

ООО НПК «Нуклерон» ®

ПАСПОРТ
ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ NUC-105
НУЛС.435151.004

2011

НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для питания электронного оборудования мощностью до 20 Вт стабилизированным напряжением 24 В при кратковременных пропаданиях электропитания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник бесперебойного питания NUC-105 выпускается в бескорпусном исполнении в виде печатной платы. На плате имеются четыре отверстия для крепления печатной платы в корпус потребителя. Подключение входных сигналов производится в нажимные клеммники. Для монтажа допустимо применение проводов с сечением жилы 22...14 AWG (0,35 ... 2,10 мм²). На плате предусмотрены светодиодные индикаторы наличия выходного напряжения (зелёный) и заряда конденсаторов (красный). Внешний вид источника бесперебойного питания показан рисунку 1.

Габаритные размеры ИБП NUC-105 124 x 110 x 24 мм. Масса ИБП 0,230 кг.



Рисунок 1 - Внешний вид ИБП NUC-105

Таблица 1 - Технические характеристики

Параметр	Значение
Падение напряжение на ИБП при питании от источника напряжения 24 В и нагрузке 12 Вт ($U_{вх}$ - $U_{вых}$), не более	0,8 В
Время заряда конденсаторов до 100% ёмкости, не более	17 мин
Номинальное выходное напряжение ИБП при автономной работе	24,3±0,5 В
Максимальный выходной ток	0,8 А
Максимальный зарядный ток конденсаторов	110 мА

Параметр	Значение	
Время удержания номинального напряжения на выходном клеммнике при автономной работе после полной зарядки конденсаторов и мощности нагрузки 12 Вт, при температуре, не менее	+20°C и выше	32 с
	от 0 до +20 °C	30 с
	от минус 20 до 0°C	27 с
	от минус 40 до минус 20°C	15 с

Источник бесперебойного питания NUC-105 рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

ИБП NUC-105 должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C и при относительной влажности воздуха 95% при температуре 30°C при отсутствии конденсации влаги и атмосферном давлении не ниже 60 кПа (450 мм рт.ст.).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ИБП должен монтироваться в корпусе с помощью винтового крепления. Расположение и размеры крепёжных отверстий показаны на рисунке 2. Максимальная высота элементов со стороны TOP 23 мм, со стороны BOT элементов нет.

