

# АСР

серия

7-22 кВт

Напольное  
зарядное устройство  
переменного тока (АС)  
для электромобилей



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

[el-port.ru](http://el-port.ru)



Вид зарядной станции

## Содержание

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| 1. Информация по технике безопасности                   | 4 |
| 2. Предупреждение о риске поражения электрическим током | 4 |
| 3. Требования по заземлению                             | 4 |
| 4. Подробные технические параметры                      | 5 |
| 5. Описание продукта                                    | 6 |
| 6. Зарядка автомобиля                                   | 6 |
| 6.2 Завершение зарядки                                  | 6 |
| 6.3. Процесс зарядки на экране                          | 6 |
| 7. Состояние устройства по светодиодам                  | 7 |

# 1. Информация по технике безопасности

- Перед использованием зарядного устройства прочтите эти инструкции.
- При использовании в присутствии детей необходимо следить за процессом зарядки.
- Во время обычного процесса зарядки всегда горит синий индикатор, указывающий на нормальное состояние зарядки, и категорически запрещается подключать и отключать зарядный пистолет при включенном питании.
- Не используйте грубую силу для извлечения заблокированного пистолета из гнезда, чтобы избежать попадания внутрь устройства токопроводящих предметов, таких как посторонние металлические предметы.
- Если рядом с устройством находится источник тепла, пожалуйста, отодвиньте его как можно дальше, чтобы обеспечить свободное пространство и облегчить отвод тепла.
- Зарядное устройство предназначено только для использования с электромобилями.
- Не используйте зарядное устройство каким-либо иным способом, кроме указанного в данном руководстве по установке.
- Не пытайтесь разбирать или ремонтировать какие-либо компоненты зарядного устройства. Внутри устройства нет деталей, пригодных для обслуживания пользователем.
- Если вы считаете, что кабели зарядной станции или соединительный пистолет могли быть повреждены каким-либо образом, не пытайтесь их использовать.
- Не устанавливайте зарядное устройство в средах с взрывоопасными газами или парами или под дождем, не во влажных или мокрых средах, не там, где температура выходит за пределы его рабочего диапазона от -25°C до 50°C (-13°F до 122°F).
- После завершения зарядки необходимо провести картой, чтобы остановить зарядку, вытащить пистолет и отключить зарядное устройство от сети 220/380 В.

## 2. Предупреждение о риске поражения электрическим током

Неправильное подключение заземляющего провода оборудования может привести к риску поражения электрическим током, что может привести к смерти или серьезным травмам. Мы рекомендуем, чтобы установку выполнял лицензированный электрик или другой квалифицированный специалист в соответствии с региональными электротехническими нормами, чтобы обеспечить надлежащее заземление зарядного устройства. Не изменяйте предоставленную вилку, если она не подходит к розетке, установите подходящую розетку с помощью лицензированного электрика или другого квалифицированного специалиста.

