ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
БП-120-24

ПАСПОРТ

БП.00.029-01 ПС

Российская Федерация, 620057, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 62.
Тел./факс: (343) 379-53-60 (многоканальный).
E-mail: sale@sensor-com.ru
www.sensor-com.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Источник питания предназначен для питания стабилизированным напряжением радиоэлектронной аппаратуры промышленного назначения.

1.2 Источники питания рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы.

1.3 Источник питания должен быть присоединён к защитному заземлению через соответствующий контакт или болт заземления, с целью обеспечения мер защиты от поражения электрическим током и относится к электрооборудованию 1 класса защиты, согласно ГОСТ Р МЭК 61140-2000.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Характеристика	Значение
Монтаж	DIN рейка 35 мм
Диапазон входных напряжений, В.	90÷250 AC или 130÷370 DC
Номинальное выходное напряжение (Uном), В.	24 DC
Диапазон регулировки выходного напряжения, не менее	±7%
Отклонение установленного выходного напряжения, не более	±2%
Максимальная выходная мощность, Вт.	120
Максимальный выходной ток, А.	5
Защита от превышения выходной мощности, Вт, не более.	130
Пульсация выходного напряжения и шумы в полосе пропускания 0÷20МГц, % от Uвых, не более.	2
КПД, %, не менее.	80
Сопротивление изоляции «вход-выход», «вход-корпус» при U=2500В пост.тока, МОм, не менее.	200
Электрическая прочность изоляции «вход-выход» (действующее значение 50/60Гц 1мин.), В, не менее.	1500
Электрическая прочность изоляции «вход-корпус» (действующее значение 50/60Гц 1мин.), В, не менее.	1500
Диапазон рабочих температур,°С.	от минус 30 до +60
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Вибропрочность	10-55 Гц, перемещение 0,5 мм
Ударопрочность	Ускорение 10g, имп.11 мс
Электромагнитная совместимость (ЭМС):	
Воздействие ЭМП по ГОСТ 30804.4.3.	80-1000 МГц, 10 В/м 1,4-2,4 ГГц, 10 В/м
Воздушный эл.статический разряд по ГОСТ 30804.4.2.	8 кВ
Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4.	2 кВ (5/50 нс, 5/100 кГц)
Микросекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.5.	1 кВ
Кондуктивные помехи по ГОСТ Р 51317.4.6.	10 В (150 кГц - 80 МГц)
Эмиссия кондуктивных радиопомех по ГОСТ CISPR 11-2017, не более:	66 дБ(мкВ) в полосе 0,15-0,5 МГц 60 дБ(мкВ) в полосе 0,5-30 МГц
Эмиссия радиопомех по ГОСТ CISPR 11-2017, не более:	40 дБ(мкВ/м) в полосе 30-230 МГц; 47 дБ(мкВ/м) в полосе 230-1000 МГц

2.2 Внешний вид и габаритные размеры источника питания приведены на рисунке 1.

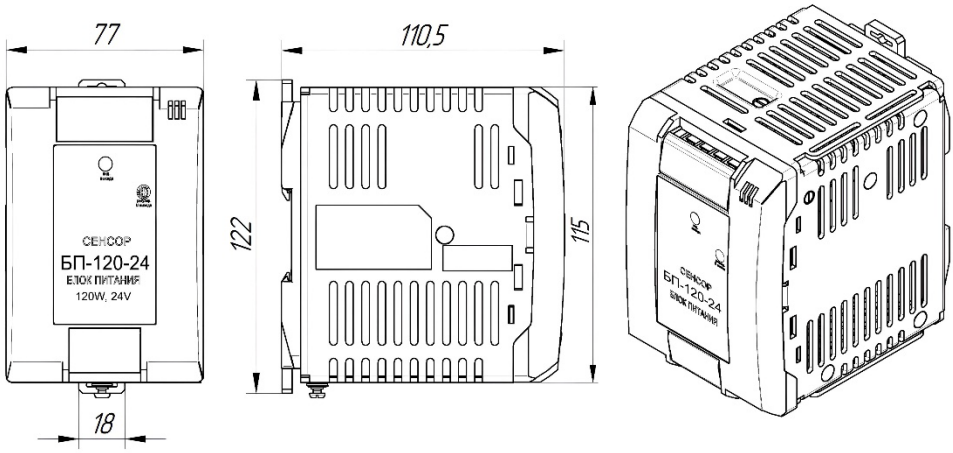


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры

2 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Блок изготавливается в металлическом корпусе с креплением на монтажную (DIN) рейку.

Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на боковых и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия, металлический корпус также используется как теплоотвод.

После крепления блока необходимо подключить питание и нагрузку соблюдая полярность в соответствии со схемой на рисунке 2.

Допускается регулировка выходного напряжения блока питания посредством вращения потенциометра (рис. 1) в диапазоне, указанном в строке "диапазон регулировки выходного напряжения" таблицы 1. Регулировка должна производиться изолированной отвёрткой.

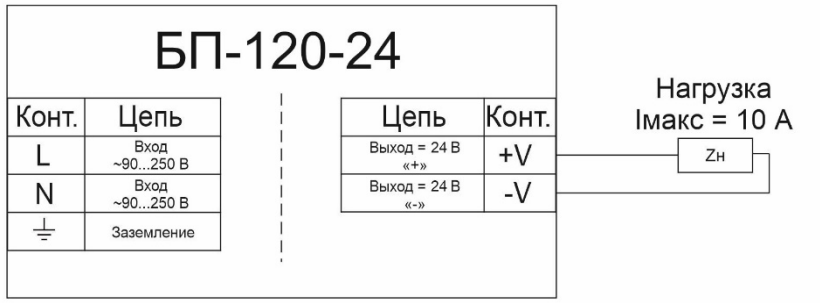


Рисунок 2 - Варианты схем подключения

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Источник питания в упаковке предприятия-изготовителя, хранят в складских помещениях.

3.2 Транспортирование блоков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

3.3 Условия хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 категория 2(С). Допустимый срок сохраняемости изделий в упаковке в условиях хранения 2 (С) до 5 лет.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки на один источник питания содержит:

- БП-120-24 – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- декларация соответствия – 1 шт.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок источников питания – 24 месяца со дня отгрузки изделий.

5.2 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия при соблюдении правил их эксплуатации, транспортирования и хранения. Для осуществления замены неработоспособные источники питания следует вернуть на предприятие-изготовитель для установления причин выхода из строя. Возвращаемые изделия необходимо сопроводить рекламацией с описанием реальных условий эксплуатации и проявления неисправности.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении источников питания, не представляют опасности для жизни, здоровья потребителя (пользователя) и не способны причинять вред его имуществу или окружающей среде. Утилизация вышедших из строя источников питания может производиться любым доступным потребителю способом.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания **БП-120-24**. Заводской №: _____.

Изделия изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.

Полная техническая информация, чертежи и 3D модели находятся на сайте www.sensor-com.ru.

«_____» _____ 20…… г. М.П. _____

Дата приемки