

06 Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъёмы

Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

Датчики

Управляющее сумеречное реле ДВГ-СВЕТ



стр. 366

Датчик движения ДВГ-ШАГ



стр. 368

Вибровыключатель ДВГ-ВВ



стр. 370

Индикатор положений ДВГ-КПП1



стр. 372

Концевые выключатели, магнитные выключатели

Концевые выключатели ДВГ-КВ



стр. 374

Концевые выключатели ДВГ-КВ-М



стр. 380

Концевые выключатели ДВГ-МКВ, М-ДВГ-МКВК



стр. 386

Бесконтактный магнитный выключатель ДВГ-МВ2



стр. 389

Электромагнитная катушка (соленоид) КСГ



стр. 391

Пакетные выключатели/переключатели

Клавишные выключатели (переключатели) ПКИЕ-ПКЛ



стр. 393

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А



стр. 395

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 63А, 80А



стр. 400

Пакетные выключатели (переключатели) рудничные ППГ-МТ 20А, 25А, 63А, 80А



стр. 403

Пакетные выключатели (переключатели) для пылевых сред ППГЕ 20А, 25А, 63А, 80А



стр. 405

Устройства заземления

Устройство заземления серии ШГВ-УЗГ, ШГВА-УЗГ



стр. 409

Устройство заземления ШГВ-УЗГ-НТ



стр. 412

Разъемы

Силовые разъемы РГМ и вилки ВГМ 16А, 32А



стр. 414

Силовые разъемы РГС и вилки ВГС 63А



стр. 417

Силовые разъемы РГС-М и вилки ВГС-М



НОВИНКА!

стр. 419

Силовые разъемы РГБ и вилки ВГБ 125А



стр. 421

Встраиваемые разъемы РГВК 16А, 32А, 63А



стр. 423

Датчики, пакетные выключатели/переключатели, устройства заземления, разъемы

Силовые разъемы РГМЕ и вилки ВГМЕ 16А, 32А



стр. 425

Встраиваемые разъемы РГМЕК 16А, 32А



стр. 428

Сигнальные разъемы РГМК/РГМКВ и вилки ВГМК/ВГМКВ



стр. 430

Удлинители на катушке РГМ-У и РГС-У



стр. 433

Пожарные извещатели

Извещатель пожарный тепловой точечный цифровой ИП-101-ГОРЭЛТЕХ1



стр. 435

Извещатель пожарный ручной ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А, ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В



стр. 438

Извещатель пожарный ручной ИП-535-Горэлтех2



стр. 441

Комплектующие

Элементы управления



стр. 565

Кабельные вводы, заглушки, переходники



стр. 586

Управляющее сумеречное реле ДВГ-СВЕТ



- Предназначен для контроля величины светового потока.
- Установленное сумеречное реле производит замыкание или размыкание цепи при достижении заданного порога освещенности, определенного фотоэлементом.
- Рекомендуется использовать с щитами и шкафами освещения.
- Окно – ударопрочное закаленное стекло.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Материал	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Окно	Ударопрочное закаленное стекло
Температура окружающей среды, °С	–60...+40 (Т6/Т85°С) –60...+60 (Т5/Т100°С) –60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)
Напряжение питания, В	~380
Максимальная сила тока, А	63
Масса, кг	4
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

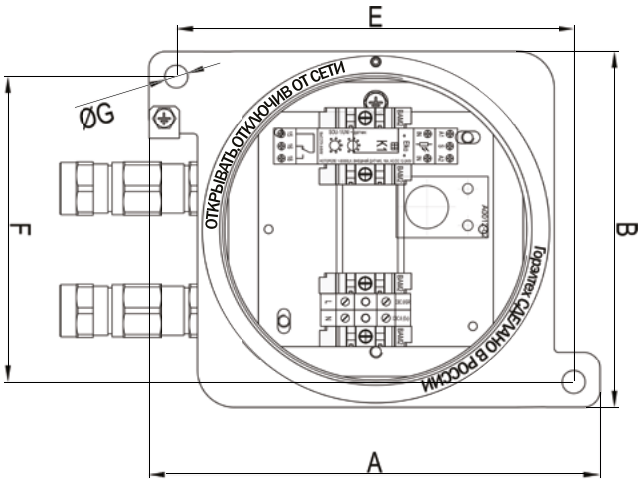


Управляющее сумеречное реле ДВГ-СВЕТ

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Антиконденсатное покрытие	/АП
Скоба крепления	/СКОБА
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	Ном. ток	Количество контактов	Размеры						
			Внешние			Окно	Внутренние		
			A	B	C	ØL	E	F	ØG
ДВГ-СВЕТ-6-11	6	НО+НЗ	151	151	125	90	126	174	11
ДВГ-СВЕТ-25-30	25	3НО	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	3НО	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	3НО	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 – Х – Х – Х / Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название устройства
- Номинальный ток: **6 А; 25 А; 40 А; 63 А**
- Контактная група:
  - **11** – нормально закрытый + нормально открытый контакты НЗ+НО (только для 6 А)
  - **30** – три нормально открытых контакта 3НО;
  - **40** – четыре нормально открытых контакта 4НО;
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 586

Датчик движения ДВГ-ШАГ



- Предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов (в том числе механического характера).
- Работают по принципу радиолокации сверхвысокочастотными волнами 5,8 ГГц получая эхо, отраженное от объектов.
- Эксплуатация устройства в однофазных электрических сетях переменного тока 220 В и частотой 50/60 Гц.
- Рекомендуется использовать с щитами и шкафами освещения.
- Окно – ударопрочное закаленное стекло.
- Устойчивы к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты, солевым и кислым рудничным водам и другим химическим веществам.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67/IP68/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK10).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

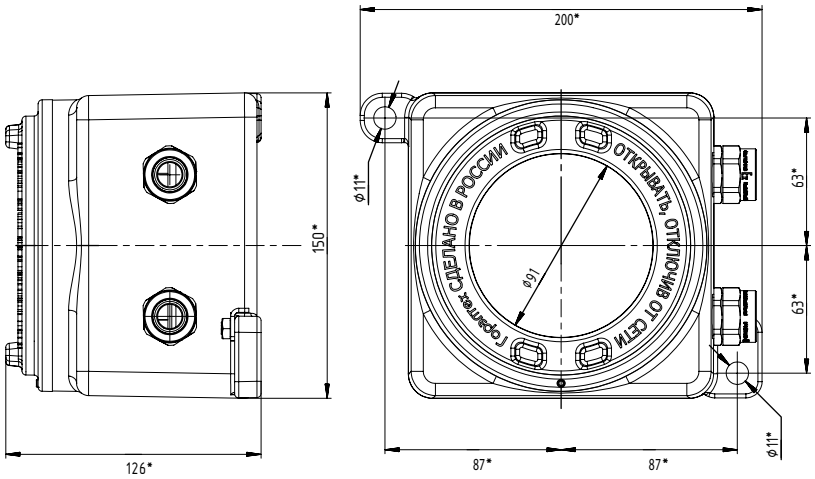
Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Температура окружающей среды, °С	–60...+40 (Т6/Т85°С) –60...+60 (Т5/Т100°С) –60...+60 (РН1/РН2 и общепромышленное исполнение)
Напряжение питания, В	~220–240 (50/60 Гц)
Потребляемая мощность, Вт	0,9
Номинальная нагрузка, Вт	1200
Мощность передачи, мВт	< 10 (одна сотая часть от мощности передачи мобильного телефона)
Скорость срабатывания, с	0,6–1,5
Уровень освещенности, лк	3–2000 (регулируемая)
Задержка выключения, сек	10–720 (регулируемая)
Дальность срабатывания, м	1–4 (регулируемая)
Высота установки, м	1,5–3,6
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
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ

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 – Х / Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- ДВГ-ШАГ — Наименование изделия
- Х — Количество и типоразмер кабельных вводов
- Х — Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ДВГ-ШАГ-КНВ2Н/АП-ТУ 27.12.31-037-72453807-2017.**

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

Вибровыключатель ДВГ-ВВ



- Предназначен для защиты электродвигателей от вибрационных процессов.
- Чувствительность вибровыключателя от 2 до 1000 Гц с возможностью регулировки.
- Механизм временной задержки срабатывания при запуске контролируемого оборудования.
- Большой размер кнопки управления для удобства работы в перчатках.

ЕХ-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6 Gb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

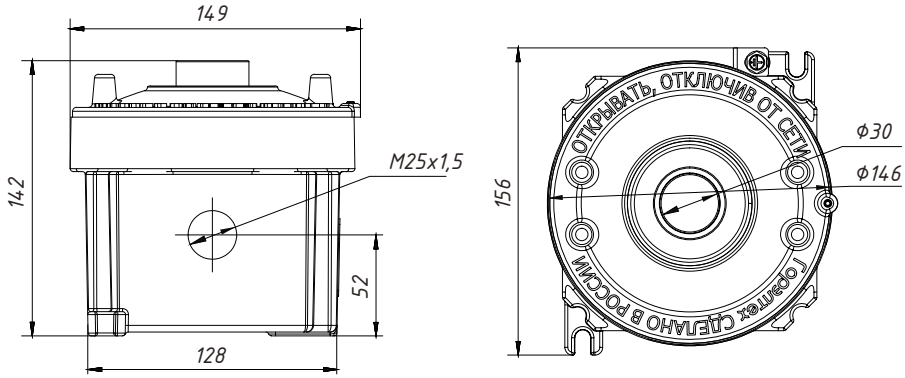
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
Температура окружающей среды, °С
- 60...+60 (для ДВГ-ВВ1 и ДВГ-ВВ2-24DC); - 40...+60 (для ДВГ-ВВ2-230АС)
Напряжение питания, В
⎓12...30 (для исполнения 24DC, только для ДВГ-ВВ2); ~90...250 (для исполнения 230АС)
Максимальный ток коммутации, А
15
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Диапазон частот
От 2 до 1000 Гц
Масса
2,7 кг – ДВГ-ВВ1; 2,8 кг – ДВГ-ВВ2
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5).

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Скоба крепления	/СКОБА
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-ВВ X - X - X / X – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название устройства
- Код модификации:
  - **1** – без функций удаленного сбрасывания сигнала и временной задержки срабатывания;
  - **2** – с функций удаленного сбрасывания сигнала и временной задержки
- Напряжение питания: 24DC, 230AC (только для ДВГ-ВВ2)
- Количество и тип кабельных вводов, дополнительно может быть указана сторона расположения
- Опции, аксессуары, исполнения

Пример заказа: **ДВГ-ВВ2-230АС-1КОВ3Н(Б)-1КОВ3Н(Г)/СКОБА - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017**

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

Индикатор положений ДВГ-КПП



- Предназначен для визуального определения текущего положения арматуры и привода.
- Подача на пульт управления электрического сигнала о положении клапана.
- Установка на пневматический привод любого типоразмера.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

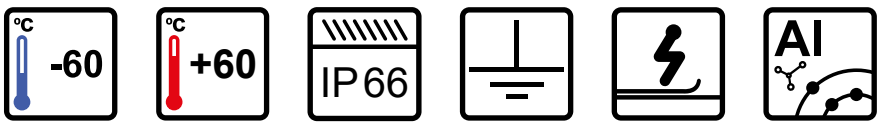
ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
Свидетельство РРР №133294
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Температура окружающей среды, °C	-60 ... +60
Максимальное напряжение, В	~250
Максимальная сила тока, А	10
Присоединительные отверстия	2 резьбовых отверстия M25x1,5
Покрытие	Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Материал корпуса	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Индикатор положения	Угол поворота 0-90 градусов. Индикация: красный – закрыто, желтый – открыто
Масса, кг	1,7 (без кабельных вводов)
Климатическое исполнение	УХЛ1



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Речное исполнение	/РЕКА
Морское исполнение	/МОРЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

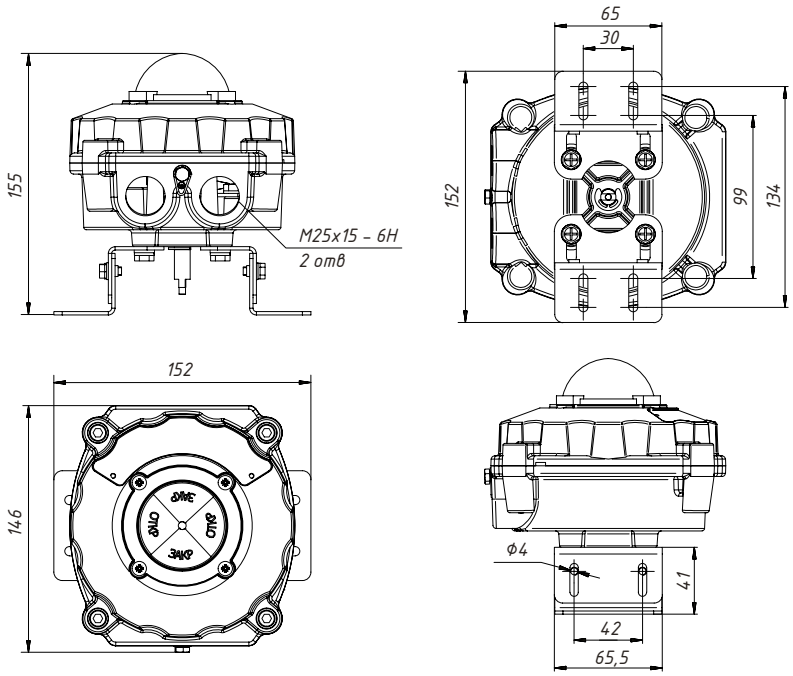
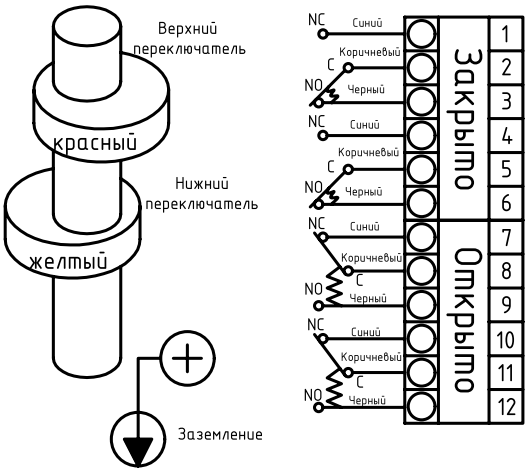


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВГ-КПП1



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-КПП1 – 4 / Х / Х – ТУ 27.12.31-048-72453807-2017

- Название изделия
- Тип переключателя
- Количество и тип кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ДВГ-КПП1-4/КНВ2МН/Р - ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

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

Концевые выключатели ДВГ-КВ



- 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 соляному 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).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb
Ex 1Ex ia IIC T6 Gb
Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X
Ex Ex tb IIIC T80°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

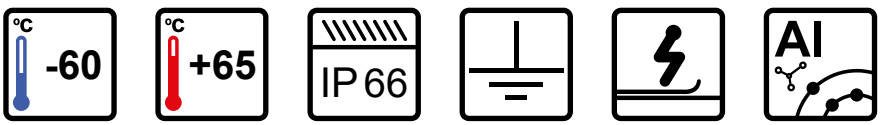
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Группа 1 технического наблюдения РМРС
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

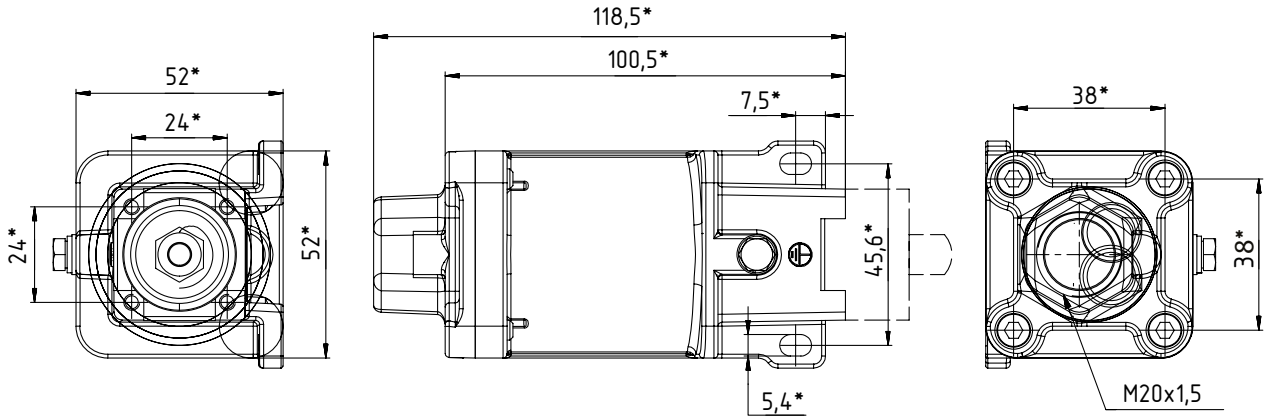
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	
Категория I по рудничному газу и пыли; Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли	
Температура окружающей среды, °С	
–60...+65 (для взрывозащищенного, рудничного нормального и общепромышленного исполнений)	
Максимальное напряжение, В	
~400, ⎓250	
Частота тока, Гц	
50/60	
Номинальное напряжение и сила тока	
~24 В – 10 А ~120 В – 6 А ~230 В – 3.1 А ~240 В – 3 А	~400 В – 1.8 А ⎓24 В – 2.8 А ⎓125 В – 0.55 А ⎓250 В – 0.27 А
Масса, кг	
0,3	
Резьба на присоединительных отверстиях	
Метрическая М20х1,5 ГОСТ 24705-2004	
Механическая износостойкость	
10 млн. коммутационных циклов	
Климатическое исполнение	
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)	

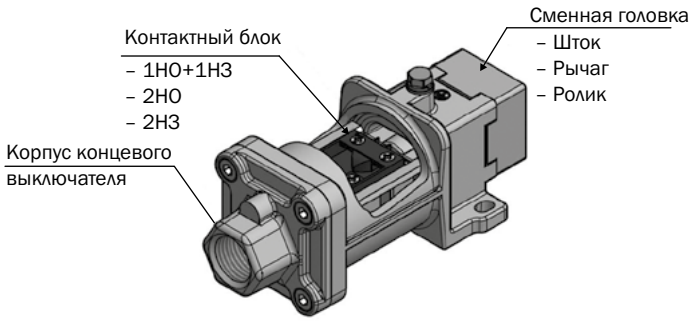


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**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 х 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.

