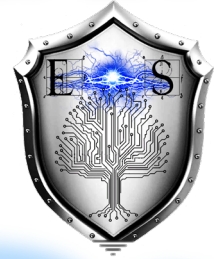


ENERGY STAR



PRO

ENERGY STAR – зона безопасности

Руководство пользователя

ES ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. Подключить устройство в сеть переменного напряжения 230В/50Гц.
2. При необходимости произвести установку параметров зарядки.
3. Вставить зарядный разъём в порт электромобиля до щелчка.
4. При необходимости корректировать доступные во время зарядки параметры.
5. Дождаться окончания зарядки.
6. Извлечь зарядный разъём из порта электромобиля.

ES ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Управление интерфейсом на экране устройства производится кнопкой на корпусе зарядки. Короткое нажатие – перемещение между пунктами интерфейса (режим перемещения) или изменение параметра (режим редактирования). Длинное нажатие – вход в режим редактирования параметра, выход обратно в режим перемещение осуществляется длинным нажатием или автоматически спустя 15 сек.. **Красный** курсор обозначает режим перемещения и подсвечивает текущий выбранный параметр, **зеленый** курсор соответствует режиму редактирования. Экран автоматически гаснет по истечению 30 сек., повторная активация происходит при помощи короткого нажатие кнопки. Серым цветом отображаются неактивные в данный момент функции, белым цветом - активные.

ES ИНТЕРФЕЙС УСТРОЙСТВА

Описание параметров на экране зарядного устройства.

1. Текущий режим зарядного устройства.
2. IP-адрес зарядного устройства
3. Температура вилки
4. Максимально разрешенный ток
5. Текущая мощность
6. Текущий ток в адаптивном режиме
7. Порог напряжения для адаптивного режима
8. Текущий ток
9. Текущее напряжение в сети
10. Время и потребленная электроэнергия за текущую сессию
11. Независимый счетчик электроэнергии 1
12. Независимый счетчик электроэнергии 2
13. Счетчик общего количества электроэнергии за все время
14. Контроль и статус заземления
15. А) Адаптивный режим О) Блокировка зарядки Т) Лимит по времени Е) Лимит по энергии ⌚) Расписание L) Ток утечки
16. Текущий ток утечки
17. Статус ошибок
18. Напряжение встроенного элемента питания
19. Температура внутри корпуса
20. Текущее время

Статус зарядного устройства (поз. 1)

1. **Белая батарейка** - режим готовности
2. **Зеленая** - режим зарядки
3. **Синяя** - режим ожидания
4. **Красная** – режим ошибки

Контроль и статус заземления (поз. 14)

В активном состоянии (белый цвет значка) зарядка будет контролировать наличие заземления, и блокировать устройство при отсутствующем заземлении. Отсутствующее заземление отображается перечеркнутым значком. В не активном состоянии (серый цвет значка) отображается только статус, без блокировки при отсутствующем заземлении.

Ток утечки L (поз. 15)

При исправном зарядном устройстве и электромобиле, ток утечки должен быть равен 0 mA (поз. 16).

1. **L** - от 0mA до 14mA
2. **L** - от 15mA до 29mA
3. **L** – от 30mA и выше

Статус ошибок (поз. 17)

- ❗ **«Status Good»**
Ошибок нет. Устройство готово к работе.
- ❗ **«Overcurrent»**
Превышения тока на 150% от установленного. Силовой пускатель будет разомкнут, процесс заряда прекращён. Для дальнейшей работы необходимо длительное нажатие на кнопку.
- ❗ **«Leakage»**
Утечка на землю. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут. Для дальнейшей работы необходимо длительное нажатие на кнопку.
- ❗ **«Overtemperature»**
Достигнут порог температуры в 85°C, в вилке или корпусе зарядного устройства. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут, зарядное устройство повторит попытку заряда через 30 сек..
- ❗ **«Overvoltage»**
Превышение напряжения выше 265V. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут, зарядное устройство повторит попытку заряда через 30 сек.
- ❗ **«No ground»**
Отсутствует заземление. Подключите зарядное устройство в розетку с заземлением или отключите контроль заземления (поз. 14).
- ❗ **«Undervoltage»**
Напряжение в сети менее 150V. Зарядка будет прекращена, пускатель разомкнут, зарядное устройство повторит попытку заряда через 30 сек..
- ❗ **«Blocked by timer»**
Блокировка по лимиту времени (поз. 15, T)
- ❗ **«Blocked by schedule»**
Блокировка по расписанию (поз. 15, ☾)
- ❗ **«Blocked by energy»**
Блокировка по лимиту энергии (поз. 15, E).

