



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА

ШТИЛЬ PS12005VL

Руководство по эксплуатации



ME06

ТУЛА

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики источника бесперебойного питания PS12005BL (далее по тексту ИБП) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ06.В02101.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Изделие предназначено для электропитания широкого класса приборов, в том числе средств охранной, охранно-пожарной и пожарной сигнализации.

1.2 Технические и эксплуатационные характеристики

1.2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон входных напряжений сети переменного тока, В	187...242
Номинальное значение выходного напряжения при работе от сети, В	13,6
Значение выходного напряжения при работе от батареи, В	10,3...13,7
Емкость устанавливаемой батареи, Ач	2,2 или 7
Номинальный выходной ток, А	0,6
Действующее значение пульсаций выходного напряжения, мВ, не более	50
Габариты (ВхШхГ), мм	148x219x96
Масса без аккумулятора, не более, кг	2
Срок службы, лет	8
Предельный диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 95%, °С	-10...+50
Степень защиты	IP20

6 Свидетельство о приемке и продаже

Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS12005BL заводской номер _____ соответствует техническим условиям ГБРА.436110.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 20 г. Подпись _____

М.П.

Дата продажи «__» _____ 20 г. Подпись _____

М.П.

7 Производитель



ЗАО «ИРБИС-Т» г. Тула, Городской пер., д.39
тел./факс (0872) 24-13-63;
E-mail: irbist@tula.net, <http://www.ruspower.ru>

3 Техническое обслуживание

ИБП является устройством, рассчитанным на работу в круглосуточном режиме в течение длительного времени и не требуют *специального технического обслуживания*, однако простейшие регламентные работы необходимы.

Таблица 4

РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
Внешний осмотр изделия на предмет его механических повреждений	6 месяцев
Проверка выходного напряжения изделия	12 месяцев

4 Возможные неисправности и способы их устранения

При возникновении любых отказов или неполадок в работе изделия обращаться в сервисный центр или на предприятие-изготовитель.

5 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИЗДЕЛИЯ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, предусмотренных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации ИЗДЕЛИЯ 2 года со дня подписания акта сдачи-приемки или продажи через розничную торговую сеть.

В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности ИЗДЕЛИЯ по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт не принимаются ИЗДЕЛИЯ, имеющие трещины, следы ударов, механические повреждения, следы вмешательства в электрическую схему.

При отсутствии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и штампа торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления ИБП.

1.2.2 Функциональные особенности

- Электронная защита от короткого замыкания по выходу и от переплюсовки аккумуляторной батареи с полным восстановлением после устранения аварийного режима;
- Низкий уровень пульсаций не зависящий от емкости АКБ и динамики изменения напряжения в сети;
- Гальваническая развязка входных и выходных цепей;
- Ограничение тока заряда аккумуляторной батареи;
- Защита батареи от глубокого разряда;
- Световая индикация работы и наличия выходного напряжения;

1.3 Комплект поставки

ИБП поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1	Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS12005BL	1 шт.
2	"Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS12005BL" Руководство по эксплуатации.	1 экз.

1.4 Устройство и принцип работы

Конструктивно ИБП выполнен в виде подвесного шкафа внутри которого размещены модуль питания и расположен отсек для установки аккумуляторной батареи (см. рисунок 1).



Рисунок 1

На крышке изделия размещены:

- светодиодный индикатор «ВЫХОД», показывающий наличие выходного напряжения;
- светодиодный индикатор «СЕТЬ», указывающий на наличие сетевого питающего напряжения.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса изделия на запорной планке шкафа возможна установка микропереключателя, срабатывающего при открытии дверцы шкафа.

В конструкции ИБП применен линейный преобразователь, который позволяет обеспечить минимальный уровень пульсаций выходного напряжения и при работе не создает электромагнитных помех. Функционально прибор состоит из понижающего трансформатора с выпрямителем, выходного стабилизатора напряжения, схем заряда и защиты АКБ. Для защиты входных цепей на входе прибора установлен самовосстанавливающийся предохранитель.

Низкий уровень шума и использование герметичных аккумуляторов в соответствии с установленными стандартами позволяет размещать оборудование в помещениях, где постоянно присутствует работающий персонал.

Питание ИБП осуществляется от однофазной сети с напряжением 220В.

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение 220В 50Гц.

К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство и инструкцию по технике безопасности, действующую на предприятии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать или разбирать модуль питания во включенном состоянии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия без защитного заземления, а также в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно производить ремонт изделия, за исключением замены аккумуляторной батареи.

2.2 Подготовка к работе

Рабочее положение ИБП вертикальное. Не допускается установка источника питания в шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения его нагревающихся частей, а также на расстоянии 1 м от отопительных систем.

Крепление корпуса к стене производится с помощью монтажного кронштейна (см. рисунок 2), закрепленного на стене с помощью шурупов.

Фиксация корпуса на монтажном кронштейне осуществляется с внутренней стороны корпуса с помощью двух винтов М4х8 с цилиндрической головкой.

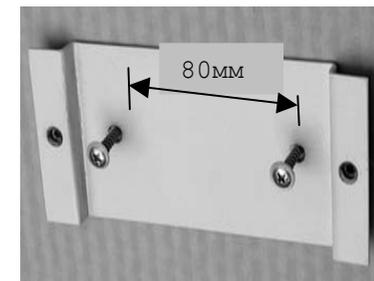


Рисунок 2

Подключение сетевого провода и нагрузки выполнять в соответствии с рисунком 3 и таблицей 3. Аккумуляторную батарею подключать строго в соответствии со следующими инструкциями:

- клемму в красной оболочке подключать к плюсовому контакту батареи;
- клемму в черной оболочке подключать к минусовому контакту батареи.



Рисунок 3

Таблица 3

№	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	Минусовая клемма подключения нагрузки 12В	-
2	Плюсовая клемма подключения нагрузки 12В	+
3	Клемма L подключения сети 220В	L
4	Клемма N подключения сети 220В	N

Подключение к сети 220В производить трехпроводным кабелем с заземлением. Провод заземления соединить с клеммой заземления «».

Необходимо обеспечить с помощью рубильника или розетки возможность обесточивания источника питания для проведения обслуживания и регламентных работ.