

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ GREEN'UP™ PREMIUM

КОМПЛЕКТ СВЯЗИ И RFID-СЧИТЫВАТЕЛЬ



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]
www.legrand.ru

Этот документ представляет собой руководство пользователя, описывающее характеристики **комплекта связи Legrand Кат. № 0 590 56**.

Его цель – **дополнить инструкцию по монтажу**, прилагаемую к изделию.

Содержащаяся в данном руководстве информация поможет вам:

- **пользоваться веб-страницами** комплекта связи
- **завершить конфигурирование комплекта связи** (режим пользования, с/без считывателя карт)
- **использовать доступные команды** (вкл., выкл., программирование и т. д.) в вашем комплекте связи
- **выгружать сохраненные данные** из вашей электростанции (ЭЭС)
- **осуществлять поддержку программного обеспечения (ПО)** вашей ЭЭС Green'Up и ее комплекта связи

ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Особое внимание следует уделить иллюстрациям, на которых не изображены средства индивидуальной защиты (СИЗ). Использование СИЗ – обязательное требование законов и нормативов.

В соответствии со своей политикой постоянного совершенствования компания Legrand оставляет за собой право изменять характеристики и иллюстрации без предварительного уведомления. Все иллюстрации, описания и техническая информация, включенные в этот документ, предназначены для ознакомления и не могут быть использованы против компании Legrand.

За дополнительной информацией обратитесь в службу поддержки клиентов Legrand.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| URL ЭЛЕКТРОЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ | 4 |
| ДАТА И ВРЕМЯ ЭЛЕКТРОЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ | 5 |
| ВКЛАДКА DASHBOARD (ТАБЛО) | 6 |
| ВКЛАДКА NETWORKS (СЕТИ) | 10 |
| ВКЛАДКА CHARGING MODE (РЕЖИМ ЗАРЯДКИ) | 13 |
| ВКЛАДКА PROGRAM (ПРОГРАММА) | 14 |
| ВКЛАДКА ACTIONS/SETTINGS (ДЕЙСТВИЯ/НАСТРОЙКИ) | 17 |
| ВКЛАДКА RFID | 19 |
| ВКЛАДКА STORED DATA (СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ) | 22 |
| ВКЛАДКА INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ) | 24 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА | 26 |

URL электростанции

URL электростанции:
IP-адрес веб-страниц.
(по умолчанию:
IP-адрес: 192.168.1.200
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.1.1)

Окошко входа в систему, запрос
ввода логина и пароля.
По умолчанию:
Логин: admin
Пароль: admin
При вводе неправильного пароля или
логина их поля становятся пустыми
после обновления страницы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
- Совместимые веб-браузеры:
Internet Explorer, Mozilla, Chrome;
- Автоматическое отсоединение
после 15 минут отсутствия
действий на странице;
- Нажатие кнопки «назад», закрытие
вкладки или закрытие браузера
приведет к отмене авторизации
и пользователю придется
заново входить в систему.



- i** - Замена логина требует замены пароля.
- Если вы забыли свой пароль, то перезагрузите ПО ЭЭС и войдите
в систему с логином и паролем, используемыми по умолчанию.
Обратитесь в службу поддержки клиентов Legrand.

Дата и время электрозарядной станции

Дата и время для ЭЗС: синхронизация даты и времени при каждом соединении.

Позволяет изменить логин и пароль. При первом входе в систему рекомендуется изменить используемые по умолчанию логин и пароль (по умолчанию логин: admin, пароль: admin).

Позволяет изменить язык интерфейса. Изменение языка приведет к отсоединению от веб-страниц и возвращению на страницу входа в систему.

Кнопка выхода из системы. При ее нажатии происходит отсоединение от веб-страниц и возвращение на страницу входа в систему.



Dashboard (Табло) (1/4)

Баннер навигации по веб-страницам; при нажатии каждой вкладки происходит переход на новую веб-страницу.

| | |
|--|---|
| Dashboard (Табло): | Быстрый и детальный обзор состояния ЭЗС |
| Networks (Сети): | Изменение параметров проводной и беспроводной сети для комплекта связи |
| Charging mode (Режим зарядки): | Изменение режима работы точки/точек зарядки* |
| Program (Программа): | Управление списком программ точки/точек зарядки* |
| Actions/Settings (Действия/настройки): | Выполнение команд управления точкой/точками зарядки. Также позволяет устанавливать максимальный зарядный ток точки/точек зарядки* |
| RFID: | Управление работой RFID-считывателя (если установлен) |
| Stored data (Сохраненные данные): | Получение данных о потреблении за сеанс зарядки и истории ошибок точки/точек зарядки* |
| Information (Информация): | Получение технической информации от точки/точек зарядки* Обновление ПО вашей ЭЗС Настройка автоматической рассылки уведомлений по электронной почте |



* Двойная ЭЗС соответствует двум точкам зарядки

Dashboard (Табло) (2/4)


Имя станции, по которому её можно быстро идентифицировать.

Тип, максимальная мощность и каталожный номер ЭЭС.

Позволяет ввести/изменить имя станции. Сохранение имени выполняется двойным щелчком.


Информация о типе соединения комплекта связи

Быстрое информирование о статусе активации RFID-считывателя (опция).

 Иконка для соединения через разъем RJ45

 Иконка «RFID-считыватель неактивен»

 Иконка для соединения через Wi-Fi

 Иконка «RFID-считыватель активен»



Dashboard (Табло) (3/4)

Одиная зарядная станция принимается за одну точку зарядки. Двойная зарядная станция принимается за две независимые точки зарядки. Левая сторона экрана визуализирует статус левой точки зарядки, если смотреть на экран спереди. Правая сторона экрана визуализирует статус правой точки зарядки, если смотреть на экран спереди.

Информация обновляется каждую секунду. Информация о состоянии точек зарядки.

- Электромобиль не подключен к станции
 - Электромобиль подключен и ожидает зарядки
 - Электромобиль подключен и заряжается
 - Электромобиль закончил заряжаться (режим 3)
 - Зарядная станция заблокирована
 - ПО зарядной станции обновляется
 - Сбой в работе зарядной станции
- Информация об используемом режиме зарядки: Immediate charging (Немедленная зарядка), External signals (По внешним сигналам), Program (По программе), Modbus (Через Modbus).
- Если RFID-считыватель активирован, вызывается идентификатор используемой карточки.

- ➔ «Ready to charge» (Готова к зарядке)
- ➔ «T2S waiting to start» (Розетка T2S ожидает пуска) или «2P+T waiting to start» (Розетка 2K+3 ожидает пуска)
- ➔ «T2S on charge» (Розетка T2S заряжает) или «2P+T on charge» (Розетка 2K+3 заряжает)
- ➔ «T2S Charge completed» (Зарядка через T2S завершена)
- ➔ «Locked» (Заблокирована)
- ➔ «Updating in progress» (Выполняется обновление)
- ➔ «Error» (Ошибка)



Dashboard (Табло) (4/4)

Информация обновляется каждую секунду.
Информация о текущей ошибке зарядной станции.

