

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Изделие должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -20°C до +40°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей не превышающих норм установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование изделия должно производиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды транспортировок:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры);
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета);
- морем (в сухих служебных помещениях).

Транспортирование изделия должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства. В транспортных средствах упакованные изделия должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, не распакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Материалы, используемые в изделии, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они не требуют специальной утилизации и могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок изделия составляет - **5 лет** со дня даты продажи. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

Бесплатный ремонт, замена изделия(или его частей) в случае его неисправности в течение гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

Ремонт изделия(или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель или авторизованные СЦ (сервисный центр).

Для извещения о гарантийном случае Вы можете воспользоваться любым из вариантов:

- позвонить по номеру телефона **8 800-500-09-16**(бесплатно) и в тоновом режиме нажать кнопку «4». Вы будете перенаправлены на специалиста колл-центра гарантийной службы;
- сообщить на электронный адрес **service@fereks.ru**;
- заполнить форму обратной связи на сайте **www.fereks.ru** в разделе "Гарантия и поддержка".

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



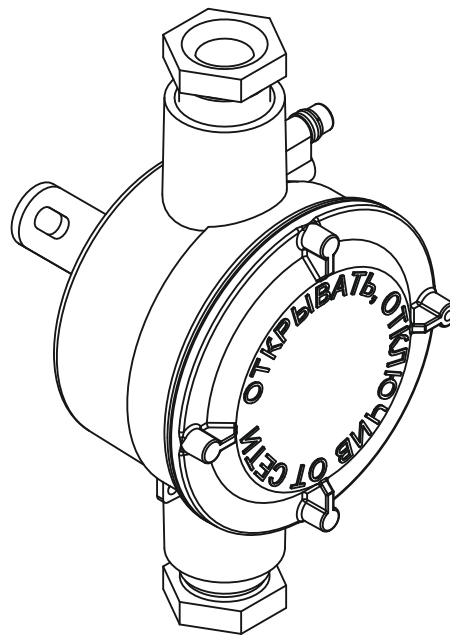
422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, д. 4В,  
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс».  
Тел. +7 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16 (звонок бесплатный)  
www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

# ФЕРЕКС

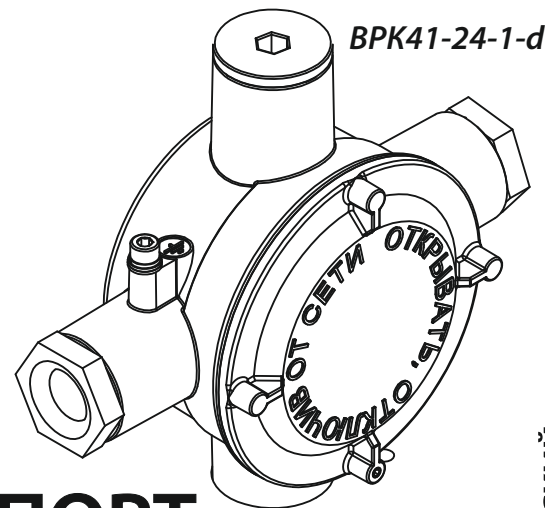
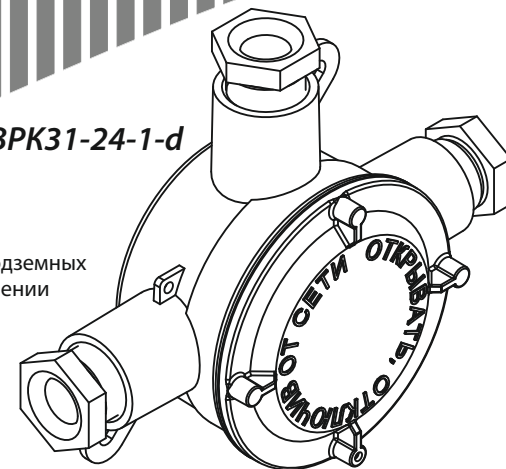
светодиодные решения

ВРК31-24-1-d

**ВНИМАНИЕ** Запрещено применение коробок в подземных выработках шахт, рудников, в опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!



ВРК21-24-1-d



ВРК41-24-1-d

# ПАСПОРТ

ТУ 27.12.31-001-68724181-2017

## Взрывозащищенные распределительные коробки (ВРК)



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан



РУССКИЙ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Взрывозащищённые распределительные коробки ВРК с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T75 °C Db или 1Ex e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T75 °C Db или 1Ex d IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U (далее по тексту - коробки) предназначены для соединения и разветвления гибких кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока на объектах различного назначения в различных отраслях промышленности, не исключая зон, опасных по воспламенению горючих газозвудушных смесей и зон, опасных по воспламенению горючей пыли.

