



ПАСПОРТ

Зарядное устройство для электромобилей переменного тока EKF Impulse





1 НАЗНАЧЕНИЕ

Зарядное устройство для электромобилей переменного тока предназначено для зарядки аккумуляторного электротранспорта, используется совместно с зарядными устройствами электромобилей. Зарядное устройство для электромобилей переменного тока EKF Impulse соответствует ГОСТ Р МЭК 61851-1.

Дисплей 4,3 дюйма, светодиодный индикатор состояния обеспечивают простую и понятную визуализацию процесса зарядки. Функция управления зарядкой реализуется с использованием RFID-карты или по сети Ethernet, функция онлайн оплаты — по сети Ethernet.

Комплексная защита: от максимального и минимального напряжения, токов перегрузки, короткого замыкания и утечки; защита от перегрева, молниезащита – обеспечивает надежность и безопасность эксплуатации устройства. Возможность точного учета и контроля потребления электроэнергии позволяет повысить уровень потребительского доверия.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 1. Таблица 1 – Технические характеристики зарядного устройства переменного тока

Характеристики	Значения		
Максимальная мощность	7 кВт	11 кВт	22 кВт
Ток на входе/ на выходе	Одна фаза 32A	Три фазы 16 А, 32А	
Напряжение на входе/на выходе	230 B AC ±20%.	400 B AC ±20%	
Частота	50 Гц		
Количество входов	1		
Питающий кабель	3*6 мм²	3*6+2*4мм²	3*10+2*6мм²
Зарядный пистолет	480 B /16 A, 32 A		
Срабатывание защиты по току	110%		
Допуск стабилизации по напряжению	≤ 1% (колебание тока нагрузки: 0-100%)		
Допуск стабилизации по току	<1 % [Рабочий ток на выходе: 20-100%]		
Гармоники	<5% (Нагрузка: 50-100%)		
кпд	≽96%		
Коэффициент мощности	>0,99 (Нагрузка: 50-100%)		
Пульсация на выходе			

Продолжение таблицы 1

Характеристики	Значения	
Габаритные размеры, ВхШхГ (мм)	179,5x145,5x421	
Вес (кг)	~ 7 кг	
Материал/цвет корпуса	ПК + ABS Огнестойкий, UL-94 V0 / Белый	
Длина кабеля	5м	
Экран	4,3" цветной ЖК-дисплей, светодиодный индикатор	
Режимы зарядки	Автоматическая зарядка, постоянная мощность, фиксированный объем	
Способ оплаты	Оплата онлайн (под заказ)	
Передача данных	Ethernet/4G (под заказ)	
Точность измерения	0,5	
Стандарт передачи данных	DIN70121/IS015118	
Открытый протокол	0CPP1.6J	
Функция защиты	Защита от максимального и минимального напряжения, токов перегрузки, утечки и короткого замыкания; защитное заземление; защита от перегрева и низких температур; контроль целостности изоляции; защита от обратной полярности; молниезащита; функция аварийной остановки	
Рабочая среда	Внутри помещения/на улице	

Продолжение таблицы 1

Характеристики	Значения	
Температура окружающей среды, °С	-3050	
Температура хранения, °C	-4080, отсутствие агрессивных газов	
Влажность	595%, без замерзания	
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м	
Типы защиты	Защита от влаги / плесени / соляного тумана	
Степень защиты	IP54	
Тип охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение	
Шумоподавление	<65 дБ	
Запас прочности	Сопротивление изоляции: не менее 10 мОм, выдерживаемое напряжение: 1500 В 1 мин	
Средняя наработка до отказа	30 000 часов	

Внешний вид изделия может отличаться от изображения на упаковке, в паспорте и руководстве по эксплуатации

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

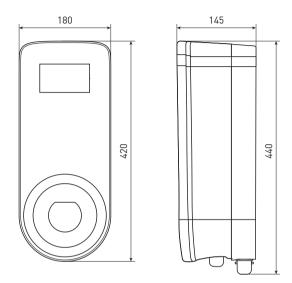


Рисунок 1 - Габаритные размеры

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Зарядное устройство состоит из корпуса, монтажной пластины, зарядного кабеля с пистолетом и монтажного комплекта:

- Устройство 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Бесконтактная (RFID) карта 3 шт.
- Монтажная (задняя) панель 1 шт.
- Распорный болт 8х60 (настенное исполнение) 5 шт.
- Распорный болт M10x60 (напольное исполнение, поставляется отдельно) 4 шт.
- Стойка (напольное исполнение, поставляется отдельно) 1 шт.
- Болт 6х15 (напольное исполнение, поставляется отдельно) 4 шт.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Техническое обслуживание и ремонт устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- 5.2. Не допускается установка или эксплуатация устройства вблизи легковоспламеняющихся, взрывоопасных или горючих материалов, агрессивных жидкостей, газов или паров. Запрещается эксплуатация устройства в случае сильного намокания. Допускается эксплуатация под несущественными осадками.
- 5.3. Производитель не несет ответственности за возможный вред в случае несоблюдения рекомендаций по установке.
- 5.4. Отключите питание перед установкой или заменой устройства, чтобы избежать поражения электрическим током.
- 5.5. Подключение устройства должно выполняться только квалифицированными специалистами. Не допускается использование бытового генератора в качестве источника питания.
- 5.6. Убедитесь в надежности подключения и изоляции питающего кабеля. Ненадежное подключение или повреждение кабеля приведут к отказу цепи, что в дальнейшем может привести к травмированию людей или возгоранию оборудования. При выполнении зарядки не допускайте пережатия и перекручивания проводов, их трения о землю и других механических воздействий, которые могут привести к повреждению внешней изоляции кабеля.
- 5.7. В случае падения устройства, не пытайтесь установить его обратно, даже при отсутствии видимых повреждений. Для проверки возможности обратной установки обратитесь к квалифицированному специалисту.
- 5.8. Не разрешайте детям играть вблизи зарядной станции или прикасаться к ней.
- 5.9. Источник питания должен соответствовать требованиям эксплуатируемого устройства, а для трёхжильного кабеля питания должно быть выполнено надёжное заземление.
- 5.10. В процессе эксплуатации строго соблюдайте расчетные характеристики и условия эксплуатации. Не допускается превышение пороговых значений, указанных в настоящем руководстве, в противном случае это может привести к повреждению оборудования.
- 5.11. Не допускается вносить изменения в технические характеристики электрических компонентов и внутренних проводников.

Запрещается подвод внешних проводников, не предусмотренных конструкцией.

- 5.12. Если после установки и подключения к сети зарядное устройство не запускается, проверьте корректность сетевых подключений.
- 5.13. Оборудование не герметизировано возможно попадание влаги и пыли. В процессе эксплуатации необходимо обеспечивать защиту от воздействия негативных факторов (электростатического электричества и пр.), например, в случае погружения оборудования в воду, незамедлительно остановить работу устройства и отключить питание.
- 5.14. На устройстве не установлена защита от кражи установка устройства должна выполняться в защищенном месте.
- 5.15. Не допускается подключение зарядного пистолета к сети во время зарядки, чтобы избежать необратимого повреждения зарядной станции или заряжаемого автомобиля.

6 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. Требования к среде установки:
- Зарядное устройство универсально, подходит для применения в помещении и на улице. Степень защиты IP54.
- Температура окружающей среды: от -30 °C до 50 °C.
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- Не допускается установка вблизи источника сильных вибраций, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов.
- Не допускается установка в низинах или зонах, расположенных в местах скопления воды.
- Навесное исполнение предполагает наличие опоры (стены). В случае отсутствия опоры (стены) рекомендуется использовать специальную стойку для напольного монтажа.
- Зарядное устройство устанавливается вертикально, высота над землей не должна выходить за допустимые границы (1,3-1,5 м).
- 6.2. Установка устройства должна выполняться только квалифицированными специалистами. В целях безопасности не выполняйте установку самостоятельно.
- 6.3. Настенный монтаж:
- 6.3.2. Отметьте место для отверстия в стене в соответствии с монтажным отверстием на задней панели устройства. С помощью

перфоратора просверлите отверстие (D8*65), затем вставьте пластиковую распорную трубу M8*60 и зафиксируйте кронштейн болтами.

6.3.3. Оборудование комплектуется кабелем питания на фабрике производителя. Если вам необходимо увеличить длину кабеля питания, убедитесь, что удлинение выполнено в соответствии с требованиями к подключению устройства. Подключите трехжильный кабель (фаза L1, фаза L2, фаза L3, нейтраль N, земля PE) к клеммной колодке в соответствии с маркировкой проводов и выполните подключение (удлинитель должен обеспечивать надежное присоединение в месте разъема).

6.3.4. Для защиты от поражения электрическим током должно быть выполнено защитное заземление.

