12 производитель



г. Тула, Городской пер., д.39, Продажа и поддержка (сервис):

тел./факс (0872) 24-13-62, 24-13-63;

E-mail: ttm@tula. net, http://www.ruspower.ru



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

ШТИЛЬ PS1210D

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом и техническим описанием, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятиемизготовителем основные технические характеристики ИБП PS1210D (далее по тексту ИБП) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME06.B02101. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.OП019.H.00136

1 назначение

- 1.1 ИБП предназначен для электропитания широкого класса приборов, в том числе средств охранной, охранно-пожарной и пожарной сигнализации.
- 1.2 Электропитание ИБП осуществляется от однофазной сети переменного тока 220 В 50 Гц.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ	
Диапазон входных напряжений сети переменного		
тока 50 Гц, В	176264	
Номинальное значение выходного напряжения, В	13,7	
Выходное напряжение, В		
при работе от сети	13,513,9	
при работе от батареи	10,513,9	
Номинальный выходной ток, А	10	
Номинальный ток потребления от сети, А	0,8	
Величина пульсаций выходного напряжения, мВ		
действующее значение	10	
амплитудное значение	100	
Емкость устанавливаемой батареи, Ач	17	
КПД не менее, %	88	
Масса без аккумулятора, кг	6	
Диапазон рабочих температур окружающей среды		
при влажности до 95% ,° С	-10+50	
Степень защиты	IP20	

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ И ВНЕШНЕЕ	BEPOSTHAS	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	
ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА		
При исправном аккумуляторе	Неисправен	Обратиться в	
ИБП не переходит в режим	ивп.	сервисный центр	
резервного питания		или на	
		предприятие-	
		изготовитель.	

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортировку и хранение ИБП осуществлять без аккумуляторной батареи в сухой картонной таре.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИБП требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, предусмотренных в эксплуатационной документации.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации ИБП 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, а также при отсутствии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и штампа торгующей организации.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

	Π B Π	ШТИЛЬ	PS1210	D завс	дской	ном	iep	
C	отве	тствуе	г техні	ическим	услови	MRN	ГБРА.436110.001ТУ	И
пр	оизна	н годн	и для	эксплуа	тации.			

Дата	выпуска	<u>~_</u>	_>>	20	Г	Дата	продажи	<u>~</u> _	_>	_20	r
Полпи	1СЬ					Полпи	4СЬ				

6.3 Состояние контактов РЕЛЕ приведено в таблице 3.

Таблица 3

RNYABA	PAEOTA
1 2	1 2

- 6.4 Последовательность работ при подготовке к работе ИВП должна быть следующая:
 - подготовить элементы крепления на стену корпуса ИБП;
 - подвести соединительные провода (сетевой провод при этом должен быть обесточен и отключен);
 - закрепить корпус на стене;
 - провод заземления соединить с клеммой заземления;
 - подключить нагрузку;
 - подключить сетевой провод;
 - подключить и установить аккумуляторную батарею;
 - подать сетевое напряжение 220 В 50 Гц;
 - убедиться, что выходное напряжение соответствует паспортным данным;
 - отключить сетевое напряжение и убедиться, что ИБП перешел на резервное питание;

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Техническое обслуживание должно производится потребителем (монтажной организацией или специально выделенным персоналом). Персонал, необходимый для технического обслуживания ИБП, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.
- 7.2 ИБП 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 ИБП;
 - проверка свечения светодиодного индикатора;
 - контроль напряжения на нагрузке;
 - контроль исправности аккумуляторной батареи и ее замена (при необходимости);
 - переход ИБП в режим работы от батареи при отключении питающей сети 220 В.

- 2.2 ИБП обеспечивает:
- круглосуточный непрерывный режим работы;
- автоматический переход в режим работы от аккумулятора 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 с полным восстановлением после устранения аварийного режима;
- формирование сигнала неисправности (АВАРИЯ) при пропадании сетевого напряжения или неисправности ИБП.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 ИБП поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2

	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
Источник	бесперебойного	питания	1 шт.
постоянного	тока ШТИЛЬ PS1210	D.	
«Источник	бесперебойного	питания	1 экз.
постоянного	тока ШТИЛЬ	PS1210D.	
Руководство	по эксплуатации.»	•	

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

 $4.1~{
m MBH}$ построен по схеме ШИМ преобразователя AC/DC, который позволяет обеспечить требуемые нагрузочные характеристики, температурный режим работы и минимальные массогабаритные показатели прибора.

Для обеспечения требований электромагнитной совместимости в ИБП 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 герметичных аккумуляторов в соответствии с установленными стандартами позволяет размещать оборудование в

помещениях, где постоянно присутствует работающий персонал.

4.2 Конструктивно ИБП выполнен в виде подвесного шкафа с запираемой на ключ дверцей, внутри которого размещены модуль питания и отсек для установки аккумуляторной батареи (см. рисунок 1).

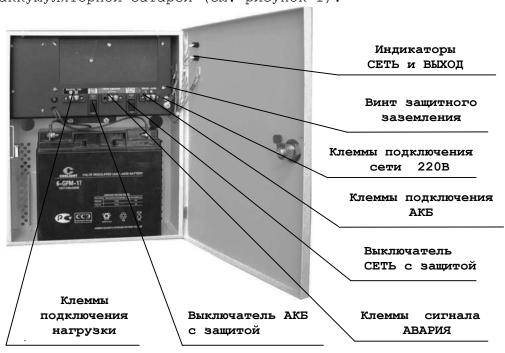


Рисунок 1

Светодиодные индикаторы на корпусе прибора показывают:

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

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпуса изделия на запорной планке шкафа установлен микропереключатель, срабатывающий при открытии дверцы шкафа.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

- 5.2 ВНИМАНИЕ! Внутри корпуса ИБП имеется опасное для жизни напряжение 220B 50Гц.
- 5.3 Запрещается эксплуатация ИБП 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 аккумуляторной батареи.
- 5.6 При эксплуатации запрещается закрывать вентиляционные отверстия в корпусе ИБП.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

Крепление корпуса к стене с твердым основанием (бетон, кирпич) должно производиться шурупами с использованием полиэтиленовых втулок.

- 6.2 Подключение внешних цепей осуществлять с помощью клемм на корпусе в соответствии с таблицей 3 и маркировкой на корпусе. Сечение подключаемых к клеммам проводов должно быть следующим:
 - провод нагрузки − 1,5... 2,5 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 батареи;
- клемму в черной оболочке подключать к минусовому контакту батареи.

Таблица 3

назначение контакта	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Минусовая клемма подключения нагрузки 12В	-
Плюсовая клемма подключения нагрузки 12В	+
Клемма ФАЗА 1 сети 220В	L
Клемма НЕЙТРАЛЬ сети 220В	N
Клемма подключения защитного заземления	÷