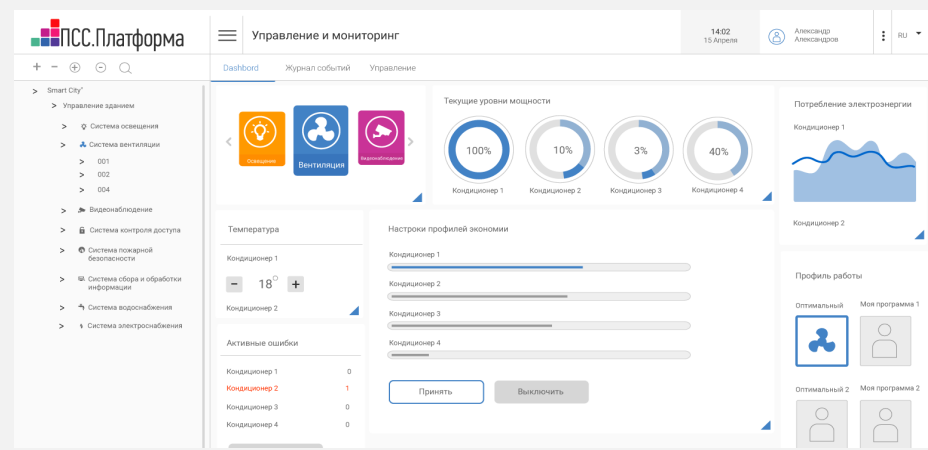
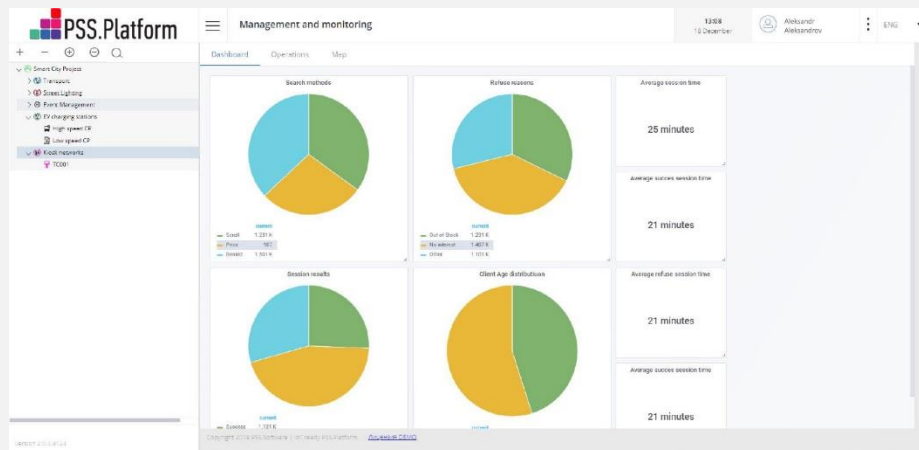
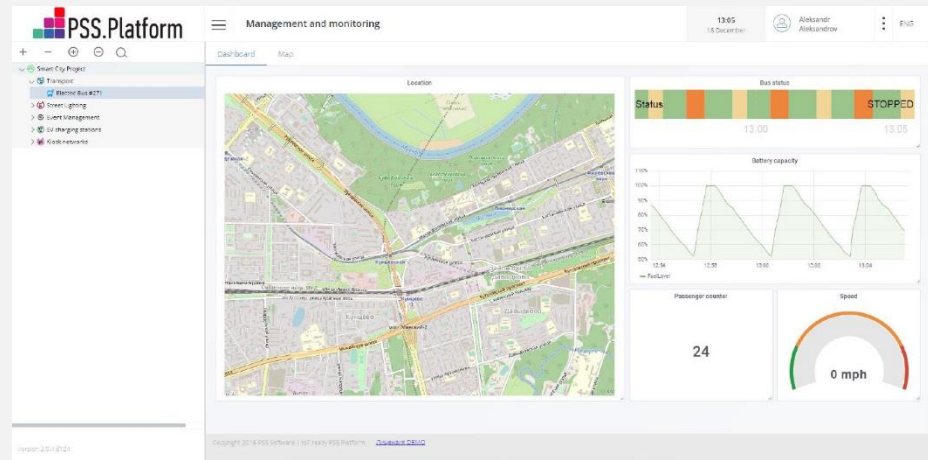
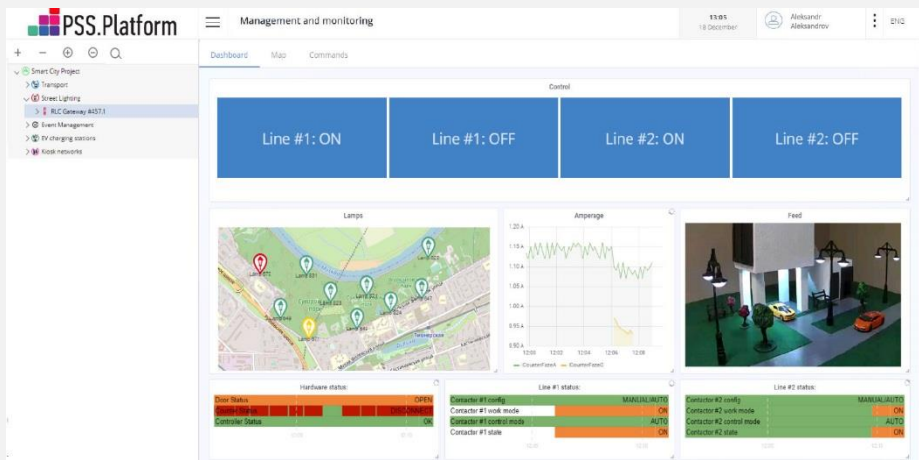


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ







«ПСС.Платформа» — Универсальный программный комплекс для создания систем централизованного управления разнородными технологическими объектами и устройствами в рамках концепции IoT (Internet of Things).

Технический мониторинг и управление объектами



Программное обеспечение «ПСС.Платформа»
(свидетельство о государственной регистрации
№2014662427 от 10 сентября 2014 года) включена в
**Единый реестр российских программ для электронных
вычислительных машин и баз данных.**





Централизованное управление парком разнородных технологических устройств:

- любые устройства сбора параметрической информации (датчики, сенсоры);
- климатическое оборудование;
- инженерное оборудование обеспечения жизнедеятельности зданий и сооружений;
- устройства самообслуживания и торговое оборудование;
- телекоммуникационное оборудование (шкафы связи);
- осветительное и сигнальное оборудование;
- любое другое технологическое и инфраструктурное оборудование.



- **Снижение стоимости владения различным оборудованием и объектами инженерной инфраструктуры:**
- **Централизованная система управления разнородными технологическими объектами в едином контуре.**
- **Возможность доработки системы собственными ИТ-службами** через API и документацию разработчика (SDK).
- **Система аналитики и управленческой отчетности,** включая мобильное приложение.
- **Повышение безопасности технологических объектов** благодаря минимизации времени реакции на инциденты.
- **Повышение качества ремонтных и регламентных работ.**



На примере управления парком автоматов продажи билетов – АПБ

- Автоматическая **диагностика состояния** ключевых подсистем АПБ.
- **Инструмент контроля** сервисных организаций на основе **коэффициента доступности услуг** для пассажиров.
- Автоматический **сбор технических данных для планирования** предупредительного ремонта и технического обслуживания.
- Автоматический **учет проданных АПБ услуг** с детализацией по принятым и выданным номиналам банкнот и монет.
- Автоматический **учет движения материальных ценностей** (купюры, монеты, бланки).

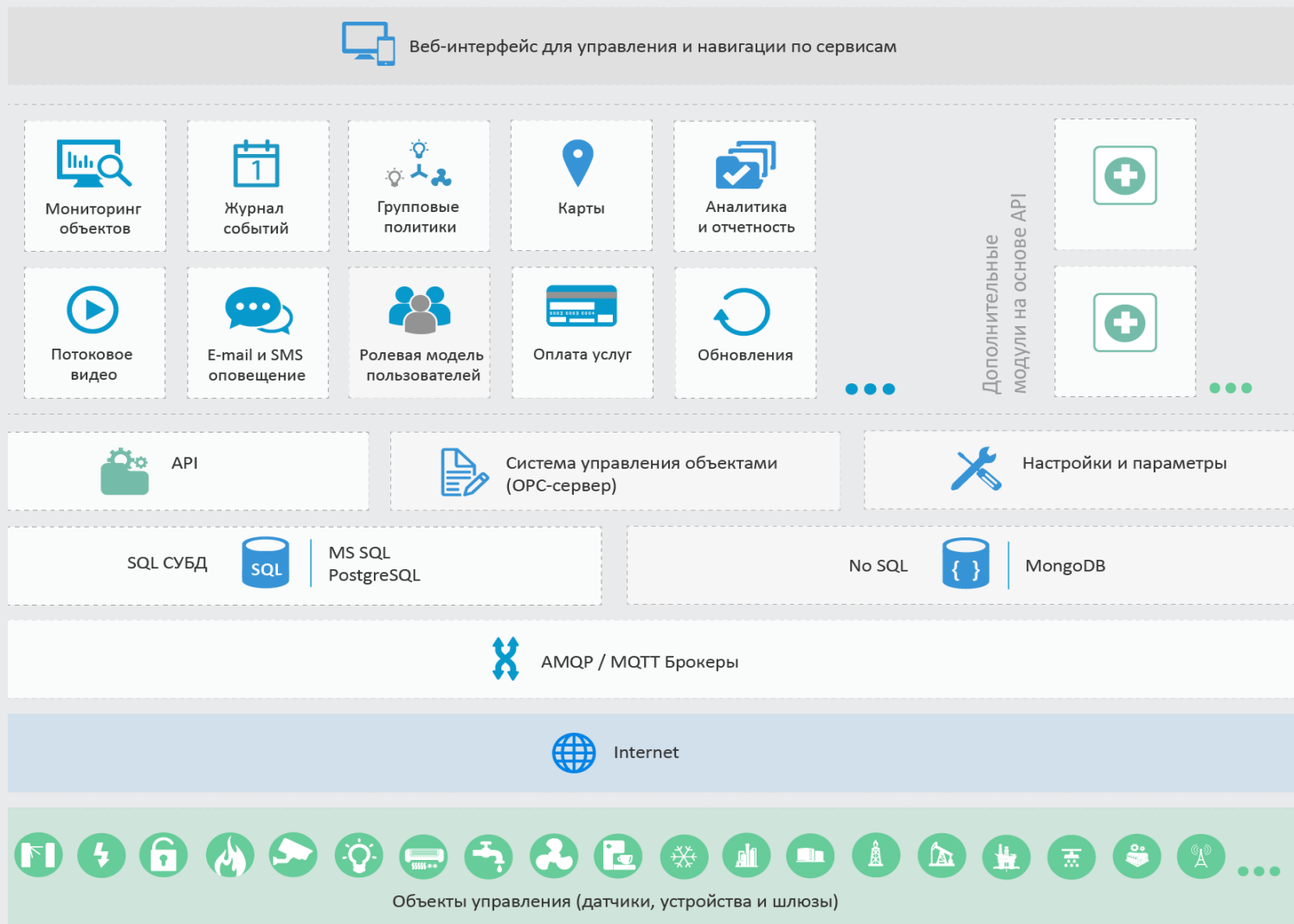
«ПСС.Платформа» – универсальная платформа Интернета вещей





- Инструментарий для **создания профилей подключаемого оборудования** на основе спецификации OPC UA.
- **Документация разработчика (SDK) и API** для создания дополнительных плагинов приложений.
- **API для интеграции с внешними системами:** АСОП, ERP, BMS, EAM, АСУП, АСУТП, SCADA и др.
- Инструментарий для работы с **историческими данными любой глубины**, возможность интеграции с BI системами.
- Универсальная высокопроизводительная **среда передачи данных** на основе протоколов AMQP и MQTT.
- Прием наличных и безналичных платежей (например, продажа билетов или услуг), а также **обработка и мониторинг финансовых транзакций**.
- **Подписка на поддержку**, включающая бесплатные лицензии разработчика, а также консультационное и техническое **сопровождение внедрения решений**.

Архитектура системы





- **Современный инструментарий для анализа и представления данных (OLAP, SQL и др.).**
- **Любые формы представления данных** (графики, таблицы, визуализация на карте и т.д.).
- **WEB-портал для просмотра отчетов** (включая версию для мобильных устройств).
- **Выгрузка отчетов с последующей отправкой по электронной почте.**
- **Возможность работы с историческими данными** любой глубины.
- **Возможность предварительной подготовки сырых данных** для отчетов.

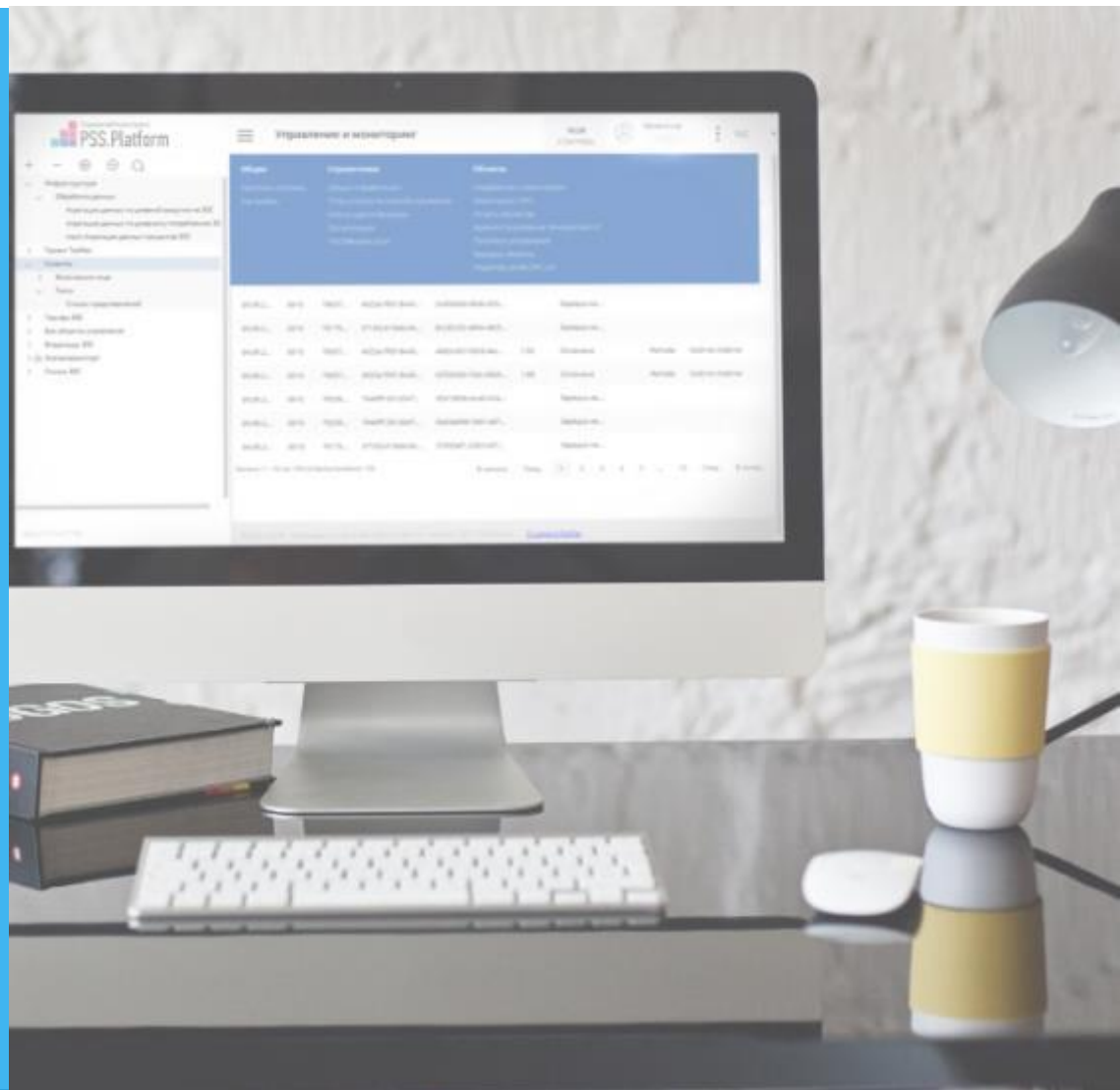


- **ОРС-УА сервисы доступа к данным системы**
 - Стандартизированные сервисы для сторонних разработчиков.
 - Наличие подробной документации для разработчика (SDK).
- **Шина данных (ESB)**
 - Возможность управляемой выгрузки во внешние информационные системы.
 - Использование открытых технологий.
 - Интеграция с SAP TOPO (ТОиР).



