



KVAZARRUS

Интеллектуальное зарядное устройство
со встроенным микропроцессором

INFORCER4A

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом эксплуатации устройства внимательно изучите



СОДЕРЖАНИЕ

Описание устройства	3
• Технические характеристики	3
Внешний вид устройства и комплектующих	4
Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации	5
Режимы зарядки	7
Гарантийные обязательства	9

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



Интеллектуальное зарядное устройство со встроенным микропроцессором INFORCER4A (далее по тексту руководства — Зарядное устройство, Устройство, ЗУ) предназначено для подзарядки аккумуляторов автомобилей, мотоциклов, катеров и других транспортных средств и механизмов, где используются кислотно-свинцовые аккумуляторы любого вида (стандартные, GEL, AGM). Устройства предлагают не только автоматическое определение напряжения и состояния батареи, но и полностью автоматический заряд 9-ступенчатый методом, включающим в себя этапы восстановления (десульфатации), основного заряда, поддержания заряда.

• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АКБ 6 В	АКБ 12 В
Типы заряжаемых акк. батарей	(свинцово-кислотные, гелевые и их аналоги)	
Напряжение сети	220В / 50Гц	
Макс. потребляемый ток	0,6 А	0,8 А
Напряжение заряда	7,2 В / 7,4 В ± 0,25 В	14,6 В / 14,8 В ± 0,25 В
Ток заряда	2 А ± 10%	4 А ± 10%
Температура использования	от -20 до +40 °C	
Ёмкость заряжаемых акк. батарей	1,2 - 14 Ач	1,2-120 Ач
Степень защиты	IP65	

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



• ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

1. Зарядное устройство.
2. Кнопка "Режим".
3. ЖК Дисплей.
4. Кабельная клемма "Красная" с зажимом (+).
5. Кабельная клемма "Черная" с зажимом (-).
6. Сетевой кабель 220В.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

• УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Разрешается использование устройства только в отличном техническом состоянии и только по прямому назначению в соответствии с руководством по эксплуатации. Необходимо немедленно устранять все факторы, способные привести к снижению уровня безопасности использования устройства.

В процессе эксплуатации устройство устойчиво к воздействию температуры окружающего воздуха от -10°C до +40°C и относительной влажности 10-80% при температуре 25°C без конденсации. Использование зарядного устройства должно производиться только в защищенных от погодных воздействий местах.

При первом использовании осмотрите устройство, проверьте целостность поверхности корпуса, проводов, зажимов.

• ПОДСВЕТКА

Нажмите кнопку «режим» для включения подсветки дисплея, подсветка работает 45 секунд.

• МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Следующая информация позволит избежать травм, а также повреждения зарядного устройства и заряжаемых аккумуляторных батарей.

- Не используйте поврежденные сетевые шнуры, а также непрочные закрепленные в стене розетки.

- Не заряжайте поврежденные аккумуляторные батареи.
- Не вскрывайте корпус Устройства.
- Не роняйте Устройство и избегайте силового воздействия на него.
- Берегите Устройство от дождя и повышенной влажности. Также запрещается прикасаться к устройству влажными руками.
- Не помещайте Устройство на поверхность или внутрь нагревательных приборов, таких как микроволновые печи, кухонные плиты и радиаторы.
- Берегите Устройство от воздействия огня и высоких температур.
- Не подвергайте Устройство воздействию прямых солнечных лучей.
- Не позволяйте детям пользоваться Устройством.
- Отключайте Устройство от сети после завершения зарядки.
- Немедленно прекратите использование Устройства при появлении утечки кислоты, перегрева и других необычных явлений у заряжаемой батареи.

ВНИМАНИЕ!



Нахождение вблизи заряжаемой батареи опасно! Свинцово-кислотные батареи выделяют взрывоопасные газы как при зарядке, так и при нормальной работе! Внимательно изучите данное руководство для избежания опасности.

• ПРАВИЛА ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- При заряде батареи позаботьтесь, чтобы при необходимости вам могли оказать помощь.
- Обеспечьте защиту рук и глаз от возможного попадания кислоты из аккумулятора.

- Если кислота из аккумуляторной батареи попала на руки - вымойте их немедленно. Никогда не прикасайтесь руками со следами кислоты к глазам.

- Не допускайте курения или любого другого искрообразования вблизи аккумуляторных батарей.

- Не допускайте попадания металлических предметов на клеммы аккумулятора - это может привести к искрам и взрыву.

- Используйте Устройство исключительно для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов и гелиевых аккумуляторов. Не пытайтесь заряжать данным Устройством иные аккумуляторы, кроме указанных выше. Это опасно!

- Не используйте Устройство в качестве блока питания для бытовой техники.

- Никогда не заряжайте замерзшие аккумуляторные батареи.

• ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Всегда подключайте правильно полярность зажимов к АКБ. Не допускайте короткого замыкания клемм.

- Подключите красный зажим «+» к плюсовому выводу АКБ «+».

- Подключите чёрный зажим «-» к минусовому выводу АКБ «-».



ВНИМАНИЕ!

Сначала подключите клеммы к АКБ, а только после этого включайте устройство в сетевую розетку.

