

**Руководство администратора
ПО “Программа для управления зарядными
станциями электромобилей”
(ПО “Электрифлай”)**

1. Термины и определения	3
2. Описание возможностей Панели управления	4
2.1 Авторизация в Панели управления	5
2.2 Быстрый доступ к станциям с неисправностями	6
2.3 Зарядные локации	7
2.4 Клиенты	7
2.5 Зарядные метки	8
2.6 Транзакции	8
2.7 Детализация истории использования	9
2.8 Администраторы	9
2.9 Владельцы ЭЗС	10
2.10 Операторы	10

1. Термины и определения

Термин	Определение
Администратор	Лицо, имеющее доступ к Системе и выполняющее управление зарядной инфраструктурой
Владелец ЭЗС	Лицо, владеющее ЭЗС
Клиент	Лицо, которому принадлежит электрическое транспортное средство, осуществляющее зарядку электромобиля с помощью Системы, посредством мобильного приложения или RFID карты
Мобильное приложение	Программное обеспечение, предназначенное для работы на смартфонах, планшетах и других мобильных устройствах.
Оператор	Лицо, которое занимается обеспечением работоспособности ЭЗС и их эксплуатацией
Пользователь	Администратор или Владелец ЭЗС
Панель управления	Графический интерфейс, отображаемый Пользователю, посредством которого осуществляется управление зарядной инфраструктурой
ПО	Программное обеспечение
Система	Платформа для автоматизации процесса эксплуатации сети ЭЗС
ЭЗС	Электрозаправочная станция
API	Application Programming Interface — «программный интерфейс приложения») — описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой

2. Описание возможностей Панели управления

Основной частью ПО “Программа для управления зарядными станциями электромобилей” (ПО “Электрифлай”) является Панель управления, Пользователями которой являются Администраторы и Владельцы ЭЗС. С помощью Панели управления можно добавлять новые станции, регистрировать новых Пользователей, просматривать информацию по платежам и зарядным сессиям, а также выполнять контроль и мониторинг ЭЗС.

Панель управления ПО “Электрифлай” предоставляет следующие возможности:

1. Авторизация Пользователей
2. Управление Пользователями
3. Управление ролями Пользователей
4. Управление ЭЗС
 - a. Создание и редактирование параметров станции
 - b. Сбор диагностики
 - c. Загрузка прошивок
 - d. Настройка станции
 - e. История зарядных сессий
5. Установка и редактирование тарифов
6. Управление группами ЭЗС
7. Управление Клиентами и группами Клиентов
8. Профиль Администратора и Владельца ЭЗС
9. Составление отчётов и статистики работы сети ЭЗС

ПО “Электрифлай” представляет собой Web приложение разработанное на React с использованием TypeScript, CSS, HTML, которое осуществляет взаимодействие с API сервера управления станциями.

В личном кабинете Администратор получает доступ к следующим возможностям и пунктам меню:

1. Авторизация Пользователей в Панели управления
2. Просмотра лога событий
3. Управление и просмотр зарядных локаций
4. Управление и просмотр Клиентов
5. Управление и просмотр зарядных меток
6. Управление и просмотр биллинга
7. Управление и просмотр транзакций
8. Управление и просмотр отчетов
9. Управление и просмотр Администраторов
10. Управление и просмотр Владельцев ЭЗС
11. Управление и просмотр Операторов

2.1 Авторизация в Панели управления

В Панели управления могут авторизоваться Администраторы и Владельцы ЭЗС. Авторизация осуществляется по паре логин и пароль, где в качестве логина выступает электронная почта. Также Пользователь может восстановить пароль через форму восстановления пароля, где он вводит свой email, на который придет ссылка на восстановление.

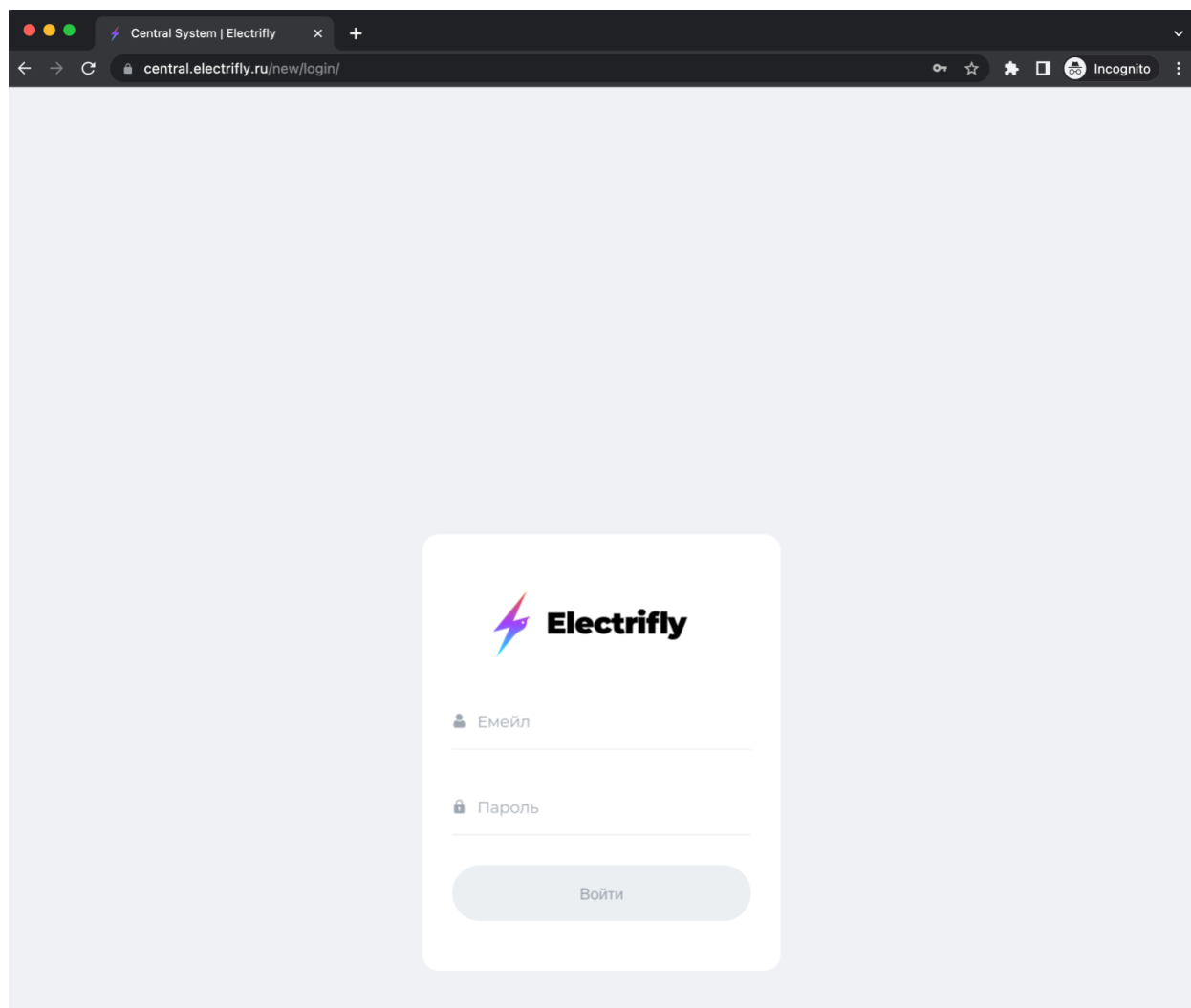


Рис.1. Авторизация

Чтобы авторизоваться, необходимо ввести электронную почту, пароль и нажать на кнопку «Войти». Откроется экран «Панель управления» с основными данными о подключенных станциях, а также слева будет доступно основное меню навигаций управления, через которое можно перейти на остальные экраны системы.

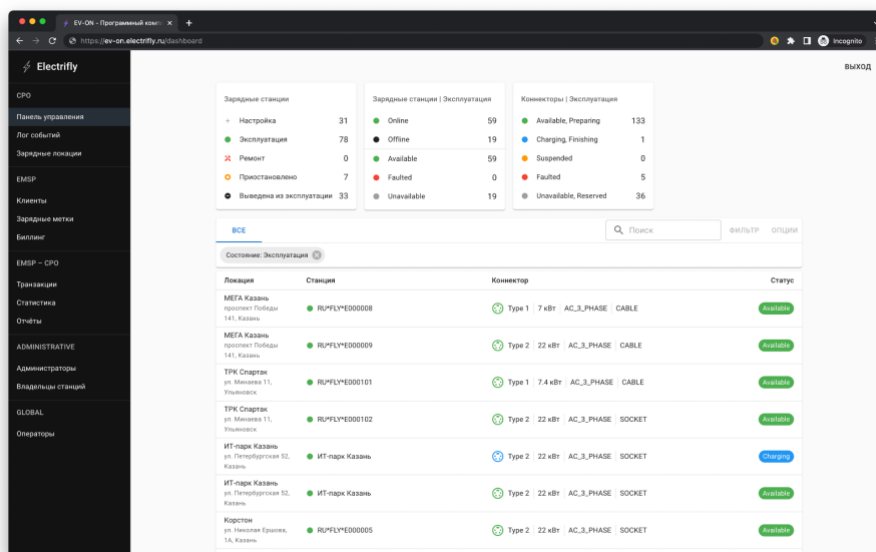


Рис.2. Вид первого окна после авторизации

2.2 Быстрый доступ к станциям с неисправностями

В данном окне Администратор может посмотреть, какие неисправности происходили в Системе. С помощью лога событий Администратор может найти причины нештатной работы станции и восстановить хронологию событий.

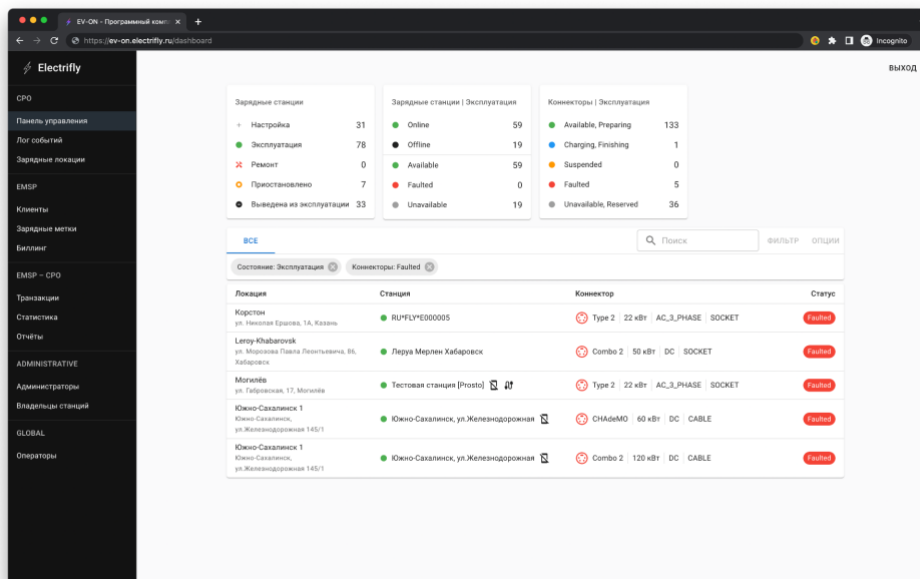
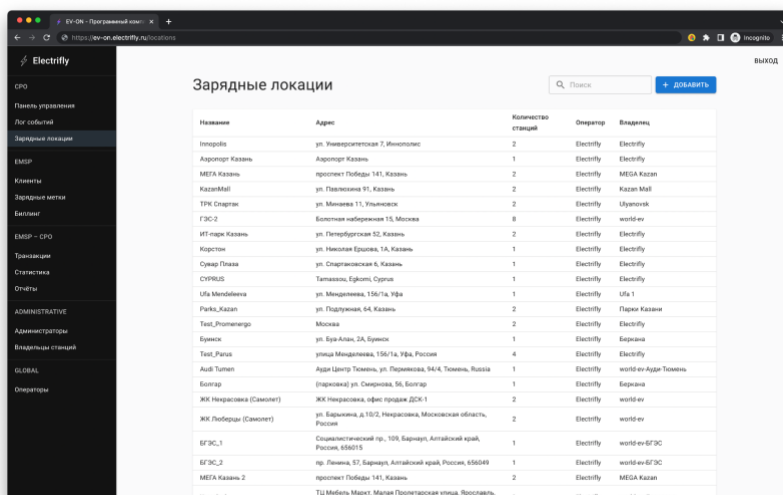


Рис.3. Лог событий

2.3 Зарядные локации

В данном разделе Администратор может добавлять зарядные локации в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования зарядных локаций.

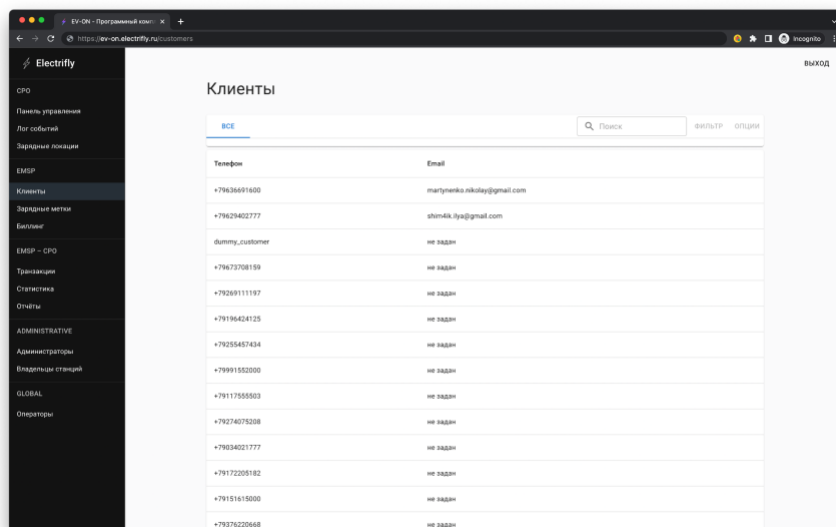


Название	Адрес	Количество станций	Оператор	Владелец
История	ул. Университетская 7, Ижевск	2	Electrify	Electrify
Аэропорт Казань	Аэропорт Казань	1	Electrify	Electrify
MEGA Казань	проспект Победы 141, Казань	2	Electrify	MEGA Kazan
KazanMail	ул. Павлова 91, Казань	2	Electrify	Kazan Mail
ТРК Спартак	ул. Мичурова 11, Ульяновск	2	Electrify	Ulyanovsk
ГЭС-2	Болотная набережная 15, Москва	8	Electrify	world-ev
ИТ парк Казань	ул. Петербургская 52, Казань	2	Electrify	Electrify
Корстон	ул. Николая Ершова, 1А, Казань	1	Electrify	Electrify
Супер Плато	ул. Спартаковская 8, Казань	1	Electrify	Electrify
SUPERD	Татарстан, Ефимов, Сургут	1	Electrify	Electrify
Ufa Mandelina	ул. Менделеева, 156/1а, Уфа	1	Electrify	Ufa 1
УчАиС-Казань	ул. Подручника, 64, Казань	2	Electrify	Парки Казань
Тест_RussiaEnergy	Москва	2	Electrify	Electrify
Брексис	ул. Бур-Алиев, 3А, Брест	1	Electrify	Брестина
Тест_Russia	улица Менделеева, 155/1а, Уфа, Россия	4	Electrify	Electrify
АвиТ Тополь	АвиТ Центр Тополь, ул. Паромовская, 94/4, Тополь, Россия	1	Electrify	world-ev-АвиТ Тополь
Болгар	(парковка) ул. Свирцова, 56, Болгар	1	Electrify	Брестина
ЖК Некрасовка (Самолет)	ЖК Некрасовка, офис продаж ДСК-1	2	Electrify	world-ev
ЖК Люберцы (Самолет)	ул. Барыкина, д. 10/2, Некрасовка, Московская область, Россия	2	Electrify	world-ev
БГЗС_1	Социалистический пр., 105, Барнаул, Алтайский край, Россия, 656015	1	Electrify	world-ev-БГЗС
БГЗС_2	пр. Ленина, 57, Барнаул, Алтайский край, Россия, 656048	1	Electrify	world-ev-БГЗС
MEGA Казань 2	проспект Победы 141, Казань	2	Electrify	MEGA Kazan
Yaroslavl	ТЦ Мебель Маркет, Малая Пролетарская улица, Ярославль, Россия	1	Electrify	world-ev-Ярославль

Рис.4. Зарядные локации

2.4 Клиенты

В данном разделе Администратор может добавлять Клиентов и информацию о них в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования Клиента.

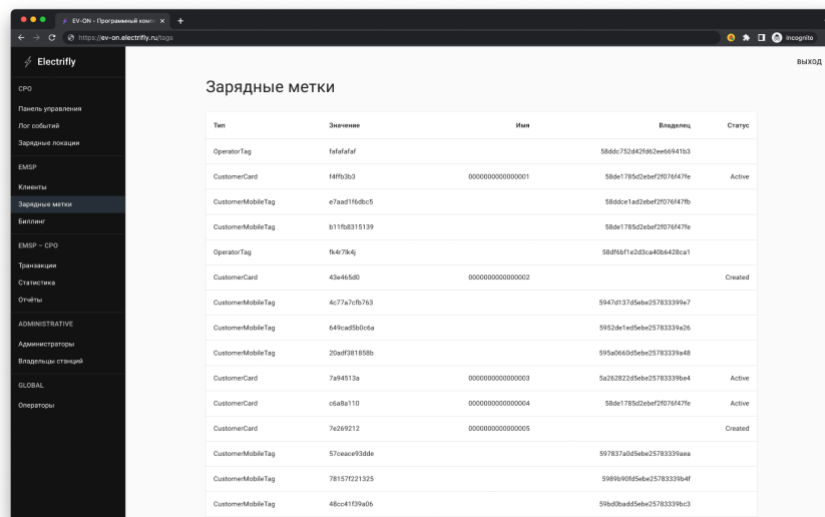


Телефон	Email
+79636691600	matylenko.nikolay@gmail.com
+79629402777	ghm4k.ilya@gmail.com
dmitry_customer	не задан
+79673708159	не задан
+79260111197	не задан
+79196424125	не задан
+79255457434	не задан
+79991552000	не задан
+79117565503	не задан
+79274075208	не задан
+79034021777	не задан
+79172205182	не задан
+79151615000	не задан
+79376220668	не задан

Рис.5. Клиенты

2.5 Зарядные метки

В данном разделе Администратор может добавлять зарядные метки в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования зарядных меток.

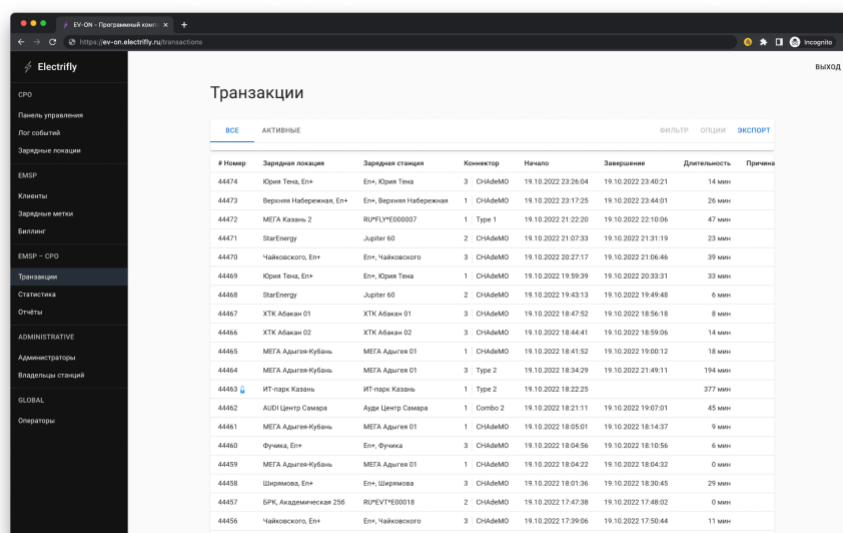


Тип	Значение	Идентификатор	Владелец	Статус
OperatorTag	fufufuf		586dc7524c59d2e66947d3	
CustomerCard	f4f03b3	0000000000000001	586dc7524c59d2e66947d3	Active
CustomerMobileTag	e7fad7f6bdc5		586dc7524c59d2e66947d3	
CustomerMobileTag	511f6b115139		586dc7524c59d2e66947d3	
OperatorTag	f6e784j		58f98f74d35ca436423ca1	
CustomerCard	43e465d0	0000000000000002		Created
CustomerMobileTag	4c77a7cb763		5947d137d56dc57833399a7	
CustomerMobileTag	64f9cad30dca		5952de7ed56dc57833399a26	
CustomerMobileTag	20edf31815b6		595d666d56dc57833339a48	
CustomerCard	79d4513a	0000000000000003	5a23927d56dc57833399a4	Active
CustomerCard	cd8a8110	0000000000000004	586dc7524c59d2e66947d3	Active
CustomerCard	7d2d9212	0000000000000005		Created
CustomerMobileTag	570acc93dde		597837d6d56dc57833399a4a	
CustomerMobileTag	78157221325		5989d60d56dc57833399a4f	
CustomerMobileTag	48cc4f39ad6		59bd3edd56dc57833399a3	

Рис.6. Зарядные метки

2.6 Транзакции

В данном разделе Администратор может просматривать информацию о транзакциях в системе.



# Номер	Зарядная локация	Зарядная станция	Коннектор	Начало	Завершение	Длительность	Примечание
44474	Куря Тона, Ел	Ел, Куря Тона	3 CHAdemo	19.10.2022 23:26:04	19.10.2022 23:40:21	14 мин	
44473	Верхняя Набережная, Ел	Ел, Верхняя Набережная	1 CHAdemo	19.10.2022 23:17:25	19.10.2022 23:44:01	26 мин	
44472	МЕГА Казань-2	RUPEV7C000007	1 Type 1	19.10.2022 21:22:20	19.10.2022 22:10:06	47 мин	
44471	StarEnergy	Jupiter 60	2 CHAdemo	19.10.2022 21:07:33	19.10.2022 21:31:19	23 мин	
44470	Чайковский, Ел	Ел, Чайковский	3 CHAdemo	19.10.2022 20:27:17	19.10.2022 21:06:46	39 мин	
44469	Куря Тона, Ел	Ел, Куря Тона	1 CHAdemo	19.10.2022 19:59:39	19.10.2022 20:30:31	33 мин	
44468	StarEnergy	Jupiter 60	2 CHAdemo	19.10.2022 19:43:13	19.10.2022 19:49:48	6 мин	
44467	ХТК Абакан 01	ХТК Абакан 01	3 CHAdemo	19.10.2022 18:47:52	19.10.2022 18:56:18	8 мин	
44466	ХТК Абакан 02	ХТК Абакан 02	3 CHAdemo	19.10.2022 18:44:41	19.10.2022 18:59:06	14 мин	
44465	МЕГА Адыгев Кудаль	МЕГА Адыгев 01	1 CHAdemo	19.10.2022 18:41:52	19.10.2022 19:00:12	18 мин	
44464	МЕГА Адыгев Кудаль	МЕГА Адыгев 01	3 Type 2	19.10.2022 18:34:29	19.10.2022 21:49:11	194 мин	
44463	ИТ-парк Казань	ИТ-парк Казань	1 Type 2	19.10.2022 18:22:25	19.10.2022 19:07:01	377 мин	
44462	AUDI Центр Самара	Audi Центр Самара	1 Combo 2	19.10.2022 18:21:11	19.10.2022 19:07:01	45 мин	
44461	МЕГА Адыгев Кудаль	МЕГА Адыгев 01	1 CHAdemo	19.10.2022 18:05:01	19.10.2022 18:14:37	9 мин	
44460	Фучика, Ел	Ел, Фучика	3 CHAdemo	19.10.2022 18:04:56	19.10.2022 18:10:56	6 мин	
44459	МЕГА Адыгев Кудаль	МЕГА Адыгев 01	1 CHAdemo	19.10.2022 18:04:22	19.10.2022 18:04:32	0 мин	
44458	Шереметьево, Ел	Ел, Шереметьево	3 CHAdemo	19.10.2022 18:01:36	19.10.2022 18:30:45	29 мин	
44457	БРК, Академическая 206	RUPEV7C000018	2 CHAdemo	19.10.2022 17:47:38	19.10.2022 17:48:02	0 мин	
44456	Чайковский, Ел	Ел, Чайковский	3 CHAdemo	19.10.2022 17:39:06	19.10.2022 17:50:44	11 мин	
44455	ХТК Абакан 01	ХТК Абакан 01	3 CHAdemo	19.10.2022 17:31:55	19.10.2022 17:56:07	14 мин	

Рис.7. Транзакции

2.7 Детализация истории использования

В данном разделе Администратор может просматривать информацию о статистике работы зарядных станций и генерировать отчеты о работе зарядных станций.

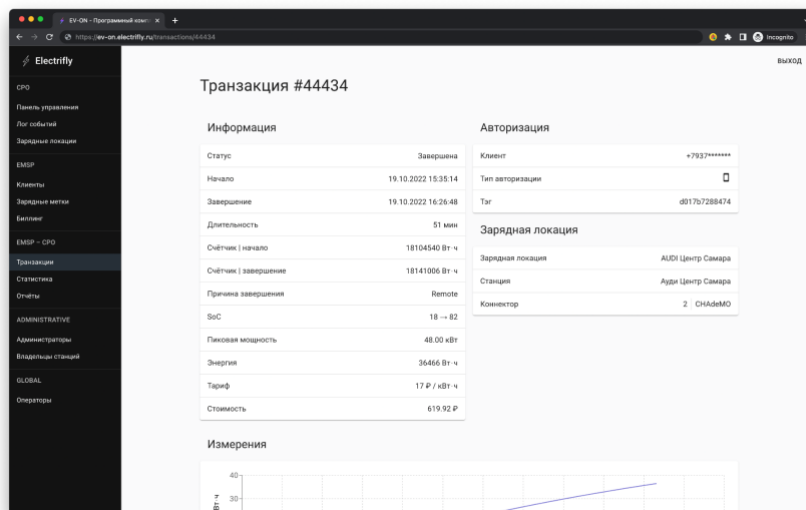
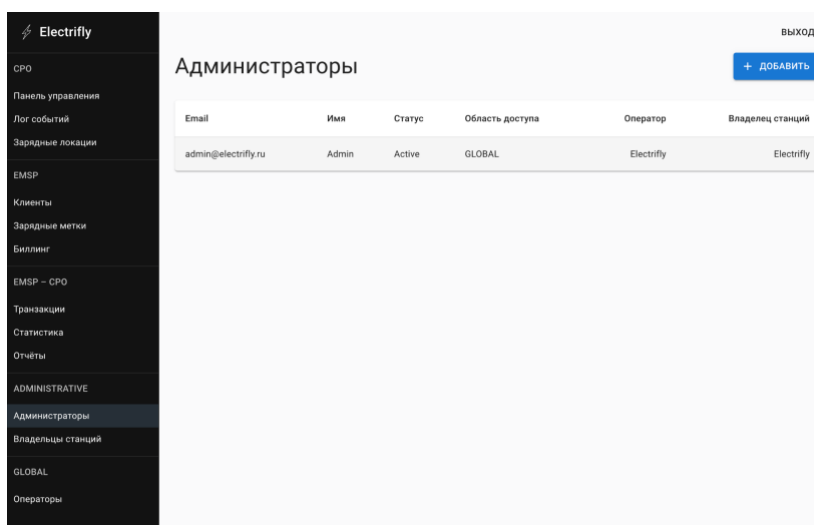


Рис.8. Детализация транзакции

2.8 Администраторы

В данном разделе Администратор может добавлять других Администраторов и информацию о них в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования Администраторов.



Администраторы + ДОБАВИТЬ

Email	Имя	Статус	Область доступа	Оператор	Владелец станций
admin@electrify.ru	Admin	Active	GLOBAL	Electrify	Electrify

Рис.9. Страница управления Администраторами системы

2.9 Владельцы ЭЗС

В данном разделе Администратор может добавлять Владельцев ЭЗС и информацию о них в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования Владельцев ЭЗС.

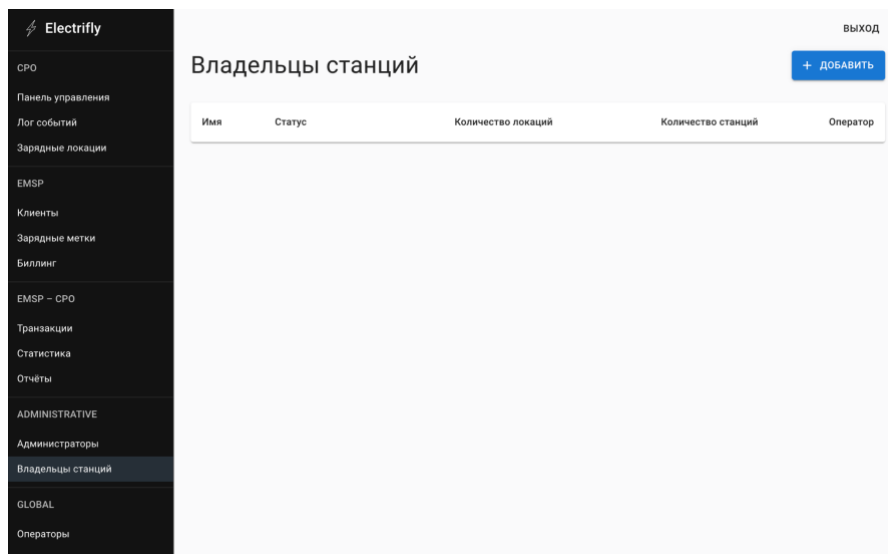
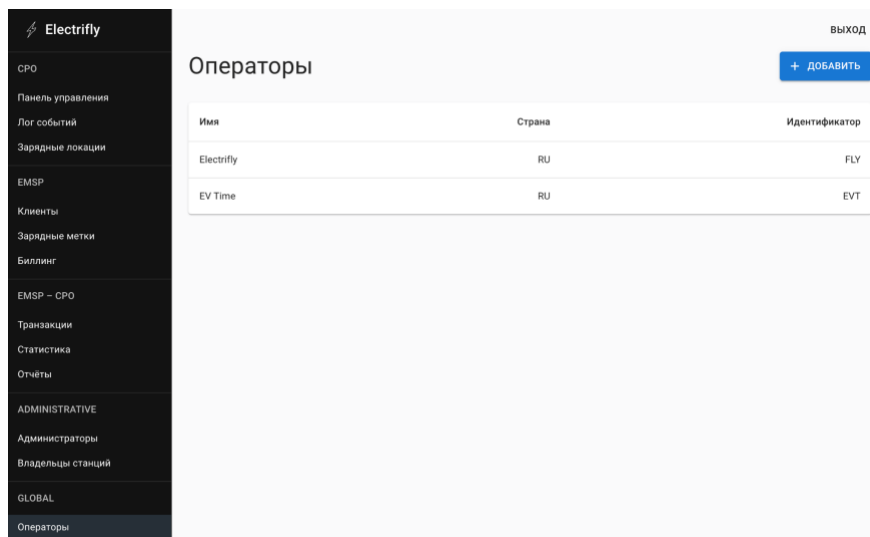


Рис.10. Страница управления Владельцами ЭЗС

2.10 Операторы

В данном разделе Администратор может добавлять Операторов и информацию о них в Систему и управлять ими. Доступны функции добавления, удаления и редактирования Операторов.



Имя	Страна	Идентификатор
Electrify	RU	FLY
EV Time	RU	EVT

Рис.11. Страница управления Операторами