



**Системы  
пожарной  
безопасности**

199106, Санкт-Петербург г, 24-я В.О. линия,  
дом № 3-7, литера Ж, помещение №41-Н, №6

тел/факс. (812)602-04-79

e-mail: sys\_pb@mail.ru

<http://sispb.ru>

ОКПД-2: 26.30.50.129  
ТНВЭД: 8536 30 1000

**EAC**



## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **Программируемый релейный блок «БР-2-ФЗ»**

Сертификат соответствия ТР ТС ЕАЭС 043/2017: № **ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00100/20**  
Сертификат соответствия ТР ТС ЕАЭС 020/2011 и 004/2011: №**RU C-RU.НВ26.В.01232/20**  
Технические условия № **ТУ 26.30.50-001-94663289-2020**



Санкт-Петербург  
2022 г.

## Оглавление

1. Технические характеристики.....	2
2. Обозначения при заказе .....	2
4. Схема подключений .....	3
5. Программирование БР-2-ФЗ.....	4
6. Эксплуатация и меры безопасности .....	5
7. Гарантийные обязательства .....	5
КОПИЯ СЕРТИФИКАТА 043 ЕАЭС .....	6

Блок релейный БР-2-ФЗ (далее Блок или прибор) является компонентом приборов пожарных управления (ППУ) и предназначен для гальванической развязки, коммутации и трансляции сигналов управления исполнительными устройствами систем противопожарной защиты.

Блок имеет возможность установки фиксированных задержек (ФЗ) на включение и отключение релейных выходов. Задание временных параметров осуществляется с помощью конфигуратора:

<https://sispb.ru/documentation/programs>.

Прибор формирует сигналы управления исполнительными устройствами путем коммутации (замыкания/размыкания) подключаемых линий связи к выходам реле «К1» и «К2».

## **Внимание!! Важно!**



***Несоблюдение требований настоящего руководства по эксплуатации может привести к поломке «БР-2-ФЗ», а также выходу из строя сопряжённых устройств.***



***Не допускается попадание воды (влаги) на корпус релейного блока «БР-2-ФЗ»***



***Запрещается самостоятельно ремонтировать релейный блок «БР-2-ФЗ»***

## 1. Технические характеристики.

- Количество выходных цепей управления («NO»–контакт) - 2;
- Количество входных цепей (**K1** и **K2**) - 2;
- Напряжение управляющих сигналов **230 VAC**;
- Ток потребления (**по одному входу**), не более **50мА**;
- Шаг задания временных интервалов задержек работы релейных выходов = 1сек
- Максимальный коммутируемый ток в выходной цепи - **8А**, при **250VAC**;
- Средняя наработка на отказ, не менее - 40000 часов;
- Средний срок службы, не менее - 10 лет;
- Допустимая температура окружающей среды - 10°С....+55°С;
- Допустимая относительная влажность воздуха - до 90% при +25°С;
- Устойчивость к вибрационным нагрузкам в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 4,9м/с<sup>2</sup>;
- Устойчивость к импульсному механическому удару с ускорением до 150м/с<sup>2</sup>;
- Габаритные размеры, не более – 54x91x58 (мм);
- Вес, не более - 0,06 кг.

## 2. Обозначения при заказе

Условное обозначение блоков релейных серии "БР-2", должно соответствовать Таблице 1:

Таблица 1 – Условное обозначение блоков релейных серии "БР-2"

БР	XX	XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
1	2	3	4	5	6	7	8

Расшифровка условного обозначения приведена в Таблице 2.