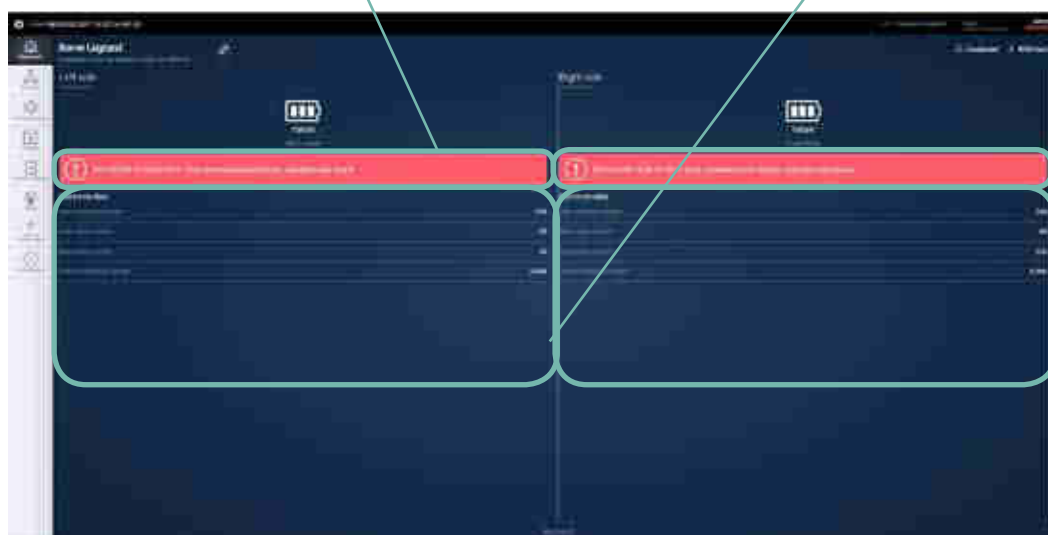
Возможные ошибки:

- Ошибка «заблокирована розетка T2S»
- Ошибка «разблокирована розетка T2S»
- Ошибка «короткое замыкание»
- Цепь CP на станции/кабеле/автомобиле
- Ошибка «короткое замыкание CP на станции»
- Ошибка «размыкание выключателя бытовой розетки»
- Ошибка «замыкание выключателя бытовой розетки»
- Ошибка «замыкание контакта выключателя розетки T2S»
- Ошибка «не обнаружен диод на стороне автомобиля»
- Ошибка «чрезмерный заряд через розетку T2S».
- Ошибка «чрезмерный заряд через бытовую розетку».
- Неизвестная ошибка

Информация обновляется каждую секунду.
Информация по электрическим данным точки/точек зарядки.

Информация:

- Max charge current (Макс. зарядный ток) ➔ Настройка тока ЭЗС, которую можно изменить на вкладке Actions/Settings (Действия/Настройки);
- Max cable current (Макс. ток в кабеле) ➔ Зарядный ток в используемом кабеле;
- Setpoint current (Уставка тока) ➔ Уставка тока, отправляемая станцией в электромобиль;
- Instantaneous charging current (Мгновенный зарядный ток) ➔ Зарегистрированное значение мгновенного зарядного тока, полученное от трансформаторов тока с разъемным сердечником



Networks (Сети) (1/3)

Параметры сети:

IP-адрес комплекта связи;

Маска подсети;

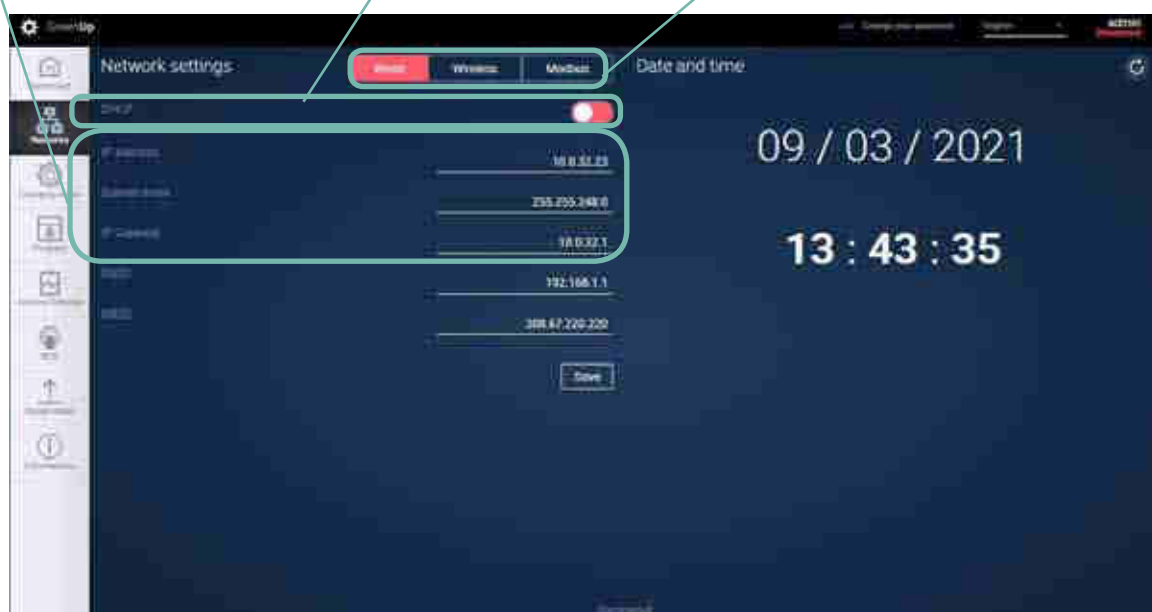
IP адрес сетевого шлюза;

В этом примере ни одна беспроводная сеть не подключена. Если активирован DHCP, то больше нельзя будет изменять данные в полях. Каждое изменение требует подтверждения нажатием кнопки Save. Сохранение вызывает немедленный перезапуск комплекта связи.

Кнопка активации DHCP. В этом примере DHCP активирован (настройка по умолчанию для беспроводной сети). DHCP деактивирован → позволяет пользователю изменять сетевые параметры. DHCP активирован → позволяет серверу назначать сетевые параметры. Изменение происходит мгновенно.

Кнопка для навигации между настройками проводной и беспроводной сети или сети Modbus.

i Если вы хотите переходить на веб-страницы по IP-адресу с помощью вашего браузера, не активируйте DHCP.



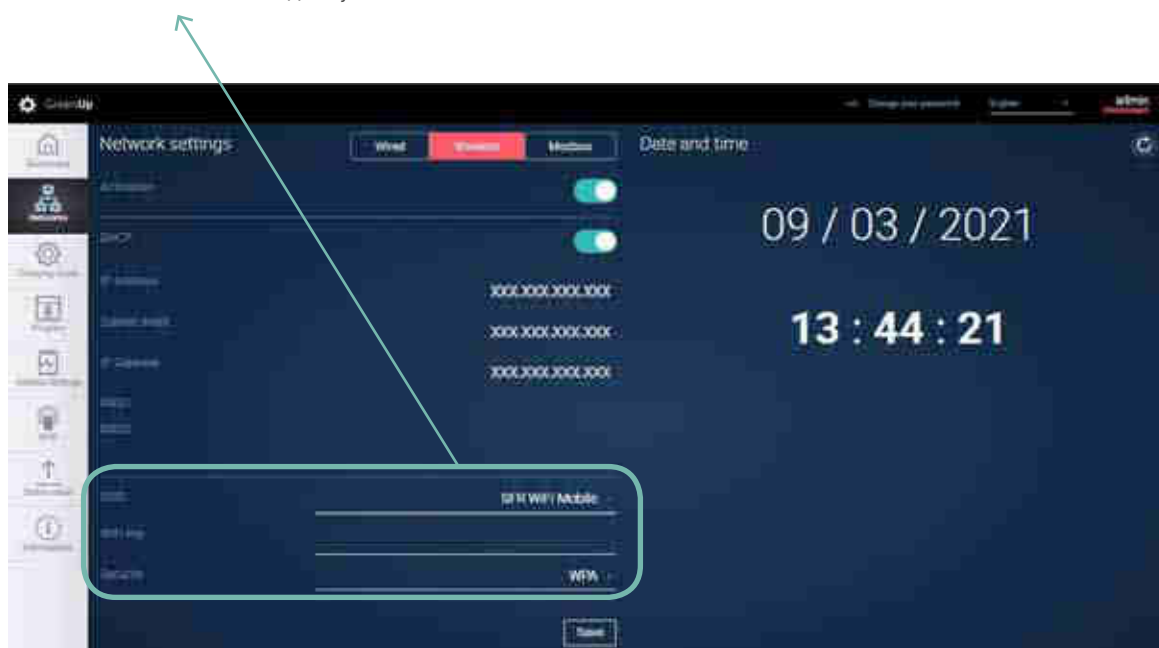
Networks (Сети) (2/3)

