



# Технические требования к месту установки зарядной станции **ParkCharge 7.20** **ParkCharge 7.30**



Версия 2003224

## Оглавление

Оглавление	2
Термины и аббревиатуры	3
Назначение документа	3
Характеристики ЭЗС ParkCharge 7	3
Требования к площадке размещения ЭЗС	4
Подготовка места установки	5
Требования к мощности источника питания	5
Требования к силовому кабелю	6
Требования к каналу связи	7
Требования к безопасности	7
Приложение 1. Опросник на установку зарядной станции ParkCharge 7	8

## Термины и аббревиатуры

*ЭЭС - электрическая зарядная станция*

*АС - Переменный ток.*

*DC - Постоянный ток.*

*РЕ - Защитное заземление.*


*CCS - Combined Charging System. Универсальная система зарядки на постоянном (DC) токе в Европейском Союзе и Северной Америке.*

*CHAdeMO - Система быстрой зарядки электромобилей постоянным током DC.*

## Назначение документа

Данный документ описывает требования к месту установки и точке подключения зарядной станции **ParkCharge 7** является быстрой зарядной станцией настенного исполнения, простой и удобной для монтажа. Быстрые зарядные станции – это низковольтное комплектное изделие с высокими уровнями номинальных токов.

## Характеристики ParkCharge 7

Номинальные параметры	Значение параметров	 <p>рис. 1</p>
Питающая сеть	3-фазная, 400 В AC: PE, N, L1, L2, L3	
Диапазон входного напряжения	400 В AC +/- 10% (50 Гц или 60 Гц)	
Номинальный потребляемый ток и мощность (при максимальной нагрузке)		
<b>ParkCharge 7.20</b>	32 А, 20 кВА	
<b>ParkCharge 7.30</b>	45 А 30 кВА	
Кoeffициент мощности (cosφ)	> 95%	
КПД	95% при номинальной мощности	
Максимальная выходная мощность		
<b>ParkCharge 7.20</b>	до 20 кВт по DC	
<b>ParkCharge 7.30</b>	до 30кВт по DC	
Разъем для зарядки	- GBt (DC)	
Сетевое подключение	GSM / 3G / 4G модем, 10/100 Base-T Ethernet	
Внешние воздействия	Влагозащищенный корпус IP54 Защита от внешнего воздействия: IK10 (дисплей - IK08)	
Рабочая температура	-25 до +55 °C	
Габариты (В x Ш x Г)	740 x 580 x 180, мм	
Вес		
ParkCharge 7.20	35 кг	
ParkCharge 7.30	45 кг	

## Требования к площадке размещения ЭЗС

При установке зарядной станции ParkCharge 7 необходимо предусмотреть возможность циркуляции воздуха вокруг ЭЗС. Для этого необходимо установить ЭЗС таким образом, чтобы вокруг ЭЗС было свободное пространство в соответствии с рис. 2.

Монтаж зарядной станции ParkCharge 7 на стену.

