

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1202В 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

Продажа и поддержка (сервис) :

тел./факс (0872) 24-13-62, 24-13-63,

E-mail: ttm@tula.net

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
ШТИЛЬ PS1202В**



ME06



OP19

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики источника бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1202B (ИЗДЕЛИЕ) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ06.В02101.

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП019.Н.00136

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

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	160...260
Номинальное значение выходного напряжения, В	13,7
Выходное напряжение, В при работе от сети при работе от аккумуляторной батареи (АБ)	12...13,9 10,5..13,9
Номинальное значение выходного тока, А	2
РЕЛЕ: коммутируемое напряжение, В, не более коммутируемый ток, А, не более	30 0,5
Рекомендуется герметичная необслуживаемая, свинцово-кислотная АБ (12В)	
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	7
Количество устанавливаемых АБ, шт	1
КПД не менее, %	78
Габариты (ВхШхГ), мм	204х168х72
Масса без АБ, кг	1,5
Диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 95%, °С	-10...+50
Наработка на отказ, ч, не более	50000
Срок службы, лет	8

- 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);
- переход ИЗДЕЛИЯ в режим работы от аккумуляторной батареи при отключении питающей сети 220 В.

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, 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.

6.3 Состояние контактов РЕЛЕ приведено в таблице 3.

Таблица 3

АВАРИЯ	РАБОТА
	

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

- подготовить элементы крепления корпуса ИЗДЕЛИЯ на стену;
- подвести внешние соединительные провода (сетевой провод при этом должен быть обесточен и отключен);
- 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 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:

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;
- автоматический заряд аккумуляторной батареи в буферном режиме;
- отключение аккумуляторной батареи при ее разряде на 80...85% (защита от глубокого разряда);
- гальваническую развязку входных и выходных цепей;
- электронную защиту от короткого замыкания по выходу и от переплюсовки аккумуляторной батареи с полным восстановлением после устранения аварийного режима;
- формирование аварийного сигнала РЕЛЕ 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 PS1202B	1 шт
Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS1202B. 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.

Для обеспечения требований электромагнитной совместимости в ИЗДЕЛИИ установлены помехоподавляющие входные и выходные 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).



Светодиодные индикаторы на корпусе прибора показывают:

- светодиодный индикатор СЕТЬ – наличие сетевого питающего напряжения;
- светодиодный индикатор ВЫХОД – наличие выходного напряжения.

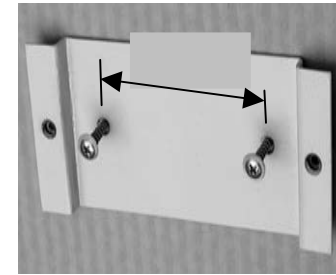


Рисунок 2

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 (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.

6.2 Подключение внешних цепей осуществлять с помощью клемм внутри корпуса в соответствии со схемой подключения ИЗДЕЛИЯ (см. рисунок 3) и маркировкой на корпусе.

Сечение, подключаемых к клеммам, проводов должно быть следующим:

- провод нагрузки и сигнализации – 1,0 ... 1,5 мм²;
- сетевой провод – 1,0 ... 2,5 мм².

Аккумуляторную батарею подключать строго в соответствии со следующими инструкциями:

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

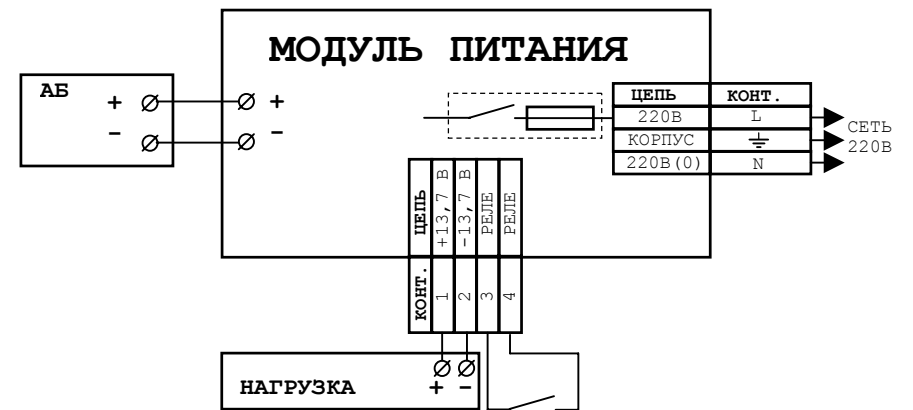


Рисунок 3