																	
СКВ-У144M1	2 x M20x1,5		144	115	175	-	-	-	-	2,4								
СКВ-У144M2	2 x M25x1,5									2,3								
СКВ-У144M3	2 x M32x1,5									2,2								
СКВ-У144M4	2 x M40x1,5									2,1								
СКВ-У144M5	2 x M50x1,5									2								
СКВ-У144M6	2 x M63x1,5									1,9								

Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-Т90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	114		-		0,5
СКВ-Т90М2	3 x M25x1,5									
СКВ-Т90М3	3 x M32x1,5									
СКВ-Т144М1	3 x M20x1,5		144	115	115		-			2,3
СКВ-Т144М2	3 x M25x1,5									2,2
СКВ-Т144М3	3 x M32x1,5									2,1
СКВ-Т144М4	3 x M40x1,5									2
СКВ-Т144М5	3 x M50x1,5									1,9
СКВ-Т144М6	3 x M63x1,5									1,8
СКВ-ОС90М1	1 x M20x1,5		90	75,5	114	122	130	-	109	0,6
СКВ-ОС90М2	1 x M25x1,5									
СКВ-ОС90М3	1 x M32x1,5									
СКВ-ОС144М1	1 x M20x1,5		144	119	175	-	190	-	170	2,7
СКВ-ОС144М2	1 x M25x1,5									2,6
СКВ-ОС144М3	1 x M32x1,5									2,5
СКВ-ОС144М4	1 x M40x1,5									2,4
СКВ-ОС144М5	1 x M50x1,5									2,3
СКВ-ОС144М6	1 x M63x1,5									2,2
СКВ-ПС90М1	2 x M20x1,5		90	75,5	106	122	130	-	109	0,6
СКВ-ПС90М2	2 x M25x1,5									
СКВ-ПС90М3	2 x M32x1,5									
СКВ-ПС144М1	2 x M20x1,5		144	119	175	-	190	-	170	2,6
СКВ-ПС144М2	2 x M25x1,5									2,5
СКВ-ПС144М3	2 x M32x1,5									2,4
СКВ-ПС144М4	2 x M40x1,5									2,3
СКВ-ПС144М5	2 x M50x1,5									2,2
СКВ-ПС144М6	2 x M63x1,5									2,1

Тип	Кол-во входных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.								
СКВ-УС90М1	2 x M20x1,5		90	75,5	114	114	130	-	109	0,6								
СКВ-УС90М2	2 x M25x1,5																	
СКВ-УС90М3	2 x M32x1,5																	
СКВ-УС144М1	2 x M20x1,5		144	119	175	-	190	-	170	2,6								
СКВ-УС144М2	2 x M25x1,5									2,5								
СКВ-УС144М3	2 x M32x1,5									2,4								
СКВ-УС144М4	2 x M40x1,5									2,3								
СКВ-УС144М5	2 x M50x1,5									2,2								
СКВ-УС144М6	2 x M63x1,5									2,1								
СКВ-ТС90М1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	114	130	-	109	0,6								
СКВ-ТС90М2	3 x M25x1,5																	
СКВ-ТС90М3	3 x M32x1,5																	
СКВ-ТС144М1	3 x M20x1,5		144	119	175	-	190	-	170	2,5								
СКВ-ТС144М2	3 x M25x1,5									2,4								
СКВ-ТС144М3	3 x M32x1,5									2,3								
СКВ-ТС144М4	3 x M40x1,5									2,2								
СКВ-ТС144М5	3 x M50x1,5									2,1								
СКВ-ТС144М6	3 x M63x1,5									2,0								
СКВ-К90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	-	-	-	-	0,6								
СКВ-К90М2	4 x M25x1,5									0,6								
СКВ-К90М3	4 x M32x1,5									0,5								
СКВ-К144М1	4 x M20x1,5									2,3								
СКВ-К144М2	4 x M25x1,5									2,2								
СКВ-К144М3	4 x M32x1,5									2,1								
СКВ-К144М4	4 x M40x1,5	2																
СКВ-К144М5	4 x M50x1,5	1,9																
СКВ-К144М6	4 x M63x1,5	1,7																
СКВ-КС90М1	4 x M20x1,5		90	75,5	106	106	130	-	109	0,7								
СКВ-КС90М2	4 x M25x1,5									0,7								
СКВ-КС90М3	4 x M32x1,5									0,6								
СКВ-КС144М1	4 x M20x1,5		144	119	175	-	190	-	170	2,5								
СКВ-КС144М2	4 x M25x1,5									2,3								
СКВ-КС144М3	4 x M32x1,5									2,2								
СКВ-КС144М4	4 x M40x1,5									2,1								
СКВ-КС144М5	4 x M50x1,5									2								
СКВ-КС144М6	4 x M63x1,5									1,9								
СКВ-К90М1	4 x M20x1,5										90	75,5	106	-	-	-	-	0,6
СКВ-К90М2	4 x M25x1,5																	0,6
СКВ-К90М3	4 x M32x1,5																	0,5
СКВ-К144М1	4 x M20x1,5		2,3															
СКВ-К144М2	4 x M25x1,5		2,2															
СКВ-К144М3	4 x M32x1,5		2,1															
СКВ-К144М4	4 x M40x1,5		2															
СКВ-К144М5	4 x M50x1,5	1,9																
СКВ-К144М6	4 x M63x1,5	1,7																

