ІТ-ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ДЛЯ Электромобилей «ZeVS»

Руководство пользователя

Листов 28

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством пользователя по работе с IT-платформой управления зарядной инфраструктурой для электромобилей «ZEVS» (далее – ZEVS ЭЗС).

- Руководство состоит их пяти разделов: – Назначение и условия применения;
 - Подготовка к работе;
 - Описание операций;
 - Нестандартные ситуации;
 - Рекомендации по освоению.

В разделе «*Назначение и условия применения*» описываются виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен программный комплекс ZEVS ЭЗС, условия, при соблюдении которых обеспечивается его применение в соответствии с назначением (вид и конфигурация технических средств, требования к подготовке специалистов и т. п.).

Раздел «Подготовка к работе» содержит информацию о требованиях к аппаратному и программному окружению клиентского рабочего места, о запуске и проверки работоспособности ZEVS.

Раздел «Описание операций» содержит описание всех выполняемых функций, задач, операций по внесению информации.

Раздел «*Нестандартные ситуации*» содержит описание действий в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, действий по восстановлению программ, данных при отказе технических средств или обнаружении ошибок в данных, а также действий в других аварийных ситуациях.

Раздел «*Рекомендации по освоению*» содержит описание рекомендаций по освоению и эксплуатации и перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться для работы.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1. Назначение и условия применения	
1.1. Назначение платформы	
1.2. Условия применения платформы	
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	
3. Описание операций	
3.1. Вход в систему	
3.2. Главное меню пользователя	
3.2.1. Пункт меню «Дэшборд»	
3.2.2. Пункт меню «Платежи»	
3.2.3. Пункт меню «Зарядные станции»	
3.2.4. Пункт меню «Пользователи»	
3.2.5. Пункт меню «Тарифные планы»	
3.2.6. Пункт меню «Зарядные сессии»	
3.2.7. Пункт меню «ID Токены»	
3.2.8. Пункт меню «Заказы»	
3.2.9. Пункт меню «Компании»	
3.2.10. Пункт меню «Сотрудники»	
3.2.11. Пункт меню «Отчеты»	
3.2.12. Пункт меню «Настройки»	
3.2.13. Пункт меню «Выход»	
4. НЕСТАНДАРТНЫЕ СИТУАЦИИ	
5. Рекомендации по освоению	
Перечень сокращений и определений	
	20
ЛИСТ ГЕГИСТГАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ	

введение

Настоящее руководство пользователя содержит информацию о работе с IT-платформой управления зарядной инфраструктурой для электромобилей «ZEVS» (далее – ZEVS ЭЗС).

Область применения

Руководство пользователя применяется при:

- Предварительных комплексных испытаниях;
- Опытной эксплуатации;
- Приемочных испытаниях;
- Промышленной эксплуатации.

Функциональные возможности

ZEVS ЭЗС предназначен для автоматизации управления, мониторинга и монетизации сети зарядных станций для электромобилей.

ZEVS ЭЗС обладает следующими функциональными возможностями:

– введение базы зарядных станций и коннекторов с информацией о параметрах зарядной станций;

- организация удаленного управления зарядными станциями;

– обеспечение процессов биллинга: обработка платежей, мониторинг платежей в режиме онлайн, сверка взаиморасчетов;

- технический мониторинг зарядных станций;
- распределение ролей доступа пользователей к функциям программного комплекса.

Перечень эксплуатационной документации

В состав эксплуатационной документации ZEVS ЭЗС входят следующие документы:

- Руководство пользователя;
- Руководство администратора.

Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения:

[Завершить]	_	Функциональные экранные кнопки.
«Главная»	_	Наименования пунктов меню и вкладок рабочего стола.
Регистрация	_	Названия элементов пользовательского интерфейса.
Рисунок 5	_	Ссылки на рисунки текущего документа

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Назначение платформы

ZEVS ЭЗС предназначен для обеспечения управления и мониторинга сети зарядных станций для электромобилей и предполагает выполнение следующих основных действий:

- учет зарядных станций и коннекторов;

- организацию управления зарядными станциями;

- фиксирование факта бронирования времени зарядной сессии, оплаты за зарядную сессию;

– обеспечение мониторинга времени простоя зарядных станций компании, конкретной зарядной станции;

контроль за финансовыми показателями.

1.2. Условия применения платформы

Работа с ZEVS ЭЗС доступна пользователям с установленными правами доступа (в соответствии с составом и уровнем предоставляемого функционала).

