

БЛОК ПИТАНИЯ

БПС-24Н-8к

КРАТКОЕ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРМК.436711.005-01 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с назначением, устройством, принципом действия и правильной эксплуатацией блока питания БПС-24Н-8к.

1 Назначение блока

Блок питания БПС-24Н-8к предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В комплекса измерительных преобразователей тепловых энергетических параметров, а также различных приборов и промышленного оборудования.

2 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол
ПРМК 436711.005	БПС-24Н-8к	1
ПРМК 436711.005-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
232-203/026-000	Розетка угловая	1
232-209/026-000	Розетка угловая	2
231-131	Рычаг монтажный	1

3 Технические характеристики блока

Количество каналов ..... 8 шт  
 Номинальное значение выходного напряжения ..... 22±2 В  
 Номинальное значение тока нагрузки, для одного канала ..... 25 мА  
 Ток короткого замыкания, не более ..... 40 мА  
 Класс стабилизации выходного напряжения ..... 0,2  
 Коэффициент пульсации выходного напряжения ..... 0,1  
 Напряжения питания блока:  
 для БПС-24Н-8к-220 ..... от 110 до 242 В  
 для БПС-24Н-8к-24 ..... от 18 до 36 В  
 Потребляемая мощность не более:  
 для БПС-24Н-8к-220 ..... 11 ВА  
 для БПС-24Н-8к-24 ..... 400 мА  
 Крепление блока ..... рельс DIN35х7,5 EN50022  
 Габаритные размеры ..... (110х106х58) мм  
 Степень защиты ..... Р30  
 Температура окружающей среды ..... (-40+70) °С  
 Помещение ..... закрытое, взрыво-, пожаробезопасное. Воздух в помещении не должен содержать пыли и примеси агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию (в частности: газов, содержащих сернистые соединения или аммиак)

4 Конструкция блока

Блок состоит из литого ударостойкого пластмассового корпуса, на задней стенке которого устано-

влен захват для монтажа на DIN-рейке 35 мм.

Внутри корпуса расположена плата питания печатного монтажа с нанесенными на нее радиоэлементами.

На передней панели корпуса установлены светодиодные индикаторы [⊕] и [1]\*[8]. Свечение индикатора [⊕] указывает на наличие входного напряжения, а свечение индикаторов [1]\*[8] - на наличие тока в выходных каналах.

Электрическая схема блока включает в себя понижающий импульсный стабилизированный преобразователь и восемь независимых преобразователей, формирующих выходное напряжение каждого канала.

Выходные преобразователи имеют узел ограничения и защиты от превышения выходного тока выше номинального.

5 Меры безопасности

Пренебрежение мерами предосторожности и правилами эксплуатации может стать причиной травмирования персонала или повреждения оборудования!

Для обеспечения безопасного использования оборудования неукоснительно выполняйте указания данной главы!

5.1 Видом опасности при работе с БПС-24Н-8к

есть поражающее действие электрического тока. Источником опасности есть токоведущие части, которые находятся под напряжением.

5.2 К эксплуатации блока допускаются лица, имеющие разрешение для работы в электроустановках напряжением до 1000 В и изучившие руководство по эксплуатации в полном объеме.

5.3 Эксплуатация блока разрешается при наличии инструкции по технике безопасности, утвержденной предприятием-потребителем в установленном порядке и учитывающей специфику применения регулятора на конкретном объекте. При монтаже, наладке и эксплуатации необходимо руководствоваться ДНАОП 0.00-1.21 раздел 2, 4.

5.4 Все монтажные и профилактические работы должны проводиться при отключенном электропитании.

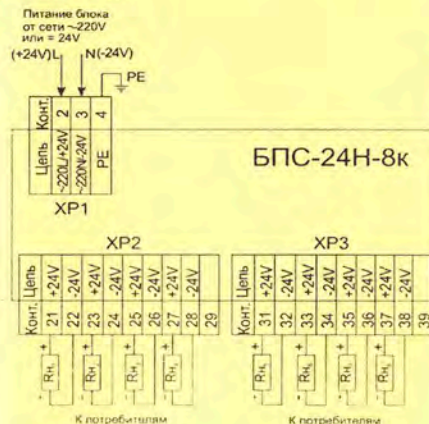
5.5 При разборке для устранения неисправностей блок должен быть отключен от сети электропитания.

6 Подключение блока

При монтаже используйте провод, рассчитанный на максимальный ток, который возможен при эксплуатации блока. Провод не должен иметь повреждений изоляции и подрывов токоведущих жил. Скрученные концы проводов не должны иметь отдельных торчащих жил. Для надежности контакта с клеммами концы проводов следует облудить.

**Примечание.** В случае подключения блока параллельно работающей системе электропитания («горячее подключение»), сначала присоединить клемму заземления блока, потом подключить провод питания «-», потом провод питания «+» и только после этого включать блок в систему электропитания.

В случае отключения блока от работающей системы электропитания все отключения провести в обратном порядке.



7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Средний срок службы блока - 10 лет.  
 7.2 Средняя наработка блока до отказа - не менее 100000 ч.

7.3 Гарантийный срок сохраняемости - 1 год со дня отгрузки блока.

7.4 Изготовитель гарантирует соответствие блока СОУ ПРМК-402:2014 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации ПРМК.436711.005 РЭ.

7.5 Гарантийный срок эксплуатации - 10 лет со дня отгрузки блока. Гарантийный срок эксплуатации блоков, которые поставляются на экспорт - 18 месяцев со дня проследования их через государственную границу Украины.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Блок питания БПС-24Н-8к, заводской номер 0230 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

8.2 Консервация и упаковка изделия произведены согласно требованиям, предусмотренным

в действующей технической документацией.

Максимальный срок до переконсервации при соблюдении условий хранения - 1 год.

Дата консервации и упаковки

19.11.2021г

Личная подпись

AP

личная подпись

Гречанюк

расшифровка подписи

Ответственный за приемку

МП личная подпись

ВТК 5

19.11.2021г

число, месяц, год

Корнута

расшифровка подписи