

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 PS1203В 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.

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ЗАО «ИРВИС-Т» г. Тула, Городской пер., д.39  
тел./факс (4872)24-13-62, 24-13-63  
<http://www.irbis-t.ru>

## ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ШТИЛЬ PS1203В

### Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики источника бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1203В (ИЗДЕЛИЕ) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.11AB02.

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП057.Н00012.

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 ИЗДЕЛИЕ предназначено для обеспечения бесперебойного электропитания широкого класса приборов, в том числе средств охранно-пожарной сигнализации, мониторинга, контроля доступа и аварийного освещения.

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
Входное напряжение сети переменного тока 50Гц, В	90...264
Входное напряжение сети постоянного тока, В	127...370
Номинальное значение выходного напряжения при работе от сети 220В, В	13,7
Выходное напряжение при работе от аккумуляторной батареи, В	10,5...13,8
Диапазон значений выходного тока, А	0...3
Максимальное значение тока заряда батареи, А	1,5
РЕЛЕ:	
коммутируемое напряжение, В, не более	30
коммутируемый ток, А, не более	0,5
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	7
Количество устанавливаемых АБ, шт	1
Время работы от АБ в автономном режиме, ч при токе нагрузки 1,5А	3,5
при токе нагрузки 3А	1,5
КПД не менее, %	84
Габариты (ВхШхГ), мм	145х213х85
Масса без АБ, кг	1,5
Диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 95%, °С	+5...+35
Наработка на отказ, ч, не более	500 000
Срок службы, лет	12

## 2.2 ИЗДЕЛИЕ обеспечивает:

- круглосуточный непрерывный режим работы;
- автоматический переход в режим работы от аккумуляторной батареи при пропадании сетевого напряжения;
- автоматический переход в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения;
- защита от короткого замыкания, перегрузки на выходе и превышения выходного напряжения;

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 аккумуляторной батареи и ее замена (при необходимости);

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и способы их устранения отражены в таблице 4.

Таблица 4

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 исправной аккумуляторной батарее 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 аккумуляторной батареи.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИЗДЕЛИЯ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения,

- клемму в красной оболочке подключать к плюсовому контакту аккумуляторной батареи;
  - клемму в черной оболочке подключать к минусовому контакту аккумуляторной батареи.
- 6.3 Состояние контактов реле выхода сигнализации при нормальной работе и аварии приведено в таблице 3.

Таблица 3

АВАРИЯ		РАБОТА	
3	4	3	4

6.4 Последовательность работ при подготовке к работе ИЗДЕЛИЯ должна быть следующей:

- подготовить элементы крепления корпуса ИЗДЕЛИЯ на стену;
- подвести внешние соединительные провода (сетевой провод при этом должен быть обесточен);
- завести провода внутрь корпуса и закрепить корпус на стене;
- проверить целостность предохранителя в сетевом клеммнике;
- провод заземления соединить с клеммой заземления;
- подключить нагрузку;
- подключить сетевой кабель;
- подключить и установить аккумуляторную батарею;
- закрыть крышку корпуса;
- подать сетевое напряжение 220 В 50 Гц, при этом должны светиться индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД на лицевой панели прибора;
- убедиться, что выходное напряжение соответствует паспортным данным;
- отключить сетевое напряжение и убедиться, что ИЗДЕЛИЕ перешло на резервное питание (гаснет индикатор СЕТЬ).