📖 ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАРЯДКЕ ЧЕРЕЗ WI-FI

- 🔧 Выключить мобильный интернет на устройстве, с которого вы планируете подключаться (необходимо для некоторых моделей моб. устройств).
- 📖 Включить Wi-Fi на этом устройстве.
- 📖 В меню доступных сетей Wi-Fi подключиться к сети **ES_EVSE**
- 📖 В адресной строке браузера ввести IP-адрес зарядного устройства: **192.168.4.1** или отсканировать QR-код, и перейти по ссылке.
- 📖 Ввести логин и пароль для доступа к веб-приложению. По умолчанию: логин – **admin**, пароль – **admin**.

📖 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАРЯДКИ К WI-FI РОУТЕРУ

После подключения зарядки к Wi-Fi роутеру, вы сможете подключаться к ней с любого устройства внутри вашей локальной сети.

- 🔧 Выполнить прямое подключение, как описано в главе выше.
- 📖 В веб-приложении перейти на вкладку «Настройки».
- 📖 Нажать кнопку «Искать» и подождать некоторое время пока зарядное найдет доступные Wi-Fi сети.
- 📖 Из списка найденных сетей выбрать ту, к которой вы хотите подключиться и нажать на ней один раз. Имя данной сети автоматически заполнит поле **WiFi SSID Name**.
- 📖 Ввести пароль от Wi-Fi сети роутера в поле **WiFi SSID Password** и нажать кнопку «Сохранить».
- 📖 Перезагрузить зарядку вык\вкл из сети или подождать до 2-х минут, пока зарядка сама не перезагрузится.
- 📖 На экране устройства отобразиться новый IP-адрес, выданный вашим роутером. Введите данный IP-адрес в адресной строке браузера на любом устройстве, внутри вашей локальной сети



Позволяет настраивать или мониторить показания зарядного устройства через любой браузер, после подключения к зарядке посредством Wi-Fi.

Вкладка «Главная»

- ✦ **Статус** – текущий статус зарядного устройства.
- ✦ **Напряжение** – текущее напряжение в сети.
- ✦ **Ток** – текущий ток заряда.
- ✦ **Мощность** – текущая мощность потребления.
- ✦ **Температура бокса** – температура платы контроллера.
- ✦ **Температура вилки** – температура датчика вилки.
- ✦ **Сессия** – электроэнергия, потребленная за текущую сессию.
- ✦ **Время сессии** – прошедшее время с начала текущей сессии.
- ✦ **Всего** – счетчик энергии за все время.
- ✦ **Заземление** – наличие заземления.
- ✦ **Ток утечки** – показания текущего тока утечки.

⇔ Разрешенный ток –

регулировка максимально допустимого тока зарядки.

⇔ **Напряжение отсечки** – регулировка напряжения из сети, ниже которого включится адаптивный режим. Работает только при включенной опции «Адаптивный режим».

- **Один заряд** – ограничивает работу устройства до одной сессией. После сессии зарядное будет заблокировано, разблокировка возможна только через данное приложение.
- **Адаптивный режим** – интеллектуальная настройка тока заряда. Зарядное устройство постоянно проверяет напряжение в сети и автоматически уменьшает ток, если напряжение опустилось ниже заданного в пункте «Напряжение отсечки», чтобы поддерживать данное напряжение.
- **Бытовая розетка 16А** – ограничивает максимальный ток параметра «Разрешенный ток» до 16А. Актуально только для зарядных устройств с током выше 16А. Обязательное условие при использовании переходника для бытовой розетки. Опция автоматически включается при зарядке током 16А или ниже.
- **Контроль заземления** – при активации зарядка будет контролировать наличие заземления, и блокировать устройство при отсутствующем заземлении, с соответствующей надписью в разделе статуса ошибок.
- ✦ **Графики** – графики в реальном времени: напряжения, тока и температуры платы. Работают только при открытом приложении в режиме онлайн. Инструмент для диагностики неполадок.