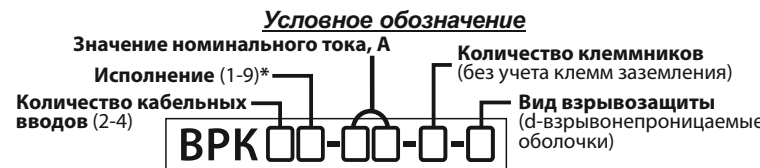
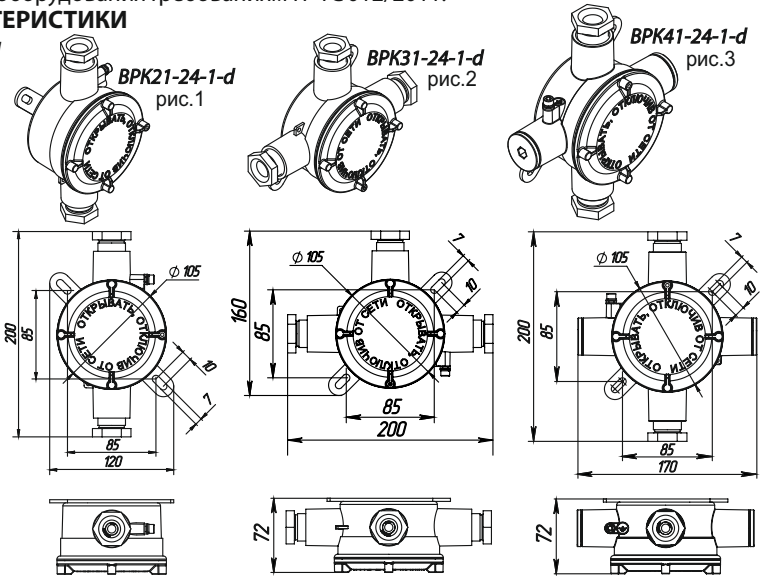
Коробки относятся к электрическому оборудованию группы II, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а так же к оборудованию группы III, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIA, IIB и IIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014.

А так же коробки являющиеся Ex - компонентами, предназначены для применения в составе электрического оборудования группы II, во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), а так же к оборудованию группы III, предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп IIIA, IIB и IIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, требованиями к электрооборудованию, в составе которого они применяются.

Конструктивно взрывозащищённые коробки представляют собой круглую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава методом литья под давлением с последующим нанесением полимерного защитно-декоративного покрытия. Для ввода кабеля внутрь коробки предусмотрены кабельные вводы, являющиеся частью корпуса коробки в количестве от 2 до 4. Взрывозащищённые коробки укомплектованы заглушками, соответствующими требованиям ГОСТ 31610.0-2014 и ГОСТ IEC 60079-1-2011. Внутри корпусов коробок находятся соединительные контактные зажимы, закрепленные ко дну корпуса коробки. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

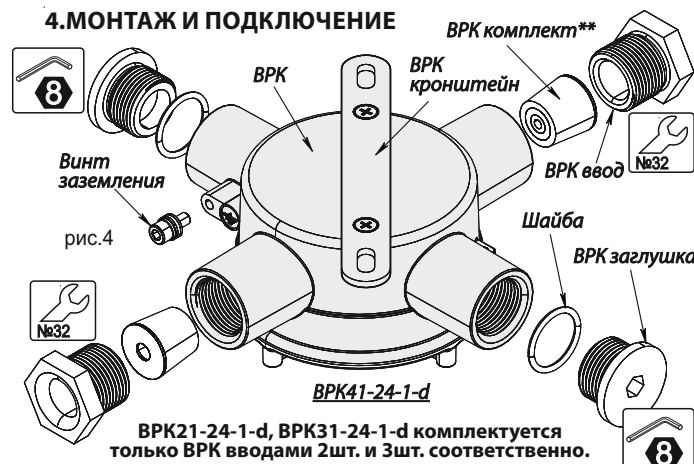
	ВРК41-24-1-d	ВРК31-24-1-d	ВРК21-24-1-d
Напряжение, В	660 AC/DC		
Максимальный ток, А	24		
Частота сети, Гц	50		
Температура окружающей среды, °C	-60 до +70		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Степень защиты оболочки	IP67		
Материал корпуса	сплав Al		
Количество кабельных вводов	2	3	4
Тип резьбы	G3/4-A		
Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	0,5 - 4		
Габаритные размеры, мм	рис.1-3		
Масса, кг	0,75	0,85	0,9
Срок службы (годности)	12		



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Коробка в сборе.....1 шт. Паспорт.....1 шт.