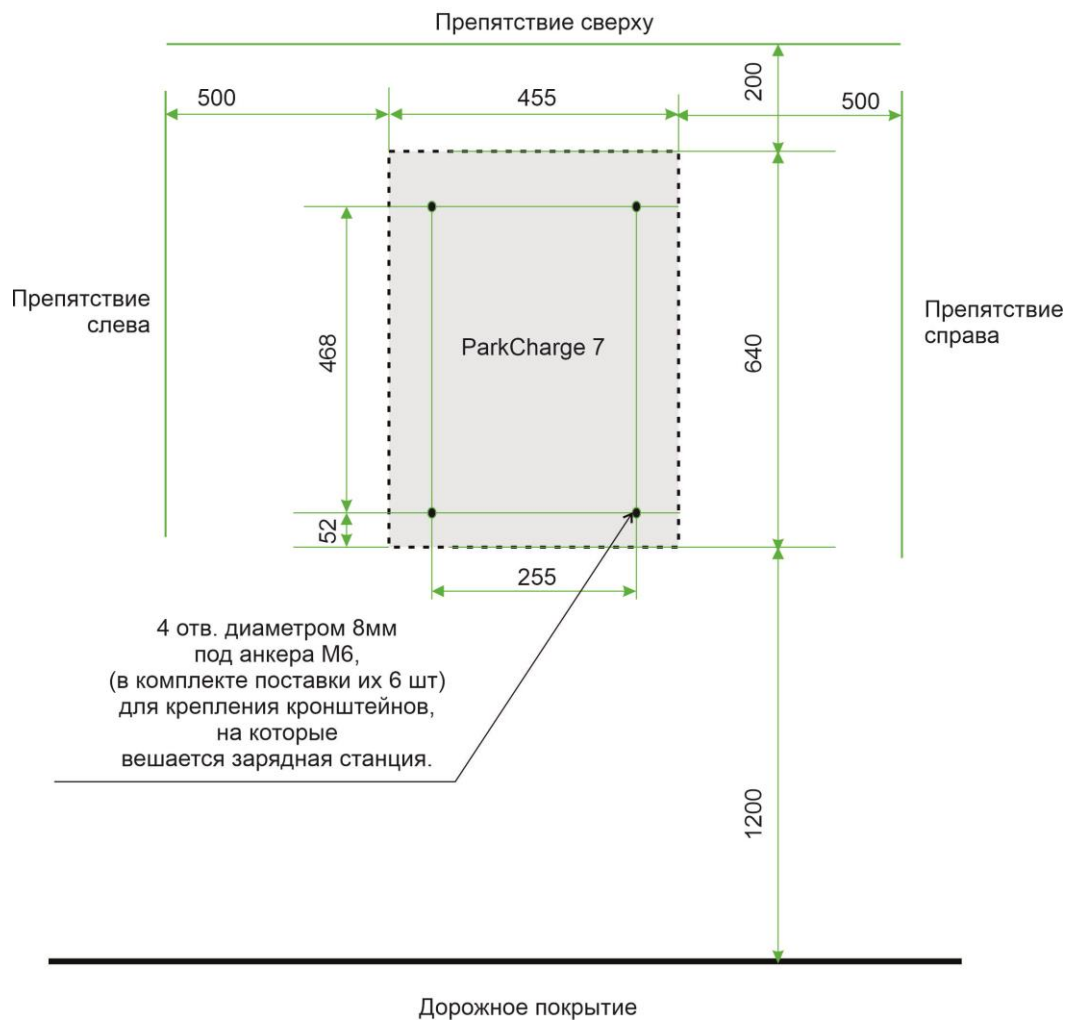


рис. 2

- Размеры ЭЗС Ш x Г x В: 455 x 180 x 640 мм.
- Не более 500 мм требуется для открытия фронтальной двери.
- Для обеспечения выхода горячего воздуха станция должна быть расположена на расстоянии 500мм от препятствий слева и справа . Рекомендуется перед зарядной станцией установить съемные защитные столбы для защиты от наезда на станцию грузового автомобиля, при его движении назад.

## Подготовка места установки

Станция вешается на стену при помощи монтажных закладных профилей, которые входят в комплект поставки.

Закладные профили крепятся к стене на 6 анкеров М6, для них нужно сделать 6 отверстий диаметром 7мм, согласно прилагаемому монтажному шаблону, глубина отверстий  $\pm 40$  мм.

Ввод силового кабеля питания в ЭЗС осуществляется снизу станции, через гермоввод.

При установке на улице рекомендуется использовать Настенный навес РСН7 для защиты станции от прямых и косых осадков. Размеры навеса 660 x 680 x 350мм.



## Требования к мощности источника питания

При зарядке электромобилей на зарядной станции ParkCharge 7.20 может потреблять:

[www.parkcharge.ru](http://www.parkcharge.ru)

1 электромобиль по разъему DC	До 20 кВт

## Требования к силовому кабелю

Питающий кабель подводится к станции снизу. Для герметизации вводного кабеля используется гермоввод.