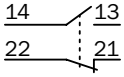
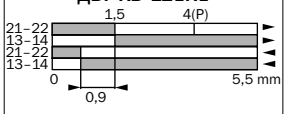
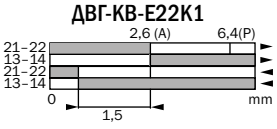
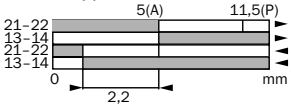
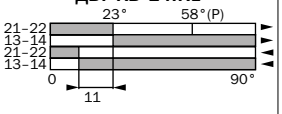
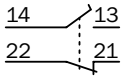
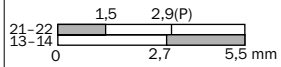
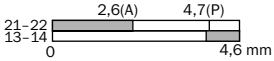
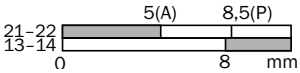
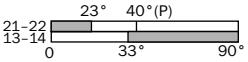
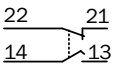
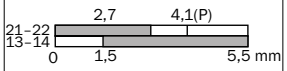
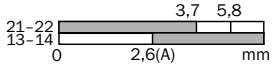
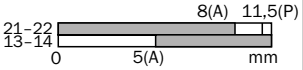
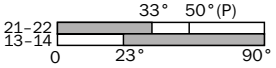
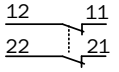
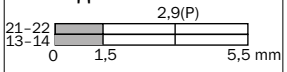
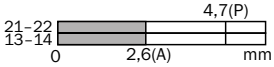
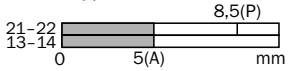
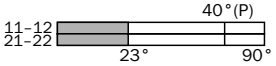
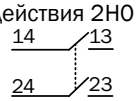
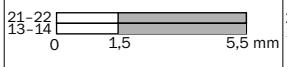
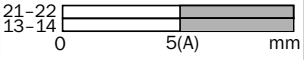
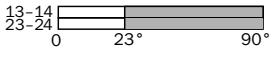
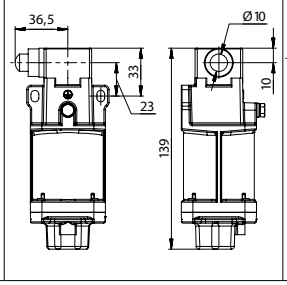
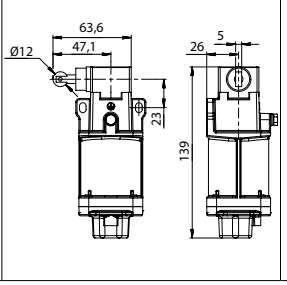
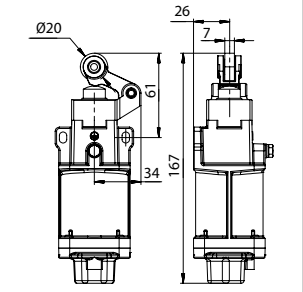
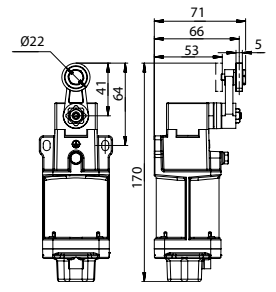
Иллюстрация	 Боковой шток из стали **ДВГ-КВ-Е21**	 Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм **ДВГ-КВ-Е22**	 Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: **ДВГ-КВ-Е31**: ролик из термопластика **ДВГ-КВ-Е32**: ролик из стали	 Рычаг с роликом Ø 22 мм **ДВГ-КВ-Е41**: ролик из термопластика **ДВГ-КВ-Е42**: ролик из стали
Максимальная скорость срабатывания (мс)	0,5	0,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е21К1** 	**ДВГ-КВ-Е22К1** 	**ДВГ-КВ-Е3.К1** 	**ДВГ-КВ-Е4.К1** 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е21К2** 	**ДВГ-КВ-Е22К2** 	**ДВГ-КВ-Е3.К2** 	**ДВГ-КВ-Е4.К2** 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е21К3** 	**ДВГ-КВ-Е22К3** 	**ДВГ-КВ-Е3.К3** 	**ДВГ-КВ-Е4.К3** 
К4 контакт замедленного действия 2Н3 	**ДВГ-КВ-Е21К4** 	**ДВГ-КВ-Е22К4** 	**ДВГ-КВ-Е3.К4** 	**ДВГ-КВ-Е4.К4** 
К5 контакт замедленного действия 2Н0 	**ДВГ-КВ-Е21К5** 	**ДВГ-КВ-Е22К5** 	**ДВГ-КВ-Е3.К5** 	**ДВГ-КВ-Е4.К5** 
Размеры, мм				

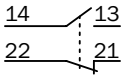
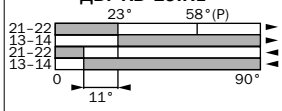
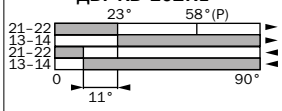
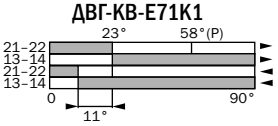
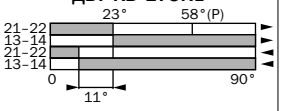
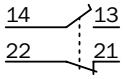
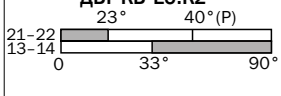
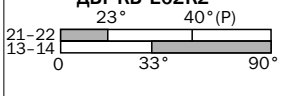
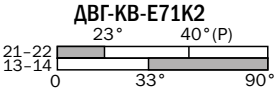
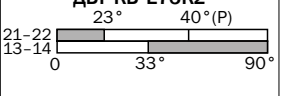
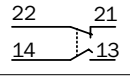
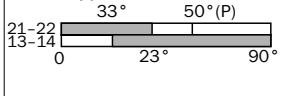
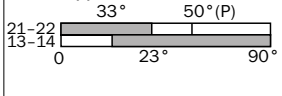
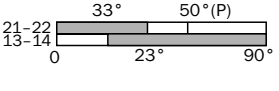
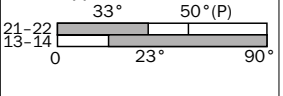
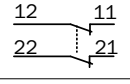
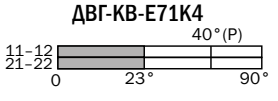
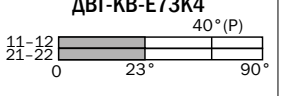
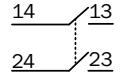
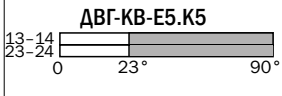
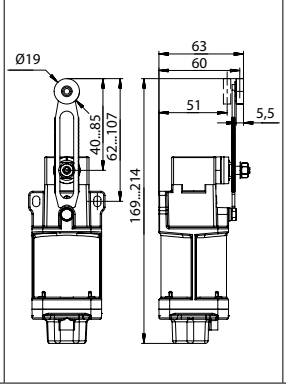
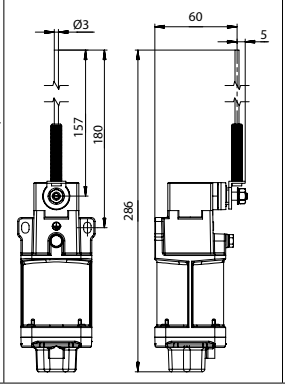
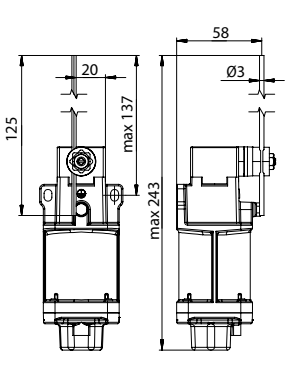
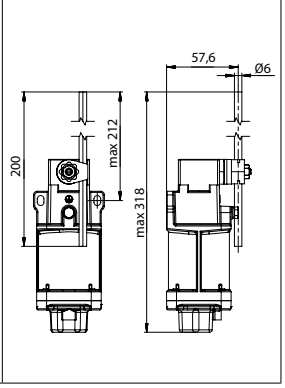
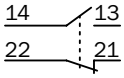
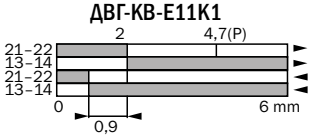
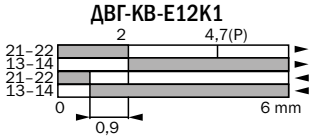
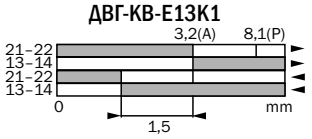
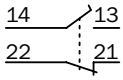
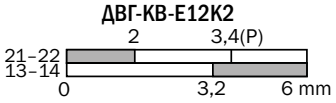
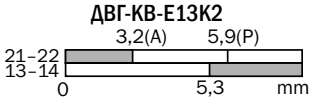
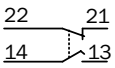
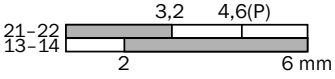
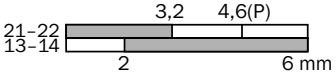
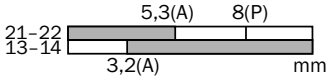
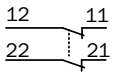
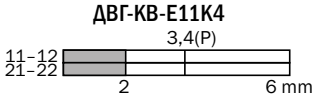
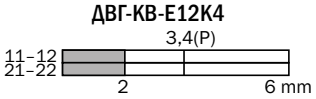
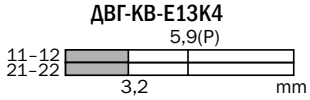
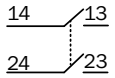
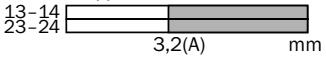
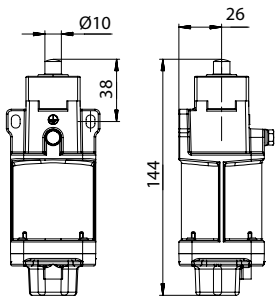
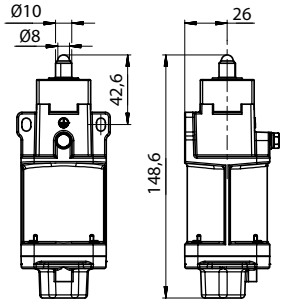
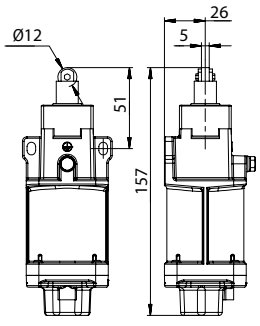
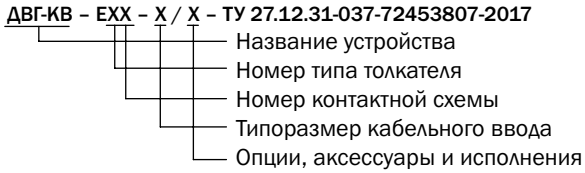
Иллюстрация	 Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм **ДВГ-КВ-Е51**: ролик из термопластика **ДВГ-КВ-Е52**: ролик из стали	 Пружинный рычаг из стали **ДВГ-КВ-Е62**	 Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм **ДВГ-КВ-Е71**	 Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм **ДВГ-КВ-Е73**
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	1,5	1,5	1,5	1,5
К1 контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 	**ДВГ-КВ-Е5.К1** 	**ДВГ-КВ-Е62К1** 	**ДВГ-КВ-Е71К1** 	**ДВГ-КВ-Е73К1** 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 	**ДВГ-КВ-Е5.К2** 	**ДВГ-КВ-Е62К2** 	**ДВГ-КВ-Е71К2** 	**ДВГ-КВ-Е73К2** 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 	**ДВГ-КВ-Е5.К3** 	**ДВГ-КВ-Е62К3** 	**ДВГ-КВ-Е71К3** 	**ДВГ-КВ-Е73К3** 
К4 контакт замедленного действия 2НЗ 	**ДВГ-КВ-Е5.К4** 	**ДВГ-КВ_Е62К4** 	**ДВГ-КВ-Е71К4** 	**ДВГ-КВ-Е73К4** 
К5 контакт замедленного действия 2НО 	**ДВГ-КВ-Е5.К5** 	**ДВГ-КВ-Е62К5** 	**ДВГ-КВ-Е71К5** 	**ДВГ-КВ-Е73К5** 
Размеры, мм				

Иллюстрация	 Гладкий шток из стали **ДВГ-КВ-Е11**	 Стальной плунжер с шариковым подшипником **ДВГ-КВ-Е12**	 Шток с роликом Ø 12 мм **ДВГ-КВ-Е13**
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	0,5	0,5	0,5
К1 контакт мгновенного действия 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е11К1** 	**ДВГ-КВ-Е12К1** 	**ДВГ-КВ-Е13К1** 
К2 контакт с размыканием, до замыкания 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е11К2** 	**ДВГ-КВ-Е12К2** 	**ДВГ-КВ-Е13К2** 
К3 контакт с замыканием, до размыкания 1Н0+1Н3 	**ДВГ-КВ-Е11К3** 	**ДВГ-КВ-Е12К3** 	**ДВГ-КВ-Е13К3** 
К4 контакт замедленного действия 2Н3 	**ДВГ-КВ-Е11К4** 	**ДВГ-КВ-Е12К4** 	**ДВГ-КВ-Е13К4** 
К5 контакт замедленного действия 2Н0 	**ДВГ-КВ-Е11К5** 	**ДВГ-КВ-Е12К5** 	**ДВГ-КВ-Е13К5** 
Размеры, мм			

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах	/КХХ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Речное исполнение	/РЕКА

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, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ — СМ. СТР. 586

Концевые выключатели ДВГ-КВ-М



- 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

Ex РВ Ex db I Mb

Ex РО Ex ia I Ma

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

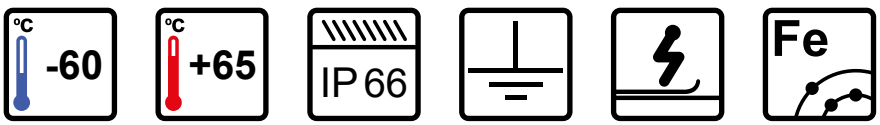
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Группа 1 технического наблюдения РМРС
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

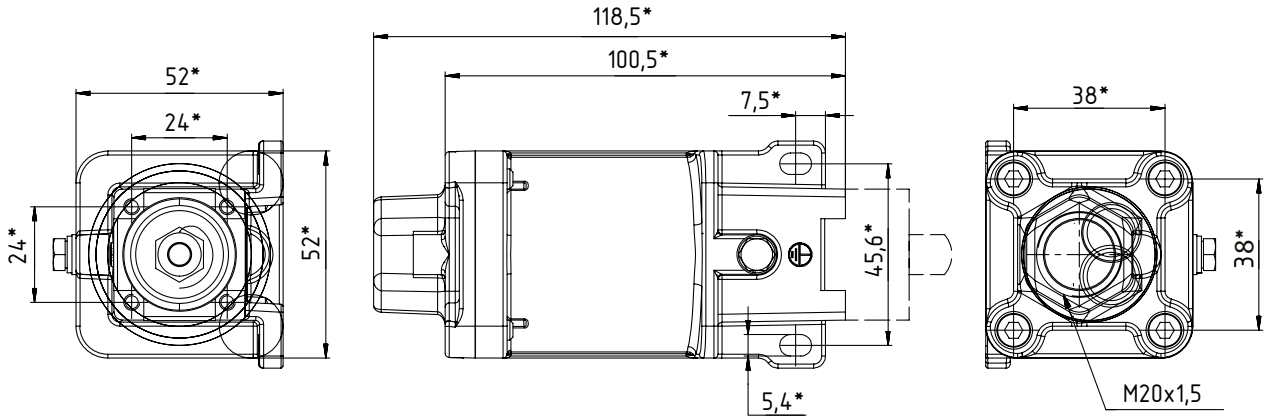
ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	
Категория I по рудничному газу и пыли; Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли	
Температура окружающей среды, °С	
-60...+65	
Максимальное напряжение, В	
~400, ⎓250	
Частота тока, Гц	
50/60 Гц	
Номинальное напряжение и сила тока	
~24 В – 10 А ~120 В – 6 А ~230 В – 3.1 А ~240 В – 3 А	~400 В – 1.8 А ⎓24 В – 2.8 А ⎓125 В – 0.55 А ⎓250 В – 0.27 А
Масса, кг	
1,0	
Резьба на присоединительных отверстиях	
Метрическая М20х1,5 ГОСТ 24705-2004	
Механическая износостойкость	
10 млн. коммутационных циклов	
Климатическое исполнение	
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)	

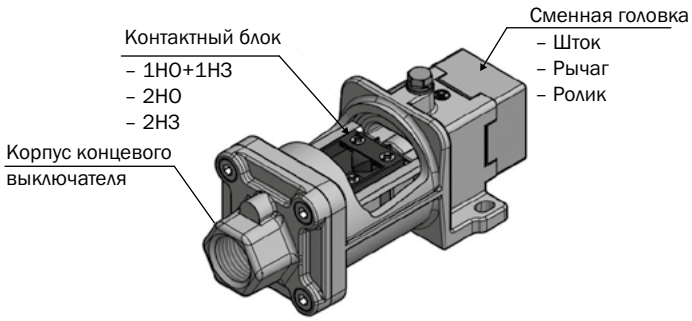


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**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 х 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.

