



ОП002

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ.RU.ОП002.В01667

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС.RU.ББ05.Н00774

БЛОК ЗАЩИТЫ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ БЗ-1

Паспорт
СПНК3.558.099 ПС

1 Общие сведения и основные технические характеристики

1.1 Блок защиты шлейфов сигнализации БЗ-1 (далее – блок) предназначен для защиты входных цепей приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) от наведенных электрических импульсов большой энергии (грозовые разряды и т.п.) на шлейфы сигнализации (ШС).

1.2 Блок может использоваться для защиты ППКОП, имеющих ШС как с однополярным, так и с двухполярным напряжением амплитудой не более 30 В ("Аккорд", "Аккорд-512", "Нота", "Сеть", "Радуга", "Луч" и т.п.).

1.3 Конструкция блока не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и взрывоопасных помещениях

1.4 Рабочее напряжение на защищаемых ШС не более 30 В.

1.5 Номинальное напряжение ограничения 39 В \pm 10 %. Напряжение ограничения при входном токе (импульс длительностью до 1 мс) до 20 А, не более 50 В.

1.6 Предельная амплитуда импульса входного тока (длительность до 1 мс) – 100 А.

Предельная рассеиваемая мощность в импульсе (длительность до 1 мс) – 1500 Вт.

1.7 Вносимое блоком в цепь ШС:

- сопротивление, не более 3 Ом;

- индуктивность, не более 25 мкГн;
- емкость между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землей", не более 2 нФ.

1.8 Ток утечки между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землей", не более 20 мкА.

1.9 Степень защиты оболочки блока – IP30.

1.10 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 50 °С.
- относительная влажность воздуха 95 % (при 40 °С).

1.11 Габаритные размеры – 90x75x40 мм.

1.12 Масса – не более 0,1 кг.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки блока соответствует таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Обозначение документа | Наименование и условное обозначение | Кол. |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|
| СПНК3.558.099 | Блок защиты шлейфов сигнализации БЗ-1 | 1 шт. |
| | Комплект принадлежностей: | |
| ОЮО.481.021 ТУ | Вставка плавкая ВПТ6-5-0,5 А | 4 шт. |
| | Шуруп универсальный 3x20 | 2 шт. |
| СПНК3.558.099 ПС | Паспорт | 1 экз. |

3 Конструкция

3.1 Блок выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания с печатной платой и пластмассовой крышки. Для открытия блока необходимо вставить отвертку в специальное углубление в нижней части основания (под крышкой) и, повернув ее, снять крышку с защелок.

3.2 Крепление блока на стене или другой поверхности осуществляется с помощью двух шурупов через вскрываемые отверстия в верхней части основания (для навешивания) и в нижней части основания (для фиксации).

3.3 На печатной плате блока установлены клеммы "И(+)" и "И(-)" для подключения ШС с извещателями, клеммы "Ш(+)" и "Ш(-)" для подключения клеммам ШС ППК, а также клемма "Земля" (между клеммами "И") для заземления и клемма "Корпус" (между клеммами "Ш") для подключения к корпусу ППК (или заземления).

3.4 На плате расположены два съемных предохранителя (0,5 А) в держателях, защищающих ППК при воздействии на ШС длительных перенапряжений большой энергии.

4 Порядок установки и эксплуатации

4.1 Установить блок между частью ШС, подверженную напряжению, и ППКОП.

Блок целесообразно устанавливать по возможности в непосредственной близости от используемой для защиты цепи заземления (чтобы провод заземления был минимальной длины и минимального сопротивления) или от корпуса прибора (чтобы провод соединения с корпусом прибора был минимальной длины).

4.2 Подключить к клеммам "И(+)" и "И(-)" цепь ШС с извещателями, подверженную перенапряжениям, а клемму "Земля" заземлить медным проводом минимальной длины (сечением 1,5 мм²).

4.3 Подключить к клеммам "Ш(+)" и "Ш(-)" клеммы ШС ППК, а к клемме "Корпус" блока – корпус ППК медным проводом (сечением 1,5 мм²) минимальной длины. Если ППК имеет неметаллический корпус, то клемму "Корпус" блока необходимо заземлить отдельным проводом или соединить с общей шиной ППК. При подключении клемм "Земля" и "Корпус" к одной точке заземления их необходимо заземлять отдельными проводниками.

Провода связи блока с извещателями и провода связи с ППК необходимо выводить через различные крайние отверстия в корпусе.

4.4 При эксплуатации блока в случае воздействия на ШС перенапряжений большой длительности и энергии возможно срабатывание предохранителей блока, что приводит к отключению ШС от блока. Для восстановления работоспособности ШС необходимо заменить предохранители в блоке (входят в комплект поставки). Перед заменой предохранителей необходимо убедиться в отсутствии на клеммах блока опасных напряжений.

5 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок защиты шлейфов сигнализации БЗ-1 №

_____ изготовлен и принят в соответствии с обяза-
заводской номер

тельными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

Примечание – Заводской номер (XXXXXXYYZ) состоит из:
серийного номера изделия – XXXXX, месяца изготовления – YY,
последней цифры года изготовления – Z.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям ТУ 4372-039-23072522-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок – 5 лет со дня отгрузки потребителю.

Адрес предприятия-изготовителя:
197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А
ЗАО "Аргус-Спектр".
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.
E-mail: mail@argus-spectr.ru
www.argus-spectr.ru

26.03.08