

Информация по эксплуатации ПО

Программа управления, мониторинга и монетизации зарядных станций для
электротранспорта «EVT»

Информация о эксплуатации ПО

Серверная часть ПО работает на удаленном аппаратном обеспечении, только уполномоченный персонал имеет к нему доступ. Пользователю доступна для работы клиентская часть ПО, к которому он может получить доступ с веб браузера, при наличии учетной записи.

1 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления предназначена для оперативного мониторинга состояния электростанций (ЭС) и их коннекторов в режиме реального времени. Экран предоставляет сводные показатели работы сети, а также детализированный список станций с возможностью фильтрации и поиска.

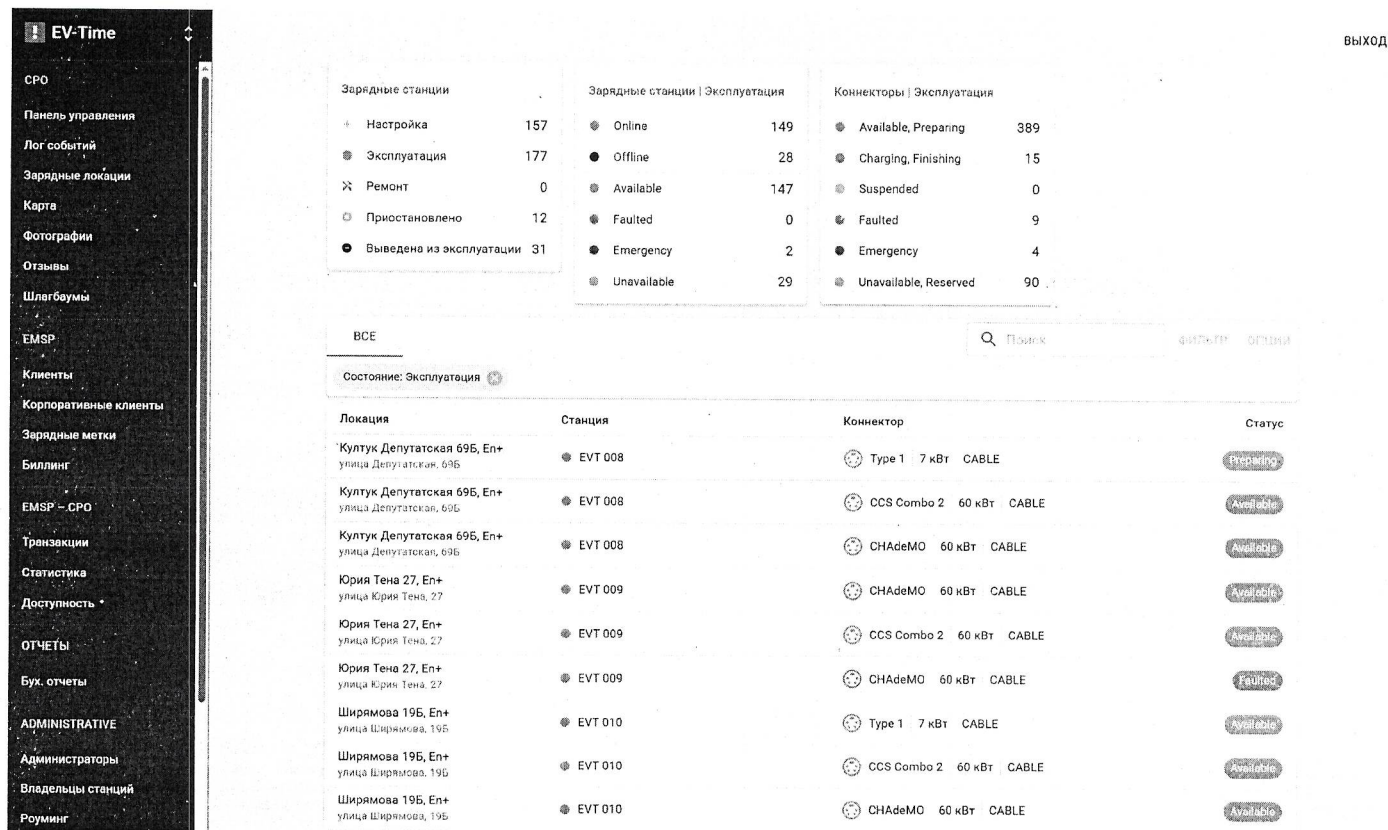


Рис.1. Экран панели управления

1.1 Область сводных показателей

В верхней части экрана отображаются три блока с агрегированной информацией.

1.1.1 Состояние зарядных станций

Отображает количество станций в каждом статусе:

- **Настройка** — станции, находящиеся в процессе конфигурации.
- **Эксплуатация** — станции, доступные для работы.
- **Ремонт** — станции с назначенными ремонтными работами.
- **Приостановлено** — станции, временно выключенные из работы.
- **Выведена из эксплуатации** — станции, отключённые от сети и не используемые.

1.1.2 Статус работы станций

Отражает текущее техническое состояние:

- **Online / Offline** — состояние подключения станции к серверу.
- **Available** — станция готова к обслуживанию.
- **Faulted** — обнаружены ошибки или неисправности.
- **Emergency** — на станции нажата аварийная кнопка
- **Unavailable** — временно недоступна.

1.1.3 Статусы коннекторов

Показывает распределение состояний всех разъёмов в сети:

- **Available / Preparing** — доступен или выполняет подготовительные операции.
- **Charging / Finishing** — выполняет зарядку или завершает процесс.
- **Suspended** — зарядка приостановлена.
- **Faulted** — ошибка разъёма.
- **Emergency** — нажата аварийная кнопка
- **Unavailable, Reserved** — недоступен или зарезервирован.

Эти показатели используются для оценки загрузки сети, выявления неисправных станций и анализа текущего состояния оборудования.

1.2 Таблица зарядных станций

Ниже сводных показателей расположена таблица, содержащая перечень ЭЗС. Для каждой позиции отображаются следующие параметры:

- **Локация** — адрес расположения станции.
- **Станция** — уникальный идентификатор станции.
- **Коннектор** — тип разъёма, мощность и тип подключения (кабель/розетка).
- **Статус** — текущее состояние коннектора (Available, Charging, Faulted и др.).

1.2.1 3.2.1. Цветовые индикаторы состояния

- **Зелёный** — оборудование работает штатно.
- **Синий** — идёт процесс зарядки.
- **Жёлтый** — подготовка, ожидание или резервирование.
- **Красный** — ошибка оборудования.
- **Серый** — недоступно.

2 ЛОГ СОБЫТИЙ

Экран «Лог событий» предназначен для просмотра последовательности системных и технических событий, связанных с работой электростанций (ЭС), коннекторов и сессий зарядки.

2.1 Назначение экрана

Экран отображает хронологический список событий, поступающих от зарядных станций и серверной части системы. Каждая запись содержит временную метку, тип события, текущий статус оборудования, идентификаторы станции и коннектора, а также дополнительные параметры, если они доступны (например, номер сессии или номер телефона клиента).