## 3. Требования по заземлению

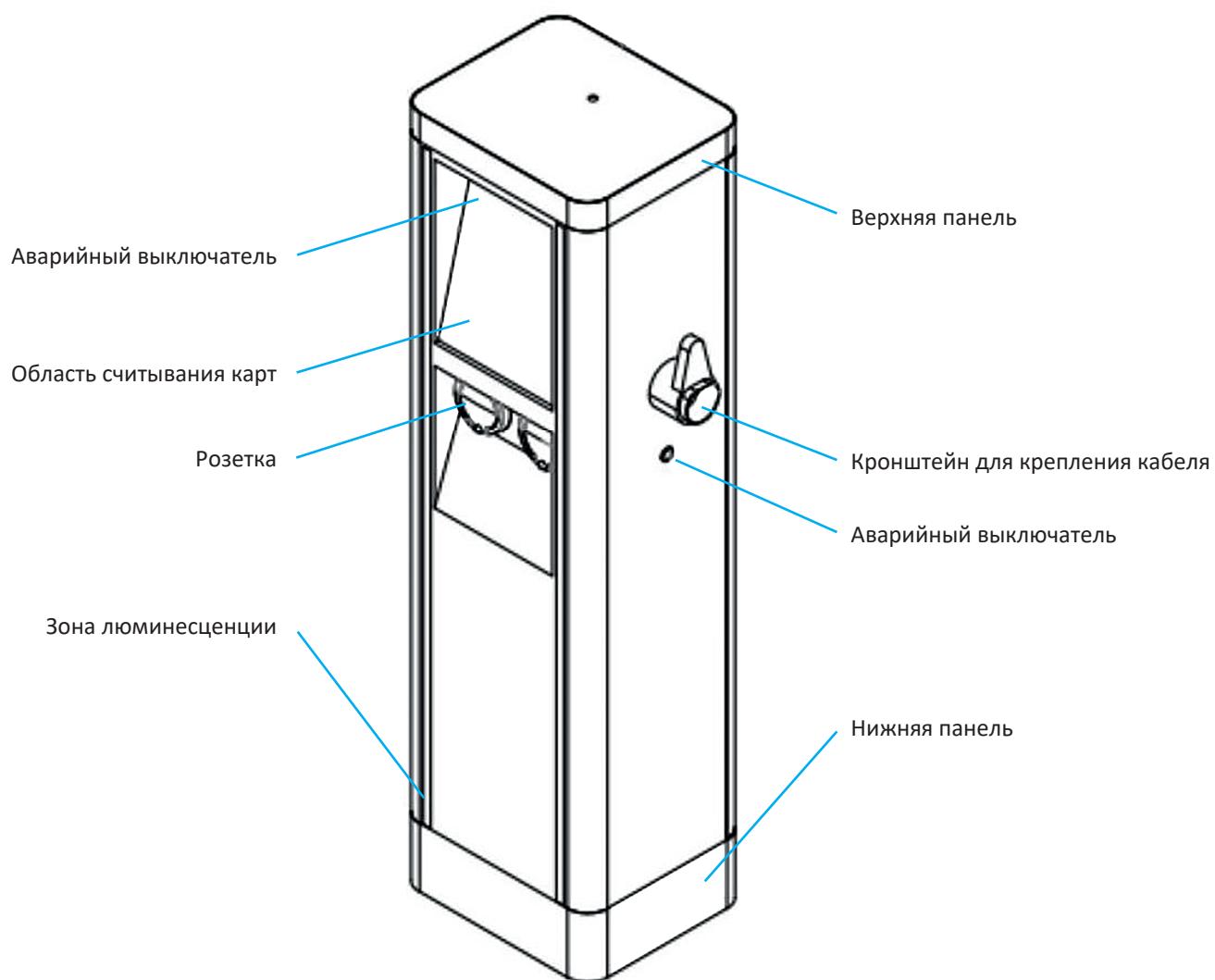
Электрическая система должна быть заземлена. Если зарядное устройство выйдет из строя или сломается, заземление снизит риск поражения электрическим током.

Зарядное устройство оснащено шнуром с заземляющим проводником оборудования и заземляющей вилкой. Вилка должна быть подключена к соответствующей розетке, которая правильно установлена и заземлена в соответствии со всеми местными нормами и постановлениями. В соответствии с Национальным электрическим кодексом, выключатели должны быть рассчитаны как минимум на 125% непрерывной нагрузки зарядного устройства.