Настройки беспроводной сети:

SSID: список доступных сетей, видимых станций (если станция подключена к беспроводной сети, сначала отображается ее SSID [название точки доступа]);

WiFi key: код безопасности для доступа к сети Wi-Fi (также называется WEP ключом);

Security: технология безопасного доступа к сети.



Networks (Сети) (3/3)

Параметры сети Modbus

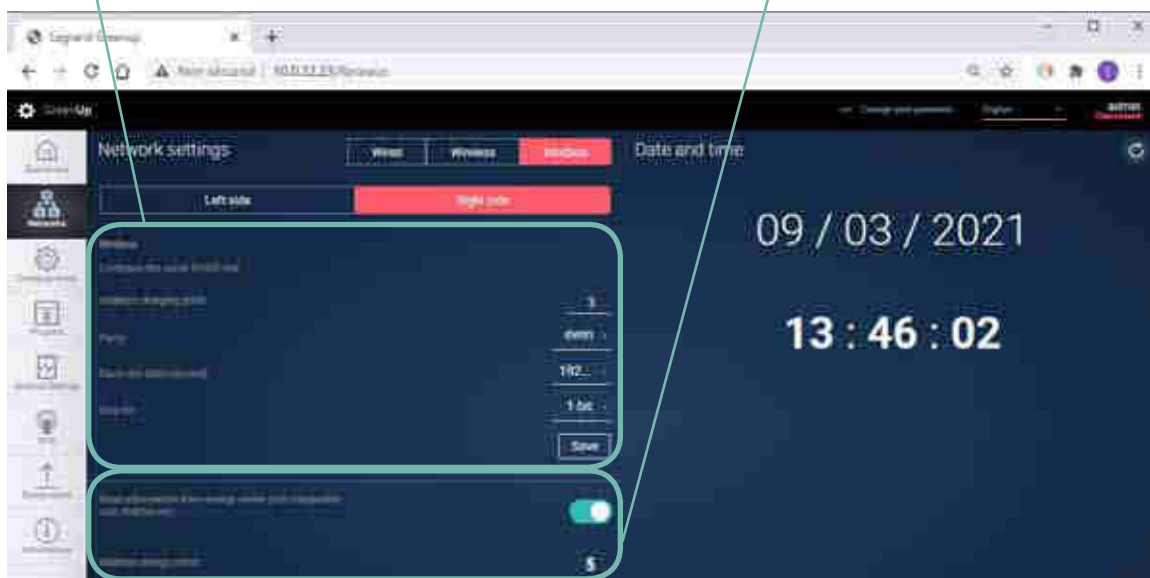
Эти параметры необходимы только в случае, если станции подключены к одной сети RS485 совместно с веб-сервером Legrand для управления энергопотреблением группой зарядных станций.

Параметры сети Modbus каждой зарядной точки

Каждая зарядная точка имеет собственный Modbus-адрес. Другие параметры (parity [четность], speed [скорость передачи], stop bit [стоповые биты]) будут зависеть от конфигурации вашей сети RS485.

Подключение счетчика электроэнергии

Ко входу RS485 можно подключить счетчик электроэнергии Legrand, соответствующий Директиве по измерительным приборам (MID). Это позволяет отправлять в вышестоящую систему данные об энергопотреблении (установленные MID) по протоколу OCPP. Modbus-адрес счетчика должен быть «5» (значение по умолчанию для счетчиков Legrand). Данная возможность несовместима с веб-сервером.



Charging mode (Режим зарядки)

Кнопка переключения между правой и левой сторонами ЭЗС. Если ЭЗС имеет только одну сторону, то всегда отображается правая сторона.

Кнопка выбора режима зарядки для зарядной точки.

- Immediate charge (Немедленная зарядка – настройка по умолчанию): позволяет заряжать электромобиль без авторизации.

- External signals (По внешним сигналам): позволяет запускать зарядку через входы с сухими контактами (с или без принудительного переключения на самой станции).

- Programming (Программа): позволяет использовать расписание зарядки, созданное на вкладке Program панели навигации.

- Modbus: позволяет настроить сеть Modbus RS485 и управлять зарядкой через Modbus с возможной интеграцией с веб-сервером Legrand Energy Web Server.

- OCPP (протокол открытой зарядной точки): позволяет настроить параметры соединения станции и сервера, и активировать OCPP-соединение.

Зона для отображения информации о режиме зарядки и для настройки параметров согласно выбранному режиму зарядки.

Зона отображения текущей информации, обновляемой каждую секунду.



Program (Программа) (1/3)

Кнопка переключения между правой и левой сторонами ЭЗС. Если ЭЗС имеет только одну сторону, то всегда отображается правая сторона.

Кнопка добавления программы.

Зона отображения созданных программ. Отображаемая информация: время начала – время окончания, для каких дней недели. Программу можно быстро выключить кнопкой справа. В этом примере программы 1 и 3 активны, а программа 2 не активна. Таким образом, станция не будет разрешать зарядку по программе 2.

Зона отображения текущей информации, обновляемой каждую секунду.



Невозможно создать несколько программ для одного периода времени.



Program (Программа) (2/3)

Время запуска программы, в этом примере 04:00. Шаг по времени составляет 15 минут.

Шкала изменения уставки тока для планируемого периода. В этом примере уставка тока 32 А.

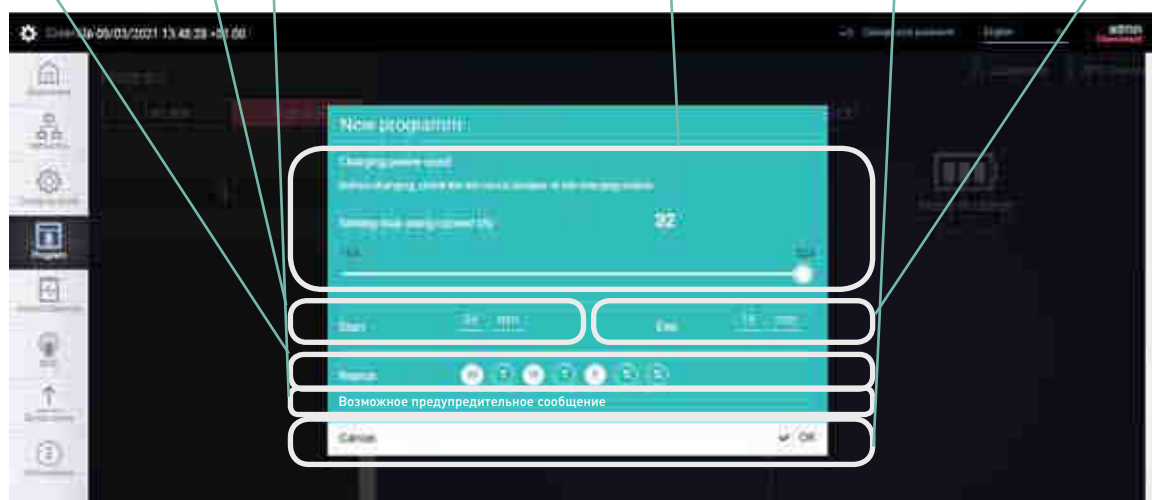
Время окончания программы, в этом примере 19:00. Шаг по времени составляет 15 минут.

Дни действия программы, в этом примере: понедельник, среда и пятница.

Предупреждение о том, что этот интервал времени уже занят или установлено ошибочное время окончания программы.

Кнопка отмены или принятия новой программы.

i Чтобы создать двухдневную программу, необходимо создать две программы: первая заканчивается в 24:00, а вторая начинается в 00:00.



Program (Программа) (3/3)

Время запуска программы, в этом примере 0:00. Шаг по времени составляет 15 минут.

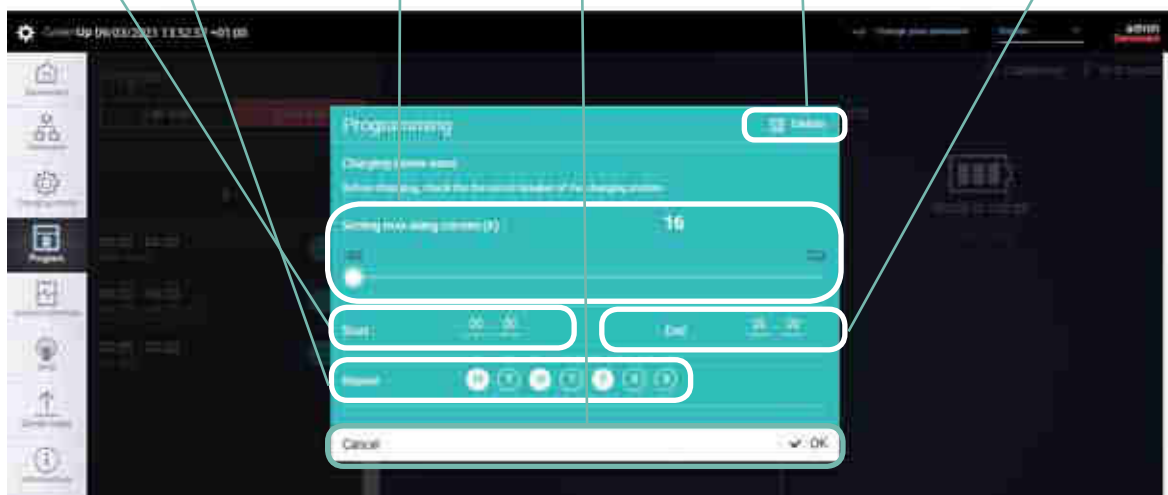
Шкала изменения уставки тока для планируемого периода. В этом примере уставка тока составляет 16А. Максимальная мощность зависит от внутренней настройки станции во время монтажа (задается внутренними переключателями).

Дни действия программы, в этом примере: понедельник, среда и пятница.

Кнопка отмены или принятия новой программы.

Кнопка удаления программы.

Время окончания программы, в этом примере 6:00. Шаг по времени составляет 15 минут.



Actions/Settings (Действия/настройки):(1/2)

Кнопка переключения между правой и левой сторонами ЭЭС. Если ЭЭС имеет только одну сторону, то всегда отображается правая сторона.

Доступные действия для зарядной точки:

- Disable/enable T2S socket ➔ позволяет отключить розетку T2S и она становится недоступной для использования;
- Disable/enable 2P socket ➔ позволяет отключить розетку 2K и она становится недоступной для использования;
- Lock/unlock the side ➔ позволяет отключить одну из сторон станции, после чего станция становится недоступной для использования и может быть активирована только с помощью функции Lock/Unlock (Блокировка/Разблокировка);
- Start/Stop ➔ позволяет дистанционно запускать и останавливать зарядку;
- Current setting ➔ позволяет задавать максимальный ток (за исключением случая с программированием, когда уставка тока задается во время создания программы).

Зона отображения текущей информации, обновляемой каждую секунду.



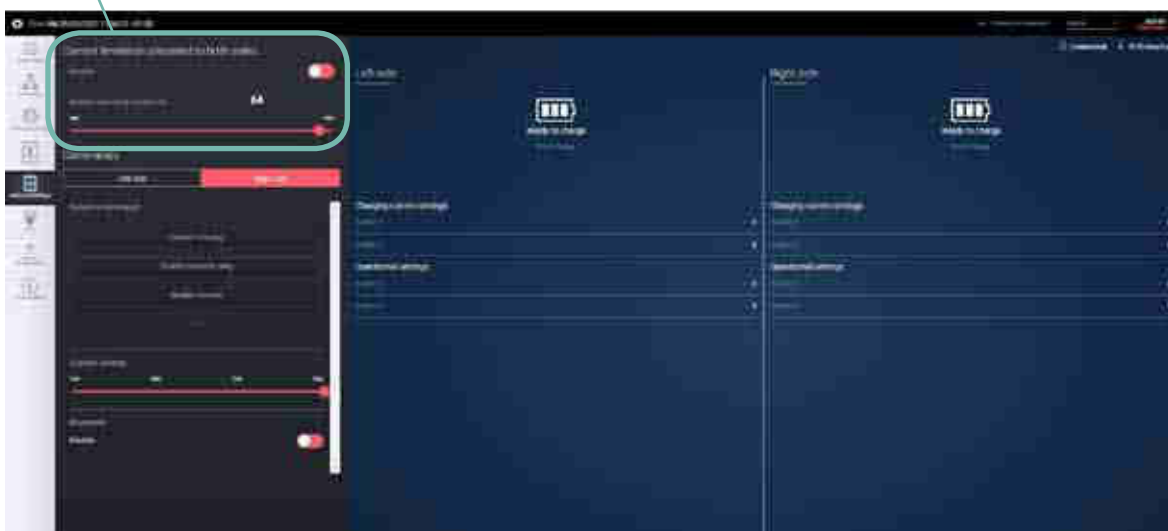
Actions/Settings (Действия/настройки):(2/2)

Ограничение тока распределяется по обеим сторонам ЭЭС. Эта функция позволяет распределять максимальную мощность по зарядным точкам ЭЭС. Зарядный ток не превысит запрограммированного значения при одновременной зарядке двух автомобилей, а ток, подаваемый на каждую сторону, будет зависеть от потребности автомобилей.



Доступно только для двойных ЭЭС.

Позволяет включать и выключать функцию ограничения и задавать максимальную мощность, которая будет распределяться на две зарядные точки.



RFID (1/3)

Кнопка включения и выключения функции RFID. Предупреждение: данную функцию разрешается включать только после установки RFID-считывателя в комплекте Кат. № 0 590 59 (в противном случае станция перестает функционировать).

