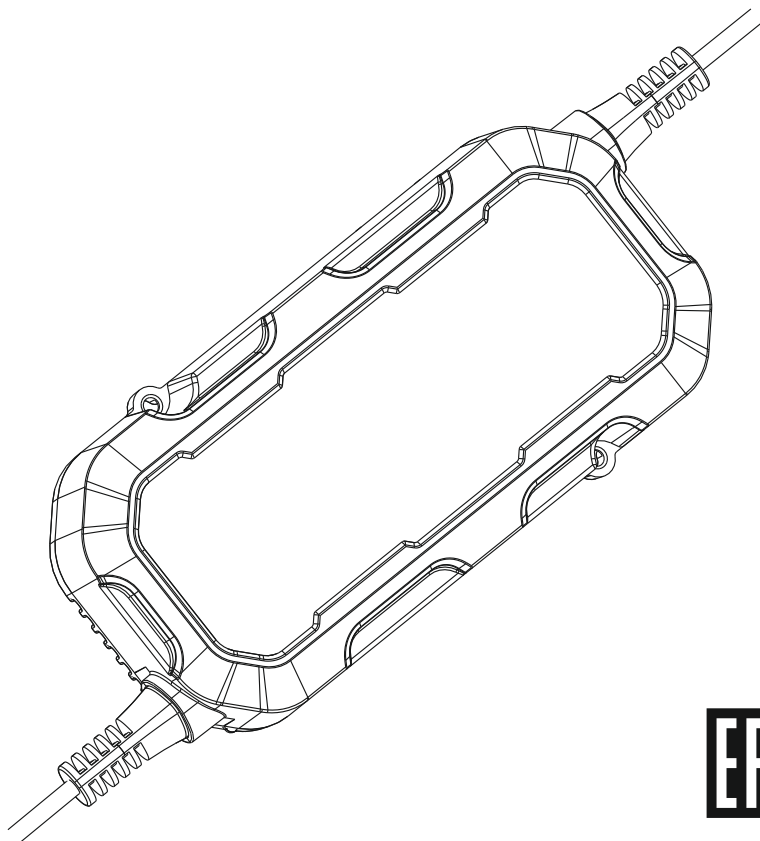


# **OPTIMUS**

*Heavy Duty*



## **ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО**

**ОПТ-СН2**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

ООО «Видеркрафт РУС»

8-800-250-30-80

[www.wiederkraft.ru](http://www.wiederkraft.ru)

Назначение:

Зарядное устройство предназначено для зарядки автомобильных аккумуляторов 12В.

Комплектация:

1x Зарядное устройство для аккумулятора

1x Комплект зарядных кабелей

1x Руководство по эксплуатации

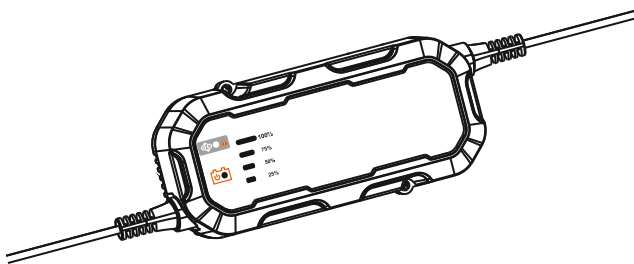
Зарядное устройство 12В 1,5А и техническое обслуживание:

Микропроцессорный контроллер

Профессиональная зарядка AGM, GEL, SLA и жидкостного аккумулятора

Подходит только для батареи 12 В

Защита от перегрева, перезарядки, короткого замыкания и обратной полярности увеличивает срок службы батареи



## Сфера применения

Серия зарядных устройств широко используется в обычных зарядных устройствах для свинцово-кислотных автомобильных аккумуляторов 12 В, в том числе для спортивных автомобилей, внедорожников, пикапов, мотоциклов, снегоходов, квадроциклов, моторных лодок. Зарядное устройство использует режим постоянного тока и отключается после полной зарядки аккумулятора.

## Инструкция по зарядке



**OPTIMUS**  
Heavy Duty

1. Выберите напряжение зарядки в соответствии с номинальным напряжением батареи (например, батарея 6 В, выберите напряжение зарядки 6 В)
2. Подсоедините красный зажим к клемме аккумулятора «+», а черный зажим — к клемме аккумулятора «-».
3. Перед отключением от аккумулятора отсоедините вилку зарядного устройства от сети, затем снимите зажим с аккумулятора.

## **Безопасность**

1. Устройство оснащено автоматическим выключателем.
2. Зарядное устройство автоматически отключит выходное напряжение после завершения зарядки.
3. Защита от короткого замыкания.
4. Зарядное устройство автоматически отключится при коротком замыкании на входе постоянного тока.
5. Защита от перегрева. Зарядное устройство выключится в двух случаях и автоматически перейдет в режим зарядки, когда температура вернется к нормальному состоянию:
  - а.) когда зарядное устройство использовалось долгое время при высокой температуре;
  - б.) когда внутренняя температура зарядного устройства достигает предельной температуры.
6. Защита от перенапряжения.
7. Низковольтная активация:  
Зарядное устройство автоматически перейдет в режим зарядки, когда напряжение будет выше 2,5В постоянного тока, зарядное устройство не будет работать, если напряжение ниже 2,5В постоянного тока.

