

Интеллектуальное зарядное устройство  
со встроенным микропроцессором

# INFORCER4A

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом эксплуатации устройства внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

## 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



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 °С	
Ёмкость заряжаемых акк. батарей	1,2 - 14 Ач	1,2-120 Ач
Степень защиты	IP65	



• 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

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 незамедлительно. 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» зажгутся полностью, на дисплее появится индикация «FUL».



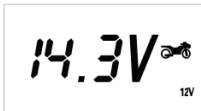



### • ОТКЛЮЧЕНИЕ

• Всегда сначала отключайте устройство от сети.

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

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

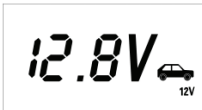
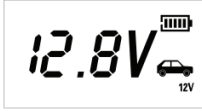


## РЕЖИМЫ ЗАРЯДКИ

	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](http://www.foxweld.ru)  
E-mail сервисного центра: [help@foxweld.ru](mailto:help@foxweld.ru)

