

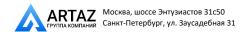


Интеллектуальное зарядное устройство Руководство по использованию

Модель: SPRINT-4D automatic SPRINT-6D automatic



aurora-online.ru



Меры безопасности

- 1. Сохраняйте данную инструкцию на все время пользования. Данное руководство содержит важные инструкцию по безопасности и использованию аппарата. У вас может возникнуть необходимость обратиться к руководству позже.
- 2. Предупреждение. Чтобы уменьшить риск получения травм, заряжайте только жидкометаллические и свинцово-кислотные аккумуляторы. Заряд других типов аккумуляторов может привести к взрыву и как следствие травмам.
- 3. Не допускайте взаимодействия с влажной средой (дождь или снег)
- 4. Использование аксессуаров другого производителя или не рекомендованных аксессуаров может иметь риск возгорания, и как следствие травм.
- 5. Чтобы избежать риска повреждения электрического кабеля, при отключении аппарата из сети. тяните за вилку, а не за сам кабель.
- 6. Убедитесь что во время работы не будет риска наступить или споткнуться о кабель
- 7. Удлинитель следует использовать только при крайней необходимости. Неверное использование удлинителя может стать причиной удара током или возгорания. Если вы все же используете удлинитель, убедитесь в том, что:
- а. Соединительные контакты в разъеме удлинителя имеет тот же размер и форму что и на разъеме зарядного устройства;
- б. Провода кабеля не повреждены и имеют хорошую проводимость;
- в. Если длина удлинителя меньше 7,5 метра, используйте кабель 1 мм², если меньше 15 Metrob, to -1.5 Mm^2 , 30 Metrob -1.5 Mm^2 , 45 Metrob -2.5 Mm^2 .
- 8. Не используйте зарядное устройство с поврежденными кабелем или вилкой замените их.
- 9. Не используйте зарядное устройство если оно каким-либо образом повреждено от падения или удара. Обратитесь в сервис.
- 10. Не разбирайте устройство самостоятельно! При необходимости в ремонте, отнесите его к специалисту. Неправильная сборка может стать причиной возгорания или удара током.
- 11. Чтобы снизить риск удара электрическим током, прежде чем проводить какие-либо работы отключите устройство от сети. Простое отключение устройства выключателем не снижает риск удара током.
- 12. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ГАЗОВ РАБОТА ВБЛИЗИ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ОПАСНА. ТАК КАК АККУМУЛЯТОРЫ ПРОИЗВОДЯТ НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЗРЫВЧАТЫХ ГАЗОВ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ. В СВЯЗИ С ЭТИМ КРАЙНЕ ВАЖНО, ЧТОБЫ ВЫ ТОЧНО СЛЕДОВАЛИ ДАННЫМ ИНСТРУКЦИЯМ.

13. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- а. Необходимо, чтобы кто-то находился в шаговой доступности от вас во время работы со свинцово-кислым аккумулятором, чтобы в случае опасности прийти вам на помощь.
- 6. Всегда держите поблизости достаточное количество воды и моющего средства на случай если кислота попадет в глаза, на кожу или одежду.
- в. НИКОГДА не курите и не допускайте возникновения искр вблизи аккумулятора.
- г. Будьте предельно осторожны при работе с металлическими инструментами, так как они при падении на аккумулятор могут высечь искру.
- д. Перед работой с аккумулятором снимите все металлические украшения и часы. Ток короткого замыкания аккумулятора достаточно сильный чтобы расплавить металлические украшения и вызвать ожог.
- е. Используйте зарядное устройство для заряда ТОЛЬКО свинцово-кислых

аккумуляторов. Оно не предназначено для подачи тока в электроборудование с низким напряжением

- ж. Не используйте устройства для зарядки аккумуляторов сухого элемента, которые в основном используются в домашних условиях. Такие аккумуляторы могут взорваться и стать причиной травм окружающих.
- з. НИКОГДА не пытайтесь заряжать замерзший аккумулятор.

