
**Этикетка**  
БФЮК.426475.002 ЭТ

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Изолятор замыканий «ИЗ-1» (далее – блок) предназначен для изоляции короткозамкнутого участка адресного шлейфа (далее – АШ) с последующим автоматическим восстановлением его после устранения короткого замыкания (далее – КЗ).

1.2 Электропитание блока осуществляется от АШ напряжением от 6 до 14 В.

1.3 Блок устойчив к электромагнитным помехам 3 степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

1.4 Блок относится к изделиям конкретного назначения, имеющим один вариант применения по назначению, непрерывного длительного применения, стареющим, восстанавливаемым, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

1.5 Блок не требует регистрации и не занимает адресного пространства.

1.6 Блок рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

## 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок можно использовать в офисах, банках, магазинах, музеях, жилых помещениях, а также на любых других объектах.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания АШ	6...14 В
Время срабатывания	не более 200 мс
Ток потребления:	
- в дежурном режиме	не более 100 мкА
- в режиме КЗ	не более 5 мА
Время технической готовности	не более 1 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Масса, не более	70 г
Габаритные размеры, не более	75x75x27 мм
Средняя наработка до отказа, не менее	60 000 ч
Средний срок службы	8 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °С
Относительная влажность воздуха при +25 °С	98 %

## 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Функционирование блока основано на контроле напряжений, подключенных к нему с двух сторон АШ и отключении АШ с той стороны, на которой обнаружено КЗ. Для индикации состояния блок оснащен двумя красными светодиодными индикаторами. В дежурном режиме индикаторы выключены, в режиме КЗ – включен постоянно (допускается мерцание) на стороне АШ, в котором возникло КЗ. Восстановление линии осуществляется автоматически после устранения КЗ и подачи напряжения на АШ.

## 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.426475.002	Изолятор замыканий «ИЗ-1»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.426475.002 ЭТ	Изолятор замыканий «ИЗ-1». Этикетка	1 экз.

## 5 КОНСТРУКЦИЯ

Корпус блока состоит из крышки (1) и основания (2) с установленной печатной платой (3).

Крышка корпуса крепится к основанию при помощи винта (4).

На печатной плате (3) расположены:

- клеммные колодки (5) для подключения АШ;
- светодиодные индикаторы (6).

В основании (2) расположены два отверстия (7) для монтажа на стене.

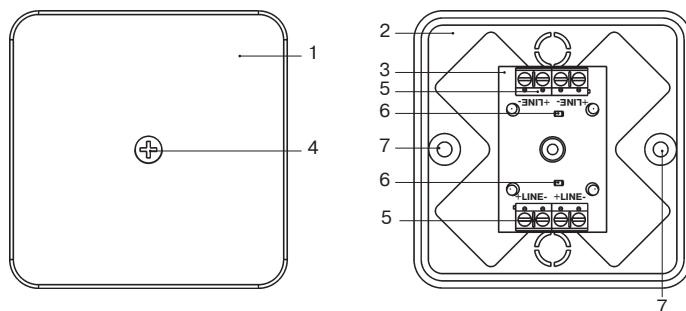


Рисунок 1 – Конструкция блока

## 7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

7.1 При проектировании размещения блока необходимо руководствоваться соответствующими нормативными документами.

7.2 Провода внешнего питания и АШ следует располагать вдали от силовых электрических кабелей.

7.3 Место установки должно обеспечивать удобство для монтажа, доступа для обслуживания и проверки блока.

## 8 УСТАНОВКА

8.1 Выбрав место установки блока, произведите разметку для его крепления. Габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 2.

**Примечание:** Для разметки может быть использовано основание корпуса.

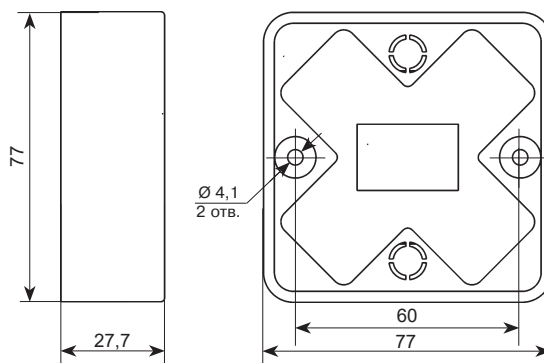


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры

8.2 Снимите крышку (1) блока, выкрутив винт (4).

8.3 Вскройте отверстия в корпусе блока, которые будут использоваться для прокладки проводов.

8.4 Заведите провода для подключения блока через отверстия для прокладки проводов.

8.5 Закрепите основание корпуса двумя шурупами, используя монтажные отверстия (7) в выбранном месте установки.

8.6 Подключите провода согласно схеме подключения (рисунок 3).

8.7 Установите крышку (1), зафиксировав винтом (4).

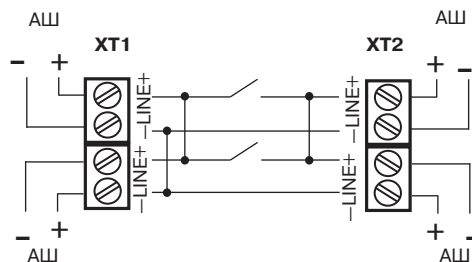


Рисунок 3 – Схема подключения блока

**Примечание:** Блок является симметричным. Контакты «+LINE» в колодках XT1 и XT2 соединены между собой для обеспечения коммутации, но при этом контакты «+LINE» колодки XT1 изолированы от контактов «+LINE» колодки XT2. «-LINE» является общим для всех колодок.

## 9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Блок в транспортной таре допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

9.2 Условия транспортирования блока должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия хранения блока в упаковке предприятия-изготовителя на складах должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9.4 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Утилизация блока производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

10.2 Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании и утилизации.

10.3 Содержание цветных металлов не требует учета при списании и дальнейшей утилизации блока.

### 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий БФЮК.426475.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления блока.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.4 Блоки, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяются на исправные предприятием-изготовителем.

### 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изолятор замыканий «ИЗ-1» БФЮК.426475.002,

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год

### 13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изолятор замыканий «ИЗ-1» соответствует требованиям:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»;
- ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

Изм. 0 от 06.07.2023  
v2.1

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», [www.rielta.ru](http://www.rielta.ru)  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб. д. 34, лит. Б, пом. 1-Н  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, [rielta@rielta.ru](mailto:rielta@rielta.ru)  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, [support@rielta.ru](mailto:support@rielta.ru)