



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130  
(050) 462 0 130  
(063) 462 0 130  
(067) 462 0 130

**130**  
COM.UA

Интернет-магазин  
автотоваров



SKYPE

km-130

**АВТОМАГНИТОЛЫ** — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>



# EVEUS

## PRO

EVEUS – зона безопасности

# Руководство пользователя

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. Подключить зарядное устройство в сеть переменного напряжения 230В/50Гц.
2. При необходимости произвести установку параметров зарядки.
3. Вставить зарядный разъём в порт ЭМ (электромобиля) до щелчка.
4. Дождаться окончания зарядки.
5. Извлечь зарядный разъём из порта электромобиля.
6. Отключить зарядное устройство от электросети или оставить подключённым в зависимости от ситуации.

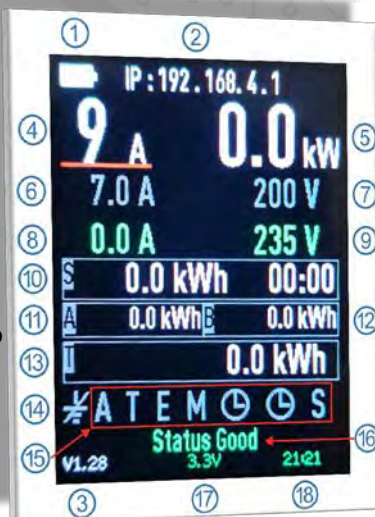
## ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Интерфейс экрана зарядного устройства имеет два режима, «pro» и «normal». При включении зарядки по умолчанию запускается интерфейс «normal». В этом режиме **короткое** нажатие кнопки на корпусе устройства – изменение силы тока, **длинное** нажатие – переключение в режим «pro». Обратный переход в режим «normal» происходит автоматически, спустя 1 минуту бездействия. В режиме «pro»: **короткое** нажатие – перемещение между пунктами интерфейса (режим перемещения) или изменение параметра (режим редактирования), **длинное** нажатие – вход в режим редактирования. Выход обратно в режим перемещение осуществляется **длинным** нажатием или автоматически спустя 10 сек.. **Красный** курсор обозначает режим перемещения и подсвечивает текущий выбранный параметр, **зеленый** курсор соответствует режиму редактирования. Экран автоматически гаснет по истечению 60 сек., повторная активация происходит при помощи **короткого** нажатия кнопки. Серым цветом отображаются неактивные в данный момент функции, белым цветом – активные.

## ИНТЕРФЕЙС РЕЖИМА «PRO»

Описание параметров на дисплее зарядного устройства.

1. Общий статус состояния зарядного устройства.
2. IP-адрес зарядного устройства
3. Версия прошивки
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 A
12. Независимый счетчик электроэнергии B
13. Счетчик общего количества электроэнергии за все время
14. Контроль и статус заземления
15. A) Адаптивный режим T) Лимит по времени E) Лимит по энергии M) Лимит по деньгам S) Расписание 1 R) Расписание 2 S) Зарядить сейчас – игнорирование всех лимитов и расписаний R) Ограничение тока до 16A
16. Статус зарядного устройства
17. Напряжение встроенного элемента питания
18. Текущее время

## Общий статус состояния зарядного устройства (поз. 1)

1. **Белая** батарея – готов к зарядке
2. **Зеленая** - идет зарядка
3. **Синяя** - ожидание
4. **Красная** - ошибка
5. **Серая** - блокировка

