

**БЛОК РАЗВЕТВИТЕЛЬНО-ИЗОЛИРУЮЩИЙ  
«БРИЗ исп.03»**

Руководство по эксплуатации

АЦДР.426475.004-03 РЭп

## Оглавление

|       |                                                        |    |
|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 1     | Описание и работа .....                                | 5  |
| 1.1   | Назначение изделия .....                               | 5  |
| 1.2   | Технические характеристики .....                       | 5  |
| 1.3   | Состав изделия.....                                    | 6  |
| 1.4   | Устройство и работа .....                              | 6  |
| 1.5   | Средства измерения, инструменты и принадлежности ..... | 6  |
| 1.6   | Маркировка и пломбирование .....                       | 6  |
| 1.7   | Упаковка .....                                         | 6  |
| 2     | Использование по назначению .....                      | 6  |
| 2.1   | Эксплуатационные ограничения .....                     | 6  |
| 2.2   | Подготовка изделия к использованию .....               | 7  |
| 2.2.1 | Меры безопасности при подготовке изделия .....         | 7  |
| 2.2.2 | Конструкция прибора.....                               | 7  |
| 2.2.3 | Монтаж прибора.....                                    | 7  |
| 2.2.4 | Подключение прибора.....                               | 7  |
| 2.2.5 | Настройка прибора .....                                | 9  |
| 2.2.6 | Использование изделия .....                            | 9  |
| 2.2.7 | Проверка работоспособности .....                       | 9  |
| 2.2.8 | Действия в экстремальных ситуациях .....               | 10 |
| 2.2.9 | Возможные неисправности и способ устранения .....      | 10 |
| 3     | Техническое обслуживание изделия .....                 | 10 |
| 3.1   | Общие указания .....                                   | 10 |
| 3.2   | Меры безопасности .....                                | 10 |
| 3.3   | Порядок технического обслуживания изделия .....        | 10 |
| 3.4   | Проверка работоспособности изделия.....                | 10 |
| 3.5   | Техническое освидетельствование .....                  | 11 |
| 3.6   | Консервация (расконсервация, переконсервация) .....    | 11 |
| 4     | Текущий ремонт .....                                   | 11 |
| 5     | Хранение.....                                          | 11 |
| 6     | Транспортирование .....                                | 11 |
| 7     | Утилизация .....                                       | 11 |
| 8     | Гарантии изготовителя.....                             | 12 |
| 9     | Сведения о сертификации.....                           | 12 |

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ исп.03» (в дальнейшем – БРИЗ-03).

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Список принятых сокращений:

КДЛ – контроллер двухпроводной линии связи («С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С»);

ДПЛС – линия связи КДЛ;

АУ – адресное устройство в ДПЛС;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

КЗ – короткое замыкание.

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение изделия

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» предназначен для использования ДПЛС контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания. БРИЗ-03 выполнен в виде базы (розетки) с защитой от неправильной установки извещателя, в которую могут устанавливаться извещатели «ДИП-34А-03», «С2000-ИП-03», «С2000-ИПГ» производства ЗАО НВП «Болид».

Область применения изделия: автономная или централизованная охрана зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий) от несанкционированных проникновений и пожаров.

БРИЗ-03 рассчитан на круглосуточный режим работы.

