

У-ва заземления,  
выключатели,  
датчики, разъёмы

**8** Датчики, пакетные выключатели/переключатели,  
устройства заземления, разъёмы

# Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

## Датчики

Управляющее реле  
ДВГ-СВЕТ  
(ССА-N-RELAY)



стр. 366

Датчик движения  
ДВГ-ШАГ  
(EMNA-WAKEUP)



стр. 368

Бесконтактный  
магнитный выключатель  
ДВГ-MB2 (PS-ГЕРКОН)



стр. 370

Концевые выключатели  
ДВГ-КВ (PS)



стр. 373

Концевые выключатели  
ДВГ-КВ-М



стр. 379

Концевые выключатели  
ДВГ-МКВ, ДВГ-МКВК



стр. 385

НОВИНКА!

## Пакетные выключатели/переключатели, концевые выключатели

Пакетные выключатели  
(переключатели) типа  
ППГ (CSC) 20А, 25А



стр. 389

Пакетные выключатели  
(переключатели) типа  
ППГ-МТ 20А, 25А



стр. 394

Пакетные выключатели/  
переключатели  
ППГ63, ППГ80 (EFSCO)



стр. 396

Пакетные выключатели/  
переключатели  
ППГ63-МТ, ППГ80-МТ



стр. 399

Переключатели для взры-  
воопасных пылевых сред  
ППГЕ 25А, 63А, 80А



стр. 401

Клавишные выключа-  
тели (переключатели)  
ПКИЕ-ПКЛ



стр. 405

# Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

## Устройства заземления

Устройство заземления  
серии ШГВ-УЗГ, ШГВА-УЗГ  
(ССФЕ-GRD, ССА-GRD)  
для ацетилена



стр. 408

Устройство заземления  
серии ШГВ-УЗГ-НТ



стр. 411

## Разъемы

Силовые разъемы  
серии РГМ (PY) и вилки  
серии ВГМ (SPY)



стр. 413

Силовые разъемы  
серии РГС (FSQC) и  
вилки серии ВГС (FP)



стр. 416

Силовые разъемы РГБ  
(EPC/EPRC) и вилки  
серии ВГБ (AP)



стр. 419

Силовые разъемы  
серии РГМЕ (PY/P)  
и вилки серии  
ВГМЕ (SPY/P)



стр. 421

Удлинитель  
РГМ-У и РГС-У на  
катушке



стр. 424

Встраиваемые  
силовые разъемы  
серии РГВК



стр. 426

Встраиваемые  
силовые разъемы  
серии РГМЕК



стр. 428

Сигнальные и силовые  
разъемы серии РГМК/  
РГМКВ и вилки серии  
ВГМК/ВГМКВ



стр. 429

## Комплектующие

Кабельные вводы  
Заглушки  
Переходники



стр. 539

- Предназначен для контроля величины светового потока.
- Установленное сумеречное реле производит замыкание или размыкание цепи при достижении заданного порога освещенности, определенного фотозлементом.
- Рекомендуется использовать с щитами и шкафами освещения.
- Окно – ударпрочное закаленное стекло.
- Устойчивы к солевому 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 (IK08).



## МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## 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 II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

### Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому 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

### Окно

Ударпрочное закаленное стекло

### Температура окружающей среды, °C

-60...+40 (T6/T85°C)

-60...+60 (T5/T100°C)

-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

### Напряжение питания, В

~380

### Максимальная сила тока, А

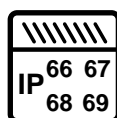
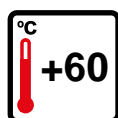
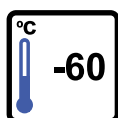
63

### Масса, кг

4

### Климатическое исполнение

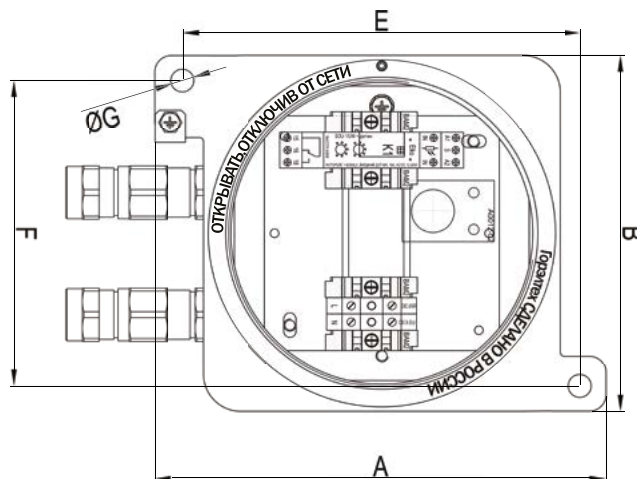
I, II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скобы для крепления	/СКОБА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	Ном. ток	Количество контактов	Размеры						
			Внешние			Окно	Внутренние		
			A	B	C	∅L	E	F	∅G
ДВГ-СВЕТ-6-11	6	НО+НЗ	151	151	125	90	126	174	11
ДВГ-СВЕТ-25-30	25	ЗНО	175	175	129,5	90	150	195	11
ДВГ-СВЕТ-25-40	25	4НО	175	175	129,5	90	150	195	11
ДВГ-СВЕТ-40-30	40	ЗНО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-40-40	40	4НО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-63-30	63	ЗНО	235	235	164	140	196	267	14
ДВГ-СВЕТ-63-40	63	4НО	235	235	164	140	196	267	14

## СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ДВУМЯ НОРМАМИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сумеречное реле посылает команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотоэлементом.

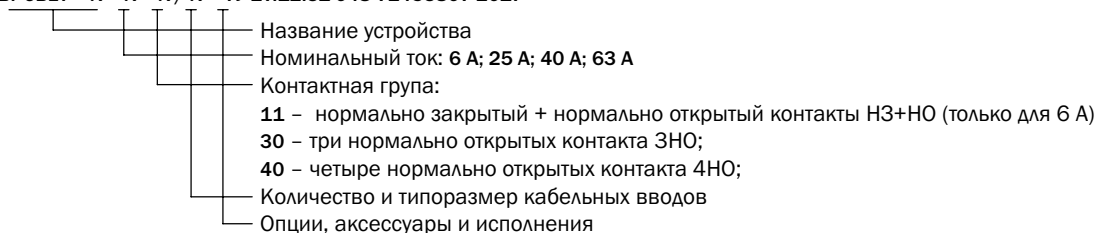
Реле дает возможность управлять контактором, так как его контакты могут коммутировать ток в индуктивной цепи переменного тока. При достижении заданного порога освещенности произойдет переключение контактов выключателя.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ IC200

- порог освещенности регулируется в пределах от 2 до 200 лк, фотоэлемент типа "передняя панель щита";
- время срабатывания при замыкании/ размыкании цепи: не менее 40 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора.

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-СВЕТ - X - X - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017



Пример заказа:

ДВГ-СВЕТ-40-30-2КНВ2МНК-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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



**МАРКИРОВКА**

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

RH1, RH2

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

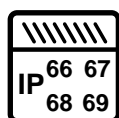
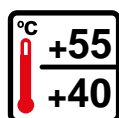
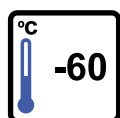
KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	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
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+40 (T6/T85°C) -60...+60 (T5/T100°C) -60...+60 (RH1/RH2 и общепромышленное исполнение)
<b>Напряжение питания, В</b>	~220-240 (50/60 Гц)
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	0,9
<b>Номинальная нагрузка, Вт</b>	1200 (для ламп накаливания и галогенных) 300 (для светодиодных и люминисцентных ламп)
<b>Мощность передачи, мВт</b>	< 10 (одна сотая часть от мощности передачи мобильного телефона)
<b>Скорость срабатывания, с</b>	0,6-1,5
<b>Уровень освещенности, лк</b>	3-2000 (регулируемая)
<b>Задержка выключения, сек</b>	10-720 (регулируемая)
<b>Дальность срабатывания, м</b>	1-4 (регулируемая)
<b>Высота установки, м</b>	1,5-3,6
<b>Климатическое исполнение</b>	I, II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5

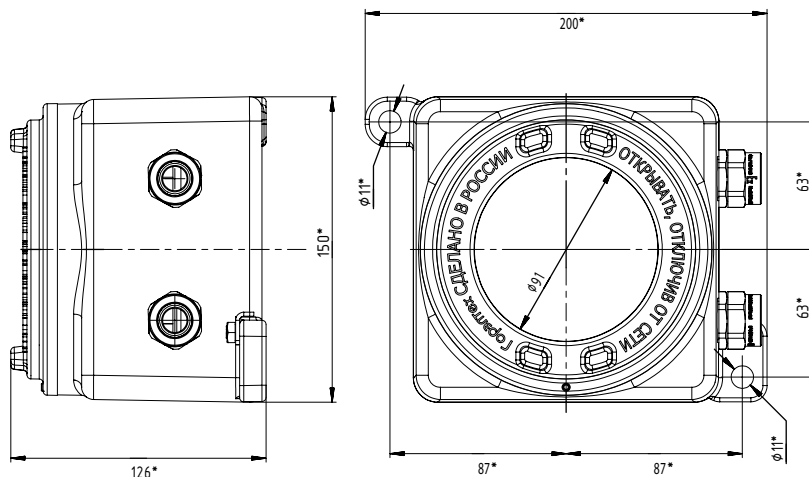




## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Скобы для крепления	/СКОБА
Шильды со световозвращающим покрытием	/СВП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

## НАСТРОЙКА

Регулятор уровня освещенности позволяет настроить уровень освещенности, при котором датчик движения запирает нагрузку. Минимальное значение освещенности, при котором нагрузка не включается равно 2 лк. Максимальное значение освещенности, при котором включается нагрузка, равно 2000 лк.

Регулятор задержки позволяет настроить время нагрузки, подключенной к датчику. Максимальное время работы 12 минут. При срабатывании датчика в период действия таймера отсчет начинается повторно.

Регулятор дальности действия позволяет настроить расстояние обнаружения датчиком движущегося объекта. При установке датчика на высоте 2,5 метра минимальное положение регулятора соответствует 1 метру, максимальное — 4 метра.

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ШАГ - X / X - ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Наименование изделия
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-ШАГ-КНВ2МНК/АП-ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

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

СМ. СТР. 539

- Предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей.
- Безотказно работают даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью.
- Датчики стойки к высоким частотам переключения.
- Защита от пыли и влаги IP66/IP68
- Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.



**МАРКИРОВКА**

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

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

- PB Ex db I Mb  
PH1, PH2

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21  
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20  
РОСС RU C-RU.EX01.В.00013/20  
Группа 1 технического наблюдения РМРС  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

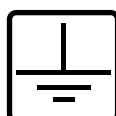
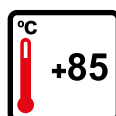
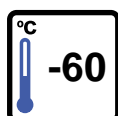
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	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
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+60 (T6/T85°C) -60...+85 (T5/T100°C) -60...+85 (для рудничного нормального и взрывозащищенного и общепромышленного исполнений)
<b>Макс. напряжение и ток (для 1Ex d IIC T5)</b>	$U_{max} = 200 \text{ В}$ $I_{max} = 1 \text{ А}$
<b>Искробезопасные параметры (для 0Ex ia IIC T5)</b>	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 1 \text{ А}$
<b>Масса, кг</b>	0,5
<b>Тип кабеля</b>	Небронированный кабель Бронированный кабель Небронированный кабель для трубной проводки (датчик с обратной резьбой)
<b>Климатическое исполнение</b>	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
Исполнение IP68	/IP68
Кабель (длина (ХХм) по требованию заказчика)	/КХХ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

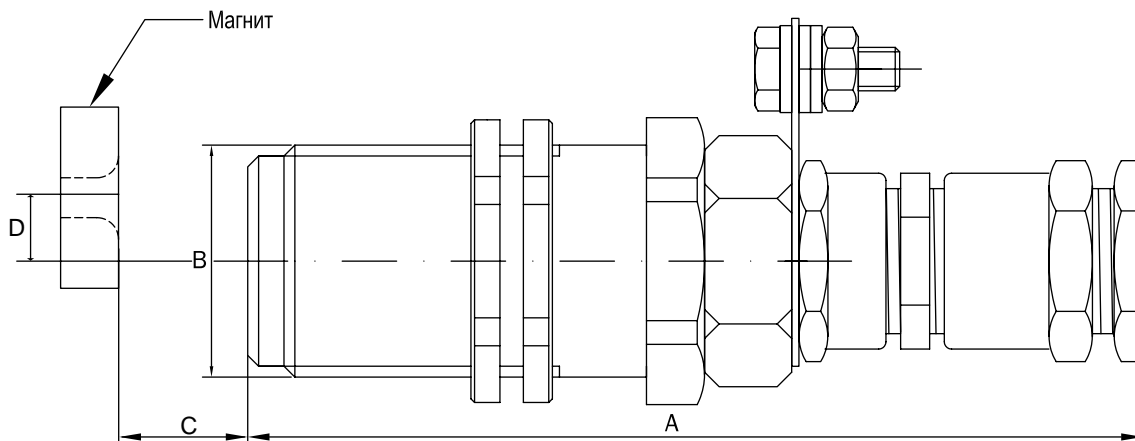




Серия датчика		ДВГ-МВ2-16-200	ДВГ-МВ2-16-60	ДВГ-МВ2-25-200	ДВГ-МВ2-25-60
Электр. Характер.	Контактная схема	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ
	Макс. ток, А	1	0,25	1	0,25
	Макс. напряжение, В	200	60	200	60
	Макс. мощность нагрузки	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита в комплекте		16	16	25	25
Расстояния, С	Срабатывания, мм	1	9	12	21
	Отпускания, мм	4	11	20	24
Допуск соосности D, мм		2	4	7	7
Габарит А, мм		145*	133*	145*	133*
Габарит В, мм		32	20	32	20

\*Габаритные размеры для вводов под бронированный кабель. Для других типов вводов размеры уточняются при заказе.

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-МВ2 - X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Диаметр магнита
- Максимальное напряжение
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-МВ2-16-200-КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 539

# ДВГ-КВ

## Ударостойкие концевые выключатели для автоматизации процессов

### с высокой скоростью срабатывания

Концевые выключатели ДВГ-КВ применяются на предприятиях нефтеперерабатывающей, газовой, горнодобывающей и химической промышленности для:

- контроля движения элементов
- управления техникой
- автоматизации процессов

#### Удобство

- 11 моделей для линейных, вращательных и мульти-направленных перемещений с регулировкой в трех плоскостях на 360°
- высокая скорость срабатывания – от 0,5 мс
- компактный размер (от 139 x 52 x 52 мм)
- легкий вес – от 0,3 кг

#### Надежность

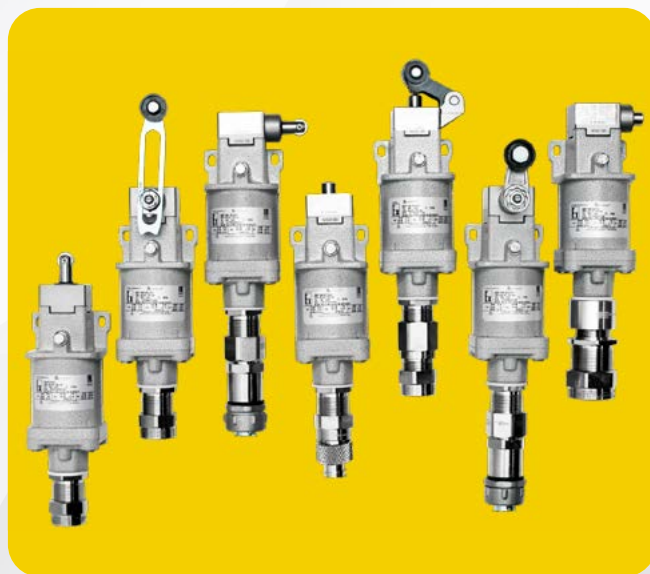
- механическая прочность головки (более 5 млн рабочих циклов)
- высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам
- корпус из алюминивно-кремниевого сплава выдерживает удары силой 20 Дж (IK10)
- высокий уровень защиты от пыли и влаги IP66/IP69
- устойчивость к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивы к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам
- наличие международных сертификатов ATEX, IECEx

Маркировка взрывозащиты:

 1Ex db IIC T6 Gb

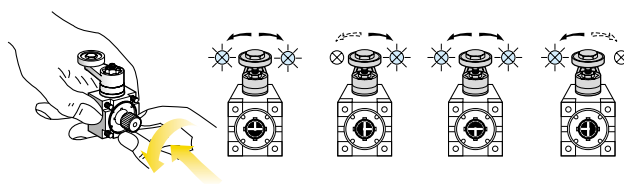
PH1, PH2

 1Ex ia IIC T6 Gb

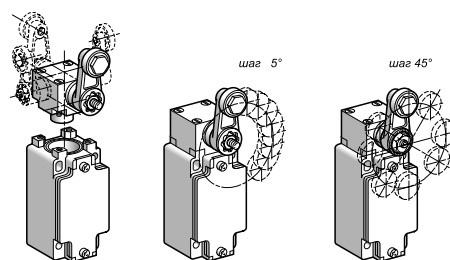


#### Особенности конструкции

- предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке



- возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости





## МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC T6 Gb
- 1Ex ia IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
PH1, PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21  
TC RU C-RU.АА87.В.00843  
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20  
РОСС RU C-RU.ЕХ01.В.00013/20  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
Группа 1 технического наблюдения РМРС  
IECEX CCVE 18.0011X  
EESF 19 ATEX 024X  
KZ39VEN00005608

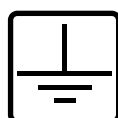
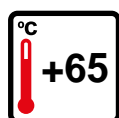
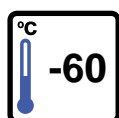
## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017  
ТУ 3400-005-72453807-07

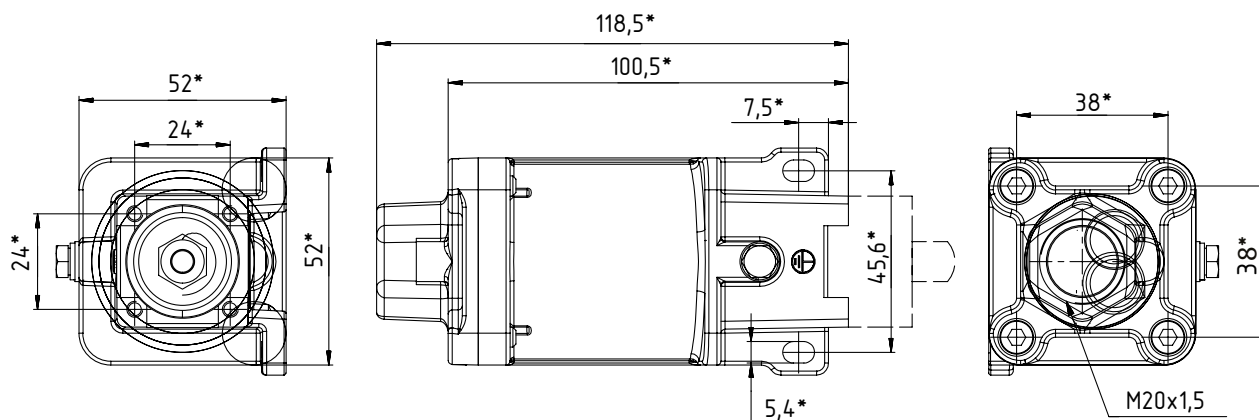
- Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.
- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Установка</b>	
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	
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	
-60...+65 (для взрывозащищенного, рудничного нормального и общепромышленного исполнений)	
<b>Номинальное напряжение, В</b>	
~400, =250	
<b>Частота тока, Гц</b>	
50/60 Гц	
<b>Номинальная сила тока</b>	
~24 В - 10 А	~400 В - 1.8 А
~120 В - 6 А	=24 В - 2.8 А
~230 В - 3.1 А	=125 В - 0.55 А
~240 В - 3 А	=250 В - 0.27 А
<b>Масса, кг</b>	
0,3	
<b>Резьба на присоединительных отверстиях</b>	
Метрическая М20х1,5 ГОСТ 24705-2004	
<b>Механическая износостойкость</b>	
10 млн. коммутационных циклов	
<b>Климатическое исполнение</b>	
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	

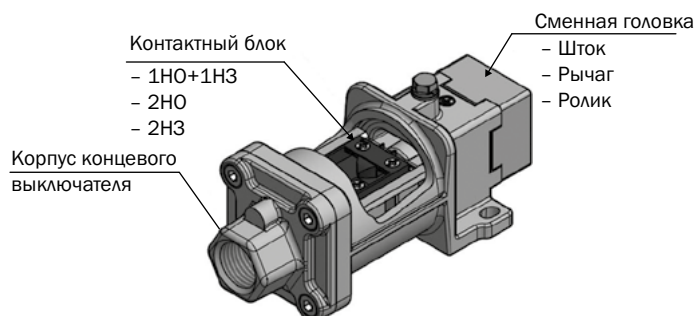


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

## КОНСТРУКЦИЯ







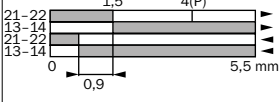
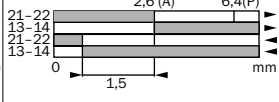
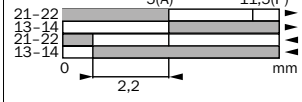
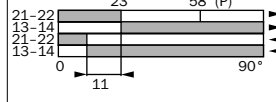
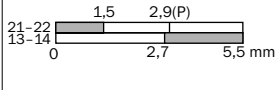
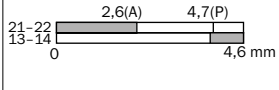
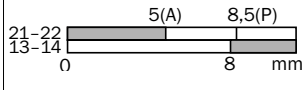
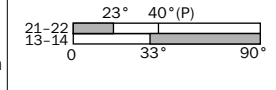
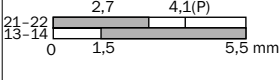
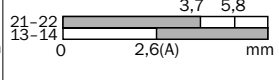
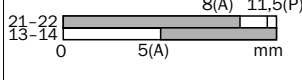
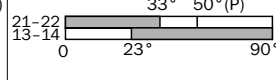
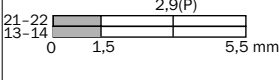
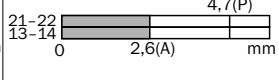
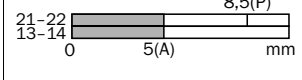
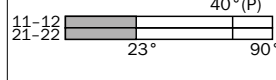
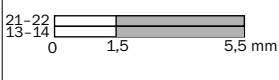
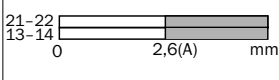
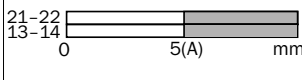
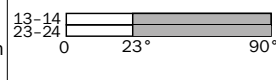
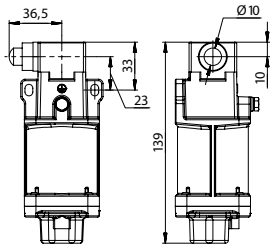
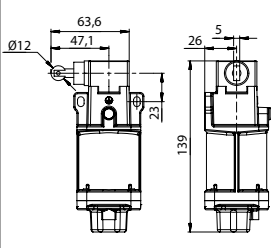
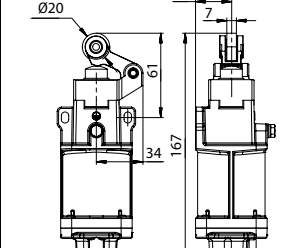
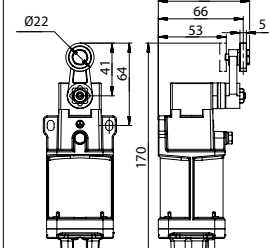
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из алюминиевого сплава. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.





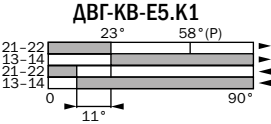
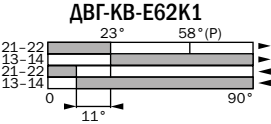
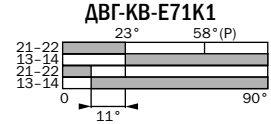
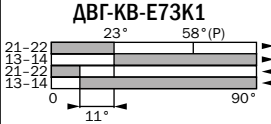
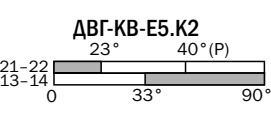
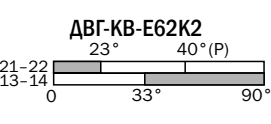
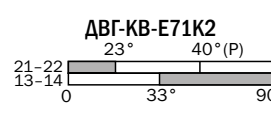
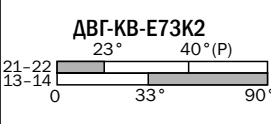
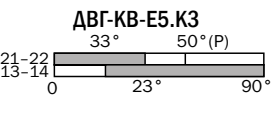
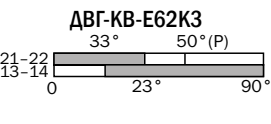
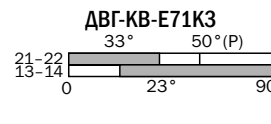
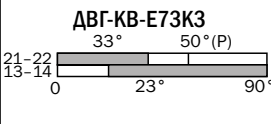
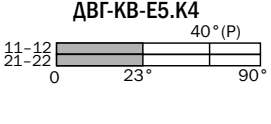
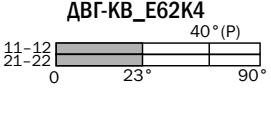
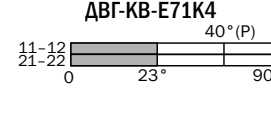
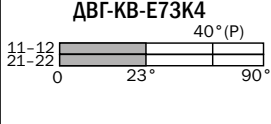
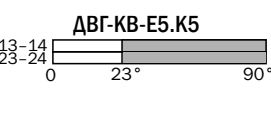
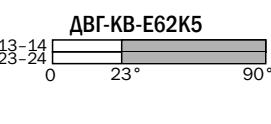
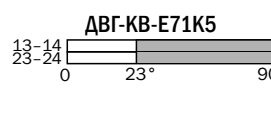
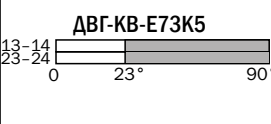
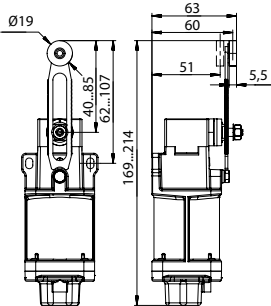
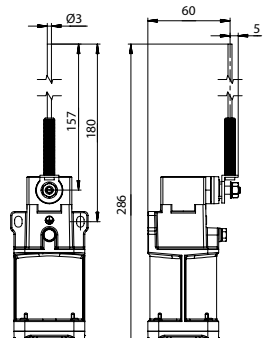
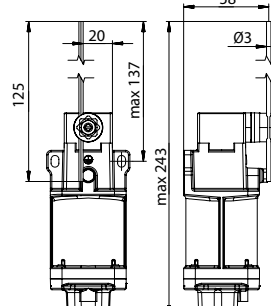
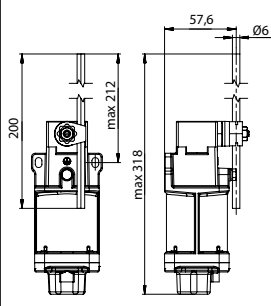
Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм




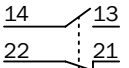
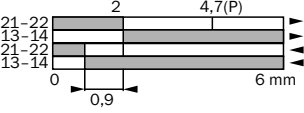
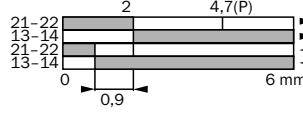
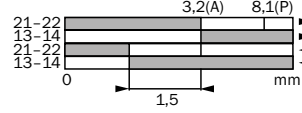
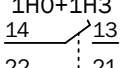
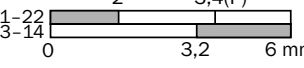


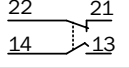
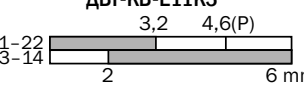

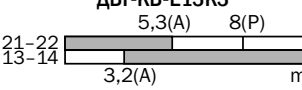
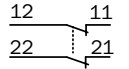
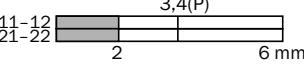

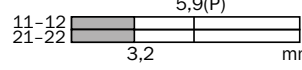
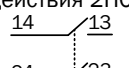
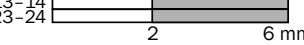
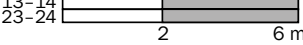
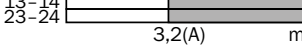
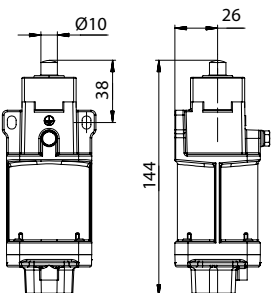
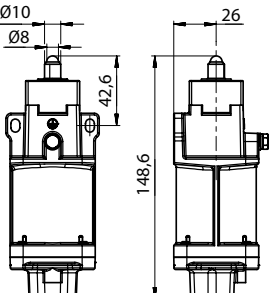
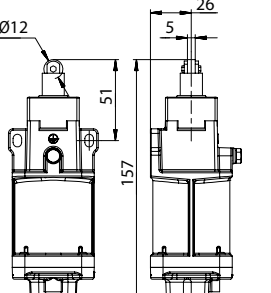


Предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке.

Возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости.

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Боковой шток из стали ДВГ-КВ-Е21</p>	 <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-Е22</p>	 <p>Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-Е31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е32: ролик из стали</p>	 <p>Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-Е41: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е42: ролик из стали</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мс)</p>	0,5	0,5	1,5	1,5
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К1</p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К2</p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К3</p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К4</p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-Е21К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е22К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е3.К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е4.К5</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-Е52: ролик из стали</p>	 <p>Пружинный рычаг из стали ДВГ-КВ-Е62</p>	 <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-Е71</p>	 <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-Е73</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	1,5	1,5	1,5	1,5
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К1</p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К2</p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К3</p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К4</p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-Е5.К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е62К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е71К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-Е73К5</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

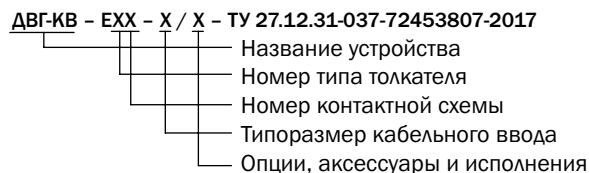
<p>Иллюстрация</p>	 <p>Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-Е11</p>	 <p>Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-Е12</p>	 <p>Шток с роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-Е13</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5</p>
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е11К1</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е12К1</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е13К1</b></p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е11К2</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е12К2</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е13К2</b></p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е11К3</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е12К3</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е13К3</b></p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ</p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е11К4</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е12К4</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е13К4</b></p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2НО</p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е11К5</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е12К5</b></p> 	<p><b>ДВГ-КВ-Е13К5</b></p> 
<p>Размеры, мм</p>			



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Кабель (длина (XХм) по требованию заказчика)	/КХХ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



**Пример заказа: ДВГ-КВ-Е21К1- КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017**

Концевой выключатель серии ДВГ-КВ, рабочая головка Е21 — боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта К1 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод КНВ1М.

Рекомендуемые кабельные вводы  
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



• Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

- Скорость срабатывания от 0,5 мс (миллисекунд).
- Механическая прочность головки от 5 миллионов рабочих циклов.
- Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам.
- Компактный размер.
- Широкий ассортимент головок.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

#### МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb

PO Ex ia I Ma

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Группа 1 технического наблюдения РМРС

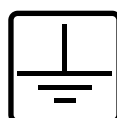
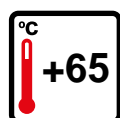
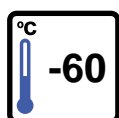
#### НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

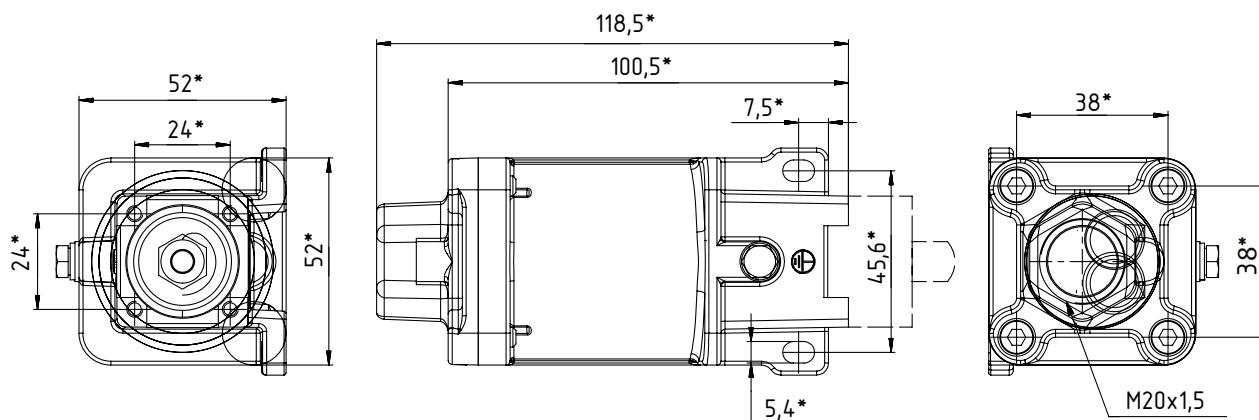
ТУ 3400-005-72453807-07

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Установка</b>	
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категории I группы PO, PB, RP	
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	
-60...+65	
<b>Номинальное напряжение, В</b>	
~400, =250	
<b>Частота тока, Гц</b>	
50/60 Гц	
<b>Номинальная сила тока</b>	
~24 В – 10 А	~400 В – 1.8 А
~120 В – 6 А	=24 В – 2.8 А
~230 В – 3.1 А	=125 В – 0.55 А
~240 В – 3 А	=250 В – 0.27 А
<b>Масса, кг</b>	
1,0	
<b>Резьба на присоединительных отверстиях</b>	
Метрическая M20x1,5 ГОСТ 24705-2004	
<b>Механическая износостойкость</b>	
10 млн. коммутационных циклов	
<b>Климатическое исполнение</b>	
УХЛ1	

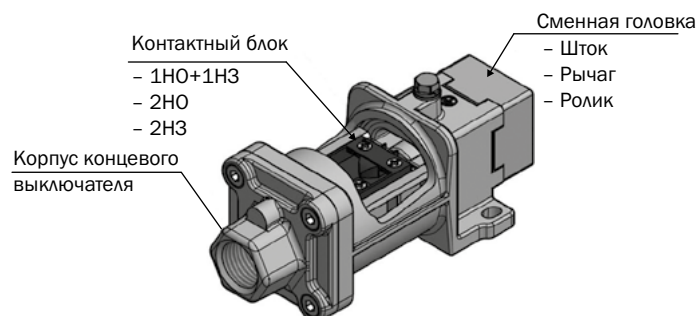


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

## КОНСТРУКЦИЯ







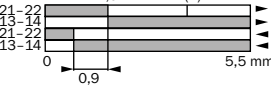

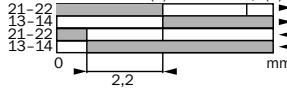
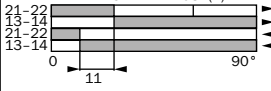
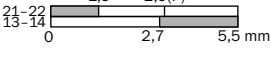
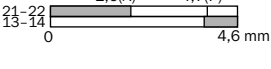

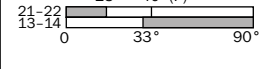
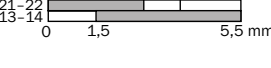
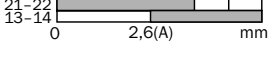
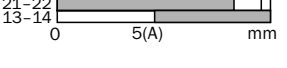
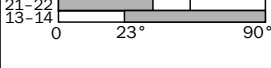
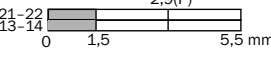
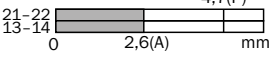
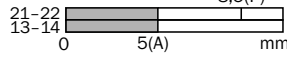
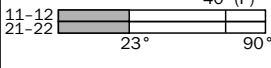
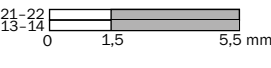
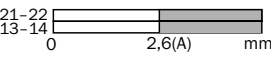
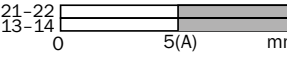
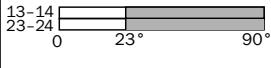
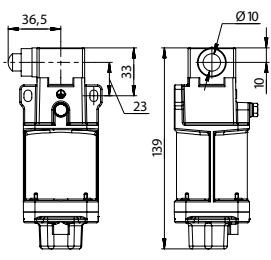
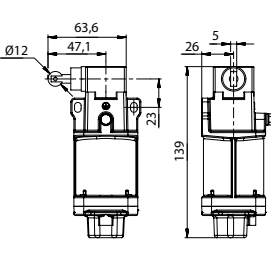
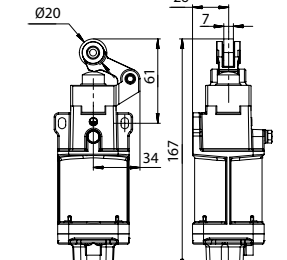
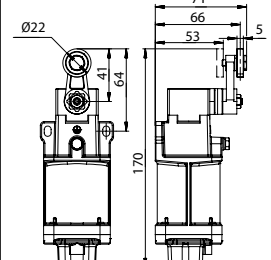
Корпус взрывозащищенных концевых выключателей производится из малоуглеродистой стали. Окрашивание порошковое эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.





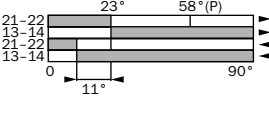
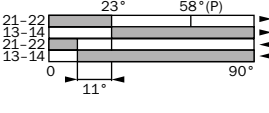
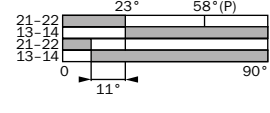
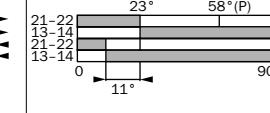
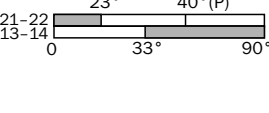
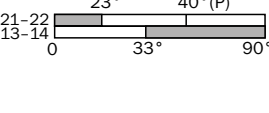
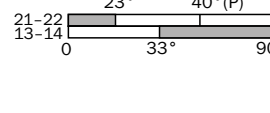
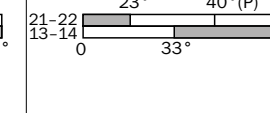
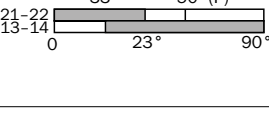
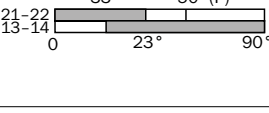
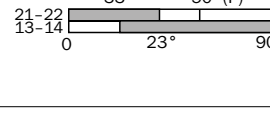
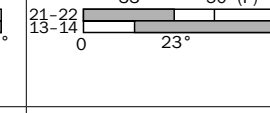
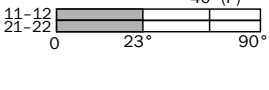
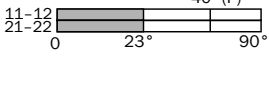
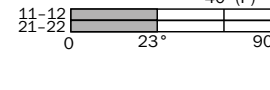
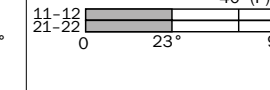
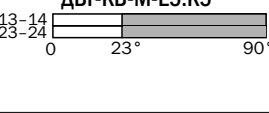
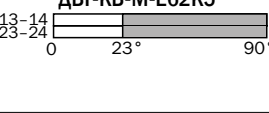
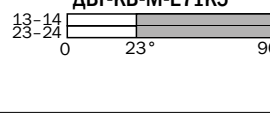
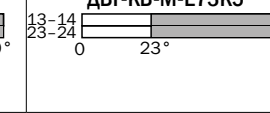
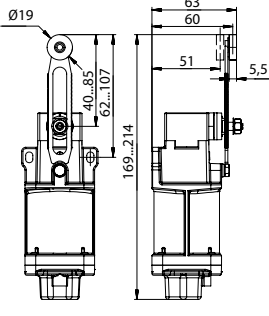
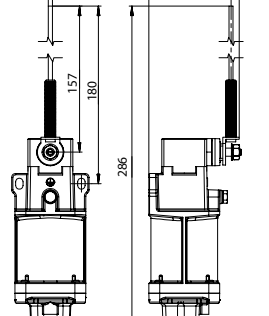
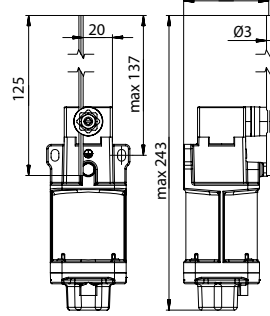
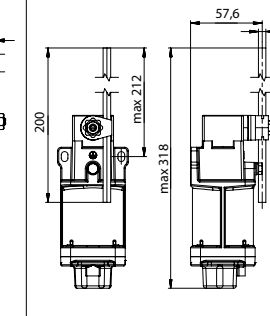
Корпус оснащается внешним и внутренним болтом заземления. На соединениях корпуса устройства с крышкой и головкой установлены силиконовые уплотнения. Крепление концевого выключателя осуществляется посредством 2-х монтажных отверстий 5,4 x 8 мм




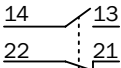
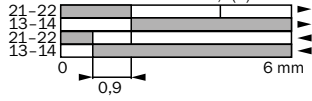
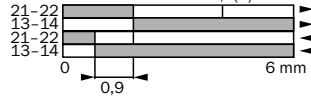
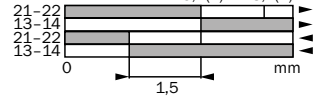
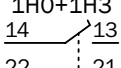


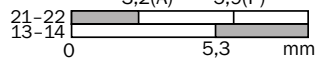
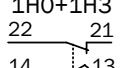
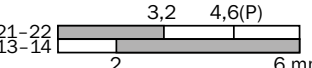
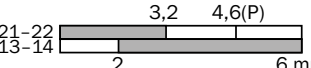
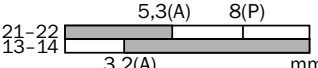
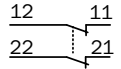


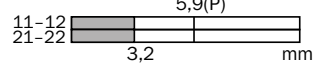
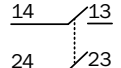



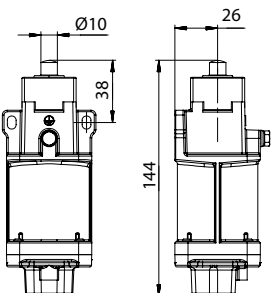
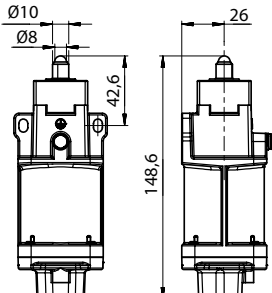
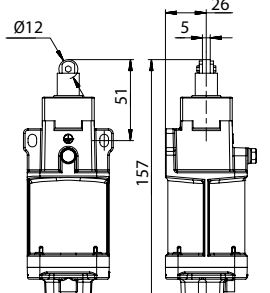


Предусмотрена возможность изменять способ работы механической части непосредственно на головке.

Возможность позиционирования толкателя с шагом 5° или 45° в вертикальной плоскости, и с шагом 90° в горизонтальной плоскости.

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Боковой шток из стали ДВГ-КВ-М-E21</p>	 <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-E22</p>	 <p>Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: ДВГ-КВ-М-E31: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E32: ролик из стали</p>	 <p>Рычаг с роликом Ø 22 мм ДВГ-КВ-М-E41: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-E42: ролик из стали</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мс)</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-E21К1 1,5 4(P) 21-22 13-14 13-14 0 0,9 5,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E22К1 2,6(A) 6,4(P) 21-22 13-14 13-14 0 1,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E3.К1 5(A) 11,5(P) 21-22 13-14 13-14 0 2,2 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E4.К1 23° 58°(P) 21-22 13-14 13-14 0 11 90°</p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-E21К2 1,5 2,9(P) 21-22 13-14 0 2,7 5,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E22К2 2,6(A) 4,7(P) 21-22 13-14 0 4,6 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E3.К2 5(A) 8,5(P) 21-22 13-14 0 8 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E4.К2 23° 40°(P) 21-22 13-14 0 33° 90°</p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-М-E21К3 2,7 4,1(P) 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E22К3 3,7 5,8 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E3.К3 8(A) 11,5(P) 21-22 13-14 0 5(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E4.К3 33° 50°(P) 21-22 13-14 0 23° 90°</p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-E21К4 2,9(P) 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E22К4 4,7(P) 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E3.К4 8,5(P) 21-22 13-14 0 5(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E4.К4 40°(P) 11-12 21-22 23° 90°</p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-М-E21К5 21-22 13-14 0 1,5 5,5 mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E22К5 21-22 13-14 0 2,6(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E3.К5 21-22 13-14 0 5(A) mm</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-E4.К5 23-24 0 23° 90°</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

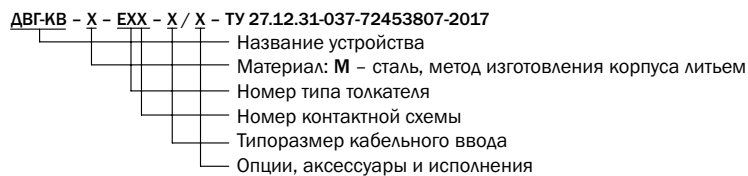
<p>Иллюстрация</p>	 <p>Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм ДВГ-КВ-М-Е51: ролик из термопластика ДВГ-КВ-М-Е52: ролик из стали</p>	 <p>Пружинный рычаг из нерж. стали ДВГ-КВ-М-Е62</p>	 <p>Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм ДВГ-КВ-М-Е71</p>	 <p>Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм ДВГ-КВ-М-Е73</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	1,5	1,5	1,5	1,5
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К1</p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 14 13 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К2</p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 22 21 14 13</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К3</p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ 12 11 22 21</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К4</p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2НО 14 13 24 23</p>	<p>ДВГ-КВ-М-Е5.К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е62К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е71К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е73К5</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Гладкий шток из стали ДВГ-КВ-М-Е11</p>	 <p>Стальной плунжер с шариковым подшипником ДВГ-КВ-М-Е12</p>	 <p>Шток с роликом Ø 12 мм ДВГ-КВ-М-Е13</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5</p>	<p>0,5</p>
<p><b>К1</b> контакт мгновенного действия 1Н0+1НЗ</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К1</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К1</p> 
<p><b>К2</b> контакт с размыканием, до замыкания 1Н0+1НЗ</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К2</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К2</p> 
<p><b>К3</b> контакт с замыканием, до размыкания 1Н0+1НЗ</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К3</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К3</p> 
<p><b>К4</b> контакт замедленного действия 2НЗ</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К4</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К4</p> 
<p><b>К5</b> контакт замедленного действия 2Н0</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е11К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е12К5</p> 	<p>ДВГ-КВ-М-Е13К5</p> 
<p>Размеры, мм</p>			

## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Кабель (длина (XXм) по требованию заказчика)	/KXX
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



**Пример заказа:** ДВГ-КВ-М-Е21К1- КНВ1МНК-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Концевой выключатель серии ДВГ-КВ-М, рабочая головка Е21 — боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта К1 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод КНВ1М.

Рекомендуемые кабельные вводы  
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 539



**НОВИНКА!**



## МАРКИРОВКА

ДВГ-МКВ:

**Ex** 1 Ex db IIC T6 Gb

**Ex** Ex tb IIIC T80°C Db

М-ДВГ-МКВК:

**Ex** Ex db IIC Gb U

**Ex** Ex tb IIIC Db U

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДВГ-МКВ:

**Ex** PB Ex db I Mb

М-ДВГ-МКВК:

**Ex** Ex db I Mb U

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21 (для ДВГ-МКВ)

EAЭС RU C-RU.АА87.В.00555/20 (для М-ДВГ-МКВК)

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20 (для ДВГ-МКВ)

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 (для ДВГ-МКВ)

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 (для М-ДВГ-МКВК)

- Предназначены для коммутации электрических цепей управления и сигнализации
- Обеспечивают надежную и достоверную подачу сигнала
- Самые компактные (миниатюрные) концевые выключатели в ассортименте ГОРЭЛТЕХ
- Разработаны в рамках программы импортозамещения (аналог концевых выключателей Bartec)
- Широкий температурный диапазон
- Стандартное и встраиваемое исполнения
- Толкатели (доп. приводы) из нержавеющей стали

## 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

### Температура окружающей среды, °C

-60...+75 (T6/T80°C) для ДВГ-МКВ

-60...+80 для М-ДВГ-МКВК

### Электрические характеристики

AC-15 – 2А, 400В

DC-13 – 0,15А, 250В

### Коммутационная способность (AC)

	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка (cosφ=0,6)
400В	3 А	2 А
250В	5 А	3 А
30В	7 А	5 А

### Коммутационная способность (DC)

	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка L/R = 3μs
250В	0,4 А	0,03 А
30В	7 А	5 А

### Момент затяжки крепежных винтов

0,6 Нм

### Электрическое подключение

Кабель 4 x 0,75 мм<sup>2</sup> длиной 3 м (для ДВГ-МКВ)

4 жилы 0,75 мм<sup>2</sup> длиной 0,5 м (для М-ДВГ-МКВК)

### Материал

контакты – серебро

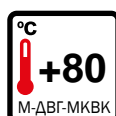
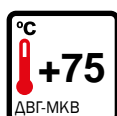
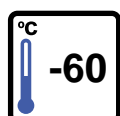
корпус – пластик

толкатель/доп. привод – нержавеющая сталь

### Масса, кг

0,25 (для ДВГ-МКВ с учетом соединительного кабеля)

0,035 (для М-ДВГ-МКВК с учетом соединительных жил)



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Кабель по требованию заказчика, XX - длина кабеля в метрах	/KXX

**Примечание:** Для опций KXX длина кабеля для ДВГ-МКВ по умолчанию составляет 3 метра, длина проводов для М-ДВГ-МКВК по умолчанию составляет 5 м.