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Требования к ЭВМ (оборудованию), необходимому для надлежащего функционирования ZEVS ЭЗС:

- объем оперативной памяти 4 Гб и более;
- скорость подключения по сети Internet 256 кбит/с и выше;
- разрешение экрана монитора 1280х1024 пикселя и выше;

– браузер: Internet Explorer (версии 11.0 и выше), Mozilla Firefox (версии 30.0 и выше), Google Chrome (версии 78.0 и выше), Яндекс.Браузер, Орега (версии 20.0 и выше), Apple Safari (версии 5.1 и выше); в настройках браузера должны быть включены cookies, разрешена поддержка java script;

– наличие пакета офисных приложений Microsoft Office (версии 2007 и выше), OpenOffice (или любого эквивалентного продукта).

Перед началом работы, а также для проверки работоспособности с рабочего места пользователя необходимо выполнить следующие действия:

открыть веб-браузер;

– ввести в адресную строку веб-браузера адрес https://zoi.rucharge.com (либо адрес из сопроводительной документации на экземпляр сервиса) и нажать клавишу «Enter»;

- убедиться, что в окне веб-браузера открылась главная страница ZEVS ЭЗС.

3. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

3.1. Вход в систему

Заполните данные формы авторизации, нажмите на кнопку [Войти] и начните пользоваться сервисом (Рисунок 1).

Bx	од	
Войди	те в свой аккаунт	
ম	username	
م م	password	
Вой	ти	

Рисунок 1. Форма авторизации

3.2. Главное меню пользователя

Главное меню состоит из следующих разделов:

- Дэшборд
- Платежи
- Зарядные станции
- Пользователи
- Тарифные планы
- Зарядные сессии
- Бронирования
- ID Токены
- Заказы
- Компании
- Сотрудники
- Отчеты
- Настройки
- Выход

Для Главного меню пользователя (*Рисунок 2*) доступны режимы, которые можно активировать или деактивировать нажатием на соответствующие элементы Главного меню пользователя:

элемент активации режима скрытого меню;

элемент активации режима раскрытого меню



Рисунок 2. Главное меню

Рассмотрим каждый раздел меню в отдельности.

3.2.1. Пункт меню «Дэшборд»

Данный пункт меню позволяет просматривать графики (*Рисунок 3*), позволяющие отслеживать:

- Суммарные энергозатраты;
- Поступления денежных средств;
- Количество зарядных сессий.



Рисунок 3. Рабочий стол «Дэшборд»

Для вывода графика для заданного периода на **Рабочем столе** «Дэшборд» (*Рисунок 3*) доступны настройки периода, которыми можно управлять нажатием на соответствующие элементы **Рабочего стола** «Дэшборд»:

- «Неделя» отображение графика за недельный период;
- «Месяц» отображение графика за месяц;
- «Год» отображение графика за год;

Для управления интервалом отображения данных нажмите на значок и и укажите в календаре необходимую дату окончания интервала отображения данных на графике.

3.2.2. Пункт меню «Платежи»

Данный пункт меню позволяет просматривать и выгружать в формате csv информацию о платежах за зарядную сессию (Рисунок 4).

Платежи	Латежи									
ID -	Дата создания 👻 🗙	Дата оплаты 👻	Сумма	Пользователь 👻	ID сессии 👻	Статус 🔸	Тип 👻	Описание	Компания 👻	
52532	19.07.2022 16:24:59	19.07.2022 16:25:02				COMPLETED	SESSION		RuChargers	
52531	19.07.2022 15:30:09		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52530	19.07.2022 15:29:56	19.07.2022 15:29:57	500,00₽			COMPLETED	SESSION		RuChargers	
52529	19.07.2022 15:24:27		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52528	18.07.2022 11:39:25		300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52527	18.07.2022 11:10:41	18.07.2022 11:10:43	500,00₽			COMPLETED	SESSION		RuChargers	
52526			300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52525	15.07.2022 15:13:09		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52524			300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52523			300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52522	15.07.2022 15:10:00		300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52521	15.07.2022 15:09:36		300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52520	15.07.2022 15:09:11		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52519	15.07.2022 15:08:39		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52518			300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52517	15.07.2022 14:43:34		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52516	15.07.2022 14:37:07		300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52515	15.07.2022 14:35:45		300,00₽			REVERSED			RuChargers	
52514	15.07.2022 13:06:21		300,00 P			REVERSED			RuChargers	
52513	15.07.2022 12:40:03	15.07.2022 12:40:08	500,00 P			COMPLETED			RuChargers	
Выгрузить в	выгрузить в CSV с т 2 3 4 5									

Рисунок 4. Рабочий стол «Платежи»

Для выгрузки сведений о платежах нажмите кнопку [Выгрузить в CSV].

3.2.3. Пункт меню «Зарядные станции»

Данный пункт меню позволяет добавлять, редактировать и просматривать информацию о зарядных станциях, а также управлять зарядкой коннекторов зарядной станции.

