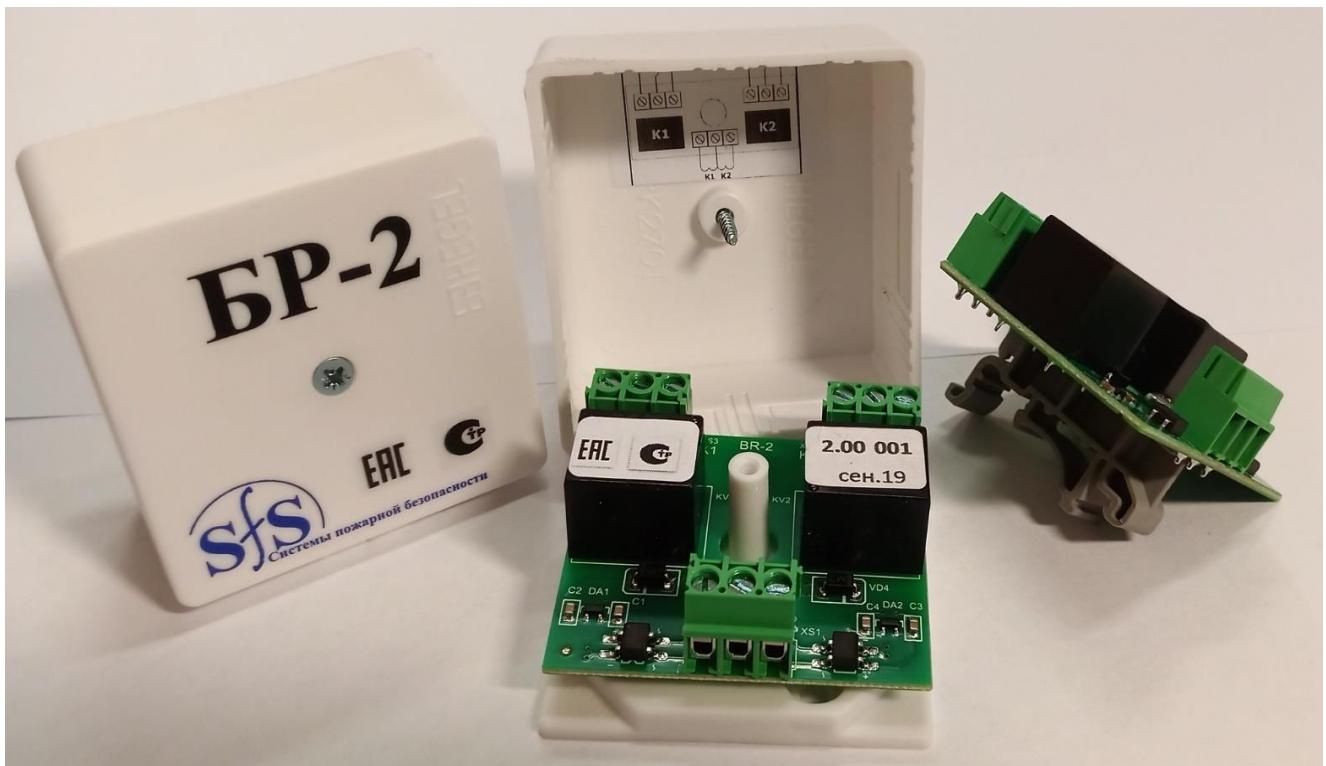




ОКПД-2: 26.30.50.12  
ТНВЭД: 8536 30 100



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Релейный блок «БР-2»

Санкт-Петербург  
2020 г.

## Оглавление

<b>1. Технические характеристики.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Обозначения при заказе .....</b>	<b>2</b>
<b>4. Схема подключений.....</b>	<b>3</b>
<b>5. Эксплуатация и меры безопасности .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Гарантийные обязательства .....</b>	<b>4</b>
<b>КОПИЯ СЕРТИФИКАТА 043 ЕАЭС.....</b>	<b>5</b>
<b>КОПИЯ СЕРТИФИКАТА 004/020 ЕАЭС .....</b>	<b>6</b>

Блок релейный БР-2 (далее блок или прибор) является компонентом приборов пожарных управления (ППУ) и предназначен для гальванической развязки, коммутации и трансляции сигналов.

Прибор формирует сигналы управления исполнительными устройствами путем коммутации (замыкания/размыкания) подключаемых линий связи к выходам реле «K1» и «K2».

## **Внимание!! Важно!**



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



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



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

## 1. Технические характеристики.

- Количество выходных цепей управления («NO-C-NC»–контакт) - 2;
- Количество входных цепей (**K1** и **K2**) - 2;
- Напряжение управляющих сигналов (**10-28**) VDC или (**12-24**) VAC;
- Ток потребления (**по одному входу**), не более — **30mA** (при **12В**); **40mA** (при **24В**);
- Максимальный коммутируемый ток в выходной цепи - **10A**, при **250VAC**;
- Средняя наработка на отказ, не менее - 40000 часов;
- Средний срок службы, не менее - 10 лет;
- Допустимая температура окружающей среды -  $10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ ;
- Допустимая относительная влажность воздуха - до 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ ;
- Устойчивость к вибрационным нагрузкам в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении  $4,9\text{m/c}^2$ ;
- Устойчивость к импульльному механическому удару с ускорением до  $150\text{m/c}^2$ ;
- Габаритные размеры, не более -  $60\times60\times30$ ;
- Вес, не более - 0,06 кг.

## 2. Обозначения при заказе

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

Таблица 1 – Условное обозначение блоков релейных серий "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 серий "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> ): - 24A (ИУ: с приводом на 24V AC, переменный ток); - 24D (ИУ: с приводом на 24V DC, постоянный ток); - 12D (ИУ: с приводом на 12V DC, постоянный ток).
4	Комбинация из 2 символов, обозначающих тип подключаемого ИУ ( <b>допускается не указывать</b> ): - УН (Универсальный: БР работает по стандартному алгоритму)
5	Комбинация из 2 символов, обозначающих тип корпуса блока: - БК (без корпуса); - US (без корпуса, с клипсой, для крепления 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): XX –

Примеры записи:

**БР-2-Пс-IP20.**

### 3. Описание работы

Блок релейный «БР-2» используется совместно с приборами пожарными и управления (ППУ) для управления различными устройствами пожарной автоматики, с обеспечением гальванической развязки выхода ППУ и исполнительным устройством.

Управление реле осуществляется от внешних устройств:

- путём подачи постоянного (переменного) напряжения 10-28 В (например, от ППУ) на входы «K1» и/или «K2»;

Вход «K1» – управляет перекидными контактами реле «K1».

Вход «K2» – управляет перекидными контактами реле «K2».

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

Контроль исправности линии связи от ППУ ко входам «K1» и «K2» осуществляет ППУ.

### 4. Схема подключений

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

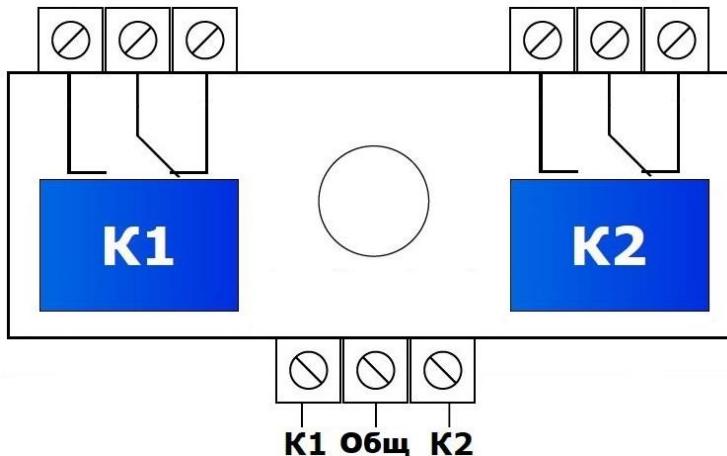


Рис. 1: Схема внешних подключений «БР-2»-220

## **5. 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.

## **6. Гарантийные обязательства**

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, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием -изготовителем.

На релейные блоки с механическими повреждениями гарантия не распространяется.