БРИЗ-03 предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

БРИЗ-03 является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

| Наименование характеристики                                                           | Значение               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Напряжение источника питания (ДПЛС), В                                                | от 6 до 12             |
| Ток потребления:<br>- в дежурном режиме, мкА, не более<br>- в режиме КЗ, мА, не более | 40<br>3                |
| Время технической готовности прибора к работе, с                                      | 1                      |
| Пороговое напряжение срабатывания, В                                                  | от 2,9 до 3,4          |
| Время срабатывания, мс, не более                                                      | 200                    |
| Количество БРИЗ-03 в ДПЛС                                                             | до 127                 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015                                            | IP20                   |
| Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83                            | Категория размещения 3 |
| Вибрационные нагрузки:<br>- диапазон частот, Гц<br>- максимальное ускорение, g        | 1-35<br>0,5            |
| Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83                                            | О3                     |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                       | от минус 30 до + 55    |
| Масса прибора, кг, не более                                                           | 0,1                    |
| Габаритные размеры прибора:<br>- диаметр, мм, не более<br>- высота, мм, не более      | 100<br>16              |
| Время непрерывной работы прибора                                                      | круглосуточно          |
| Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч, не менее              | 80000                  |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч                                              | 0,98758                |
| Средний срок службы прибора, лет                                                      | 10                     |

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям третьей степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

Прибор удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

### 1.3 Состав изделия

Комплект поставки БРИЗ-03 соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Обозначения                                       | Наименование                                                                 | Количество |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| АЦДР.426475.004-03                                | Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03»                                | 10 шт.     |
| Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): |                                                                              |            |
|                                                   | Шуруп 1-4×30.20.019 ГОСТ 1144-80                                             | 20 шт.     |
|                                                   | Дюбель 8×35                                                                  | 20 шт.     |
| Документация                                      |                                                                              |            |
| АЦДР.426475.004-03 РЭ                             | Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03»<br>Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |

### 1.4 Устройство и работа

Функционирование БРИЗ-03 основано на контроле подключенных к нему с двух сторон ДПЛС и отключении ДПЛС с той стороны, на которой обнаружено КЗ.

### 1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия необходимо использовать приведенные в таблице 1.5.1. приборы, инструменты и принадлежности.

Таблица 1.5.1

| Наименование        | Характеристики                                                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мультиметр цифровой | Измерение переменного и постоянного напряжения до 500 В, тока до 5 А, сопротивления до 2 МОм |
| Отвёртка плоская    | 3.0×50 мм                                                                                    |
| Отвёртка крест      | 2×100 мм                                                                                     |
| Бокорезы            | 160 мм                                                                                       |
| Плоскогубцы         | 160 мм                                                                                       |

### 1.6 Маркировка и пломбирование

Каждый БРИЗ-03 имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

Маркировка содержит: наименование прибора, его десятичный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

### 1.7 Упаковка

Приборы совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации упакован в групповую картонную коробку.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Конструкция БРИЗ-03 не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования БРИЗ-03 не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в разделе 1.2 настоящего руководства.

## 2.2 Подготовка изделия к использованию

### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

- конструкция БРИЗ-03 удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- прибор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;
- монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора;
- монтаж и техническое обслуживание БРИЗ-03 должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

### 2.2.2 Конструкция прибора

Установочные размеры прибора приведены на рис. 2.2.1.