- Включите зарядное устройство в сетевую розетку.
- При правильном подключении устройство включиться, при этом дисплей будет показывать напряжение АКБ.
- Если АКБ неисправна или перепутана полярность на дисплее высветиться «Er1», проверьте правильность подключения или проверьте АКБ в специализированной мастерской.

• ЗАРЯД

- После подключения устройства к сети, пока индикатор напряжения «мигает» (в течении 5 секунд), выберите режим заряда нажимая кнопку «режим» (см. раздел «режимы зарядки»).

- Через 3 секунды устройство автоматически перейдёт в режим заряда.

- Если не успели или хотите сменить режим снова, просто отключите, а затем снова включите устройство в сеть.

- В процессе заряда блоки индикации «батарея» будут мигать показывая статус заряда АКБ.

- Когда АКБ зарядится полностью, блоки индикации «батарея» загорятся полностью, на дисплее появится индикация «FUL».

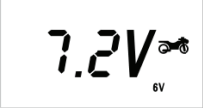
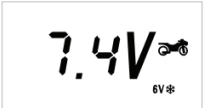
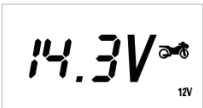
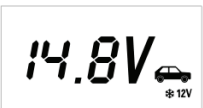
• ОТКЛЮЧЕНИЕ

- Всегда сначала отключайте устройство от сети.

- Отключите чёрный зажим «-» от минусового вывода АКБ «-».

- Отключите красный зажим «+» от плюсового вывода АКБ «+».

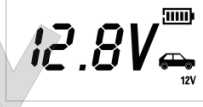
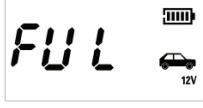
РЕЖИМЫ ЗАРЯДКИ

	ДИСПЛЕЙ	
РЕЖИМ		Режим зарядки 7,2В Используется для зарядки АКБ 6В ёмкостью до 14 Ач Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL)
		Режим зарядки 7,4В Используется для зарядки АКБ 6В ёмкостью до 14 Ач при температуре ниже 0 °С Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL)
		Режим зарядки 14,3В Используется для зарядки АКБ 12В ёмкостью до 14 Ач Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL)
		Режим зарядки 14,8В Используется для зарядки АКБ 12В ёмкостью до 14 Ач при температуре ниже 0 °С Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL)
		Режим зарядки 14,6В Используется для зарядки АКБ 12В ёмкостью от 14 Ач Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL)
		Режим зарядки 14,8В Используется для зарядки АКБ 12В ёмкостью от 14 Ач при температуре ниже 0 °С Подходит для кислотно-свинцовых аккумуляторов любого вида (стандартные, GEL, AMG)



Индикация "зимнего" режима - напряжение заряда поднимается на 0,2В. Устанавливается в случае заряда аккумулятора при низкой температуре (0-15°С) или заряда аккумуляторов с абсорбированным электролитом (AGM).

• СТАТУС ИНДИКАТОРА

ДИСПЛЕЙ	
	Отображает текущий заряд АКБ при корректном подсоединении устройства к АКБ
	Показывает, что АКБ находится в процессе зарядки (мерцающие деления, внутри пиктограммы батарейки, отображают уровень зарядки АКБ) Цифрами показан текущий заряд АКБ и выбранный режим зарядки.
	Отображается при полном заряде АКБ (все деления внутри пиктограммы батарейки заполнены)
	Отображается когда выбран не корректный режим зарядки, при неправильном подсоединении устройства к АКБ, в случае короткого замыкания (повреждения АКБ) или перегреве

• ВРЕМЯ ЗАРЯДА АКБ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО РЕЖИМА

Емкость АКБ, Ач	Режим	Время, ч (для 80% от полного заряда АКБ)
2	6В	2
8	6В (зимний режим)	8
8	12В	2
8	12В (зимний режим)	8
20	12В	4,5
60	12В (зимний режим)	14
100	12В (зимний режим)	23
120	12В (зимний режим)	28

*Сведения в данной таблице приведены в справочных целях

• ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Очищайте зажимы после каждой зарядки. Не допускайте коррозии зажимов от электролита АКБ.
- Аккуратно сматывайте кабели при хранении, это поможет предотвратить устройство от поломки.
- Вытирайте устройство мягкой сухой тканью.

• ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Транспортирование устройства может производиться любым транспортом, в упаковке и при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.

Транспортирование изделия допускается при температуре от -20 °С до +45°С. При транспортировании необходимо руководствоваться существующими правилами погрузки, крепления и перевозки грузов для конкретного вида транспорта. При погрузке и выгрузке необходимо соблюдать требования, оговоренные предупредительными знаками на транспортной таре.

Перед распаковкой после транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать устройство в упаковке в нормальных условиях в течение, как минимум, одного часа.

Хранение устройства допускается при температуре от -20 °С до +45°С и атмосферном давлении от 90кПа до 107кПа (от 675 до 800мм рт. ст.).

• СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Устройство подходит для вторичной переработки. Не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства обеспечиваются гарантийным талоном, выданным продавцом.

1. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания. Адреса гарантийных сервисных центров вы можете посмотреть на сайте: www.foxweld.ru
E-mail сервисного центра: help@foxweld.ru



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

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

ARTAZ.RU



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

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