



ШТИЛЬ

Проектирование и производство систем электропитания

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ШТИЛЬ PS1220

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики зарядного устройства PS 1220 (далее по тексту - изделие) и позволяющим ознакомиться с устройством и принципом его работы.

1 Назначение

Изделие выполнено на базе серийно выпускаемого источника бесперебойного питания PS1220 и предназначено для заряда свинцово-кислотной аккумуляторной батареи напряжением 12 В.

2 Технические и эксплуатационные характеристики

2.1 Основные технические и эксплуатационные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон входных напряжений сети переменного тока, В	176...264
Максимальный ток заряда, А	20
Напряжение заряда в буферном режиме, В	13,7
КПД не менее, %	88
Срок службы, лет	8
Предельный диапазон рабочих температур окружающей среды при влажности до 95%, °С	-10...+50

2.2 Функциональные особенности.

- Изделие выполнено на базе современной импульсной техники и имеет высокую надежность.
- Изделие никогда не перезаряжает и не перегревает аккумуляторы и поддерживает полный заряд аккумуляторов, что гарантирует их длительный срок эксплуатации.

- Гальваническая развязка входных и выходных цепей.
- Защита от короткого замыкания по выходу.

3 Устройство и принцип работы

Конструктивно изделие выполнено в виде настольного модуля (см. рисунок 1).



Рисунок 1

На передней панели прибора расположены:

- выключатель прибора «СЕТЬ»;
- автоматический выключатель «ВЫХОД ВКЛ»;
- индикатор тока заряда;
- регулятор тока заряда;
- клеммный соединитель для подключения нагрузки «ВЫХОД 13,7В».

На задней панели прибора расположен сетевой шнур с евровилкой.

4 Порядок работы

Исходное состояние всех выключателей – ОТКЛ.

- Регулятор тока заряда установить в крайнее левое положение;

- подключить провода, соединяющие аккумуляторную батарею (АБ) с изделием к клеммному соединителю «ВЫХОД 13,7В»;
 - соблюдая полярность подключить АБ к соединительным проводам;
 - подключить сетевой шнур к розетке;
 - перевести выключатель «СЕТЬ» в положение ВКЛ;
 - перевести выключатель «ВЫХ ВКЛ» в положение ВКЛ;
 - установить регулятором тока заряда нужный ток. Величина тока не должна превышать 0,3 от величины емкости АБ. Если зарядный ток установить невозможно, то это означает, что аккумуляторные батареи разряжены не полностью.

Далее изделие обеспечит заряд батареи.

По окончании заряда зарядный ток уменьшается. Батарея заряжена до 90%, если зарядный ток достиг 1/20 от величины емкости АБ.

5 Меры безопасности

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать или разбирать изделие во включенном состоянии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия без защитного заземления, а также в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

6 Гарантийные обязательства

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

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

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

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

7 Свидетельство о приемке и продаже

Зарядное устройство PS1220 заводской номер
_____ признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 20 г

Подпись _____

М.П.

Дата продажи «___» _____ 20 г

Подпись _____

М.П.