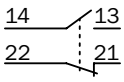
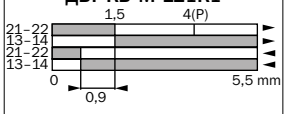
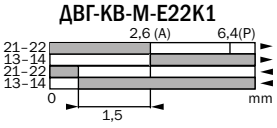
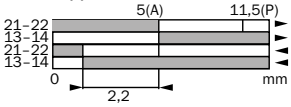
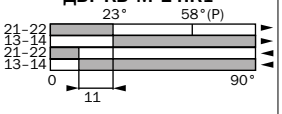
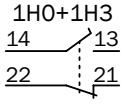
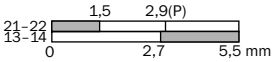
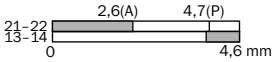
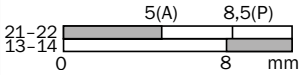
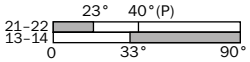
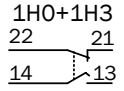
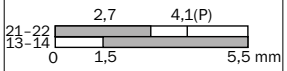
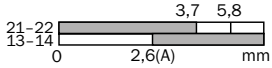
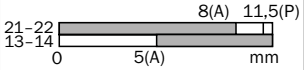
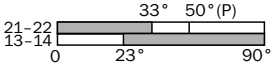
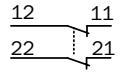
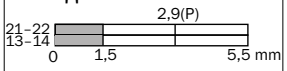
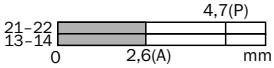
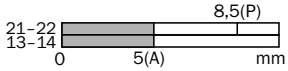
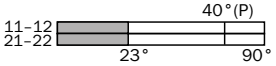
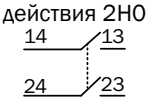
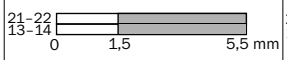
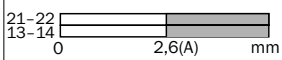
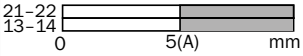
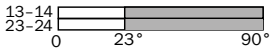
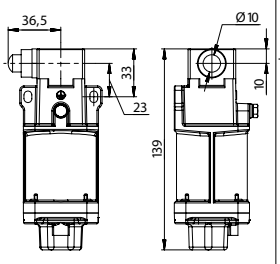
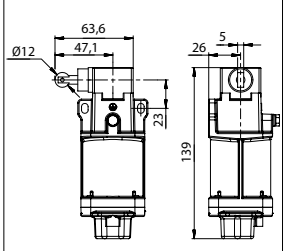
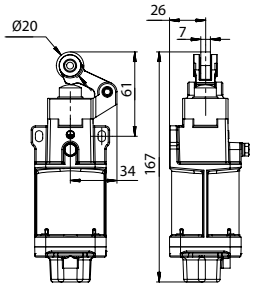
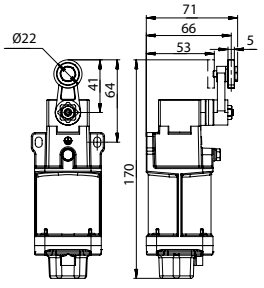
Иллюстрация	 Боковой шток из стали **ДВГ-КВ-М-Е21**	 Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм **ДВГ-КВ-М-Е22**	 Однонаправленный рычаг с роликом Ø 20 мм: **ДВГ-КВ-М-Е31:** ролик из термопластика **ДВГ-КВ-М-Е32:** ролик из стали	 Рычаг с роликом Ø 22 мм **ДВГ-КВ-М-Е41:** ролик из термопластика **ДВГ-КВ-М-Е42:**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

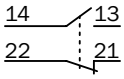
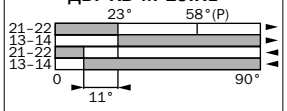
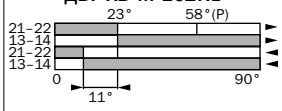
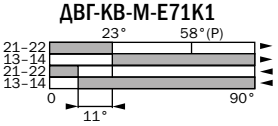
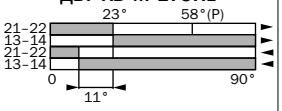
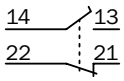
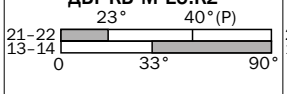
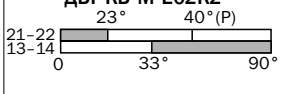
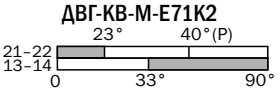
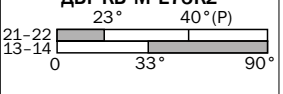
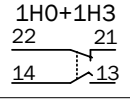
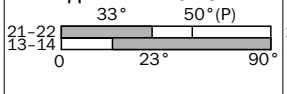
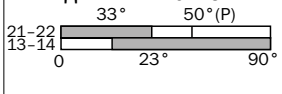
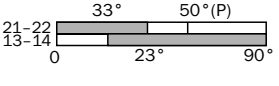
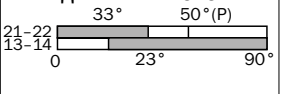
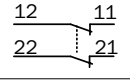
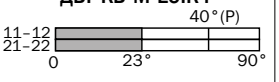
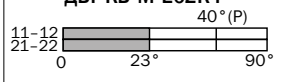
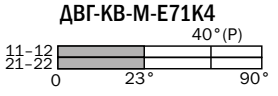
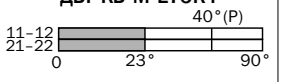
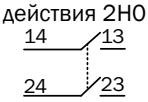
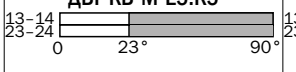
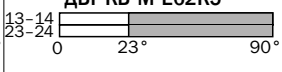
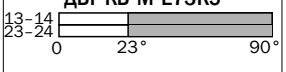
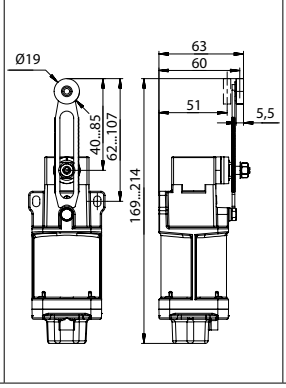
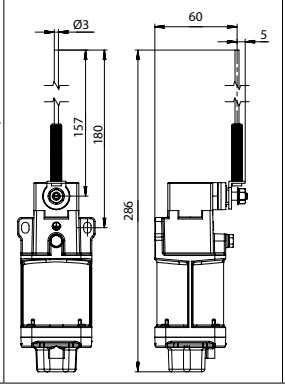
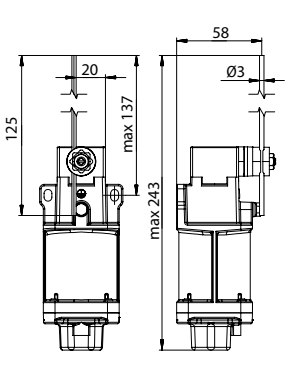
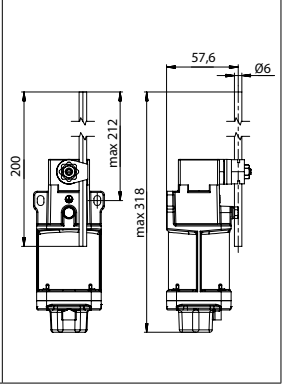
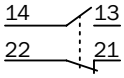
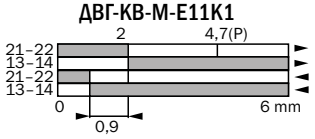
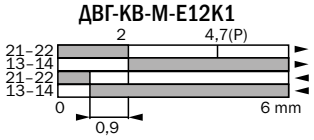
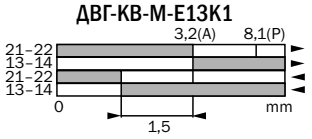
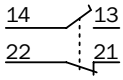
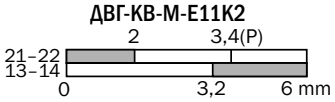
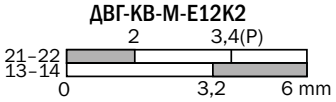
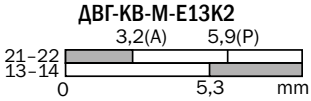
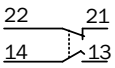
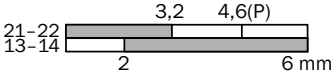
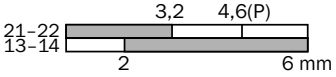
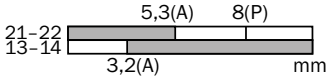
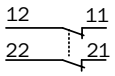
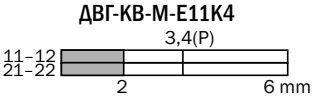
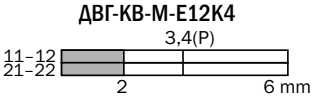
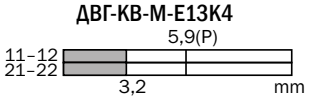
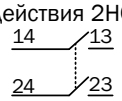
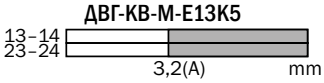
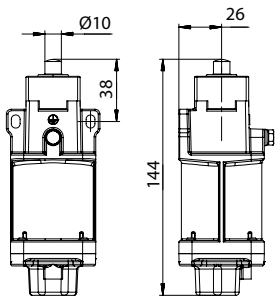
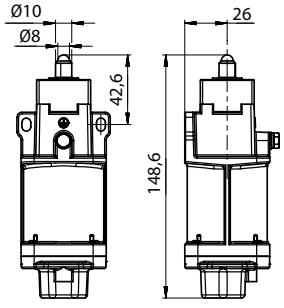
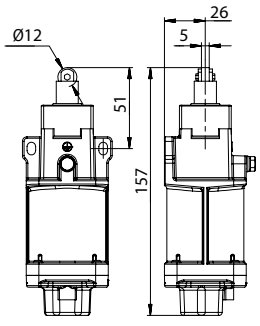
Иллюстрация	 Регулируемый рычаг с роликом Ø19 мм **ДВГ-КВ-М-Е51**: ролик из термопластика **ДВГ-КВ-М-Е52**: ролик из стали	 Пружинный рычаг из нерж. стали **ДВГ-КВ-М-Е62**	 Регулируемый рычаг сталь Ø3 мм **ДВГ-КВ-М-Е71**	 Регулируемый рычаг термопластик Ø6 мм **ДВГ-КВ-М-Е73**
Максимальная скорость срабатывания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

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/KXX
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Речное исполнение	/РЕКА

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДВГ-КВ – X – EXX – X / X – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название устройства
- Материал: **М** – сталь, метод изготовления корпуса литьем
- Номер типа толкателя
- Номер контактной схемы
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

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, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ — СМ. СТР. 586

Концевые выключатели ДВГ-МКВ, 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.

EX-МАРКИРОВКА

ДВГ-МКВ:

Ex 1 Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°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

Для М-ДВГ-МКВК:

Ex Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11729/25

НОРМЫ

ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Электрические характеристики

AC-15 – 2A, 400В
DC-13 – 0,15A, 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 х 0,75 мм² длиной 3 м (для ДВГ-МКВ)
4 жилы 0,75 мм² длиной 0,5 м (для М-ДВГ-МКВК)

Материал

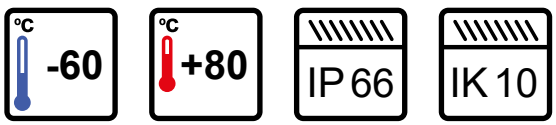
контакты – серебро
корпус – пластик
толкатель/доп. привод – нержавеющая сталь

Масса, кг

0,25 (для ДВГ-МКВ с учетом присоединительного кабеля)
0,21 (для М-ДВГ-МКВК с учетом присоединительных жил)

Климатическое исполнени

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
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

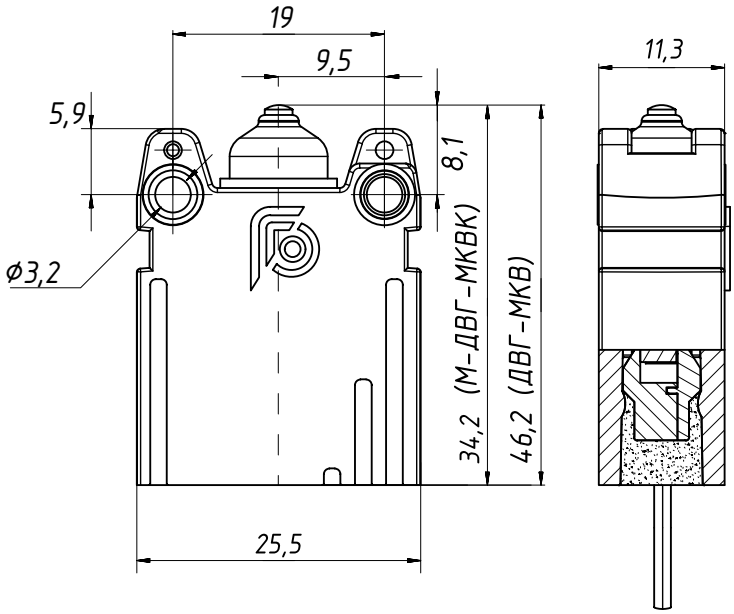
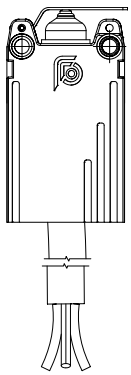
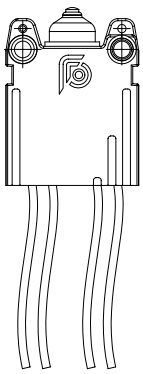
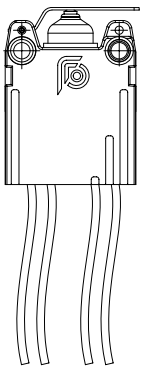
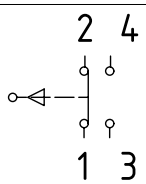
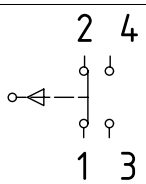
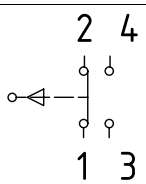
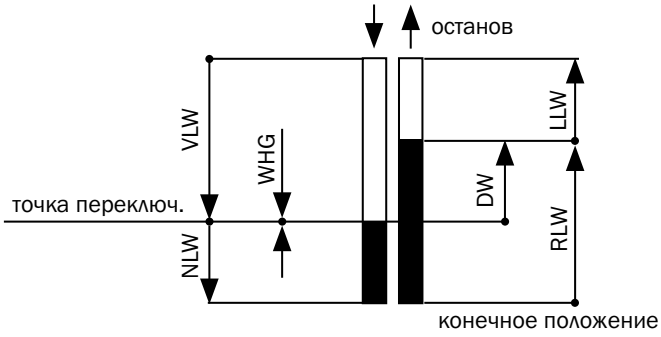


Таблица выбора миниатюрного концевого выключателя с четырехпроводным типом контакта

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

ХОД ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



Номинальный ход выключателя (в мм)	ДВГ-МКВ- 40-02	М-ДВГ-МКВК-40-02	ДВГ-МКВ- 30-02	М-ДВГ-МКВК-30-02
Предпусковой VLW	0,9	0,9	0,5	0,5
Послепуск NLW	0,1	0,1	1,7	1,7
Разностный DW	0,1	0,1	0,5	0,5
Обратный RLW	0,5	0,5	1,5	1,5
Холостой LLW	0,5	0,5	0,7	0,7
Точность повторения WHG	0,1	0,1	0,1	0,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название устройства: **ДВГ-МКВ** – концевой выключатель, готовое изделие
- Тип контакта: **30** – трехпроводный тип контакта, **40** – четырехпроводный тип контакта
- Дополнительный привод: **02** – с дополнительным приводом
- Опции, аксессуары и исполнения

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.

X – X – X / X – ТУ 27.12.40-034-72453807-2017

- Название устройства: **М-ДВГ-МКВК** – встраиваемый выключатель, компонент
- Тип контакта: **30** – трехпроводный тип контакта, **40** – четырехпроводный тип контакта
- Дополнительный привод: без дополнительного привода (по умолчанию);
  02 – с дополнительным приводом
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 586



- 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.

ЕХ-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °С

–60...+60 (T6/T85°C)
–60...+85 (T5/T100°C)
–60...+85 (для рудничного нормального и взрывозащищенного и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

200 AC/DC

Максимальная сила тока, А

1

Максимальная мощность, Вт

30

Искробезопасные параметры (для 0Ex ia IIC T5)

U_i = 30 В
I_i = 1 А

Масса, кг

0,5

Тип кабеля

Небронированный кабель
Бронированный кабель
Небронированный кабель для трубной проводки (датчик с обратной резьбой)

Климатическое исполнение

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

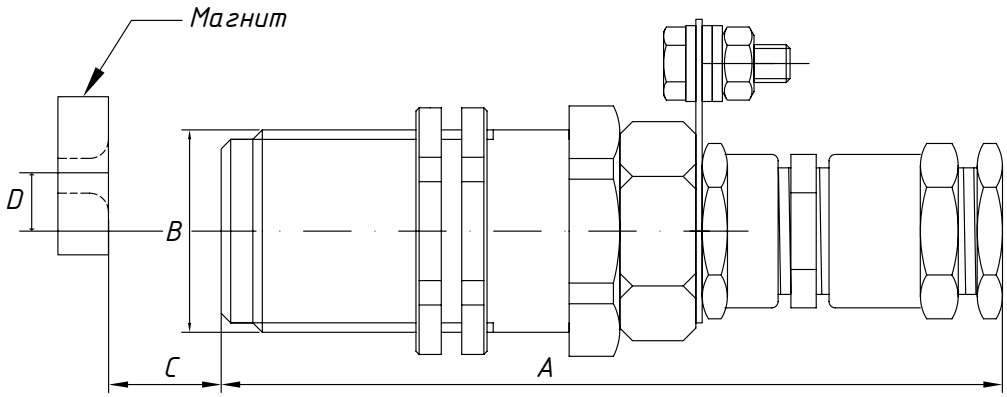


Магнитные датчики ДВГ-МВ2

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Кабель по требованию заказчика, XX – длина кабеля в метрах	/KXX
Степень защиты от внешних воздействий IP68	/IP68
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

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

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. 586

Электромагнитная катушка (соленоид) КСГ



- Предназначена для установки в электромагнитные клапаны в качестве средства для автоматизации процессов и управления движением разнообразных рабочих сред.
- 2 режима работы: ИР-импульсный, ПР – постоянный.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP67.