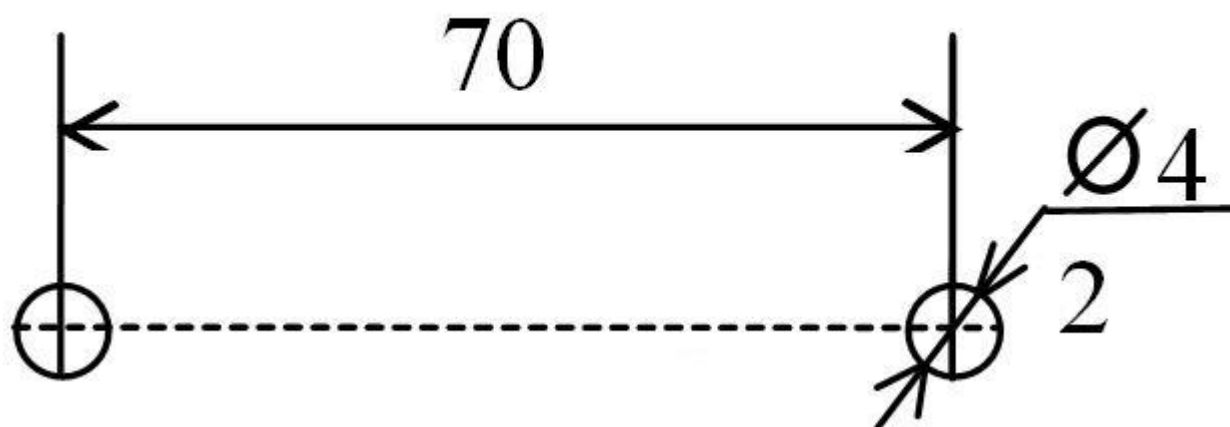


Рисунок 2.2.1 Установочные размеры БРИЗ-03

### 2.2.3 Монтаж прибора

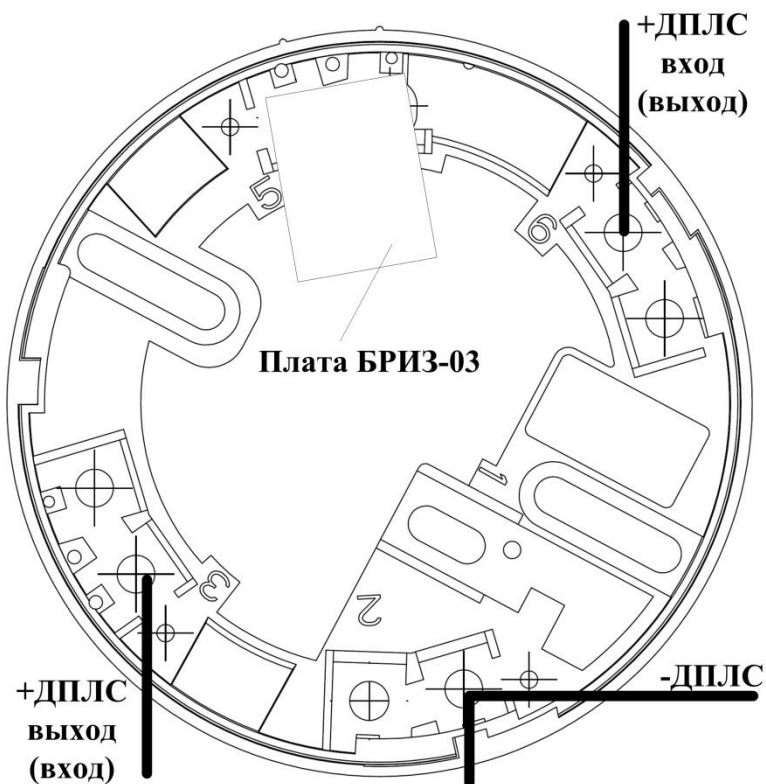
БРИЗ-03 устанавливается на потолках шкафов в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

Монтаж БРИЗ-03 производится в соответствии с РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Установка БРИЗ-03 должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

Конструкция БРИЗ-03 предполагает крепление на плоскую поверхность посредством входящих в комплект шурупов (саморезов).

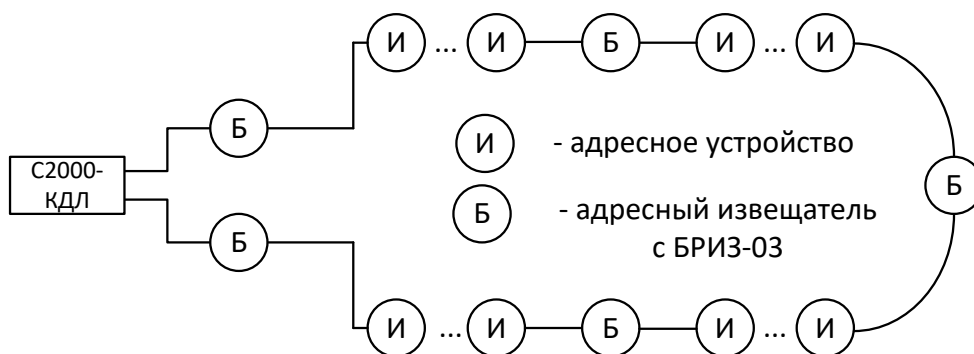
### 2.2.4 Подключение прибора

Схемы внешних подключений изображены на рисунке 2.2.2.