## 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.

## СТАТУС

| «Normal» дисплей           | «Pro» дисплей                    | Веб-интерфейс                            | Пояснение                                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Ошибки</b>              |                                  |                                          |                                                        |
| Заданный ток               | Status Good                      | Готов/ заряд/ ожидание                   | Ошибок и ограничений нет                               |
| LEAKAGE                    | Leakage!                         | Утечка                                   | Сработало УЗО. Превышен ток утечки.                    |
| NO GROUND                  | No ground!                       | Нет заземления                           | Отсутствует заземление.                                |
| TEMP RELAY<br>TEMP PLUG    | Overheat!                        | Превышение температуры<br>Перегрев вилки | Превышена температура в контроллере или сетевой вилке. |
| OVERCURRENT                | Overcurrent!                     | Превышение тока                          | Превышение заданного тока на 150%.                     |
| OVERVOLTAGE                | Overvoltage!                     | Превышение напряжения                    | Напряжение в сети выше 260 V~.                         |
| RELAY ERROR                | Relay error!                     | Ошибка реле                              | Ошибка состояния реле. Требуется перезагрузка зарядки. |
| UNDERVOLTAGE               | Voltage < 180V                   | Низкое напряжение                        | Напряжение ниже заданного порога.                      |
| INTERNAL ERR               | Internal error                   | Нет данных                               | Перезагрузить зарядку или связаться с поддержкой.      |
| UNKNOWN                    | Evse state minus<br>Evse state F | -                                        | Сменить тип таймера в веб-приложении.                  |
| UNKNOWN                    | Evse state D                     |                                          | Перезагрузить зарядку или связаться с поддержкой.      |
| UNKNOWN                    | Evse state E                     |                                          | Перезагрузить зарядку или связаться с поддержкой.      |
| <b>Лимиты и расписания</b> |                                  |                                          |                                                        |
| LIMIT BY TIME              | Blocked by T value               | Ограничено                               | Превышен лимит по времени                              |
| LIMIT BY ENERGY            | Blocked by E value               | Ограничено                               | Превышен лимит по электроэнергии                       |
| LIMIT BY MONE              | Blocked by M value               | Ограничено                               | Превышен лимит по деньгам                              |
| SCHEDULE                   | Blocked by Schedule              | Ограничено расписанием                   | Зарядка заблокирована расписанием                      |
| DISABLED                   | Blocked by User                  | Отключено пользователем                  | Зарядка заблокирована через веб-интерфейс              |

## ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАРЯДКЕ ЧЕРЕЗ WI-FI

1. Выключить мобильный интернет на устройстве, с которого вы планируете подключаться. Данный пункт не обязателен, необходим только для некоторых моделей моб. устройств.
2. Включить Wi-Fi на этом устройстве.
3. В меню доступных сетей Wi-Fi найти и подключиться к **AP\_EVSE\_XXXX** (серийный номер).
4. В адресной строке браузера ввести IP-адрес зарядного устройства **192.168.4.1** или отсканировав QR-код перейти по ссылке.



❗ В зависимости от версии прошивки, пароля от Wi-Fi сети может не быть или по умолчанию - **testpassword**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАРЯДКИ К WI-FI РОУТЕРУ

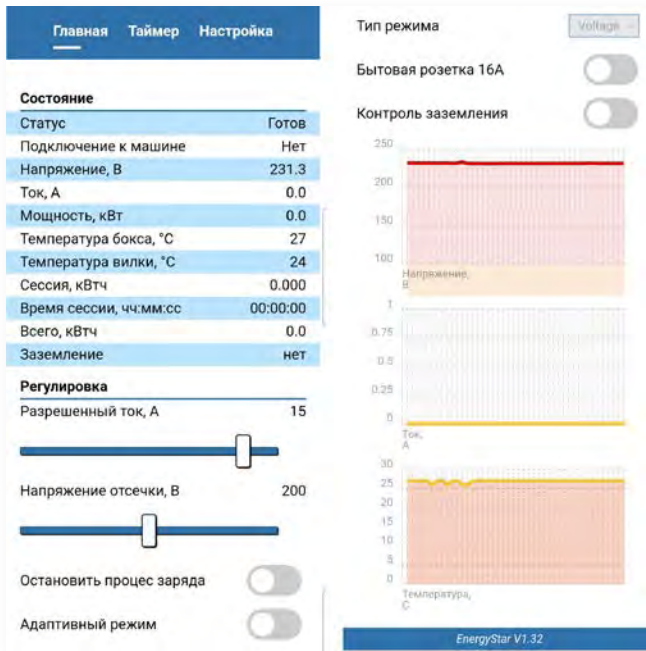
После подключения зарядки к Wi-Fi роутеру, вы сможете подключаться к ней с любого устройства внутри вашей локальной сети.