EX-МАРКИРОВКА

Для КСГ-ИР:

Ex 1Ex mb IIB T4 Gb X

Ex Ex mb IIIC T130 °C Db X

Для КСГ-ПР:

Ex 1Ex mb IIB T5 Gb X

Ex Ex mb IIIC T86°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00254/25

ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.38542-24

НОРМЫ

ТУ 27.90.40-063-72453807-2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Температура окружающей среды, °С
-40...+50

Напряжение питания, В
~24...400 (для КГС-ИР); ~24...230 (для КГС-ПР); ⎓6...110 (для КСГ-ИР); ⎓12...24 (для КСГ-ПР)

Потребляемая мощность
~4,5...40ВА (для КСГ-ИР); ~6,2ВА (для КСГ-ПР); ⎓4,8...48Вт (для КСГ-ИР); ⎓3...4,8Вт (для КСГ-ПР)

Климатическое исполнение
У3...5, ХЛ5, УХЛ3...5, О4...5

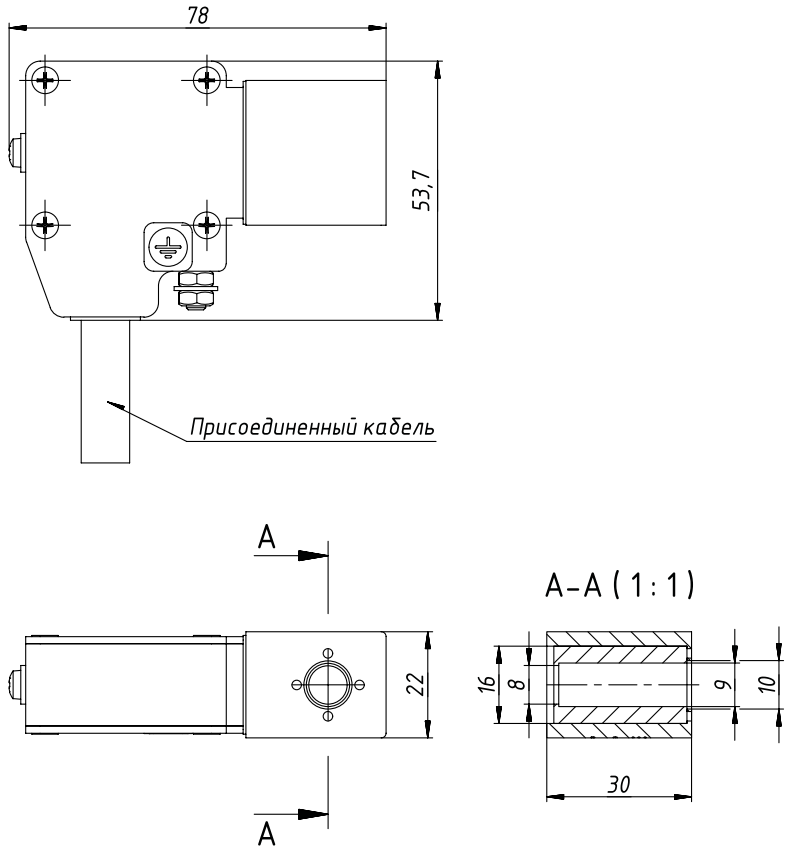
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Кабель по требованию заказчика, ХХ – длина кабеля в метрах	/КХХ

Примечание: Длина кабеля по умолчанию составляет 2 метра. Для заказа другой длины кабеля применяется опция /КХХ.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Массогабаритные характеристики изделий индивидуальны для каждого исполнения. Информацию уточняйте при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КСГ - Х - Х - Х - Х / Х - Х - Х - ТУ 27.90.40-063-72453807-2019

- Тип устройства
- Режим работы: **ИР** - импульсный, **ПР** - продолжительный
- Материал корпуса: по умолчанию алюминиевый сплав
- Потребляемая мощность
- Напряжение питания
- Диаметр посадочного отверстия, мм
- Глубина посадочного отверстия, мм
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КСГ-ИР-14-24DC/14,5-38,5 / ПРОМ -ТУ 27.90.40-063-72453807-2019.**

Рекомендуемые кабельные вводы КОВТВЛ, КНВМ, ККОВТВ СМ. СТР. 586

Клавишные выключатели (переключатели) ПКИЕ-ПКЛ



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

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU.ФБ01.Н00069/23
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0181-12-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Материал

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

Температура окружающей среды, °С

–60...+40 (Т6/Т85°С)
–60...+60 (Т5/Т100°С)
–60...+60 (для рудничного нормального и общепромышленного исполнений)

Максимальное напряжение, В

~120, ~220,~380,⎓12, ⎓24, ⎓110,⎓250

Максимальная сила тока, А

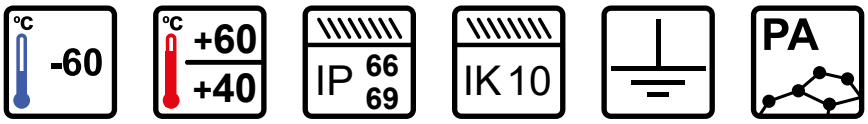
16 (при ~120 В), 10 (при ~220 В), 6 (при ~380 В), 2 (при ⎓12 В), 2 (при ⎓24 В), 1 (при ⎓110 В), 0,5 (при ⎓250 В)

Климатическое исполнение

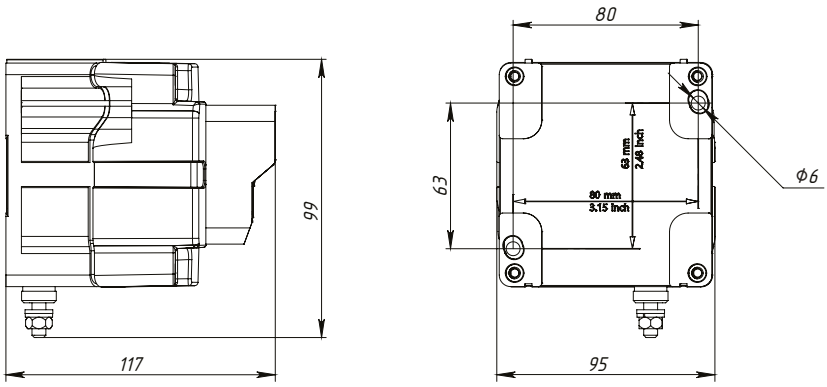
УХЛ1 (по требованию ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, В2.1, В5)

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
Речное исполнение	/РЕКА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ПКИЕ-ПХ - Х / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

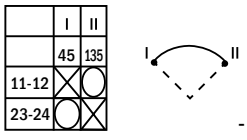
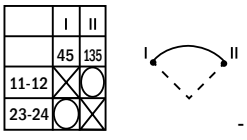
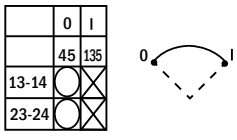
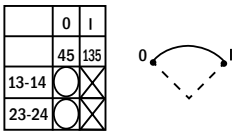
- Название устройства
- Комплектация: **КЛ01, КЛ02, КЛ03, КЛ04**
- Количество и типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ПКИЕ-ПКЛ01-1КНВМ1М/ПРОМ ТУ 27.12.31-037-72453807-2017**

- Корпус с клавишным переключателем ПКИЕ-ПКЛ.
- Контактный блок 1н.о.+1н.з.
- 1 кабельный ввод КНВМ1М
- Невзрывозащищенное исполнение

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

Типовые решения взрывозащищенных клавишных выключателей (переключателей) ПКИЕ-ПКЛ

Переключатель ПКИЕ-ПКЛ01	Переключатель ПКИЕ-ПКЛ02	Выключатель ПКИЕ-ПКЛ03	Выключатель ПКИЕ-ПКЛ04
			
- Корпус с клавишным переключателем - Контактный блок 1н.о.+1н.з. 	- Корпус с клавишным переключателем - Контактный блок 1н.о.+1н.з. 	- Корпус с клавишным выключателем - Контактный блок 2н.о 	- Корпус с клавишным выключателем - Контактный блок 2н.о 
- 1 отверстие под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 2 отверстия под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 1 отверстие под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг	- 2 отверстия под кабельный ввод - Масса (без каб. вводов): 0,5 кг

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А



- 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 соляному 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).

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6 Gb

Ex Ex tb IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
IECEx CCVE 18.0009X
VTT 17 ATEX 047U
EESF 19 ATEX 029X
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Морской регистр СТО №22.05078.120
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.B03619
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С
–60...+60 (T6/T85°C)
Максимальное напряжение, В
⎓48, ~380 / ~690
Максимальная сила тока, А
20, 25
Присоединительные отверстия
2 отверстия, метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг
2,5
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

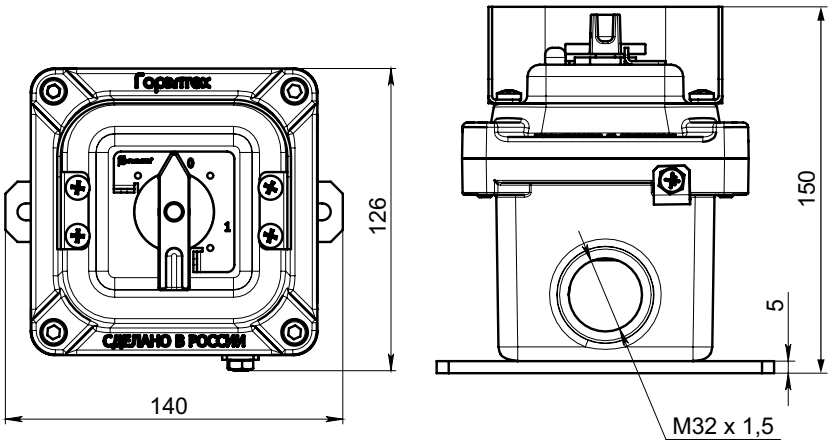


Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

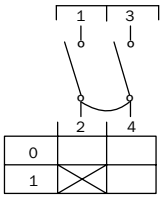
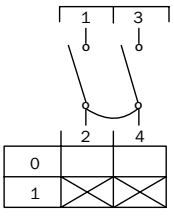
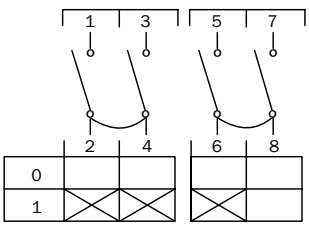
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

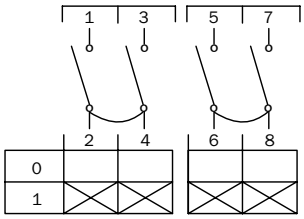
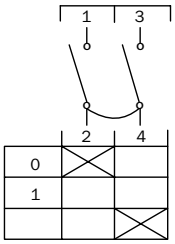
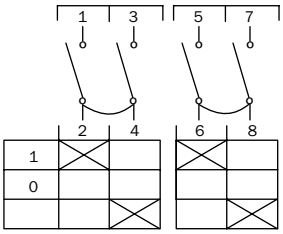
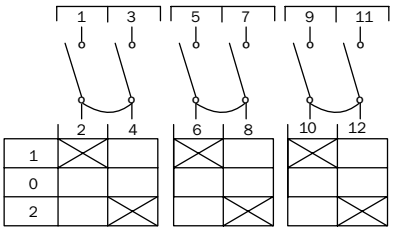
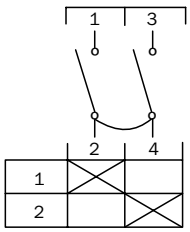
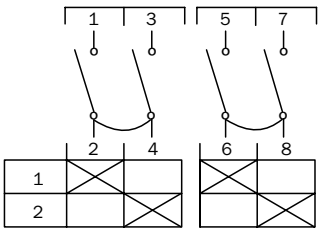
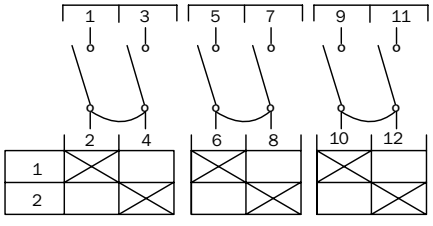


**Размер для справок*

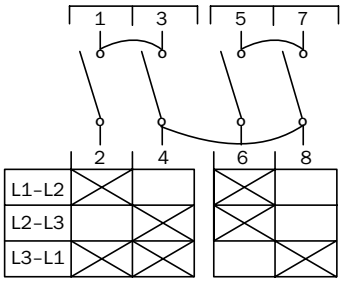
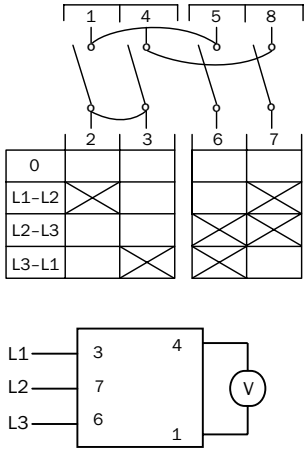
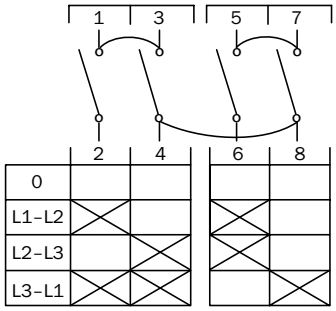
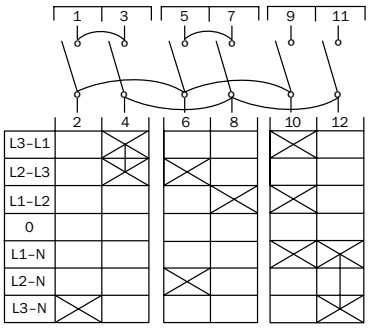
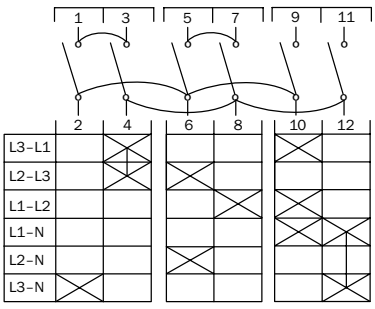
Тип схемы работы

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Кол-во Полюсов	Описание
ППГ-1И25-380АС	25	~380		1	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-1И20-690АС	20	~690			
ППГ-1И20-48DC	20	48			
ППГ-2И25-380АС	25	~380		2	Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГ-2И20-690АС	20	~690			
ППГ-2И20-48DC	20	48			
ППГ-3И25-380АС	25	~380		3	Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГ-3И20-690АС	20	~690			
ППГ-3И20-48DC	20	48			

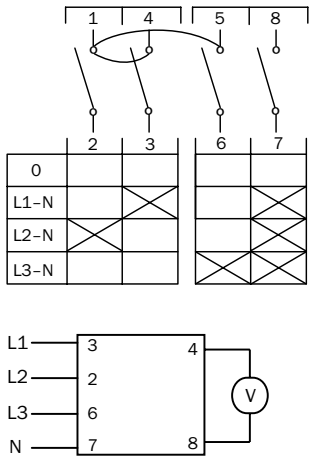
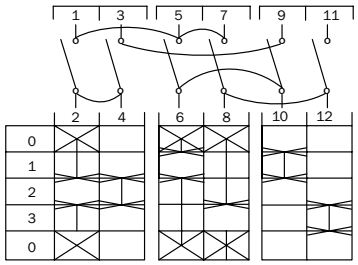
Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А

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			

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А

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			

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 20А, 25А

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 – Х Х – Х – Х / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название изделия
- Тип схемы
- Ток, А: **25, 20**
- Напряжение, В: **380АС, 690АС, 48DC** (по умолчанию - 380АС)
- Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

КНВ3МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ3МGНК/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.

КНВМ3М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВМ3М-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, КНВ3 — СМ. СТР. 586

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 63А, 80А



- 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 соляному 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).

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
IECEx CCVE 18.0009X
EESF 19 ATEX 029X
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00097/23
Морской регистр СТО №22.05078.120
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.B03619
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

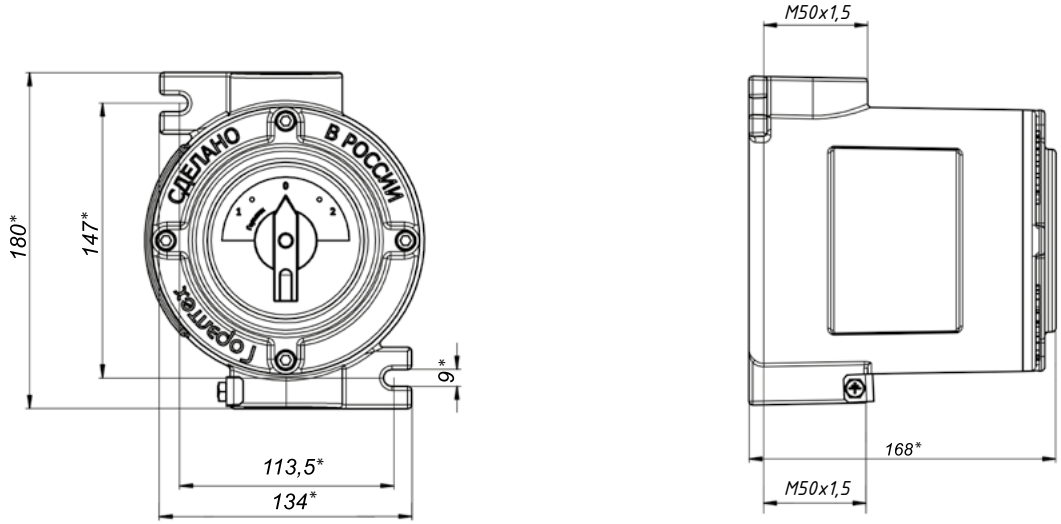
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Объекты, поднадзорные РМРС
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Максимальное напряжение, В
~690, ⎓48
Максимальная сила тока, А
63, 80
Резьба на присоединительных отверстиях
Метрическая М50х1,5 ГОСТ 24705-2004
Класс защиты от поражения электрическим током
I
Масса, кг
4
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 63А, 80А

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

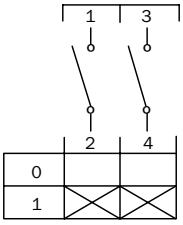
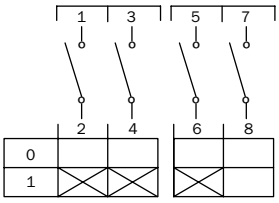
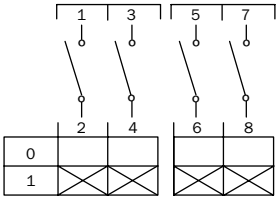
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Замок на крышку	/ЗАМОК
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ
Рудничное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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

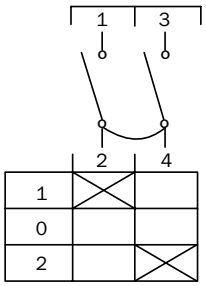
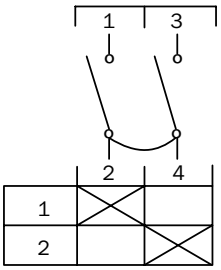


*Размер для справок

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			
ППГ-2И80-48DC	80				
ППГ-3И63-690АС	63	~690	2		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГ-3И80-690АС	80				
ППГ-3И63-48DC	63	48			
ППГ-3И80-48DC	80				
ППГ-4И80-690АС	80	~690	2		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)

Пакетные выключатели (переключатели) ППГ 63А, 80А

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 – Х Х – Х – Х / Х – 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. 586



