



ОКПД2 27.12.23.190

Утвержден

ФРСБ.468244.001ПС-ЛУ

БГр-4
Блок грозозащиты
Паспорт
ФРСБ.468244.001ПС

г. Заречный

2025 г.

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок грозозащиты БГр-4 ФРСБ.468244.001

Адрес предприятия – изготовителя:

ООО "ОХРАННАЯ ТЕХНИКА"

442960, г.Заречный Пензенской обл, а/я 45

тел./факс (8412) 65-53-16, многоканальный

E-mail: ot@forteza.ru

Internet: www.FORTEZA.ru

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Общие сведения

1.2.1.1 Блок грозозащиты БГр-4 (далее – блок) предназначен для защиты сигнальных цепей или цепей питания (до 2 А) от кратковременного перенапряжения, вызванного наводками в длинных линиях при грозовом разряде.

1.2.1.2 Блок рассчитан на применение в цепях постоянного и переменного напряжения амплитудой до 30 В.

1.2.1.3 Блок обеспечивает защиту четырёх цепей извещателя, а также дополнительный транзит ещё четырёх цепей. Может заменить коробку распределительную.

1.2.1.4 Плата блока размещена в пылебрызгозащищённом корпусе с возможностью установки на столб или на стену. Возможна оперативная замена платы на сменную.

1.2.1.5 Блок грозозащиты БГр-4 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

1.2.2 Технические характеристики

1.2.2.1 Максимальное длительное рабочее напряжение U_c , В DC	30
1.2.2.2 Рабочий ток I_N , А, не более	2
1.2.2.3 Проходное сопротивление цепи, Ом, не более	0,2
1.2.2.4 Испытательный импульс U_{oc} , кВ для цепей 1-2, 3-4, 1- \equiv , 2- \equiv , 3- \equiv , 4- \equiv	4
1.2.2.5 Уровень напряжения защиты U_p , В для цепей 1-2, 3-4	35
для цепей 1 - \equiv , 2- \equiv , 3- \equiv , 4- \equiv	75
1.2.2.6 Максимальный импульсный ток (импульс 8/20 мкс), кА	10
1.2.2.7 Время срабатывания защиты, нс, не более	25
1.2.2.8 Ресурс платы при средней интенсивности грозовой деятельности, ориентировочно, лет	3
1.2.2.9 Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,2...2,5
1.2.2.10 Диапазон рабочих температур, °C	от минус 55 до плюс 65
1.2.2.11 Степень защиты корпуса	IP-55
1.2.2.12 Количество гермовводов PG9 (для кабеля Ø 4,5...8мм)*	2

* Максимальное количество гермовводов, устанавливаемых по отдельному заказу: PG7, PG9, PG11, PG13,5 – 6 шт.

1.2.2.13 Габаритные размеры, мм, не более	190x120x96
1.2.2.14 Масса, кг, не более	0,4

2 Комплектность

Блок БГр-4 ФРСБ.468244.001	1 шт.
Хомут для крепления на столб диам. 70...90 мм	2 шт.
Сменная плата для БГр-4 ФРСБ.687253.002*	кол. при заказе.
Заземлитель ФРСБ.305177.001*	1 шт.
Провод заземления ПВ-3 1,5 З-Ж ГОСТ 6323-79*	кол. при заказе.
Паспорт ФРСБ.468244.001ПС	1 шт.
Упаковка ФРСБ.425915.040	1 шт.

3 Порядок установки и подключения блока

3.1 Распаковать блок, проверить комплектность на соответствие разделу 3, внимательно изучить паспорт.

3.2 Открыть крышку блока и установить его вблизи извещателя на столбе, используя хомуты, или на стене, используя саморезы с прессшайбой (в комплект поставки не входят). Перед установкой на стену необходимо снять кронштейн, установленный на задней стенке блока.

Внимание!

– блок БГр-4 необходимо располагать на расстоянии не более 10 м от блоков извещателя;

– правильное расположение блока – дренажными отверстиями вниз.

3.3 В месте установки блока обеспечить защитное заземление сопротивлением не более 40 Ом. Провод заземления подключить к болту «» блока. Рекомендуется подключаемый конец провода заземления обжать кабельным наконечником из комплекта поставки.

Не допускается подключение цепи заземления блока к контуру заземления молниеотводов!

3.4 Подключить защищаемое оборудование к клеммам «АППАРАТУРА», длинные линии к клеммам «ЛИНИЯ».

3.5 При необходимости подключить не защищаемые цепи через клеммы «ТРАНЗИТ» на плате блока.

3.6 Установить крышку блока.

4 Эксплуатация блока

4.1 Вследствие воздействия высоковольтных импульсов происходит деградация элементов блока. Это напрямую зависит от количества и характеристик грозовых разрядов на территории, где установлено оборудование, а также от других факторов (длина линии, способ прокладки и т.п.).

4.2 По истечении заявленного ресурса рекомендуется заменить плату блока на сменную.

4.3 Если интенсивность грозовой деятельности высокая, то возможен досрочный выход из строя элементов блока. Обычно признаком выхода из строя блока является короткое замыкание защищаемых цепей между собой или «ЗЕМЛЁЙ». При этом необходимо заменить плату блока на сменную.

* – поставляется по отдельному заказу.

4.4 Блок не рассчитан на защиту от прямого попадания молнии в подключенные линии.

5 Срок службы и хранения, гарантии изготовителя

5.1 Срок службы 3 года, в том числе срок хранения 18 месяцев в упаковке предприятия-изготовителя, в отапливаемых складских помещениях, при температуре воздуха в помещении склада от плюс 5 °С до плюс 40 °С, с влажностью воздуха до 80 %.

5.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем.

5.3 Гарантии не распространяются на изделия с механическими повреждениями, а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий (пожар, наводнение).

6 Свидетельство об упаковывании

Блок грозозащиты БГр-4 ФРСБ.468244.001 упакован ООО «Охранная техника» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

7 Свидетельство о приёмке

Блок грозозащиты БГр-4 ФРСБ.468244.001 зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

8 Сведения об утилизации

После окончания службы блок подлежит утилизации. Утилизация блока производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ. В состав блока не входят экологически опасные элементы.

9 Дата продажи _____ 20____ г.