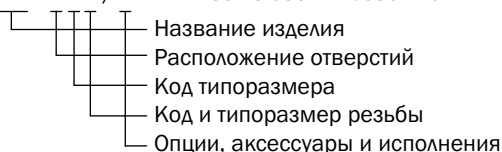


Тип	Кол-во вводных отверстий, шт/ диаметр F, мм	Чертеж	Диаметр крышки, мм	H	A	A2	B	C	X	Масса, кг.
СКВ-ТСГ90M1	3 x M20x1,5		90	75,5	106	-	125	121	111	0,7
СКВ-ТСГ90M2	3 x M25x1,5									0,7
СКВ-ТСГ90M3	3 x M32x1,5									0,6
СКВ-ТСГ144M1	3 x M20x1,5		144	120	175	-	160	186	130	3,4
СКВ-ТСГ144M2	3 x M25x1,5									3,3
СКВ-ТСГ144M3	3 x M32x1,5									3,2
СКВ-ТСГ144M4	3 x M40x1,5									3,1
СКВ-ТСГ144M5	3 x M50x1,5									3
СКВ-ТСГ144M6	3 x M63x1,5									2,9

\*Размер для справок

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**

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



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

**Основные характеристики устанавливаемых клеммных зажимов**

Тип клемм	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Максимальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
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, мм <sup>2</sup>	Количество клемм					
	2,5	4	6	10	16	35
СКВ-K144	14	12	9	7	5	-

**Максимально допустимое количество установленных малогабаритных клемм MVK\***

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество клемм	
	MVK 2,5	MVK 4
СКВ-K90	5	5
СКВ-K144	14	12

\*Данное количество клеммников указано без учета установки кабельных вводов



- 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 пазах крышки.
- Широкий ассортимент коробок.

## МАРКИРОВКА

1Ex e IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T70°C...T100°C Db

Корпус (EX-компонент):

Ex e IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U  
PH1/PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

EAЭС RU C-RU.АА87.В.00495/20

EAЭС 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

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

ТУ 27.12.40-032-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зона 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, °C

-60...+40 (T6/T85°C); -60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для исполнения PH1/PH2)

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

### Максимальное напряжение, В

~750 / ≈500

### Максимальный ток, А

175

### Резьба

Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81;

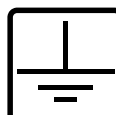
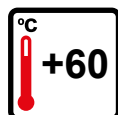
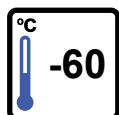
Метрическая ГОСТ 24705-2004 (другая резьба по согласованию)