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВРК21-24-1-d, ВРК31-24-1-d комплектуется только ВРК вводами 2шт. и 3шт. соответственно.

**1. Установите и закрепите** (используя отверстия на ВРК кронштейне) коробку на монтажной поверхности.

**2. Отверните и снимите** крышку 1 коробки.

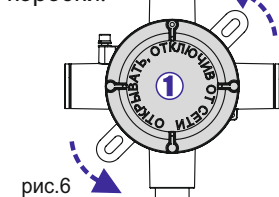


рис.6

**3. Отверните и снимите** ВРК заглушки (если необходимо).

**4. Отверните и снимите** ВРК ввод. Извлеките ВРК комплект (перечень изделий в составе ВРК комплекта см. рис.5).

**5. Заведите** кабель через кабельный ввод клеммной коробки для подключения. При вводе кабеля в зависимости от его наружного диаметра

установите соответствующие изделия (шайбы, сальники) и в той последовательности, как они указаны (см.рис.5). Затяните до упора ВРК ввод.

**⚠ ВРК заглушка и ВРК ввод могут быть покупными, имеющие сертификат соответствия.**

**6. Подключите** жилы кабеля к контактам клеммной колодки и заземления в коробке: ⊕ – заземление (желто-зеленый провод), L (коричневый) — фаза, N (синий) — ноль. Подключите к наружному соединительному контактному зажиму для заземляющего проводника защитное заземление. Коробка имеет одну (общую) восьми шинную клемму, где один разъем используется для заземления. Подключение согласно схем

**7. Закройте** крышку 1 коробки и законтрите ее винтом М4 2.

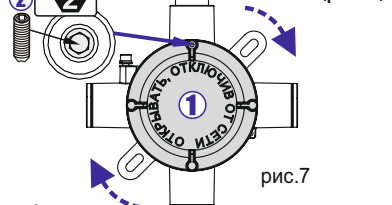


рис.7

**⚠ Монтаж, эксплуатация и обслуживание светильников должны производиться в соответствии с соблюдением действующих «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ), «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП) и настоящим руководством по эксплуатации предприятия-изготовителя. К монтажу и обслуживанию допускается персонал организации только после изучения вышеуказанных документов, проверки знаний, получения соответствующего инструктажа.**

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать коробки в зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;
- самостоятельно производить ремонт или изменение конструкции коробки;
- эксплуатация коробки с забоинами и прочими дефектами на резьбе крышки и кабельных вводах.

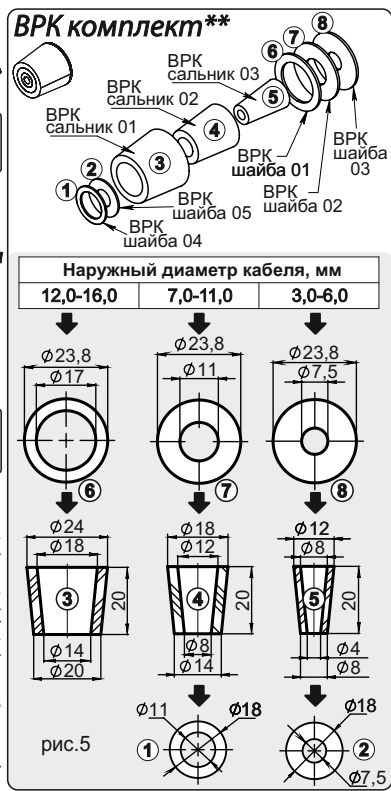


рис.5

**Схема подключения с применением 4-х кабельных вводов коробки.** (ВРК с кабельным вводом от 2 до 3 подключаются аналогично)

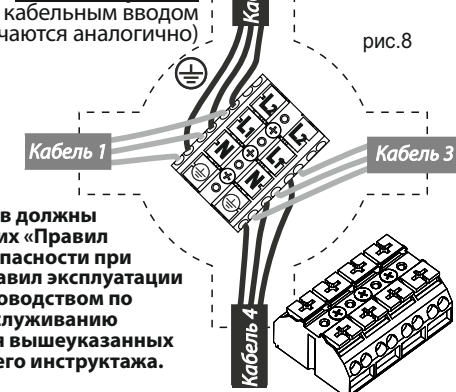


рис.8