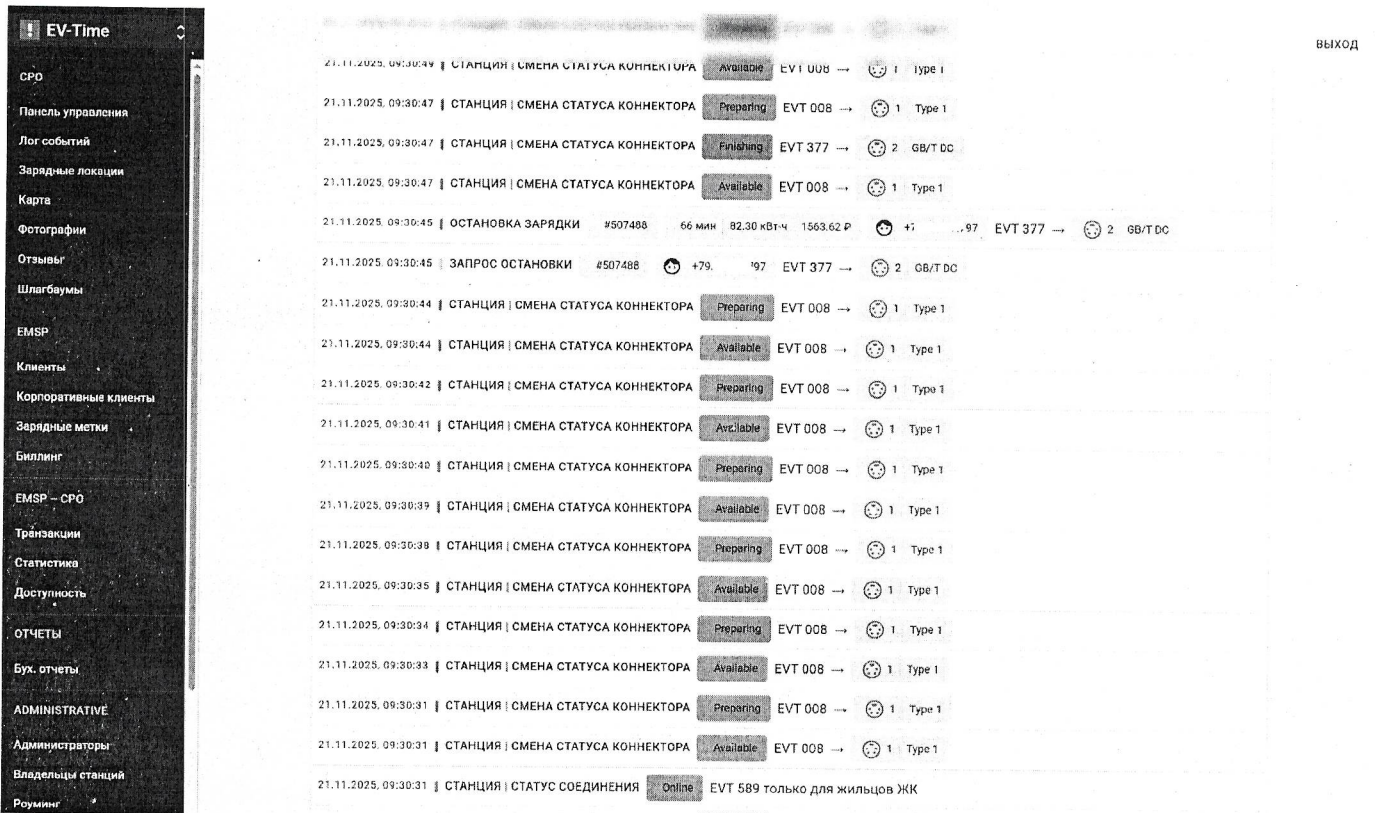


Рис.2. Экран логов событий

3 ЗАРЯДНЫЕ ЛОКАЦИИ

Экран «Зарядные локации» предназначен для управления перечнем объектов, на которых установлены электрочарядные станции (ЭЗС). В разделе отображается полный список локаций с указанием адресов, владельцев и операторов, а также количеством подключённых станций на каждой локации.

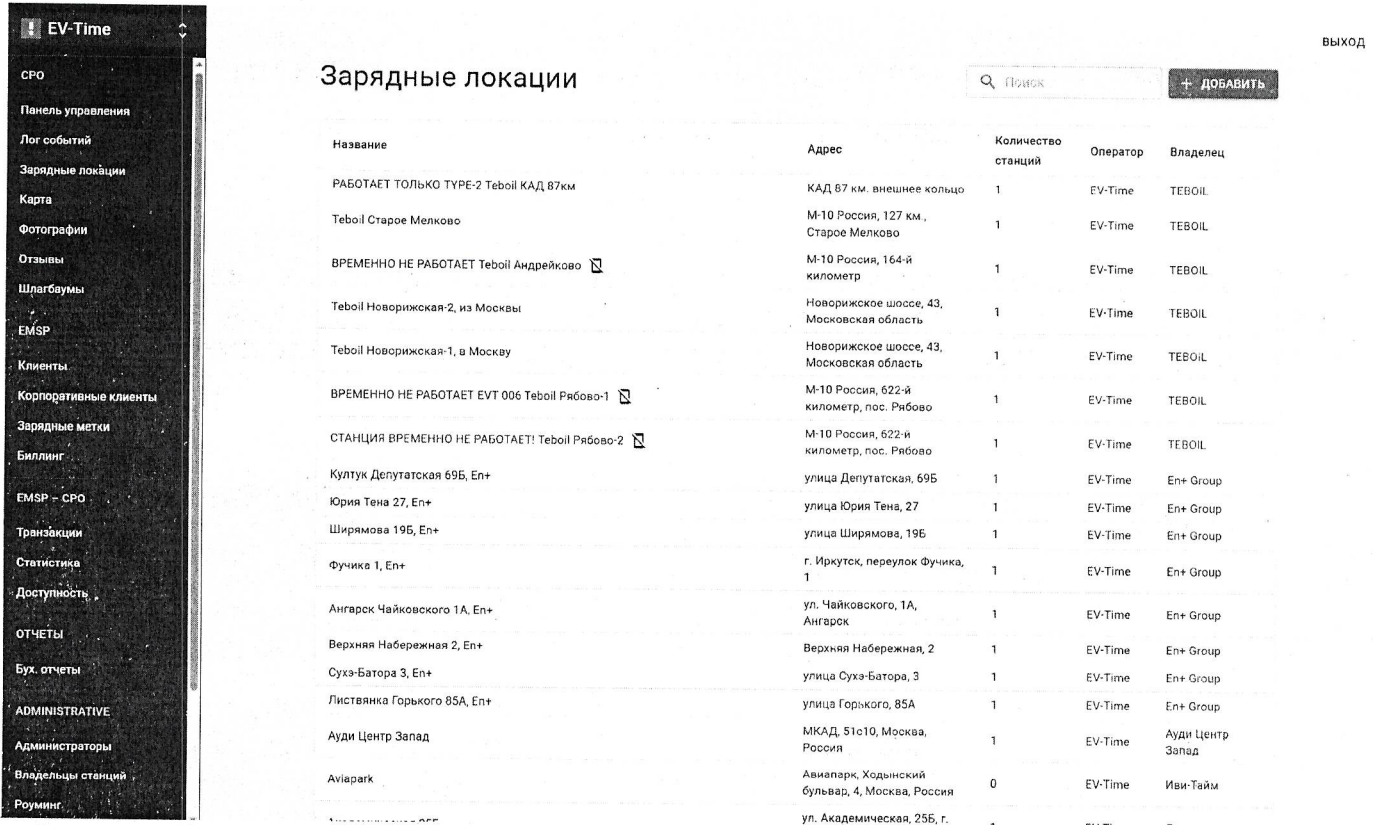


Рис.3. Экран зарядные локации

3.1 Назначение экрана

Раздел используется оператором для:

- просмотра всех активных и неактивных зарядных локаций;
- поиска нужной локации по названию или адресу;
- добавления новых локаций в систему;
- редактирования существующих данных;
- контроля принадлежности объектов (владельца, оператора);
- анализа количества установленных станций на каждой локации.

Экран является основным инструментом при администрировании географии установки ЭЗС.

4 КАРТА ЗАРЯДНЫХ ЛОКАЦИЙ

Экран предназначен для визуализации расположения всех зарядных станций и локаций на карте. Это инструмент мониторинга и навигации, позволяющий оператору быстро находить нужную станцию, просматривать её параметры и открывать карточку объекта для управления.