1. Выполнить прямое подключение, как описано в главе выше.
2. В веб-приложении перейти на вкладку «Настройки» и перевести ползунок «Подключение к сети» в активное состояние.
3. Нажать кнопку «Искать» и подождать некоторое время, пока будут найдены доступные Wi-Fi сети.
4. Из списка найденных сетей выбрать ту, к которой вы хотите подключиться и нажать на ней один раз. Имя данной сети автоматически заполнит поле **SSID Имя** в разделе «Конфигурация сети WiFi».
5. Ввести пароль от Wi-Fi сети в поле **SSID Пароль** в разделе «Конфигурация сети WiFi» и нажать кнопку «Сохранить».
6. После этого зарядка сама перезагрузится, для вступления изменений в силу.
7. На дисплее зарядки отобразится новый IP-адрес, выданный вашим роутером. Для подключения к веб-интерфейсу введите данный IP-адрес в адресной строке браузера, на устройстве, подключенном к той же WiFi сети.





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



### Вкладка «Главная»

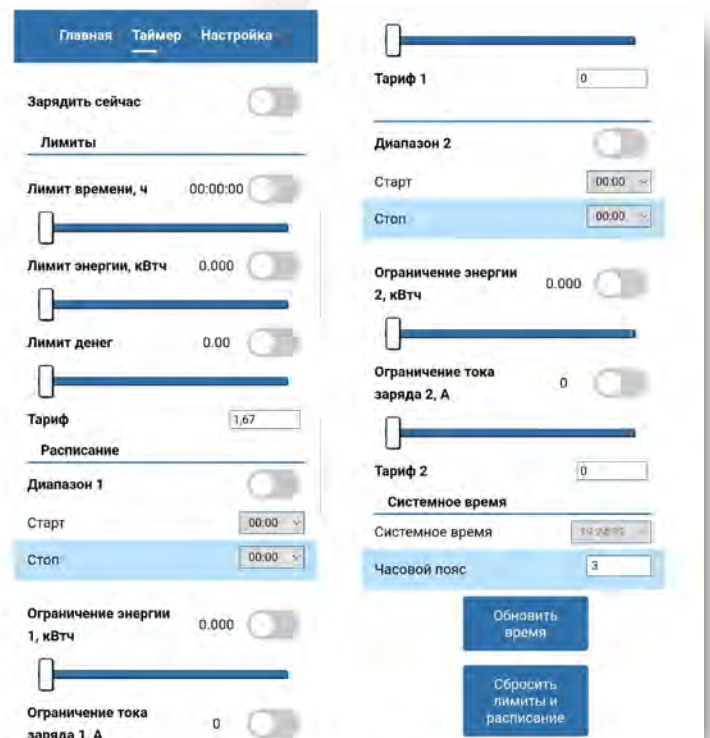
- ✦ **Статус** – статус зарядного устройства.
- ✦ **Подключение к машине** – состояние подключения зарядного разъема к машине.
- ✦ **Напряжение** – напряжение в сети.
- ✦ **Ток** – текущий ток заряда.
- ✦ **Мощность** – текущая мощность потребления.
- ✦ **Температура бокса** – температура платы контроллера.
- ✦ **Температура вилки** – температура датчика вилки.
- ✦ **Сессия** – электроэнергия, потребленная за текущую сессию.
- ✦ **Время сессии** – прошедшее время с начала текущей сессии.
- ✦ **Всего** – общий счетчик энергии за все время.
- ✦ **Заземление** – состояние наличия заземления.
- ⇔ **Разрешенный ток** – регулировка максимально допустимого тока зарядки.
- ⇔ **Напряжение отсечки** – регулировка напряжения сети, ниже которого включится адаптивный режим. Работает только при включенной опции «Адаптивный режим».
- 🔴 **Остановить процесс заряда** – блокировка зарядного устройства.
- 🔵 **Адаптивный режим** – интеллектуальная регулировка тока

заряда. В зависимости от выбранного режима, зарядное устройство проверяет просадку напряжения или потерю мощности в сети и автоматически регулирует ток. **!** С данным режимом в ЭМ некорректно работает зарядка к заданному времени, так как из-за постоянно меняющегося тока ЭМ не может рассчитать время окончания сессии.

