



v1.3



ENERGY STAR – зона безопасности

Инструкция по применению

Последовательность действий

- 1 Вставить устройство в сеть переменного напряжения 230В/50Гц.
- 2 При необходимости произвести установку параметров зарядки.
- 3 Вставить зарядный разъем в порт автомобиля до щелчка.
- 4 При необходимости корректировать доступные во время зарядки параметры.
- 5 Дождаться окончания зарядки (либо прекратить вручную).
- 6 Извлечь зарядный разъем из порта автомобиля.
- 7 Извлечь зарядное устройство из сети.

Описание меню

В зарядном устройстве для настройки и отображения статистики и состояния зарядного устройства используется 5 основных меню. Для перемещения между меню необходимо использовать длинное нажатие.

Меню настройки тока

В данном меню можно установить максимальный зарядный ток. Для изменения тока требуется короткое нажатие. Данная настройка циклична. После достижения

максимально возможного тока показатель сбрасывается на минимальное значение.

Меню зарядки

Состоит из четырех циклически изменяющихся экранов. В верхнем правом углу отображается текущая температура платы контроллера. В верхнем левом углу - индикация заземления, при его наличии будет отображаться буква **G**.

- ✦ **Imax** – максимальный ток, разрешенный пользователем.
- ✦ **Iad** – адаптивный ток, разрешенный зарядным устройством в зависимости от настроек порога напряжения и состояния сети на момент зарядки.
- ✦ **Ir** – текущий ток, потребляемый автомобилем.
- ✦ **Ts** – время, в течении которого происходило потребление энергии.
- ✦ **G** – наличие заземления.
- ✦ **Ur** – текущее напряжение в сети.
- ✦ **P** – текущая мощность потребления, в кВт.
- ✦ **Qs** – количество электроэнергии, потребленное за текущую сессию.

- ✦ **Qt** – количество электроэнергии, потреблённое за всё время использования зарядного устройства.
- ✦ **Nc** – общее количество зарядных сессий данного зарядного устройства.

Меню статистики

В данном меню отображаются счётчики электроэнергии

- ✦ **Nc** – общее количество зарядных сессий данного зарядного устройства.
- ✦ **Qt** – количество электроэнергии, потреблённое за всё время использования зарядного устройства.

Меню сессии

Меню текущей сессии.

- ✦ **Qs** – количество электроэнергии, потреблённое за текущую сессию.
- ✦ **Ts** – время, в течении которого происходило потребление энергии.

Меню ошибок

- ❗ **«ERROR OVERCURRENT»**
Превышения тока на 3 А от установленного. Силовой пускатель будет разомкнут, процесс заряда прекращён. Для дальнейшей работы необходимо длительное нажатие на кнопку.

- ❗ **«ERROR LEAKAGE»**
Утечка на землю. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут. Для дальнейшей работы необходимо длительное нажатие на кнопку..

- ❗ **«ERROR OVERHEAT»**
Достигнут порог температуры в 85°C. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут, зарядное устройство повторит попытку заряда через 30 с.

- ❗ **«ERROR OVERVOLTAGE»**
Превышение напряжения выше 260 В. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут, зарядное устройство повторит попытку заряда через 30 с.

Подключение к Wi-Fi

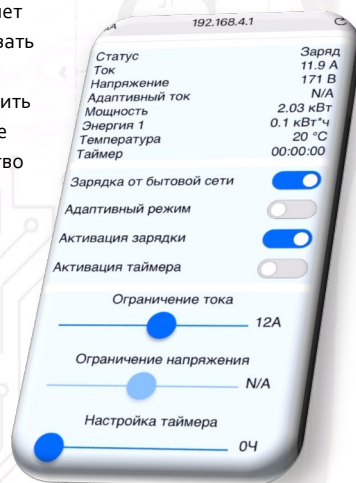
- 📶 Выключить мобильный интернет на устройстве, с которого вы планируете подключаться.

- 📶 Включить Wi-Fi.
- 📶 В меню доступных сетей Wi-Fi подключиться к сети **ES_EVSE_**(ваш серийный номер) и ввести пароль, который указан в конце инструкции.
- 📶 В адресной строке браузера ввести IP-адрес зарядного устройства:
192.168.4.1 или отсканировать QR-код:



Веб-интерфейс

Позволяет настраивать или мониторить зарядное устройство через браузер.



- ✦ **Статус** - текущий статус зарядного устройства.
- ✦ **Ток** – текущий ток заряда.
- ✦ **Напряжение** – текущее напряжение в сети.
- ✦ **Адаптивный ток** – максимально возможный ток согласно текущему напряжению в сети и настройкам адаптивного режима.
- ✦ **Мощность** – текущая мощность потребления.
- ✦ **Энергия** – количество потребленной энергии за текущую сессию.
- ✦ **Температура** – температура платы контроллера.
- ✦ **Таймер** – оставшееся время до начала зарядки.