Пример заказа: ДВГ-МКВ-40-02/10 – миниатюрный концевой выключатель, длина присоединительного кабеля 10 метров.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

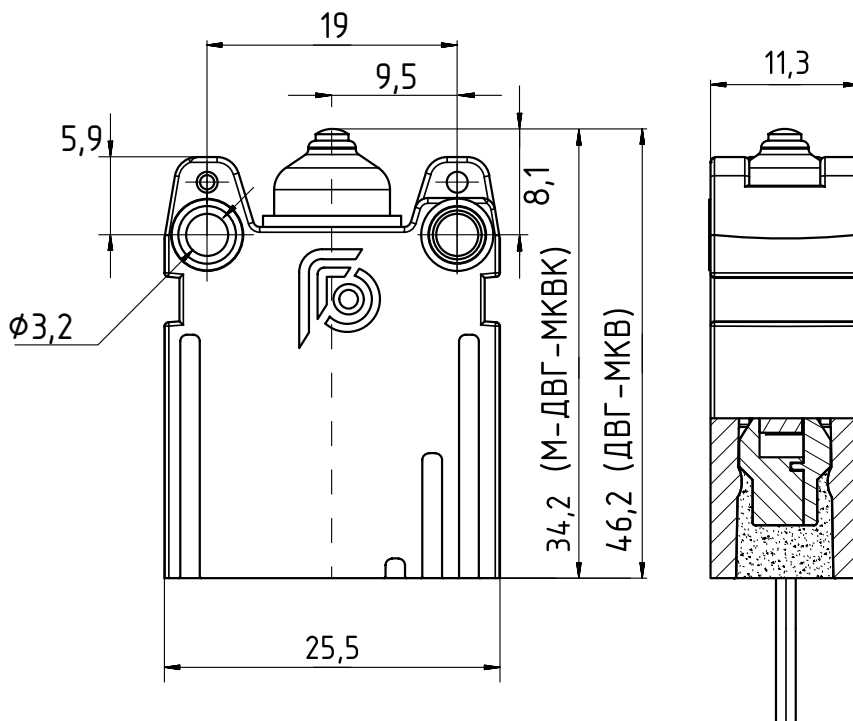
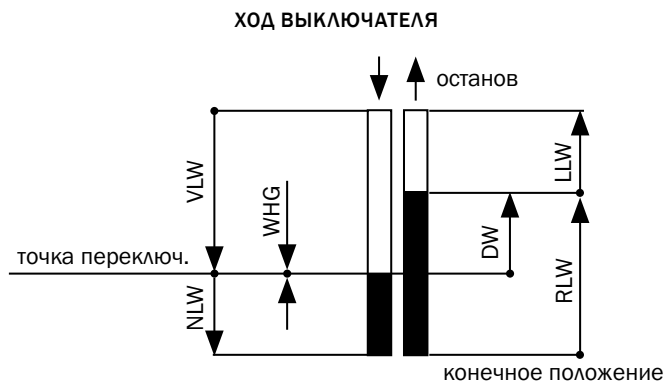


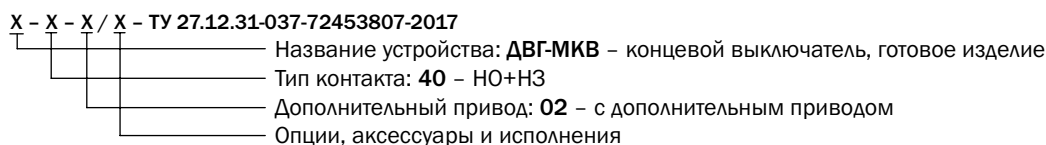
Таблица выбора миниатюрного концевой выключателя

Наименование	ДВГ-МКВ-40-02	М-ДВГ-МКВ-40	М-ДВГ-МКВ-40-02
Тип	Концевой выключатель	Встраиваемый выключатель	Встраиваемый выключатель
Иллюстрация			
Дополнительный привод	да	без дополнительного привода	да
Электрическое подключение	присоединительный кабель длиной 3 м (на заказ возможно изготовление с кабелем другой длины)	присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины)	присоединительные жилы длиной 5 м (на заказ возможно изготовление с жилами другой длины)
Схема подключения			
Масса, г (с учетом присоединительного кабеля/жил)	250	210	210



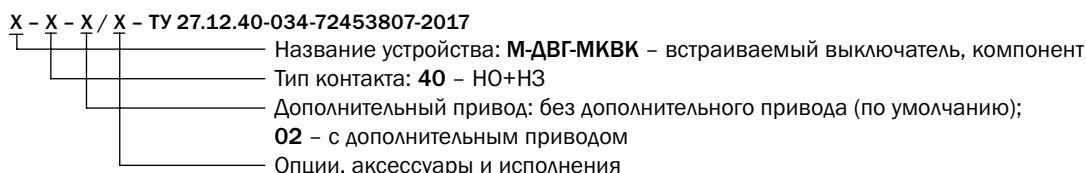
Номинальный ход выключателя (в мм)	
предпусковой VLW	0,9
послепуск NLW	0,6
разностный DW	0,4
обратный RLW	1,0
холостой LLW	0,5
точность повторения WHG (при повторном управлении)	±0,05

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



#### Пример заказа:

ДВГ-МКВ-40-02 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 3 м  
 ДВГ-МКВ-40-02/10 – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017 – миниатюрный концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительного кабеля 10 метров.



#### Пример заказа:

М-ДВГ-МКВК-40 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, без дополнительного привода, длина присоединительных жил 5 м  
 М-ДВГ-МКВК-40-02 – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017 – миниатюрный встраиваемый концевой выключатель, тип контакта НО + НЗ, с дополнительным приводом, длина присоединительных жил 5 м

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

СМ. СТР. 539

# ППГ 20, 25А

## надежные взрывозащищенные Ex d пакетные выключатели (переключатели)

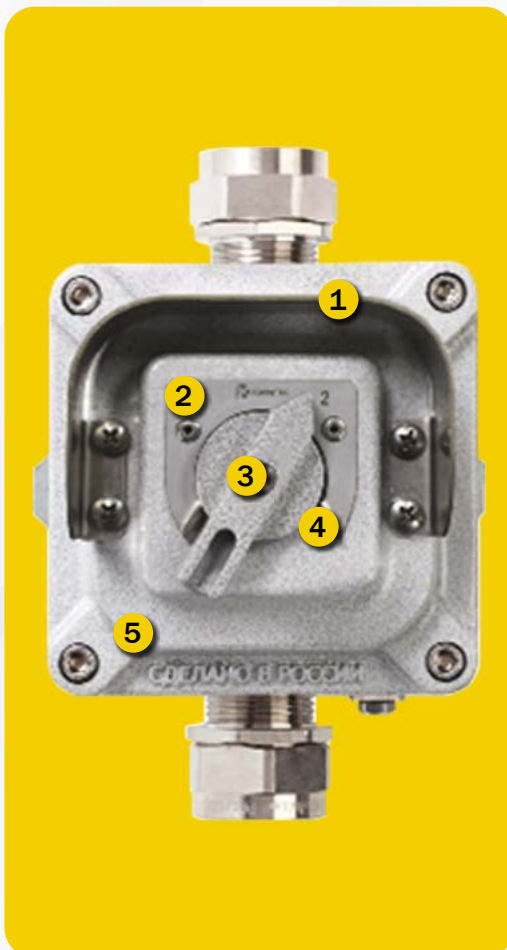
### ПРОДУМАНЫ ДО МЕЛОЧЕЙ

#### Корпус

- Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав
- Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание
- Компактный размер 119 x 119 x 120 мм

#### Характеристики

- Максимальная сила тока: 20/25А
- Максимальное напряжение: 48 / ~380 / ~690 В
- Температура окружающей среды: -60...+60°С
- Степень защиты: IP66
- 13 схем переключения
- 1-4 полюса
- Подходит для различных схем установки переключателей благодаря 2 отверстиям под кабельные вводы М32х1,5



#### Особенности конструкции

- 1 Козырек защитит от случайного переключения, вызванного падением различных предметов
- 2 Идентификационные таблички из нержавеющей стали
- 3 Большой размер ручки управления для работы в перчатках
- 4 Ограничители для защиты механизма переключателя
- 5 Изделие обладает высокой механической прочностью и стойкостью к высоким температурам, рабочим агрессивным средам – щелочам, соляному туману, каплям соляной и серной кислот, парам сероводорода

Взрывозащищенные пакетные выключатели, переключатели серии ППГ предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах – в стационарных установках и на подвижных средствах наземного и морского транспорта.

#### Маркировка взрывозащиты

- 1Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIIC T51°С...T100°С Db
- Зона установки: 1, 2 по подгруппе газов 21, 22 по пыли

#### Область применения

- категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
- категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22
- зоны неопасные по пыли и газу
- объекты, поднадзорные РМРС

#### Опции, аксессуары и исполнения

Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Консервация переключателей	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное оборудование	/РН
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ "Малая тесть"	/МАЛАЯ ТЕЩЬ

Пример: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



**МАРКИРОВКА**

**Ex** 1Ex db IIC T6 Gb  
**Ex** Ex tb IIIC T85°C

**МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

PH1, PH2

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21  
 IECEX CCVE 16.0007U  
 IECEX CCVE 18.0009X  
 VTT 17 ATEX 047U  
 EESF 18 ATEX 062U  
 EESF 19 ATEX 029X  
 EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20  
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23  
 Морской регистр СТО №22.05078.120  
 RU.OC BCCT 0116-10.2020  
 ОГН4.RU.1104.B01567  
 ТУ 3400-005-72453807-07  
 ТУ 27.12.31-037-72453807-2017  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Козырек защитит от случайного переключения, вызванного падением различных предметов.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

**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>Материал</b>	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым 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...+60 (T6/T85°C)
<b>Максимальное напряжение, В</b>	~48, ~380 / ~690
<b>Максимальная сила тока, А</b>	20, 25
<b>Присоединительные отверстия</b>	2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004
<b>Масса, кг</b>	2,5
<b>Климатическое исполнение</b>	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

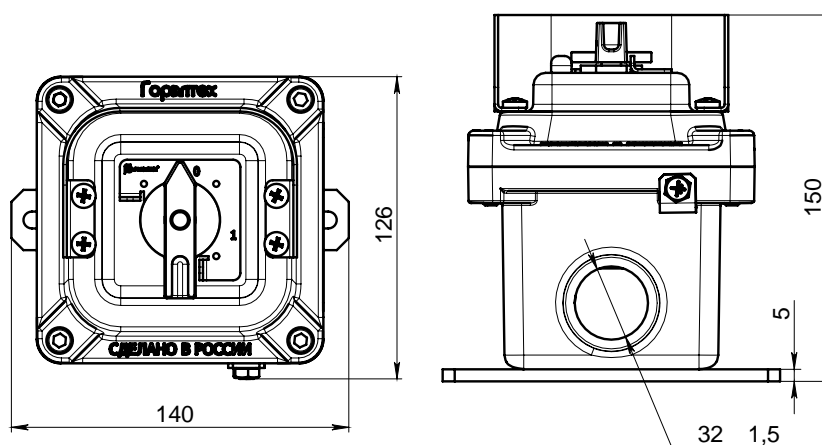
Пакетные выключатели/переключатели, конечные выключатели



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая тесть»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

Тип схемы работы

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во полюсов	Описание								
ППГ-1И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0			1	X		1	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)		
0													
1	X												
ППГ-1И20-690АС	20	~690											
ППГ-1И20-48DC	20	48											
ППГ-2И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X	2	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)		
0													
1	X	X											
ППГ-2И20-690АС	20	~690											
ППГ-2И20-48DC	20	48											
ППГ-3И25-380АС	25	~380	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0				1	X	X	X	3	Переключатель двухпозиционный, (0-1)
0													
1	X	X		X									
ППГ-3И20-690АС	20	~690											
ППГ-3И20-48DC	20	48											

# Ex Пакетные выключатели (переключатели) типа ППГ (CSC) 20А, 25А

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-4И25-380АС	25	~380		4	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-4И20-690АС	20	~690			
ППГ-4И20-48DC	20	48			
ППГ-1С25-380АС	25	~380		1	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2)
ППГ-1С20-690АС	20	~690			
ППГ-1С20-48DC	20	48			
ППГ-2С25-380АС	25	~380		2	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (1-0-2)
ППГ-2С20-690АС	20	~690			
ППГ-2С20-48DC	20	48			
ППГ-3С25-380АС	25	~380		3	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (1-0-2)
ППГ-3С20-690АС	20	~690			
ППГ-3С20-48DC	20	48			
ППГ-1325-380АС	25	~380		1	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-1320-690АС	20	~690			
ППГ-1320-48DC	20	48			
ППГ-2325-380АС	25	~380		2	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-2320-690АС	20	~690			
ППГ-2320-48DC	20	48			
ППГ-3325-380АС	25	~380		3	Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-3320-690АС	20	~690			
ППГ-3320-48DC	20	48			

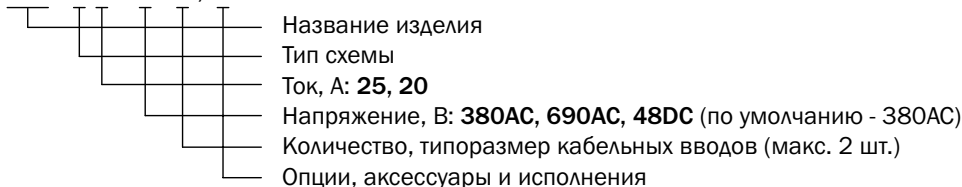


Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-1В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра трехпозиционный без нулевого положения, угол поворота 45°
ППГ-1В20-690АС	20	~690			
ППГ-1В20-48DC	20	48			
ППГ-2В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения
ППГ-2В20-690АС	20	~690			
ППГ-2В20-48DC	20	48			
ППГ-3В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°
ППГ-2В20-690АС	20	~690			
ППГ-2В20-48DC	20	48			
ППГ-4В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°
ППГ-4В20-690АС	20	~690			
ППГ-4В20-48DC	20	48			
ППГ-5В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра семипозиционный с нулевым положением, угол поворота 45°
ППГ-5В20-690АС	20	~690			
ППГ-5В20-48DC	20	48			

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-6В25-380АС	25	~380		3	Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения
ППГ-6В20-690АС	20	~690			
ППГ-6В20-48DC	20	48			
ППГ-1А25-380АС	25	~380		1	Переключатель для амперметра, для трех цепей трансформатора с нулевым положением, угол поворота 90°
ППГ-1А20-690АС	20	~690			
ППГ-1А20-48DC	20	48			

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**

ППГ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:**

**КНВЗМНК/Р** — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

**КНВМЗМ-25НК/Р** — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

**КНВТВЗМГНК/Р** — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 1» G, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

**КНВМЗМ-32НК/Р** — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 32 мм, никелированная латунь.

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

СМ. СТР. 539



- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 13 схем переключения.
- 1-4 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PB Ex db I Mb  
PH1/PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

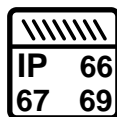
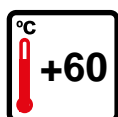
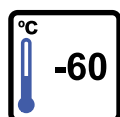
EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21  
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20  
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23  
RU.OC BCCT 0183-12.2023  
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## НОРМЫ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

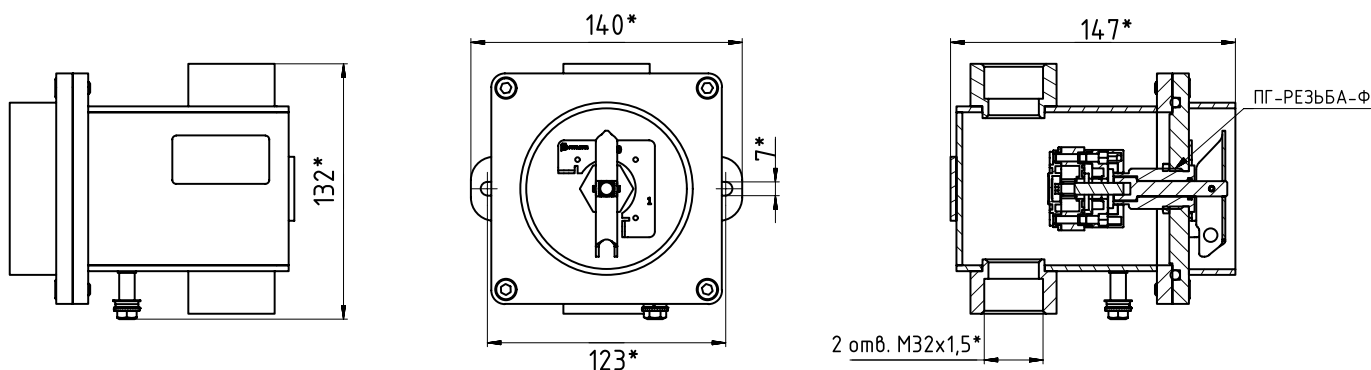
<b>Установка</b>	Категория I по рудничному газу и пыли PB, RP. Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли
<b>Материал</b>	Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005
<b>Покрытие</b>	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+60
<b>Максимальное напряжение, В</b>	~24, ~380 / ~690
<b>Максимальная сила тока, А</b>	20/ 25
<b>Присоединительные отверстия</b>	2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004
<b>Масса, кг</b>	3
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ1



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение	/ПРОМ
Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL	/RALXXX
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Замок на крышку	/ЗАМОК

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

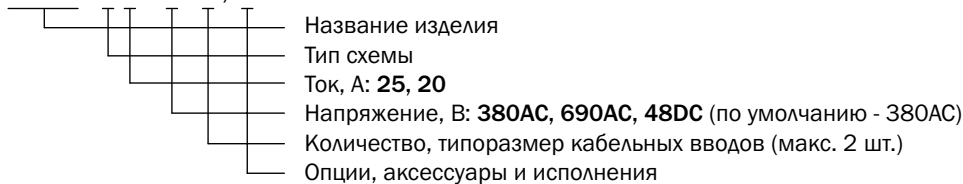


\*Размер для справок

Тип схемы работы смотреть на стр. 346-349

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-3В25-380АС-КОВ1-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

**КНВЗМНК/Р** — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

**КНВМЗМ-25НК/Р** — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

**КНВТВЗМГНК/Р** — ввод для небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах; внутренняя резьба для внешнего присоединения трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 1» G, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

**КНВМЗМ-32НК/Р** — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 32 мм, никелированная латунь.

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

СМ. СТР. 539

- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 4 схемы переключения.
- 1-2 полюса.
- Устойчивы к солевому туману, парам сероводорода и соляной кислоты, соевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).



