

# *«Portal Energy»*

**Юридический адрес:** 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова,  
д. 11 литера а, офис 610

**ИНН:** 7811753079

**КПП:** 781101001

**ОГРН:** 1207800158818

**ОКПО:** 46554979

**Банк:** АО «Тинькофф Банк»

**Р/с:** 40702810910000738390

**К/с:** 30101810145250000974

**БИК:** 044525974

2021 г.

<b>Содержание</b>	
<b>1. Основные технические характеристики станций переменного тока</b>	<b>3</b>
<b>2. Основные технические характеристики станций постоянного тока</b>	<b>7</b>
<b>3. Характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики</b>	<b>9</b>
<b>4. Ремонтопригодность</b>	<b>10</b>
<b>5. Сертификаты соответствия и нормативная база</b>	<b>11</b>
<b>6. Интеграция с клиентской системой</b>	<b>11</b>
<b>7. Характеристики программного обеспечения</b>	<b>12</b>
<b>8. Требования к установке</b>	<b>13</b>
<b>8.1 Станции переменного тока (настенный вариант)</b>	<b>13</b>
<b>8.2 Станции переменного тока (напольный вариант)</b>	<b>14</b>
<b>9. Обязательства к поставке</b>	<b>16</b>

## 1. Основные технические характеристики станций переменного тока

<i>№ п/п</i>	<i>Технические характеристики  (наименование параметра)</i>	Домашняя станция Meteorite	Sputnik	Cyberstation	UFO	LightWay Station	Moon
<i>1.</i>	<i>Основные параметры</i>						
<i>1.1</i>	<i>Доступные режимы зарядки (по гос. типизации)</i>	<i>Mode 3</i>	<i>Mode 3</i>	<i>Mode 3</i>	<i>Mode 3</i>	<i>Mode 3</i>	<i>Mode 3</i>
<i>1.2</i>	<i>Номинальное входное напряжение, В</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>
<i>1.3</i>	<i>Пределы отклонения входного напряжения, %, не более</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>
<i>1.4</i>	<i>Номинальная частота питающей сети, Гц</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>50</i>

1.5	Максимальная выходная мощность, обеспечиваемая непрерывно в течение зарядной сессии по требованию энергопринимающего устройства, кВт	22	31	31	31	31	31
1.6	Номинальный кратковременный ток короткого замыкания $I_{cw}$ , кА	Стойкость к токам кз 6 кА	Стойкость к токам кз 6 кА	Стойкость к токам кз 6 кА	Стойкость к токам кз 6 кА	Стойкость к токам кз 6 кА	Стойкость к токам кз 6 кА
1.7	Типа монтажа	Настенный	Напольный	Напольный	Настенный	Напольный	Напольный
1.8	Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
1.9	Используемые материалы	сталь с порошковой покраской и деревянной накладкой	сталь с порошковой покраской и монолитным поликарбонатом 8 мм	нержавеяка с порошковой покраской	сталь с порошковой покраской и монолитным поликарбонатом	нержавеяка с порошковой покраской и монолитным поликарбонатом	нержавеяка с порошковой покраской + каленое стекло 5 мм
1.10	Устойчивость корпуса	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10

1.11	Номинальный срок службы, лет	10	10	10	10	10	10
2.	<b>Характеристики разъемов, кабелей и параметры заряда</b>						
2.1	Выходная мощность, кВт	Кабель Type-1 (9 кВт) или кабель/розетка Type-2 (22 кВт) по 5 м	Розетка/кабель Type-2 (22 кВт) + кабель Type-1 (9 кВт) по 4 м (суммарно 31 кВт)	Кабели Type-1 (9 кВт) + Type-2 (22 кВт) по 5 м (суммарно 31 кВт)	Кабели Type-1 (9 кВт) + Type-2 (22 кВт) / Type-1 (9 кВт) по 5 м (суммарно 18 либо 31 кВт)	Кабели Type-1 (9 кВт) + Type-2 (22 кВт) по 7 м (суммарно 31 кВт)	Кабели Type-1 (9 кВт) + Type-2 (22 кВт) по 4 м (суммарно 31 кВт)
2.2	Максимальный ток кабеля, А	Type-1: 40 / Type-2: 40	Type-1: 40 / Type-2: 40	Type-1: 40 / Type-2: 40	Type-1: 40 / Type-2: 40	Type-1: 40 / Type-2: 40	Type-1: 40 / Type-2: 40