- 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

Ex PB Ex db I Mb
РН1/РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

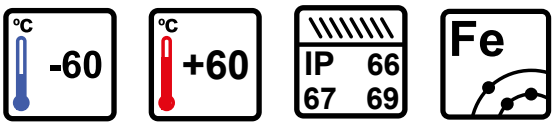
ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11709/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.11729/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00097/23
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
ОГН4.RU.1118.В03619

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

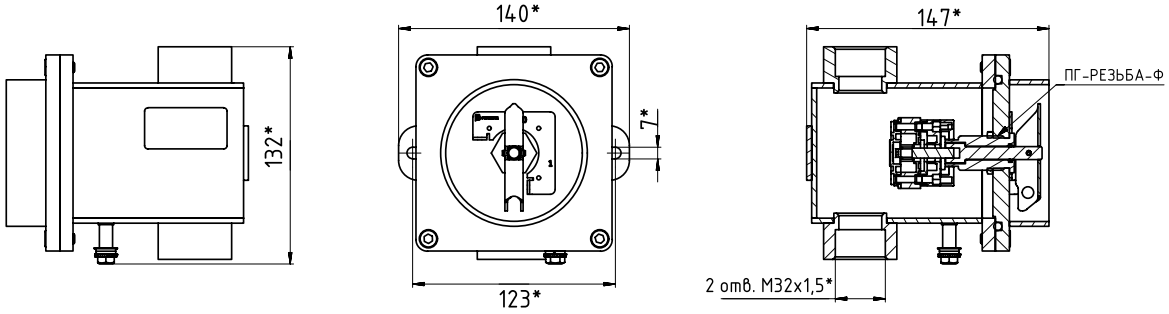
Область применения	Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП. Подземные выработки, опасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Сталь конструкционная малоуглеродистая ГОСТ 380-2005
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Температура окружающей среды, °С	-60...+60
Максимальное напряжение, В	⎓24, ~380 / ~690
Максимальная сила тока, А	20/25/63/80
Присоединительные отверстия	2 отверстия, Метрическая М32х1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг	3 (для ППГ-МТ 20/25А) 8,8 (для ППГ-МТ 63/80А)
Климатическое исполнение	УХЛ1



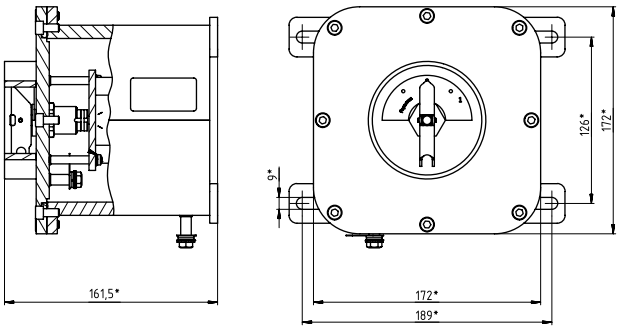
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Речное исполнение	/РЕКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Консервация	/КОНСЕРВАЦИЯ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ППГ-МТ 20/25А



ППГ-МТ 63/80А

**Размер для справок*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ППГ-МТ – Х Х – Х – Х / Х – ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

- Название изделия
- Тип схемы
- Ток, А: **25, 20, 63, 80**
- Напряжение, В: **380АС, 690АС, 48DC** (по умолчанию - 380АС)
- Количество, типоразмер кабельных вводов (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ППГ 25А:

КНВ3МНК/Р — ввод для небронированного кабеля, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 25 мм, никелированная латунь.

КНВТВ3МGНК/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.

КНВМ3М-25НК/Р — ввод для небронированного кабеля в металлорукавах, диаметр обжимаемого кабеля 12 - 22 мм, диаметр условного прохода металлорукава 25 мм, никелированная латунь.

КНВМ3М-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, КНВ3 СМ. СТР. 586

Пакетные выключатели (переключатели) ППГЕ 20А, 25А, 63А, 80А



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex tb IIIC T51°C...T100°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.11709/25
RU.ОС ВССТ 0183-12.2023
Морской регистр СТО №22.05078.120
Свидетельство №13-11.1-6.4.1-1784
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-037-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами (по умолчанию)
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (код Н)
Ударопрочный антистатический полиамид (код П)

Температура окружающей среды, °С

–60...+30 (Т51°С)
–60...+40 (Т85°С)
–60...+60 (Т100°С)

Максимальное напряжение, В

~690, ⎓48

Номинальный ток, А

20, 25, 63, 80

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

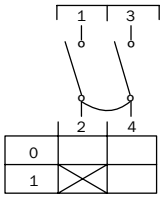
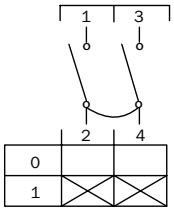
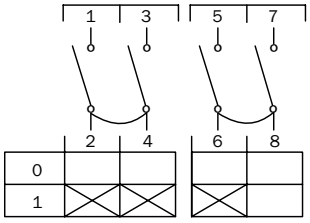
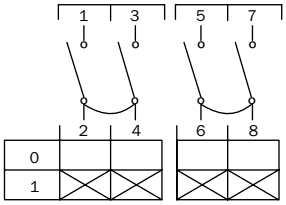
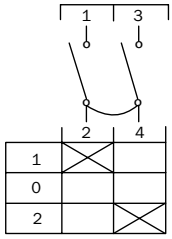
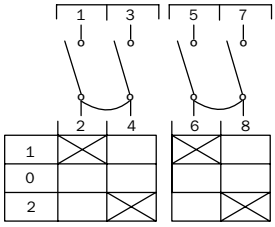
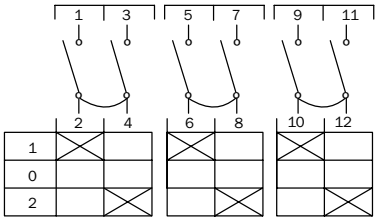
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Замок на крышку	/ЗАМОК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Антиконденсатное покрытие	/АП
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП
Монтажная панель из алюминиевого сплава	/АЛП
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика	/RAL (код)
Шильд с надписью заказчика	/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
Речное исполнение	/РЕКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



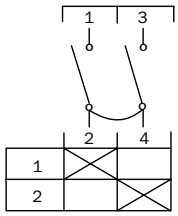
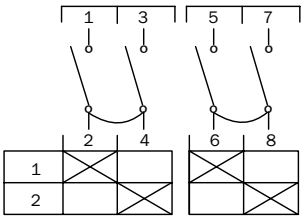
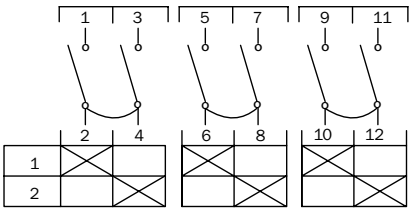
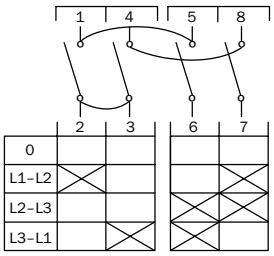
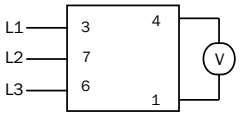
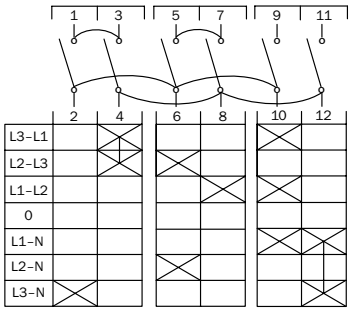
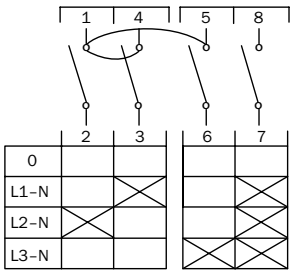
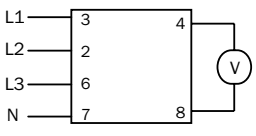
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер коробки	Размеры, мм		
	A	B	C
КСРВ141410	149,5	149,5	107
КСРВ-Н151512	150	150	160
КСРВ-П141210	148,5	129,5	109

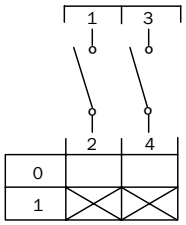
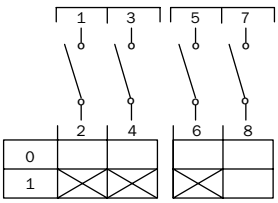
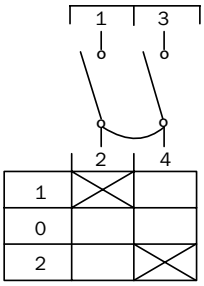
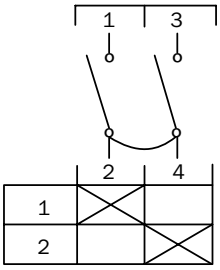
ТИП СХЕМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ ППГЕ

Тип	Ток, А	Напряжение, В	Схема замыкания	Описание
ППГЕ-..-1И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-..-1И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-1И20-48DC	20	⎓ 48		
ППГЕ-..-2И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-..-2И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-2И20-48DC	20	⎓ 48		
ППГЕ-..-3И16-380АС	16	~380		Переключатель двухпозиционный, (0-1)
ППГЕ-..-3И25-380АС	25	~380		
ППГЕ-..-3И16-690АС	16	~690		
ППГЕ-..-3И20-380АС	20	~380		
ППГЕ-..-3И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-3И16-48DC	16	⎓ 48		
ППГ Е-..-4И25-380АС	25	~380		Переключатель двухпозиционный с нулевым положением, (0-1)
ППГЕ-..-4И20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-4И20-48DC	20	⎓ 48		
ППГЕ-..-1С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ-..-1С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-1С20-48DC	20	⎓ 48		
ППГЕ-..-2С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением (0-1-2)
ППГЕ-..-2С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-2С20-48DC	20	⎓ 48		
ППГЕ-..-3С25-380АС	25	~380		Переключатель трехпозиционный с нулевым положением, (0-1-2)
ППГЕ-..-3С20-690АС	20	~690		
ППГЕ-..-3С20-48DC	20	⎓ 48		

Пакетные выключатели (переключатели) ППГЕ 20А, 25А, 63А, 80А

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		

Пакетные выключатели (переключатели) ППГЕ 20А, 25А, 63А, 80А

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)
ППГ Е-..-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: **20, 25, 63, 80**
- Напряжение, В: **48DC, 380АС, 690АС**
- 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. 586



- 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.

ЕХ-МАРКИРОВКА

1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
1Ex db [ia Ga] IIB+H_2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

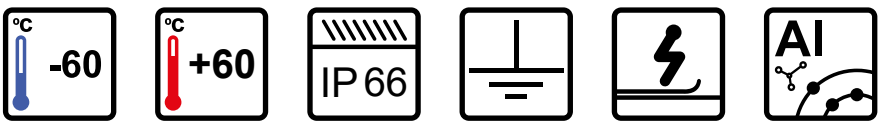
ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.В.29481/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА06.В.29494/25
RU.ОС ВССТ 0201-05.2025
ТУ 27.12.31-046-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

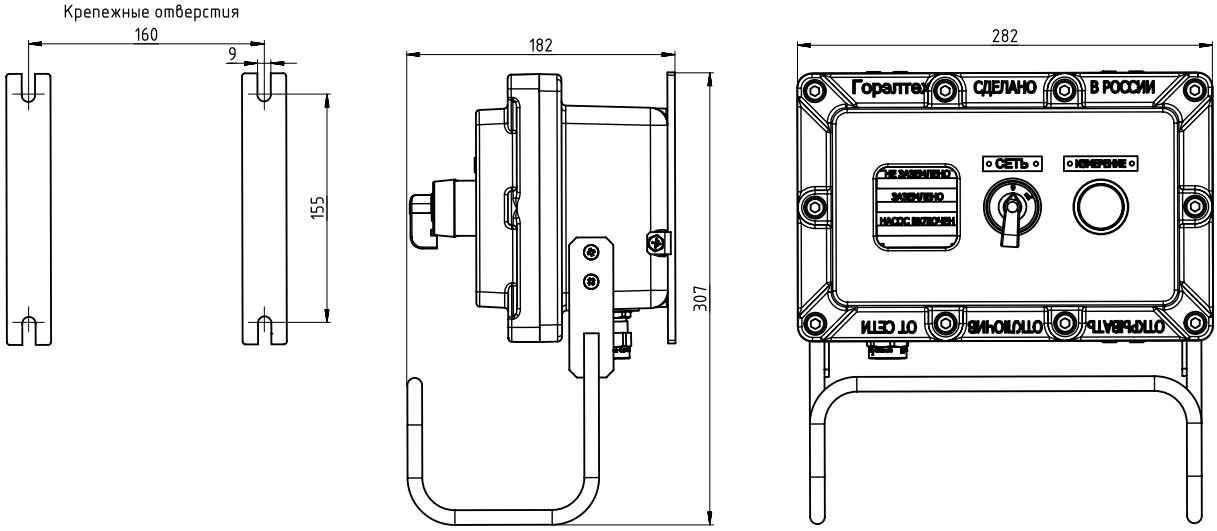
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB+H2, IIC (кроме ацетилена), зоны 1, 2
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами
Температура окружающей среды, °С
–60...+60 (Т6/85°С)
Напряжение питания, В:
~230±10% (50Гц)
Наибольшее напряжение, коммутируемое силовым выходом (действующее 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 – ШГВ, 5 – ШГВА
Климатическое исполнение:
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.



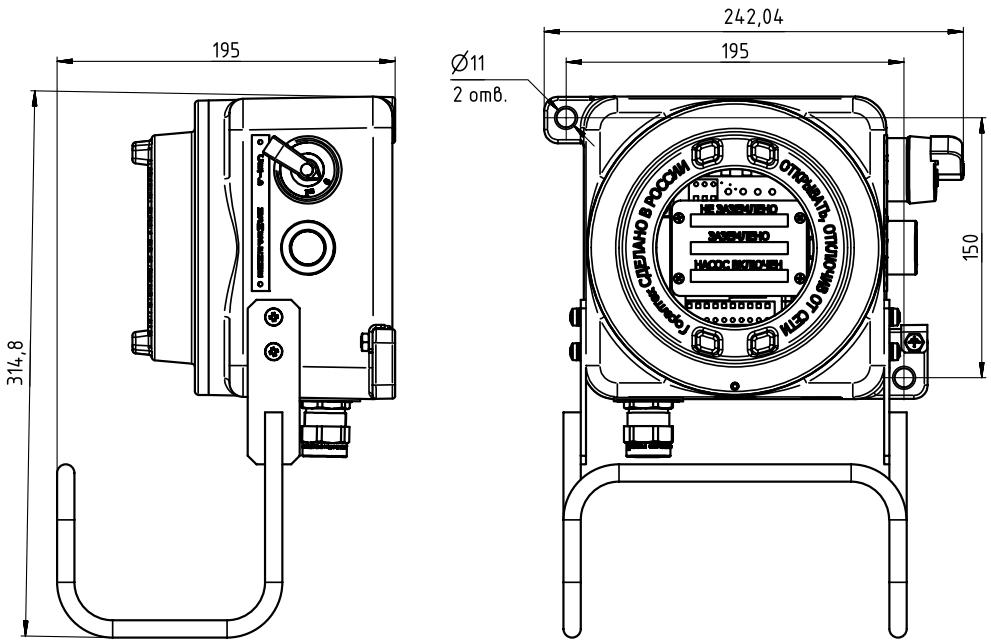
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВ-УЗГ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-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 (8±2) 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 (8±2) 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

- Название изделия
- Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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

- Название изделия
- Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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. 586

Устройство заземления ШГВ-НТ-УЗГ



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Ex 1Ex db [ia Ga] IIB+H_2 T6 Gb
Ex Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex PB Ex db [ia Ma] I Mb X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00074/21
ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.29481/25
ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.29494/25
RU.ОС ВССТ 0201-05.2025

НОРМЫ

ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIB+H2, IIC (без ацетилена) зоны 1,2 Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22 Категория I по рудничному газу и пыли РВ, РП, зоны 1, 2
Материал	Листовая нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304). Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316), опция /316
Температура окружающей среды, °С	-60...+60 (Т6/85 °С)
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: У3...5, ХЛ3...5, УХЛ3...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4.

