

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
ШТИЛЬ PS4802 (19")**



МЕ06

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики источника бесперебойного питания ШТИЛЬ PS4802 (19") (ИЗДЕЛИЕ) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ06.В02101.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 ИЗДЕЛИЕ предназначено для бесперебойного электропитания широкого класса приборов, в том числе телекоммуникационной и охранной аппаратуры.

1.2 Электропитание ИЗДЕЛИЯ осуществляется от однофазной сети переменного тока 220В 50 Гц.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики ИЗДЕЛИЯ приведены в таблице 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон входных напряжений сети переменного тока 50 Гц, В	160...260
Номинальное значение выходного напряжения, В	54,8
Номинальное значение выходного тока, А	2
Емкость устанавливаемых батарей, А/ч	7
Количество устанавливаемых батарей, шт.	4
КПД не менее, %	85
Масса без АБ, кг	7,0
Диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 95%, °С	-10...+50
Наработка на отказ, ч, не более	50000
Срок службы, лет	8

2.2 ИЗДЕЛИЕ обеспечивает:

- круглосуточный непрерывный режим работы;
- автоматический переход в режим работы от аккумуляторных батарей при пропадании сетевого напряжения;
- автоматический переход в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения;
- автоматический заряд аккумуляторных батарей в буферном режиме;
- отключение аккумуляторных батарей при ее разряде на 80...85% (защита от глубокого разряда);
- гальваническую развязку входных и выходных цепей;
- защиту входных цепей от перегрузки;
- электронную защиту от короткого замыкания по выходу и от переплюсовки аккумуляторных батарей с полным восстановлением после устранения аварийного режима;
- формирование сигнала неисправности АВАРИЯ при пропадании сетевого напряжения или неисправности ИЗДЕЛИЯ (при этом контакты реле размыкаются).

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИЗДЕЛИЕ поставляется в комплекте, указанном в таблице 2
Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS4802 (19")	1 шт
Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS4802 (19"). Руководство по эксплуатации	1 экз

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Конструктивно ИБП выполнен в виде блочного каркаса 2U 19' (см. рисунок 1).

На передней панели ИЗДЕЛИЯ размещены:

- автоматический выключатель СЕТЬ ОТКЛ, предназначенный для отключения и включения ИЗДЕЛИЯ;
- светодиодный индикатор ВЫХОД, показывающий наличие выходного напряжения.



Рисунок 1

На задней панели расположен сетевой разъем для подключения питающего напряжения 220В. Там же расположен клеммный соединитель подключения нагрузки и аварийного сигнала реле. Для лучшего охлаждения кожух имеет вентиляционные отверстия. Аккумуляторные батареи располагаются внутри ИЗДЕЛИЯ в нижнем отсеке.

4.2 Базовым элементом прибора является источник вторичного электропитания, представляющий собой импульсный преобразователь с высоким КПД. Питающее напряжение на источник вторичного электропитания поступает через схему защиты входных цепей с сетевым фильтром. Использование режима ограничения тока заряда позволяет оптимальным образом использовать ресурс аккумуляторных батарей. Схема защиты АБ от глубокого разряда обеспечивает отключение аккумуляторных батарей при пропадании питающего напряжения 220В и ее разряде до 20% от начальной емкости.

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

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При установке и эксплуатации ИЗДЕЛИЯ необходимо руководствоваться действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 **ВНИМАНИЕ!** Внутри корпуса ИЗДЕЛИЯ имеется опасное для жизни напряжение 220В 50Гц.

5.3 Запрещается эксплуатация ИЗДЕЛИЯ без защитного заземления.

5.4 Запрещается эксплуатация ИЗДЕЛИЯ в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой,

разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

5.5 Запрещается самостоятельно производить ремонт ИЗДЕЛИЯ, за исключением замены аккумуляторных батарей.

5.6 При эксплуатации запрещается закрывать вентиляционные отверстия в корпусе ИЗДЕЛИЯ.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Не допускается установка ИЗДЕЛИЯ в местах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения его нагреваемых частей, а также на расстоянии 1 м от отопительных систем. Рабочее положение ИЗДЕЛИЯ вертикальное.

6.2 Аккумуляторные батареи подключать строго в соответствии со следующими инструкциями и рисунком 2:

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

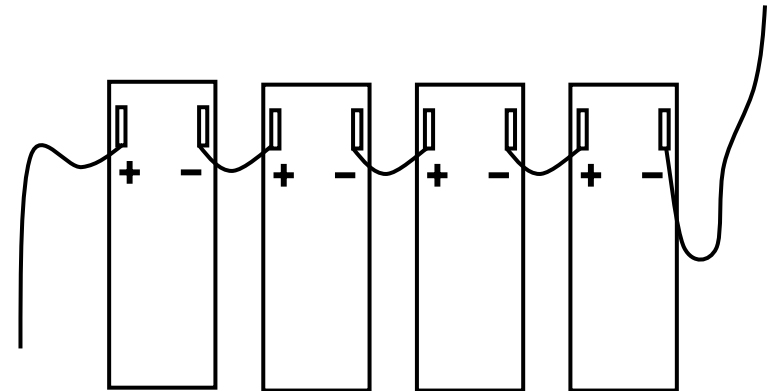


Рисунок 2


Подключение нагрузки выполнять в соответствии с приведенной ниже таблицей 3.

Таблица 3

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНЫХ КЛЕММ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Клемма подключения плюсового провода нагрузки 54,8В	" +54,8В "
Клемма подключения минусового провода нагрузки 54,8В	" -54,8 "

6.3 Состояние контактов РЕЛЕ приведено в таблице 4.

Таблица 4

АВАРИЯ	РАБОТА
	

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем (монтажной организацией или специально выделенным персоналом). Персонал, необходимый для технического обслуживания ИЗДЕЛИЯ, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

7.2 ИЗДЕЛИЕ является устройством, рассчитанным на работу в круглосуточном режиме в течение длительного времени с минимальным объемом регламентных работ, проводимых не реже одного раза в полгода. Эти работы включают в себя:

- внешний осмотр с удалением пыли и грязи с поверхности ИЗДЕЛИЯ;
- проверка свечения светодиодных индикаторов;
- контроль напряжения на нагрузке;
- контроль исправности аккумуляторных батарей и ее замена (при необходимости);
- переход ИЗДЕЛИЯ в режим работы от аккумуляторных батарей при отключении питающей сети 220 В.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения отражены в таблице 5.

Таблица 5

НАИМЕНОВАНИЕ И ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Во включенном состоянии ИЗДЕЛИЯ отсутствует напряжение на нагрузке	Неисправно ИЗДЕЛИЕ	Обратиться в сервисный центр или на предприятие-изготовитель
При исправных аккумуляторных батареях ИЗДЕЛИЕ не переходит в режим резервного питания	Неисправно ИЗДЕЛИЕ	Обратиться в сервисный центр или на предприятие-изготовитель

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировку и хранение ИЗДЕЛИЯ осуществлять в сухой картонной таре без аккумуляторных батарей.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

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

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

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS4802(19")
заводской номер _____ соответствует
техническим условиям ГБРА.436110.001ТУ и признан
годным для эксплуатации.

Дата выпуска «__»____ 20 г Дата продажи «__»__ 20 г

Подпись _____ Подпись _____

М.П. М.П.

12 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ЗАО «ИРБИС-Т» г. Тула, Городской пер., д.39
тел./факс (0872) 24-13-63, 24-13-66
E-mail: irbist@tula.net,
<http://www.irbis-t.ru>