

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ



«ПСС.Платформа» — универсальное программное обеспечение для создания систем централизованного управления множеством разнородных технологических устройств в рамках концепции Интернета вещей.

Технический мониторинг и управление объектами



Централизованное управление парком разнородных технологических устройств:

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

Снижение стоимости владения различным оборудованием и объектами инженерной инфраструктуры:

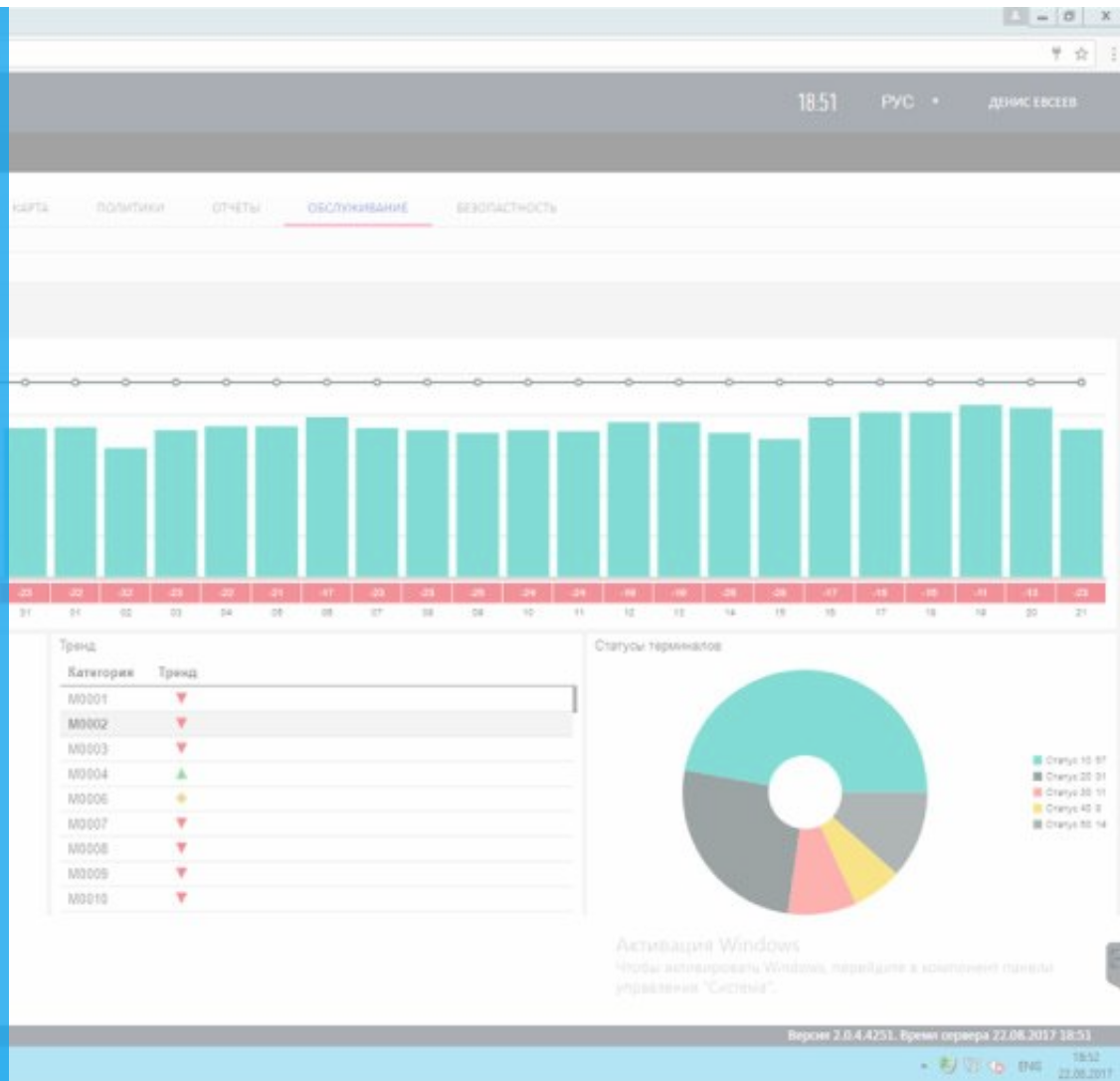
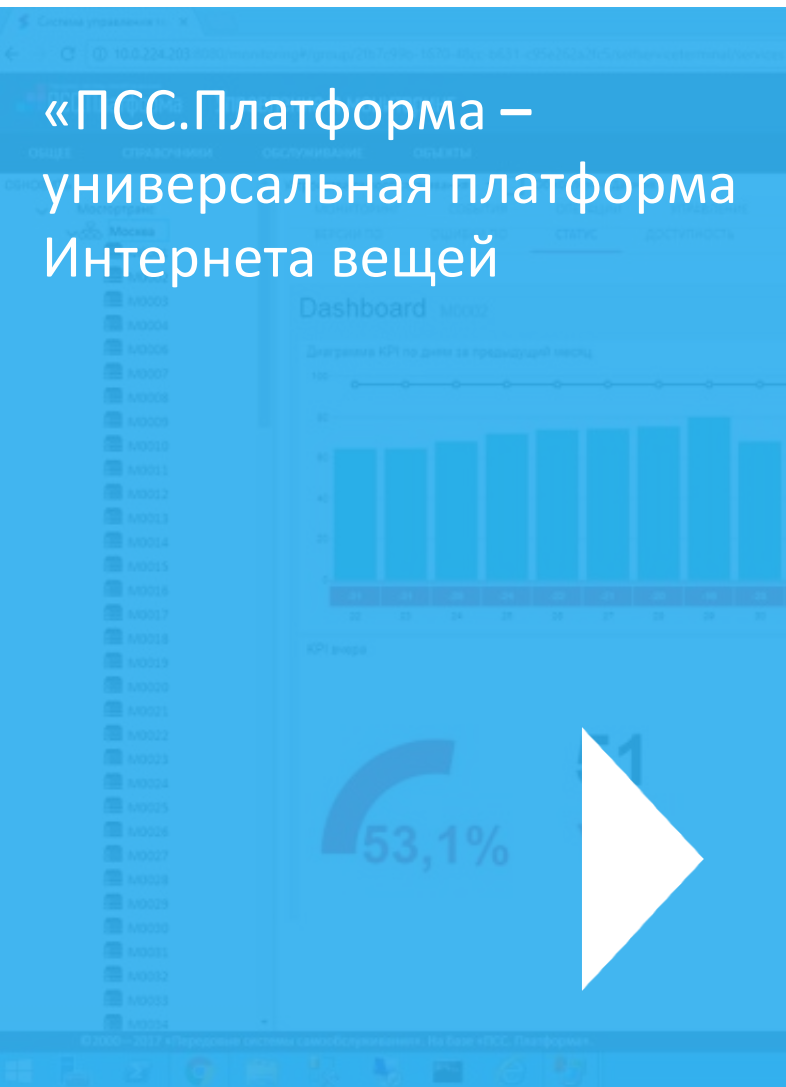
- **Централизованная система управления разнородными технологическими объектами** в едином контуре.
- **возможность доработки системы собственными ИТ-службами** через API и документацию разработчика (SDK).
- **Система аналитики и управленческой отчетности**, включая мобильное приложение.
- **Прогнозная аналитика** по выходу оборудования из строя для определения сроков **предупредительного ремонта**.
- **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.
- Подробная документация разработчика (SDK) и API для доработки системы собственными силами.
- Универсальные шлюзы для интеграции с АСОП, ERP, BMS, EAM, АСУП, АСУТП, SCADA.
- Инструментарий для работы с историческими данными любой глубины (возможность интеграции с BI системами).
- Универсальная высокопроизводительная среда передачи данных на основе протоколов AMQP и MQTT.