Для Рабочего стола «Зарядные станции» доступны следующие виды отображения информации о зарядных станциях:

- списком;
- местоположения на карте.

На вкладке «Список» сведения о зарядных станциях отображаются в табличной форме (*Pucyнok 5*).

Список	Карта								
									Добавить
ID -	Идентификатор 🔸	Имя -	Город –	Адрес -	Протокол 👻	Онлайн 👻	Статус 🗕	Ко ннек торы	Компания -
8	evse0		Санкт-Петебург	Серпуховская,38	OCPP16J				RuChargers
33042	EMULATOR-OCPP15	EMULATOR-OCPP15	Санкт-Петербург		OCPP15			1 TYPE1, TYPE2 50.0 PER_KWA_DC 2 CHADEMO 50.0 PER_KWA_AC 3 CCS2 22.0 ZEVS Fast 50	RuChargers
33329	EMULATOR-OCPP16		Санкт-Петербург		OCPP16J			1 TYPE2 22 PER_KWA_AC 2 CHADEMO 50 ZEVS Max 50 3 CCS2 50 ZEVS Max 50	RuChargers
44793	EMULATOR-OCPP20	EMULATOR-OCPP20	Санкт-Петербург	OCPP,2.0	OCPP20			1 CCS2 22.0 PER_KWA_DC 2 CHADEMO 22.0 PER_KWA_DC 3 TYPE2 22.0 PER_KWA_AC	RuChargers
207031	PSS_OCPP15_TEST		Санкт-Петербург		OCPP15			1 CCS2 50.0 Бесплатный 2 CHADEMO 50.0 Бесплатный 3 TYPE2 50.0 Бесплатный	RuChargers
207251	IT*ENE*E19XP22T5HK4AD00127		Санкт-Петербург	Tect Enel	Enel_0			1 CCS2 50.0 PER_KWA_DC 2 CHADEMO 50.0 PER_KWA_AC 3 TYPE2 50.0 PER_KWA_AC	RuChargers
207252	PSS_OCPP16J_TEST		Санкт-Петербург		OCPP16J			1 CCS2 50.0 Бесплатный 2 CHADEMO 50.0 Бесплатный 3 TYPE2 50.0 Бесплатный	RuChargers
207255	US*USD*E0102010000050090210219629899		Санкт-Петербург						RuChargers
207256	IT*TDQ*E18XM32T77B3W000063		Санкт-Петербург	Test Enel,-	Enel_0			1 CCS2 50.0 PER_KWA_AC	RuChargers
207257	US*USD*E373700000230000000		Санкт-Петербург	Test Enel,-	Enel_0				RuChargers
207258	IT*ENE*E31FFFFFFFFFFFFFFF		Санкт-Петербург	Test Enel,-	Enel_0				RuChargers
207259	357322043534780		Санкт-Петербург	Парковка ТЦ Галерея, -1 этаж, Лиговский пр.,30А	ENSTO_0_4			1 SHUKO, ТҮРЕ2 22.0 Бесплатный	RuChargers

Рисунок 5. Рабочий стол «Зарядные станции». Вкладка «Список»

По нажатию на кнопку [+Добавить] откроется Карточка «Добавить станцию» (*Рисунок 6*). Для добавления новой станции внесите сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены ввода сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить станцию	×
Идентификатор	
Имя	
Адрес - Страна	
Адрес - Область	
Адрес - Гарад	
Адрес - Улица	
Адрес - Дом	
Широта	
Долгота	
Производитель	
Модель	
Протокол	
Номер сим-карты	
URL подключения	
Местоположение	
Провайдер	
Доступ	
Компания	
Владелец	
	Сохранить Отменить



Карточка «Добавить станцию»



Для просмотра местоположения зарядных станций на карте на Рабочем столе «Зарядные станции» необходимо перейти на вкладку «Карта» (Рисунок 7).

Рисунок 7. Рабочий стол «Зарядные станции». Вкладка «Карта»

Существуют следующие обозначения зарядных станций на карте:



недоступная зарядная станция;

доступная зарядная станций;

количество зарядных станций с визуальным отображением доли доступных и недоступных станций

Для просмотра сведений о коннекторах нажмите на значок отображения зарядных стаций или (*Pucyнok 8*).

Emulator CS-ABB-00001
CS-ABB-00001,
Онлайн
🔵 1 ССS2 50 кВт ZEVS Fast 50
2 СНАДЕМО 50 кВт Бесплатный

Рисунок 8.



Для перехода в карточку зарядной станции на вкладке «Список» для записи зарядной станции в колонке «ID» нажмите на гиперссылку с ID номером. Откроется вкладка «Основное» карточки зарядной станции (*Pucyнok 9*).

