

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS6010G (далее – ИБП) предназначен для бесперебойного электропитания широкого класса приборов, в том числе телекоммуникационной и охранной аппаратуры.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ67.В02101.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Функциональные особенности	
<ul style="list-style-type: none">- гальваническая развязка входных и выходных цепей;- защита входных цепей от перегрузки;- контроль входного напряжения и переход на работу от аккумуляторной батареи при его пропадании или выходе из рабочего диапазона;- электронная защита выходных цепей:<ul style="list-style-type: none">- от короткого замыкания;- от перенапряжения;- электронная защита силовых элементов от перегрева;- защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда;- ограничение тока заряда аккумуляторной батареи;- светодиодная индикация:<ul style="list-style-type: none">- наличие входного напряжения и работа преобразователя;- наличие выходного напряжения;- дистанционная сигнализация (“сухие” контакты реле) в случаях:<ul style="list-style-type: none">- отсутствие входного напряжения или выход его за допустимый предел;- перегрузка или короткое замыкание по выходу;- перегрев силовой части;- выход источника питания из строя (отсутствие выходного напряжения импульсного преобразователя).	
Основные технические характеристики	
Подключение к электросети	однофазное
Диапазон входных напряжений сети переменного тока, В	176...264 (остальные параметры для входной электросети по ГОСТ 13109-97)
Выходное напряжение при работе от сети, В	67,5±0,4
Выходное напряжение при работе от аккумуляторных батарей, В	52...65
Максимальный выходной ток (суммарный ток нагрузки и заряда батарей), А	10
Ток заряда аккумуляторных батарей, А	1,7
Среднеквадратичное значение пульсаций выходного напряжения не более, мВ	20
Нестабильность выходного напряжения не хуже: <ul style="list-style-type: none">от изменения входного напряжения, %от изменения тока нагрузки, %от изменения температуры, %/°С	2 2 0,02
Максимальная емкость подключаемых аккумуляторных батарей, А*ч	38
КПД не хуже, %	88
Время наработки на отказ, ч	40000
Габариты (ВхШхГ), мм	210x160x130
Масса без батарей не более, кг	5
Эксплуатационные характеристики	
Режим работы	круглосуточный
Климатическое исполнение: предельный диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 85%, °С	-10...+50 (остальные параметры согласно УХЛ 4.2 ГОСТ 15150)
Механические воздействия	Группа М1 (ГОСТ 17516.1)
Степень защиты	IP30 (ГОСТ 14254)
Класс защиты (электробезопасность) (ГОСТ 12.2.007.0)	I
Электромагнитная совместимость (Нормы радиопомех)	ГОСТ 29216 класс В
Срок службы, лет	8

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1	Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS6010G	1 шт.
2	"Источник бесперебойного питания ШТИЛЬ PS6010G". Паспорт	1 экз.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Конструктивно источник питания выполнен в виде настольного (напольного) блока со съемным кожухом (см. рисунок 1).



Рисунок 1. Внешний вид ИБП.

На передней панели размещены:

- выключатель «АКБ ОТКЛ», предназначенный для отключения аккумуляторных батарей от нагрузки;
- светодиодный индикатор «СЕТЬ», указывающий на нормальную работу модуля питания и наличие сетевого питающего напряжения;
- светодиодный индикатор «ВЫХОД», показывающий наличие выходного напряжения.

Подвод кабеля питания с сетевой вилкой осуществляется через заднюю панель, там же расположен автоматический выключатель сети 220В, клеммный соединитель подключения нагрузки и разъем дистанционной сигнализации аварии ИБП. Для лучшего охлаждения кожух имеет вентиляционные отверстия. Питание ИБП осуществляется от однофазной сети с напряжением 220В. Аккумуляторные батареи располагаются внутри ИБП в нижнем отсеке.

4.2 Базовым элементом прибора является источник вторичного электропитания (ИВЭП), представляющий собой импульсный преобразователь с высоким КПД (> 88%) . Питающее напряжение на ИВЭП поступает через схему защиты входных цепей с сетевым фильтром. Использование режима ограничения тока заряда позволяет оптимальным образом использовать ресурс батареи. Схема защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда обеспечивает отключение аккумуляторной батареи при пропадании питающего напряжения 220В и ее разряде до 20% от начальной емкости.

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

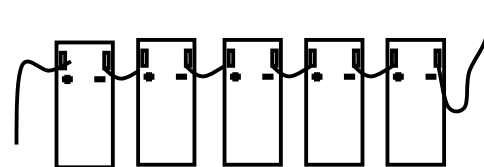
5 МОНТАЖ И УСТАНОВКА

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

Подключение нагрузки выполнять в соответствии с приведенной ниже таблицей.

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.



Необходимо обеспечить с помощью рубильника или розетки возможность обесточивания источника питания для проведения обслуживания и регламентных работ. Подключение к сети 220В производить трехпроводным кабелем с заземлением.

Таблица 3

№	НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНЫХ КЛЕММ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	Клемма красная подключения плюсового провода нагрузки	“+”
2	Клемма черная подключения минусового провода нагрузки	“-”

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить замену плавких вставок, снимать или разбирать модуль ИБП во включенном состоянии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация 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 ИБП, за исключением замены плавких вставок предохранителя и аккумуляторной батареи.

7 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 5

РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
Проверка срабатывания сигнализации при отключении сети 220В	6 месяцев
Внешний осмотр прибора на предмет его механических повреждений	6 месяцев
Очистка в отключенном от сети состоянии внутренних узлов прибора от пыли (при необходимости)	6 месяцев
Проверка выходного напряжения источника	12 месяцев

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

В гарантийный ремонт не принимаются изделия, имеющие трещины, следы ударов, механические повреждения, а также при отсутствии в паспорте отметки о дате продажи и штампа торгующей организации