



ОКПД2 26.30.50.111

Утвержден

ФРСБ.468244.001-06ПС-ЛУ

## УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

### **Блок грозозащиты БГр-30-VDC**

Паспорт

ФРСБ.468244.001-06ПС

Декларация о соответствии  
ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.04482/21

г. Заречный

2021

## 1. Общие сведения и технические характеристики

### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) БГр-30-VDC (далее – БГр) предназначен для защиты двух цепей электропитания постоянного тока напряжением до 30 В DC от импульсных перенапряжений, вызванных наводками в длинных линиях при грозовом разряде.

БГр предназначен для внутренней установки, выполнен в пластиковом корпусе, позволяющем крепить БГр как на DIN-рейку, так и на плоскую поверхность. Климатическое исполнение УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

БГр соответствует требованиям ГОСТ Р 54986-2012 (МЭК 61643-21:2009).

### 1.2 Технические характеристики

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1.2.1 Максимальное длительное рабочее напряжение $U_C$                    | 30 В DC                   |
| 1.2.2 Рабочий ток $I_N$ , не более  | 5 А                       |
| 1.2.3 Вносимое в цепь сопротивление, не более                             | 0,12 Ом                   |
| 1.2.4 Испытательный импульс (8/20 мкс) $U_{oc}$                           | 4 кВ                      |
| 1.2.5 Уровень напряжения защиты $U_R$ для цепи 1-2                        | 60 В                      |
| 1.2.6 Уровень напряжения защиты $U_R$ для цепей 1- $\equiv$ , 2- $\equiv$ | 150 В                     |
| 1.2.7 Степень защиты корпуса  | IP-20                     |
| 1.2.8 Сечение подключаемых проводников                                    | 0,2...2,5 мм <sup>2</sup> |
| 1.2.9 Рабочая температура   | минус 55 °С...плюс 65 °С  |
| 1.2.10 Допустимая влажность   | 5...95%                   |
| 1.2.11 Габаритные размеры, не более                                       | 96x58x37 мм               |
| 1.2.12 Масса, не более  | 0,1 кг                    |

## 2 Комплектность

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Блок грозозащиты БГр-30-VDC | 1 шт. |
| Паспорт                     | 1 шт. |
| Упаковка                    | 1 шт. |

## 3 Порядок распаковки, установки и подключения

3.1 Распаковать БГр, внимательно изучить паспорт.

3.2 Установить БГр на DIN-рейку или поверхность монтажной панели.

3.3 Произвести подключение линии к клеммам «ЛИНИЯ 1, 2», защищаемого оборудования к клеммам «АППАРАТУРА 1,2», провода заземления к клемме « $\equiv$ ».

3.4 Не допускается подключение цепи заземления БГр к контуру заземления молниеотводов.

## 4 Эксплуатация БГр

4.1 Вследствие воздействия высоковольтных импульсов происходит деградация элементов БГр. 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.). Одним из признаков выхода из строя БГр является короткое замыкание защищаемых цепей между собой или с цепью заземления. При этом необходимо заменить БГр.

4.2 БГр не рассчитан на защиту от прямого попадания молнии в подключенные линии.

## 5 Срок хранения, гарантии изготовителя

5.1 Срок хранения 24 месяца 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 – 36 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем или торговой организацией.

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

## 6 Свидетельство об упаковывании

УЗИП БГр-30-VDC упакован ООО «Охранная техника» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

## 7 Свидетельство о приёмке

УЗИП БГр-30-VDC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_ Д.С. Егоров

МП

20\_\_\_\_

год    месяц    число

## 8 Сведения об утилизации

БГр соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

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

9 Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **Изготовитель**

ООО «Охранная техника»  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: ot@forteza.ru  
www.forteza.ru