Вкладка «Таймер»

- **Лимит времени** – ограничение работы по лимиту времени, с истечением которого зарядное устройство отключится. Ползунком выставляется значение в часах.
- **Лимит энергии** – ограничение работы по лимиту электроэнергии, с истечением которого зарядное устройство отключится. Ползунком выставляется значение в кВтч.
- **Расписание** – зарядка ЭМ в заданный промежуток времени. Выставляется диапазон времени, в котором разрешено заряжаться. **!**Перед использованием данной функции проверьте ее работоспособность с вашим ЭМ, так как не каждый ЭМ сможет с ней работать.
- ✦ **Системное время** – текущее время.
- ✦ **Часовой пояс** – часовой пояс, который нужно выставить согласно вашему географическому расположению.
- **Получить время** – синхронизация времени с вашим устройством.
- **Зарядить сейчас** – при нажатии на кнопку игнорируются все ограничения, зарядка начинается немедленно.

Вкладка «Настройка»

- ✦ **AP SSID Name** – имя Wi-Fi сети зарядного устройства, которое будет отображаться при поиске. Например «Лучшая зарядка».
- ✦ **AP SSID Password** – пароль от Wi-Fi сети зарядного устройства. По умолчанию пароля нет. **!**Если вы забудете установленный вами пароль, то вы потеряете доступ к устройству посредством Wi-Fi, обязательно сохраните его.
- ✦ **WiFi SSID Name** – Wi-Fi сеть вашего роутера (маршрутизатора), к локальной сети которого вы хотите подключить зарядку.
- ✦ **WiFi SSID Password** – пароль от Wi-Fi сети вашего роутера (маршрутизатора).
- ✦ **Имя** – имя для доступа к данному веб-приложению.
- ✦ **Пароль** – пароль для доступа к веб-приложению. **!**Если вы забудете введенный вами пароль, то вы потеряете доступ к веб-приложению.
- **Искать** – поиск доступных Wi-Fi сетей в радиусе действия зарядного устройства. Для последующего подключения к вашей локальной сети.
- **Сохранить** – сохраняет все сделанные изменения на данной вкладке. **! Будьте крайне внимательны при сохранении. Если вы забыли или неверно ввели пароли, то восстановить настройки по умолчанию невозможно, кроме как в сервисном центре.**

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Устройство работоспособно при напряжениях 90V – 265V, однако зарядка электромобиля возможна только, если входящее напряжение соответствует диапазону, указанному производителем конкретного ЭМ. Успешная зарядка не гарантируется в случае, если сеть не обеспечивает оптимальное напряжение при минимально возможном токе зарядного устройства в 7А.
- 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 (380V). Устройство должно быть запитано от 220V сети.
- Нельзя ронять устройство.
- При зарядке устройством в модификации с током выше 16А, при использовании переходника на домашнюю вилку «Schuko» зарядный ток должен быть ограничен максимум 16А.
- 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	90V-265V~, 50 Hz
Максимальная сила тока зависит от модификации устройства	16А /32А /40А /48А
Цифровая защита от превышения напряжения	265 V~
Физическая защита от превышения напряжения	275 V~
Цифровая защита от превышения зарядного тока (КЗ)	150% от заданного тока
Температурная защита контроллера зарядного устройства	85 °С
Контроль температуры вилки	Есть
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	IP56
Степень защиты вилки и пюга	IP44
Переходник для зарядки от бытовой розетки	Только в моделях с током выше 16А

Видеообзор меню устройства



Видеообзор веб-приложения