## 4. Подробные технические параметры

| Модель                         | AC0732                                                                                             | AC1116 | AC2232 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Подключение к входной мощности | 1 фаза + нейтраль + заземление (L1, N, PE)                                                         |        |        |
| Входное напряжение AC          | 220 В переменного тока $\pm 15\%$                                                                  |        |        |
| Частота входного тока AC       | 50/60 Гц                                                                                           |        |        |
| Максимальный входной ток       | 32 А                                                                                               | 16 А   | 32 А   |
| Интерфейс зарядки              | GB/T, Type2, Type1                                                                                 |        |        |
| Номинальная мощность           | 7 кВт                                                                                              | 11 кВт | 22 кВт |
| Выходное напряжение            | 220 В переменного тока $\pm 15\%$                                                                  |        |        |
| Максимальный выходной ток      | 32 А                                                                                               | 16 А   | 32 А   |
| Способ подключения             | Правая кабельная линия длиной 4,5 м, левая длина 4 м, опционально: один разъем/два разъема         |        |        |
| Входной кабель                 | Нет данных                                                                                         |        |        |
| Человеко-машинный интерфейс    | 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран                                                                      |        |        |
| Индикатор сигнала              | Да                                                                                                 |        |        |
| Стандарты                      | IEC/EN 61851-1:2019, IEC/EN 61851-21-2:2021, EN 60335-1:2012+A15:2021, EN 60335-2-65:2003+A12:2022 |        |        |
| Протокол связи                 | Опционально                                                                                        |        |        |
| RFID                           | Опционально                                                                                        |        |        |
| Подключение к интернету        | Нет/Опционально OCPP (Wi-Fi/4G/LAN)                                                                |        |        |
| Энергометр                     | Нет/Опционально                                                                                    |        |        |
| Размеры                        | Продукт: Ш378 x Г320 x В1362 мм, Упаковка: Ш400 x Г460 x В1442 мм                                  |        |        |
| Вес                            | Вес брутто: 27 кг, Вес нетто: 25 кг                                                                |        |        |
| Уровень защиты                 | IP55                                                                                               |        |        |
| Рабочая температура            | $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$                                                     |        |        |
| Температура хранения           | $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$                                                     |        |        |
| Относительная влажность        | 5% ~ 95%, без конденсации                                                                          |        |        |
| Высота над уровнем моря        | $\leq 2000$ м                                                                                      |        |        |
| Метод охлаждения               | Естественный                                                                                       |        |        |
| Условия использования          | В помещении или на улице                                                                           |        |        |

## 5. Описание продукта



## 6. Зарядка автомобиля



### Шаг 01

Включите зарядное устройство.



### Шаг 02

Подсоедините зарядный пистолет.



### Шаг 03

Начните зарядку с RFID-карты авторизации.

### Шаг 04

После завершения зарядки вытащите зарядный пистолет.

## 7. Состояние устройства по светодиодам

Зарядное устройство оснащено светодиодом с одноцветной индикацией, состояние светодиодов для АС-зарядного устройства.

| Состояние светодиода                  | Описание                                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Постоянный голубой                    | Зарядное устройство включено.                                                                         |
| Светодиод выключен                    | Зарядное устройство выключено.                                                                        |
| Мигающий голубой                      | Подключено к Bluetooth. После успешной настройки Bluetooth светодиод вернется к постоянному свечению. |
| Мигающий голубой 1 раз, пауза 2 сек.  | Режим APP+RFID: подключено к Wi-Fi/LAN/4G.                                                            |
| Мигающий голубой 2 раза, пауза 2 сек. | Режим APP+RFID: подключено к серверу.                                                                 |
| Постоянный синий                      | Зарядное устройство готово к работе.                                                                  |
| Мигающий синий                        | Подключено к электромобилю.                                                                           |
| Мигающий зеленый                      | Идет зарядка.                                                                                         |
| Постоянный зеленый                    | Зарядка завершена.                                                                                    |
| Мигающий циан 2 раза                  | Отключение электромобиля.                                                                             |
| Постоянный красный                    | Устройство недоступно.                                                                                |
| Красный мигает 1 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Аварийная остановка.                                                                          |
| Красный мигает 2 раза, пауза 2 сек.   | Ошибка: Неисправность СР.                                                                             |
| Красный мигает 3 раза, пауза 2 сек.   | Ошибка: Неисправность ЕЕМ.                                                                            |
| Красный мигает 4 раза, пауза 2 сек.   | Ошибка: Неисправность RFID-карты.                                                                     |
| Красный мигает 5 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Превышение тока.                                                                              |
| Красный мигает 6 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Превышение напряжения.                                                                        |
| Красный мигает 7 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Пониженное напряжение.                                                                        |
| Красный мигает 8 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Утечка тока.                                                                                  |
| Красный мигает 9 раз, пауза 2 сек.    | Ошибка: Превышение температуры.                                                                       |
| Красный мигает 10 раз, пауза 2 сек.   | Ошибка: Ошибка двери.                                                                                 |



**ЭЛЕКТРОПОРТ**

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

[el-port.ru](http://el-port.ru)