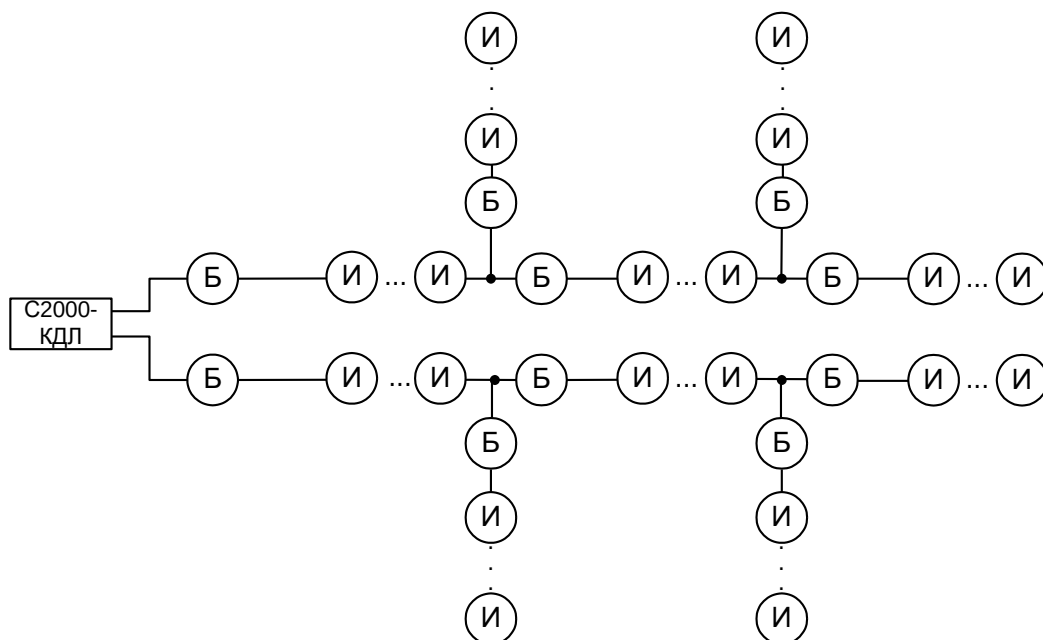


**Рисунок 2.2.2** Схема внешних соединений

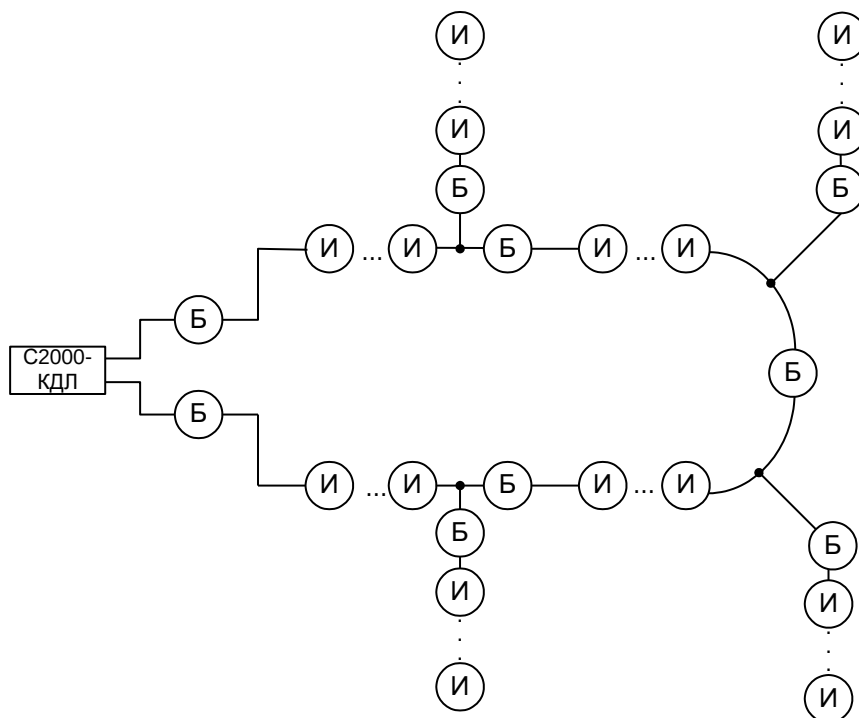
БРИЗ-03 является симметричным, контакты 3 и 6 изолированы друг от друга. На рисунках 2.2.3, 2.2.4 и 2.2.5 показаны условные схемы включения БРИЗ-03 в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно.



