

Устройство учета времени детских электромобилей

Руководство

(Версия без плавного пуска)



www.sdsauto.com

1. Комплектность

№№	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блок электроники	1	
2	Руководство пользователя	1	
3	Реле	1	
4	Разъем реле	1	
5	Брелок		По согласованию

2. Назначение

Устройство предназначено для контроля и учета времени проката детских электромобилей с напряжением питания 6, 12 вольт. Возможна поставка таймеров с питанием 24 и 36 вольт по согласованию.

Таймер имеет размеры примерно 100x70x20 мм.

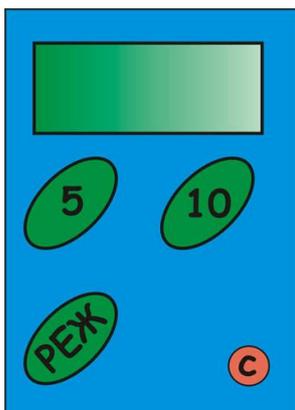
Устройство позволяет:

- Включать электромобиль на 5 или 10 минут (по умолчанию). По истечении этого времени электромобиль останавливается;
- Просматривать накатанное время отдельно для счетчиков «А» и «В» (5 и 10 минут по умолчанию);
- Накатанное время обнулить невозможно. По достижении 9999 минут, счет начинается сначала;
- Все манипуляции выполняются с помощью специального брелка, нажать кнопку пальцем невозможно;
- За 30 секунд до истечения времени подается звуковой сигнал;
- По согласованию, возможен подсчет количества поездок, поставка таймеров на любое время;
- Возможна досрочная остановка электромобиля.

3. Работа с устройством

Устройство содержит 4 кнопки управления, нажатие на которые может производиться только с помощью специального брелка.

После подачи питания отображается напряжение на аккумуляторе. Полностью заряженный 12-ти вольтовый кислотный аккумулятор имеет напряжение не менее 13 вольт без существенной нагрузки. Разряженный – примерно меньше 11,8 вольт. Эти цифры могут отличаться в некоторой степени, в зависимости от особенностей конкретного аккумулятора.



При нажатии на кнопки «10» или «5», подается питание на электромобиль и запускается таймер с обратным отсчетом. За 30 секунд до того, как питание с автомобиля снимется, подается прерывистый звуковой сигнал. Если на момент нажатия таймер находился в «спячке», то первое нажатие выводит пробуждает его, а второе – запускает отсчет.

После автоматического отключения на индикаторе отобразится уровень заряда аккумулятора в виде от 1 до 4 полосок (*Показания уровня заряда аккумулятора ориентировочные*). Через 10 секунд после окончания поездки будет светиться только точка - для снижения энергопотребления.

Кнопкой «с» можно сбросить текущий счет времени и снять питание с электродвигателей в любой момент. В счетчик прерываний поездок зачитывается это нажатие. Зачисление времени в нестираемый счетчик производится по 5 минут - на 4-й и 9-й минуте. Поэтому, если счетчик был остановлен на 3-й минуте, время зачислено не будет. По желанию заказчика возможна поставка блоков с зачислением времени каждую минуту.

По желанию заказчика возможна поставка блоков с зачислением времени каждую минуту или счет количества поездок.

При нажатии на кнопку «реж» по кругу будет выводиться сумма накатанного времени по счетчикам «А» и «В» (5 и 10 минут по умолчанию),

количество прерванных поездок (по нажатию на кнопку «С»), напряжение на аккумуляторе и время последней поездки.

При достижении счетчиком значения больше 9999 счет начинается заново.

Отображение накатанного времени: по счетчику «А» (5 минут*) соответствуют показания «СЧ. А», а второму счетчику – «СЧ. б» (10 минут*).

Отображение напряжения: «XX,Хи»

Отображение прерванных поездок: «ПРЕР ХХХ» (без точки)

Отображение времени последней поездки: «ХХ». (с точкой)

ХХ – количество минут

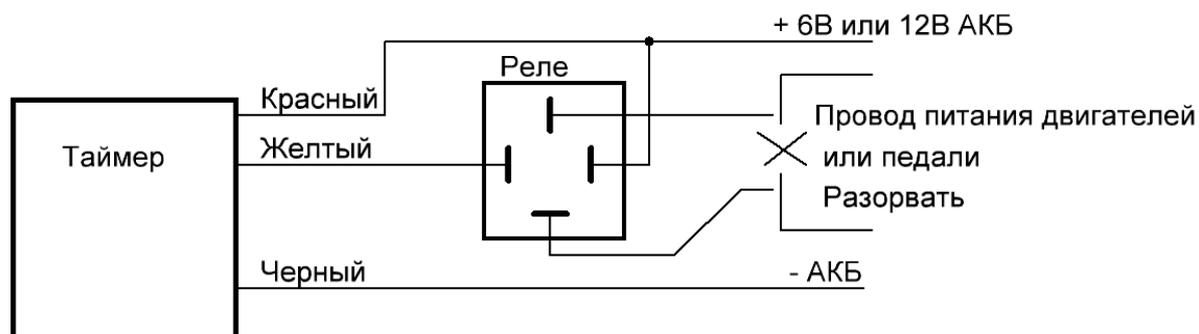
** – счетчики могут быть запрограммированы на любое количество минут по желанию заказчика. Или отображение количества поездок.*

4. Установка

Установка блока производится в легкодоступном месте. Схема подключения приведена ниже.

Если на вашем автомобиле 2 аккумулятора, то запитывайте таймеры от одного. Питая таймер желательно через замок зажигания, но не обязательно.

В комплекте с таймером поставляется реле на 12 вольт. Если потребуется запитать таймер от 6 вольт, то нужно снять крышку реле, ослабить пружину и уменьшить зазор между контактами, чтобы оно могло срабатывать при напряжении 6 вольт.



5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации таймера – 12 месяцев со дня реализации.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец, в случае отказа системы, имеет право на бесплатный ремонт.

В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счёт владельца в случае, если он эксплуатирует оптимизатор не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендации производителя.

Система снимается с гарантии в следующих случаях:

- При вскрытии устройства;
- При наличии механических повреждений;
- Если эксплуатация производится не в соответствии с настоящим руководством пользователя.

Устройство учета времени соответствует техническим условиям и признано пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 2018

Продавец: _____

М.П.

Установил: _____ / _____ /

Дата установки: _____