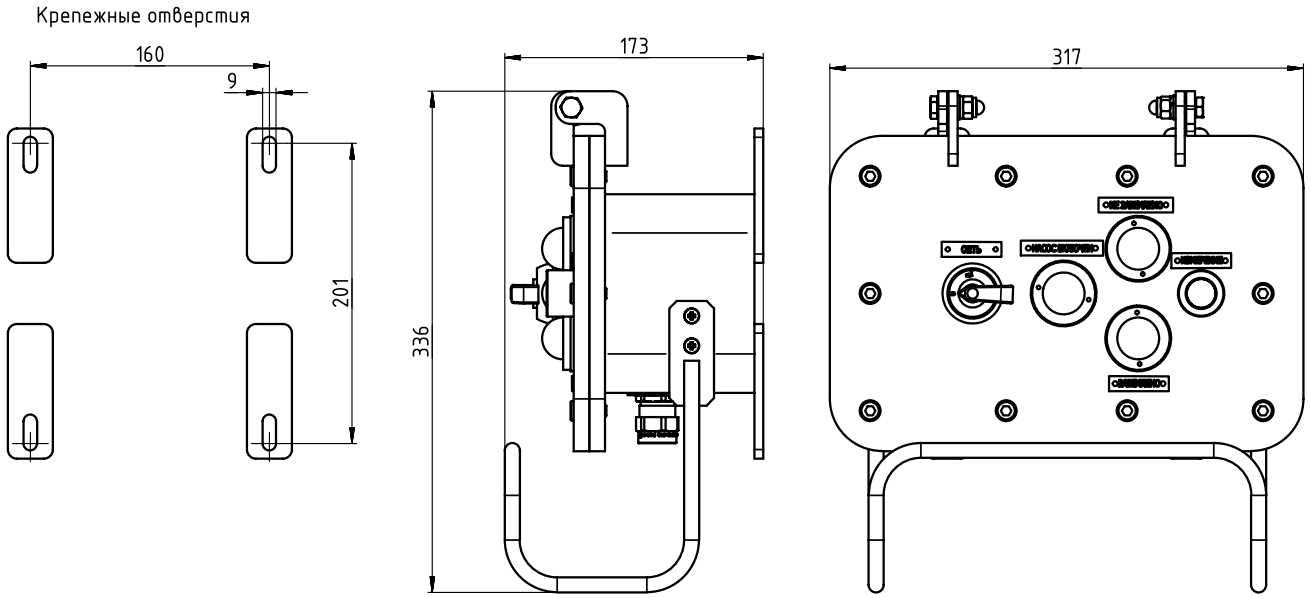


Устройство заземления ШГВ-НТ-УЗГ

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
Монтажная панель из нержавеющей стали	/НП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШГВА-НТ-УЗГ



**Размер для справок*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ШГВ-НТ-УЗГ – Х – Х / Х – ТУ 27.12.31-046-72453807-2017

- Название изделия
- Длина кабеля заземления, м: **10, 20, 30** (другая по согласованию)
- Количество, типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

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

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

Силовые разъемы РГМ и вилки ВГМ 16А, 32А



- Срок службы изделий по поверхности ВЗРЫВ 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.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
IECEx CCVE 18.0011X
EESF 19 ATEX 024X
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

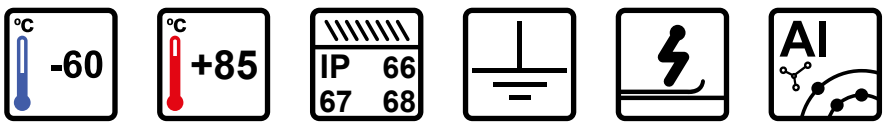
НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Температура окружающей среды, °С
-60...+60 (T6/T85°C) -60...+75 (T5/T100°C) -60...+85 (T4/T135°C) -60...+85 (общепромышленное исполнение)
Максимальное напряжение, В
~690
Максимальная сила тока, А
32
Подключение разъёма РГМ
Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм^2 (для РГМ-16), 4–6 мм^2 (для РГМ-32)
Подключение вилки ВГМ
Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм^2 (для ВГМ-16), 4–6 мм^2 (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, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

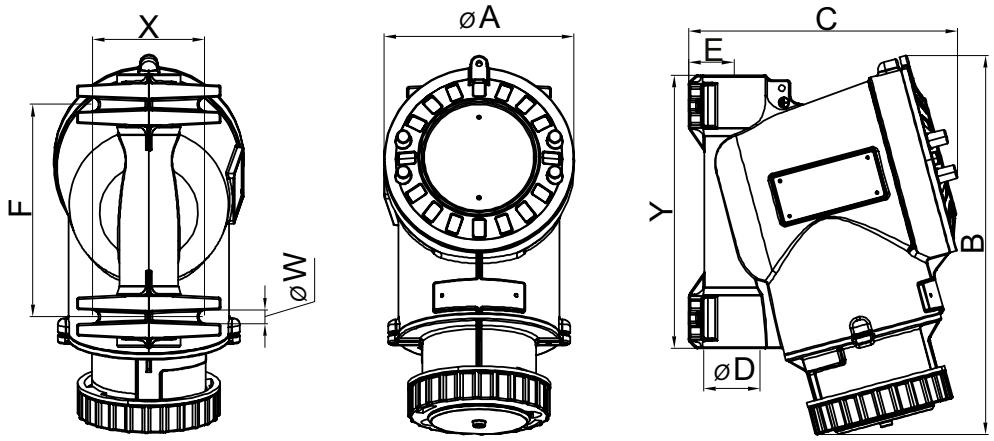


Силовые разъемы РГМ и вилки ВГМ 16А, 32А

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГМ



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры						Крепежные размеры			Масса, кг
					⌀A	E	Y	B	C	⌀D	X	F	⌀W	
РГМ-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	52	105	7	1,68
РГМ-16-130-3	16	130	3P+PE	желтый										
РГМ-16-130-4	16	130	3P+N+PE	желтый	125	31	180	254	182	2xM32x1,5	75	140	9	2,67
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										
РГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	125	31	180	254	182	2 x M32x1,5	75	140	9	2,57
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										
РГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный										
РГМ-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	105	24	145	215	155	2 x M25x1,5	52	105	7	1,68
РГМ-16-690-3	16	690	3P+PE	черный										
РГМ-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	125	31	180	254	182	2x M32x1,5	75	140	9	2,67
РГМ-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный										
РГМ-32-500-3	32	500	3P+PE	черный										
РГМ-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный										
РГМ-32-690-3	32	690	3P+PE	черный										
РГМ-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный										

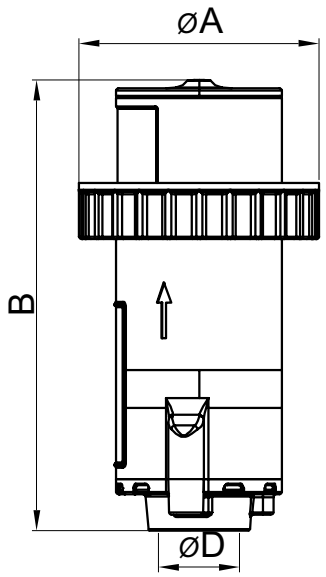
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГМ – X – 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; 500, 690**
- Количество полюсов: 2P+PE – **2**, 3P+PE – **3**, 3P+N+PE – **4**
- Количество и тип кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **РГМ-16-250-3-1КНВ2МНК/МОРЕ–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	желтый				
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	желтый				
ВГМ-16-24-2	16	12/24	2P+PE	желтый	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
ВГМ-16-415-3	16	415	3P+PE	красный				
ВГМ-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	95	171,5	M32x1,5	0,81
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				
ВГМ-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий				
ВГМ-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный				
ВГМ-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	80	151,5	M25x1,5	0,48
ВГМ-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	95	171,5	M32x1,5	0,81
ВГМ-32-500-3	32	500	3P+PE	черный				
ВГМ-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный				
ВГМ-32-690-3	32	690	3P+PE	черный				
ВГМ-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный				

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 / X – ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

- Название изделия
- Сила тока, А: **16, 32**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 – 24; 250; 415; 500, 690**
- Количество полюсов: 2P+PE – **2**, 3P+PE – **3**, 3P+N+PE – **4**
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВГМ-16-250-3-1КНВ2МНК/МОРЕ–ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
IECEx CCVE 18.0011X
EESF 19 ATEX 024X
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

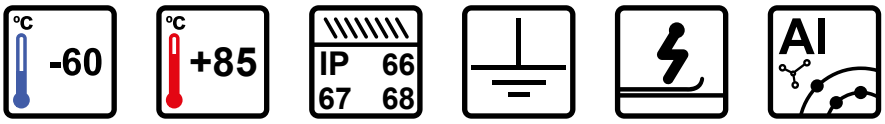


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

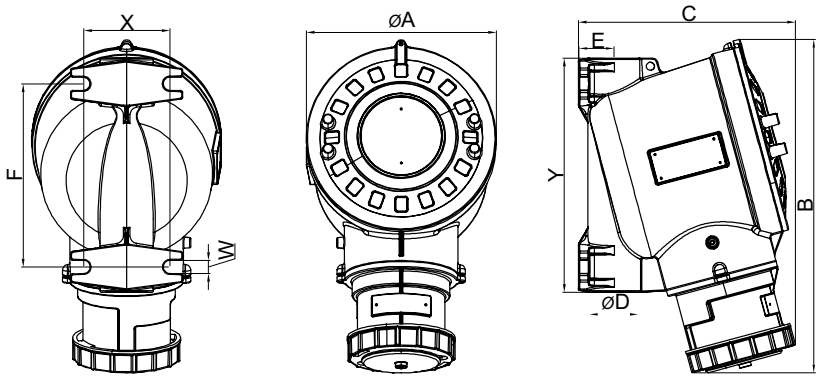
Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Температура окружающей среды, °С	-60...+60 (Т6/Т85°С) -60...+75 (Т5/Т100°С) -60...+85 (Т4/Т135°С) -60...+85 (общепромышленное исполнение)
Максимальное напряжение, В	~690
Максимальная сила тока, А	63
Подключение разъема РГС	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм^2
Подключение вилки ВГС	Прямое подключение к клеммам проводов сечением 10-16 мм^2
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, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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	Напряжение, 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										

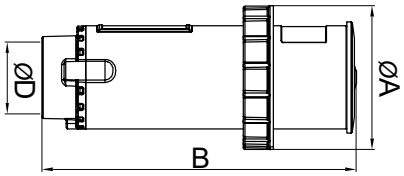
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГС – X – X – X – X / 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**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **РГС-63-250-3-1КОВ3МНК/МОРЕ–ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Габаритные размеры			Масса, кг
					ØA	B	ØD, M	
ВГС-63-250-3	63	250	3P+PE	синий	106	242	M50x1,5	1,28
ВГС-63-415-3	63	415	3P+PE	красный				
ВГС-63-500-3	63	500	3P+PE	черный				
ВГС-63-690-3	63	690	3P+PE	черный				
ВГС-63-415-4	63	415	3P+N+PE	красный				
ВГС-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный				

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГС – X – 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**
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВГС-63-250-3-1КОВ3МНК/МОРЕ–ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

НОВИНКА!



- Предназначены для подключения мобильного оборудования, нагрузка по току которых составляет 63А, во взрывоопасных зонах подземных шахт и выработок.
- Корпус из малоуглеродистой стали с антистатическим полимерно-эпоксидным окрашиванием.
- Эргономичность, быстрота установки, надежность в эксплуатации.
- Защита от случайного отключения.
- Цветовая кодировка устройств для различных напряжений в соответствии с системой МЭК.

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РВ Ex db I Mb

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

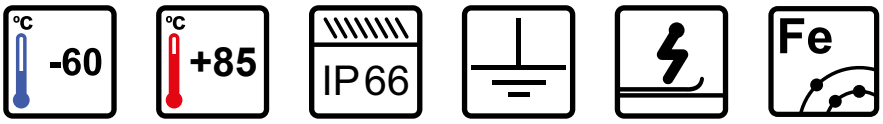


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

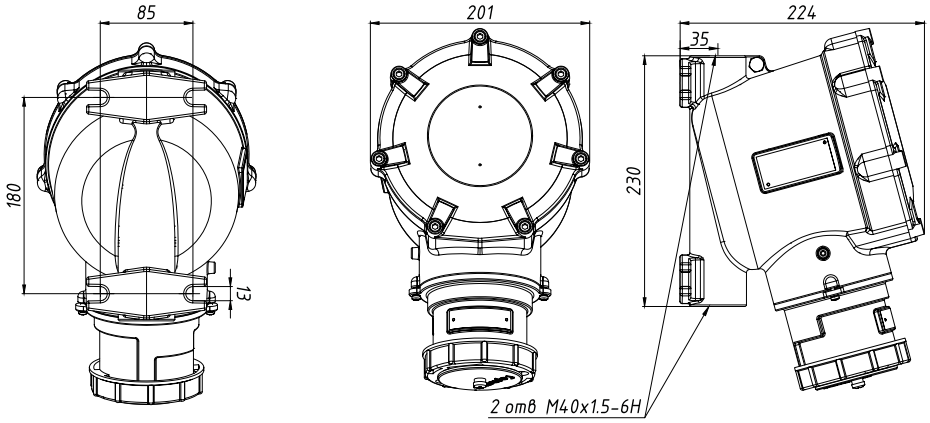
Область применения
Категория I по рудничному газу и пыли группы РВ, РП; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли.
Максимальное напряжение, В
~690
Максимальная сила тока, А
63
Номинальное сечение подключаемых проводов, мм²
10-16 мм²
Количество полюсов
3 – (3P+PE); 4 – (3P+N+PE)
Материал корпуса
Малоуглеродистая сталь
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Скоба крепления	/СКОБА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РГС-М



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Масса, кг
РГС-М-63-250-3	63	250	3Р+PE	синий	12,46
РГС-М-63-415-3	63	415	3Р+PE	красный	
РГС-М-63-500-3	63	500	3Р+PE	черный	
РГС-М-63-690-3	63	690	3Р+PE	черный	
РГС-М-63-415-4	63	415	3Р+N+PE	красный	
РГС-М-63-500-4	63	500	3Р+N+PE	черный	

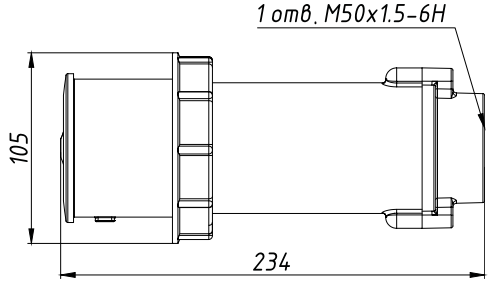
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

РГС-М – Х – Х – Х – Х / Х – ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВГС



Тип	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Цвет	Масса, кг
РГС-М-63-250-3	63	250	3Р+PE	синий	12,46
РГС-М-63-415-3	63	415	3Р+PE	красный	
РГС-М-63-500-3	63	500	3Р+PE	черный	
РГС-М-63-690-3	63	690	3Р+PE	черный	
РГС-М-63-415-4	63	415	3Р+N+PE	красный	
РГС-М-63-500-4	63	500	3Р+N+PE	черный	

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВГС-М – Х – Х – Х – Х / Х – ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

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

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

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



- 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 производятся в 3-, 4-полюсном исполнении с контактом заземления.
- Разъемы серии РГБ производятся с разъединителем с взаимной блокировкой.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+60 (T6/T85°C)
-60...+75 (T5/T100°C)
-60...+85 (T4/T135°C)
-60...+85 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

~ 250 / ~ 415 / ~ 500 / ~ 690 / ⎓500

Максимальная сила тока, А

125

Подключение разъёма РГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм^2

Подключение вилки ВГБ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 25–35 мм^2

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-2004

Класс защиты от поражения электрическим током

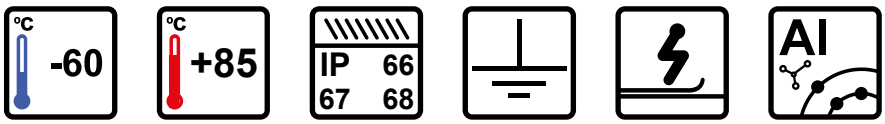
I

Климатическое исполнение

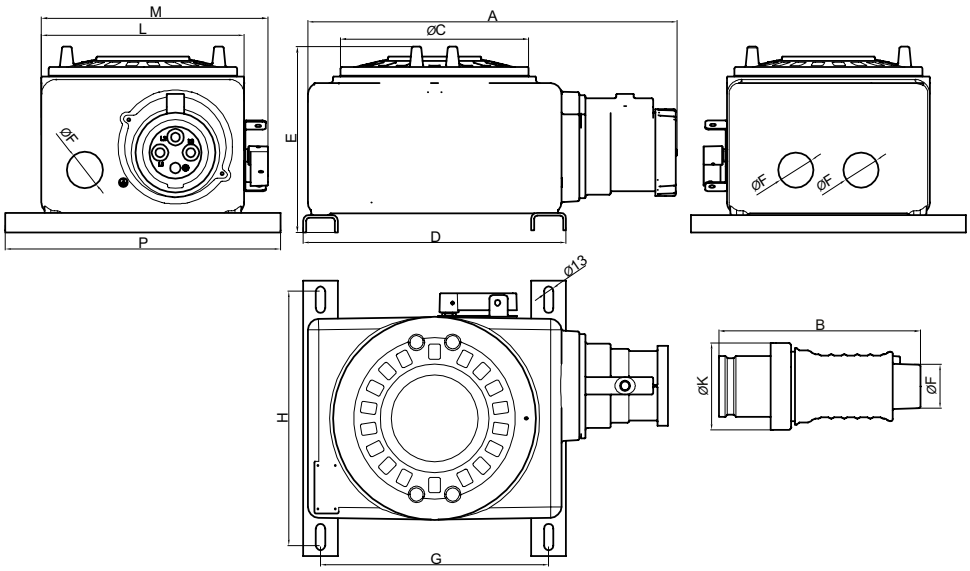
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	Ток, А	Напряжение, 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	3P+PE	синий	510	260	365	245	M50x1,5	315	280	380	317	350	24
РГБ-125-415-3	125	~ 415	3P+PE	красный											
РГБ-125-500-3	125	~ 500	3P+PE	черный											
РГБ-125-690-3	125	~ 690	3P+PE	черный											
РГБ-125-415-4	125	~ 415	3P+N+PE	красный											
РГБ-125-500-4	125	~ 500	3P+N+PE	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	3P+PE	синий	280	M50x1,5	120	2
ВГБ-125-415-3	125	~ 415	3P+PE	красный				
ВГБ-125-500-3	125	~ 500	3P+PE	черный				
ВГБ-125-690-3	125	~ 690	3P+PE	черный				
ВГБ-125-415-4	125	~ 415	3P+N+PE	красный				
ВГБ-125-500-4	125	~ 500	3P+N+PE	черный				

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название изделия
- Сила тока, А: **125**
- Максимальное напряжение, В: **250, 415, 500, 690**
- Количество полюсов: 3P+PE – **3**, 3P+N+PE – **4**
- Количество и типоразмер кабельных вводов
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **РГБ-125-415-3-2КОВ3МНК/МОРЕ–ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

- Название изделия
- Сила тока, А: **125**
- Максимальное напряжение, В: **250, 415, 500, 690**
- Количество полюсов: 3P+PE – **3**, 3P+N+PE – **4**
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВГБ-125-415-3-1КОВ3МНК/МОРЕ–ТУ 27.33.13-042-72453807-2017**

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

Встраиваемые разъемы РГВК для установки в Ex d корпуса



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
IECEx CCVE 18.0016U
EESF 19 ATEX 039U
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Температура окружающей среды, °С
-60...+135

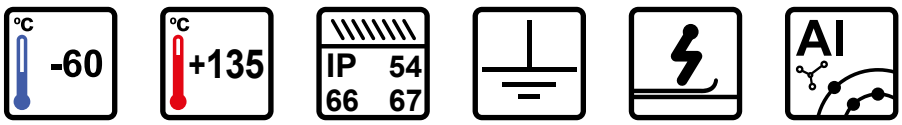
Максимальная сила тока, А
63

Максимальное напряжение, В
⎓12/24, ~690

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

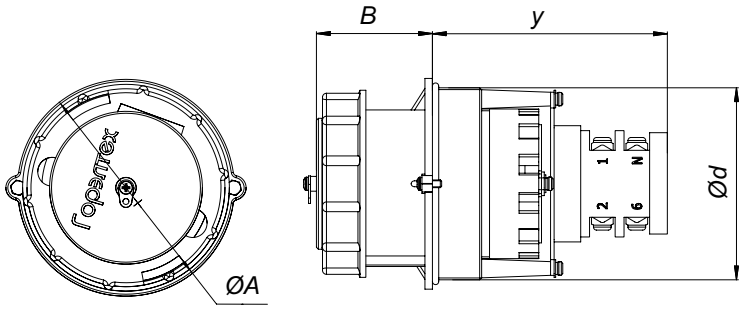
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