80 A



## МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21

IECEX CCVE 16.0007U

IECEX CCVE 18.0009X

EESF 18 ATEX 062U

EESF 19 ATEX 029X

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23

Морской регистр СТО №22.05078.120

RU.OC BCCT 0116-10.2020

ОГН4.RU.1104.В01567

ТУ 3400-005-72453807-07

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## 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; Объекты, поднадзорные РМРС

### Материал

Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав, устойчивый к солевому 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...+60 (T5/T100°C)

### Максимальное напряжение, В

~690 / ≈48

### Максимальная сила тока, А

63, 80

### Присоединительные отверстия

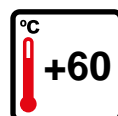
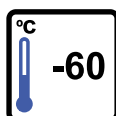
2 отверстия, метрическая M32x1,5 ГОСТ 24705-2004

### Масса, кг

4

### Климатическое исполнение

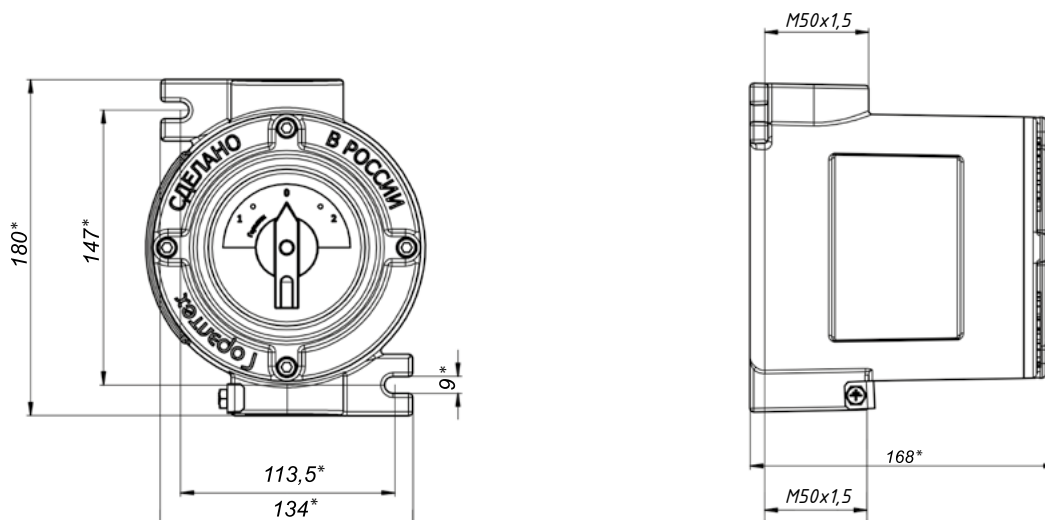
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...5, В1...5



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для эксплуатации на ОИАЭ «Малая течь»	/МАЛАЯ ТЕЧЬ

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

## Тип схемы работы

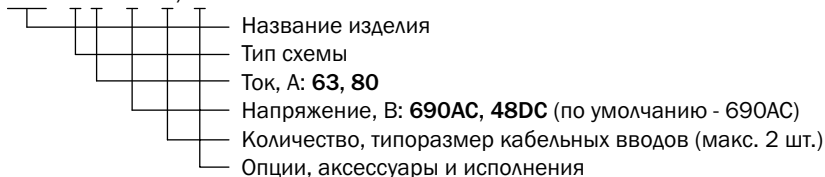
Маркировка	Ном. ток, А	Ном. ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Описание
ППГ-2И63-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-2И80-690АС	80				
ППГ-2И63-48DC	63	48	2		
ППГ-2И80-48DC	80				
ППГ-3И63-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГ-3И80-690АС	80				
ППГ-3И63-48DC	63	48	2		
ППГ-3И80-48DC	80				
ППГ-4И80-690АС	80	~690	2		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)

ППГ-1С63-690АС	63	~690	2		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГ-1С80-690АС	80				
ППГ-1С63-48DC	63	48			
ППГ-1С80-48DC	80				
ППГ-1363-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГ-1380-690АС	80				
ППГ-1363-48DC	63	48			
ППГ-1380-48DC	80				

\*По согласованию возможна комплектация переключателями с другими схемами переключений.

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

- Предназначены для коммутации электрических цепей в шахтах и рудниках.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Удобная ручка переключения для работы в перчатках.
- Ограничители для защиты механизма переключателя.
- 4 схемы переключения.
- 1-2 полюса.
- Высокий уровень защиты от влаги и пыли.



**80 A**

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Ex** PB Ex db I Mb

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20  
EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21  
RU.OC BCCT 0183-12.2023

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Установка

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

### Материал

Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005

### Покрытие

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

### Температура окружающей среды, °C

-60...+60

### Максимальное напряжение, В

~690 / =48

### Максимальная сила тока, А

80

### Присоединительные отверстия

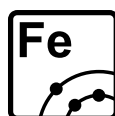
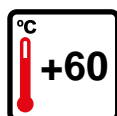
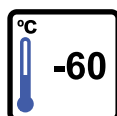
2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004

### Масса, кг

8,8

### Климатическое исполнение

УХЛ1

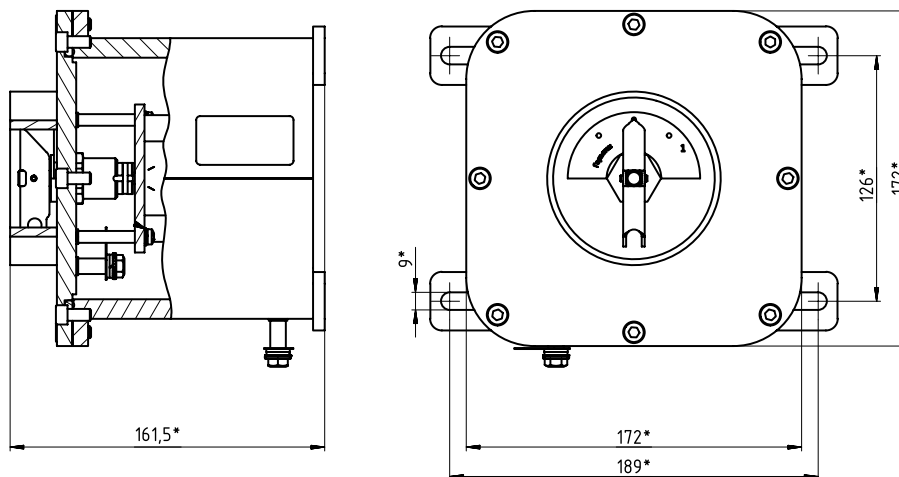




## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Общепромышленное (невзрывозащищенное) исполнение	/ПРОМ
Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX-код по шкале RAL	/RALXXX
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Замок на крышку	/ЗАМОК
Рудничное нормальное оборудование	/РН

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Размер для справок

Тип схемы работы смотреть на стр. 353

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ - X X - X - X / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название изделия
- Тип схемы
- Ток, А: **63, 80**
- Напряжение, В: **690АС, 48DC** (по умолчанию - 690АС)
- Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 539

Таблицы соответствия наименований

СМ. СТР. 619



- Предназначены для коммутации электрических цепей во взрывоопасных зонах.
- Контактный блок общепромышленного исполнения.
- Идентификационные таблички из нержавеющей стали.
- Большой размер ручки управления для работы в перчатках.
- 20 схемы переключения.
- 1-4 полюса.
- Широкий типоразмерный ряд.
- Изготовление по индивидуальному заказу.

## МАРКИРОВКА

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21  
EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00298/20  
Морской регистр СТО №22.05078.120  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал

Алюминиево-кремниевый сплав (по умолчанию)  
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (код Н)  
Ударопрочный антистатический полиэстер (код П)

## Температура окружающей среды, °С

-60...+30 (T51°C)  
-60...+40 (T85°C)  
-60...+60 (T100°C)

## Максимальное напряжение, В

~690 / =48

## Максимальная сила тока, А

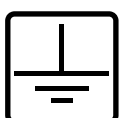
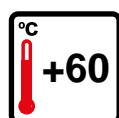
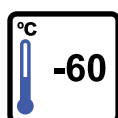
20, 25, 63, 80

## Климатическое исполнение

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

## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Изготовление корпуса по требованию из 2-х миллиметровой стали	/2ММ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Монтажная планка с отверстиями	/РЕЙКА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Морское исполнение	/МОРЕ



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер коробки	Размеры, мм		
	А	В	С
КСРВ141410	149,5	149,5	107
КСРВ-Н151512	150	150	160
КСРВ-П141210	148,5	129,5	109

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ППГЕ

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание									
ППГЕ...1И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0			1	X		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)			
0													
1	X												
ППГЕ...1И20-690АС	20	~690											
ППГЕ...1И20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...2И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)			
0													
1	X	X											
ППГЕ...2И20-690АС	20	~690											
ППГЕ...2И20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...3И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X	Переключатель двухпозиционный, (0-1)			
0													
1	X	X											
ППГЕ...3И20-690АС	20	~690											
ППГЕ...3И20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...4И25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)			
0													
1	X	X											
ППГЕ...4И20-690АС	20	~690											
ППГЕ...4И20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...1С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1			0			2		X	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
1													
0													
2		X											
ППГЕ...1С20-690АС	20	~690											
ППГЕ...1С20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...2С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1	X		0			2		X	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2)
1	X												
0													
2		X											
ППГЕ...2С20-690АС	20	~690											
ППГЕ...2С20-48DC	20	≐ 48											
ППГЕ...3С25-380АС	25	~380	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1	X		0			2		X	Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
1	X												
0													
2		X											
ППГЕ...3С20-690АС	20	~690											
ППГЕ...3С20-48DC	20	≐ 48											

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ-...1325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...1320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...1320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...2320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...3325-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ-...3320-690АС	20	~690		
ППГЕ-...3320-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...2В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 линейных напряжения
ППГЕ-...2В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...2В20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...4В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра семипозиционный без нулевого положения, угол поворота 30°
ППГЕ-...4В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...4В20-48DC	20	≐ 48		
ППГЕ-...6В25-380АС	25	~380		Переключатель для вольтметра четырехпозиционный с нулевым положением, угол поворота 30°, 3 фазных напряжения
ППГЕ-...6В20-690АС	20	~690		
ППГЕ-...6В20-48DC	20	≐ 48		

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ...-2И63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ...-2И80-690АС	80			
ППГЕ...-2И63-48DC	63	= 48		
ППГЕ...-2И80-48DC	80			
ППГЕ...-3И63-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ...-3И80-690АС	80			
ППГЕ...-3И63-48DC	63	= 48		
ППГЕ...-3И80-48DC	80			
ППГЕ...-1С63-690АС	63	~690		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ...-1С80-690АС	80			
ППГЕ...-1С63-48DC	63	= 48		
ППГЕ...-1С80-48DC	80			
ППГЕ...-1363-690АС	63	~690		Переключатель двухпозиционный без нулевого положения, (1-2)
ППГЕ...-1380-690АС	80			
ППГЕ...-1363-48DC	63	= 48		
ППГЕ...-1380-48DC	80			

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГЕ - X - X - X - X - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

Название устройства  
 Материал корпуса: алюминиево-кремниевый сплав (по умолчанию), нержавеющая сталь - Н, армированный полиэстер - П  
 Тип схемы: (см. таблицу "Варианты комплектаций переключателей ППГЕ")  
 Ток, А: **25, 63, 80**  
 Напряжение, В: **48DC, 380AC, 690AC**  
 Количество кабельных вводов  
 Тип кабельного ввода  
 Сторона расположения  
 Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ППГ-1С80-690АС -КОВ5-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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



- Позволяет собрать удобные и надежные схемы управления освещением.
- Большая рабочая поверхность клавиши позволяет использовать переключатель в перчатках.
- Козырек для защиты от случайного нажатия.

## МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6...T5 Gb
- 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
- Ex tb IIIC T85°C...100°C Db
- Ex ia IIIC T85°C...100°C Da

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
PH1, PH2

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21  
EAЭС RU C-RU.MA02.B.00298/20  
РОСС RU.ФБ01.H0006923  
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23  
RU.OC BCCT 0180-12-2023  
ОГН4.RU.1104.B01557  
ТУ 3400-005-72453807-07  
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал

Полиэстер, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению

## Температура окружающей среды, °С

-60...+40 (T6/T85°C)  
-60...+60 (T5/T100°C)  
-60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

## Максимальное напряжение, В

~120, ~220, ~380, =12, =24, =110, =250

## Максимальная сила тока, А

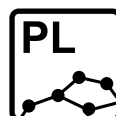
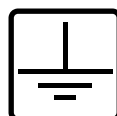
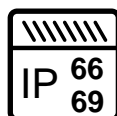
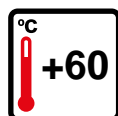
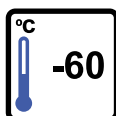
16 (при ~120 В), 10 (при ~220 В), 6 (при ~380 В), 2 (при =12 В), 2 (при =24 В), 1 (при =110 В), 0,5 (при =250 В)

## Климатическое исполнение

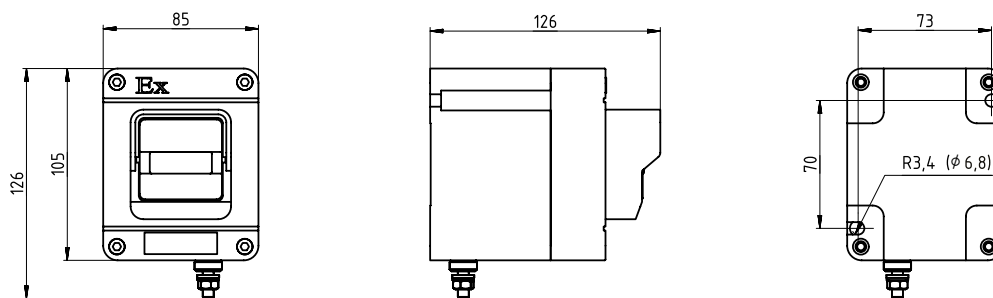
УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Монтажная пластина	/ПЛАНКА
Вентиляционное устройство для удаления влаги	/ВКУ
Дренажное устройство для слива конденсата	/ДКУ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Компонент функционально-безопасного оборудования	/SIL2

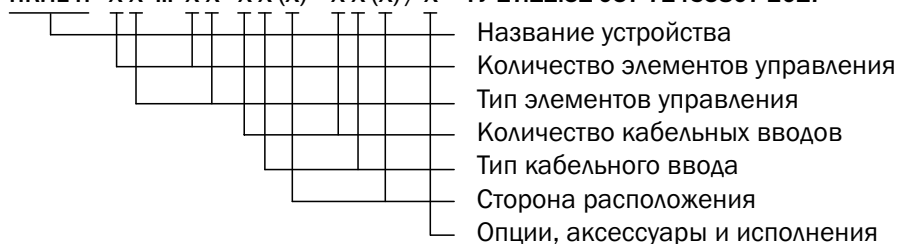


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-П - X X ... X X - X X (X) - X X (X) / X - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017



Пример заказа: ПКИЕ-ПКЛ-3ПГПКЛ13-2КНВ1(Г)-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

СМ. СТР. 539



# ШГВА-УЗГ

## Цифровое устройство заземления

С интеллектуальной системой контроля состояния цепи заземления и функцией управления работой насоса

### Надежность и безопасность

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.

### Удобство

- Табло индикации состояния системы заземления.
- Коррозионная стойкость и долговечность клещей из нержавеющей стали.
- Компактный размер и легкий вес готового изделия.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м
- Срок службы устройств – не менее 10 лет.



### Технические характеристики

Защита от пыли и влаги	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °C	-60...+60
Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом	62,5 ВА, 60 Вт
Пороговая величина сопротивления на входе клещей заземления, Ом не более	10

Масса ШГВА-УЗГ (без кабеля, с учетом крепления для размещения клещей)

~ 5 кг

Маркировка взрывозащиты:

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

Ex tb [ia Ga] IIIC T85 °C Db

Пример заказа:

ШГВА-УЗГ-10-2КНВ2НК/ПРОМ-ТУ 12.31.31-046-72453807-2017



**МАРКИРОВКА**

- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb (ШГВА-УЗГ)
- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X (ШГВ-УЗГ)
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb
- Ex tb [ia Da] IIC T85°C Db

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 ТУ 27.12.31-046-72453807-2017  
 RU.OC BCCT 0145-05.2022  
 KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий III группы IIIA, IIIB, IIIC
<b>Материал</b>	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав с полимерно-эпоксидным окрашиванием
<b>Температура окружающей среды, °C</b>	-60...+60 (T6/85°C)
<b>Напряжение питания, В:</b>	~230±10% (50Гц)
<b>Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее значение), В:</b>	≈220, ~ 250
<b>Количество силовых выходов:</b>	2
<b>Потребляемая мощность, ВА:</b>	не более 10
<b>Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом:</b>	62,5 ВА; 60 Вт
<b>Количество каналов заземления (входов подключения клещей заземления), шт:</b>	1
<b>Масса, кг:</b>	7 – ШГВ, 5 – ШГВА
<b>Климатическое исполнение:</b>	для групп II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5.

