

**Импульсное зарядное устройство
24V /150-300Ah/
ДЛЯ КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ**



NEW GENERATION POWER



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Предприятие-изготовитель: «PULSTEN LTD», Болгария,
г. Казанлык тел:+359(895)63-61-67
E-mail:..... z.milko@abv.bg
Торговое представительство в ЕС и СНГ.....Polybet-Export ltd, Bulgaria,
Kazanlak тел:.....+359(897)88-16-04 e-mail:.....mladen@polybet.bg

Торговое представительство в РФ: ООО"ТД Елхим-Искра" 117570,г. Москва,
ул. Красного Маяка, д.24 тел:..... +7 495 726 58 08; +7 906 087 90 60

ВЕБ САЙТ: www.elhim-iskra.ru
e-mail:..... iskra-trade@yandex.ru

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Устройство зарядное предназначено для заряда 24-вольтовых кислотных аккумуляторных батарей. Устройство обеспечивает стабилизацию зарядного тока. Устройство снабжено индикатором тока зарядки на батарее. Заряд аккумуляторов производится в автоматическом режиме. Сначала устройство поддерживает максимальный ток заряда, а при достижении верхнего порога напряжения на А.Б. устройство автоматически переходит в режим стабилизации напряжения. Далее устройство будет поддерживать напряжение на батарее на уровне верхнего порога и постепенно снижать ток заряда, не допуская перенапряжения на А.Б.

Зарядное устройство предназначено для работы в закрытом, отапливаемом, хорошо проветриваемом помещении. Конструктивно устройство выполнено в металлическом корпусе прямоугольной формы, переносного типа (на крышке имеется ручка). На передней панели расположены органы управления и индикаторы рабочего состояния устройства и тока заряда.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

Следуйте данной инструкции для обеспечения Вашей безопасности и безопасности других работников. Используйте аппарат только по назначению, как указано в инструкции, а именно, зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей. Неправильное использование аппарата может привести к нанесению травм людям и нанесению материального ущерба. Лицо, использующее аппарат, несет ответственность за безопасность как свою, так и других лиц, поэтому важно прочитать, помнить и соблюдать правила техники безопасности, приведенные в данной инструкции. Срок службы оборудования при правильной эксплуатации 10 лет. Перед включением аппарата убедитесь, что параметры кабеля, вилки и электрической сети соответствуют техническим характеристикам зарядного устройства.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Устройство зарядное Ел Пулс Кар -PRO 24V /150-300Ah/	1 шт.
Руководство по эксплуатации, карточка гарантийного обслуживания	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

10. ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

Зарядное устройство ЕлПулсКар... 24V/150-300Ah/...

заводской №

дата производства

произведено и упаковано согласно требованиям, директива

2006/95/ЕС стандарта БДС EN 50178: 2003 нормативного документа

БДС EN 61000-6-2-2006 БДС EN 61000-6-4-2007+A1:2011

БДС EN 55016-2-1-2009+A1:2011 БДС EN 61000-4-2-2009

БДС EN 61000-4-4-2006+A1:2010 БДС EN 61000-4-5-2007

БДС EN 61000-4-11-2006

Соответствующих на : ГОСТ Р 52161.2.29-2007, ГОСТ Р 51318.14.1-2006,

ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

Свидетельство о приемке

ОТК "Пулстех ЕООД"

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

одобрено (печат)

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование зарядных устройств производят по ГОСТ 23216 всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в вертикальном положении в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

Условия транспортирования зарядных устройств в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 23216; в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1-89, ГОСТ Р 52161.2.29-2007, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008 .

При транспортировании на автомашинах зарядные устройства должны быть упакованы в деревянные ящики, а также упакованы в терм усадочную пленку, обеспечивающую их защиту во время транспортирования от воздействия атмосферных осадков.