14. ПОДГОТОВКА К ЗАРЯДКЕ

- **а.** При необходимости снять аккумулятор с автомобиля, всегда сначала снимайте заземленные контакты. Убедитесь что все устройства в автомобиле выключены,
- б. Хорошо проветривайте помещение, в котором проводится зарядка аккумулятора.
- в. Очистите контакты аккумулятора. Не допускайте попадания ржавчины в глаза.
- г. Добавляйте дистиллированную воду в каждый элемент аккумулятора до тех пор пока уровень кислоты не достигнет уровня, заявленного производителем. Это помогает удалить излишний газ из элементов аккумулятора. Не перелейте воды. Для элементов без крышки, внимательно следуйте инструкции производителя
- **д.** Внимательно прочтите меры предосторожности для случаев когда необходимо снимать крышку элементов или такой необходимости нет, а также по процессу зарядки и рекомендуемом показателе тока заряда.
- ж. Определите напряжение аккумулятора, обратившись к инструкции к автомобилю и убедитесь что напряжение на выходе у зарядного устройства установлено верно. Если зарядное устройство имеет регулируемый показатель заряда, заряжайте аккумулятор на меньших показателях.

15. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

- а. Разместите зарядное устройство на том расстоянии, на которое позволяет кабель.
- **б.** Не ставьте зарядное устройство непосредственно над аккумулятором, так как испаряющиеся газы могут навредить зарядному устройству..
- в. Не допускайте протекания аккумуляторной кислоты на зарядное устройство
- **г.** Не пользуйтесь зарядным устройством в закрытом, плохо проветриваемом помещении.

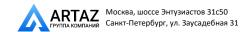
16. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ

- **а.** Подсоединяйте зажимы кабелей только при выключенном устройстве. Не допускай соприкосновения зажимов друг с другом.
- **б.** Подсоедините зажимы к контактам аккумулятора и поверните вперед и назад несколько раз, чтобы убедиться в надежном подключении.

17. ВЫПОЛНЯЙТЕ ДАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ КОГДА АККУМУЛЯТОР НАХОДИТСЯ В АВТОМОБИЛЕ. ВЫСЕЧЕННАЯ ИСКРА ВБЛИЗИ АККУМУЛЯТОРА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВОЗГОРАНИЕ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ВЫСЕЧЕНИЯ ИСКРЫ:

- **а.** Расположите кабели так, чтобы избежать их повреждения крышкой капота, дверьми или вращающимися частями двигателя
- **б.** Не стойте близко к вентилятору, ремням, шкивам или другими вращающимися частями чтобы избежать травм.
- **в.** Проверьте полярность контактов аккумулятора. Плюсовой контакт обычно имеет больший диаметр чем минусовой
- г. Определите какой контакт заземлен (подсоединен) к шасси. Если минусовой (как в большинстве автомобилей), смотрите пункт "д", если плюсовой смотрите пункт "е".
- **д.** Для отрицательно заземленных автомобилей подсоедините плюсовой (красный) кабель к плюсовому незаземленному контакту аккумулятора.

Подсоедините минусовой (черный) зажим к шасси автомобиля или блоку двигателя. Не подсоединяйте зажим к карбюратору, топливопроводу или частям из тонкого листового металла.



OOO «APTA3» +7 (958) 762-88-45, https://artaz.ru, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: https://youtube.com/@artazru

- е. Для положительно заземленных автомобилей, подсоедините минусовой (черный) зажим к минусовому (черному) незаземленному контакту аккумулятора. Подсоедините плюсовой (красный) зажим к шасси автомобиля или блоку двигателя. Не подсоединяйте зажим к карбюратору, топливопроводу или частям из тонкого листового металла.
- ж. При отсоединении зарядного устройства, выключите его, отсоедините сетевой кабель, отсоедините зажим от шасси автомобиля и наконец отсоедините зажимы от аккумулятора.