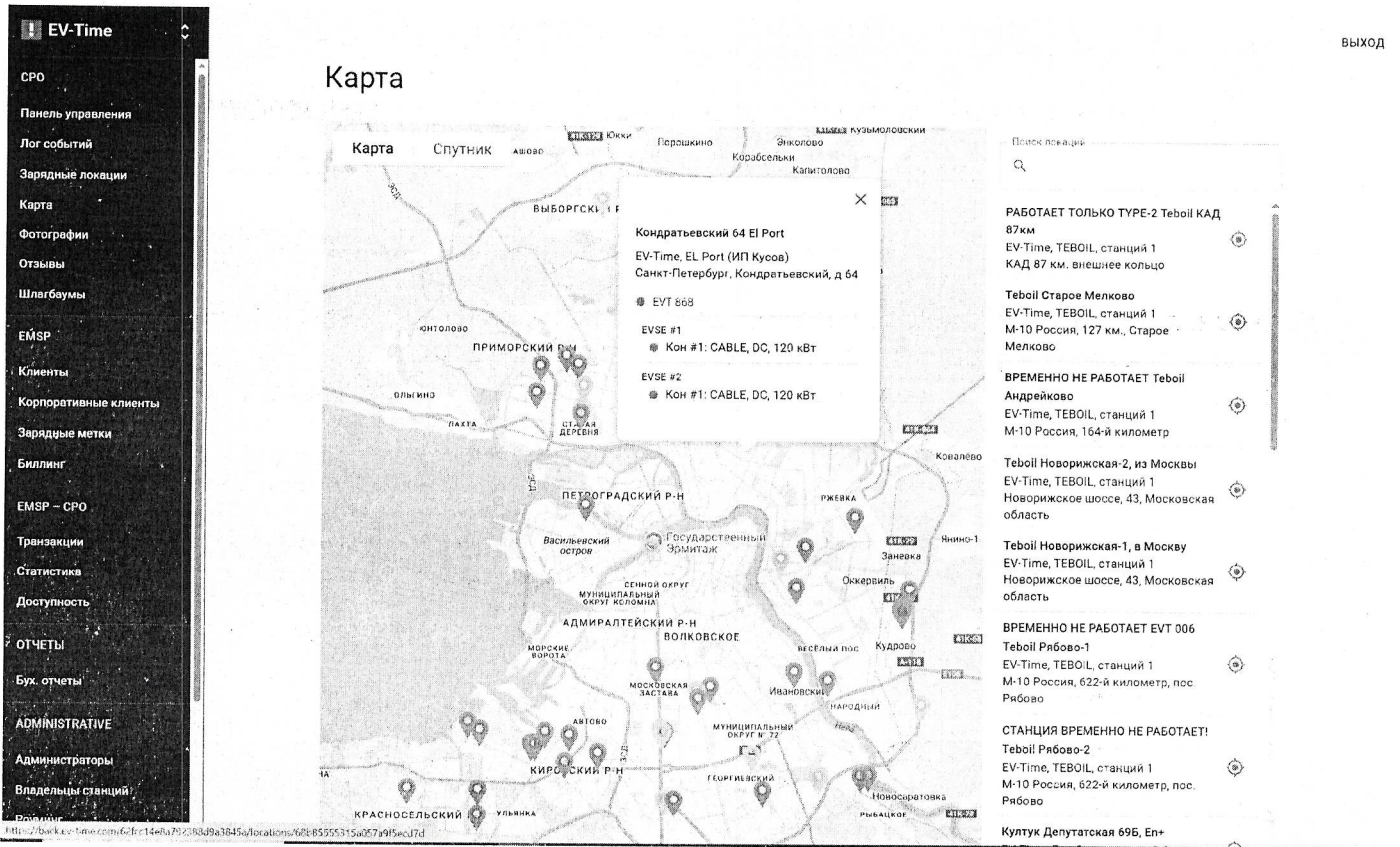


Рис.4. Экран карты зарядных локаций

4.1 Назначение экрана

Раздел используется для:

- географического отображения всех зарядных локаций;
- анализа распределения сети по регионам;
- поиска конкретной станции на карте;
- просмотра технической информации об EVSE и коннекторах;
- проверки статуса и характеристик станции в режиме реального времени;

4.2 Структура экрана

Экран содержит две основные области:

4.2.1 Карта

- Отображаются все локация с установками ЭЗС.
- Каждая точка на карте представлена маркером:

- цвет маркера отражает статус станции;
- при клике открывается информационное окно

4.2.2 Список локаций (справа)

- Формируется в виде вертикального списка.
- Для каждой локации отображается название, адрес и количество станций.
- Список синхронизирован с картой — при выборе элемента в списке карта автоматически перемещается к соответствующей точке.

4.3 Информационное окно

При клике на маркер на карте отображается окно с подробностями по локации:

Содержит:

- название локации и оператора;
- адрес установки;
- список станций типа *EVT...* (EVSE);
- информация по каждому EVSE:
 - номер станции (EVSE #1, #2, #3);
 - тип подключения — CON #1, #2 и т.д.;
 - тип коннектора (Cable, DC, AC, мощность);
 - мощность (например, 60 кВт / 90 кВт / 120 кВт).

5 МОДЕРАЦИЯ ФОТОГРАФИЙ

Экран «Фотографии» предназначен для проверки, обработки и управления пользовательскими изображениями, загружаемыми в систему. Данный раздел используется операторами или администраторами для контроля качества публикуемого контента и соблюдения правил эксплуатации сервиса.



Рис.5. Модерация фотографий

5.1 Назначение экрана

Экран обеспечивает выполнение следующих задач:

- просмотр всех загруженных пользователями фотографий;
- ручная модерация изображений перед публикацией;
- скрывание или удаление нежелательного контента;
- контроль привязки фотографий к адресам, клиентам и объектам сети ЭЗС.

Инструмент используется для предотвращения отображения некорректных, неуместных или ошибочно загруженных фотографий.

5.2 Структура экрана

Экран состоит из трёх вкладок:

- **Не обработанные**

Содержит фотографии, ожидающие проверки модератором.

- **Опубликованные**

Включает изображения, уже прошедшие модерацию и доступные пользователям в клиентской части.

- **Скрытые**

Содержит изображения, которые были скрыты оператором, но не удалены.

6 МОДЕРАЦИЯ ОТЗЫВОВ

Экран «Отзывы» предназначен для просмотра, проверки и модерации пользовательских отзывов, оставленных о работе электростанций (ЭЗС). Данный раздел используется операторами для контроля качества публикуемого контента и фильтрации отзывов, нарушающих правила сервиса.

Отзывы						Выход
НЕ ОБРАБОТАННЫЕ	ОПУБЛИКОВАННЫЕ	СКРЫТЫЕ				
Дата	Адрес	Транзакция	Оценка	Сообщение	Действия	
20.11.2025 22:28:19	EVT 634 Камышовая 34к2Б	691f5fd693ee80e0917d787b	5	Все отлично!!	РАЗРЕШИТЬ СКРЫТЬ УДАЛИТЬ	
20.11.2025 20:02:00	EVT 817 Терешковой 23А_Епт	Отсутствует	5	Работает!	РАЗРЕШИТЬ СКРЫТЬ УДАЛИТЬ	
20.11.2025 17:25:58	EVT 633 Ленинский 98к1	691f1d6a93ee80e09176f4bd	5	Класс	РАЗРЕШИТЬ СКРЫТЬ УДАЛИТЬ	
20.11.2025 13:57:26	EVT 815 Култуковская 13/1_Епт	691ee9b0fb75aa981fc2f5ed	5	Супер	РАЗРЕШИТЬ СКРЫТЬ УДАЛИТЬ	
20.11.2025 13:38:07	EVT 817 Терешковой 23А_Епт	Отсутствует	5	Работает.	РАЗРЕШИТЬ СКРЫТЬ УДАЛИТЬ	

Рис.6. Экран отзывов

6.1 Назначение экрана

Раздел обеспечивает обработку поступающих отзывов, которые отправляют пользователи после завершения зарядной сессии или во время обращения в поддержку.

Оператор в данном разделе может:

- просматривать новые (необработанные) отзывы;
- публиковать одобренные сообщения;
- скрывать отзывы, не предназначенные для публичного отображения;
- удалять неподходящие, оскорбительные или нерелевантные сообщения.

Это позволяет поддерживать корректность и информативность пользовательского рейтинга зарядных станций.

6.2 Структура экрана

Экран разделён на три вкладки:

- **Не обработанные**

Отображает новые отзывы, ожидающие проверки модератором.

- **Опубликованные**

Включает сообщения, прошедшие модерацию и отображаемые в пользовательском приложении.

- **Скрытые**

Содержит отзывы, скрытые оператором, но сохранённые в системе.