Зона отображения текущей информации, обновляемой каждую секунду.

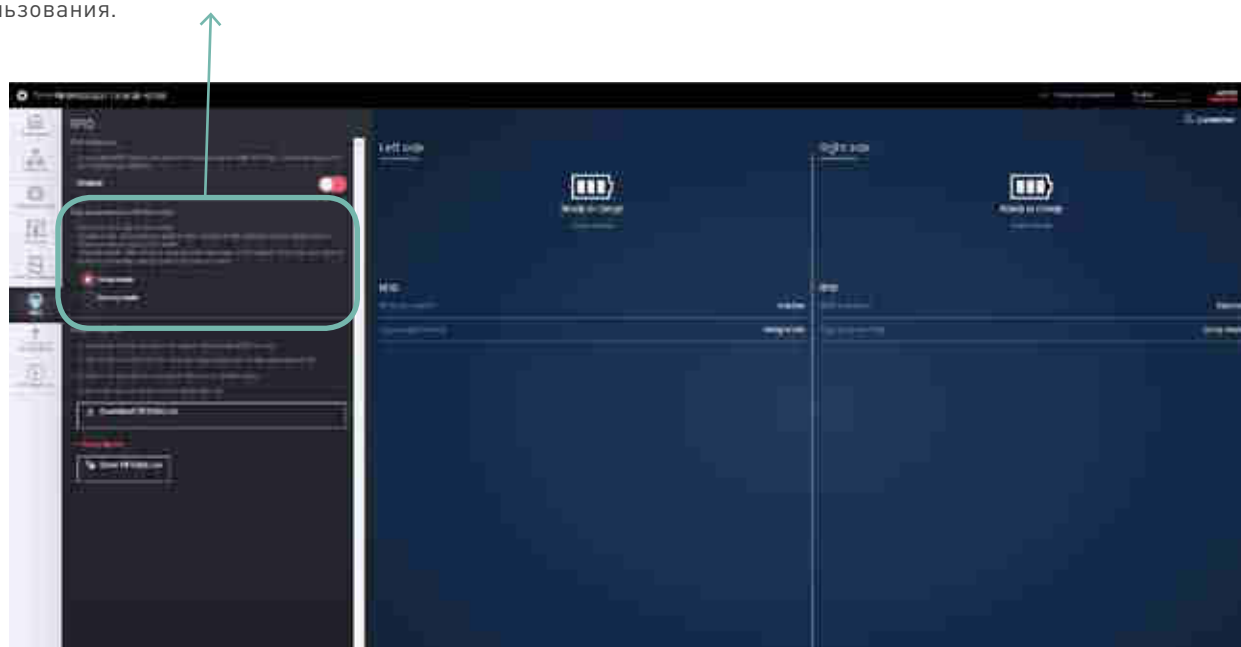


RFID (2/3)

Программирование карточек через считыватель:

- Режим использования. В нашем примере станция имеет следующие настройки: готова к использованию, локальный режим, нормальная работа. Если карточка пользователя распознана станцией, то зарядка разрешается. Пользователь может подключить автомобиль до или после представления карточки. Анимация световых индикаторов позволяет легко определить, распознан ли пользователь станцией или нет.

- Режим запоминания. В этом случае станция переключает считыватель в режим запоминания. Каждая карточка, проведенная перед считывателем, будет занесена в список авторизованных карточек. Анимация световых индикаторов позволяет определить, занесена ли карточка в список. После создания списка переведите вашу ЭЗС в режим использования.



RFID (3/3)

Создание списка карточек:

- Кнопка «Download RFIDList.csv» позволяет выгрузить список авторизованных карточек из комплекта связи. Файл разбит на три столбца, в первом указаны дата и время сохранения карточки, во втором – идентификатор карточки, в третьем – имя, привязанное к карточке.

- Кнопка «Select a list» позволяет вам выбрать файл со списком карточек (в формате csv) на своем компьютере.

- Кнопка «Store RFIDList.csv» позволяет загрузить список авторизованных карточек в комплект связи. В этот момент данный список заменит предыдущий.

Затем очень легко создать список карточек и продублировать его на другие станции. Чтобы создать список карточек вручную, удобно выгрузить файл RFIDList.csv и вставить в него свои строки. Следует соблюдать внутренний формат файла RFIDList.csv, иначе список не будет работать должным образом (или же список карточек не будет загружен).



Stored data (Сохраненные данные): (1/2)

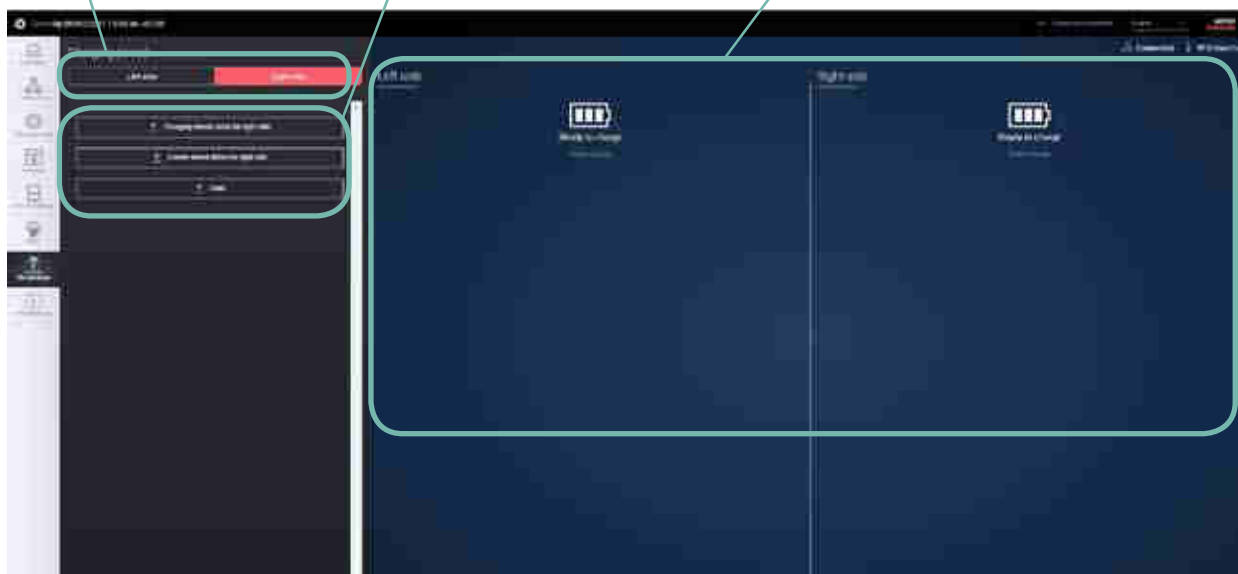
Кнопка переключения между правой и левой сторонами ЭЗС. Если ЭЗС имеет только одну сторону, то всегда отображается правая сторона.