18. ВЫПОЛНЯЙТЕ ДАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ КОГДА АККУМУЛЯТОР НАХОДИТСЯ ВНЕ АВТОМОБИЛЯ. ВЫСЕЧЕННАЯ ИСКРА ВБЛИЗИ АККУМУЛЯТОРА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВОЗГОРАНИЕ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ВЫСЕЧЕНИЯ ИСКРЫ:

- **а.** Проверьте полярность контактом аккумулятора. Плюсовой контакт обычно имеет больший диаметр чем минусовой
- б. Подсоедините плюсовой зажим зарядного устройства к плюсовому контакту.
- **в.** Свободный конец кабеля следует держать как можно дальше от аккумулятора Затем подсоедините этот конец к минусовому контакту.
- **г.** Не стойте слишком близко к аккумулятору при его подключении.
- **д.** При отсоединении зарядного устройства, следует действовать в обратной последовательности.
- **e**. Аккумулятор лодки следует заряжать на суше. Чтобы заряжать такой аккумулятор на борту необходимы специализированные инструменты.

19. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДСОЕДИНЕНИЮ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ

Зарядное устройство должно быть заземлено, чтобы избежать риска удара током. Зарядное устройство оснащено электрическим кабелем, который имеет проводник и вилку для заземления оборудования.

20. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАРЯДА

Следующие инструкции помогут вам определить продолжительность заряда вашего типа аккумулятора.

- а. Определите степень заряда вашего аккумулятора гидрометром или электронным тестером.
- б. Определите емкость аккумулятора Ампер-часах либо обратную емкость. Если данная информация не указана на аккумуляторе, свяжитесь с вашим поставщиком. Это показатели, которые необходимы чтобы определить длительность заряда аккумулятора.
- в. Подставьте показатели емкость аккумулятора, степень его заряда и силу тока в амперах в данную формулу

Емкость аккумулятора в Ампер часах × Процент

заряда	_ × 1.25 = часов на зарядку
Сила тока выставленная на зарядном устройстве	

d. Если вы определяете обратную емкость аккумулятора, данная формула конвертирует обратную емкость в ампер-часы.

Обратная

<u>емкость</u> + 15.5 = Ампер часов

ЗАМЕТКА: Длительность зарядки может меняться в зависимости от аккумулятора, поэтому строго следуете инструкции предложенной производителем аккумулятора.

21. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед использованием устройства еще раз внимательно прочтите инструкцию по мерам безопасности и порядку подключения устройства.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Все автоматические зарядные устройства снабжены автоматической семи ступенчатой зарядной цепью, светодиодным дисплеем и светодиодными индикаторами

SPRINT-4D — Переключатель со следующим опциями:

automatic

6V-2A u12V 4A

Светодиодный индикатор включенности

— Светодиодный индикатор заряда

Светодиодный индикатор возникновения ошибки Error

SPRINT-6D

Переключатель со следующим опциями:

automatic

6V-3A и 12V 6A

— Светодиодный индикатор включенности

— Светодиодный индикатор заряда

— Светодиодный индикатор возникновения ошибки Error

Переключатель VOLTAGE:

SPRINT-4D automatic

6V-2A

— зарядка аккумуляторов на 6 вольт

12V-4A

— зарядка аккумуляторов на 12 вольт, которые обычно стоят в газонокосилках, мотоциклах и т.д.

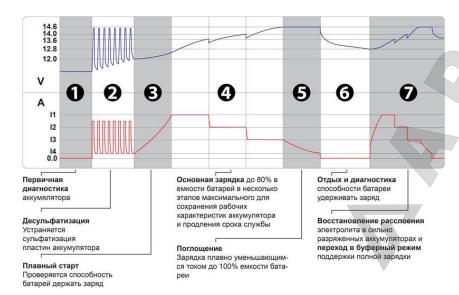
SPRINT-6D automatic

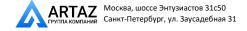
6V-3A

— Use this setting for charging 6 volt batteries

12V-6A

— Use this setting for charging 12 volt batteries such as lawn tractor, motorcycles, etc.





ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, https://artaz.ru, Почта: info@artaz.ru Видеообзоры оборудования: https://youtube.com/@artazru

Зарядка:

- ·Подсоедините зарядное устройство к аккумулятору, как указано в пунктах 16 & 17 или
- ·Выставите напряжение соответствующее вашему аккумулятору
- •Подсоедините устройство к сети
- · Если аккумулятор неверно подсоединен, на дисплее отобразится надпись Error. Подсоедините аккумулятор верно, тогда начнется зарядка и на дисплее появится надпись Charge
- ·Когда вы закончите заряжать аккумулятор, выташите сетевой кабель устройства из

Ступень 1 —Диагностика: Анализ состояния пригодности аккумулятора (с целью избежать зарядки неисправного аккумулятора). Если напряжение аккумулятора 0V-0.5V. зарядное устройство идентифицирует неверное подключения: если напряжение 0.5V-1.5V - неисправный аккумулятор: при напряжении 1.5V-12V. устройство начнет процесс пред-зарядки; при напряжении 12V-14V, устройство начнет процесс непрерывной зарядки: при напряжении 14V-15V устройство идентифицирует полный заряд аккумулятора: если напряжение >15V. устройство идентифицирует неверное подключение.

Ступень 2— Пред-зарядка: если напряжение аккумулятора 1.5V-12V, устройство начнет заряжать его с малых токов, так как это наиболее приемлемый способ сохранить сроки службы аккумулятора.

Ступень 3 — «Мягкий» старт зарядки: Устройство начинает заряд аккумулятора с малых токов.

Ступень 4—Ступень непрерывной зарядки: Более быстрая зарядка. Устройство автоматически регулирует силу тока в соответствии с характеристиками аккумулятора, чтобы обеспечить более продолжительный срок службы аккумулятора

Ступень 5—Постоянное напряжение. Процесс поглощения заряда. Напряжение зарядки держится на отметке 14.6V, но сила тока зарядки постепенно снижается пока аккумулятор полностью не зарядится.

Ступень 6—период покоя: После того как аккумулятор полностью зарядится, процесс зарядки прекращается.

Ступень 7—Восстановление. Устройство «следит» чтобы заряд аккумулятора был полным. Если заряд аккумулятора падает ниже 12.8V, устройство снова начинает заряд.

22. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЗАРЯДКЕ

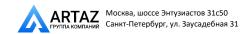
ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Неисправный	Сообщение о неисправном	Протестируйте аккумулятор у
аккумулятор	аккумуляторе может	специалиста
	появляться если напряжение	
	меньше 2V; либо элементы	
	аккумулятора неисправны	
Аккумулятор	·Утечка напряжения от сети	 Убедитесь что зарядное устройство
не		подключено к сети и индикатор
заряжается	·Неверное подключение	включенности горит.
	аккумулятора	· Отключите зарядное устройство от
		сети и проверьте подсоединение к
		аккумулятору – убедитесь, что кабели
	·Выбрано неверное	надежно подсоединены к контактам
	напряжение зарядки	аккумулятора
		·Убедитесь, что было выбрано
		правильное напряжение заряда .
	·Напряжение аккумулятора	 Убедитесь в том, что время зарядки
	слишком низкое	аккумулятора достаточное
		·Если аккумулятор заряжается при
	·Зарядка при низкой	низко температуре (ниже 0℃),
	температуре	скорость зарядки будет низкая.
		Скорость заряда будет увеличиваться
		по мере нагревания аккумулятора.
		Никогда не пытайтесь заряжать
	VON OECHANINE	замерзший аккумулятор

23. ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данное зарядное устройство требует минимального технического обслуживания. При использовании дополнительных инструментов, следует соблюдать довольно простые правила

ВСЕГДА ОТКЛЮЧАЙТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВА ОТ СЕТИ ПРИ ОКАЗАНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ИЛИ ЧИСТКЕ

- 1. Храните устройство в сухом, чистом месте
- 2. Сворачивайте кабели, если устройство не используется.
- 3. Время от времени чистите корпус и кабели влажной тряпкой.
- 4. Счищайте ржавчину с зажимов при помощи воды и соды
- 5. Время от времени проверяйте кабели на наличие повреждений и вовремя меняйте их при необходимости.
- 6. ПРЕДУРЕЖДЕНИЕ: любые другие действия должны проводится квалифицированным специалистом



OOO «APTA3» +7 (958) 762-88-45, https://artaz.ru, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: https://youtube.com/@artazru

Официальный сайт группы компаний AURORA в России: http://www.aurora-online.ru