Встраиваемые разъемы РГВК для установки в Ex d корпуса

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-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый					
РГВК-16-130-3	16	130	3P+PE	желтый					
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					
РГВК-16-250-4	16	250	3P+N+PE	синий	107	59	120	M98 x 1,5	1,2
РГВК-16-415-4	16	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-32-250-2	32	250	2P+PE	синий					
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					
РГВК-32-415-4	32	415	3P+N+PE	красный					
РГВК-63-250-3	63	250	3P+PE	синий	125	98	152	M110 x 2	2,5
РГВК-63-415-3	63	415	3P+PE	красный					
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					
РГВК-63-500-4	63	500	3P+N+PE	черный					
РГВК-63-690-4	63	690	3P+N+PE	черный					
РГВК-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	92	48	110	M84 1,5	0,7
РГВК-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	92	48	110	M84 1,5	0,7
РГВК-16-130-4	16	130	3P+N+PE	желтый	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-500-3	32	500	3P+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-690-3	32	690	3P+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2
РГВК-32-690-4	32	690	3P+N+PE	черный	107	59	120	M98 1,5	1,2

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название изделия
- Сила тока, А: **16; 32; 63**
- Максимальное напряжение, В: **12/24 - 24; 250; 415; 500; 690**
- Количество полюсов: **2** – 2P+PE; **3** – 3P+PE; **4** – 3P+N+PE

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



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Для РГМЕ-16:

Ex 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb X

Ex Ex tb IIIC T54°C...T105°C Db X

Для РГМЕ-32:

Ex 1Ex db eb IIC T4 Gb X

Ex 1Ex db eb IIC T6 Gb X

Ex Ex tb IIIC T70°C...T85°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °C

для РГМЕ-16 и ВГМЕ-16:

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

Пылевая среда:
-60...+40 (T54°C)
-60...+60 (T74°C)
-60...+85 (T105°C)

для РГМЕ-32 и ВГМЕ-32:

Газовая среда:
-60...+40 (T6/T85°C)
-60...+60 (T4/T135°C)

Пылевая среда:
-60...+40 (T70°C)
-60...+60 (T85°C)

Максимальное напряжение, В

380

Максимальная сила тока, А

32

Подключение разъёма РГМЕ

Прямое подключение к клеммам проводов сечением 2,5–4 мм^2 (для РГМЕ-16), 4-6 мм2 (для РГМЕ-32)

Подключение вилки ВГМЕ

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

Резьба на присоединительных отверстиях

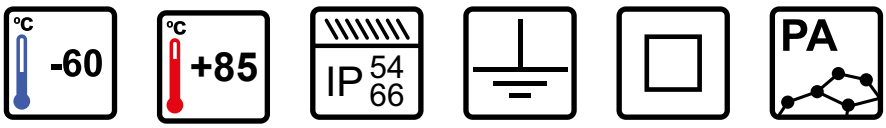
Трубная коническая NPT (другой тип и размер резьбы по требованию) для ВГМЕ
Метрическая по ГОСТ 24705-2004 для РГМЕ

Класс защиты от поражения электрическим током

I (II класс по требованию)

Климатическое исполнение

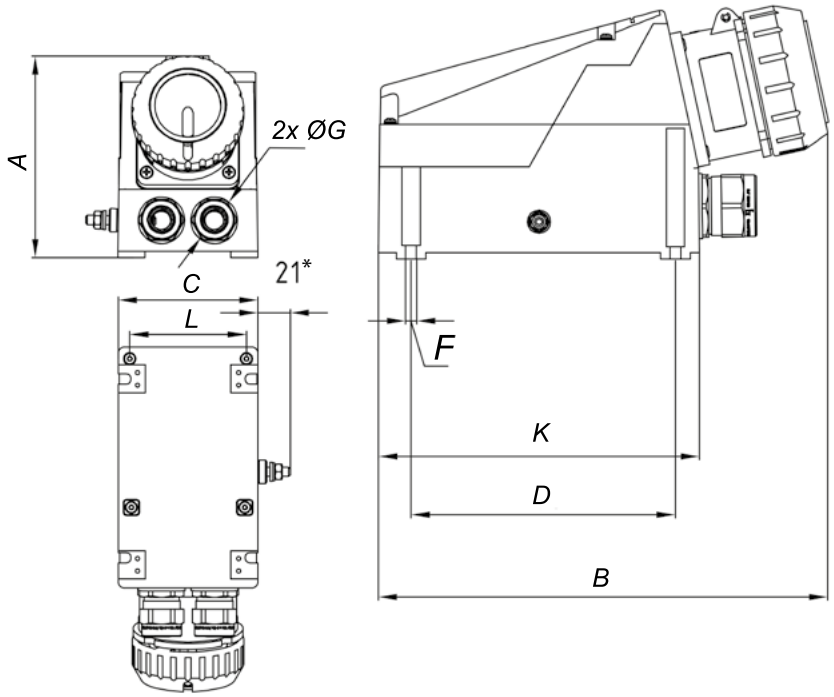
ХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



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	Температурный класс	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
						A	B	C	D	F	G*	K	L	
РГМЕ-16-130-2	16	130	2P+PE	желтый	T6, T5, T4	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	T6, T5, T4	138	223	90	155	7	20,5	115	80	1,05
РГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	T6, T5, T4	147	236	110	175	7	25,5	135	100	1,5
РГМЕ-16-380-3	16	380	3P+PE	красный	T4, T5, T6	147	236	110	175	7	25,5	135	110	1,5
РГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	T4	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,2
РГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	T4	166	285	120	207	7	32,5	170	110	2,25

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

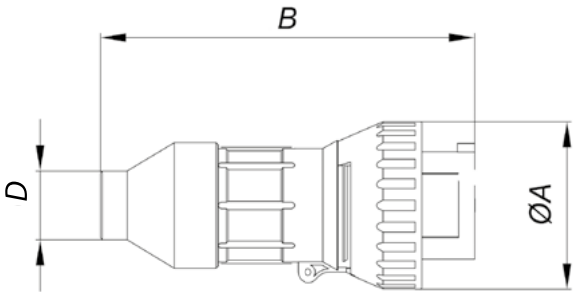
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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
					A	B	D	
ВГМЕ-16-130-2	16	130	2P+PE	жёлтый	72	170	M25x1,5	0,25
ВГМЕ-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	72	170	M25x1,5	0,25
ВГМЕ-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	76,5	187	M25x1,5	0,3
ВГМЕ-16-380-3	16	380	3P+PE	красный	78	175	M25x1,5	0,3
ВГМЕ-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	95	249	M32x1,5	0,5
ВГМЕ-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	100	249	M32x1,5	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: 2P+PE – **2**; 3P+PE – **3**; 3P+N+PE – **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. 586

Встраиваемые разъемы РГМЕК для установки в Ex e корпуса



- 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 разъёма 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 разъёма возможно только при нахождении переключателя в положении "выключено".
- При размещении разъёма 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex db eb IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex db eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Температура окружающей среды, °С

-60...+60
-60...+60 (общепромышленное исполнение)

Максимальное напряжение, В

690

Максимальная сила тока, А

32

Материал корпуса

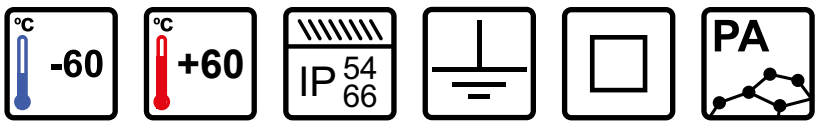
Полиамид, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению

Климатическое исполнение

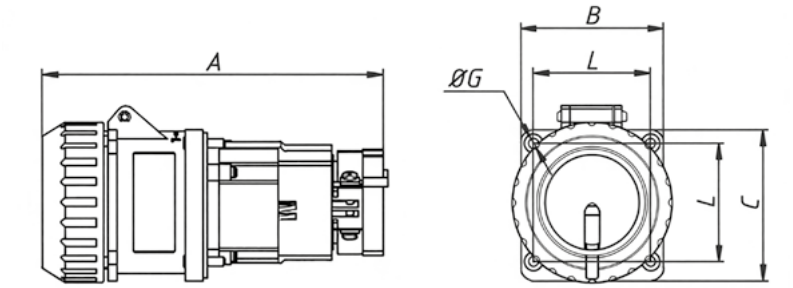
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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	желтый	154	65	65	4,3	53	0,32
РГМЕК-16-250-2	16	250	2P+PE	синий	154	65	65	4,3	53	0,32
РГМЕК-16-250-3	16	250	3P+PE	синий	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	232	87,5	87,5	5,8	69,5	0,895
РГМЕК-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	232	87,5	87,5	5,8	69,5	0,97
РГМЕК-16-500-3	16	500	3P+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-16-690-3	16	690	3P+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,48
РГМЕК-16-500-4	16	500	3P+N+PE	черный	158,5	86	86	5,8	69,5	0,56
РГМЕК-16-690-4	16	690	3P+N+PE	черный	158,5	86	84	6	69,5	0,56
РГМЕК-32-250-3	32	250	3P+PE	синий	227	87	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-380-3	32	380	3P+PE	красный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-500-3	32	500	3P+PE	черный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-690-3	32	690	3P+PE	черный	227	87,5	95	6	69,5	0,9
РГМЕК-32-250-4	32	250	3P+N+PE	синий	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-380-4	32	380	3P+N+PE	красный	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-500-4	32	500	3P+N+PE	черный	227	87,5	100	6	69,5	0,98
РГМЕК-32-690-3	32	690	3P+N+PE	черный	227	87,5	100	6	69,5	0,98

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

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 и др.).
- Конструкция разъёма разработана на базе модуля контактов на 9 полюсов.
- Встраиваемые розетки РГМКВ и встраиваемые вилки ВГМКВ могут устанавливаться в Ex d и Ex e корпуса.

EX-МАРКИРОВКА

РГМК/ВГМК:

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

Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga

Ex 1Ex ib IIC T6...T4 Gb

Ex Ex tb IIIC T70°C...T95°C Db

РГМКВ/ВГМКВ:

Ex Ex db eb IIC Gb U

Ex Ex ia IIC Ga U

Ex Ex ib IIC Gb U

Ex Ex tb IIIC Db U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
Морской регистр СТО 25.44.01.08085.120
RU.ОС ВССТ 0180-11-2023
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль

Рабочее напряжение, В

~36, ~127, ~230, ⎓24

Температура окружающей среды, °С

-60...+75 (для РГМК/ВГМК)
-60...+60 (для РГМКВ/ВГМКВ)

Максимальная сила тока, А

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

Сечение подключаемых проводов, мм

РГМК/ВГМК: 1 мм² (при максимальной силе тока 8А)
РГМКВ/ВГМКВ: 0,5 мм² (при максимальной силе токе 5А)

Коммутационная способность

USB 3.0, BUS, Ethernet до 1 гбит/с, Ethernet 100 мбит/с с питанием по PoE

Материал

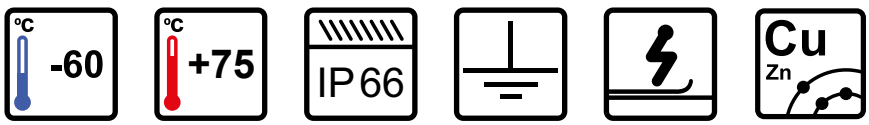
Нержавеющая сталь

Скорость передачи сигнала

до 1 Гбит/с

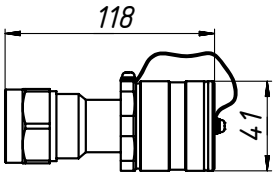
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Морское исполнение	/МОРЕ
Сейсмостойкое исполнение	/МШК-64
Присоединение гибкого металлорукава, Ду20	/МР20
Присоединение гибкого металлорукава, Ду25	/МР25

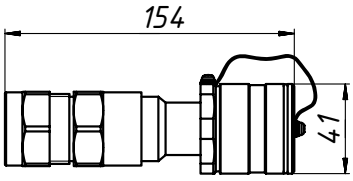


Сигнальные разъемы РГМК/РГМКВ и вилки ВГМК/ВГМКВ

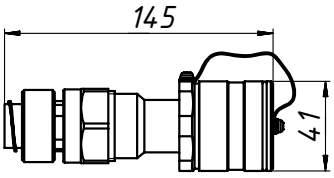
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Разъем для небронированного кабеля



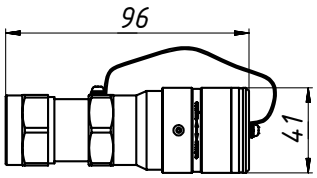
Разъем для бронированного кабеля



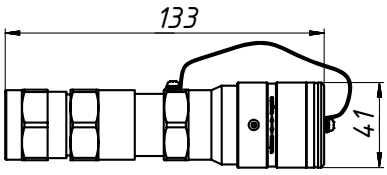
Разъем с опцией МР

Габаритные характеристики разъемов РГМК

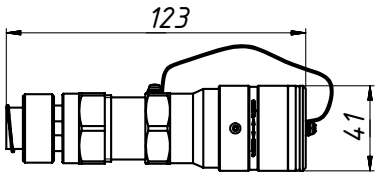
Наименование	Ток, А	Напряжение, В	Количество полюсов	Тип присоединяемого кабеля	Диаметр присоединяемого кабеля, мм		Наименование металлорукава
					Внутренний	Внешний	
РГМК-24DC-9-Н	8	24DC	9	Небронированный	6-18		-
РГМК-36AC-9-Н	8	36AC	9	Небронированный			
РГМК-127AC-9-Н	8	127AC	9	Небронированный			
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			
РГМК-24DC-9-О	8	24DC	9	Бронированный	6-18	9-25	–
РГМК-36AC-9-О	8	36AC	9	Бронированный			
РГМК-127AC-9-О	8	127AC	9	Бронированный			
РГМК-230AC-9-О	8	230AC	9	Бронированный			
РГМК-Ethernet-9-О	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный			
РГМК-USB-9-О	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			



Вилка для небронированного кабеля



Вилка для бронированного кабеля

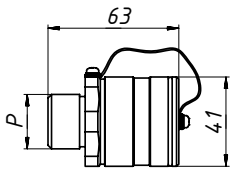


Вилка с опцией МР

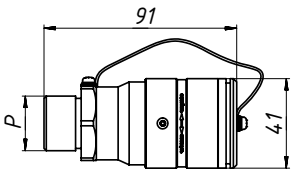
Сигнальные разъемы РГМК/РГМКВ и вилки ВГМК/ВГМКВ

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-О	8	24DC	9	Бронированный	6-18	9-25	
ВГМК-36AC-9-О	8	36AC	9	Бронированный			
ВГМК-127AC-9-О	8	127AC	9	Бронированный			
ВГМК-230AC-9-О	8	230AC	9	Бронированный			
ВГМК-Ethernet-9-О	2	60DC	Ethernet/Fast Ethernet	Бронированный			
ВГМК-USB-9-О	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			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			



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

Х Х – Х – Х – Х – Х / Х – 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**

Удлинители на катушке РГМ–У и РГС–У



- Удлинители комплектуются разъёмами серии РГМ или РГС.
- Предназначены для подключения мобильного оборудования: переносных светильников, измерительных приборов, аккумуляторных батарей, насосов, вентиляторов, воздуходувов, компрессоров, генераторов и прочих нестационарных приборов.
- Легкая конструкция – от 18-23 кг (без кабеля).
- Устойчивая рама – 4 точки опоры.
- В модификации РГМ доступны 2 типа клеммной коробки – КСРВ-П (по умолчанию) и /ККВА.
- Опция установки фиксатора вилки на раме катушки /ФВ для удобства эксплуатации и транспортировки удлинителя.
- Опция установки колес /М для удобства перемещения. Маркировка взрывозащиты зависит от выбора комплектующих удлинителя. Взрывозащита вида Ex d обеспечивается при использовании опции /ККВА.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb IIIC T80°C... T135°C Db

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06602/24
ЕАЭС RU C-RU.МЛ02.В.00318/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.13510/21
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-042-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли IIIA, IIIB, IIIC, зоны 21, 22

Температура окружающей среды, °С

Газовая среда:	Пылевая среда:
-60...+60 (T6/T85°C)	-60...+60 (T60°C)
-60...+75 (T5/T100°C)	-60...+75 (T95°C)
-60...+85 (T4/T135°C)	-60...+85 (T135°C)

Максимальное напряжение, В

~690

Максимальная сила тока, А

63

Количество разъёмов, шт.