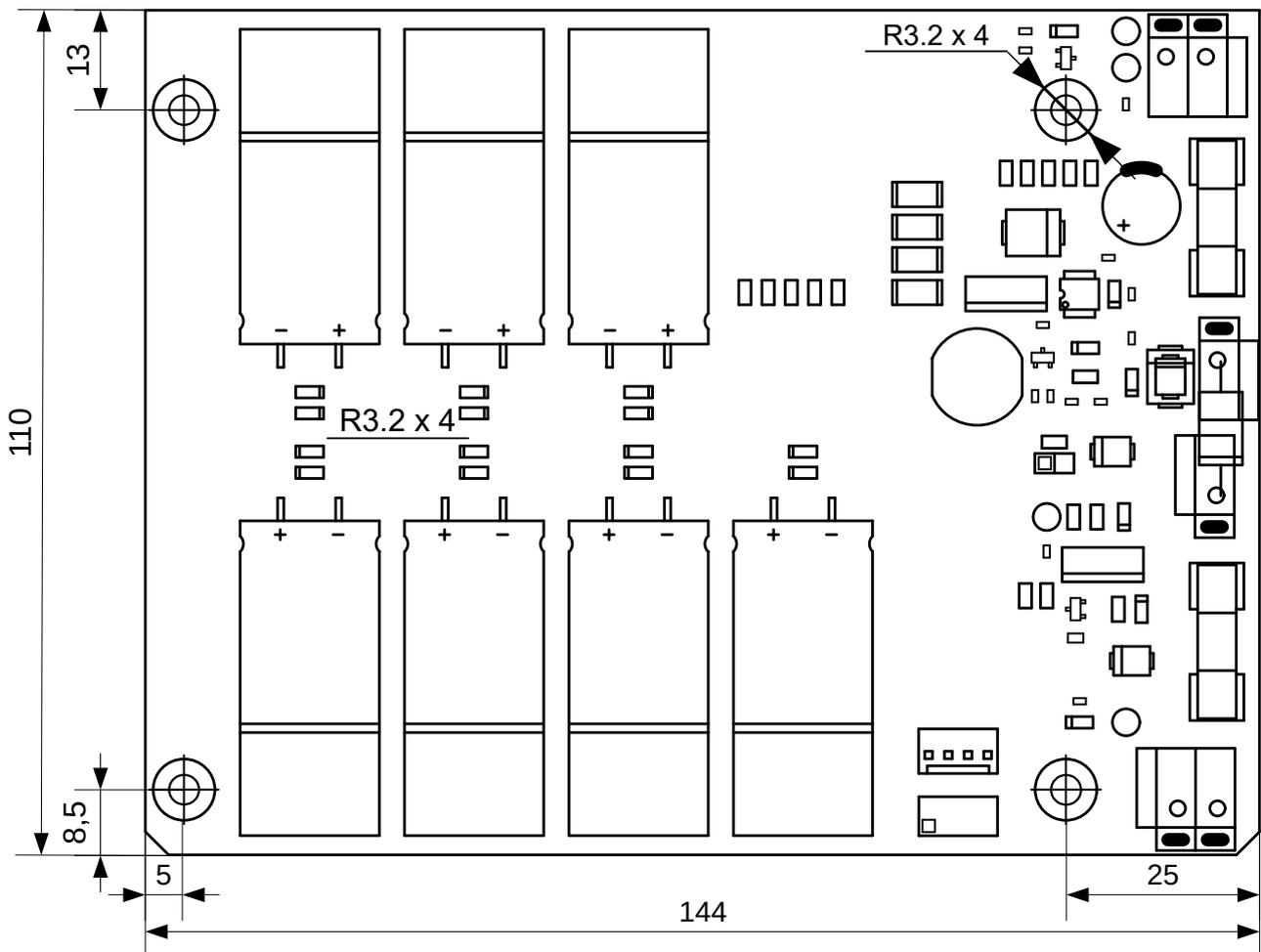


Рисунок 2 - Расположение крепёжных отверстий

Расположение клеммников и светодиодных индикаторов NUC-105 показано на рисунке 3.