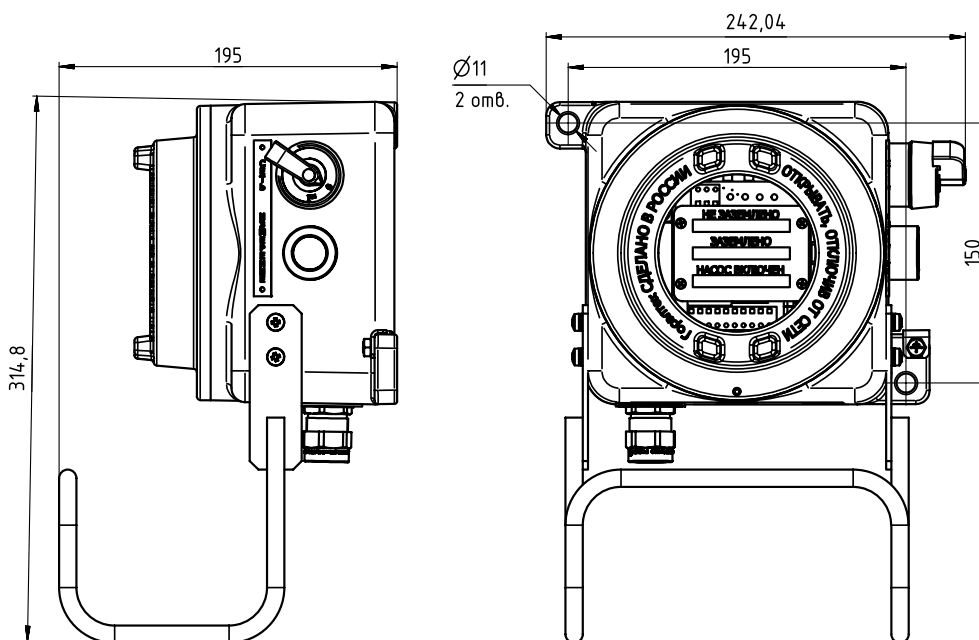
- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Табло индикации состояния цепи сопротивления.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.



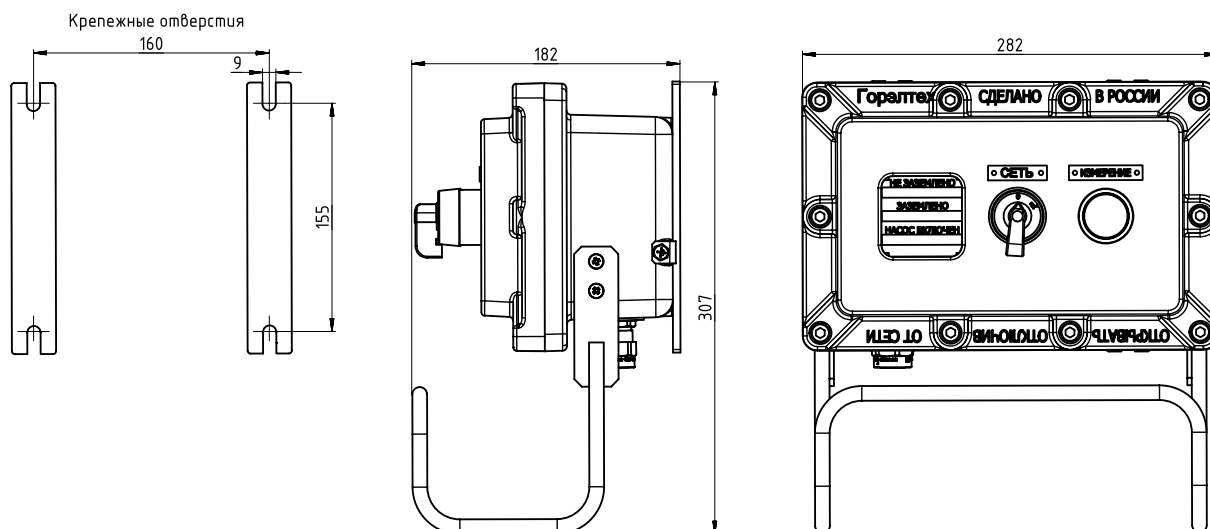
**ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ**

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Невыпадающие болты крепления крышки (для ШГВ-УЗГ)	/НБК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Болт с пломбировкой (для ШГВ-УЗГ)	/ПЛОМБА
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-УЗГ**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВ-УЗГ**



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

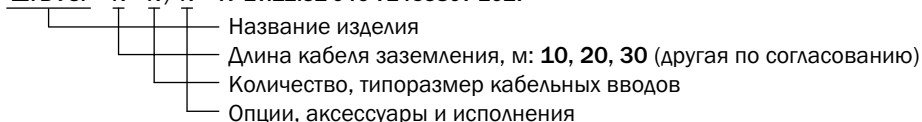
Зажим (клещи) присоединяется к металлической части корпуса автоцистерны. После нажатия на кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» через один из проводов заземляющего проводника происходит стекание статического электричества с автоцистерны (АЦ) на магистраль заземления (РЕ). Второй провод служит для измерения сопротивления цепи заземления, переходных сопротивлений между контактами зажимов, сопротивление проводов заземляющего проводника. Если суммарное измеренное сопротивление не превышает  $(60 \pm 20)$  Ом, то загорается индикационная панель «ЗАЗЕМЛЕНО», разрешая проведение операции слива-налива АЦ.

Для проведения измерения переходного сопротивления необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. Присоединить зажимы заземляющего проводника к металлической неокрашенной части автоцистерны.
2. Переключить тумблер «СЕТЬ» в положение «ВКЛ». Наблюдать включение «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель).
3. Удерживать в нажатом положении кнопку «ИЗМЕРЕНИЕ» в течение 2 секунд.
4. Если суммарное переходное сопротивление лежит в пределах  $(60 \pm 20)$  Ом, то погаснет световая индикация «НЕ ЗАЗЕМЛЕНО» (красная индикационная панель) и загорится световая индикация «ЗАЗЕМЛЕНО» (оранжевая индикационная панель). Через 5 секунд после включения световой индикации «ЗАЗЕМЛЕНО» произойдет включение операции слива-налива автоцистерны, загорится индикация «НАСОС ВКЛЮЧЕН» (зеленая индикационная панель).
5. Если по истечении 2 секунд не произошло изменение состояния световой индикации, то следует перевести тумблер «СЕТЬ» в положение «ОТКЛ», проверить соединение измерительных клещей и повторить действия п.2-4.

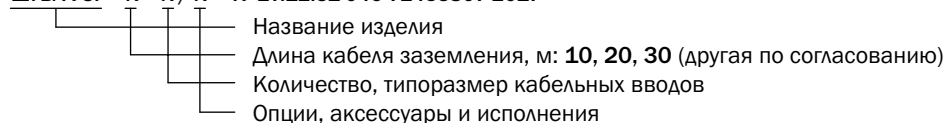
## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

**ШГВ-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**



Пример заказа: **ШГВ-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

**ШГВА-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**



Пример заказа: **ШГВА-УЗГ-20-2КОВ2/АП-ТУ 27.12.31-046-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 539



## МАРКИРОВКА

- 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
- 1Ex db [ia Ga] IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb
- Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

## МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db [ia Ma] I Mb X

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЯ45.B.00074/21  
EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00242/20  
RU.OC BCCT 0145-05.2022  
KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

- Система непрерывного слежения за состоянием заземления.
- Высокоточная цифровая схема измерения переходного сопротивления, исключающая помехи.
- Автоматическая блокировка исполнительных механизмов слива-налива при нарушении цепи заземления.
- Высокая скорость срабатывания – не более 10 мс.
- Устройство контролирует сопротивление 10 Ом, чтобы исключить возникновение статического электричества во взрывоопасной среде (соответствие требованиям ГОСТ).
- 3 точки контакта клещей для надежного электрического соединения и фиксации.
- Длина кабеля клещей по требованию покупателя – до 50м.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Материал

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

## Температура окружающей среды, °C

-60...+60 (T6/85 °C)

## Напряжение питания, В:

~230±10% (50Гц)

## Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее значение), В:

≈220, ~ 250

## Количество силовых выходов:

2

## Потребляемая мощность, ВА:

не более 10

## Максимальная мощность электродвигателя, коммутируемого силовым выходом:

62,5 ВА; 60 Вт

## Количество каналов заземления (входов подключения клещей заземления), шт:

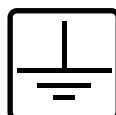
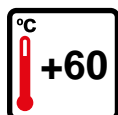
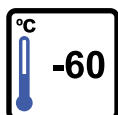
1

## Масса, кг:

7,1

## Климатическое исполнение:

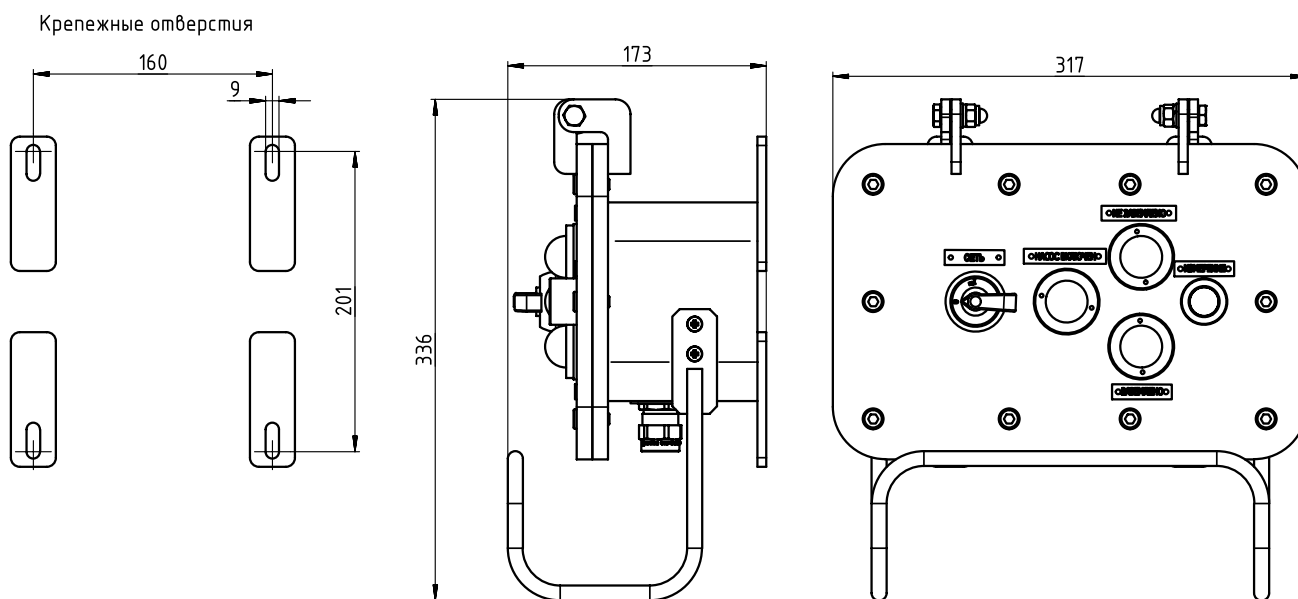
Группы II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5.  
Группа I: УЗ...5, ХЛЗ...5, УХЛЗ...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4.



## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ " _ "
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Антиконденсатное покрытие	/АП
Окрашивание в цвет по требованию заказчика, XXX - код по шкале RAL	/RALXXX
Болт с пломбировкой	/ПЛОМБА

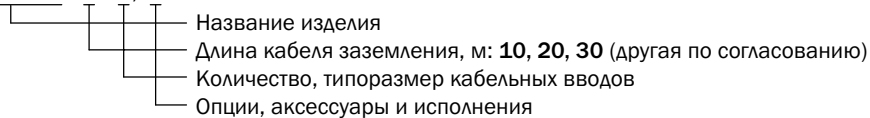
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-УЗГ



\*Размер для справок

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-НТ-УЗГ - X - X / X - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017



Пример заказа: ШГВ-НТ-УЗГ-20-2КНВ2НК/ПРОМ - ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

Элементы управления и индикации	СМ. СТР. 522
Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 539

- Срок службы изделий по поверхности ВЗРyВ более 25 лет.
- Разъемы серии РГМ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенные разъемы РГМ предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, нагрузка по току которых не превышает 32 А.



## МАРКИРОВКА

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

**Ex** Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20

EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21

RU.OC BCCT 0122-11.2020

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

IECEX CCVE 18.0011X

EESF 19 ATEX 024X

KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

TU 27.33.13-042-72453807-2017



## 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 II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

## Максимальное напряжение, В

12/24, 250, 415

## Максимальная сила тока, А

16, 32

## Подключение разъёма РГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм<sup>2</sup> (для РГМ-16), 4–6 мм<sup>2</sup> (для РГМ-32)

## Подключение вилки ВГМ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм<sup>2</sup> (для ВГМ-16), 4–6 мм<sup>2</sup> (для ВГМ-32)

## Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

## Класс защиты от поражения электрическим током

I

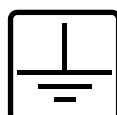
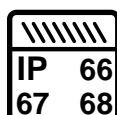
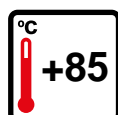
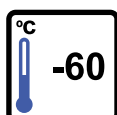
## Климатическое исполнение

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

*Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.*

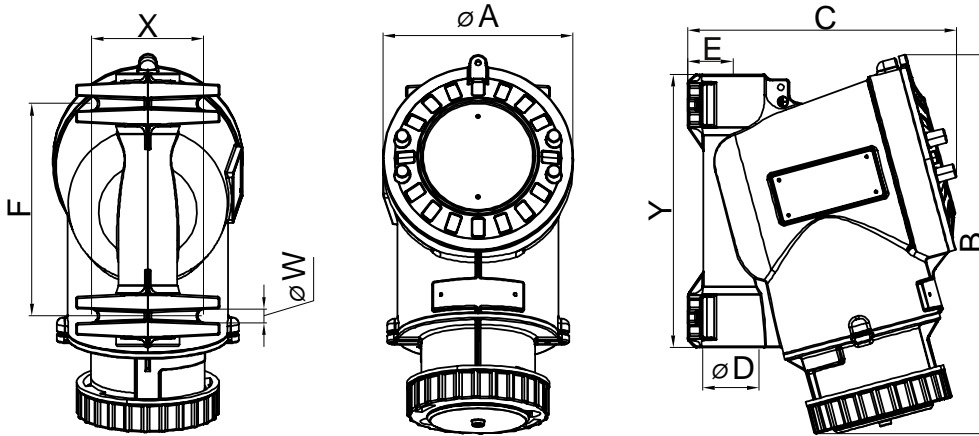
## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Скоба крепления	/СКОБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Специальное исполнение для эксплуатации на ОИАЭ	/МАЛАЯ ТЕЧЬ





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные размеры			Масса, кг
					ØA	E	Y	B	C	ØD	X	F	ØW	
РГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	65	105	7	1,70
РГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий										
РГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий										
РГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,57
РГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий										
РГМ-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный										
РГМ-32-250-2	32	250	2P+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-250-3	32	250	3P+PE	синий										
РГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный										
РГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный										

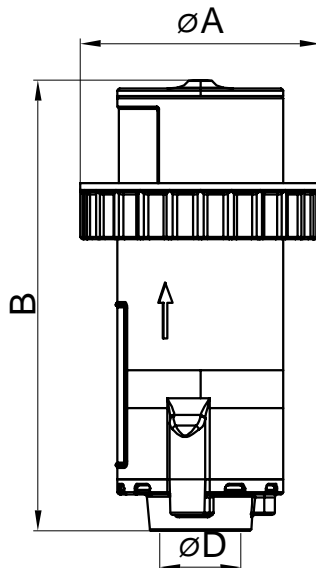
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМ - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16, 32**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24, 250, 415**
- Количество полюсов: 2P+PE - 2, 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМ



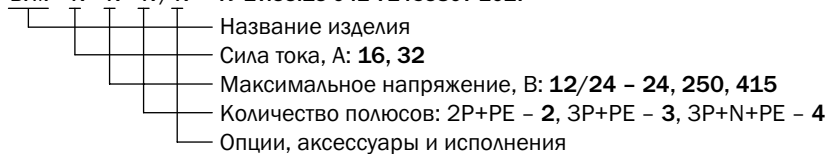
Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØA	B	ØD	
ВГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий				
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
ВГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий				
ВГМ-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный				
ВГМ-32-250-2	32	250	2P+PE	синий				
ВГМ-32-250-3	32	250	3P+PE	синий				
ВГМ-32-415-3	32	415	3P+PE	красный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
ВГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный				

Возможно подключение вилок ВГМ к общепромышленным разъемам.