2.3	Максимальное напряжение пистолета, В.	Type-1: 240 / Type-2: 415	Type-1: 240 / Type-2: 415	Type-1: 240 / Type-2: 415	Type-1: 240 / Type-2: 415	Type-1: 240 / Type-2: 415	Type-1: 240 / Type-2: 415
2.4	Количество одновременно заряжаемых транспортных средств на одной ЭЭС, шт.	1	2	2	2	2	2
2.5	Блокировка доступа к разъему до авторизации пользователя	Да	Да	Да	Да	Да	Да
2.6	Блокировка зарядного кабеля в режиме зарядки	Да	Да	Да	Да	Да	Да
2.7	Возможность подвода кабеля снизу	Да	Да	Да	Да	Да	Да

## 2. Основные технические характеристики станций постоянного тока

<i>№ п/п</i>	<i>Технические характеристики (наименование параметра)</i>	<i>Cthulhu</i>	<i>Alliance</i>
<i>1.</i>	<i>Основные параметры</i>		
<i>1.1</i>	<i>Доступные режимы зарядки (по гос. типизации)</i>	<i>Mode 4</i>	<i>Mode 4</i>
<i>1.2</i>	<i>Номинальное входное напряжение, В</i>	<i>220/380</i>	<i>220/380</i>
<i>1.3</i>	<i>Пределы отклонения входного напряжения, %, не более</i>	<i>±10</i>	<i>±10</i>
<i>1.4</i>	<i>Номинальная частота питающей сети, Гц</i>	<i>50</i>	<i>50</i>
<i>1.5</i>	<i>Максимальная выходная мощность, обеспечиваемая непрерывно в течение зарядной сессии по требованию энергопринимающего устройства, кВт</i>	<i>20 или 40</i>	<i>160</i>
<i>1.6</i>	<i>Номинальный кратковременный ток короткого замыкания I<sub>сз</sub>, кА</i>	<i>Стойкость к токам кз 6 кА</i>	<i>Стойкость к токам кз 6 кА</i>
<i>1.7</i>	<i>Типа монтажа</i>	<i>Настенная</i>	<i>Напольная</i>
<i>1.8</i>	<i>Степень защиты</i>	<i>IP65</i>	<i>IP65</i>
<i>1.9</i>	<i>Используемые материалы</i>	<i>нержавейка с порошковой покраской</i>	<i>нержавейка с порошковой покраской</i>

1.10	Устойчивость корпуса	IK10	IK10
1.11	Номинальный срок службы, лет	10	10
2.	<b>Характеристики разъемов, кабелей и параметры заряда</b>		
2.1	Типы зарядных разъемов	CCS и CHAdeMO	CCS и CHAdeMO
2.2	Выходная мощность, кВт	CCS - 20 или 40 кВт/ CHAdeMO - 20 или 40 кВт	CCS - 80 кВт/ CHAdeMO - 80 кВт
2.3	Максимальный ток кабеля, А	50 или 100	200
2.4	Максимальное напряжение пистолета, В.	400	400
2.5	Количество одновременно заряжаемых транспортных средств на одной ЭЗС, шт.	1	2
2.6	Блокировка доступа к разъему до авторизации пользователя	Нет	Нет
2.7	Блокировка зарядного кабеля в режиме зарядки	Да	Да
2.8	Возможность подвода кабеля снизу	Да	Да



### 3. Характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики

<i>Поддерживаемые протоколы передачи данных и управления станцией</i>	<i>OSPP версии не ниже 1.5</i>
<i>Доступны интерфейсами связи</i>	<i>- беспроводной связи GSM (3G); - проводной связи (Ethernet)</i>
<i>Расположение GSM модема</i>	<i>Внутри корпуса</i>
<i>Возможность установки внешних антенн (по согласованию с клиентом)</i>	<i>Да</i>
<i>Сервисные порталы для обслуживания без отключения системы управления зарядными станциями</i>	<i>Есть</i>
<i>Оснащенность разъемов индивидуальными счетчиками электроэнергии.</i>	<i>Да</i>
<i>Возможность передачи показаний по интерфейсу RS 485</i>	<i>Есть</i>
<i>Защита релейная токовая и тепловая.</i>	<i>Да</i>