Таблица 2 – Расшифровка условного обозначения блоков релейных серии "БР-2", при заказе

1	Аббревиатура наименования БР – блок релейный
2	Комбинация из 1 или 2 символов, обозначающих тип блока: - 2
3	Комбинация из 3 символов, обозначающих напряжение управляющего сигнала ( <b>допускается не указывать, т. к. выход – релейный</b> )
4	Комбинация из 2 символов, обозначающих тип подключаемого ИУ ( <b>допускается не указывать</b> )
5	Комбинация из 2 символов, обозначающих тип корпуса блока: - БК (без корпуса); - Пд (пластиковый корпус на дин-рейку); - Пс (пластиковый корпус, на стену).
6	Комбинация из 2 или 3 символов, обозначающих, назначение технологического шлейфа блока: - не указывается, т. к. данный блок не имеет технологического шлейфа.
7	Комбинация из 4 символов, обозначающих, степень защиты от проникновения, согласно ГОСТ 14254-2015, например: - IP00 – изделие поставляется без корпуса; - IP20 – изделие поставляется в стандартном корпусе; - IP54 – изделие поставляется в защитном корпусе; - IP65 – изделие поставляется в усиленно-защитном корпусе.
8	Резерв из двух символов, под дополнительные опции (не пишется, если доп. Опции отсутствуют):

Примеры записи:

**БР-2-Ф3-Пд-IP20.**

**3. Описание работы**

Блок релейный «БР-2-Ф3» используется в составе или совместно с приборами пожарными и управления (ППУ), - для управления различными устройствами пожарной автоматики, с обеспечением гальванической развязки выхода ППУ и исполнительным устройством, с возможностью формирования временных задержек включения/отключения релейных выходов.

Управление реле осуществляется от внешних устройств:

- путём подачи переменного напряжения 230 В (например, от ППУ) на входы «К1» и/или «К2»;

Вход «К1» – управляет контактами реле «К1».

Вход «К2» – управляет контактами реле «К2».

При получении управляющего сигнала на вход «К», блок переключает контакты соответствующего реле.

Контроль исправности линии связи от ППУ ко входам «К1» и «К2» осуществляет ППУ.

**4. Схема подключений**

На рисунке 1 показана схема подключения блока релейного «БР-2-Ф3»:

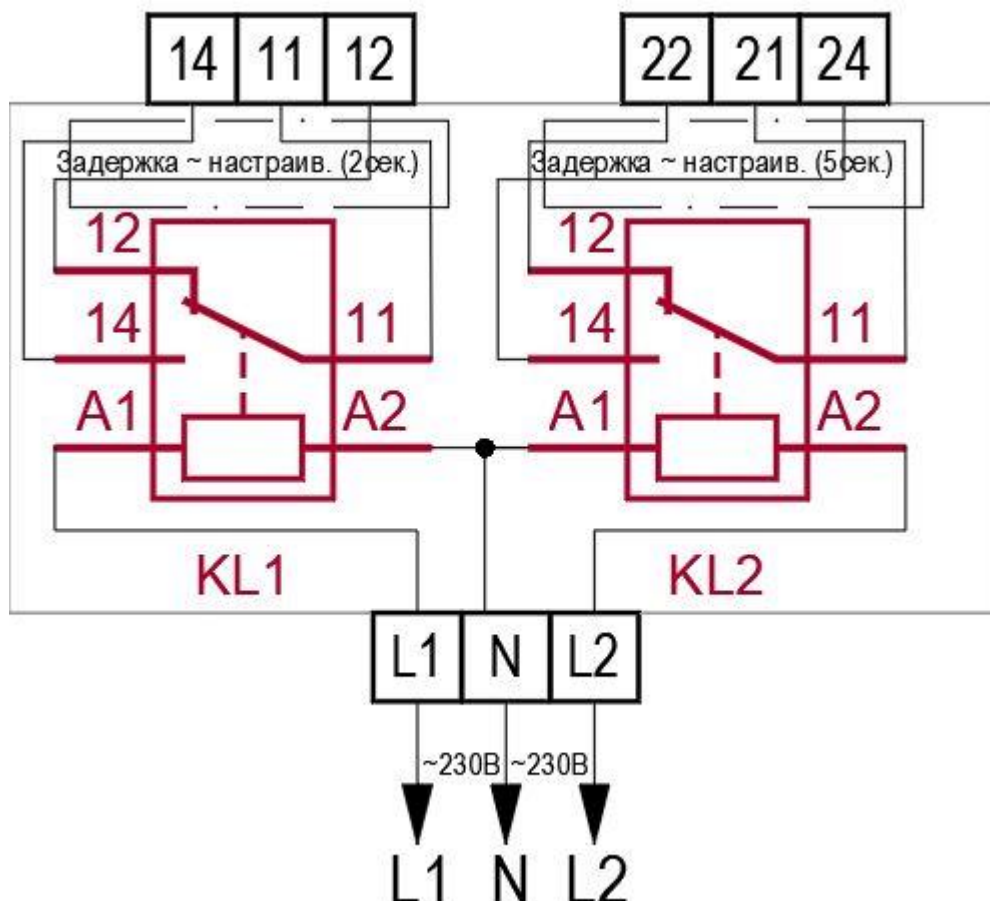


Рис. 1: Схема внешних подключений «БР-2-Ф3»

## 5. Программирование БР-2-ФЗ

Задание временных параметров включения/ отключения релейных выходов осуществляется с помощью конфигуратора, доступного для скачивания по ссылке: <https://sispb.ru/documentation/programs>.

На рисунке 2 показан интерфейс конфигуратора для «БР-2-ФЗ»:

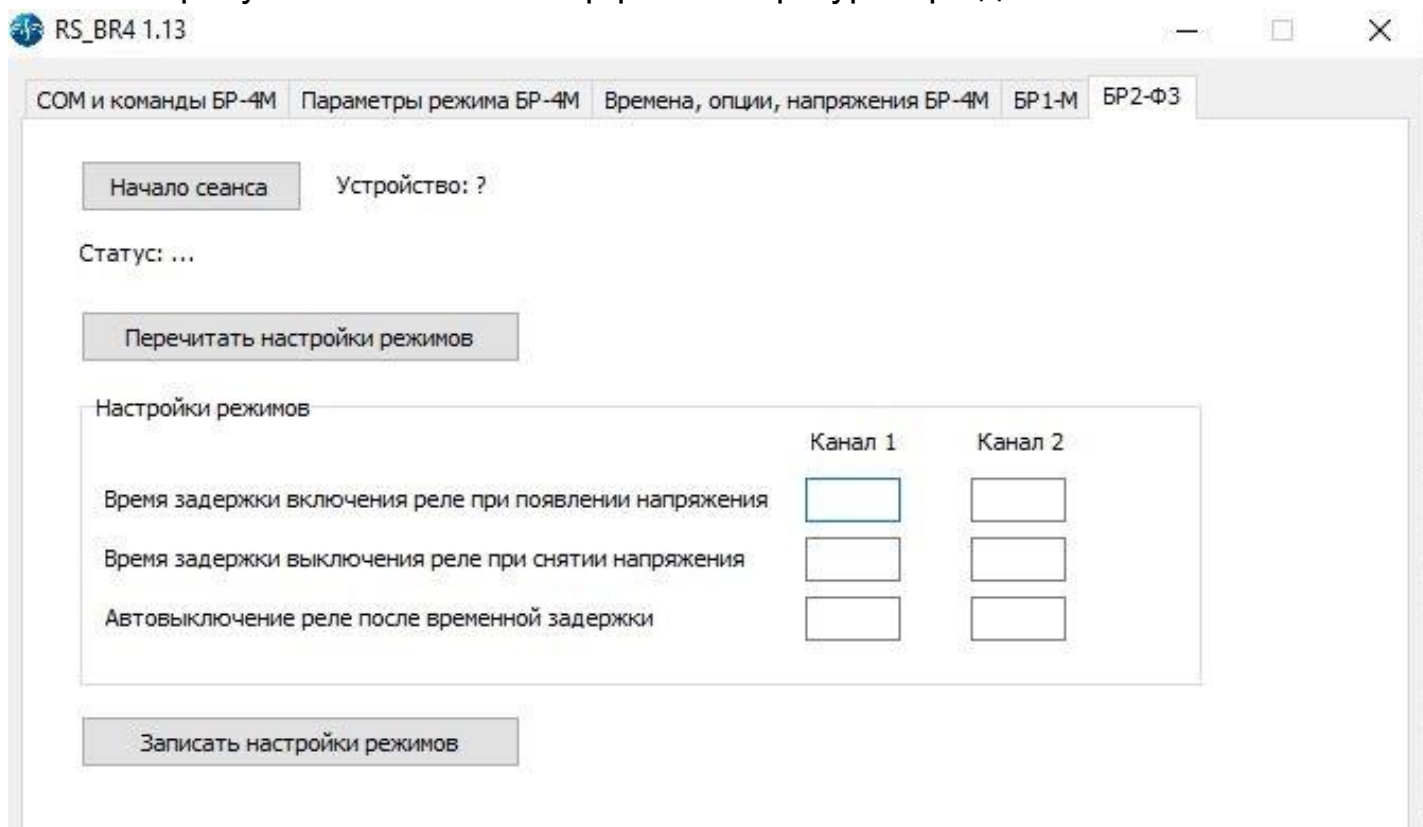


Рис. 2: Конфигуратор «БР-2-ФЗ»

На рис.2 видно, что конфигуратор позволяет запрограммировать как задержку включения выходного реле, так и отключения, а также, - задать время удержания включённым соответствующий релейный выход.

Шаг задания временных интервалов равен 1 секунде.

### Заводская настройка:

РЕЛЕ 1 (**К1**)– включается с задержкой 2 сек., до снятия управляющего сигнала (**L1**), отключается без задержки.

РЕЛЕ 2 (**К2**)– включается с задержкой 5 сек., до снятия управляющего сигнала (**L2**), отключается без задержки.



**Для реализации задержки отключения реле, после снятия управляющего сигнала (230В АС), - на другой входе, при этом должен быть подан свой управляющий сигнал (230В АС). В противном случае Блок просто отключится.**

## **6. Эксплуатация и меры безопасности**

Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания;  
Ремонтные работы производить на предприятии изготовителе или в специализированных мастерских.

## **7. Гарантийные обязательства**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие релейного блока требованиям ТУ 26.30.50–001– 94663289–2020, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований по монтажу.

Гарантийный срок эксплуатации шкафов – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

Релейные блоки, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие требованиям ТУ 26.30.50–001– 94663289–2020, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

На релейные блоки с механическими повреждениями гарантия не распространяется.



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00100/20

Серия RU № 0149716



## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78125078375, адрес электронной почты: info@szrc.ru.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» место нахождения: 199106, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛИНИЯ 24-Я В.О., ДОМ 3- 7, ЛИТЕР Ж, 41-Н ПОМЕЩЕНИЕ-6, адрес места осуществления деятельности: 199106, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер Ж, 41-Н помещение - 6, ОГРН: 5067847117993, номер телефона: +78126020479, адрес электронной почты: sys\_pb@mail.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» место нахождения: 199106, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛИНИЯ 24-Я В.О., ДОМ 3- 7, ЛИТЕР Ж, 41-Н ПОМЕЩЕНИЕ-6, адрес места осуществления деятельности: 199106, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер Ж, 41-Н помещение - 6.

## ПРОДУКЦИЯ

Компоненты блочно-модульных приборов пожарных и управления: Блоки релейные, серий БР-1; БР-2; БР-1М; БР-4; БР-5, выпускаемые по ТУ 26.30.50-001-94663289-2020.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 98 ОС-20, выданного 24.11.2020 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; протокола № НМ93-198/11-2020, выданного 26.11.2020 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 378-СС/11-2020, выданного 06.11.2020 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний», раздел 7. Условия хранения: в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50°С до +53°С и относительной влажности не более 70%. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2020  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 29.11.2020

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Федорова Наталья Александровна

(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Брусникин Владимир Владимирович

(ф.и.о.)



Адрес предприятия-изготовителя:

**199106, г. Санкт-Петербург, В.О. 24 линия, д.3-7**

**ООО «Системы пожарной безопасности»**

**Тел./ факс. 8 (812) 602-04-79**

**Сайт: <http://sispb.ru/>**



Системы  
пожарной  
безопасности