



АО «НПП ЭНЕРГИЯ»
Россия, 111123, г. Москва,
ул. 1-ая Владимирская,
д.10А, стр.1, офис12,
ИНН 7720613010,
КПП 772001001,
ОГРН 1087746443036,
ОКПО 85732816,
тел./факс: +7 (495) 368-4162,
e-mail: sales@npp-energy.ru,
www.npp-energy.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ «ENERGY SMARTCHARGE»

Инструкция по установке встроенного программного обеспечения

2023



Содержание

Общие сведения	3
Установка	4
Конфигурирование.....	4



Общие сведения

Зарядные станции для электротранспорта компании АО «НПП ЭНЕРГИЯ» предназначены для зарядки постоянным током аккумуляторов электрических транспортных средств. Поддерживают протоколы взаимодействия для зарядки постоянным током: CHAdeMO, CCS, GB/T. Работают автономно, либо под управлением систем управления зарядными станциями (CSMS) по протоколу OCPP.

Программное обеспечение управления зарядной инфраструктурой «Energy SmartCharge» предназначено для установки на разработанные организацией-изготовителем аппаратные узлы зарядной станции для обеспечения их функционирования и выполнения всех рабочих процессов, в том числе управлением зарядом электротранспорта, взаимодействия с системами управления зарядных станций, передачи данных логов и текущего состояния на сервер для хранения данных.

Настоящая инструкция описывает процедуру конфигурирования встроенного программного обеспечения зарядной станции и предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения монтажных и пусконаладочных работ электронного и электрического оборудования. Для обеспечения правильного функционирования эксплуатация встроенного обеспечения зарядной станции должны осуществляться квалифицированными специалистами.

АО «НПП ЭНЕРГИЯ» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в данную инструкцию изменения, связанные с расширением номенклатуры оборудования, его доработкой, а также для устранения опечаток ошибок и неточностей.



Установка

Программное обеспечение управления зарядной инфраструктурой «Energy SmartCharge» относится к встроенному программному обеспечению и является неотъемлемой частью зарядной станции, которое устанавливается организацией-изготовителем на этапе сборки. Для эксплуатации программного обеспечения установочный дистрибутив не требуется.

Инструкция по развёртыванию файла-образа прошивки программного обеспечения «Energy SmartCharge» на оборудовании:

1. Необходимо взять eMMC-накопитель и с помощью кардридера подключить к персональному компьютеру с установленной ОС Linux.
2. Скопировать файл-образ прошивки, выполнив команду:

```
sudo dd if=firmware.img of=/dev/sda bs=1M oflag=direct status=progress
```
3. Извлечь eMMC-накопитель из компьютера и вставить в оборудование.
4. Включить оборудование, подав питание на зарядную станцию.
5. Запустится процесс развёртывания файла-образа прошивки на оборудование станции. Процесс проходит в автоматическом режиме, не требует никаких действий от сервисного инженера и длится не более 30 секунд.
6. По окончании процесса развёртывания файла-образа прошивки будет выполнен автоматический перезапуск системы в рабочий режим.

Конфигурирование

Программное обеспечение зарядной станции загружается при производстве, так же может поставляться в составе сменных модулей для модернизации или восстановления неисправных зарядных станций. Оборудование поставляется предконфигурированным, однако при необходимости может быть настроено во время проведения сервисных работ одним из следующих способов:



- С помощью встроенного операторского интерфейса, расположенный на панели внутреннего коммутационного отсека в виде сенсорного цветного жидкокристаллического экрана.
- Подключившись к веб-интерфейсу программного обеспечения «Energy SmartCharge». Архитектура зарядных станций предполагает работу программного обеспечения со статическими сетевыми настройками. Таким образом, чтобы получить доступ для изменения заводских настроек оборудования необходимо подключить мобильный персональный компьютер сервисного инженера к сетевому коммутатору зарядной станции, предварительно сконфигурировав параметры сетевого подключения на Ethernet интерфейсе мобильного персонального компьютера.

Доступ к веб-интерфейсу встроенного программного обеспечения зарядной станции осуществляется по протоколу HTTP с помощью любого веб-браузера под управлением любой операционной системы.

Конфигурирование производится инженером из сервисной службы, прошедшим обучение и ознакомившимся с инструкцией по эксплуатации программного обеспечения.

Подробная инструкция по настройке программного обеспечения описана в руководстве по эксплуатации, которое прилагается к документации и поставляется вместе с оборудованием.

Если возникли проблемы при настройке или эксплуатации программного обеспечения, рекомендуется обратиться за помощью к технической поддержке производителя зарядной станции.