7 СПИСОК КЛИЕНТОВ

Экран «Клиенты» предназначен для просмотра, поиска и управления данными пользователями системы электрочарядных станций. Раздел используется операторами EMSP/СРО для контроля информации о клиентах, анализа их балансов и наличия платёжных данных.

Телефон	Email	Электромобиль	Баланс	Овердрафт	Платёжные данные
+75 [redacted]	EV-Time [redacted]@ya.ru	не задан	130.03	0.00	☑
+75 [redacted]	EV-Time badlu [redacted]@ail.com	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time	не задан	204.09	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time	не задан	-558.56	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time ikozl [redacted]@il.com	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time sergey [redacted]@kiy.com	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time lex [redacted]@l.ru	не задан	453.26	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time	не задан	368.14	0.00	☑
+75 [redacted]	EV-Time shk [redacted]@il.ru	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time to [redacted]@x.ru	не задан	1329.59	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time lu [redacted]@ail.ru	не задан	0.00	0.00	☑
+79 [redacted]	EV-Time izu [redacted]@ail.com	не задан	659.40	0.00	☑

Рис.7. Экран список клиентов

7.1 Назначение экрана

Экран позволяет оператору:

- просматривать полный перечень всех зарегистрированных клиентов;
- проверять контактные данные пользователя;
- оценивать состояние его лицевого счёта (баланс, овердрафт);
- контролировать наличие платёжных данных;
- выявлять должников и клиентов с отрицательным балансом;
- экспортировать данные при необходимости.

8 КОРПОРАТИВНЫЕ КЛИЕНТЫ

Экран предназначен для управления перечнем юридических лиц и организаций, подключённых к системе электростанций (ЭС) по корпоративной модели обслуживания. Раздел используется операторами для ведения корпоративной базы, настройки договоров и отслеживания активности корпоративных клиентов.

8.1 Назначение экрана

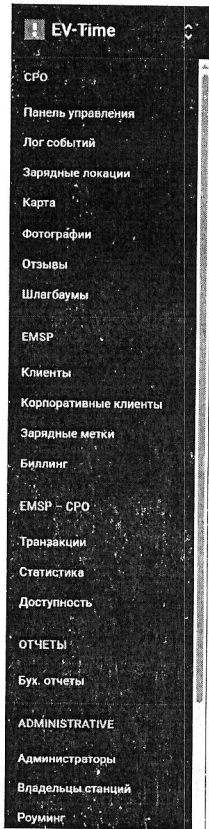
Экран обеспечивает выполнение следующих задач:

- ведение списка корпоративных клиентов;
- просмотр и выбор конкретной организации для редактирования;
- добавление новых корпоративных пользователей;
- доступ к данным по счетам, тарифам и потреблению;

Данный раздел применяется при подключении юридических лиц по модели В2В, а также для последующего сопровождения и технической поддержки таких клиентов.

9 ТРАНЗАКЦИИ

Экран «Транзакции» предназначен для полного контроля всех сессий зарядки в системе. Он используется для финансового учёта и технического анализа



Транзакции

ВСЕ АКТИВНЫЕ СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

🔍 Поиск по номеру транзакции

🔽 ФИЛЬТР ОПЦИИ ЭКСПОРТ

# Номер	Зарядная локация	Зарядная станция	Коннектор	Начало	Завершение	Длительность
507495	Академическая 25Б	EVT 018	2 CHAdeMO	21.11.2025 08:39:12		
507494	ТРЦ АЛЛЕЯ Фархутдинова 3	EVT 328	2 CHAdeMO	21.11.2025 08:37:32		
507493	EVT 815 Култуковская 13/1, Еп+	EVT 815	3 CHAdeMO	21.11.2025 08:36:52		
507492	EVT 638 Партизана Германа 47	EVT 638	1 GB/T DC	21.11.2025 08:35:15		
507491	Аэропорт Южно-Сахалинск	EVT 351	2 CHAdeMO	21.11.2025 08:31:22		
507490	Култуковский тракт 21А Шелехов, Еп+	EVT 065	1 CHAdeMO	21.11.2025 08:26:55		
507489	Сахалин, Коммунистический пр-кт, 19	EVT 340	3 GB/T DC	21.11.2025 08:25:31		
507488	EVT 377 Кириши	EVT 377	2 GB/T DC	21.11.2025 08:24:36		
507487	Кондратьевский 64 El Port	EVT 868	2 GB/T DC	21.11.2025 08:19:59		
507486	EVT 771, Березовая Роща, Еп+	EVT 771	3 CHAdeMO	21.11.2025 08:13:37	21.11.2025 08:41:12	
507485	Сахалин Тихоокеанская 33	EVT 343	2 CHAdeMO	21.11.2025 08:13:35		
507484	EVT 736 Волгоградский 42 Технополис Печатники	EVT 736	2 GB/T DC	21.11.2025 08:13:03		
507483	EVT 815 Култуковская 13/1, Еп+	EVT 815	1 GB/T DC	21.11.2025 08:11:21		
507482	EVT 741 Московский 129	EVT 741	1 GB/T DC	21.11.2025 08:10:57		
507481	EVT 741 Московский 129	EVT 741	2 CCS Combe 2	21.11.2025 08:09:24	21.11.2025 08:10:15	
507480	EVT 810 Байкальская ул. 25А, Еп+	EVT 810	3 CHAdeMO	21.11.2025 07:59:08		
507479	переулок Железнодорожный 17	EVT 344	2 CHAdeMO	21.11.2025 07:55:12	21.11.2025 08:22:40	
507478	Култуковский тракт 21А Шелехов, Еп+	EVT 065	1 CHAdeMO	21.11.2025 07:54:58	21.11.2025 08:12:06	

ВЫХОД

Рис.8. Список транзакций

Фильтрация зарядных транзакций

Период выборки: Начало — Окончание

На данный момент при определении начала и окончания дня используется московский часовой пояс (UTC+03:00).

Дополнительные параметры:

- Владелец
- Зарядные локации
- Зарядные станции
- Стандарт

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

№	Номер	Зарядная станция	Вектор	Начало	Завершение
507495	Академическая	CHAdemo	21.11.2025 08:39:12		
507494	ТРЦ АЛЛЕЯ	CHAdemo	21.11.2025 08:37:32		
507493	EVT 810	CHAdemo	21.11.2025 08:36:52		
507492	EVT 69	BB/T DC	21.11.2025 08:35:15		
507491	Аэропорт	CHAdemo	21.11.2025 08:31:22		
507490	Культуры	CHAdemo	21.11.2025 08:26:55		
507489	Сахалин	BB/T DC	21.11.2025 08:23:31		
507488	EVT 37	BB/T DC	21.11.2025 08:24:36		
507487	Кондратьев	BB/T DC	21.11.2025 08:19:59		
507486	EVT 77	CHAdemo	21.11.2025 08:13:37	21.11.2025 08:41	
507485	Сахалин	CHAdemo	21.11.2025 08:13:35		
507484	EVT 73	BB/T DC	21.11.2025 08:13:03		
507483	EVT 81	BB/T DC	21.11.2025 08:11:21		
507482	EVT 74	BB/T DC	21.11.2025 08:10:57		
507481	EVT 741 Московский 123	2 CCS Combo 2	21.11.2025 08:09:24	21.11.2025 08:10	
507480	EVT 810 Бывальская ул. 25А, Еп+	3 CHAdemo	21.11.2025 07:59:08		
507479	переезд Железнодорожный 17	2 CHAdemo	21.11.2025 07:55:12	21.11.2025 08:22	
507478	Культуры тракт 21А Шелехов, Еп+	1 CHAdemo	21.11.2025 07:54:59	21.11.2025 08:11	