Коды и характеристики вводов см. в разделе "Кабельные вводы" (заказывается отдельно).

#### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

**ВГМ - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**



Пример заказа: **ВГМ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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



- Взрывозащищенные разъемы РГС предназначены для подключения стационарного и мобильного оборудования, переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Разъемы РГС производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.

**МАРКИРОВКА**

- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20  
 EAЭС RU C-RU.MЛ02.B.00318/21  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 IECEx CCVE 18.0011X  
 EESF 19 ATEX 024X  
 RU.OC BCCT 0122-11.2020  
 KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

TU 27.33.13-042-72453807-2017

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

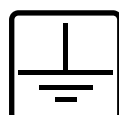
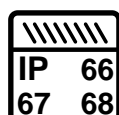
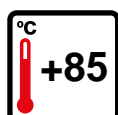
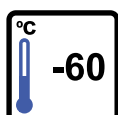
<b>Установка</b>	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
<b>Максимальное напряжение, В</b>	250, 415, 500, 690
<b>Максимальная сила тока, А</b>	63
<b>Подключение разъема РГС</b>	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм <sup>2</sup>
<b>Подключение вилки ВГС</b>	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм <sup>2</sup>
<b>Резьба на присоединительных отверстиях</b>	Метрическая ГОСТ 24705-2004
<b>Класс защиты от поражения электрическим током</b>	I
<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)

*Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.*

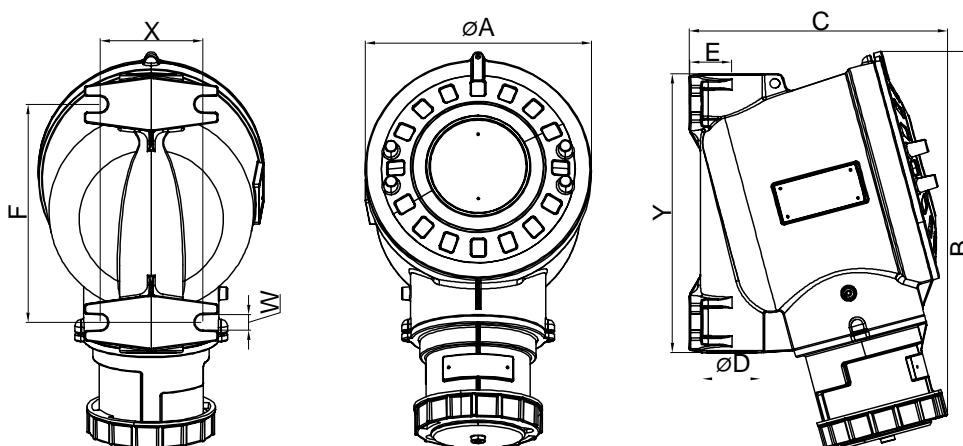


**ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ**

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС



Тип	Ток, А	Напряже- ние, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные размеры			Масса, кг
					ØA	E	Y	B	C	ØD	X	F	ØW	
РГС-63-250-3	63	250	3P+PE	синий	187	36	230	330	215	2 x M40x1,5	85	180	13	4,88
РГС-63-415-3	63	415	3P+PE	красный										
РГС-63-500-3	63	500	3P+PE	черный										
РГС-63-690-3	63	690	3P+PE	черный										
РГС-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный										
РГС-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный										

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

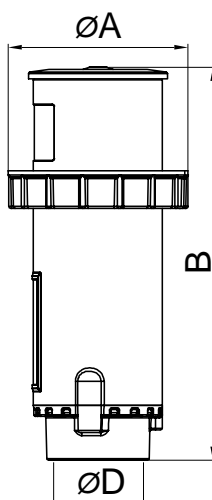
РГС - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: 63
- Максимальное напряжение, В: 250; 415; 500; 690
- Количество полюсов: 3P+PE - 3, 3P+N+PE - 4
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

РГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

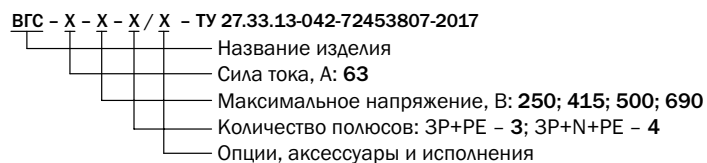
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØА	В	ØD, М	
ВГС-63-250-3	63	250	3Р+РЕ	синий	106	242	M50x1,5	1,28
ВГС-63-415-3	63	415	3Р+РЕ	красный				
ВГС-63-500-3	63	500	3Р+РЕ	черный				
ВГС-63-690-3	63	690	3Р+РЕ	черный				
ВГС-63-415-4	63	415	3Р+N+РЕ	красный				
ВГС-63-500-4	63	500	3Р+N+РЕ	черный				

Коды и характеристики вводов см. в разделе «Кабельные вводы» (заказывается отдельно).

### ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: **ВГС-63-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

СМ. СТР. 539

- Срок службы по поверхности ВЗРыв более 25 лет.
- Разъемы РГБ предназначены на нагрузки по току до 125 А.
- Самоочищающиеся и калиброванные контакты.
- Взрывозащищенная вилка типа ВГБ производится в 3-, 4-полюсном исполнении с контактом заземления.
- Разъемы серии РГБ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.



## МАРКИРОВКА

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

**Ex** Ex tb IIIC T60°C...T135°C Db

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20

EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



## 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 II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

## Максимальное напряжение, В

~ 250 / ~ 415 / ~ 500 / ~ 690

## Максимальная сила тока, А

125

## Подключение разъема РГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм<sup>2</sup>

## Подключение вилки ВГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм<sup>2</sup>

## Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

## Класс защиты от поражения электрическим током

I

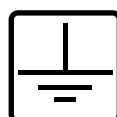
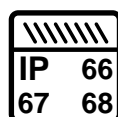
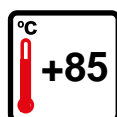
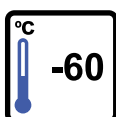
## Климатическое исполнение

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

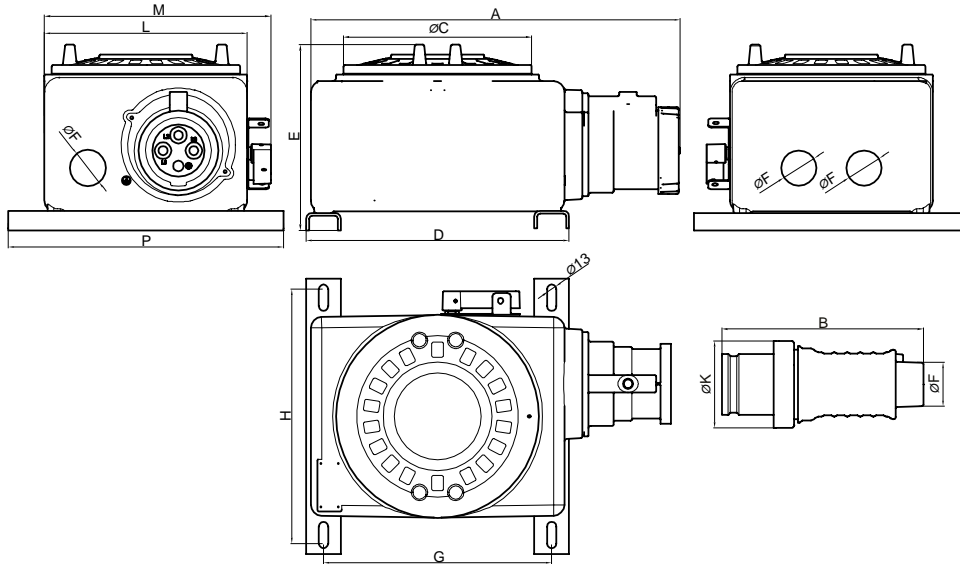
*Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.*

## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

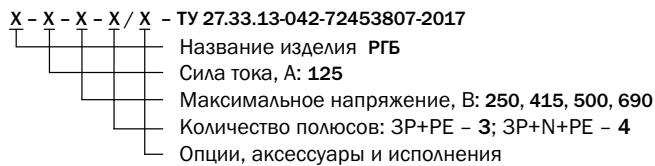


Маркировка	Ток, А	Напряже- ние, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры (мм)										Масса, кг
					A	ØC	D	E	ØF	M	L	P	G	H	
РГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	510	260	365	245	M50x1,5	315	280	380	317	350	24
РГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный											
РГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный											
РГБ-125-690-3	125	~ 690	3Р+РЕ	черный											
РГБ-125-415-4	125	~ 415	3Р+N+РЕ	красный											
РГБ-125-500-4	125	~ 500	3Р+N+РЕ	черный											

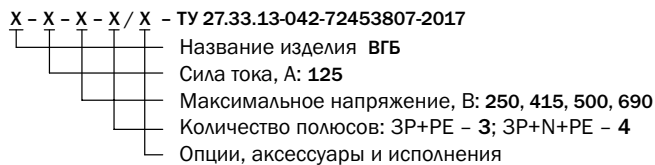
Маркировка	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во	Цвет	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					B	ØF	ØK	
ВГБ-125-250-3	125	~ 250	3Р+РЕ	синий	280	M50x1,5	120	2
ВГБ-125-415-3	125	~ 415	3Р+РЕ	красный				
ВГБ-125-500-3	125	~ 500	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-690-3	125	~ 690	3Р+РЕ	черный				
ВГБ-125-415-4	125	~ 415	3Р+N+РЕ	красный				
ВГБ-125-500-4	125	~ 500	3Р+N+РЕ	черный				

\*Диаметр отверстий и тип резьбы для установки кабельных вводов в корпус разъема уточняется при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: РГБ-125-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: ВГБ-125-415-4-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

СМ. СТР. 539



- Взрывозащищенные разъемы типов РГМЕ и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.

- Включение взрывозащищенного разъема РГМЕ производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕ происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».

- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.



#### МАРКИРОВКА

**Ex** 1Ex db e IIC T6...T4 Gb X

**Ex** Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db X

#### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20

EAЭС RU C-RU.MA02.B.00318/21

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

#### НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



#### 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 II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

##### Максимальное напряжение, В

130, 250, 380

##### Максимальная сила тока, А

16, 32

##### Подключение разъема РГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм<sup>2</sup> (для РГМЕ-16), 4–6 мм<sup>2</sup> (для РГМЕ-32)

##### Подключение вилки ВГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм<sup>2</sup> (для ВГМЕ-16), 4–6 мм<sup>2</sup> (для ВГМЕ-32)

##### Резьба на присоединительных отверстиях

Трубная коническая NPT (другой тип и размер резьбы по требованию) для ВГМЕ

Метрическая по ГОСТ 24705-2004 для РГМЕ

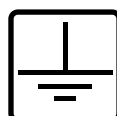
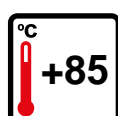
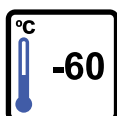
##### Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

##### Климатическое исполнение

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

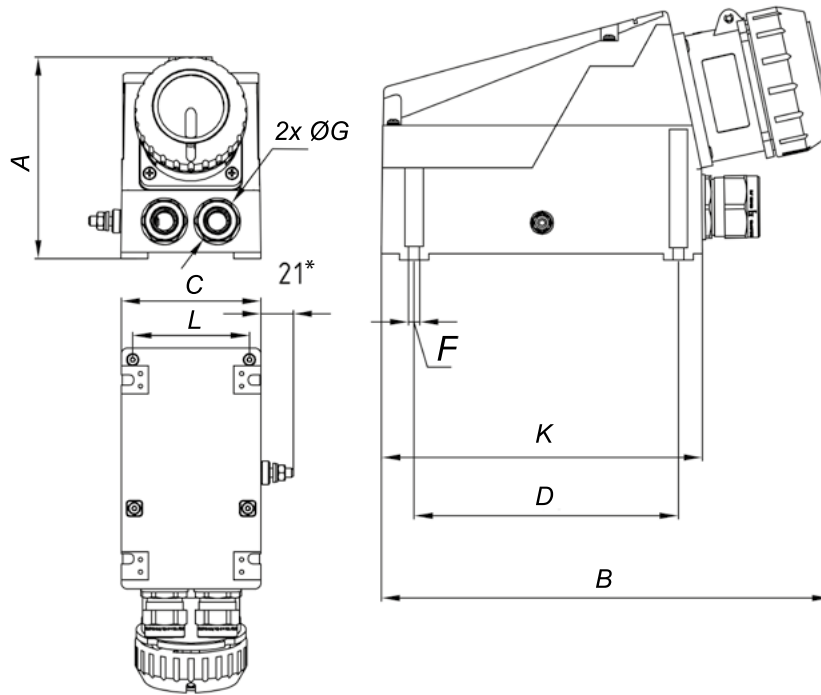
*Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.*



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМЕ



\*Размер для справок

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
					A	B	C	D	F	G*	K	L	
РГМЕ-16-130-2	16	130	2P+PE	жёлтый	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	147	236	110	175	7	25,5	135	100	1,50
РГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	166	285	120	205	7	32,5	170	110	2,20
РГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	166	285	120	205	7	32,5	170	110	2,25

\*Данное отверстие позволяет устанавливать кабельные вводы с метрической резьбой с использованием контргайки.

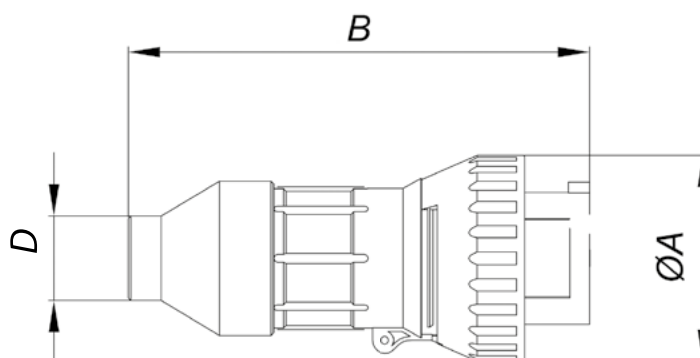
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32**
- Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**
- Количество полюсов: 2P+PE - **2**; 3P+PE - **3**; 3P+N+PE - **4**

Пример заказа: РГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГМЕ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					А	В	Д	
ВГМЕ-16-130-2	16	130	2Р+РЕ	жёлтый	72	170	3/4" NPT	0,25
ВГМЕ-16-250-2	16	250	2Р+РЕ	синий	72	170	3/4" NPT	0,25
ВГМЕ-16-250-3	16	250	3Р+РЕ	синий	76,5	187	3/4" NPT	0,30
ВГМЕ-32-380-3	32	380	3Р+РЕ	красный	95	249	1" NPT	0,50
ВГМЕ-32-380-4	32	380	3Р+N+РЕ	красный	100	249	1" NPT	0,55

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГМЕ - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

— Название изделия

— Сила тока, А: **16; 32**

— Максимальное напряжение, В: **130; 250; 380**

— Количество полюсов: 2Р+РЕ - 2; 3Р+РЕ - 3; 3Р+N+РЕ - 4

Пример заказа:

**ВГМЕ-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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



**МАРКИРОВКА**

- 1Ex db e IIC T6...T4 Gb
- 1Ex db IIC T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T60°C... T135°C Db

**СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ**

EAЭС RU C-RU.АЖ58.В.00994/20  
 EAЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 KZ39VEN00005608

**НОРМЫ**

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

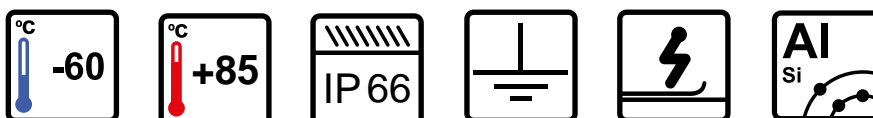
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Установка</b>	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
<b>Максимальное напряжение, В</b>	12/24, 250, 415, 500, 690
<b>Максимальная сила тока, А</b>	16, 32, 63
<b>Количество разъёмов, шт.</b>	1, 2, 3
<b>Совместимость с другими типами разъёмов</b>	Вилка совместима с пылевлагозащищенным разъёмом по стандарту МЭК 60309 и взрывозащищенными разъёмами РГМ или РГС
<b>Класс защиты от поражения электрическим током</b>	I
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

*Температурный класс, максимальную температуру нагрева и диапазон эксплуатации конкретной модели разъема и вилки уточняйте при заказе.*

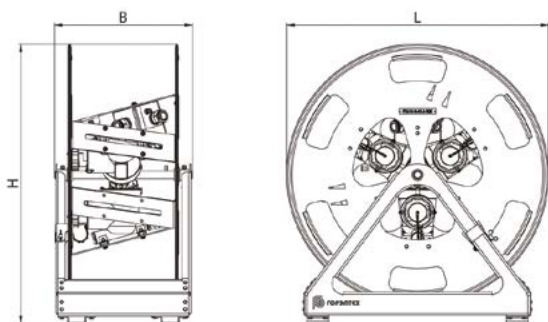
**ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ**