Не допускается бросать зарядные устройства при их загрузке или разгрузке.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует нормальную работу аппарата в течение 12 месяцев со дня продажи его через розничную сеть либо 36 месяцев со даты производства при условии хранения по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1-89, ГОСТ Р 52161.2.29-2007, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008 , а также ремонт или замену деталей, преждевременно вышедших из строя по вине предприятия изготовителя, при условии соблюдения требований по монтажу, эксплуатации и периодическому техническому обслуживанию. Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию. Гарантийному ремонту подлежат чистые аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие фирменный технический паспорт, гарантийный талон, с указанием даты продажи, штампа магазина, заводского номера и оригиналы товарного и кассового чеков, выданных продавцом. В течение гарантийного срока сервис-центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении Потребителем инструкции по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Автоматическое зарядное устройство для аккумулятора (24 вольт)

- Для заряда аккумуляторов от 150 ампер/часов до 300 ампер/часов,

- Ток заряда показывает амперметр,

- Стабилизация тока заряда,

- Заряжает током до 30 А,

- Защиты от перегрузки, КЗ, и неверной полярности,

- Защита от перегрева.

Напряжение питающей сети, В $220 \pm 10\%$

Частота сети, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность, Вт, не более 900

Минимально допустимое напряжение на А.Б., В 5

Напряжение верхнего порога ,В $30 \pm 0,5$

Температура срабатывания тепловой защиты $80 \pm 5^\circ\text{C}$

Климатическое исполнение УХЛ.4.2

Габариты, мм, не более 360x 170 x 170

Масса, кг, не более 3,6

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Запрещается подключать устройство к сети со снятой крышкой! Подключать и отключать нагрузку необходимо при отключенном от сети устройстве. Не допускается подключение к устройству неисправного аккумулятора. Не допускается эксплуатировать устройство вне помещения во время дождя, снега, тумана, а также в помещениях содержащих агрессивные или взрывоопасные испарения. Не допускается эксплуатировать устройство вблизи легковоспламеняющихся веществ. Не допускается включать устройство в сеть при попадании на него капель или брызг воды. Запрещается эксплуатировать устройство с деформированным корпусом. Не допускается эксплуатировать устройство при отсутствии или неисправности заземляющего проводника.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Подключите контактные зажимы к аккумуляторной батарее, соблюдая полярность: красный зажим к "+", а черный зажим к "-" аккумуляторной батарее. Включите вилку устройства в розетку 220В, при этом засветится зелёный индикатор «ОК». Если зарядный ток отсутствует, отключите зарядное устройство от сети и проверьте:

правильность подсоединения устройства к аккумуляторной батарее;
отсутствие короткого замыкания между выходными зажимами устройства;
надёжность контакта выходных зажимов устройства с клеммами батареи;
исправность аккумуляторной батареи.

Произведите заряд аккумуляторной батареи.

При заряде аккумуляторной батареи, ток заряда стабилизирован и поддерживается на заданном уровне. Когда напряжение на батарее достигнет верхнего порога, устройство автоматически перейдёт в режим стабилизации напряжения и будет поддерживать напряжение на батарее на уровне верхнего порога, ток заряда будет постепенно снижаться. Когда Вы заметите, что снижение зарядного тока прекратилось - аккумулятор можно считать заряженным. Величина остаточного тока зависит от типа аккумуляторной батареи и степени её износа (см. паспорт на аккумуляторную батарею).

ПРИМЕЧАНИЕ:

степень заряженности батареи определяют по плотности электролита, в соответствии с паспортом на аккумуляторную батарею. Во время заряда аккумулятора температура электролита не должна превышать предельно допустимую для заряжаемой АКБ. (см. паспорт на АКБ.). Если температура окажется выше, то необходимо прервать зарядку на время, необходимое для охлаждения электролита.

ВНИМАНИЕ!

При срабатывании тепловой защиты во время заряда АКБ., будет светиться индикатор "ПЕРЕГРЕВ" (t_1 или t_2), устройство отключится. После охлаждения силовых элементов устройство автоматически включится и продолжит работу в установленном режиме. После окончания процесса заряда, отключите устройство от сети, отсоедините кабели от аккумулятора, очистите зажимы от остатков электролита.

6. Периодический контроль и проверка

- Необходимо делать проверку зарядного устройства раз на 6 месяцев по следующим техническим параметрам:

-выходное U
-выходной I

- Периодически проверять электрические соединения (разъемы, кабели и контакты). Удаляйте пыль внутри зарядного устройства с помощью воздушного компрессора. Чистка зарядного устройства осуществляется строго при выключенном устройстве.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Зарядное устройство до приведения в рабочее состояние может храниться не более 36 месяцев без ухудшения своих электрических характеристик. Условия хранения до приведения в рабочее состояние по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89. При этом температура в помещении не должна быть ниже +10 градусов.