

Заполняются предприятием-изготовителем

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие БПР-

Зав. № _____
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

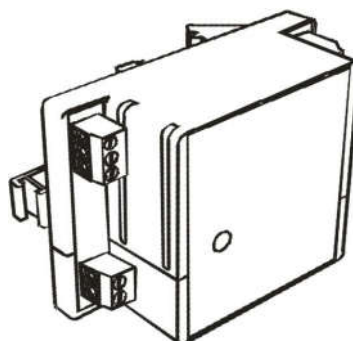
М. п.

ОТК _____
(Ф.И.О., подпись)

**СВЕДЕНИЯ
ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРОДАЖЕ**

Блок питания с реле БПР упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания и продажи _____



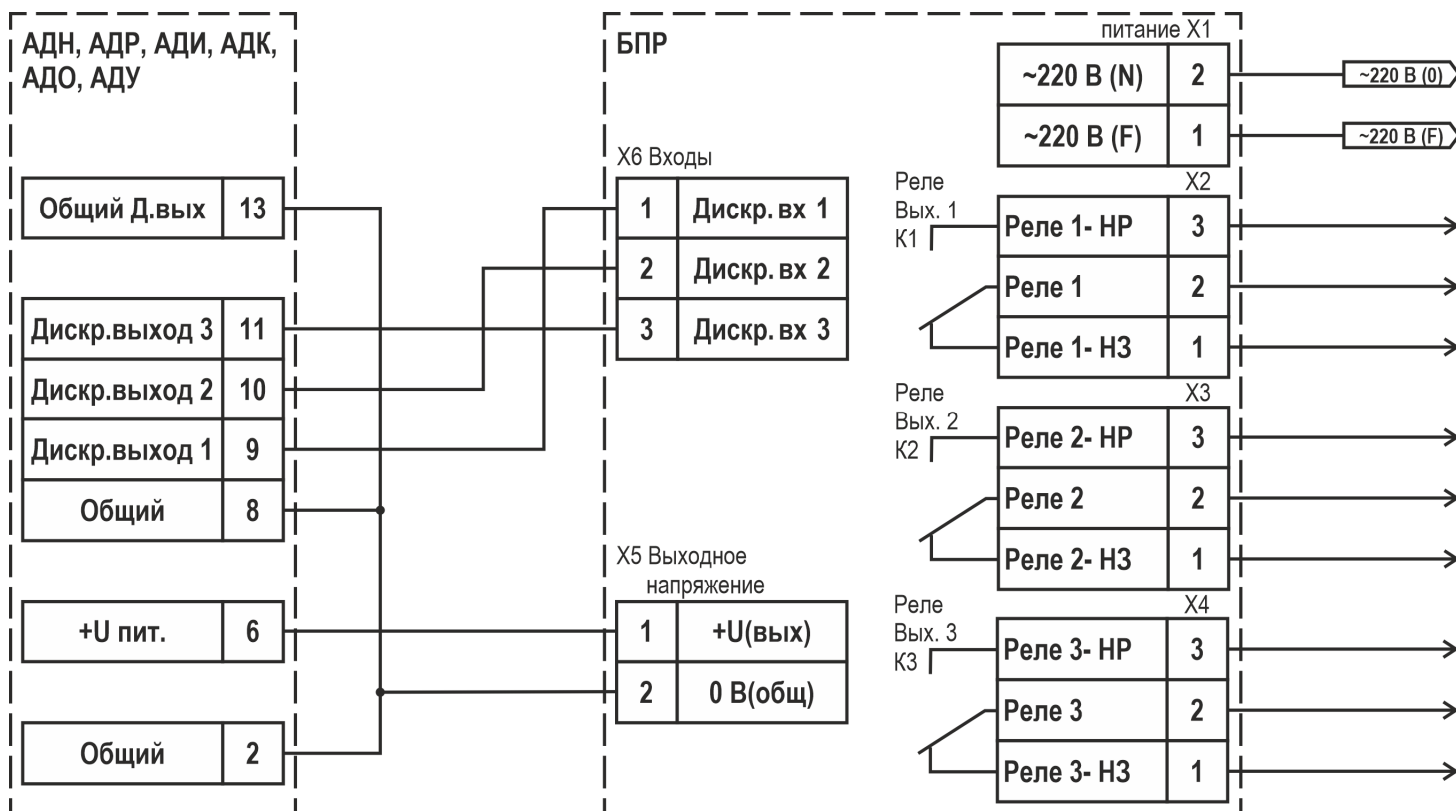
БПР
Блок питания с реле

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АГСФ.436231.002 РЭ /Редакция 1.7/

Екатеринбург
2021

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема подключения БПР к приборам АДН, АДР, АДИ, АДК, АДО, АДУ приведена на рисунке:



1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Полное наименование – Блок питания с реле.
- 1.2 Сокращенное название – БПР.
- 1.3 Областью применения БПР являются системы управления, регулирования, защитной автоматики, в том числе для газовых котельных.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок питания с реле предназначен для:

- 2.1 Обеспечения стабилизированным напряжением постоянного тока электронных приборов, в том числе АДР, АДН, АДИ, АДП, АДУ, АДК, АДО.
- 2.2 Сопряжения низковольтных слаботочных дискретных выходов приборов автоматики (в том числе АДР, АДН, АДИ, АДП, АДУ, АДК, АДО) с силовой автоматикой и системами управления, работающих при напряжении ~220 В.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Напряжение питания 170...270 В.
- 3.2 Частота..... 50 ($\pm 1\%$) Гц.
- 3.3 Ток потребления 0,015 А.
- 3.4 Выходное напряжение БПР-12.3 12 В.
- 3.5 Выходное напряжение БПР-24.3 24 В.
- 3.6 Ток нагрузки для исполнения 12 В..... 155 мА.
- 3.7 Ток нагрузки для исполнения 24 В..... 75 мА.
- 3.8 Нестабильность выходного напряжения, не более 4 мВ.
- 3.9 Среднее значение температурного коэффициента (ТК) dV/dT 1,5 мВ/°С.
- 3.10 Электромеханические характеристики контактов реле:
 - максимальная (активная) 6А 240 VAC / 28 VDC;
 - максимальная (индуктивная) ¹ 1 А 240 VAC;
 - максимальная (индуктивная) ² 0,3 А 240 VAC;
 - минимальная нагрузка контактов реле..... 100 мА 5 VDC;
 - количество срабатываний (с нагрузкой)..... 100 000 циклов;
 - механическое (без нагрузки) 5 000 000 циклов.
- 3.11 Напряжение изоляции:
 - 750 VAC между незамкнутыми контактами реле;
 - 1500 VAC между контактами реле и выходным напряжением БПР.
- 3.12 Условия эксплуатации:
 - Температура окружающей среды + 5...+ 60 °С;
 - Относительная влажность воздуха при температуре воздуха +35 °С 30...80 %;
 - Атмосферное давление 86...107 кПа;
- 3.13 Надежность:
 - Средняя наработка на отказ, не менее 5000 ч;
 - Назначенный срок службы, не менее 25 лет.
- 3.14 Допускается от одного БПР запитывать приборы различного типа. При этом необходимо учитывать общее потребление приборов и нагрузочную способность блока питания.

4 КОНСТРУКЦИЯ

- 4.1 БПР изготавливается в корпусе, предназначенном для монтажа на рейку DIN35.
- 4.2 Габаритные размеры 71×96×59 мм; габаритные размеры на рейке 71×96×53 мм.

5 УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ

- 5.1 По устойчивости к воздействиям климатических факторов внешней среды устройство соответствует ГОСТ 12997-84, то есть должно транспортироваться при температуре окружающей среды от + 5 до + 50 °С. и относительной влажности до 95 % при температуре + 35 °С.
- 5.2 По защищенности от попадания внутрь оболочки твердых тел и воды приборы выполнены со степенью защиты IP 41 по ГОСТ 14254-80.
- 5.3 По устойчивости к механическим воздействиям устройство соответствует L3 по ГОСТ 12997-84.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Блок питания БПР1 шт
Руководство по эксплуатации.....1 шт

7 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 7.1 Приборы должны храниться в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре воздуха от + 5 до + 40 °С и относительной влажности до 80 %.
- 7.2 Транспортирование приборов может производиться любым видом транспорта при условии защиты упаковки от прямого попадания атмосферных осадков и при температуре окружающей среды от – 50 до + 50 °С. Транспортирование в самолете должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

8 ОПИСАНИЕ

- 8.1 Общие пояснения
На печатной плате БПР имеется светодиод, показывающий наличие выходного напряжения.
Подключение проводников к БПР осуществляется при помощи клеммников с винтовым зажимом типа «370».
Сечение проводников 2,5 мм.
Внутри корпуса БПР находится предохранитель, защищающий цепь трансформатора.
- 8.2 Схема подключения БПР приведена в Приложении А.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По истечении 18 месяцев провести периодическое техническое обслуживание, включающее в себя чистку контактов клеммного соединения.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки хранения и монтажа.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи.
- 10.3 В случае выхода блока питания БПР из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изготовитель осуществляет его бесплатный ремонт или замену. Изготовитель обеспечивает ремонт и техническое обслуживание в течение всего срока выпуска приборов, а после снятия с производства в течение 5 лет.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

БПР не содержит драгметаллов, и после окончания срока его эксплуатации или выхода из строя следует произвести разборку блока и передачу его компонентов соответствующим приемным организациям.

12 РЕМОНТ

Ремонт БПР в послегарантийный период осуществляется предприятием-изготовителем. Прибор должен быть направлен по адресу: 620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова, 174. ООО КБ «Агава».

¹ при периоде переключения не менее 10 сек.

² при периоде переключения не менее 2 сек.