

# БЛОК ЗАЩИТНЫЙ СЕТЕВОЙ

«БЗС»

Этикетка

АЦДР.426475.003 ЭТ

ИСО 9001



## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Блок защитный сетевой «БЗС» АЦДР.426475.003 (в дальнейшем – БЗС) применяется в электрических сетях (~220 В, 50 Гц) для защиты электронного оборудования различного назначения от высоковольтных импульсных помех (природные помехи – грозовые разряды; техногенные помехи – силовые коммутационные устройства), а также для защиты от продолжительных перенапряжений свыше 250 В.

1.1.2 БЗС обеспечивает защиту от импульсного перенапряжения (импульсы длительностью 8/20 мкс)\* амплитудой до 10 кВ и защиту от продолжительного превышения напряжения более 250 В при «перегорании» одного или обоих предохранителей. Устройство восстанавливает работоспособность после замены предохранителей.

1.1.3 БЗС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.1.4 БЗС представляет собой автономное устройство, печатная плата которого размещена в корпусе. Корпус состоит из двух частей: верхней крышки и основания, к которому крепится плата. На плате расположены входная и выходная соединительные колодки (ХТ1 – «ВХОД», ХТ2 – «ВЫХОД»), два предохранителя, элементы защиты и светодиодный индикатор (см. рис. 1). При подключённом БЗС к сети переменного тока и при наличии напряжения на выходе (исправных предохранителях) индикатор включён (цвет свечения – зелёный). При отсутствии напряжения на выходе («перегорании» одного или двух предохранителей) индикатор выключен.

### ВНИМАНИЕ!

Элементы БЗС находятся под опасным для жизни напряжением 220 В. Эксплуатация БЗС с открытой верхней крышкой строго воспрещается! Замену предохранителей, подключение и отключение нагрузки производить только при отключённом внешнем напряжении 220 В.

В БЗС запрещается использовать предохранители на ток более 3,15 А.

Категорически запрещается использование самодельных предохранителей!

### 1.2 Основные технические характеристики

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1) Максимальное рабочее напряжение  | – 250 В.          |
| 2) Максимальная мощность нагрузки   | – 500 В·А.        |
| 3) Проходное сопротивление (частота сети 50 Гц)   | – не более 1 Ом.  |
| 4) Максимальное напряжение срабатывания защиты между двумя проводами симметричного входа 220 В (L) и 220 В (N) (с «перегоранием» предохранителя/ей, частота сети 50 Гц) | – не более 300 В. |
| 5) Предельное напряжение импульсных помех (8/20 мкс)*   | – 10 кВ.          |
| 6) Предельный импульсный разрядный ток (8/20 мкс)*  | – 6 кА.           |
| 7) Габаритные размеры   | – 75×75×46 мм.    |

\* 8 мкс – длительность нарастания импульса; 20 мкс – длительность спада импульса

8) По устойчивости к климатическим воздействиям БЗС соответствует исполнению УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С) и относительной влажности до 90 % при температуре 298 К (+25 °С).

9) Конструкция БЗС не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

### 1.3 Комплект поставки

- |                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| 1) Блок защитный сетевой «БЗС»   | – 1 шт.  |
| 2) Этикетка АЦДР.426475.003 ЭТ   | – 1 экз. |
| 3) Предохранитель ВПБ6-11 3,15А  | – 2 шт.  |
| 4) Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 | – 3 шт.  |
| 5) Дюбель 6×30                   | – 3 шт.  |
| 6) Упаковка                      | – 1 шт.  |

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Внешний вид платы БЗС

Внешний вид платы БЗС показан на рисунке 1.