Рис.9. Фильтрация транзакций

Сводная информация о транзакциях

Всего сессий	Всего энергии	Общая сумма
105	1167.82 кВт·ч	19241.79 Р

Зарядная станция	Кол-во транзакций	Стоимость Р	Энергия кВт·ч	Зарядная локация
EVT 009	4	264.78	14.71	Юрия Тена 27, Еп+
EVT 010	1	51.66	2.87	Ширямова 19Б, Еп+
EVT 011	1	293.56	16.31	Фуника 1, Еп+
EVT 013	5	235.44	13.08	Верхняя Набережная 2, Еп+
EVT 014	5	488.72	27.15	Сухо-Ботора 3, Еп+
EVT 018	2	133.13	7.4	Академическая 25Б
EVT 059	1	39.36	2.46	EVT 059 Братск, ул. Курчатова, Еп+
EVT 061	1	118.65	7.91	Усть-Ордынский, Еп+
EVT 065	3	503.64	27.99	Культуры тракт 21А Шелехов, Еп+
EVT 068	1	56.34	3.13	Баумана 233, Еп+
EVT 328	6	1243.41	85.39	ТРЦ АЛЛЕЯ Фархутдинова 3
EVT 331	4	1111.88	75.46	Юность Сахалин
EVT 333	1	519.4	37.1	Сахалин Невельск Береговая 11
EVT 334	2	240.18	16.5	Поповича ул Сахалин
EVT 335	2	80.92	5.78	Венская 5
EVT 336	6	907.4	69.91	Комсомольская 133, Сахалин
EVT 337	1	631.96	45.14	Сахалин Долинск Сахалинская 8
EVT 341	1	130.06	9.29	Сахалин, ул. Дружбы
EVT 344	1	105.14	7.51	переезд Железнодорожный 17

Рис.10. Сводная информация о транзакциях

9.1 Основной экран

На основном экране отображается таблица с перечнем всех транзакций.

9.1.1 Функции экрана:

- просмотр истории всех транзакций;
- поиск по номеру транзакции;
- фильтрация по дате, локации, станции, коннектору, владельцу;
- переход к деталям транзакции;
- экспорт данных в отчёты;
- выделение активных (незавершённых) транзакций.

9.1.2 Навигационные вкладки:

- **ВСЕ** — список всех транзакций;
- **АКТИВНЫЕ** — отображаются только незавершённые сессии зарядки;
- **СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** — статистика по станциям и локациям (см. ниже).

9.2 Фильтрация транзакций

При нажатии на кнопку **ФИЛЬТР** открывается диалоговое окно (см. изображение 9).

9.2.1 Период выборки:

Задаётся дата начала и окончания.

Учитывается московский часовой пояс (UTC+03:00).

9.2.2 Дополнительные параметры:

- **Владелец станции**
- **Зарядная локация**
- **Зарядная станция (EVT)**
- **Стандарт (тип коннектора)**

Фильтр позволяет быстро выделить транзакции по конкретному клиенту, региону, оператору или оборудованию.

После выбора параметров доступна кнопка **ПРИМЕНИТЬ** — таблица обновляется согласно условиям.

9.3 Вкладка «Сводная информация»

Во вкладке отображается агрегированный статистический отчёт:

Показатель	Значение
Всего сессий	Количество транзакций за выбранный период.
Общая энергия	Общий объем переданной энергии (кВт·ч).
Общая сумма	Суммарная стоимость всех сессий.

9.4 Экспорт

Через кнопку **ЭКСПОРТ** возможно выгрузить весь список или отфильтрованные данные.
Формат файла (CSV/XLSX) зависит от настроек системы.

10 БИЛЛИНГ

Экран «Биллинг» предназначен для контроля всех операций, связанных с движением денежных средств по счетам клиентов: пополнения, оплаты транзакций, выставление счетов, списания и возвраты. Раздел используется операторами EMSP/СРО для мониторинга платежей и анализа результатов работы системы.

10.1 Назначение экрана

С помощью данного раздела оператор может:

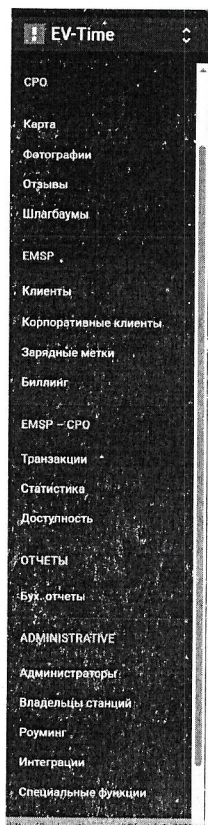
- просматривать историю всех финансовых операций;
- отслеживать платежи по конкретным транзакциям;
- контролировать успешность или неуспешность оплаты;
- анализировать движение средств по клиентам, станциям и периодам;
- выявлять ошибки списания и банковские отклонения;
- отслеживать пополнение баланса и возвраты платежей;
- формировать отчёты по платежам.

10.2 Структура экрана

Экран состоит из двух частей:

10.2.1 Параметры выборки

- Задание диапазона дат (*начало* → *окончание*).
- Кнопка **Сбросить диапазон**.
- Фильтр по первым / последним цифрам банковской карты (для поиска клиента).
- Возможность фильтрации по типу операции.



Биллинг

Период выборки

Начало → Окончание

Первые 6 цифр карты: Последние 4 цифры карты:

21.11.2025, 09:06	Оплата транзакции	Confirmed	21.11.2025, 09:06	Оплата зарядной сессии	-159.30 P
21.11.2025, 09:06	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:06	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-159.30 P
21.11.2025, 09:04	Оплата транзакции	Confirmed	21.11.2025, 09:04	Оплата зарядной сессии	-57.26 P
21.11.2025, 09:04	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:04	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-57.26 P
21.11.2025, 09:03	Оплата транзакции	Confirmed	21.11.2025, 09:03	Оплата зарядной сессии	-41.44 P
21.11.2025, 09:03	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:03	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-41.44 P
21.11.2025, 09:02	Оплата транзакции	Confirmed	21.11.2025, 09:02	Оплата зарядной сессии	-33.07 P
21.11.2025, 09:02	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:02	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-33.07 P
21.11.2025, 09:02	TransactionLoanBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:02	Unknown billing type: \$TransactionLoanBilling	-234.36 P
21.11.2025, 09:02	Пополнение баланса	Confirmed	21.11.2025, 09:02	СБП	+500.00 P
21.11.2025, 09:02	Пополнение баланса	Rejected	21.11.2025, 09:02	Mir - 6092 Gazprombank payment_network insufficient_funds	-234.36 P
21.11.2025, 09:02	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 09:02	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-234.36 P
21.11.2025, 08:58	Оплата транзакции	Confirmed	21.11.2025, 08:58	Оплата зарядной сессии	-169.96 P
21.11.2025, 08:58	TransactionInvoiceBilling	Confirmed	21.11.2025, 08:58	Unknown billing type: \$TransactionInvoiceBilling	-169.96 P

Рис.11.Экран биллинга

11 ДОСТУПНОСТЬ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ

Экран «Доступность» используется для анализа времени работы зарядных станций (Online/Offline) и вычисления процента доступности оборудования за выбранный период.

Данный инструмент позволяет контролировать стабильность работы сети, выявлять проблемные объекты и отслеживать качество сервиса в режиме эксплуатации.

Период выборки
Начало: 21.10.2025 → Окончание: 21.11.2025

Локация	Станция	Online	Offline	Доступность
СУЭНКО Автовокзал Тюмень	Автовокзал СУЭНКО	744:00:00	00:00:00	100.000 %
EVT 769, ЖК Луговое, Еп+ Иркутский район, р.п. Марков, ул. Дивная, 5А	EVT 769	743:34:16	00:25:43	99.942 %
EVT 816 Юрия Тена 17А, Еп+ г. Иркутск, проезд Юрия Тена, 17А	EVT 816	743:33:22	00:26:37	99.940 %
EVT 817 Терешковой 23А, Еп+ г. Иркутск, ул. Терешковой, 23А	EVT 817	743:33:06	00:26:53	99.940 %
Баяндай Шоссейная 30, Еп+ Иркутская область, Баяндаевский район, п. Баяндай, ул. Шоссейная, 30	EVT 069	743:32:54	00:27:05	99.939 %
EVT 814 Мира 94А, Еп+ г. Иркутск, ул. Мира, 94А	EVT 814	743:32:42	00:27:17	99.939 %
EVT 772 Хомутово, Еп+ Иркутская обл., р.п. Иркутский, с. Хомутово, ул. Подстанция, 1/3А	EVT 772	743:31:41	00:28:18	99.937 %
Братск, Курчатова 13 Иркутская область, город Братск, улица Курчатова, 13	EVT 675	743:30:17	00:29:42	99.933 %
Академическая 28А, Еп+ город Иркутск, улица Академическая, 28А	EVT 819	743:28:16	00:31:43	99.929 %
EVT 813 Олега Кошевого 13Б, Еп+ г. Иркутск, ул. Олега Кошевого, 13Б	EVT 813	743:27:59	00:32:00	99.928 %
EVT 382 Бугры Ленинградская область, Всеволожский район, п. Бугры, Кожная улица, с 5	EVT 382	743:27:37	00:32:22	99.927 %
EVT 680 Ближняя Дача г. Ростов на Дону, ул. Меморданка, 4А	EVT 680	743:27:23	00:32:36	99.927 %
EVT 637 Бабушкина 51Б город Санкт-Петербург, улица Бабушкина, 51Б	EVT 637	743:25:36	00:34:23	99.923 %
EVT 738 ТК Старая Деревня город Санкт-Петербург, Торфяная дорога, 4	EVT 738	743:24:42	00:35:17	99.921 %

Рис.12. Экран Доступность

11.1 Назначение экрана

Раздел служит для:

- расчёта доступности каждой станции;
- анализа времени в онлайн и оффлайне;
- проверки стабильности работы сети станции

12 НАСТРОЙКИ ЗАРЯДНОЙ ЛОКАЦИИ

Экран «Настройки» используется для конфигурирования параметров конкретной зарядной локации. Он позволяет задать отображаемую информацию, режим работы, характеристики площадки и точное положение на карте. Настройки влияют как на работу системы, так и на видимость объекта в мобильном приложении.

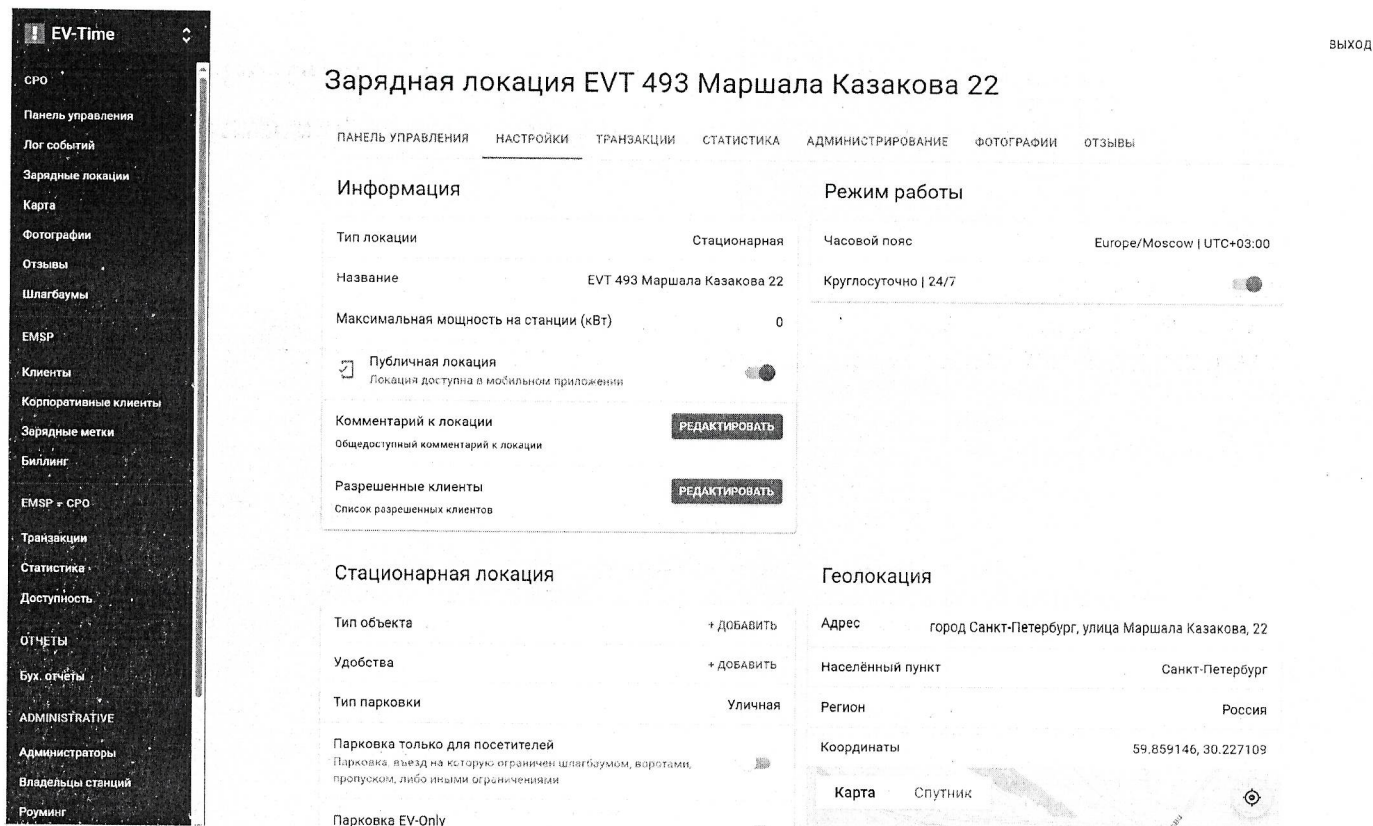


Рис.13.Настройки станции

12.1.1.1 Назначение экрана

Экран используется для:

- настройки информации, отображаемой пользователю;
- управления режимом работы станции;
- указания характеристик площадки;
- задания геолокации для отображения на карте;
- разграничения доступа к локации (публичная/закрытая);
- подготовки корректных данных для биллинга и статистики.

12.1.1.2 Блок «Информация»

Содержит базовые сведения о локации.

Поле	Назначение
Тип локации	Стационарная / временная / мобильная.
Название	Отображается в приложении и личном кабинете.
Максимальная мощность станции	Информативное поле – суммарная мощность всех коннекторов.
Публичная локация	Если включено – доступна всем пользователям. Если выключено – доступ по списку.
Комментарий к локации	Внутреннее описание для администраторов.
Разрешённые клиенты	Список пользователей/компаний, имеющих доступ при закрытом режиме.

12.1.1.3 Блок «Режим работы»

Используется для задания расписания работы станции.

Поле	Описание
Часовой пояс	Используется для корректного учёта статистики и транзакций.
Круглосуточно / график	Возможность включить режим 24/7 или указать расписание.

12.1.1.4 Блок «Стационарная локация»

Определяет характеристики площадки размещения.

Поле	Назначение
Тип объекта	Жилой комплекс, бизнес-центр, АЗС, парковка и т.д.
Удобства	Возможность указать туалет, кафе, Wi-Fi, магазин и др.
Тип парковки	Уличная / крытая / платная.
Парковка только для посетителей	Используется при наличии пропускной системы.
Парковка EV-Only	Наличие маркировки/мест только для электромобилей.

12.1.1.5 Блок «Геолокация»

Определяет отображение на карте и адрес локации.

Поле	Описание
Адрес	Фактический адрес объекта.
Населённый пункт / регион	Определяются автоматически при вводе адреса.
Координаты	Используются для отображения точки на карте.
Карта	Маркер можно переместить вручную.

13 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

Экран предназначен для оперативного управления конкретной зарядной станцией, а также для диагностики её состояния и отправки сервисных команд. Используется техническими специалистами, диспетчерской службой и инженерами поддержки.

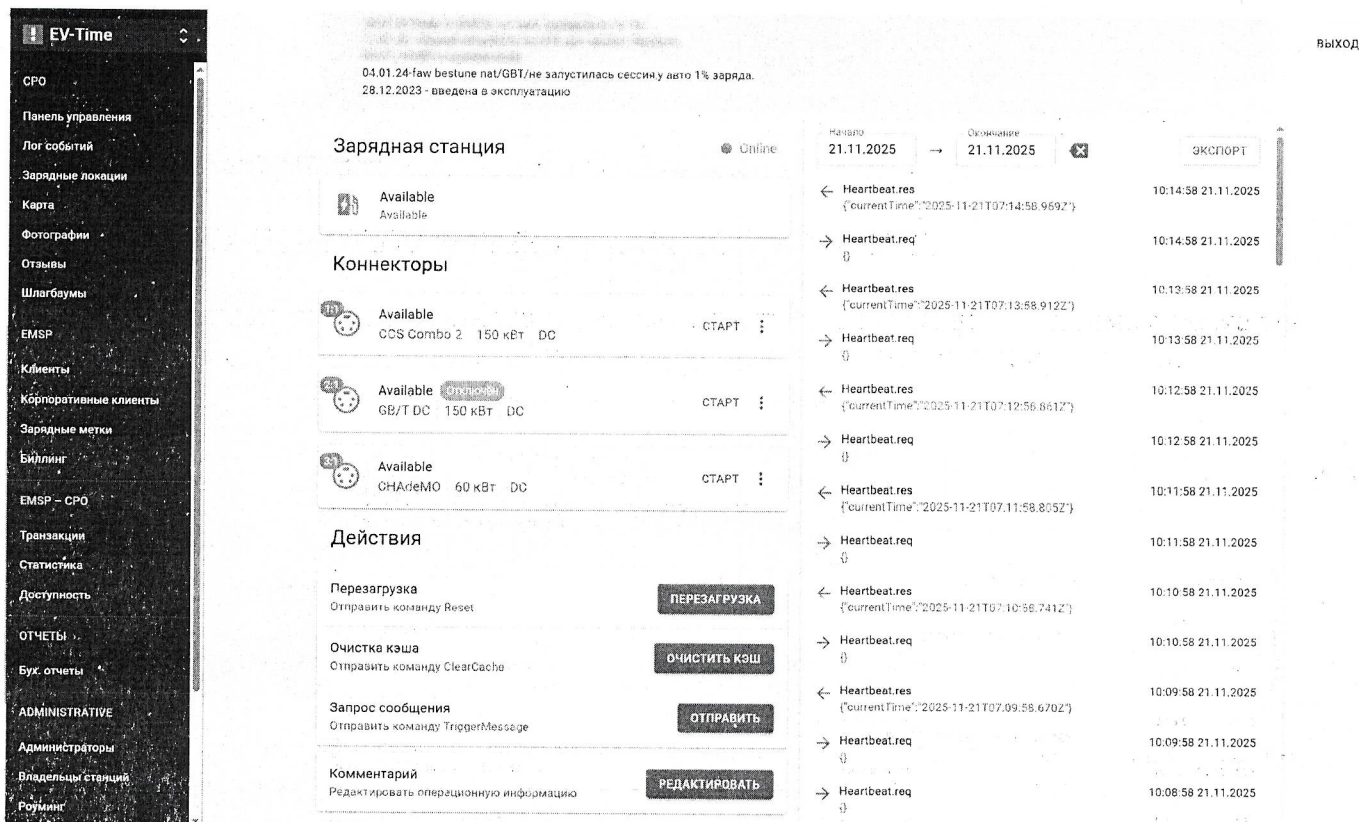


Рис.14. Экран управления станцией

13.1 Назначение экрана

Экран позволяет:

- управлять зарядной станцией в режиме реального времени;
- отправлять сервисные команды;
- диагностировать текущее состояние;
- следить за обменом ОСРР-сообщений;
- фиксировать служебные комментарии.

14 ЭКРАН «НАСТРОЙКИ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ»

Экран предназначен для настройки технических и операционных параметров конкретной зарядной станции. Он используется при вводе оборудования в эксплуатацию, изменении статуса, диагностике и управлении конфигурацией.

Зарядная станция EVT 493
EVT 493 Маршала Казакова 22

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНЗАКЦИИ **НАСТРОЙКИ** ТАРИФ ОСРР СТАТИСТИКА ДОСТУПНОСТЬ СТАТУСЫ КОННЕКТОРОВ

Коннекторы + ДОБАВИТЬ

	Стандарт	Формат	Тип питания	Макс. мощность	Старт по Preparing
Коннектор 1:1	CCS Combo 2	CABLE	DC	150 кВт	<input type="checkbox"/>
Коннектор 2:1	GB/T DC	CABLE	DC	150 кВт	<input type="checkbox"/>
Коннектор 3:1	CHAdeMO	CABLE	DC	60 кВт	<input type="checkbox"/>

Информация

Название	EVT 493	eMA ID	RU*EVT*S00000493
Производитель	Ev-Time	ОСРР идентификатор	A68W7EJJHXDF2NTXFESF8
Модель	EVT-FC	Операционный статус	Эксплуатация
Серийный номер	0010002	<input checked="" type="checkbox"/> Публичная станция	Станция доступна в мобильном приложении
Номер сим-карты	8-921-429-26-75	<input checked="" type="checkbox"/> Freevend	Сервер авторизирует любые fliс-карты
		<input checked="" type="checkbox"/> Ignore Ping/Pong	Сервер не учитывает ping/pong для определения статуса соединения

Рис.15. Настройки зарядной станции

14.1.1.1 Назначение экрана

На данном экране администратор может:

- просмотреть состав станции и её коннекторы;
- изменить основные технические параметры;
- управлять режимом работы станции;
- настроить публичность станции;
- проверить ОСРР-идентификатор и eMA ID;
- управлять статусом эксплуатации;
- включить или отключить дополнительные режимы работы (Freevend, Ignore Ping/Pong);
- указать модель, производителя и серийный номер оборудования.

15 ЭКРАН «ТАРИФ» ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

Экран предназначен для настройки тарифов на зарядку по каждому коннектору станции. Он используется для формирования стоимости сессий и позволяет задавать как единый тариф, так и индивидуальные параметры для разных коннекторов.

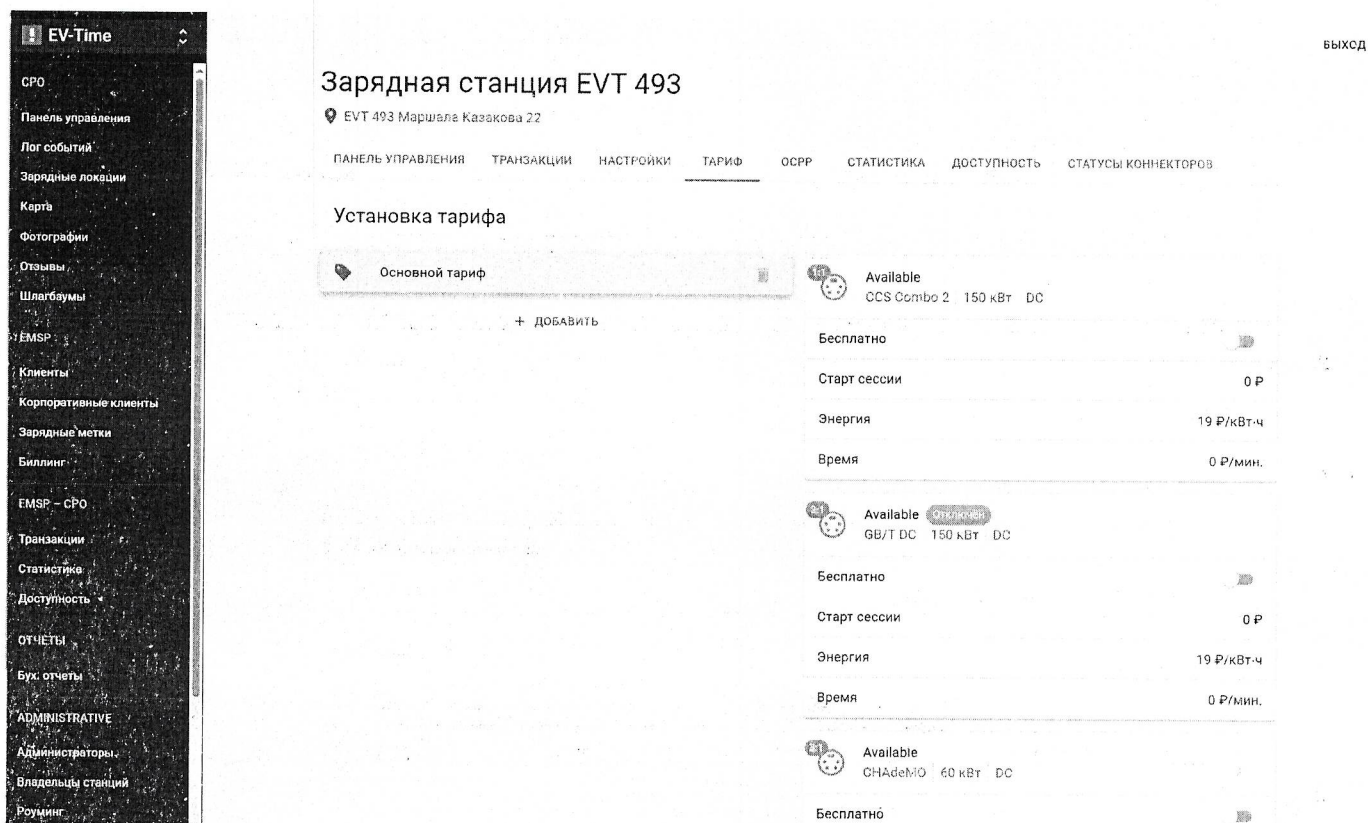


Рис.16. Экран настройки тарифов

15.1.1.1 Назначение раздела

Экран нужен для:

- установки тарифов для сессий зарядки;
- задания стоимости по типам коннекторов;
- включения/отключения коннектора для тарификации;
- настройки параметров биллинга по времени и энергии;
- подготовки данных для финансовой отчётности и биллинга.

15.1.1.2 Структура экрана

Экран состоит из двух основных областей:

Область

Описание

Выбор тарифа

Присваивание станции одного или нескольких тарифов (например, «Основной тариф»).

Настройка по коннекторам

Для каждого коннектора задаются параметры тарификации: энергия, время, стартовая стоимость и т.д.

15.1.1.3 Параметры тарифа (по коннектору)

Для каждого коннектора доступны следующие настройки:

Поле	Назначение
Бесплатно	Если включено – сессии не тарифицируются.
Старт сессии	Разовая стоимость активации зарядки (например, 0 Р или 50 Р).
Энергия	Стоимость 1 кВт·ч (основной параметр тарификации).
Время	Тарификация по минутам (используется при простое или гибридных моделях).

16 ЭКРАН «СТАТУСЫ» ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

Экран «Статусы» предназначен для детального анализа состояния зарядной станции по временной шкале. Он показывает, в каких режимах находилось оборудование (Available, Charging, Unavailable и др.) и как долго каждый статус был активен.

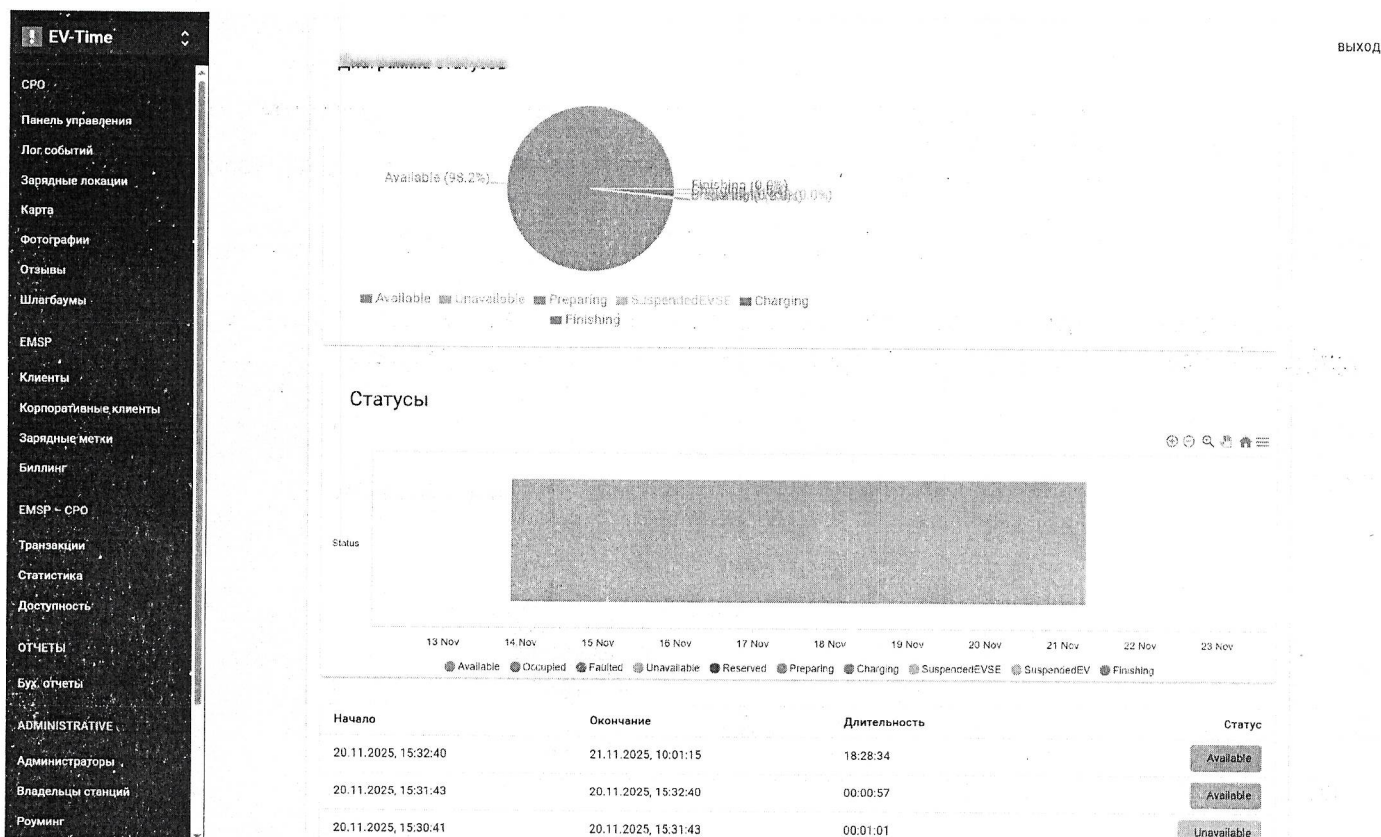


Рис.17. Экран статусы коннекторов

16.1.1 Назначение экрана

Раздел используется для:

- отслеживания состояния зарядной станции в режиме реального времени;
- анализа истории работы за выбранный период;
- выявления нестабильных периодов и причин недоступности;
- подготовки статистики для SLA и технических отчетов;
- диагностики проблем (связь, питание, программное обеспечение).

16.1.2 Структура экрана

Экран состоит из двух основных блоков:

Блок

Назначение

Диаграмма статусов Показывает распределение времени по статусам в виде круговой диаграммы.

Таймлайн статусов Отображает временную шкалу состояния оборудования

Блок	Назначение
Таблица событий	Журнал смены состояний с точным временем начала, окончания и длительностью.

16.1.3 Таблица статусов

В таблице фиксируются все смены состояний станции:

Поле	Описание
Начало	Время начала конкретного состояния.
Окончание	Время завершения.
Длительность	Расчетное время нахождения в статусе.
Статус	Текущее состояние: Available / Charging / Reserved / Unavailable и др.

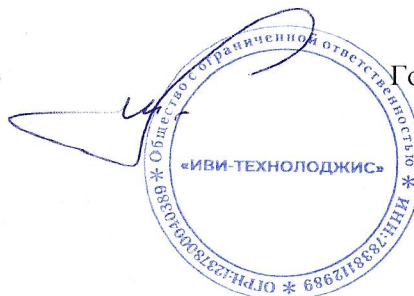
Данные автоматически формируются на основе логов ОСРР и журнала подключений станции.

16.1.4 Интерпретация данных

По диаграмме и таблице можно определить:

Ситуация	Интерпретация
Большой процент Available	Станция стабильна, нарушений нет.
Много Unavailable	Проблемы с оборудованием/связью.
Много Charging	Популярная точка, высокая загрузка.
Блоки Offline на таймлайне	Требуется техническая проверка.

Генеральный директор ООО «Иви-Технолджис»



Гордеева И.А.