<i>Защита от короткого замыкания, перегрузок, с контролем токов утечек.</i>	<i>Да</i>
<i>Автоматическое отключение процесса зарядки при открытии дверцы контроллера зарядной станции.</i>	<i>Есть</i>
<i>Автоматическая разблокировка разъема при пропадании внешнего питания.</i>	<i>Нет</i>
<i>Возможность работы станции в составе сети управления ЭЗС по протоколу OCPP версии не ниже 1.5 с возможностью монетизации через мобильное приложение на платформе iOS и Android с личным счетом пользователя</i>	<i>Да</i>

#### **4. Ремонтпригодность**

<p><i>Для всех станций существует возможность отдельной замены следующих элементов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- Модем</i></li> <li><i>- Счетчик</i></li> <li><i>- Автоматический выключатель</i></li> <li><i>- УЗО</i></li> <li><i>- Контакттор</i></li> <li><i>- Блок питания</i></li> </ul>
---

## 5. Сертификаты соответствия и нормативная база

*Наше оборудование имеет декларацию о соответствии продукции требованиям ТР ЕАЭС № 24122020-29Д от 24.12.2020*

*Наше оборудование соответствует следующим гостам:*

1. [ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013](#);
2. [ГОСТ Р МЭК 62196-1-2013](#);
3. [ПУЭ ред. 7](#);
4. [ТР ТС 004/2011](#);
5. [ТР ТС 020/2011](#).

## 6. Интеграция с клиентской системой

*Наше оборудование может быть включено в систему управления зарядными станциями клиента. Система управления представляет собой облачную платформу, где происходит удалённый мониторинг, снятие статистики с зарядных станций. Возможно удаленное управление зарядной станцией.*

*Также мы можем предоставить функционал на нашей платформе.*

## 7. Характеристики программного обеспечения

*Также у нас есть приложение, авторизация в котором происходит по номеру телефона.*

*Приложение Portal Energy обладает следующим функционалом:*

- *возможность увидеть местоположения всех ЗС от нашей компании на карте;*
- *возможность просмотреть типы коннекторов и розеток с тарифами на выбранной ЗС;*
- *возможность добавить/просмотреть описание особенностей ЗС (как проехать, расположена на платной парковке и т.д.);*
- *возможность выбрать вариант оплаты (минуты или кВт);*
- *возможность отслеживания стоимости и количества заряда автомобиля;*
- *возможность оплаты картой сразу или перевода заказ в статус долга (следующая зарядка доступна только после оплаты долга).*

*Через личный кабинет возможно:*

- *контролировать поток финансов от использования Вашей зарядной станции;*
- *контролировать тарифы на зарядку ЭМ.*

## 8. Требования к установке

### 8.1 Станции переменного тока (настенный вариант)

1. Произвести внешний осмотр станции. Убедиться в отсутствии механических повреждений.

Настенная зарядная станция должна быть надежно закреплена на стене или стойке при помощи следующего крепежа:

- металлических или химических анкеров – если стена бетонная;
- химических анкеров – если стена кирпичная;
- саморезов – если стена деревянная;
- болтов – если это металлическая стойка.

Электрическая сеть подводится потребителем через нижнееотверстие.

Место для установки станции необходимо подготовить.

2. Рекомендуемая последовательность действий при установке:
  - a. Определить состав стены, если имеется слой штукатурки, а также толщину этого слоя;
  - b. Подвести питающий кабель, сечением от 16 до 25 мм<sup>2</sup> в гофре таким образом, чтобы остался свободный конец кабеля не менее 1 м для разделки и подключения;
  - c. Установите станцию при помощи крепежа;
  - d. Подключите станцию.

3. Подключение питающей сети

Питание станции зарядной для электрического транспорта осуществляется от трехфазной сети переменного тока. Разводка проводов питающей сети производится на выключатель-автоматический ВА88-32 80А и клеммники. Места для подключения фазных проводов промаркированы метками «L1», «L2», «L3».