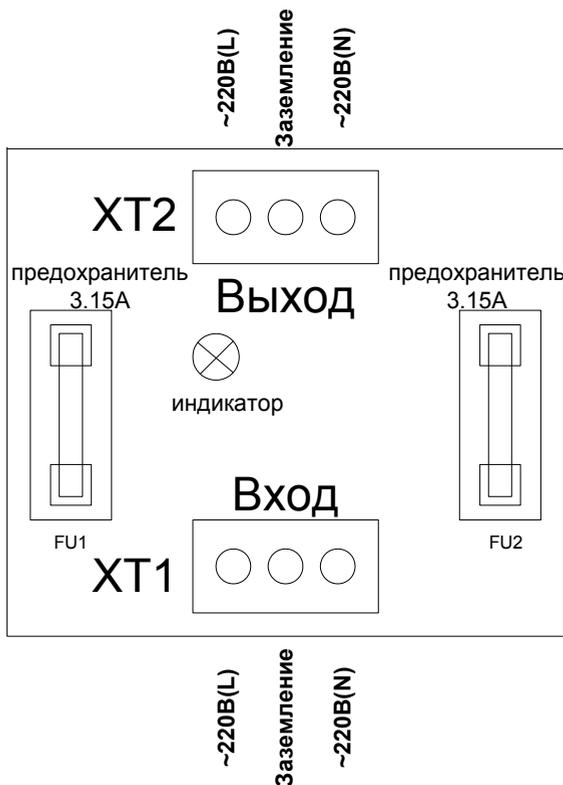


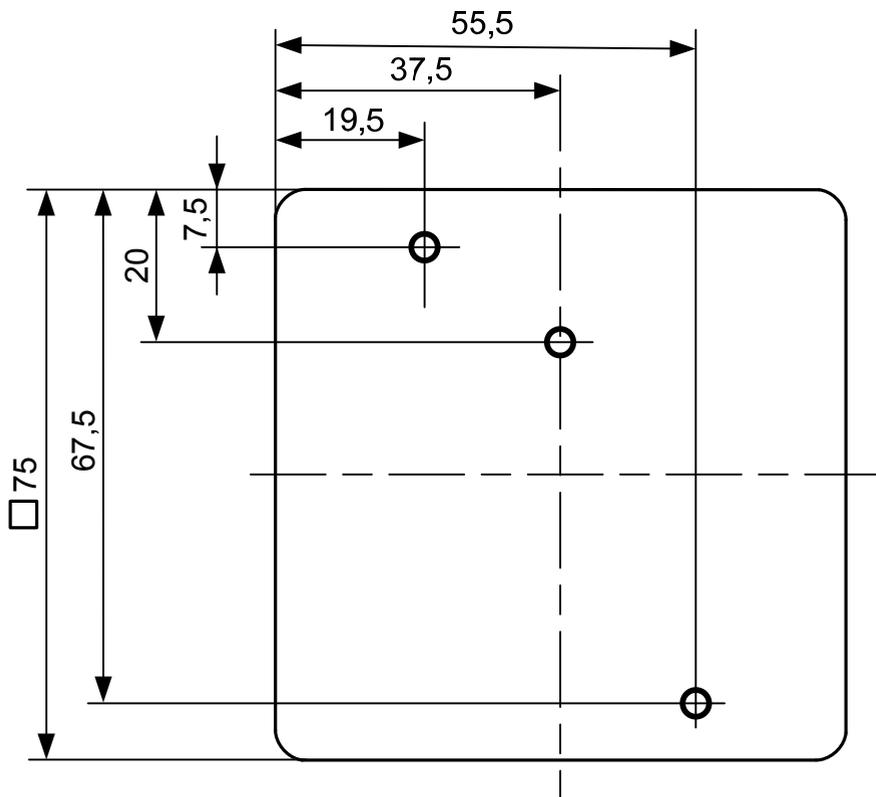
Рисунок 1

## 2.2 Монтаж блока

2.2.1 На рисунке 2 приведена разметка для крепления БЗС на стене (масштаб 1:1). БЗС может быть размещён внутри корпуса защищаемого оборудования, если позволяют габариты оборудования и это облегчает монтаж. Подключение входных линий 220 В («L» – фаза, «N» – нейтраль), «заземления» и выходных линий для защищаемого оборудования производить в соответствии с рисунком 1.

2.2.2 Для монтажа рекомендуется применять «плоские» провода типа ШВВП 3×0.75 или ПБПП 3×1.5. Максимальное сечение проводов – 1,5 мм<sup>2</sup>.

**Не допускается подключение входных линий 220 В к разъёму ХТ2 «ВЫХОД»!**



**Рисунок 2** Разметка для крепления на стену  
(Масштаб 1:1, можно использовать для разметки)

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие БЗС требованиям технической документации при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Средний срок службы изделия – не менее 8 лет.

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

3.4 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

#### 4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Блок защитный сетевой «БЗС» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В07019.

4.2 Производство БЗС имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок защитный сетевой «БЗС» АЦДР.426475.003

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