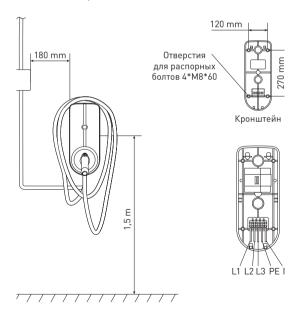


Рисунок 2 - Настенный монтаж

- 6.4. Напольный монтаж
- 6.4.1. Фундамент: класс бетона С25, подземная часть 400 мм, наземная часть 200 мм, бетонная площадка 400*250 мм. Заглубленная выпускная труба по центру площадки, стойка, закрепленная в фундаменте с помощью распорных болтов 4-М10*60.
- 6.4.2. Зафиксируйте заднюю панель на стойке болтами М6*15.
- 6.4.3. Кабель питания проводится по вмонтированной в фундамент трубе через внутреннюю часть стойки к специальному гнезду на выходе.
- 6.4.4. Оборудование комплектуется кабелем питания на фабрике производителя. Если вам необходимо увеличить длину кабеля питания, убедитесь, что удлинение выполнено в соответствии с требованиями к подключению устройства. Подключите трехжильный кабель (фаза L1, фаза L2, фаза L3, нейтраль N, земля PE) к клеммной колодке в соответствии с маркировкой проводов и выполните подключение (удлинитель должен обеспечивать надежное присоединение в месте разъема).
- 6.4.5. Для защиты от поражения электрическим током должно быть выполнено защитное заземление.

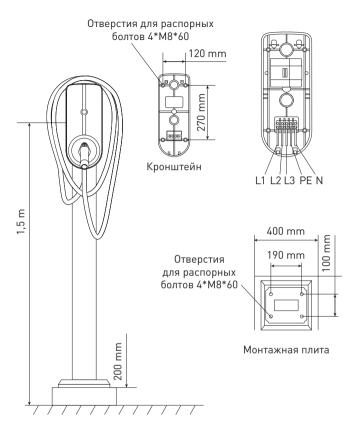
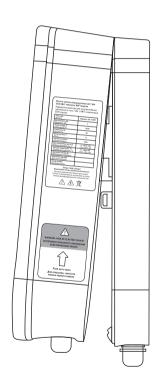


Рисунок 3 - Напольный монтаж

6.5. Установка и демонтаж устройства должны выполняться только квалифицированными специалистами. В целях безопасности не выполняйте установку или демонтаж самостоятельно. 6.6. Перед демонтажем устройства необходимо снять с кронштейна главный модуль, сильно надавив на него по направлению, указанному стрелкой на рисунке ниже. Запрещается использовать твердые или острые предметы для снятия модуля.



- 6.7 Эксплуатация зарядного устройства:
- Работа по стандарту PnP (подключи и работай).
- Владелец паркует электромобиль, подключает зарядный пистолет, начинается зарядка (загорается лампа зарядки).
- Зарядку можно начать сразу, как приехали. Уехать можно сразу после окончания зарядки.
- Для начала зарядки нужно провести RFID-картой по считывателю.
- Владелец вставляет пистолет в разъём электромобиля, подносит RFID-карту к считывателю и начинается зарядка (загорается светодиодный индикатор состояния).
- RFID-карта предоставляет право доступа к услуге зарядки. При потере карты необходимо обратиться в клиентскую службу для выпуска новой.
- Право доступа к услуге зарядки возможно через приложение ЕКF.
- Если требуется подключение к сети Ethernet, необходимо запросить локальный протокол связи для подключения: OCPP1.6J
- 6.8. Неправильная установка и настройка устройства могут привести к повреждению аккумулятора электромобиля, а также частей или всей зарядной станции! Гарантия не распространяется на ущерб вследствие некорректной установки или эксплуатации устройства.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Перед транспортировкой, для того, чтобы обеспечить сохранность зарядного устройства, необходимо, во-первых, защитить изнашиваемые части зарядной станции, чтобы избежать износа, деформации и других проблем, а во-вторых, предотвратить повреждение зарядного устройства под действием силы тяжести и других внешних сил.
- 7.2. Транспортирование может осуществляться любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
- 7.3. В процессе транспортировки не должно быть сильной вибрации.

- 7.4. Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +55°C и относительной влажности не более 90% при +25°C, лучше от 30% до 50%.
- 7.5. Хранение должно осуществляться в сухом, проветриваемом месте
- 7.6. Место хранения не должно находиться в низинах или местах, подверженных заболачиванию, а вблизи хранения не должно быть легковоспламеняющихся или взрывоопасных продуктов.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1. Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.
- 8.2. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 2 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия. Импортер и представитель торговой марки ЕКF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,

ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ) Импортер и представитель торговой марки ЕКГ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Зарядное устройство соответствует требованиям нормативной документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии

Штамп технического контроля изготовителя



ekfgroup.com



EHE 🕱 v3