Зарядная станция 44793									
Основное Зарядны	е сессии История стату	са Статусы	Логи Конфи	игурация					
Информация				Устройство					
Дата создания: Имя: Компания: Владелец:	10.01.2020 17 EMULATOR-C RuChargers GRPZ	:10:51 (CPP20		Идентификатор: Производитель: Модель: Протокол: Номер сим-карты: URL подключения: Онлайи: Статус:	EMULATOR-OCPP OTHER OTHER OCPP20 Онлайн AVAILABLE	20		Загрузить фото станции	
Местоположение							выорать	(jpeg, jpg, png, gif, до 102	lkb.)
Адрес: Широта: Долгота: Местоположение: Провайдер: Доступ:	OCPP, 2.0, Ca 59.937408 30.320289 EMULATOR-C ZEVS Free	нкт-Петербург, Ро	ссия						
Коннекторы									Добавить
Номер	Tien		Статус			Основной тариф	Тарифы		
	ССS2 22.0 кВт					PER_KWA_DC	PER_KWA_DC		
	CHADEMO 22.0 xBt					PER_KWA_DC	PER_KWA_DC		
	TYPE2 22.0 x8t			24		PER,KWA,AC	PER_KWA_AC		

Рисунок 9. Карточка зарядной станции. Вкладка «Основное»

Для редактирования сведений о зарядной станции нажмите гиперссылку [Редактировать], откроется карточка «Редактировать станцию». Отредактируйте сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены редактирования сведений нажмите кнопку [Отмена].

Для добавления фото станции нажмите кнопку [Выбрать], выберите файл, который требуется загрузить.

Для добавления сведений о коннекторах нажмите кнопку [Добавить], откроется карточка «Добавить коннектор» (*Рисунок 10*). Внесите сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить коннектор		
Номер		
EVSE		
Тип		
Тарифы		
Основной тариф	Не указано	*
Мощность		
		Сохранить Отменить

Рисунок 10. Карточка добавления коннектора зарядной станции

Для перезагрузки станции нажмите гиперссылку [Перезагрузить], откроется карточка «Перезагрузить станцию» (Рисунок 11). Выберите тип перезагрузки и нажмите кнопку [Перезагрузить].

Перезагрузить станцию		×
Тип	● Soft ● Hard	
		Перезагрузить

Рисунок 11. Карточка «Перезагрузить станцию»

Для изменения доступности станции или отдельного коннектора нажмите гиперссылку [Изменить доступность], откроется карточка «Изменить доступность» (Рисунок 12). Укажите номер коннектора или «0» для всей станции и тип доступности и нажмите кнопку [Изменить].

Изменить доступность		×
Connector ID		
Тип	Operative Inoperative	
	иниеИ	ТЬ

Рисунок 12. Карточка «Изменить доступность»

Для просмотра зарядных сессий перейдите на вкладку [Зарядные сессии], откроется таблица с информацией о зарядных сессиях для зарядной станции (Рисунок 13).

Основное	Зарядные сесси	и История статуса Стату	сы Логи Конфигурация										
ID -	Коннектор	Действует с ~ 🗙	Завершение -	Продолжительность	Статус -	Tem -	UID -	Пользователь -	кВтч	Стоимость	Статус оплаты 👻	Дата оплаты 👻	Компания -
4124					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4112					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4110		19.07.2022 09:07:18			NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4105					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4105					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4069					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						Ruthargers
4067					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4065					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4065					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
4064					NOT_STARTED	SERVER	QXW458UIQKOG						RuChargers
Выгрузить в													

Рисунок 13. Вкладка «Зарядные сессии»

Для выгрузки сведений о зарядных сессиях нажмите на кнопку [Выгрузить в CSV].

Для просмотра истории статуса коннекторов зарядной станции перейдите на вкладку [История статуса], откроется таблица с записями о статусах коннекторах зарядной станции.

Для просмотра статуса коннекторов зарядной станции и ошибках перейдите на вкладку [Статусы], откроется таблица с записями о статусах коннекторах зарядной станции с указанием кода ошибка и дополнительной информацией.

Для просмотра логов зарядной станции перейдите на вкладку [Логи], откроется таблица с записями логов зарядной станции с указанием времени, направлении, типом и дополнительными сведениями.

Для просмотра и редактирования конфигурации зарядной станции логов зарядной станции перейдите на вкладку [Логи], откроется таблица с записями логов зарядной станции с указанием времени, направлении, типом и дополнительными сведениями.

Для просмотра конфигураций зарядной станции перейдите на вкладку [Конфигурации], откроется таблица с записями конфигураций зарядной станции с указанием имени, значения, датой обновления записи (*Рисунок 14*).

Nan - Takas mese - Surrese Arro document	Основное	Зарядные сессии	История статуса	Статусы	Логи	Конфигурация					
Nar · Touto wood · burstaan Arro ducaanaad											
	Има -					Только чтение 👻	Значение			Дата обновления	

Рисунок 14. Вкладка «Конфигурации»

Для загрузки конфигурации нажмите гиперссылку [Загрузить конфигурацию].

3.2.4. Пункт меню «Пользователи»

Данный пункт меню позволяет просматривать и редактировать сведения о пользователях.

Пользователи											
Email 👻	Телефон -	Дата регистрации 👻	Имя	Фамилия 🛨	Город 👻						
test-user-1@rucharge.com		10.08.2022 11:26:38	ZOI test user								
customer@email.com		10.08.2022 11:26:38	John	Doe							

Рисунок 15. Рабочий стол «Пользователи»

Для управления записью о пользователе (Рисунок 15) доступны элементы:



элемент редактирования сведений о пользователе;

элемент удаления записи о пользователе

Ø Для редактирования записи о пользователе нажмите на элемент , откроется форма «Редактировать пользователя» (Рисунок 16). Скорректируйте имя и фамилию пользователя и нажмите кнопку [Сохранить].

Редактирова	ать пользователя 🛛 🕹
Email	test-user-1@rucharge.com
Имя	Имя
Фамилия	Фамилия
	Сохранить Отменить
HOK 16	Форма «Редактировать пользователя»

Ŵ

Рисунок 16. Форма «Релакт

Для удаления записи о пользователе нажмите на элемент

3.2.5. Пункт меню «Тарифные планы»

Данный пункт меню позволяет добавлять, просматривать и редактировать сведения о тарифных планах.

Та	рифы									
Ta	риф Сложные тарифы									
										Добавить
	Наименование	Цена за сессию	Цена за кВтч	Минимальное кВтч	Ограничение по времени (мин)	Предавторизация	Сумма предавторизации	Бронирование	Компания *	
	Бесплатный					Нет		Нет	RuChargers	
	PER_KWA_AC		8,00 P			Да	300,00 P	Нет	RuChargers	
	PER_KWA_DC		11,00 P			Да	300,00 P	Нет	RuChargers	

Рисунок 17. Рабочий стол «Тарифы»

Для Рабочего стола «Тарифы» (Рисунок 17) доступны вкладки:

– «Тариф» - предоставляется возможность настраивать простые тарифные планы;

– «Сложный тариф» - предоставляется настраивать комбинированные тарифные планы.

Для добавления простого тарифного плана на вкладке «Тариф» нажмите кнопку [Добавить], откроется карточка «Добавить тарифный план» (Рисунок 18). Внесите сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить тари	фный план		\times
Наименование			
Валюта	Не указано		~
Начальное время	дд.мм.гггг		
Конечное время	дд.мм.гггг		
Активный			
Компания	Не указано		~
		Сохранить Отмени	ить

Рисунок 18.

Ŵ

Форма «Добавить тарифный план»

Для управления записями о тарифном плане доступны элементы:

элемент редактирования сведений о тарифном плане;

элемент удаления записи о тарифном плане

Для редактирования записи о тарифном плане нажмите на элемент , откроется форма «**Редактировать тарифный план**». Отредактируйте сведения и нажмите кнопку [**Сохранить**], для отмены нажмите кнопку [**Отмена**].

Для добавления комбинированного тарифного плана на вкладке «Сложные тарифы» (*Рисунок 19*) нажмите кнопку [Добавить], откроется карточка «Добавить тарифный план».

Внесите сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Та	p١	ιфь	l						
Та	ри	ф	Сложные тари	фы					
									Добавить
	10) -	Наименование	Действует с 🛛 🗕	Действуе по 👻	Дата создания 👻	Дата обновления 👻	Валюта	Ограничение
						12.08.2022 16:14:15	12.08.2022 16:14:15	RUB	
	_								
	_								

Рисунок 19. Рабочий стол «Сложные тарифы»

Для настройки параметров тарифа нажмите на гиперссылку со значением «ID» и перейдите в карточку тарифного плана (*Рисунок 20*).

Тариф 1					
Информация Дата добавления: 12 Дата обновления: 12 Действует с: Действуе по:	2.08.2022 16:14:15 2.08.2022 16:14:15	Минимальн Максималы Описание: Валюта: Компания: Активный:	ая цена: ная цена:	RUB RuChargers Het	
Тарифные элементы					Добавить
Описание Описание тарифного элемента	Цены кВтч: 10 Микута: 1 Сессия: 101		Ограничения Начальное время: 11:25 Конечное время: 15:25 Минимальная продолжите Минимальное кВтс: 5 Максимальное кВтс: 1 Дни недели: Вт	льность: 5 ельность: 1	28

Рисунок 20. Карточка тарифного плана

Для добавления тарифного элемента на карточке нажмите кнопку [Добавить], откроется карточка «Добавить тарифный элемент» (Рисунок 21). Внесите сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить тарифный эле	мент	×
Тарифный элемент		
Индексный номер		
Описание		
Ограничения		
Начальное время		©
Конечное время		0
Минимальное кВтч		
Максимальное кВтч		
Минимальная продолжительность		
Максимальная продолжительность		
Дни недели		
Ценовые компоненты		
квтч		
Минута		
Сессия		
	Сохранить	Отменить

Рисунок 21. Форма «Добавить тарифный элемент»

3.2.6. Пункт меню «Зарядные сессии»

Данный пункт меню позволяет просматривать и выгружать сведения о зарядных сессиях.

aabutu														
ID -	Станция -	Коннектор	Действует с 👻 🗙	Завершение -	Продолжительность	Статус -	Tun -	UID -	Пользователь -	кВтч	Стоимость	Статус оплаты 🝷	Дата оплат	ы -
4242		1 TYPE2	11.08.2022 11:17:17	11.08.2022 11:18:31	00:01:14	FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4241		1 TYPE2	11.08.2022 11:17:16			NOT_STARTED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4240		1 TYPE2	11.08.2022 11:01:54	11.08.2022 11:05:40	00:03:46	FINISHED	SERVER	T4HUCPCNSRC4		1.383	11.47	PAID	11.08.2022 1	1:06:12
4239		2 CCS2	11.08.2022 10:51:51	11.08.2022 10:53:06	00:01:15	FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4238		2 CCS2	11.08.2022 10:51:50			NOT_STARTED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4237		1 TYPE2	11.08.2022 10:36:10	11.08.2022 10:39:55	00:03:45	FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U		0.110				
4236		2 CCS2	11.08.2022 10:28:20			FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4235		2 CCS2	11.08.2022 10:28:19			NOT_STARTED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4234		1 TYPE2	11.08.2022 10:17:12	11.08.2022 10:32:39	00:15:27	FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U		0.340				
4232		2 CCS2	11.08.2022 10:10:53			NOT_STARTED	SERVER	T4HUCPCNSRC4						
4233		2 CCS2	11.08.2022 10:10:53			FINISHED	SERVER	T4HUCPCNSRC4						
4231		1 TYPE2	11.08.2022 10:09:55	11.08.2022 10:15:20	00:05:25	FINISHED	SERVER	TRZ57838PG6U		0.630				
4230		1 TYPE2	11.08.2022 10:06:40	11.08.2022 10:09:06	00:02:26	FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U		0.260				
4229		1 TYPE2	11.08.2022 10:05:55			FINISHED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4228		1 TYPE2	11.08.2022 10:05:54			NOT_STARTED	SERVER	TRZ57B3BPG6U						
4226		2 CCS2	11.08.2022 10:02:22			NOT_STARTED	SERVER	T4HUCPCNSRC4						
4227		2 CCS2	11.08.2022 10:02:22			FINISHED	SERVER	T4HUCPCNSRC4						
4225		2 CCS2	11.08.2022 09:55:47	11.08.2022 10:00:08	00:04:21	FINISHED	SERVER	TRZ57838PG6U		1.300				
4224		2 CCS2	11.08.2022 09:54:10			FINISHED	SERVER	TRZ57838PG6U						
4223		2 CCS2	11.08.2022 09:54:09			NOT_STARTED	SERVER	TRZ57838PG6U						
										_				
Выгруз												e (1		

Рисунок 22. Рабочий стол «Должности организации»

Для записей Рабочего стола «Зарядные сессии» (Рисунок 22) доступна возможность выгрузки в формате csv. Для выгрузки сведений о зарядных сессиях нажмите кнопку [Выгрузить в CSV].

Для просмотра и управления зарядной сессией нажмите на гиперссылку со значением «ID», откроется карточка зарядной сессии (Рисунок 23).

Зарядная сессия 4	242		
Основное Платежи	Показания		
Информация		Авторизация	
Станция: Коннектор: Действует с Завершение: Продолжительность: Статус: Причина завершения: кВтч: Компания:	207319 1 - TYPE2 11.08.2022 11:17:17 11.08.2022 11:18:31 00:01:14 FINISHED REMOTE RuChargers	UID: Пользователь: Время: Статус: Оплата Стоимость: Статус оплаты: Дата оплаты:	TRZ57B3BPG6U
Показания кВтч: Мощность, кВт: Процент заряда: Время:			

Рисунок 23. Карточка «Зарядная сессия»

Для карточки зарядной сессии доступны вкладки и возможности:

- «Основное» доступны возможности просматривать основные сведения о зарядной сессии и завершать её;
- «Платежи» доступны возможности просматривать сведения о платежах и выгружать записи в формате csv;
- «Показания» доступна возможность просматривать показания о текущей силе тока, мощности, проценте заряда батареи, температуре, напряжения зарядной сессии.

3.2.7. Пункт меню «ID Токены»

Данный пункт меню позволяет добавлять, просматривать и редактировать сведения о доступах с помощью токенов к зарядным станциям. Токен может быть RFID картой (тип RFID) или виртуальный токен (тип APP) для старта зарядки из мобильного приложения.

ID Токены												
UID -	Дата создания 🕞	Дата активации 👻	Тип -	Статус -	Номер -	Имя	Пользователь -	Сотрудник -	Компания -			
T4Q6XAQH46YA	10.08.2022 11:26:38		АРР	ACTIVE					RuChargers	Z		
URGV855VSE2B	12.02.2020 04:32:03		АРР	ACTIVE					RuChargers	2		

Рисунок 24.

Рабочий стол «ID Токены»

Для добавления сведений о токене с доступом нажмите кнопку [Добавить], откроется форма «Добавить токен» (Рисунок 25). Внесите сведения о токене и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить токен			×
Тип	Не указано		
UID			
Статус	Не указано		
Номер			
Имя			
Пользователь		×	٩
Сотрудник		×	٩
Компания	Не указано		
			_
	Сохранить	Отмен	нить

Рисунок 25. Форма «Добавить токен»

Для управления записями о токенах доступны элементы:

Ø

элемент редактирования сведений о токене;

элемент удаления записи о токене

Для редактирования записи о токене нажмите на элемент , откроется форма «Редактировать токен». Отредактируйте сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены нажмите кнопку [Отмена].

3.2.8. Пункт меню «Заказы»

Данный пункт меню позволяет просматривать и выгружать сведения о заказах RFID карт.

Jakasbi										
ID -	Дата создания 👻	Email -	Фамилия -	Имя	Отчество	Индекс	Адрес	Статус -	UID карты 🝷	Номер карты 👻
42	26.04.2021 15:25:15		Голубятников1	Миханл1			адрес	CANCELLED		
	05.04.2021 14:05:49		Семин	Иван	Владимрович		85558	PAID	10000016	
40	05.04.2021 14:05:17		Семин	Иван	Владимрович		85508	PENDING		
	02.04.2021 17:31:49		Голубятников1	Михани 1	Отчество1	191919	улица	CANCELLED		
	02.04.2021 17:31:34		Голубятников1	Миханл1	Отчество1	191919	улица	CANCELLED		
	31.03.2021 17:20:19		Ivanov1	lvan1		191919	адрес	PENDING		
	25.03.2021 13:00:50		Борисов	Oner		197198	Мира 28	PAID	10000014	
	24.03.2021 18:01:02		Семин	Иван		q1qq1	q1qq1	PAID	10000013	
	24.03.2021 17:58:17		Семин	Иван		q1qq1	q1qq1	PENDING		
	19.03.2021 16:49:22		Борисов	Олег		189198	Мира 28, кв. 62	PAID	10000012	
	19.03.2021 16:45:59		Борисов	Oner		197198	Мира 28 кв. 62	CANCELLED		
	19.03.2021 16:45:02		Борисов	Oner		197198	Мира 28 кв. 62	CANCELLED		
	19.03.2021 10:25:32		Семин	Иван				PAID	10000011	
	18.03.2021 20:30:24		Голубятников1	Миханл1				CANCELLED		
	18.03.2021 16:26:35		Голубятников1	Миханл1				CANCELLED		
	18.03.2021 16:24:33		Голубятников1	Миханл1				CANCELLED		
	18.03.2021 16:22:13		Голубятников1	Миханл1				CANCELLED		
	18.03.2021 16:15:49		Голубятников1	Миханл1			address	CANCELLED		
	18.03.2021 15:50:53		Голубятников1	Миханл1		191011		CANCELLED		
	18.03.2021 15:36:20		Голубятников1	Миханл1				CANCELLED		
Выгрузить в CSV									× < 1	2 3 4 >

Рисунок 26.

Рабочий стол «Заказы»

Для записей Рабочего стола «Заказы» (*Рисунок 26*) доступна возможность выгрузки в формате csv. Для выгрузки сведений о заказах нажмите кнопку [Выгрузить в CSV].

Рисунок 27. Карточка «Добавление документа»

3.2.9. Пункт меню «Компании»

Данный пункт меню позволяет добавлять, просматривать и редактировать сведения о компаниях, пользующихся сервисом.

Компании					1	Добавить
Наименование	инн	огрн	кпп	Адрес	Комиссия Rucharge	
RuChargers	771122334455			Moscow		
Компания 1	0000000000	11111111111111	767001083	123456, г.Зарядка, ул.Яркая, д.1	10.00	



Для добавления сведений о компании нажмите кнопку [Добавить], откроется форма «Добавить компанию» (*Рисунок 29*). Внесите сведения о компании и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить компанию						
Наименование						
инн						
огрн						
кпп						
Адрес						
Комиссия Rucharge						
	Сохранить	Отменить				

Рисунок 29. Форма «Добавить компанию»

Для управления записями о компаниях доступны элементы:

Ø

ŵ

элемент редактирования сведений о компании;

элемент удаления записи о компании

Для редактирования записи о компании нажмите на элемент , откроется форма «Редактировать компанию». Отредактируйте сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены нажмите кнопку [Отмена].

3.2.10. Пункт меню «Сотрудники»

Данный пункт меню позволяет добавлять, просматривать и редактировать сведения о пользователях сервиса.

Сотрудники								
Email -	Дата регистрации 🝷	Активен -	Имя	Фамилия -	Роль	Компания -		
admin1@email.com	16.08.2022 13:51:34	Нет	Иван	Иванович	Поддержка	Компания 1	6	
admin@email.com	10.08.2022 11:26:38	Да	James	Johandsome	Администратор системы	RuChargers		

Рисунок 30. Рабочий стол «Сотрудники»

Для добавления сведений о пользователе нажмите кнопку [Добавить], откроется форма «Добавить сотрудника» (Рисунок 31). Внесите сведения о пользователе и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены добавления сведений нажмите кнопку [Отмена].

Добавить сотр	удника		×
Email			
Пароль			
Подтверждение пароля			
Активен	•		
Имя			
Фамилия			
Роль	Не указано		~
Компания	Не указано		~
		Сохранить	Отменить

Рисунок 31. Форма «Добавить сотрудника»

Для управления записями о пользователях доступны элементы:

Z

элемент редактирования сведений о пользователе;

элемент удаления записи о пользователе



Для редактирования записи о пользователе нажмите на элемент , откроется форма «Редактировать сотрудника». Отредактируйте сведения и нажмите кнопку [Сохранить], для отмены нажмите кнопку [Отмена].

3.2.11. Пункт меню «Отчеты»

Данный пункт меню позволяет выгружать отчеты в разрезе компании.

Для Рабочего стола «Отчеты» (Рисунок 17) доступны следующие виды отчетов:

- «Отчет о времени простоя компании» сводный отчет о показателях зарядных станций компании;
- «Финансовый отчет» детализированные отчеты о платежах в разрезе пользователей, о зарядных сессиях и оплаты за них, сводный отчет по платежам за выбранный период;
- «Отчет о времени простоя зарядной станции» отчет о показателях конкретной зарядной станции.

Выбрать
Выбрать
Выбрать

Рисунок 32. Рабочий стол «Отчёты»

Для просмотра сообщений, которые ранее были отправлены получателям, в меню «Документы» выберите пункт «Отправленные». Откроется Рабочий стол «Отправленные» (Рисунок 29).

3.2.12. Пункт меню «Настройки»

Данный пункт меню позволяет пользователю сменить пароль для входа в сервис и язык интерфейса.

admin@email.com	
Старый пароль	
Новый пароль	
Поменять	
Русский	~

Рисунок 33. Форма для смены пароля и языка интерфейса «Справочник типов документов»

3.2.13. Пункт меню «Выход»

Данный пункт меню позволяет осуществить выход из сервиса.

4. НЕСТАНДАРТНЫЕ СИТУАЦИИ

При ошибках, связанных с программным обеспечением (операционной системой и веббраузером), восстановление работоспособности возлагается на средства восстановления операционную системы и веб-браузера соответственно.

При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Для успешного освоения ZEVS необходимо иметь навыки работы с персональным компьютером и изучить настоящее «Руководство пользователя».

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

В документе используются следующие сокращения и определения:

Сокращение/Термин		Наименование/Определение
Браузер, веб-браузер		Программное обеспечение на компьютере или мобильном устройстве пользователя, предназначенное для просмотра веб- страниц, содержания веб-документов, управления веб- приложениями, размещёнными в Интернете
Интерфейс	_	Совокупность возможностей, средств, способов, методов и правил взаимодействия двух объектов, в частности человека с системой, устройством или программой для обмена информацией между ними
ZEVS ЭЗС	_	IT-платформа управления зарядной инфраструктурой для электромобилей «ZEVS»
Пользователь	—	Лицо, участвующее в функционировании и использующее результаты функционирования ZEVS ЭЗС

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер версии	Примечание	Дата	ФИО исполнителя
01	Первоначальная версия		