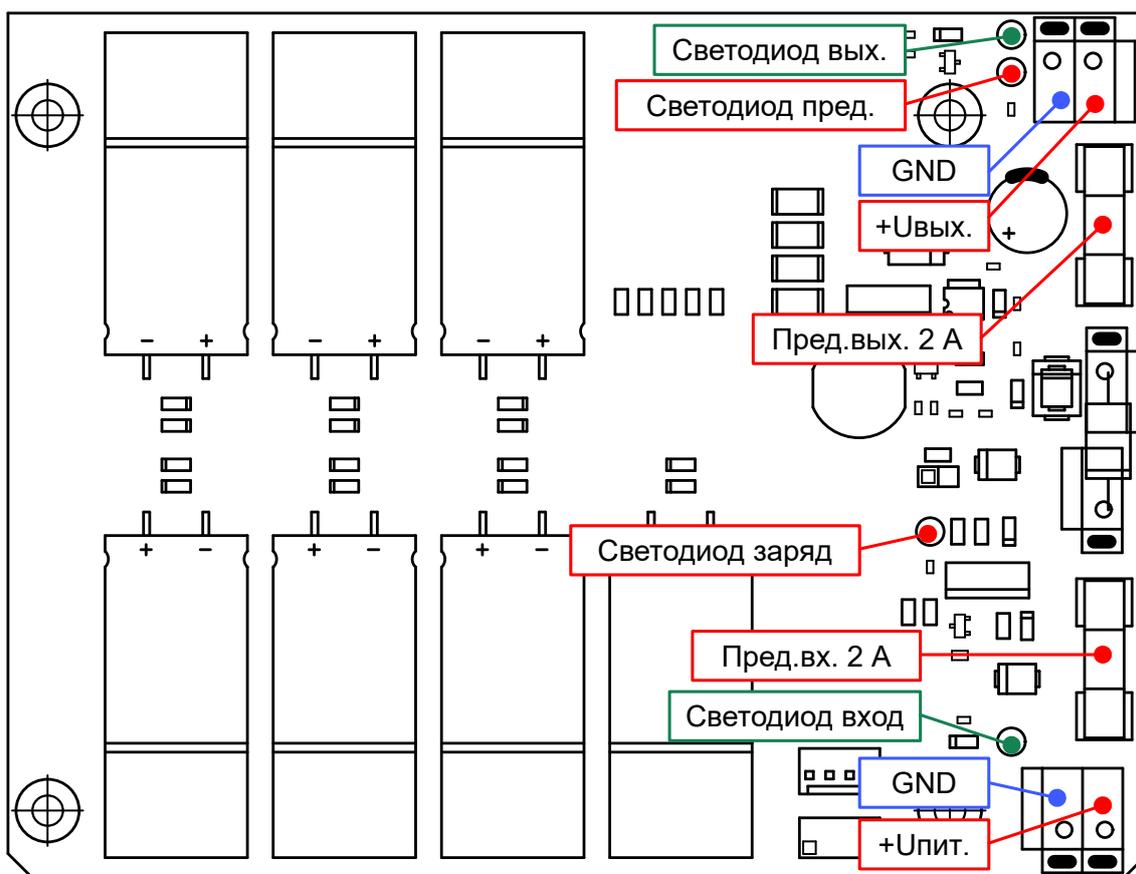


Рисунок 3 - Расположение клеммников NUC-105

Подключение напряжения питания производить к контактам +Упит. (+) и GND (-). Потребитель должен быть подключен к контактам +Uвых. и GND.

Светодиод «заряд» светится красный светом в процессе заряда конденсаторов, светодиод плавно гаснет при достижении 90% заряда конденсаторов.

Светодиод «выход» светится зелёный светом при наличии напряжения на выходе ИБП. Светодиод «предохранитель» (красный) сообщает о перегорании предохранителя «выход».

При наличии напряжения 24 В на входном клеммнике ИБП осуществляет питание нагрузки от входного напряжения, одновременно производится заряд конденсаторов ИБП. В случае пропадания входного напряжения питание нагрузки осуществляется импульсным преобразователем ИПБ, переключение производится без пропадания напряжения на выходе ИБП.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ИБП NUC-105 производится по плано-предупредительной системе, которая предусматривает:

- проверку внешнего состояния ИБП NUC-105;
- проверку состояния монтажных проводов, контактных соединений.

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт изделия производится на предприятии-изготовителе по адресам, указанным на сайте www.nucleron.ru

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Изделие предприятием-изготовителем не пломбируется.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение ИБП NUC-105 в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150.

В помещениях для хранения NUC-105 не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других примесей вызывающих коррозию.

Транспортирование должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с условиями 2(С) по ГОСТ 15150.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника бесперебойного питания NUC-105 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Все неисправности, возникшие при эксплуатации в период гарантийного срока не по вине потребителя, изготовитель устраняет за свой счет.

Гарантийный срок устанавливается в течение 12 месяцев с момента ввода ИБП NUC-105 в эксплуатацию и не более 18 месяцев от даты изготовления.

Все претензии по качеству направлять по адресу указанному на сайте www.nucleron.ru

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Источник бесперебойного питания
NUS-105 заводской №

признан годным для эксплуатации.

М.П. Дата изготовления _____
Представитель ОТК _____

М.П. Дата продажи _____
Представитель продавца _____



Общество с ограниченной ответственностью
Научно Производственная Компания «Нуклерон»