Подключение проводников к вводному автомату станции должно осуществляться с применением кабельных наконечников.

Сечение кабеля должно определяться исходя из длины и способа прокладки, учитывая следующие силовые параметры:

- Питающая сеть: 3-фазная. 400В AC: PE, N, L1, L2, L3
- Номинальное напряжение: 400В

Номинальный ток:

**ParkCharge 7.20     32А**

**ParkCharge 7.30     45А**

- Номинальная мощность:

ParkCharge 7.20 20кВт

ParkCharge 7.30 30кВт

- Максимальное сечение проводника – 10 мм<sup>2</sup>.

Максимальный диаметр кабеля для ввода в станцию – 23 мм. Минимальный – 16 мм.

Рекомендуемое минимальное сечение медного кабеля длиной до 200 м - 8 мм<sup>2</sup>



***Допускается использование медного кабеля сечением 8 мм<sup>2</sup>, при этом зарядная станция должна быть настроена на ограничение максимальной мощности исходя из сечения и длины кабеля.***

## Требования к каналу связи

Предпочтительный метод связи - использование беспроводного модема 2G / 3G / 4G, встроенного в зарядную станцию.

SIM-карта НЕ поставляется в комплекте со станцией.

SIM-карта предоставляется покупателем зарядной станции или предоставляется оператором мобильного приложения .

Если беспроводной сигнал недоступен, требуется стандартное проводное подключение к Интернету. Это подключение должно соответствовать следующим требованиям:

- Ethernet, RJ45.
- Тип кабеля - 8P+PE, экранированный.
- Максимальная длина Ethernet кабеля - 100м, при большей дальности необходимо проработать техническое решение.

## Требования к безопасности

ЭЗС ParkCharge7.20 оснащена УЗО типа В. Данная защита требуется для защиты человека, использующего зарядную станцию от потенциально опасных токах утечки на землю, которые в том числе могут возникать из-за работы встроенного в автомобиль AC/DC преобразователя, который может генерировать токи утечки с постоянной составляющей

При подключении ЭЗС к источнику питания, должен быть предусмотрен внешний диф. автомат номиналом 32А.

## Приложение 1. Опросник на установку зарядной станции ParkCharge 7

Вопрос	Ответ (вписать нужное, удалить ненужное)	Комментарий
Адрес установки ЭЗС		
Тип парковки		уличная, крытая наземная, крытая подземная
Требуется ли подготовить бетонный фундамент	<input type="checkbox"/> Да, требуется <input type="checkbox"/> Нет, подготовим его сами	Кто подготавливает бетонный фундамент для ЭЗС
Требуется ли протяжка силового кабеля	Да, требуется Нет, силовой кабель мы подтянем сами	Кто подтягивает силовой кабель в месте установки
Длина прокладываемого кабеля (общая)		В метрах
<i>Из них</i>		
- под землей		метров
- по стенам / под потолком		метров
- «воздушкой»		метров
Требуется ли дооборудования щитовой	<input type="checkbox"/> Да, требуется <input type="checkbox"/> Нет, в щитовой мы все сами сделаем	Кто выполняет дооборудование щитовой и подключение кабелей питания
- счётчик электроэнергии	<input type="checkbox"/> Да, требуется отдельный счетчик <input type="checkbox"/> Нет, обойдемся без него	Нужно ли поставить отдельный счетчик электроэнергии для ЭЗС
Потребуется ли кран для разгрузки ЭЗС и установка ее на фундамент	<input type="checkbox"/> Да, приезжайте с краном <input type="checkbox"/> Нет, у нас есть чем выгрузить 370 кг ЭЗС из грузовика и поднять ее на фундамент	
Подключение к сети связи	<input type="checkbox"/> Будем использовать штатную SIM карту, поставляемой с ЭЗС <input type="checkbox"/> Будем подключать по Ethernet к своему оборудованию	