



**Блок гальванической развязки**

**БГР24 – 2**

**ПАСПОРТ**

**АМСК.469235.161 ПС**



сентябрь 2015 г.

Настоящий паспорт распространяется на блок гальванической развязки БГР24-2, (далее – БГР24-2), предназначенный для формирования двух каналов напряжения постоянного тока 24 В, питающих различные электронные датчики.

## **1 Основные технические данные**

1.1 Номинальное входное напряжение постоянного тока 24 В. Диапазон допустимых значений – от 18 до 36 В.

1.2 Количество гальванически изолированных от входного напряжения и между собой выходных каналов – 2.

1.3 Максимальное значение тока нагрузки в каждом канале – 40 мА.

1.4 Изменение выходного напряжения постоянного тока в каждом канале при изменении тока нагрузки от 0 до 40 мА – от 24,5 до 20 В.

1.5 Режим эксплуатации - непрерывный.

1.6 Встроенная защита по выходу от короткого замыкания.

1.7 Габаритные размеры, не более – 93x35x63 мм.

1.8 Вес, не более – 90 г.

1.9 Средний срок службы – 12 лет.

БГР24-2 предназначен для эксплуатации вне взрывоопасных зон в помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 50 °С при относительной влажности до 80 % при 35 °С.

Условия хранения БГР24-2 должны соответствовать группе 1, условия транспортирования – группе 5 по ГОСТ 15150-69.

Содержание в БГР24-2 драгметаллов:

золото – 0,31501 мг, серебро – 0,304156 мг, палладий – 0,000002 мг.

## **2 Комплектность**

2.1 Блок БГР24-2 ..... 1 шт.

2.2 Упаковка ..... 1 шт.

2.3 Паспорт АМСК.469235.161 ПС ..... 1шт.

## **3 Сведения о конструкции**

3.1 БГР24-2 представляет собой импульсный преобразователь входного напряжения постоянного тока величиной (18-36) В в два гальванически изолированных выходных канала напряжением 24 В и током нагрузки 40 мА каждый.

3.2 БГР24-2 выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

3.3 Монтаж входных и выходных цепей к винтовым клеммам БГР24-2 производится через отверстия в корпусе.

3.4 Назначение контактов винтовых клемм БГР24-2 приведено в таблице 1.

Таблица 1

Номер контакта	Цепь		Назначение
1, 2	+ 24 В		Вход
3, 4	- 24 В		
5	+ 24 В	не более 40 мА	Выход Канал 1
6	- 24 В		
7	+ 24 В	не более 40 мА	Выход Канал 2
8	- 24 В		

3.5 Два светодиода зеленого цвета свечения расположенные на лицевой панели БГР24-2 индицируют наличие выходного напряжения 24 В по каждому из каналов. В случае короткого замыкания в нагрузке соответствующий светодиод гаснет.

3.6 Заводской номер и дата изготовления БГР24-2 указываются на боковой стороне корпуса.

#### 4 Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Монтаж и установка БГР24-2 должны производиться квалифицированным персоналом, изучившим требования настоящего паспорта, прошедший специальную подготовку по безопасным приемам работы и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

4.2 Входное напряжение постоянного тока БГР24-2 должно быть в диапазоне от 18 до 36 В.

4.3 БГР24-2 должен монтироваться на DIN-рейку типа TS 35.

4.4 К винтовым клеммам БГР24-2 допускается подключение проводников с максимальным сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

#### **Внимание!**

1 *Монтаж входных и выходных цепей к винтовым клеммам БГР24-2 выполнять строго в соответствии с маркировкой при отключенном входном питающем напряжении.*

2 *Замена БГР24-2 и (или) подключенных к нему приборов, устранение дефектов во входных и выходных цепях допускается только при отключенном входном питающем напряжении.*

4.5 Эксплуатация БГР24-2 должна производиться внутри помещений, при отсутствии в воздухе пыли, агрессивных и взрывоопасных паров и газов.

#### 5 Утилизация

5.1 Утилизация БГР24-2 выполняется сортировкой по группам материалов и сдачей их на переработку в соответствии с действующим законодательством.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты отгрузки, при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями настоящего паспорта. Гарантийный срок хранения в упаковке – 6 месяцев с даты изготовления.

6.2 Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие вследствие нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации, при механических повреждениях, при внесении несанкционированных изменений в конструкцию, в случае проведения ремонта лицами и организациями, не имеющими на то соответствующего разрешения изготовителя.

6.3 Для ремонта необходимо направить БГР24-2 с паспортом и в упаковке, обеспечивающей его сохранность, по адресу: Республика Беларусь, 210004, г. Витебск, ул. Ломоносова, 22.

Тел./факс. +375 212 340940, e-mail: spsys@vitebsk.by

## 7 Свидетельство о приемке

Блок гальванической развязки БГР24-2 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 300047573.009-2015 и действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
Число, месяц, год

Контролер ОТК

М. П.

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

## 8 Сведения о рекламациях

8.1 В период гарантийного срока для предъявления претензий необходимо предъявить настоящий паспорт с указанием даты отгрузки, заверенной подписью и печатью. При отсутствии указанных отметок гарантийный срок исчисляется с даты изготовления БГР24-2.

М. П.      Дата отгрузки \_\_\_\_\_      Подпись \_\_\_\_\_