- 🔵 **Тип режима** – адаптивные режимы зарядки: 1) **Voltage** – при просадке напряжения в сети до значения заданного в пункте «Напряжение отсечки», уменьшает ток до минимума и постепенно начинает его повышать, удерживая максимально возможный ток при заданном напряжении отсечки. Данный режим подходит для большинства электромобилей. 2) **Auto** – запоминает значение напряжения в момент начала зарядной сессии и уменьшает ток в зависимости от процента просадки запомненного напряжения. Этот режим подходит для электромобилей Tesla и других, использующие аналогичные зарядные блоки. 3) **Power** – ограничивает ток при падении мощности более 200Вт. При плохом контакте или слабой проводке происходит нагрев, зарядка отслеживает эту потерю мощности и ограничивает ток, чтобы уменьшить нагрев.
- 🔵 **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.
- 🔵 **Контроль заземления** – при активации зарядки будет контролировать наличие заземления, и блокировать устройство при отсутствующем заземлении.
- ✦ **Графики** – графики в реальном времени: напряжения, тока и температуры платы. Работают только при открытом приложении в режиме онлайн. Инструмент для диагностики неполадок.

### Вкладка «Таймер»

- 🔵 **Зарядить сейчас** – начинает немедленную зарядку, игнорируя все лимиты и расписания.
- 🔵 **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.
- 🔵 **Лимит денег** – ограничение работы по лимиту валюты, с истечением которого зарядное устройство отключится.
- ✦ **Тариф** – стоимость электроэнергии за кВтч.
- 🔵 **Диапазон 1/2** – зарядка ЭМ в заданный промежуток времени. Выставляется диапазон времени, в котором разрешено заряжаться.
- 🔵 **Ограничение энергии 1/2** – отключает зарядку при достижении заданного ползунком лимита по электроэнергии.
- 🔵 **Ограничение тока 1/2** – разрешенный ток заряда для данного диапазона времени.



- ⚡ **Тариф 1/2** – тариф за электроэнергию для данного диапазона времени.
- ⚡ **Системное время** – текущее время.
- ⚡ **Часовой пояс** – часовой пояс, который нужно выставить согласно вашему географическому расположению.
- 🔄 **Обновить время** – получения времени от устройства, к которому подключена зарядка.
- 🔄 **Сбросить лимиты и расписание** – отключает все лимиты и расписания на данной вкладке.

### Вкладка «Настройка»

⚡ **AP SSID Имя** – имя Wi-Fi сети зарядного устройства, которое будет отображаться при поиске. Например «Лучшая зарядка».

⚡ **AP SSID Пароль** – пароль от Wi-Fi сети зарядного устройства. По умолчанию пароля нет и нужно его придумать, для предотвращения несанкционированного доступа к устройству.

🔄 **Подключение к сети** – разрешает зарядке подключиться к роутеру, используя данные введенные ниже.

⚡ **IP адрес** – IP адрес выданный зарядке DHCP сервером роутера.

⚡ **MAC адрес** – mac адрес зарядного устройства.

⚡ **WiFi SSID Имя** – Wi-Fi сеть вашего роутера (маршрутизатора), к локальной сети которого вы хотите подключить зарядку.

⚡ **WiFi SSID Пароль** – пароль от Wi-Fi сети вашего роутера.

⚡ **Имя** – имя для доступа к веб-интерфейсу. По умолчанию значение не задано.

⚡ **Пароль** – пароль для доступа к веб-интерфейсу. По умолчанию значение не задано.