9. **Предупреждение:** не закрывайте капот, дверь и крышку при использовании пружинного зажима в аккумуляторе, так как это может привести к короткому замыканию.

10. **Предупреждение:** используйте правильное зарядное напряжение в соответствии с номинальным напряжением батареи.

11. **Предупреждение:** не заряжайте аккумулятор при работающем двигателе.

## Спецификация

Номинальное выходное напряжение	12 В DC (постоянного тока)
Входная мощность	25 Ватт
Выходное напряжение остановки	14,5 В DC (постоянного тока)
Номинальный выходной ток	1,5 А
Минимальное начальное напряжение батареи	2,5 В DC (постоянного тока)
Номинальное входное напряжение	85~265 ВАЧ 50/60Гц
Температура окружающей среды	-20°C до +40°C
Защита корпуса	IP20
Размер (ДхШхВ)	150x70x40мм
Вес	0,325кг

## Неисправности и способы устранения

№	Неисправность	Способы устранения
1	Не включается при подаче питания	1. Проверьте, правильно ли подключено зарядное устройство к розетке
		2. Проверьте работоспособность розетки переменного тока
		3. Отправьте зарядное устройство специалисту на проверку
2	Индикатор питания горит, но без выхода переменного тока	1. Проверьте, хорошо ли соединен зажим
		2. Проверьте клемму на наличие сульфирования.
		3. Проверьте, не оборван ли провод зажима
		4. Отправьте зарядное устройство специалисту на проверку
3	Индикатор питания и индикатор неисправности загораются одновременно	1. Проверьте, подключен ли зажим в обратном направлении
		2. Отправьте зарядное устройство специалисту на проверку
4	Индикатор питания не горит, когда зарядное устройство работает	Неисправный индикатор питания
5	Индикатор 12 В не горит, когда зарядное устройство работает	Неисправный индикатор 12 В

## Применение:

№	Инструкция по эксплуатации	Показания индикатора	Примечание
1	Питание переменного тока включено, но зажим отключает аккумулятор	Подождите одну секунду, четыре индикатора будут светиться от 25% до 100% циклично.	каждый индикатор будет гореть в течение одной секунды
2	Отключите питание от сети переменного тока, с помощью зажима подсоедините аккумулятор	Подождите одну секунду, индикатор отобразит процент заряда батареи	например, если заряд батареи составляет всего 50%, индикаторы 25% и 50% будут гореть, индикаторы 75% и 100% гореть не будут
3	Включите питание от сети переменного тока, затем с помощью зажима подсоедините аккумулятор	Индикаторы будут постоянно гореть, подождите одну секунду, зарядное устройство перейдет в автоматический режим зарядки, индикатор тока будет мигать	например, при заряде на 75% индикатор 75% будет мигать, индикатор 25% и 50% будет гореть, индикатор 100% гореть не будет
4	С помощью зажима сначала подсоедините аккумулятор, затем включите питание от сети переменного тока	Индикатор отобразит процент заряда батареи, подождите одну секунду, зарядное устройство автоматически перейдет в режим зарядки, индикатор тока будет мигать	например, при заряде на 75% индикатор 75% будет мигать, индикатор 25% и 50% будет гореть, индикатор 100% гореть не будет
5	Отключите питание от сети переменного тока, когда зарядное устройство заряжает аккумулятор	Смотрите пункт 2.	
6	зажим отсоединяется, когда зарядное устройство находится в	Смотрите пункт 1.	
№	Сообщения	Показания индикатора	Примечание
7	Когда батарея полностью заряжена	Горят 4 индикатора	
8	Когда напряжение батареи ниже 9,4 В	Индикатор 25% мигнет три раза в течение секунды, другие индикаторы не загорятся	
9	Если перерыв между зарядками больше шести часов	Все четыре индикатора мигают	Ошибка
№	Инструкция по емкости аккумулятора	Индикаторы	
10	Напряжение ниже 9,4 В	Индикатор 25% мигнет три раза в течение секунды, другие индикаторы не загорятся	
11	9,5В - 10,5В	индикатор 25% мигает, 50%, 75% и 100% не будут гореть	
12	10,6В - 11,5В	индикатор 25% будет светиться, индикатор 50% мигать, индикаторы 75% и 100% будут мигать	
13	11,6В - 12,5 В	индикаторы 25% и 50% будут светиться, индикатор 75% будет мигать, индикатор 100% не будет светиться	
14	12,6В - 13,5 В	Индикаторы 25%, 50% и 75% будут светиться, индикатор 100% будет мигать	
15	13,6В-16В	все индикаторы будут светиться	
16	Выше 16,1В	все индикаторы будут быстро мигать	Ошибка
№	Поведение индикатора	Показания индикатора	
17	Мигает	1 секунда, затем цикл заряда	
18	Быстро мигает	0,5 секунда, затем цикл заряда	

**OPTIMUS**  
Heavy Duty

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Зарядное устройство OPT-SH2

Зав. № \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Срок гарантии 1 год

Наименование \_\_\_\_\_

и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. и подпись получателя \_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ОТК изготовителя

М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ОТК изготовителя

М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ОТК изготовителя

М.П. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# OPTIMUS

Heavy Duty

По вопросам гарантийного обслуживания и приобретения комплектующих:

[tech@wkraft.ru](mailto:tech@wkraft.ru)

(812) 325-30-10

8-800-250-30-80