

STERLING POWER PRODUCTS

Портативное зарядное устройство 12 В / 12–20А



Руководство по эксплуатации



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,
тел.: (812) 655 59 15, office@fordewind-regatta.ru
www.fordewind-regatta.ru

Техника безопасности

- Зарядное устройство предназначено для эксплуатации внутри помещения. Никогда не оставляйте его под дождем или в условиях сырости.
- Перед использованием убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному, а розетки находятся в хорошем состоянии.
- Не пользуйтесь поврежденным устройством.
- Не пытайтесь заряжать неисправные и замерзшие аккумуляторы. Также не пытайтесь заряжать одноразовые батареи.
- Не используйте устройство в закрытых плохо проветриваемых помещениях.
- Устанавливайте устройство вдали от источников тепла и взрывоопасных паров.
- Не заменяйте кабель и вилку питания.
- Если устройство работает неправильно, не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать его во избежание поражения током высокого напряжения.
- Храните устройство вне досягаемости детей и животных.
- После выключения устройства отсоединяйте его от аккумулятора и от сети.
- Прежде чем приступить к зарядке, посмотрите в документации максимальное напряжение зарядки аккумулятора или обратитесь к его производителю.
- Подсоединение (отсоединение) проводов устройства к аккумулятору выполняйте в защитных очках.
- Не эксплуатируйте устройство в помещениях, где присутствуют пары воспламеняющихся жидкостей, газы и пыль. Это может привести к серьезным травмам.
- Не вставляйте металлические предметы в вентиляционную решетку зарядного устройства.
- Следите за тем, чтобы металлический инструмент не мог упасть на клеммы аккумулятора. Это может привести к его выходу из строя.
- Во время зарядки не располагайте устройство слишком близко к аккумулятору.
- Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте раздел ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ настоящего руководства.

Внимание! Не пытайтесь заряжать при помощи данного устройства одноразовые батареи.

Характеристики

Входное напряжение: 210 – 240 В переменного тока, 50 Гц

Входной ток: не более 1.6 А (среднеквадратическое значение)

Обратный ток стока: не более 5 мА (при отключенной сети)

Регулируемое напряжение зарядки: 14.5 ± 0.25 В

Ток зарядки: 12/20 А $\pm 10\%$

Совместимые типы аккумуляторов: 12-вольтовые необслуживаемые свинцово-кислотные, AGM, гелевые, кальциевые, обслуживаемые свинцово-кислотные емкостью 20–300 А·час.

Уровень шума: не более 50 дБ (на расстоянии от 50 см)

Условия эксплуатации:

температура: от -6° до 40°C

влажность: 20–90%

Условия хранения:

температура: от -20° до 85°C

влажность: 20–90%

Дисплей и органы управления



Краткое руководство пользователя

Внимательно прочтите перед эксплуатацией

1. Подключите красный провод к положительной клемме аккумулятора, черный — к отрицательной.
2. Нажмите кнопку выбора тока зарядки и удерживайте ее около 1 сек. Затем короткими нажатиями выберите на дисплее требуемую величину тока зарядки.
3. Нажмите кнопку выбора напряжения зарядки и удерживайте ее около 1 сек. Затем короткими нажатиями выберите на дисплее требуемое напряжение (определяется типом аккумулятора). Если тип аккумулятора неизвестен, установите AGM (минимальное напряжение зарядки).
4. Для начала процесса зарядки нажмите кнопку пуск.

Десульфатизация пластин

1. Подключите аккумулятор, как указано выше. Нажмите кнопку десульфатизации и удерживайте ее около 1 сек. Во время десульфатизации никаких значений на дисплее не отображается.

1. Жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Большие цифры в рабочем режиме показывают напряжение аккумулятора. В режиме выбора типа аккумулятора (кнопка 9) здесь на короткое время отображается напряжение зарядки для выбранного типа.
2. Напряжение, на которое рассчитана модель зарядного устройства.
3. Установленное значение максимального тока зарядки. Выбор данного значения производится при помощи кнопки 7.
4. Индикатор процесса зарядки.
5. Краткое руководство пользователя. (Обязательно прочтите также полное руководство, так как на панели устройства нет места для размещения всех важных указаний по технике безопасности.)
6. Кнопка включения/выключения.
7. Кнопка выбора силы тока зарядки. Позволяет уменьшать ток зарядки для аккумуляторов с малой емкостью. Однако, поскольку сейчас ток зарядки как правило управляется контроллером аккумулятора, менять значение нет необходимости. Гораздо важнее правильно выставить напряжение зарядки в соответствии с химическим устройством аккумулятора.
8. Кнопка режима десульфатизации. В этом режиме устройство посылает на аккумулятор высокочастотные импульсы, что помогает осуществить десульфатизацию пластин. Для профилактики данную процедуру следует проводить каждые 6 месяцев.

9. Кнопка выбора напряжения в фазе насыщения (определяется типом аккумулятора). Это самая важная настройка, при условии, что тип аккумулятора известен (гелевый, обслуживаемый свинцово-кислотный и т. д.). Правильный выбор типа гарантирует оптимальную работу зарядного устройства. Запрограммированные профили являются усредненными. При наличии сомнений обращайтесь к производителю аккумулятора и следуйте его рекомендациям относительно напряжения зарядки. Если тип аккумулятора неизвестен, установите AGM (минимальное напряжение зарядки).

Работа с зарядным устройством

Прежде чем подключать устройство к сети, убедитесь что кабель питания не имеет повреждений. Проверьте предохранители в распределительном щитке. Выясните тип аккумулятора, который предполагается зарядить. Если тип аккумулятора неизвестен, при настройке выберите AGM (минимальное напряжение зарядки). Модель устройства (12 или 24 В) должна соответствовать напряжению аккумулятора.

Подключите аккумулятор к зарядному устройству. Черный провод подсоедините к отрицательному полюсу, красный — к положительному. При неверной полярности подключения на дисплее появится код ошибки E01. В этом случае поменяйте полярность.

Настройка зарядного устройства

Сперва выберите тип аккумулятора (напряжение в фазе насыщения). Для этого нажмите кнопку (9) и удерживайте ее около 1 секунды. Далее короткими нажатиями той же кнопки выберите 14.1 В (для гелевых аккумуляторов), 14.4 В (для необслуживаемых свинцово-кислотных и AGM) или 18.8 В (для кальциевых).

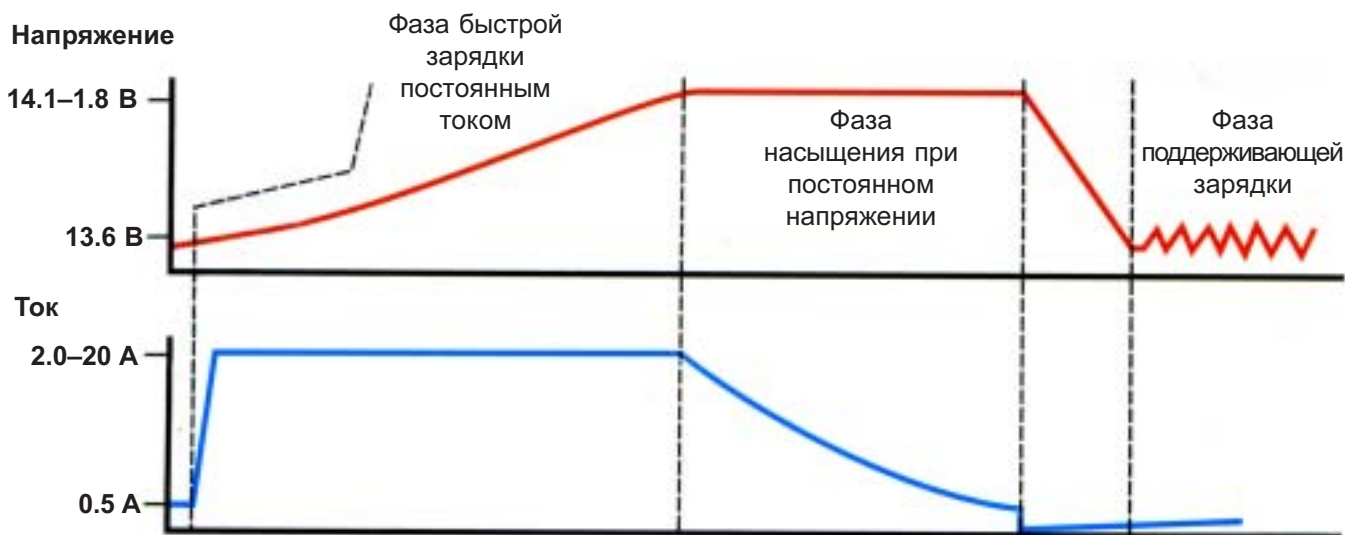
Далее установите ток зарядки. Для этого нажмите кнопку (7) и удерживайте ее около 1 секунды. Затем короткими нажатиями той же кнопки выберите величину тока. Она будет отображаться на дисплее в зоне (3) — см. рис. На самом деле поскольку сейчас ток зарядки как правило управляется контроллером аккумулятора, менять значение нет необходимости. Гораздо важнее правильно выставить напряжение зарядки в соответствии с химическим устройством аккумулятора.

По умолчанию напряжение и ток имеют значения 14.4 В / 20 А. Эти же параметры восстанавливаются после отключения питания в сети.

Для начала процесса зарядки нажмите кнопку (6). Зарядка будет продолжаться с выбранными параметрами до завершения цикла, после чего зарядное устройство переключится в поддерживающий режим с напряжением 13.5 В. Для выключения устройства снова нажмите кнопку (6).

Десульфатизация

Для включения режима десульфатизации просто нажмите кнопку (8). Десульфатизацию рекомендуется проводить в течение 24 часов. Для отключения режима снова нажмите кнопку (8), удерживайте ее около 3 секунд, а затем отпустите.



Гарантийные обязательства

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу зарядного устройства Sterling Portable в течение 12 месяцев со дня продажи. Если во время этого срока устройство выйдет из строя по причине производственного или технического брака, фирма гарантирует его бесплатный ремонт или замену на новое.

За поломки, произошедшие по вине пользователя вследствие неправильного обращения с устройством, фирма ответственности не несет.

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,
тел.: (812) 655 59 15, office@fordewind-regatta.ru
www.fordewind-regatta.ru