- ✦ **Зарядка от бытовой сети** - ограничивает ток до 16 А. Обязательное условие при использовании переходника для бытовой розетки.
- ✦ **Адаптивный режим** – интеллектуальная настройка тока заряда. Зарядное устройство постоянно проверяет напряжение в сети и регулирует ток, чтобы напряжение не опустилось ниже заданного в пункте **«Ограничение напряжения»**.
- ✦ **Активация зарядки** – включение\выключение зарядки.
- ✦ **Активация таймера** – функция отложенной зарядки на определенное количество времени, выставляемое в пункте **«Настройка таймера»**.

Ограничения

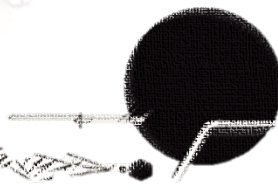
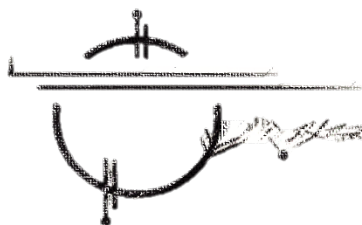
- ✦ Устройство работоспособно при напряжениях 90 В – 260 В, однако успешная зарядка автомобиля возможна только, если питающее напряжение соответствует диапазону, указанному производителем конкретного автомобиля. Успешная зарядка не гарантируется в случае, если сеть не обеспечивает оптимальное напряжение при минимально возможном токе потребления в 7 А.
- ✦ Запрещено использовать устройство в грозу. Устройство обеспечивает защиту от перепадов напряжения, однако защиту от грозы пользователь должен обеспечить своими силами.
- ✦ Запрещено включать устройство в трёхфазную сеть без нейтрального провода (380 В). Устройство должно быть запитано от 220 В сети.
- ✦ Нельзя ронять устройство.
- ✦ При зарядке устройством M32 или M40 с использованием переходника на

домашнюю вилку «Schuko» зарядный ток должен быть ограничен максимум 16 А.

- ✦ Выставляйте ток заряда в зависимости от качества розетки, сети или состояния проводки. Запрещено выставлять ток заряда, если он превышает максимально допустимый ток одного или более элемента вашей инженерной сети.
- ✦ Запрещено использовать для зарядки удлинитель.
- ✦ Запрещено вскрывать устройство (в случае отсутствия или повреждения пломбы гарантия аннулируется).
- ✦ Розетки и вилка должны быть защищены от атмосферных явлений.

Гарантия

На все зарядные устройство распространяется гарантия **1 год** при условии соблюдения требований пункта **«Ограничения»** данной инструкции. Пользователь может проверить работоспособность устройства в течение 14 дней с момента покупки. Если в течение 14 дней были выявлены проблемы с работоспособностью – затраты на отправку ложатся на производителя. В течение гарантийного периода доставку до производителя оплачивает пользователь. В случае гарантийного ремонта – обратная доставка бесплатная. Если в ходе диагностики были выявлены несоблюдения пункта **«Ограничения»**, ремонт не является гарантийным. Гарантия не распространяется на вилки, так как качество контакта зависит от розетки пользователя. Претензии по подгораниям и оплавлениям вилок не принимаются. В течение всего срока эксплуатации, пользователю доступна информационная поддержка производителя по всем вопросам, связанными с зарядным устройством.



Технические характеристики

Рабочее напряжение	90-260 V~, 50 Hz
Максимальная сила тока	16 A /32 A /40 A
Цифровая защита от превышения напряжения	260 V~
Физическая защита от превышения напряжения	275 V~
Цифровая защита от превышения зарядного тока (КЗ)	3 A
Температурная защита контроллера зарядного устройства	85 °C
Контроль температуры вилки	Нет
Защита от утечки тока на землю (УЗО)	Есть
Дисплей	Есть
Отложенная зарядка	Есть
Контроль наличия защитного заземления	Есть
Регулировка ограничения тока	От 7 А до 16 А с шагом 1 А От 16 А и выше с шагом 2 А
Wi-Fi модуль	Есть
Адаптивный режим - контроль напряжения в сети для интеллектуальной регулировки тока	Есть
Контроль земли	Есть
Возможность зарядки без земли	Есть
Степень защиты блока контроллера	IP57
Степень защиты вилки и пуга	IP44
Переходник для зарядки от бытовой розетки	Только в моделях M32\М40

Гарантийный талон

ENERGY
STAR

Модель изделия:	Smart Mini
Пароль Wi-Fi:	es _ _ _ _ _
Серийный номер:	ES_EVSE_
Дата продажи:	

Подпись продавца:

