



ION - решения для построения
зарядной инфраструктуры
электромобилей





ION START- Система мониторинга и управления сетью зарядных станций для электротранспорта



Назначение

Система мониторинга и управления сетью зарядных станций позволяет контролировать устройства в режиме on-line, собирать и анализировать статистику работы станций, формировать отчетность в различных разрезах.

Функциональные особенности

- Работа с зарядными станциями по стандарту OCPP
- Расширенная отчетность и возможность
- Возможность построения открытых и закрытых сетей зарядных станций
- Возможность подключения зарядных станций других производителей, а также других типов оборудования
- Наличие WEB API для интеграций с внешними информационными системами
- Возможность доработки системы под задачи заказчика



Функциональные модули ION START



- **Мониторинг ЭЗС**
- Мониторинг событий и параметров на основе потоковых данных



- **Карты**
- Картографическая визуализация объектов управления



- **Оповещения**
- Уведомления об инцидентах по e-mail, SMS и push



- **Обновления**
- Централизованное обновление ПО на ЭЗС



- **Журнал событий**
- Архив событий с настраиваемой глубиной фиксации данных



- **Аналитика и отчетность**
- Визуализация данных при помощи графиков и диаграмм, построение отчётности



- **Управление доступом**
- Ролевая модель доступа к функциональным модулям и объектам



- **Оплата услуг**
- Прием оплаты за оказание услуг, мониторинг транзакций



Основные функции



Просмотр списка ЭЭС с их подробными статусами/ошибками.
Удаленное управление ЭЭС - остановка заряда, перезагрузка, обновление прошивки по расписанию, установка лимитов зарядки.



Сбор и хранение подробной телеметрии с ЭЭС (журнал событий ЭЭС - включение, срабатывание защитных элементов; зарядные сессии с поминутной детализацией; журнал нахождения ЭЭС online).



Создание групп ЭЭС, принадлежащих другим владельцам, с возможностью задать индивидуальные тарифы (скидку или наценку от базового тарифа).



Ведение справочника контрагентов, оплачивающих услуги по безналичному расчету с возможностью задать индивидуальные тарифы (скидку или наценку от базового тарифа).



Ведение справочника клиентов - просмотр реестра клиентов, информации о клиенте, его истории зарядных сессий.



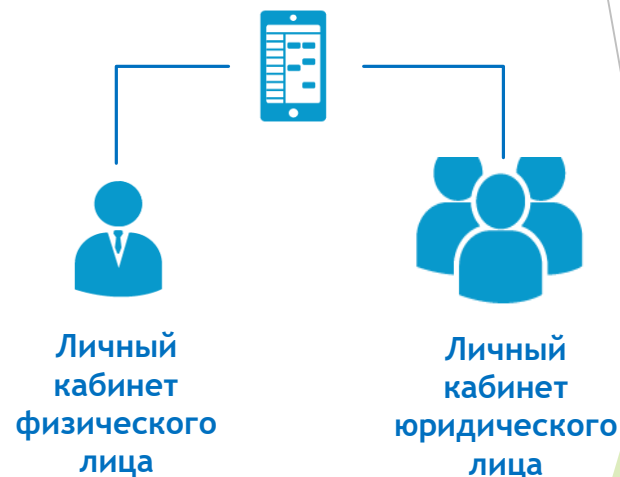
Управление тарифными планами зарядки - возможность задать разную цену зарядки электромобиля для разных групп ЭЭС, включая разделение цены на быструю и медленную зарядку. Для юридических лиц возможна работа по предоплате или постоплате с заданными лимитами потребления энергии.



Отчеты по работе ЭЭС (потребленная энергия и биллинг потраченных клиентами средств, с делением по группам и типа ЭЭС, отчеты по юр.лицам).

Базовая функциональность

-  Регистрация нового клиента по СМС;
-  Просмотр карты ЭЗС с их текущими статусами;
-  Поиск ближайшей свободной ЭЗС;
-  Активация ЭЗС для зарядки с возможностью задать время заряда;
-  Возможность досрочного завершения зарядки;
-  Просмотр журнала зарядок
-  Привязка банковской карты пользователя к профилю;
-  Оплата SMS-сообщением любого мобильного оператора





Отчётность по зарядным сессиям

The screenshot displays the ION system interface, which is divided into two main sections: a top navigation bar and a main content area. The top bar includes the ION logo, a search bar, and a user profile icon. The main content area is split into two panes. The left pane, titled 'Инфраструктура', lists various charging stations and their status. The right pane, titled 'КЛИЕНТЫ', shows a table of charging sessions with columns for date, station ID, session ID, duration, energy consumed, and status. Below this, a 'View Report' button is visible. The bottom section of the interface shows a detailed report titled 'Отчет по потреблению ЭЭС (дни)' (Report on electricity consumption by day). This report includes a table with columns for session ID, station type, energy consumed, and total energy consumed. The table shows a total of 6,000 kWh consumed.

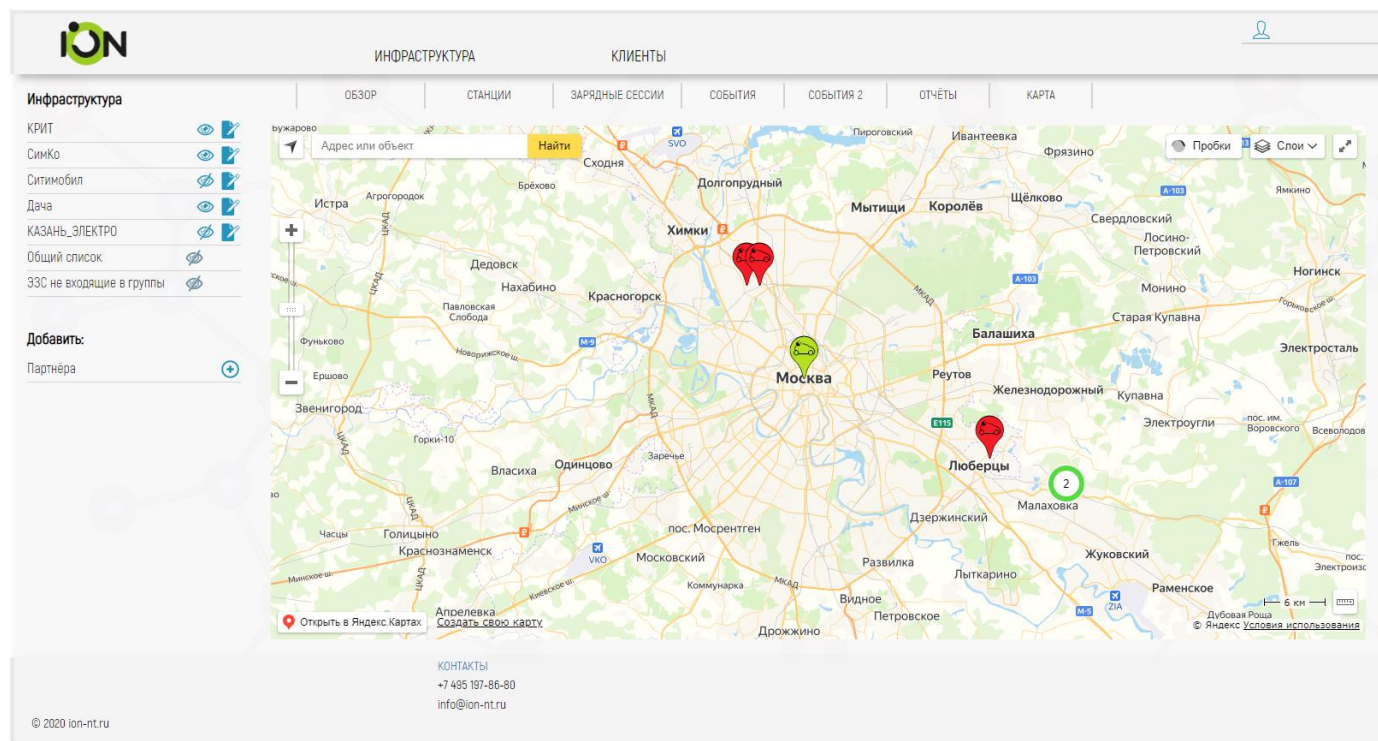
Дата	ЗС	ID клиента	ID сессии	Продолжительность	кВт/час	Сумма	Статус	Статус оплаты
2022-09-06 23:33:28	7744		731859	108	0.002	0	Завершена	
2022-09-06 23:26:41	7744		4785011	243	0.004	0	Завершена	
2022-08-31 00:32:47	7744		370887	608	0.01	0	Завершена	

Завершение зарядной сессии	Номер ЭЭС	Тип ЭЭС	Сумма (руб.)	Потреблено (кВт*ч)	Адрес ЭЭС
Итого:			6,00	6,000	

Отчетная система отображает как подробные детализации по каждой сессии зарядки электромобилей с подведением общих итогов, так и сводные данные по зарядным станциям



Картография

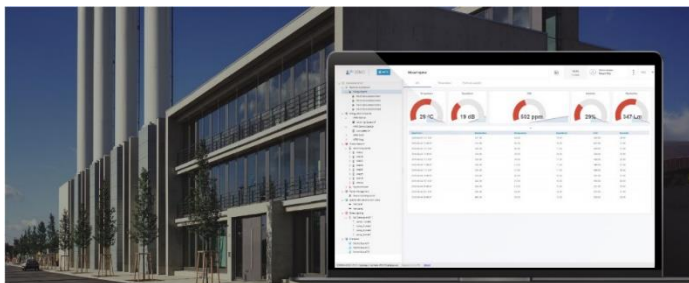
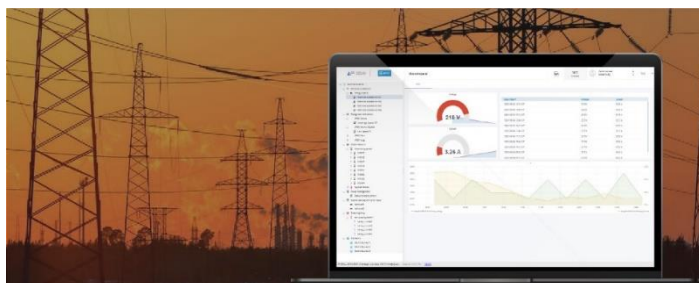
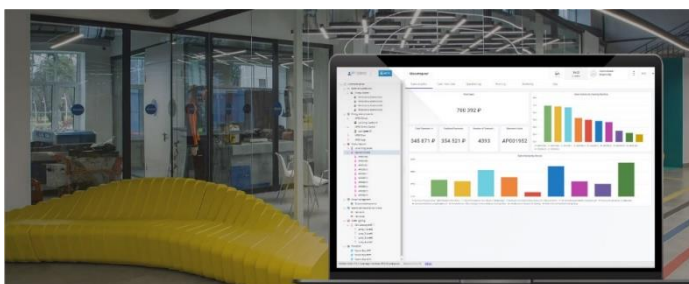
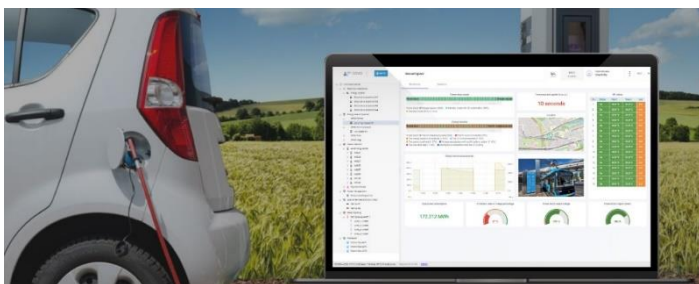


Картография отображает подробные данные по расположению и статусу зарядных станций



ION START - как универсальная платформа IoT

УНИВЕРСАЛЬНАЯ IoT-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА



IoT-платформа - умное управление разнородными технологическими
и инфраструктурными объектами



Возможности применения ION START

Управление потреблением электроэнергии на промышленных объектах.

Мониторинг и управление зарядными станциями для электротранспорта.

Мониторинг и диагностика элементов ВЛ.

Мониторинг пересечения периметра.

Мониторинг состояния противопожарных систем на промышленных объектах.

Контроль перемещения сотрудников на производственных объектах.

Мониторинг оборудования электроподстанций.

Управление и мониторинг климатического оборудования в офисах и производственных помещениях.

Мониторинг спец. техники (автомобили, инженерная и строительная техника).

Система управления контентом на информационном или рекламном мониторе.

Мониторинг качества электроснабжения IT-инфраструктуры в ЦОД-ах.

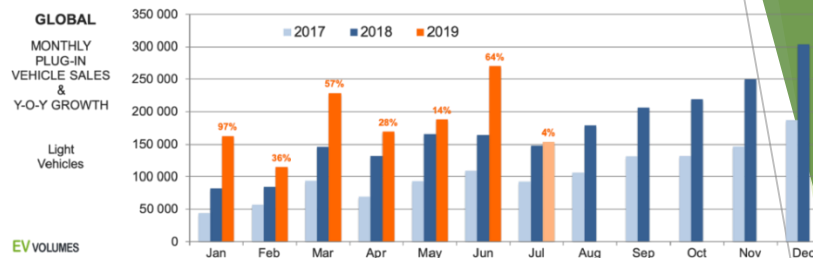




Взгляд в будущее

Минэкономики, Минпромторг и Минфин работают над предложениями по продлению нулевой ставки импортной пошлины на электромобили, по льготному кредитованию, лизингу и автострахованию электромобилей. Все эти меры сделают покупку электромобилей доступной для более широких слоев населения.

Министерство энергетики РФ совместно с представителями топливно-энергетического комплексного, ведущими предприятиями Ростеха, органами власти Субъектов Федераций (Москвы и Московской области) активно работают над развитием необходимой в стране инфраструктуры. Сетевое использование электротранспорта чрезвычайно эффективно и важно в условиях развития возобновляемой энергетики, основной технологической особенностью которой является неравномерная генерация электроэнергии, зависящая от региональных климатических и погодных условий.



TOP-10 EV MODELS - GLOBAL DELIVERIES
JANUARY TO JUNE