### 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем (монтажной организацией или специально выделенным персоналом). Персонал, необходимый для

- быстрый автоматический заряд аккумуляторной батареи в буферном режиме;
- отключение аккумуляторной батареи при ее разряде до 10,5 В (80...85%);
- защита аккумуляторной батареи от переплюсовки (предохранитель);
- гальваническую развязку входных и выходных цепей;
- формирование аварийного сигнала при пропадании сетевого напряжения или неисправности ИЗДЕЛИЯ (при этом контакты реле размыкаются);
- возможность установки датчика вскрытия корпуса (опция);
- соответствие требованиям стандартов по электробезопасности, по стойкости к внешним воздействиям и электромагнитной совместимости.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИЗДЕЛИЕ поставляется без аккумуляторной батареи в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1203В	1 шт
Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1203В. Руководство по эксплуатации	1 экз

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

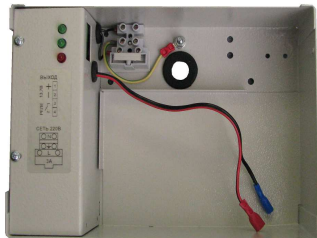
4.1 ИЗДЕЛИЕ построено по схеме ШИМ преобразователя АС/DC, который позволяет обеспечить требуемые нагрузочные характеристики, температурный режим работы и минимальные массогабаритные показатели прибора.

4.2 Для обеспечения требований электромагнитной совместимости в ИЗДЕЛИИ установлены помехоподавляющие фильтры.

Режим ограничения тока заряда аккумуляторной батареи и защита от глубокого разряда позволяют оптимальным образом использовать ее ресурс.

Отсутствие шума и использование герметичной аккумуляторной батареи в соответствии с установленными стандартами позволяет размещать оборудование в

помещениях, где постоянно присутствует работающий персонал.



4.2 Конструктивно ИЗДЕЛИЕ выполнено в виде подвесного шкафа, внутри которого размещены модуль питания и отсек для установки аккумуляторной батареи (см. рисунок 1).

Рисунок 1.

Светодиодные индикаторы на корпусе прибора показывают:

- светодиодный индикатор СЕТЬ - наличие сетевого питающего напряжения 220В;
- светодиодный индикатор ВЫХОД - наличие выходного напряжения;
- светодиодный индикатор РАЗРЯД - снижение напряжения на аккумуляторной батарее ниже 11В.

#### 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 производить замену плавкой вставки, снимать или разбирать ИЗДЕЛИЕ во включенном состоянии.

5.4 Запрещается эксплуатация ИЗДЕЛИЯ без защитного заземления.

5.5 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.

5.6 Запрещается самостоятельно производить ремонт ИЗДЕЛИЯ, за исключением замены плавкой вставки и аккумуляторной батареи.

5.7 При эксплуатации запрещается закрывать вентиляционные отверстия в корпусе ИЗДЕЛИЯ.

#### 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

Крепление корпуса к стене производится с помощью монтажного кронштейна, закрепленного на стене с помощью шурупов.

Фиксация корпуса на монтажном кронштейне осуществляется с внутренней стороны корпуса с помощью двух винтов M4x8 с цилиндрической головкой.

6.2 Подключение внешних цепей осуществлять с помощью клемм внутри корпуса в соответствии со схемой подключения ИЗДЕЛИЯ (см. рисунок 2) и маркировкой на корпусе.

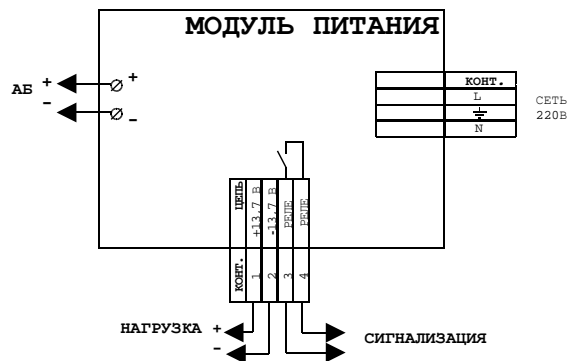


Рисунок 2

Сечение, подключаемых к клеммам, проводов должно быть следующим:

- провод нагрузки и сигнализации - 1,0 ... 1,5 мм<sup>2</sup>;
- сетевой провод - 0,5...1,0 мм<sup>2</sup>.

Аккумуляторную батарею подключать строго в соответствии со следующими инструкциями: