

5 Указания по монтажу

5.1 Блок следует устанавливать на DIN-рейку строго в вертикальном положении так, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям блока.

5.2 На DIN-рейке блок крепить фиксатором, входящим в комплект поставки.

5.3 Подключение блока к питающей сети и к нагрузке (датчикам, входам и выходам приборов) осуществлять мягким многожильным проводом сечением 0,5... 1,0 мм². Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы оголенные части после подключения к блоку не выступали за пределы клеммника.

5.4 Монтаж блока производить в соответствии со схемой подключения (рисунок 2).

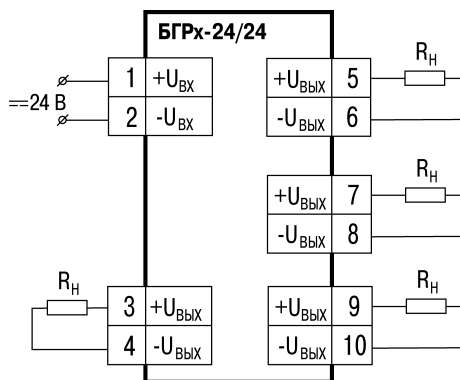


Рисунок 2 – Схема подключения

Внимание! Для БГР2-24/24 выходное напряжение снимается с клемм 5-6 (ВЫХОД2) и 9-10 (ВЫХОД4).

Внимание! Питание блока следует осуществлять от локального источника питания подходящей мощности, например ОВЕН БП07, БП15 и др., установленного в том же шкафу электрооборудования, в котором устанавливается блок.

6 Техническое обслуживание

6.1 Обслуживание блока при эксплуатации сводится к техническому осмотру блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает выполнение следующих операций:

- очистку корпуса блока, а также его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления блока;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

6.2 При выполнении работ по техническому обслуживанию блока следует соблюдать меры безопасности, изложенные в п. 4.

7 Маркировка и упаковка

7.1 При изготовлении на блок наносится следующая информация:

- наименование изделия
- наименование предприятия-изготовителя;
- штрих-код;

7.2 Упаковка прибора производится в потребительскую тару, выполненную из гофрокартона.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Блок транспортировать в упаковке при температуре от -25 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С).

8.2 Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

8.3 Транспортирование на самолетах должно производиться в обогреваемых герметизированных отсеках.

8.4 Блок необходимо хранить в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.

9.2 В случае выхода блока из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

9.3 В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться в любой из региональных сервисных центров, адреса которых приведены на сайте компании: www.owen.ru и в гарантийном талоне.

Внимание!

1. Гарантийный талон не действителен без даты продажи и штампа продавца.

2. Крепежные элементы вкладывать в коробку не нужно.

10 Сведения о приемке и продаже

Прибор БГР ____ - 24 / 24, заводской номер:

соответствует паспортным данным
и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Пер. № 725



Блок гальванической развязки многоканальный БГРх-24/24

Паспорт и Руководство по эксплуатации



301830 Тульская область, г. Богородицк, Заводской проезд,
стр. 2 «Б», ООО «Завод № 423»
Телефон (многоканальный): (495) 221-60-64

1. Назначение

1.1 Блок гальванической развязки многоканальный БГРх-24/24 предназначен для питания гальванически развязанным напряжением постоянного тока дискретных входов, аналоговых выходов и датчиков с унифицированным выходным сигналом.

Блоки выпускаются в одном корпусе в двух модификациях, отличающихся друг от друга количеством каналов выходного напряжения. Символ «Х» в обозначении соответствует количеству выходных каналов.

Один канал блока может питать:

- до двух датчиков с унифицированным выходным сигналом 0(4)...20 мА;
- до трёх бесконтактных дискретных датчиков (точное количество определяется суммарным током потребления датчиков и дискретных входов);
- до двух выходов типа “И” или “У” приборов ОВЕН;
- до пяти дискретных входов типа “ДН” приборов ОВЕН.

Блок может использоваться в автоматизированных системах управления технологическими процессами в различных областях промышленности, сельского и коммунального хозяйства, на транспорте.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 Основные технические характеристики блока

Входное напряжение, В постоянного тока	24 ± 10%
Количество каналов выходного напряжения	2 или 4
Потребляемая мощность, Вт, не более БГР2-24/24 БГР4-24/24	3 6
Выходное напряжение канала	$U_{ВХ}$ +10% –15%
Номинальное выходное напряжение, В постоянного тока	24
Максимальный ток нагрузки выходного канала, мА	40
Мощность выходного канала, Вт, не более	1
Максимальная электрическая прочность изоляции: – вход – выход (действующее значение), кВ – выход – выход (действующее значение), кВ	1 1
Корпус	Д2
Габаритные размеры корпуса	36×90×58 мм
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
Масса блока, не более	0.11 кг

2.3. Блок имеет вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха – не более 80 %;
- атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

3 Конструкция блока и принцип действия

3.1 Блок осуществляет преобразование входного напряжения в 2 или 4 гальванически развязанных канала выходных напряжений. Блок имеет гальваническую развязку между входом и выходом и гальванически изолированные между собой выходные каналы.

Блок имеет защиту от переплюсовки входного напряжения, защита от перенапряжения на входе и короткого замыкания на выходе не предусмотрена.

3.2 Блок изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус блока состоит из двух частей – основания и передней крышки, соединяемых между собой при помощи защелок (см. рисунок 1).

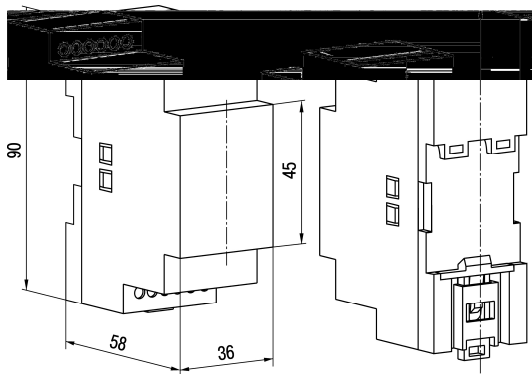


Рисунок 1 – Габаритный чертёж блока

3.3 На лицевой панели блока расположен зелёный световой индикатор наличия входного напряжения.

Допускается эксплуатация блока со снятой передней крышкой, что даёт возможность по установленным на печатной плате светодиодным индикаторам красного цвета визуально контролировать наличие выходного напряжения в каждом канале.

3.4 Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на нижней и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

Для соединения с питанием и нагрузкой блок оснащён двумя группами клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней и нижней гранях корпуса.

4 Меры безопасности

4.1 Блок относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключённом питании блока.