🔍 **Искать** – поиск доступных Wi-Fi сетей в радиусе действия зарядного устройства. Для последующего подключения к вашей локальной сети.

💾 **Сохранить** – сохраняет изменения настроек WiFi модуля. **Будьте крайне внимательны при сохранении. Если вы забудете данные для подключения к зарядке, то потеряете доступ к веб-интерфейсу! Сбросить пароль невозможно, кроме как в сервисном центре.**

⌵ **Тип таймера** – различные алгоритмы взаимодействия с ЭМ, при использовании расписаний из вкладки «Таймер». По умолчанию выставлен Minus, подходит для большинства машин. Если расписание некорректно обрабатывается, то попробуйте сменить тип таймера.

⌵ **Дисплей** – режим интерфейса дисплея по умолчанию, Normal или Pro.

⌵ **Минимальное напряжение** – выбор минимального значения напряжения, при достижении которого происходит отключение зарядки с ошибкой «UNDERVOLTAGE».

🔄 **Отключить проверку реле** – отключает защитную функцию проверки реле на залипание. Из-за особенностей конструкций зарядных модулей некоторых ЭМ может возникать ошибка «RELAY ERROR». При включении данной функции вы должны отдавать себе отчет, что это напрямую влияет на безопасность процесса зарядки машины.

🔄 **Отключить проверку утечки** – отключает защитную функцию проверки тока на утечку. Из-за особенностей конструкций зарядных модулей некоторых ЭМ может возникать ошибка «LEAKAGE». При включении данной функции вы должны отдавать себе отчет, что это напрямую влияет на безопасность процесса зарядки машины.

🔄 **Особая обработка лимита/расписания** – в начале зарядной сессии подзаряжает немного ЭМ, вне зависимости от установленных расписаний. Необходимое условие для некоторых моделей ЭМ, в которых засыпает зарядный модуль, если нет активной зарядки.

🔄 **Сбросить** – сбрасывает независимые счетчики электроэнергии А/В (отображаются на дисплее в режиме «pro»).

🔄 **Получить статистику** – показывает статистику для 10 последних зарядных сессий.



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- ✓ Устройство работоспособно при напряжениях 90V – 260V, 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 7A.
- ✓ 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 16A, при использовании переходника на домашнюю вилку «Schuko» зарядный ток должен быть ограничен максимум 16A.
- ✓ 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. Так как в конструкцию изделия постоянно вносятся изменения, то производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию или технологию изготовления изделия без ухудшения его свойств. В течение всего срока эксплуатации, пользователю доступна информационная поддержка производителя по всем вопросам, связанными с зарядным устройством.

## Технические характеристики

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение                                        | 90V-260V~, 50 Hz                                         |
| Максимальная сила тока, зависит от модификации устройства | 16A /32A /40A                                            |
| Цифровая защита от превышения напряжения                  | 260 V~                                                   |
| Физическая защита от превышения напряжения                | 275 V~                                                   |
| Цифровая защита от превышения зарядного тока (K3)         | 150% от заданного тока                                   |
| Температурная защита контроллера зарядного устройства     | есть, 85°C                                               |
| Контроль температуры вилки                                | есть                                                     |
| Защита от утечки тока на землю (УЗО)                      | есть, 30mA                                               |
| Дисплей                                                   | 2 дюйма                                                  |
| Расписание                                                | есть                                                     |
| Контроль наличия защитного заземления                     | есть                                                     |
| Регулировка ограничения тока                              | от 7 А до 16 А с шагом 1 А<br>от 16 А и выше с шагом 2 А |
| Wi-Fi модуль                                              | есть                                                     |
| Адаптивный режим – интеллектуальная регулировка тока      | 3 режима                                                 |
| Контроль земли                                            | есть                                                     |
| Возможность зарядки без земли                             | есть                                                     |
| Степень защиты блока контроллера                          | IP56                                                     |
| Степень защиты вилки и плуга                              | IP44                                                     |
| Переходник для зарядки от бытовой розетки                 | только в моделях M32/M40                                 |