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Фиксатор вилки	/ФВ
Исполнение на колесах	/М
Клеммная коробка серии ККВА	/ККВА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

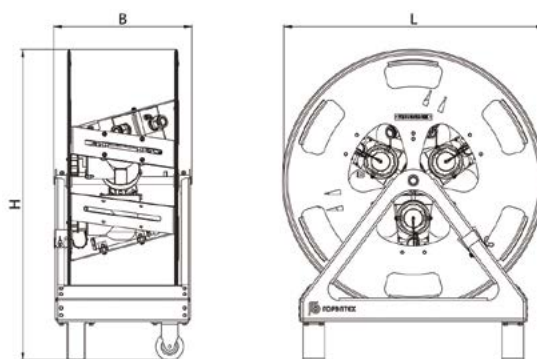


КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РГМ-У

РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ

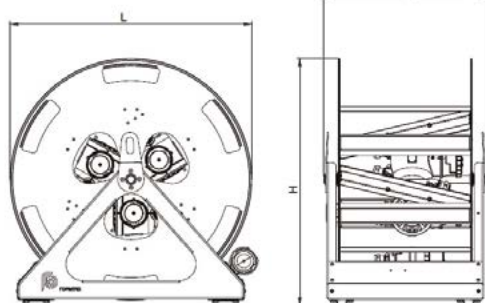


РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ

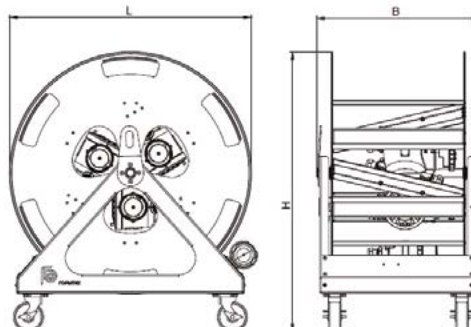


Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			
					L	B	H	
							на опорах	на колесах
РГМ-У...-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	715	375	860	885
РГМ-У...-16-250-2	16	250	2P+PE	синий				
РГМ-У...-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
РГМ-У...-16-415-3	16	415	3P+PE	красный				
РГМ-У...-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	810	415	900	920
РГМ-У...-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный				
РГМ-У...-32-250-2	32	250	2P+PE	синий				
РГМ-У...-32-250-3	32	250	3P+PE	синий				
РГМ-У...-32-415-3	32	415	3P+PE	красный	810	415	900	920
РГМ-У...-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
РГМ-У...-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный				

РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ



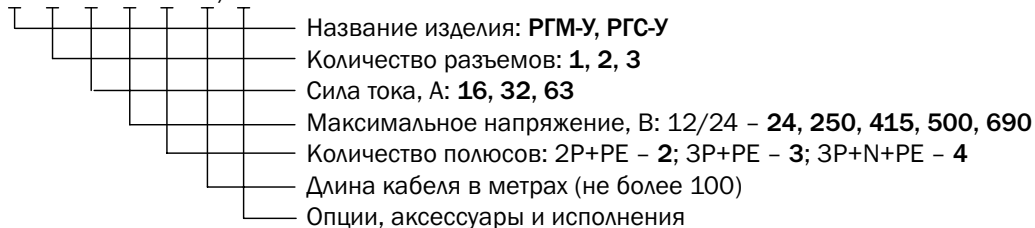
РГС-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			
					L	B	H	
							на опорах	на колесах
РГС-У...-63-250-3/М	63	250	2P+PE	синий	1006	679	1028	1163
РГС-У...-63-415-3/М	63	415	2P+PE	красный				
РГС-У...-63-500-3/М	63	500	3P+PE	черный				
РГС-У...-63-690-3/М	63	690	3P+PE	черный				
РГС-У...-63-415-4/М	63	415	3P+N+PE	красный				
РГС-У...-63-500-4/М	63	500	3P+N+PE	черный				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

X - X - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа: РГМ-У-3-16-250-3-50-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенный разъем РГВК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты «Ex d».
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК и вилки типа ВГМ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов, и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъема РГВК производится путем ввода вилки ВГМ и поворота её на 45°, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГВК происходит при вставленной вилке ВГМ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении «выключено».
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении – степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГВК можно устанавливать не только в стенку корпуса, но и на крышку.

## МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U  
 Ex tb IIIC Db U

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №22.05087.120  
 IECEx CCVE 18.0016U  
 EESF 19 ATEX 039U  
 KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

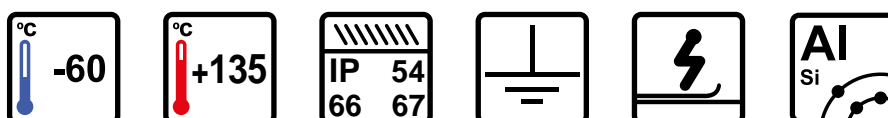
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

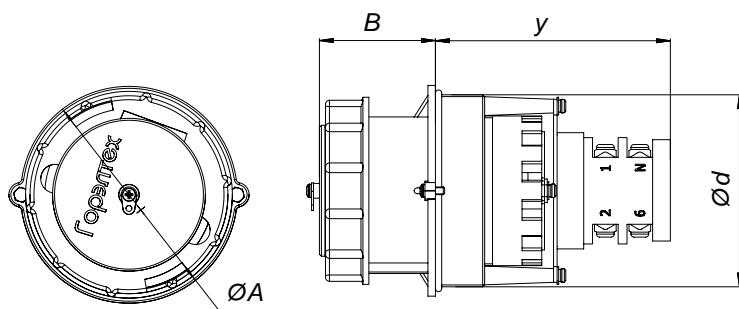
<b>Установка</b>	Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
<b>Максимальное напряжение, В</b>	12/24, 250, 415, 500, 690
<b>Максимальная сила тока, А</b>	16, 32, 63
<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
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



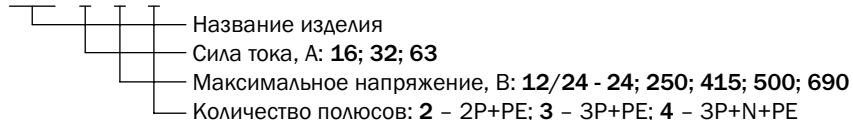
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры				Масса, кг
					ØA	B	y	Ød	
РГВК-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	92	48	110	M84 x 1,5	0,7
РГВК-16-250-2	16	250	2P+PE	синий					
РГВК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий					
РГВК-16-415-3	16	415	3P+PE	красный	107	59	120	M98 x 1,5	1,2
РГВК-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий					
РГВК-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-32-250-2	32	250	2P+PE	синий	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-32-250-3	32	250	3P+PE	синий					
РГВК-32-415-3	32	415	3P+PE	красный					
РГВК-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-63-250-3	63	250	3P+PE	синий					
РГВК-63-415-3	63	415	3P+PE	красный	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-63-500-3	63	500	3P+PE	черный					
РГВК-63-690-3	63	690	3P+PE	черный					
РГВК-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный					

## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГВК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа:

РГВК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



- Взрывозащищенный разъем РГМЕК является Ex-компонентом и может быть установлен в корпуса с видом взрывозащиты Ex e.
- Взрывозащищенные встраиваемые разъемы типа РГМЕК и вилки типа ВГМЕ предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов и прочих нестационарных и переносных приборов.
- Включение взрывозащищенного встраиваемого разъема РГМЕК производится путем ввода вилки ВГМЕ и поворота ее на 45 градусов, при этом происходит замыкание внутреннего переключателя. Включение переключателя разъемов РГМЕК происходит при вставленной вилке ВГМЕ. Вынуть вилку из разъема возможно только при нахождении переключателя в положении "выключено".
- При размещении разъема гнездом вниз обеспечивается степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96, при другом положении - степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-96.

## МАРКИРОВКА

Ex db e IIC Gb U  
 Ex tb IIIC Db U

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
 Морской регистр СТО №22.05087.120  
 KZ39VEN00005608

## НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

## 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 II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

### Напряжение, В

130, 250, 380

### Сила тока, А

16, 32

### Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

### 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
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип	Ток, А	Напряжение, В (50/60 Гц)	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры					Масса, кг
					A	B	C	G	L	
РГМЕК-16-130-2	16	130	2P+PE	жёлтый	157	65	67	4,5	53	0,320
РГМЕК-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	157	65	67	4,5	53	0,320
РГМЕК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	158	86	76,6	6,0	69,5	0,490
РГМЕК-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	227	87	95	6,0	69,5	0,900
РГМЕК-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	227	87	100	6,0	69,5	0,980

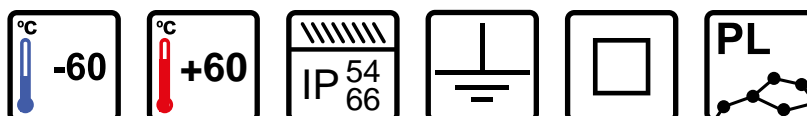
## ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМЕК - X - X - X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



Пример заказа:

РГМЕК-16-250-3-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017





- Корпус выполнен из нержавеющей стали (316 AISI), устойчив к воздействию агрессивных сред, щелочей, капель серной и соляной кислоты.
- Защита от механических повреждений, выдерживает механическую нагрузку до 7 Дж.
- Механическая защита от соединения вилки с розеткой разного номинального напряжения.
- Коммутация сетевых интерфейсов (USB 3.0, Ethernet до 100Мбит/с, VGA и др.).
- Конструкция разъема разработана на базе модуля контактов на 9 полюсов.
- Встраиваемые розетки РГМКВ и встраиваемые вилки ВГМКВ могут устанавливаться в Ex d и Ex e корпуса.



## МАРКИРОВКА

- 1Ex db e IIC T6 Gb
- 0Ex ia IIC T6 Ga
- 1Ex ib IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T52°C Db

## СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00994/20  
EAЭС N RU Д-RU.РА01.B.13510/21  
Морской регистр СТО №23.44.01.09007.120  
RU.OC BCST 0180-11-2023  
ТУ 27.33.13-042-72453807-2017  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)  
KZ39VEN00005608

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Установка

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

## Расчетное рабочее напряжение, В

~36, ~127, ~230, =24

## Максимальная сила тока, А

8А (для Токр: -55°C ... +40°C);  
7А (для Ex tb IIIC T52°C Db);  
1А (для Токр: -55°C ... +75°C, исполнение /ТЕРМО);  
2А для исполнения Ethernet;  
0,9А для исполнения USB

## Сечение подключаемых проводов, мм

до 1

## Диапазон частот

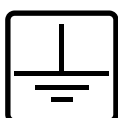
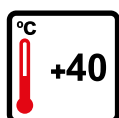
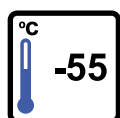
0-100 МГц, совместим с Fast Ethernet с или USB 2.0

## Скорость передачи сигнала

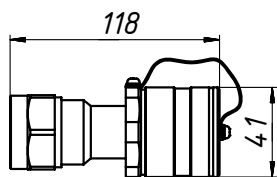
до 1 Гбит/с

## ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

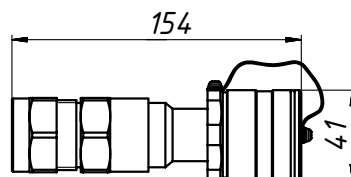
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Присоединение гибкого металлорукава, Ду20	/MP20
Присоединение гибкого металлорукава, Ду25	/MP25



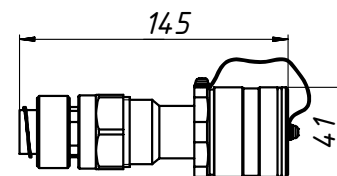
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем для небронированного кабеля



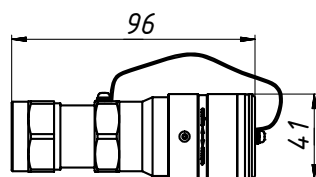
Разъем для бронированного кабеля



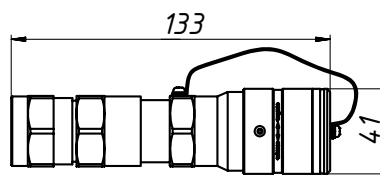
Разъем с опцией МР

### Габаритные характеристики вилок ВГМК

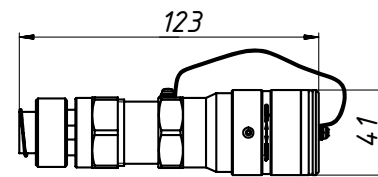
Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
ВГМК-24DC-9-Н	8	24DC	9	Небронированный	6-18		
ВГМК-36AC-9-Н	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
ВГМК-24DC-9-0	8	24DC	9	Бронированный	6-18	9-25	
ВГМК-36AC-9-0	8	36AC	9	Бронированный			
ВГМК-127AC-9-0	8	127AC	9	Бронированный			
ВГМК-230AC-9-0	8	230AC	9	Бронированный			
ВГМК-Ethernet-9-0	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный			
ВГМК-USB-9-0	0,9	5DC	USB 3.0	Бронированный			
ВГМК-24DC-9-Н/МР20	8	24DC	9	Небронированный	6-17		РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20
ВГМК-36AC-9-Н/МР20	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н/МР20	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н/МР20	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н/МР20	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н/МР20	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
ВГМК-24DC-9-Н/МР25	8	24DC	9	Небронированный	6-17		РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25
ВГМК-36AC-9-Н/МР25	8	36AC	9	Небронированный			
ВГМК-127AC-9-Н/МР25	8	127AC	9	Небронированный			
ВГМК-230AC-9-Н/МР25	8	230AC	9	Небронированный			
ВГМК-Ethernet-9-Н/МР25	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
ВГМК-USB-9-Н/МР25	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			



Вилка для небронированного кабеля



Вилка для бронированного кабеля

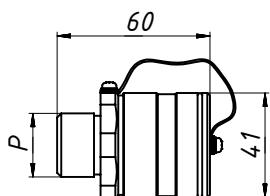


Вилка с опцией МР

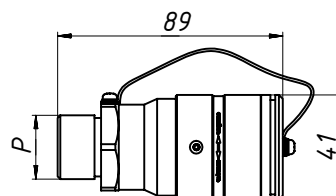
### Габаритные характеристики разъемов РГМК

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
РГМК-24DC-9-Н	8	24DC	9	Небронированный	6-18		
РГМК-36AC-9-Н	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н	8	230AC	9	Небронированный			
РГМК-Ethernet-9-Н	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
РГМК-24DC-9-0	8	24DC	9	Бронированный	6-18	9-25	
РГМК-36AC-9-0	8	36AC	9	Бронированный			
РГМК-127AC-9-0	8	127AC	9	Бронированный			
РГМК-230AC-9-0	8	230AC	9	Бронированный			
РГМК-Ethernet-9-0	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный			
РГМК-USB-9-0	0,9	5DC	USB 3.0	Бронированный			
РГМК-24DC-9-Н/МР20	8	24DC	9	Небронированный	6-17	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	
РГМК-36AC-9-Н/МР20	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н/МР20	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н/МР20	8	230AC	9	Небронированный			
РГМК-Ethernet-9-Н/МР20	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н/МР20	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			
РГМК-24DC-9-Н/МР25	8	24DC	9	Небронированный		РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	
РГМК-36AC-9-Н/МР25	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н/МР25	8	127AC	9	Небронированный			
РГМК-230AC-9-Н/МР25	8	230AC	9	Небронированный			
РГМК-Ethernet-9-Н/МР25	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Небронированный			
РГМК-USB-9-Н/МР25	0,9	5DC	USB 3.0	Небронированный			



Встраиваемый разъем РГМКВ



Встраиваемая вилка ВГМКВ

**Габаритные характеристики встраиваемых РГМКВ и ВГМКВ**

Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Размер резьбы, М	Тип присоединительной резьбы
ВГМКВ-24DC-9-2М	8	24DC	9	М25х1,5	Метрическая
ВГМКВ-36AC-9-2М	8	36AC	9		
ВГМКВ-127AC-9-2М	8	127AC	9		
ВГМКВ-230AC-9-2М	8	230AC	9		
ВГМКВ-Ethernet-9-2М	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet		
ВГМКВ-USB-9-2М	0,9	5DC	USB 3.0		
РГМКВ-24DC-9-2М	8	24DC	9		
РГМКВ-36AC-9-2М	8	36AC	9		
РГМКВ-127AC-9-2М	8	127AC	9		
РГМКВ-230AC-9-2М	8	230AC	9		
РГМКВ-Ethernet-9-2М	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet		
РГМКВ-USB-9-2М	0,9	5DC	USB 3.0		

**ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ**

XX - X - X - X - X / X - ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Серия: РГ-разъем, ВГ-вилка
- Тип: МК-штепсельный, МКВ-встроенный штепсельный
- Коммутационная способность: 24DC, 36AC, 127AC, 230AC, Ethernet, USB
- Количество полюсов: 9 – 9 полюсов (для Ethernet, USB - не указывается)
- Размер и тип присоединительной резьбы: 2М – М25х1,5 (для встраиваемого исполнения)
- Тип присоединительного кабеля: Н – небронированный, О – бронированный;
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: РГМКВ-36AC-9-2М-ТУ 27.33.13-042-72453807-2017