Кнопка «Charging stored datas...» позволяет выгрузить файл (.CSV), содержащий все данные о зарядных сессиях, сохраненные зарядной станцией. Файл разбит на следующие столбцы:

| Дата и время начала сеанса | Суммарное время в минутах | Время без зарядки в минутах | Время зарядки в минутах | Энергия в Втч | Дата и время окончания сеанса | Тип вилки | Идентификатор (если RFID-считыватель активен) | Имя (если RFID-считыватель активен) |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|
| 15/02/2018 17:53 | 962 | 897 | 65 | 3029 | 16/02/2018 09:54 | EVplug | | |
| 19/02/2018 16:30 | 116 | 24 | 92 | 6950 | 19/02/2018 18:26 | EVplug | | |
| 19/02/2018 18:26 | 878 | 877 | 1 | 0 | 20/02/2018 09:03 | EVplug | | |
| 20/02/2018 10:44 | 1385 | 1298 | 87 | 127 | 21/02/2018 09:48 | EVplug | | |
| 21/02/2018 11:57 | 69 | 1 | 68 | 4652 | 21/02/2018 13:05 | EVplug | | |

Вы можете узнать дату и время начала сеанса, суммарное время в минутах, время ожидания в минутах, время зарядки в минутах, энергию в ватт-часах, дату и время окончания сеанса, тип используемой вилки и идентификатор использованной карты, если активна функция RFID.

Зона отображения текущей информации, обновляемой каждую секунду.

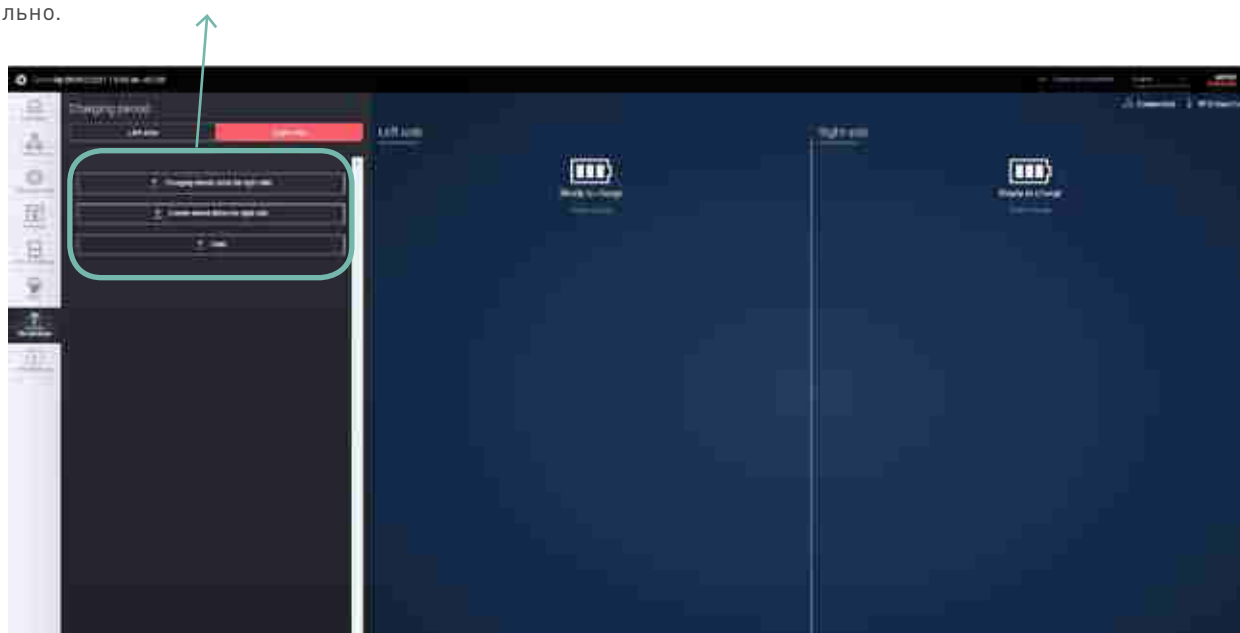


Stored data (Сохраненные данные): (2/2)

Кнопка «Events stored datas...» позволяет выгрузить файл (.CSV), содержащий ошибки, сохраненные зарядной станцией. Файл разбит на следующие столбцы:

| Дата | Время | Код ошибки | Ошибка |
|------------|----------|------------|----------------------|
| 12/02/2018 | 12:41:18 | 0 | Ошибки не обнаружены |
| 02/12/2018 | 17:29:05 | 0 | Ошибки не обнаружены |
| 15/02/2018 | 17:46:08 | 0 | Ошибки не обнаружены |
| 21/02/2018 | 10:49:09 | 0 | Ошибки не обнаружены |

Вы можете узнать сохраненные дату и время поступления информации, идентификационный код ошибки для её распознавания и описание ошибки. При перезапуске станция осуществляет проверку основных функций. Сообщение «no error detected» (ошибки не обнаружены) сохраняется в файле для подтверждения того, что до этого момента всё было нормально.



Information (Информация) (1/2)

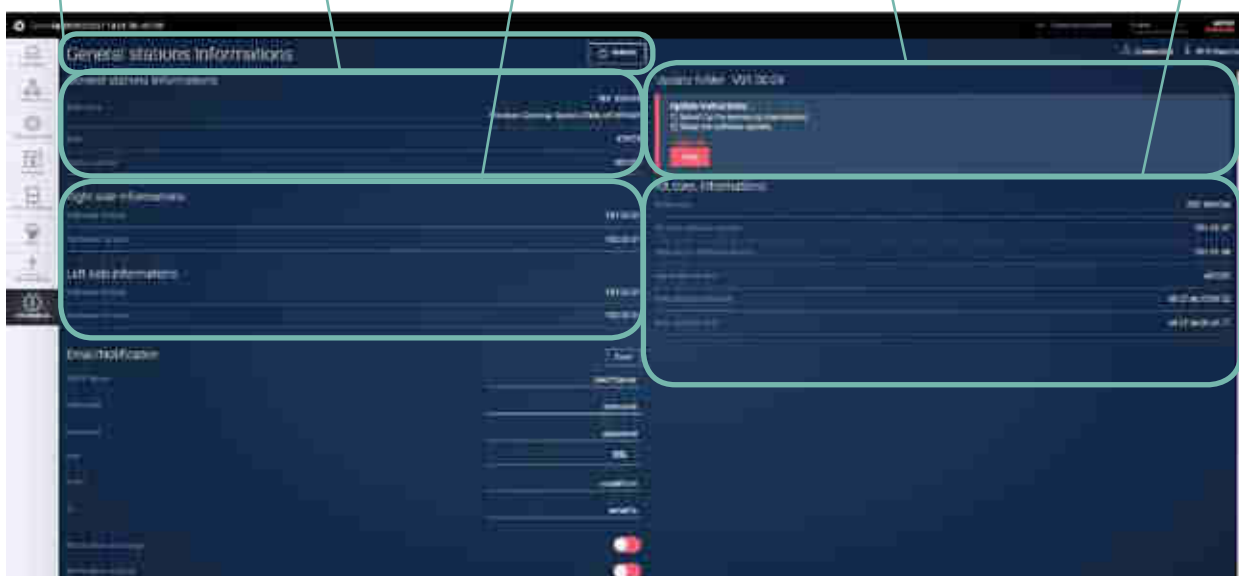
Кнопка «Refresh» перезапускает комплект связи. Ее нажатие вызывает отсоединение пользователя и повторный запуск всего комплекта.

Общая информация: каталожный номер и тип изделия, отслеживаемость (дата выпуска) и серийный номер станции.

Информация о зарядной точке (отдельно для правой и левой сторон), включая версию программного и аппаратного обеспечения.

Меню для обновления всей станции (комплект связи, RFID-считыватель и зарядные точки). Следует скачать файл .ZIP с новейшей версией (файл KitCom.zip из онлайн-каталога Legrand). Нужно только добавить папку кнопкой «+ Add a file» и щелкнуть на кнопке «Setup», чтобы запустить процесс обновления.