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПОДВОДЯЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНА. ВСЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СТАНЦИИ ЗАРЯДНОЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО**

## **ТРАНСПОРТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕНЫ В ПОЛОЖЕНИЕ «0» - ВЫКЛЮЧЕНО.**

Подключите провода питающей сети к ВА88-32 и клеммникам. Используйте провода для сетевой подводки сечением **от 16 до 25** мм<sup>2</sup>. Нейтральный провод подключите к клеммнику синего цвета с маркировкой «К».

### **8.2 Станции переменного тока (напольный вариант)**

1. Произвести внешний осмотр станции зарядной. Убедиться в отсутствии механических повреждений.

Напольная зарядная станция должна быть надежно закреплена на основании при помощи металлических шпилек (анкерных болтов или химических анкеров), полностью погруженных в бетон.

Станцию зарядную размещают на горизонтальной поверхности с бетонным или асфальтовым покрытием. Электрическая сеть подводится потребителем через нижнее отверстие. Место для установки станции зарядной для электрического транспорта необходимо подготовить.

2. Рекомендуемая последовательность действий при установке:
  - a. Изготовьте монтажную плиту по шаблону или закажите её у нас до заливки фундамента;
  - b. Прикрутите шпильки к монтажной плите при помощи гаек размером М12 таким образом, чтобы верхний свободный конец шпилек выступал не менее чем на 40 мм;
  - c. Спланируйте котлован или опалубку таким образом, чтобы монтажная плита опиралась на землю, а шпильки находились в подвешенном состоянии. Рекомендуемая глубина котлована 400 мм. Подготовьте котлован (опалубку), утрамбуйте дно;
  - d. Подготовьте ПНД трубу под сетевую подводку и **выведите её по центру**. Используйте кабель для сетевой подводки сечением от 16 до 25 мм<sup>2</sup>;

- е. Заполните котлован бетоном до уровня земли. Разместите монтажную плиту со шпильками в котловане таким образом, чтобы монтажная плита находилась над поверхностью земли. Выровняйте горизонтально монтажную плиту по центру котлована и закрепите ее. Дождитесь полного застывания бетона. Открутите верхние гайки от шпилек. Установите станцию зарядную на шпильки и закрепите ее при помощи гаек.

**При имеющемся бетонном покрытии зарядная станция устанавливается непосредственно на него** при помощи металлических или химических анкеров, уходящих в бетон не менее чем на 100 мм и диаметром резьбовой части не менее 12 мм. Для укладки кабеля в гофре необходимо сделать штроб, либо завести их через металлическую трубу поверх бетонного покрытия. В этом случае нужно изготовить металлическую подставку по месту, высотой с подводящую трубу;

- ф. Подключите станцию. Рекомендуется размещать станцию зарядную под навесом для защиты от прямого попадания атмосферных осадков.

### 3. Подключение питающей сети

Питание станции зарядной для электрического транспорта осуществляется от трехфазной сети переменного тока. Разводка проводов питающей сети производится на выключатель-автоматический ВА88-32 80А и клеммники. Места для подключения фазных проводов промаркированы метками «L1», «L2», «L3» (Рис. 5)

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПОДВОДЯЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНА. ВСЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СТАНЦИИ ЗАРЯДНОЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕВЕДЕНЫ В ПОЛОЖЕНИЕ «0» - ВЫКЛЮЧЕНО.**

Подключите провода питающей сети к ВА88-32 и клеммникам. Используйте провода для сетевой подводки сечением от 16 до 25

мм<sup>2</sup>. Нейтральный провод подключите к клеммнику синего цвета с маркировкой «К».

## **9. Обязательства к поставке**

1. доставка (оплачивается заказчиком);
2. гарантия 2 года;
3. монтаж (если требуется, обсуждается индивидуально);
4. обслуживание (если требуется, обсуждается индивидуально);
5. инструкция по монтажу;
6. инструкция по пуско-наладочным работам;
7. инструкция по эксплуатации;
8. предоставление полного пакета документов;
9. предоставление станции в полной комплектации;
10. сроки производства – 30 дней.