**Рисунок 2.2.3** Топология «кольцо»



**Рисунок 2.2.4** Топология «дерево»



**Рисунок 2.2.5** Смешанная топология

### 2.2.5 Настройка прибора

БРИЗ-03 не требует настройки.

### 2.2.6 Использование изделия

В БРИЗ-03 отсутствует индикация режимов работы, поэтому отслеживать состояние ДПЛС следует через пульт или АРМ.

### 2.2.7 Проверка работоспособности

Проверку работоспособности произвести согласно п. 3.4 настоящего руководства.



## 2.2.8 Действия в экстремальных ситуациях



### Внимание!

В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

## 2.2.9 Возможные неисправности и способ устранения

Таблица 2.2.9.1

| Неисправность                                            | Возможная проблема                                            | Пути решения                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| БРИЗ-03 находится в режиме КЗ, но КЗ в линии отсутствует | Параметры линии превышают допустимые, либо БРИЗ-03 неисправен | Проверить емкость и сопротивление линии, либо заменить БРИЗ-03 |

## 3 Техническое обслуживание изделия

### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание прибора производится по следующему плану:

Таблица 3.1

| Перечень работ            | Периодичность |
|---------------------------|---------------|
| Осмотр                    | 1 мес.        |
| Контроль функционирования | 6 мес.        |

### 3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание БРИЗ-03 должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

### 3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Осмотр БРИЗ-03 включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

3.3.2 Контроль функционирования БРИЗ-03 производится согласно п. 3.4 настоящего руководства.



### Внимание!

Извлечение платы прибора из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

### 3.4 Проверка работоспособности изделия

Произвести проверку срабатывания БРИЗ-03, подключённых к выходам «С2000-КДЛ». Для этого следует замкнуть контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» БРИЗ-03, который не подключён к «С2000-КДЛ». При этом если используется топология линии «дерево», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых после данного БРИЗ-03; если же используется топология линии «кольцо», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых между данным БРИЗ-03 и следующим БРИЗ-03. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС». При этом пульт «С2000» должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключённых извещателей.

Аналогичным способом произвести проверку всех остальных БРИЗ-03, но при этом сначала замыкать контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» № 3, а затем, после их размыкания, замкнуть контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» № 6.

### 3.5 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

### 3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Консервация изделия не предусмотрена.

## 4 Текущий ремонт

Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>.



---

#### Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

---

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4.

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru).

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

## 6 Транспортирование

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

## 7 Утилизация

Утилизация прибора производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## **8 Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

## **9 Сведения о сертификации**

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» АЦДР.426475.004-03 соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.00324/21.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ГА05.В.16350/20.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.48095/25.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» и имеет сертификат соответствия: ОГН9.RU.1106.В00105.

Производство блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ исп.03» АЦДР.425475.004-03 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <https://bolid.ru> в разделе «О компании».