Информация о комплекте связи, включая каталожный номер и версию ПО оборудования связи и веб-страниц, а также версию аппаратного обеспечения. Информация о комплекте RFID-считывателя, включая каталожный номер, версию ПО и аппаратного обеспечения.



Information (Информация) (2/2)

Автоматическая рассылка уведомлений по электронной почте.

Эта функция позволяет автоматически рассылать электронные письма по заданному адресу для информирования о начале и конце зарядки, энергопотреблении каждой зарядки и происходящих ошибках.

SMTP server: Адрес используемой службы SMTP. Например, если используется служба Google: `<i>smtp.google.com </i>`.

Username: Поле Username (Имя пользователя) заполняется при регистрации службы SMTP.

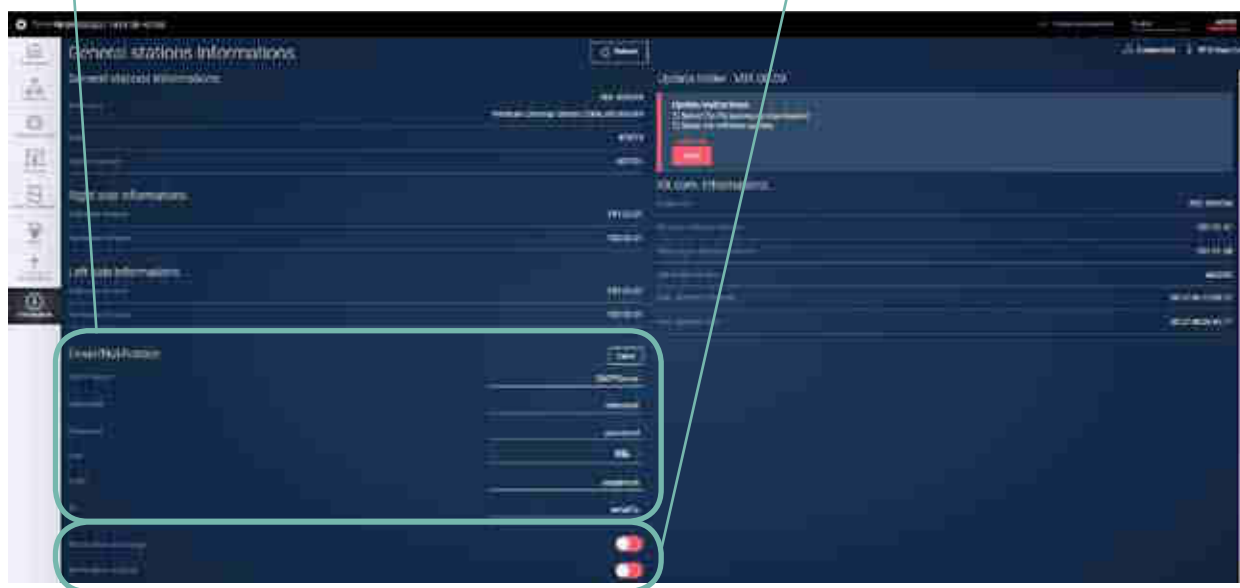
Password: Поле Password (Пароль) заполняется при регистрации службы SMTP.

Port: Порт, используемый для связи, SSL: 465 OR TLS: 587.

From: ссылка с адреса электронной почты отправителя на службу SMTP.

To: адрес электронной почты получателя.

Выбор события для уведомления: запуск зарядки или ошибка.



Подключение модема

ЭЗС Green'up Premium могут быть подключены к модему, если сеть IP недоступна. Здесь приведены два примера установок и конфигурации модемов, доступных на рынке:

- модем Teltonika RUT240

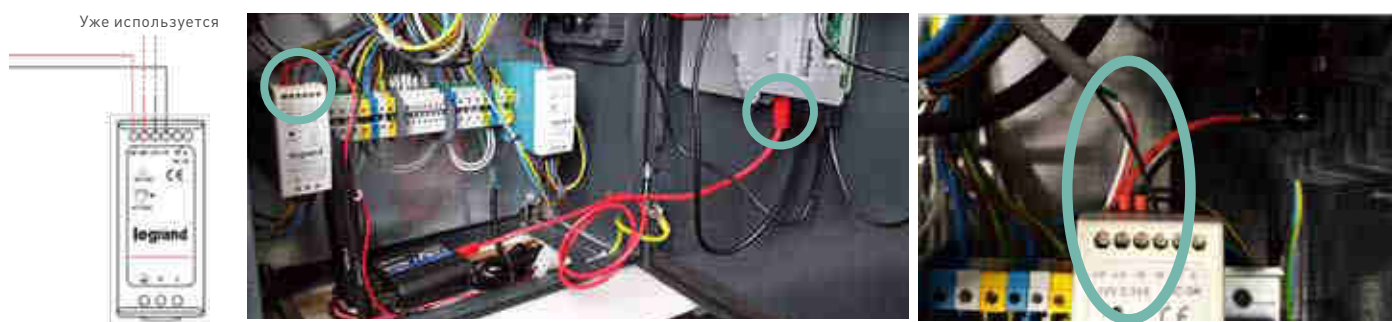
- модем Sierra LX40



Подключение:

Напряжение питания модемов должно составлять 9–36 В пост. тока (для модема RUT240 – не более 30 В пост. тока). Таким образом их можно питать от источника питания 12 В пост.тока ЭЗС Legrand, а также от внешнего источника питания.

Правильное подключение к источнику питания ЭЗС Legrand показано ниже:



! Белый и красный кабели следует вставить в один зажим. Зеленый кабель – дополнительный, поэтому его не нужно подключать (см. инструкцию по монтажу модема).

i Модем можно использовать с одной или несколькими зарядными станциями (до 10 зарядных точек). Необходимо заранее уточнить этот момент у вашего оператора зарядных станций. Модем может быть установлен внутри или снаружи станции, в зависимости от покрытия сети и качества сигнала. Может понадобиться дополнительная выносная антенна.

Сначала следует задать IP-адреса станции и модема. Для этого подключите ваш компьютер к ЭЗС и измените IP-адрес (см. стр.10). Затем подключите ваш компьютер к модему и повторите эту процедуру. IP-адрес комплекта связи по умолчанию 192.168.1.200, маска подсети 255.255.255.0. После того как IP-адрес был изменен, подключите модем прямо к комплекту связи через порт RJ45. Затем зарядная станция подключится к сети через модем.

Конфигурирование модема Teltonika RUT240:

Настройки, описанные в этом разделе, являются специфичными для модема Teltonika RUT240.

- Сначала вставьте в модем SIM карту, как описано ниже.
- Затем подсоедините к модему 3 антенны и подключите его через порт RJ45, как было описано на предыдущей странице.



- 1 - Нажмите иглой на кнопку держателя SIM-карты
- 2 - Извлеките держатель SIM-карты
- 3 - Поместите SIM-карту в держатель
- 4 - Вставьте держатель SIM-карты в модем

- Введите используемый по умолчанию IP-адрес модема (192.168.1.1) в адресную строку веб-браузера.
- Войдите в систему с используемыми по умолчанию именем пользователя «**admin**» и паролем «**admin01**».



- Войдя в систему, измените пароль по умолчанию в целях безопасности.