1, 2, 3

Совместимость с другими типами разъемов

Вилка совместима с пылевлагозащищенным разъёмом по стандарту МЭК 60309 и взрывозащищенными разъёмами РГМ или РГС

Класс защиты от поражения электрическим током

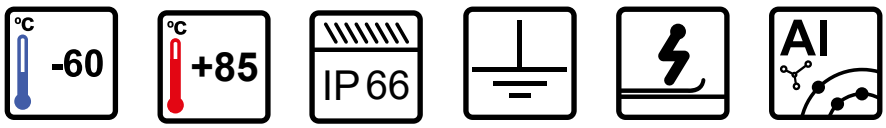
I

Климатическое исполнение

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

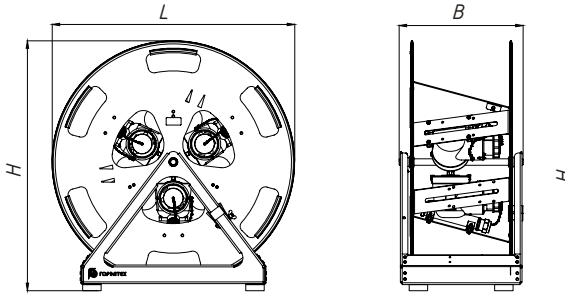
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

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

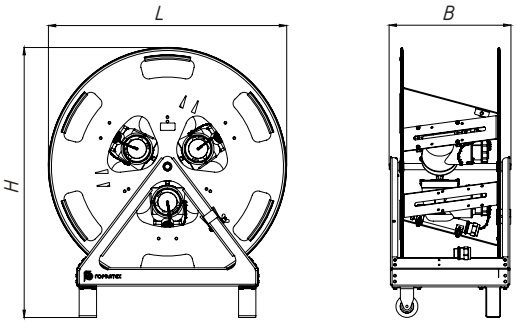


КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РГМ-У

РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРАХ

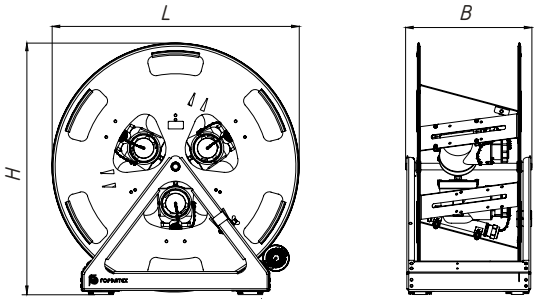


РГМ-У, ИСПОЛНЕНИЕ НА КОЛЕСАХ

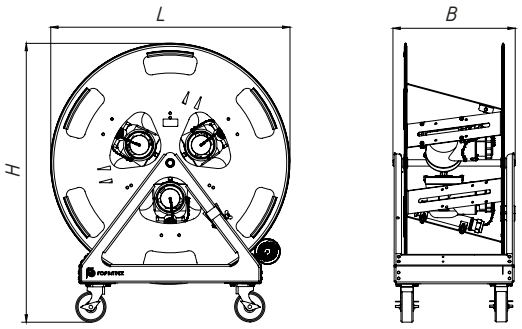


Тип	Ток, А	Напряжение, В	Кол-во полюсов	Цвет	Габаритные размеры, мм			
					L	B	H	
							на опорах	на колесах
РГМ-У-...-16-24-2	16	12/24	2P+PE	фиолетовый	715	375	860	885
РГМ-У-...-16-250-2	16	250	2P+PE	синий				
РГМ-У-...-16-250-3	16	250	3P+PE	синий				
РГМ-У-...-16-415-3	16	415	3P+PE	красный				
РГМ-У-...-16-250-4	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				
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/M	63	250	2P+PE	синий	1006	679	1028	1163
РГС-У-...-63-415-3/M	63	415	2P+PE	красный				
РГС-У-...-63-500-3/M	63	500	3P+PE	черный				
РГС-У-...-63-690-3/M	63	690	3P+PE	черный				
РГС-У-...-63-415-4/M	63	415	3P+N+PE	красный				
РГС-У-...-63-500-4/M	63	500	3P+N+PE	черный				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название изделия: **РГМ-У, РГС-У**
- Количество разъемов: **1, 2, 3**
- Сила тока, А: **16, 32, 63**
- Максимальное напряжение, В: 12/24 – **24, 250, 415, 500, 690**
- Количество полюсов: 2P+PE – **2**; 3P+PE – **3**; 3P+N+PE – **4**
- Длина кабеля в метрах (не более 100)
- Опции, аксессуары и исполнения

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

Извещатель пожарный ИП-101-ГОРЭЛТЕХ1 (-А1, А2, А3, В, С, D)



- Возможность интеграции с системами пожарной сигнализации разных производителей.
- Возможность последовательного и параллельного включения.
- Контроль исправности извещателя.
- Достоверность измеряемой температуры.
- Расширенный мониторинг.

ЕХ-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb
Ex 1Ex db e [ib] IIC T6...T4 Gb

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.24582/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.86681/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.18000/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00158/21
РОСС RU.33026.04ЦЭТ00С001.С00164
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017
ТУ 4371-013-72453807-2011

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория I по рудничному газу и пыли; Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно-искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001
Рабочее напряжение, В	~90...250 (50/60 Гц); ⎓12...24
Максимальное напряжение коммутации контактами реле , В	~250 (50/60 Гц)
Максимальный ток коммутации контактами реле, А	0,075 (⎓12 В); 5 (~220 В (50/60 Гц))
Подключение	Подключение к клеммам L, N, PE и сигнальным клеммам извещателя, сечение кабеля до 2.5 мм^2
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг	не более 3 (в зависимости от комплектации)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



Извещатель пожарный ИП-101-ГОРЭЛТЕХ1 (-А1, А2, А3, В, С, D)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

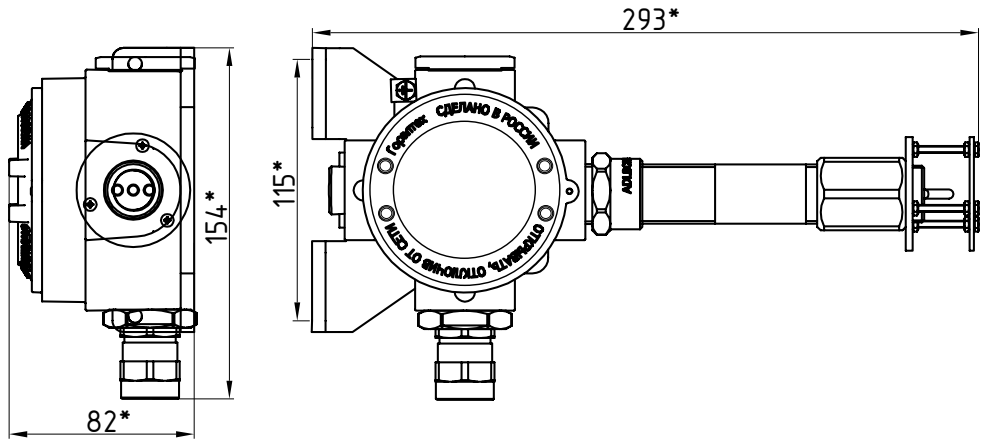
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Класс извещателя (по запросу заказчика)	Температура срабатывания, °С	
	минимальное	максимальное
А1	54	65
А2	54	70
А3	64	76
В	69	85
С	84	100
D	99	115

Скорость повышения температуры, °С/мин.	Время срабатывания, с	
	минимальное	максимальное
Максимальные извещатели класса А1		
1	1740	2420
3	580	820
5	348	500
10	174	260
20	87	140
30	58	100
Максимальные извещатели классов А2, А3, В, С, D, E, F, G, H		
1	1740	2760
3	580	960
5	348	600
10	174	329
20	87	192
30	58	144

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Размер для справок*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1 – Х – Х / Х – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип оповещателя
- Рабочее напряжение: 6...24 В – **12DC**; ~90...250 В – **220AC**
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ИП-101-...-ГОРЭЛТЕХ1-220АС-КНВ1Н – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017**

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /12DC

Обозначение контакта		Назначение
+V		+6...24 В
0		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика

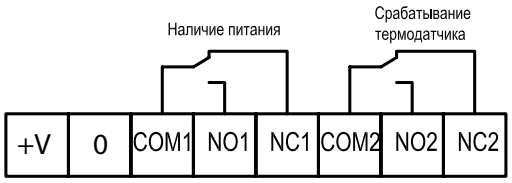


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ К ИСКРОБЕЗОПАСНЫМ ЛИНИЯМ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /EXIA

Обозначение контакта		Назначение
+V		+6...24 В, 100 мА
0		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика

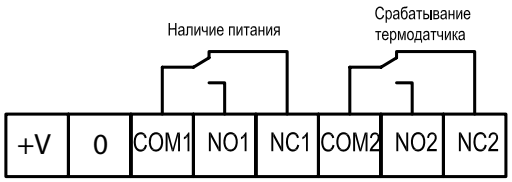
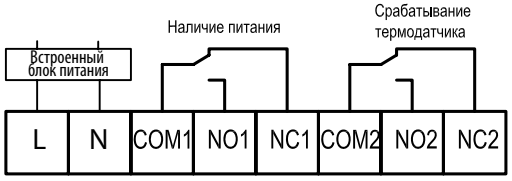


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ /220 АС

Обозначение контакта		Назначение
L		~220 В (50/60 Гц)
M		0
PE		Заземление
Реле питания	COM	Общий контакт реле питания
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле питания
	NC	Нормально замкнутый контакт реле питания
Реле термодатчика	COM	Общий контакт реле термодатчика
	NO	Нормально разомкнутый контакт реле термодатчика
	NC	Нормально замкнутый контакт реле термодатчика



Извещатель пожарный ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1 (-А/В)



ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В

- Применение извещателя в качестве одиночного элемента, а также возможность включения последовательно в шлейф пожарной сигнализации группы извещателей.
- Возможность включения в шлейф сигнализации, как с нормально замкнутыми, так и с нормально разомкнутыми контактами.
- Непрерывная круглосуточная работа в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.24582/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.18000/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00107/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли,, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал	Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Температура окружающей среды, °С	-60...+40 (Т6/Т85°С) -60...+55 (Т5/Т100°С)
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001
Максимальное рабочее напряжение, В	690
Максимальный ток коммутации, А	10
Подключение	Клеммы 2,5 мм^2
Резьба на присоединительных отверстиях	Метрическая М25х1,5 ГОСТ 24705-2004
Масса, кг	1,3 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А) 1,5 (для ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

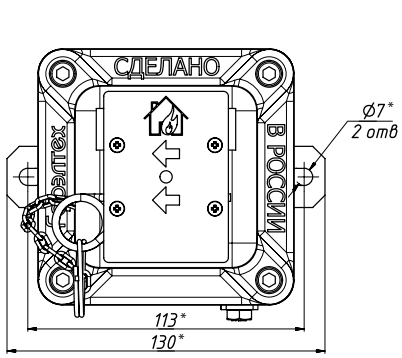


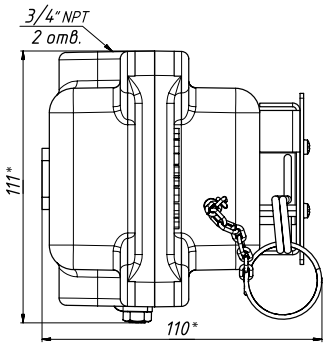
Извещатель пожарный ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1 (-А/В)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

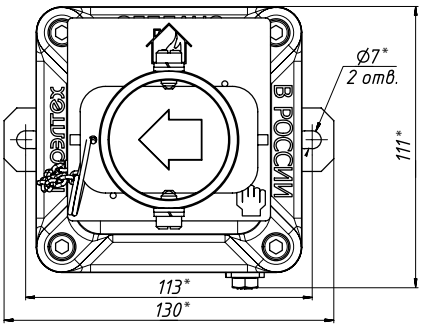
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

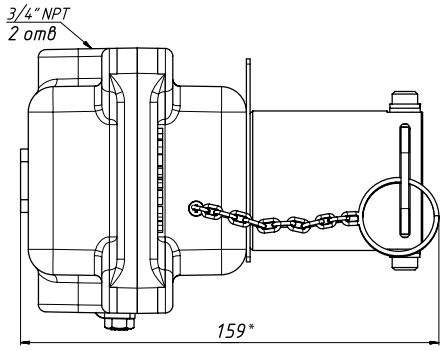
ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В





**Размер для справок*

ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Тип ППКП	Параллельное включение (на замыкание)	Последовательное включение (на размыкание)
ЛБ-07	Rд должен обеспечить потребление тока >15 мА, Rок = 2 кОм, VDок = КД522	Rд = 11 кОм, Rок = 2 кОм, VDок = КД522
Луч	Rд = 2.4 кОм, Rок = 2.4 кОм, VDок = КД521А	Rд = 2.2 кОм, Rок = 2.4 кОм, VDок = КД521А
ППК-2	Rд = 1.2 кОм, Rок = 3.6 кОм, VDок = КД521А	Rд = 10.0 кОм, Rок = 3.6 кОм, VDок = КД521А
Болид	Rд = 1.5 кОм, Rок = 4.7 кОм, VDок не устанавливать	Rд = 8.2 кОм, Rок = 4.7 кОм, VDок не устанавливать
Яхонт-16и	Rд = 1.8 кОм, Rок = 8.2 кОм, VDок не устанавливать	Не применяется
ВЭРС	Rд = 820 Ом, Rок = 7.5 кОм, VDок не устанавливать	Rд = 10 кОм, Rок = 7.5 кОм. VDок не устанавливать

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ДЛЯ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А – Х – Х / Х – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип устройства
- Контактная группа:
  - **01** – один нормально закрытый контакт;
  - **10** – один нормально открытый контакт;
  - **11** – нормально открытый контакт + нормально закрытый контакт;
  - **02** – два нормально закрытых контакта;
  - **20** – два нормально открытых контакта;
  - **03** – три нормально закрытых контакта;
  - **30** – три нормально открытых контакта;
  - **01+20** – один нормально закрытый контакт + два нормально закрытых контакта;
  - **02+01** – два нормально закрытых контакта + один нормально закрытый контакт.
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-А-20-КНВ2Н – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.**

Извещатель пожарный ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1 (-А/В)

ДЛЯ ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В:

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В – Х – Х / Х – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип устройства
- Контактная группа:
  - **01** – один нормально закрытый контакт;
  - **10** – один нормально открытый контакт;
  - **11** – нормально открытый контакт + нормально закрытый контакт;
  - **02** – два нормально закрытых контакта;
  - **20** – два нормально открытых контакта;
  - **03** – три нормально закрытых контакта;
  - **30** – три нормально открытых контакта;
  - **01+20** – один нормально закрытый контакт + два нормально закрытых контакта;
  - **02+01** – два нормально закрытых контакта + один нормально закрытый контакт.
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ИП-535-ГОРЭЛТЕХ1-В-20-КНВ2Н – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.**

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



- Предназначен для непрерывной круглосуточной работы.
- Извещатель обеспечивает возможность его применения в качестве одиночного элемента, а также возможность включения последовательно в шлейф пожарной сигнализации группы извещателей.
- Включение извещателя в режим передачи тревожного извещения осуществляется удалением чеки-застежки. Возврат извещателя в исходное состояние (дежурный режим) осуществляется установкой чеки-застежки на штатное место с помощью спец. инструмента.

EX-МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00189/21
ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.24582/25
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.86681/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00062/22
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00107/20
РОСС RU.33026.04ЦЭТ00С001.С00164
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

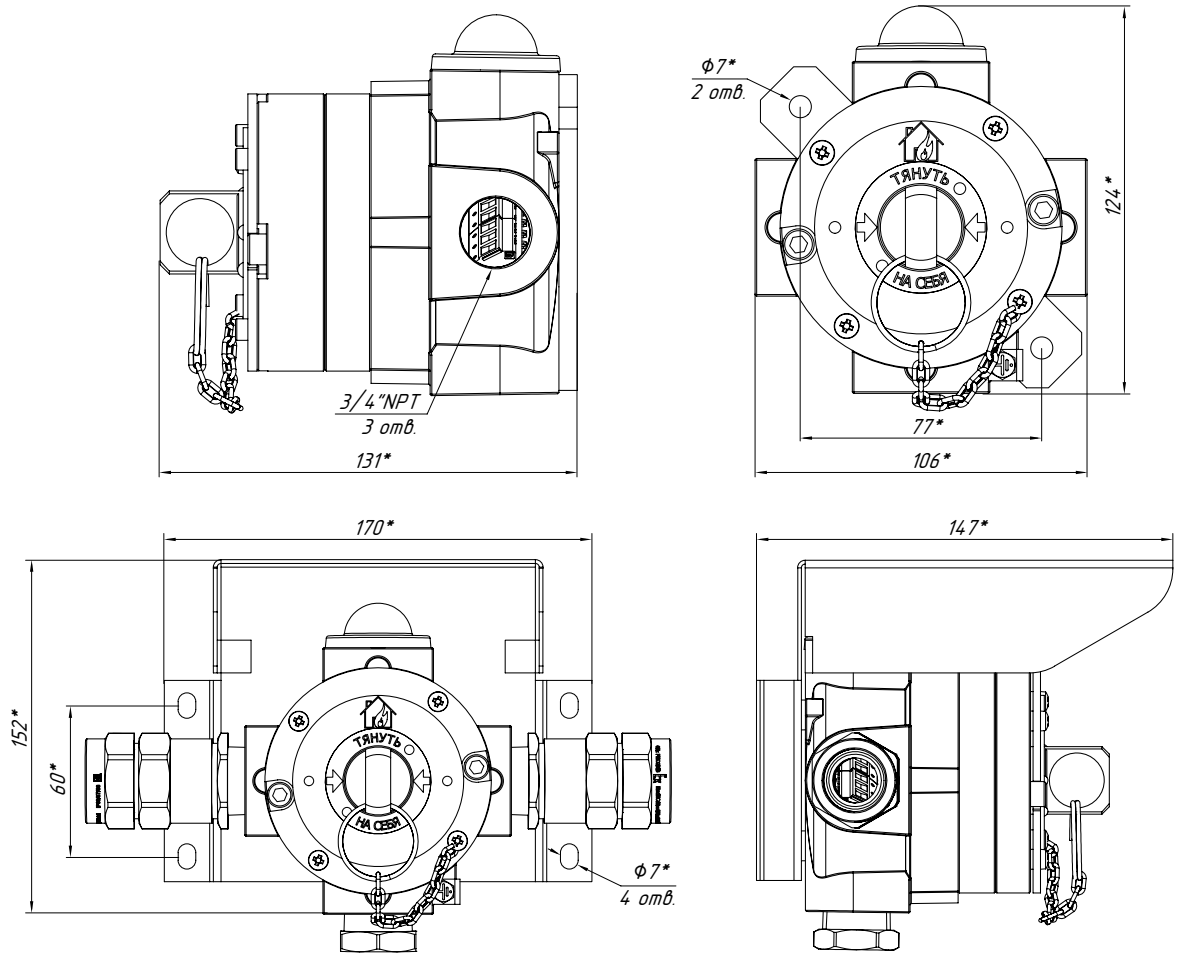
Область применения
Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Материал
Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами.
Покрытие
Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционноискробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 3001
Рабочее напряжение, В
9...24
Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А
0,035 (9 В) 0,029 (12 В) 0,021 (24 В)
Максимальный потребляемый ток (при срабатывании), А
0,03
Масса, кг
2,0
Подключение
Клеммы 2,5 мм^2
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Антиконденсатное покрытие	/АП
Степень защиты от внешних воздействий IP67	/IP67
Защитный козырек	/КОЗЫРЁК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А – X / X – ТУ 26.30.50-050-72453807-2017

- Тип извещателя
- Типоразмер кабельного ввода (макс. 2 шт.)
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ИП-535-ГОРЭЛТЕХ2-А-КНВ1Н-ТУ 26.30.50-050-72453807-2017.

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