

ОКПД-2: 26.30.50.12
ТНВЭД: 8537 10



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Релейный блок «БР-2»

Сертификат соответствия ТР ТС ЕАЭС 043/2017: № **ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.01111/25**

Сертификат соответствия ТР ТС ЕАЭС 004/2011: № **ЕАЭС RG417/039.RU.02.06260**

Технические условия № **ТУ 26.30.50–001–94663289–2020**

Оглавление

1. Технические характеристики.....	2
2. Обозначения при заказе	2
3. Описание работы.....	3
4. Схема подключений.....	4
5. Эксплуатация и меры безопасности.....	4
6. Гарантийные обязательства.....	4
КОПИЯ СЕРТИФИКАТА 043 ЕАЭС	5

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 «К1» и «К2».

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 (**6,8-28,0**) VDC или (**10-24**) VAC;
- Ток потребления (**по одному входу**), не более — **30мА** (при **12В**); **40мА** (при **24В**);
- Максимальный коммутируемый ток в выходной цепи - **10А**, при **250VAC**;
- Средняя наработка на отказ, не менее - 40000 часов;
- Средний срок службы, не менее - 10 лет;
- Допустимая температура окружающей среды - 10°C....+55°C;
- Допустимая относительная влажность воздуха - до 90% при +25°C;
- Устойчивость к вибрационным нагрузкам в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 4,9м/с²;
- Устойчивость к импульсному механическому удару с ускорением до 150м/с²;
- Габаритные размеры, не более - 60х60х30;
- 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 (допускается не указывать, т.к. выходы релейные): - 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 (допускается не указывать, т.к. выходы релейные)
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	Комбинация из двух символов для дополнительных опций, например, - исполнения с расширенной гарантией (если не приемлемо, – данная ячейка не заполняется): - WX – расширенная гарантия (<i>warranty</i>), где X - лет гарантии

Примеры записи:

БР-2-Пс-IP20

БР-2-Пс-IP54

БР-2-US-IP00

БР-2-БК-IP00

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 **6,8-28 В** (например, от ППУ) на входы «К1» и/или «К2»;



Из-за наличия гистерезиса, включение реле К1 и К2 происходит при получении на соответствующий вход управляющего напряжения от 6,8В, а отключение – при снижении управляющего напряжения до 4,0В.

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

Вход «К2» – управляет перекидными 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»:

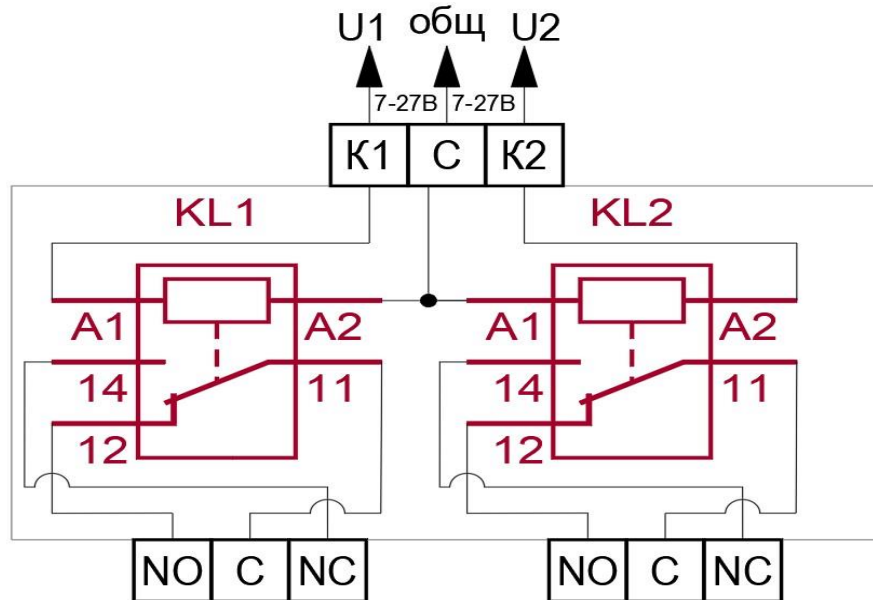


Рис. 1: Схема внешних подключений «БР-2»-220

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 изготовителя или в специализированных мастерских.

6. 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 – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня выпуска.

Средний срок службы - не менее 10 лет.

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.