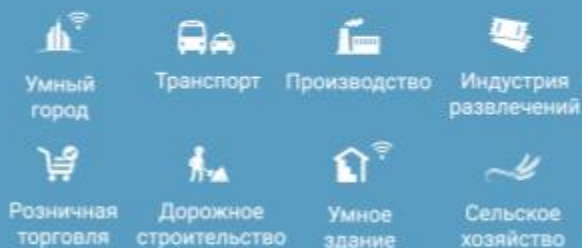
- Применение средств защиты методом шифрования данных на уровне распределенных объектов управления.
- Шифрование данных при передаче информации между различными уровнями системы.
- Промежуточные устройства приемо/передачи являются только транспортом без возможности доступа к содержимому зашифрованной информации.
- Для доступа в систему предусмотрены процедуры аутентификации и авторизации пользователей.
- Доступ к данным, объектам управления и интерфейсам управления осуществляется на основе ролевых моделей или индивидуальных настроек.

О компании





IoT



- С 2014 года компания разрабатывает и внедряет системы самообслуживания на основе собственной программной платформы Интернета вещей – «ПСС.Платформе».
- 2015-2017 компания успешно реализовала трансформацию бизнеса из производственной компании в софтверную.
- В 2016 году компания впервые вышла за пределы основной отраслевой экспертизы, разработав целый ряд IoT-решений на «ПСС.Платформе».

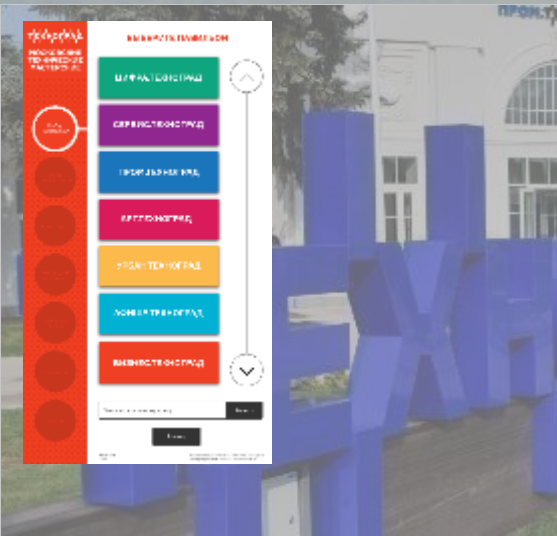
Примеры проектов



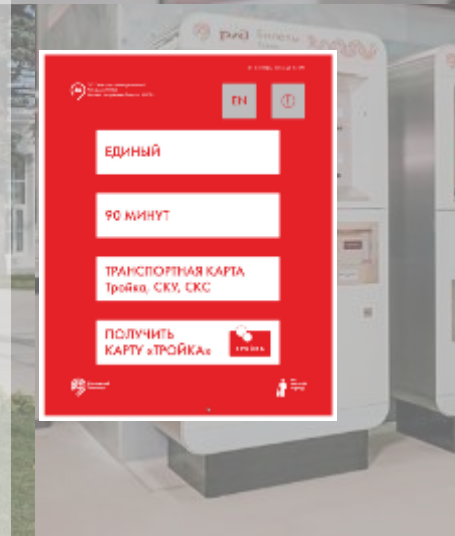
Система
управления сетью
уличных билетных
терминалов
ГУП «Мосгортранс»



Система
управления сетью
электрозарядных
станций ФОРА



Билетная система
для касс,
терминалов и
мобильного
приложения
образовательного
комплекса
«Техноград» (на
ВДНХ)



Программный
комплекс для
билетных автоматов
общественного
транспорта Москвы
(МЦК, Московский
метрополитен, МГТ)

Нам доверяют



ООО «ПСС. Софтвр»

115280, Москва,
ул. Ленинская Слобода,
д. 19, стр. 6

 **ВЕБСАЙТ**
www.itpss.ru

 **ТЕЛЕФОН**
+7 (495) 974-79-79

 **E-MAIL**
info@itpss.ru

