



БЛОК ГРОЗОЗАЩИТЫ ШС

БГЗ-1

ПАСПОРТ

САОП.674360.001ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок грозозащиты ШС БГЗ-1 (далее – блок) предназначен для защиты входных цепей приборов приемно-контрольных (ППК) охранной и пожарной сигнализации от наведенных электрических импульсов большой энергии (грозовые разряды и т.п.) на шлейфы сигнализации (ШС).

1.2 Блок может использоваться для защиты ППК, имеющих ШС как с однополярным, так и с двухполярным напряжением амплитудой не более 30 В ("Гранит", "Кварц", "Карат", "Пирит" и т.п.).

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Рабочее напряжение на защищаемых ШС не более 30 В.

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

2.3 Предельная амплитуда импульса входного тока длительностью до 1 мс – 100 А.

Предельная рассеиваемая мощность в импульсе длительностью до 1 мс – 1500 Вт.

2.4 Вносимое блоком в цепь ШС:

– сопротивление, не более 20 Ом;

– индуктивность, не более 25 мкГн;

– емкость между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землей", не более 2 нФ.

– ток утечки между проводами ШС и каждым проводом ШС и "землей", не более 20 мкА.

2.5 Степень защиты оболочки блока – IP30.

2.6 Условия эксплуатации.

– диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 50 °С.

– относительная влажность воздуха до 93 % (при 40 °С).

2.7 Габаритные размеры – 110×42×30 мм.

2.8 Масса, не более 0,10 кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

а) Блок грозозащиты ШС БГЗ-1 – 1 шт.

б) Паспорт – 1 экз.

4. КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Блок выполнен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания с печатной платой и пластмассовой крышки. Для открытия блока необходимо вставить отвертку в одно из двух специальных углублений на задней стороне основания и, наклонив ее, снять крышку с защелок.

4.2 Крепление блока на стене или другой поверхности осуществляется с помощью двух шурупов через отверстия, проходящие через крышку и основание.

4.3 На печатной плате блока установлены клеммы (Вход1 и Вход2) разъема Х1 для подключения ШС с извещателями и клеммы (Земля) разъема Х1 для подключения заземления, клеммы (Вых1 и Вых2) разъема Х2 для подключения к клеммам ШС ППК.

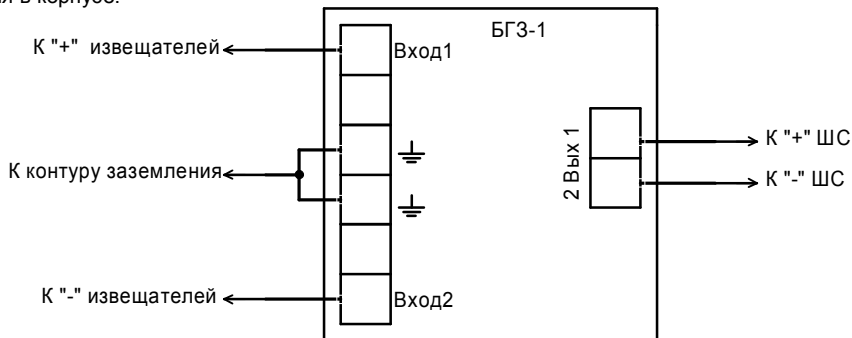
4.4 На плате расположены два самовосстанавливающихся предохранителя (0,75 А), защищающих ППК при воздействии на ШС длительных перенапряжений большой энергии.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Установить блок между частью ШС, подверженную перенапряжениям, и ППК.

Блок целесообразно устанавливать по возможности в непосредственной близости от используемой для защиты цепи заземления, чтобы провод заземления был минимальной длины и минимального сопротивления.

5.2 Подключить к клеммам Вход1 и Вход2 цепь ШС с извещателями, подверженную перенапряжениям, а клеммы Земля заземлить медным проводом минимальной длины (сечением 1,5 мм²), к клеммам Вых1 и Вых2 подключить клеммы ШС ППК. Провода связи блока с извещателями и провода связи с ППК необходимо выводить через различные крайние отверстия в корпусе.



5.3 При эксплуатации блока в случае воздействия на ШС перенапряжений большой длительности и энергии возможно срабатывание самовосстанавливающихся предохранителей блока, что приводит к отключению ШС от блока. Для восстановления работоспособности ШС необходимо чтобы предохранители остыли и вошли в рабочий режим.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийных обязательств за пределами Российской Федерации 1 год.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок грозозащиты БГЗ-1, соответствующий конструкторской документации, признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Штамп ОТК _____

8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630087, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, 165

тел.: (383) 211-29-62
факс: (383) 211-29-63

e-mail: info@arsenalnpo.ru
сайт: www.arsenal-npo.ru

Сервис-центр НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630087, Новосибирск, а/я 25

тел.: (383) 212-59-67

e-mail: support@arsenalnpo.ru
skype: servisberdsk