- Щелкните на вкладке «LAN», чтобы начать настройку модема:

- Если вы не изменили используемый по умолчанию IP-адрес модема: введите IP-адрес в диапазоне от 192.168.1.1 до 192.168.1.254
- Если вы изменили используемый по умолчанию IP-адрес модема: введите IP-адрес из диапазона адресов нового модема

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'Advanced Settings' tab selected. The 'LAN' section is visible, containing the following fields:

- IP Address: 192.168.1.1
- IP Mask: 255.255.255.0
- IP Address:
- IPv6 Address:
- IPv6 Prefix Length: 64
- IPv6 Prefix:

Below the LAN section is the 'ULA Prefix' section with a single field: ULA Prefix.

- Щелкните на вкладке «Mobile Configuration», чтобы настроить беспроводную сеть. Для этого введите ПИН код вашей SIM-карты в соответствующем поле.

The screenshot shows the 'Mobile Configuration' page with the 'SIM 1' tab selected. The settings are as follows:

- Connection type: GPRS
- Mode: GPRS
- Passthrough and Bridge mode are disabled when multimode is enabled
- Auto APN: (Connection will be established automatically)
- PIN number:
- PUK Code:
- Dialing number: *99#
- MTU: 1500
- Service mode: Automatic
- Deny data roaming:



Конфигурирование модема Sierra LX40:

Настройки, описанные в этом разделе, являются специфичными для модема Sierra LX40.

- Сначала вставьте в модем SIM карту, как описано ниже.
- Затем подсоедините к модему антенну и подключите его через порт RJ45, как описано в инструкции по монтажу.
- Введите используемый по умолчанию IP-адрес модема (192.169.13.31) в адресную строку веб-браузера.
- Войдите в систему с именем пользователя по умолчанию (уже введенным) и паролем, напечатанным на этикетке на модеме.
- Щелкните на вкладке «WAN/Cellular» и введите APN и ПИН код SIM-карты.

The screenshot shows the web interface for configuring the Sierra LX40 modem. The top navigation bar includes tabs for 'WAN/Cellular', 'LAN', 'VPN', 'Security', 'Services', 'Event Reporting', 'Applications', 'DQ', and 'Admin'. The 'WAN/Cellular' tab is active. The left sidebar has 'Cellular' selected. The main configuration area is titled 'Cellular' and contains several sections:

- General:** Includes fields for 'Interface Priority', 'Bandwidth Throttle', and 'Ping Response'.
- Cellular:** This section is expanded and contains:
 - General:** 'APN in Use' is set to 'wapn.com'. 'User Defined APN' is 'wapn.com'. '3G Rx Diversity' is set to 'Disable'. 'SIM Pin' is '123456' (with a red 'SIM PIN' button next to it). 'IP Address Preference' is set to 'IPv4'.
 - [-] Band Setting:** A collapsed section.
 - [-] Cellular Voicemail:** A collapsed section.
 - [-] Call Forward:** A collapsed section.
 - Network Authentication Mode:** Set to 'HSPA'.
 - Network User ID:** Set to 'freshmile'.
 - Network Password:** A masked field (represented by asterisks).
- Reliable State Transfer (RST):** A section for state transfer settings.
- Policy Routing:** A section for policy routing settings.

Статический IP-адрес

- Щелкните на вкладке «LAN» и задайте IP-адрес в диапазоне от 192.168.1.1 до 192.168.1.254.
- Затем задайте маску подсети 255.255.255.0 и шлюз 192.168.1.1.
- Затем щелкните на вкладке «Security» и установите столько статических IP-адресов, сколько имеется станций, как описано в руководстве к модему.



РОССИЯ

Владивосток

690012, Владивосток,
ул. Калинина, д. 42, офис 323
Тел.: +7 (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
E-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131, Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19д, офис 43.02
Тел.: +7 (8442) 33 11 76
E-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394006, Воронеж,
Московский проспект, д. 196, офис 1214,
БЦ «Столица»
Тел.: +7 (473) 206 73 61/62/63
E-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100, Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 12, здание 7, офис 103
Тел./факс: +7 (343) 253 00 50
E-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Казань

420066, Казань,
пр. Хусаина Ямашева, д. 336, офис 316
Тел./факс: +7 (843) 210 07 25
E-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000, Кемерово,
ул. Карболитовская, д. 16а, 4 этаж, офис 403
Тел.: +7 (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11
E-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062, Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: +7 (861) 220 09 69
E-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, д. 57, офис 9.3
Тел.: +7 (391) 270 23 32
E-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117,
БЦ «Столица Нижний», офис 1111
Тел./факс: +7 (831) 278 57 06/08
E-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630039, Новосибирск,
ул. Никитина, д. 120
Тел./факс: +7 (383) 230 19 15
E-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644070, Омск,
ул. Куйбышева, д. 43, офис 511
Тел./факс: +7 (3812) 24 77 53
E-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000, Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
Тел./факс: +7 (342) 249 30 63
E-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344011, Ростов-на-Дону,
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: +7 (863) 204 12 26
E-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443090, Самара, Октябрьский район, ул. Советской
Армии, д. 180, стр. 3, комната 702
Тел./факс: +7 (846) 276 76 63, 372 52 03
E-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342, Санкт-Петербург,
Выборгская наб., д. 61, офис 100
Тел./факс: +7 (812) 309 50 01
E-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410028, Саратов,
ул. Провиантская, д. 10а
Тел./факс: +7 (8452) 22 71 94
E-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000, Сочи,
пер. Виноградный, д. 2а, офис 5
Тел.: +7 (918) 105 06 36
E-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450097, Уфа,
ул. 8 Марта, д. 34, офис 44
Тел./факс: +7 (347) 246 04 09
E-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

680030, Хабаровск,
ул. Воронежская, д. 47, оф. 1006
Тел.: +7 (4212) 41-13-40
E-mail: bureau.khabarovsk@legrand.ru

Челябинск

454091, Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: +7 (351) 247 50 94
E-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ1065, Баку,
ул. Джафара Джаббарлы, д. 609,
БЦ «Глобус Центр», 11 этаж, офис «Legrand»
Тел.: +994 (12) 597 56 01/02

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012, Минск,
ул. Сурганова, д. 28а, офис 313
Тел.: +375 (17) 205 04 78
Факс: +375 (17) 205 04 79
E-mail:
bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050060, Алматы,
Бостандыкский р-н,
ул. Ходжанова, д. 58/2
Тел.: +7 (727) 341 01 11
E-mail:
bureau.almaty@legrandelectric.com

Нур-Султан

010000, Нур-Султан,
Тауелсыздық пр., д. 41,
БЦ «Silk Way Center», офис 802
Тел.: +7 (7172) 57 15 51/52/53
E-mail:
bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011, Атырау,
ул. Гагарина, д. 107, офис 105
Тел./факс: +7 (7122) 30 32 30
E-mail:
bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070, Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: +998 (71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: +998 (71) 148 09 47, 238 99 47
E-mail:
bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080, Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел.: +380 (44) 351 12 00
Факс: +380 (44) 351 12 15
E-mail: office.kiev@legrand.ru



LEGRAND.RU

СЛУЖБА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ

8-800-700-75-54 | 24/7/365



@LegrandRussia

LegrandtvRussia

000 «Легран», 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д.40/12
Корпус 2, этаж 3, комнаты 1; 4-23.
тел.: +7 (495) 660 75 50/60, факс: +7 (495) 660 75 61, e-mail: bureau.moscou@legrand.ru,
www.legrand.ru

legrand®