### 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	/PH



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

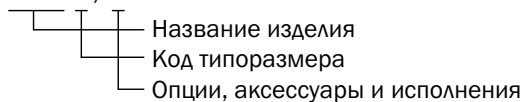
Условное обозначение	Диаметр отверстия	Размеры, мм			Масса, кг	Чертеж
		L	W	H		
СКВЕ-П1	1/2"	110	31	41	0,1	<p>СКВЕ-П</p>
СКВЕ-П2	3/4"	118	36	46	0,2	
СКВЕ-П3	1"	145	45	54	0,25	
СКВЕ-П4	1 1/4"	170	54	66	0,4	
СКВЕ-П5	1 1/2"	176	60	72	0,5	
СКВЕ-П6	2"	215	75	85	0,8	
СКВЕ-П7	2 1/2"	240	90	111	0,9	
СКВЕ-П8	3"	240	102	129	1,6	
СКВЕ-П9	4"	246	150	166	3,4	
СКВЕ-Т1	1/2"	110	42	41	0,1	<p>СКВЕ-Т</p>
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	<p>СКВЕ-УЛ</p>
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	

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	

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	

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



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).

## МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb
- 1Ex db 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  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

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

### Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н  
 Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК

### Температура окружающей среды, °C

-60...+150

### Масса, кг

0,1

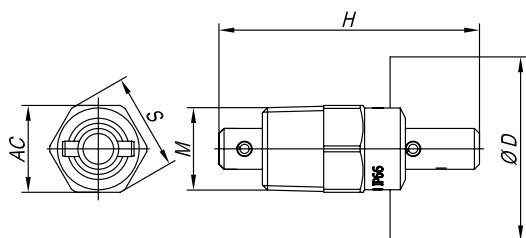
### Резьба

Код N коническая дюймовая NPT; Код M 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	M16X1,5	3/8"	51	19	17

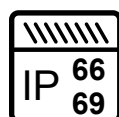
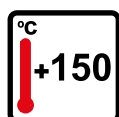
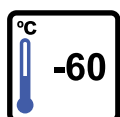
## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДКУВ X X X - 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 предотвращает попадание пыли внутрь корпуса.
- Устанавливается в нижней части корпуса.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

## МАРКИРОВКА

**Ex** 1Ex e IIC Gb

**Ex** Ex tb IIIC Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Ex** РП Ex e I Mc

## 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

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 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

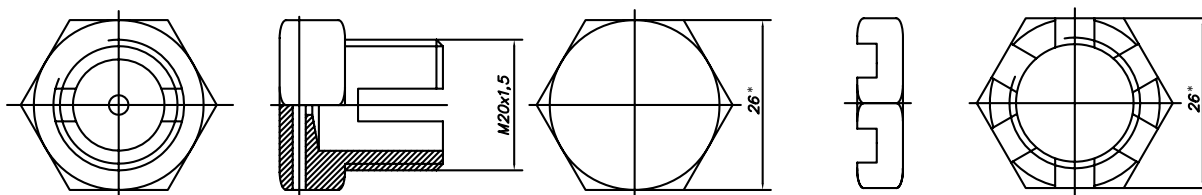
## Резьба

M20x1,5 метрическая ГОСТ 24705

## Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

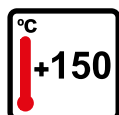
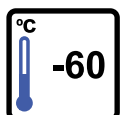
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

Пример заказа:

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.





- 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).

## МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIB Gb
- 1Ex db IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIB Gb U
- Ex db IIC Gb U
- Ex tb IIIC Db 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  
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120  
 IECEx CCVE 18.0014X  
 EESF 19 ATEX 025X  
 KZ39VEN00005608  
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

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

### Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 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

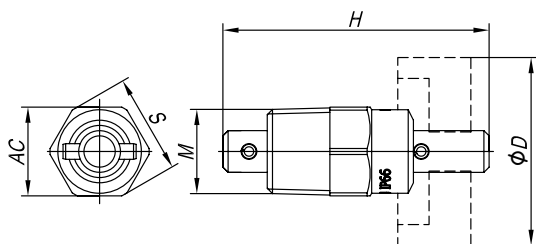
### Резьба

Код N коническая дюймовая NPT  
 Код M 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	M16X1,5	3/8"	51	19	17	36

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВКУ X X X - 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:

ВКУ01NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