- Динамически пополняемый набор плагинов, через который реализована функциональность 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.

Классификация событий и инцидентов:

- Параметризация и описание случившихся инцидентов.
- Автоматическое определение ключевых параметров инцидентов (приоритеты, категория, область знаний, рекомендуемый способ устранения).
- Определение оптимального исполнителя инцидента с возможностью автоматического назначения.

Предикативное обслуживание оборудования на основании данных эксплуатации:

- Формирование прогнозов отказа оборудования на базе его актуального состояния.
- Определение оптимальных, с точки зрения частоты, планов обслуживания оборудования.
- Определение потребностей в материалах, запасных частях и людских ресурсах.

Предупреждение инцидентов благодаря нахождению аномалий в поведении оборудования с учетом накопленных данных эксплуатации:

- Формирование эталонной модели поведения оборудования.
- Поточковый анализ собираемых с оборудования данных и последующее обнаружение отклонений в поведении оборудования.
- Предупреждение инцидентов благодаря формированию уведомительных сообщений об отклонениях в работе оборудования операторам системы.

- **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).

- Использование средств защиты методом шифрования данных на уровне распределенных объектов управления.
- Шифрование данных при передаче информации между уровнями системы.
- Промежуточные устройства приёмопередачи являются только транспортом без возможности доступа к содержимому зашифрованной информации.

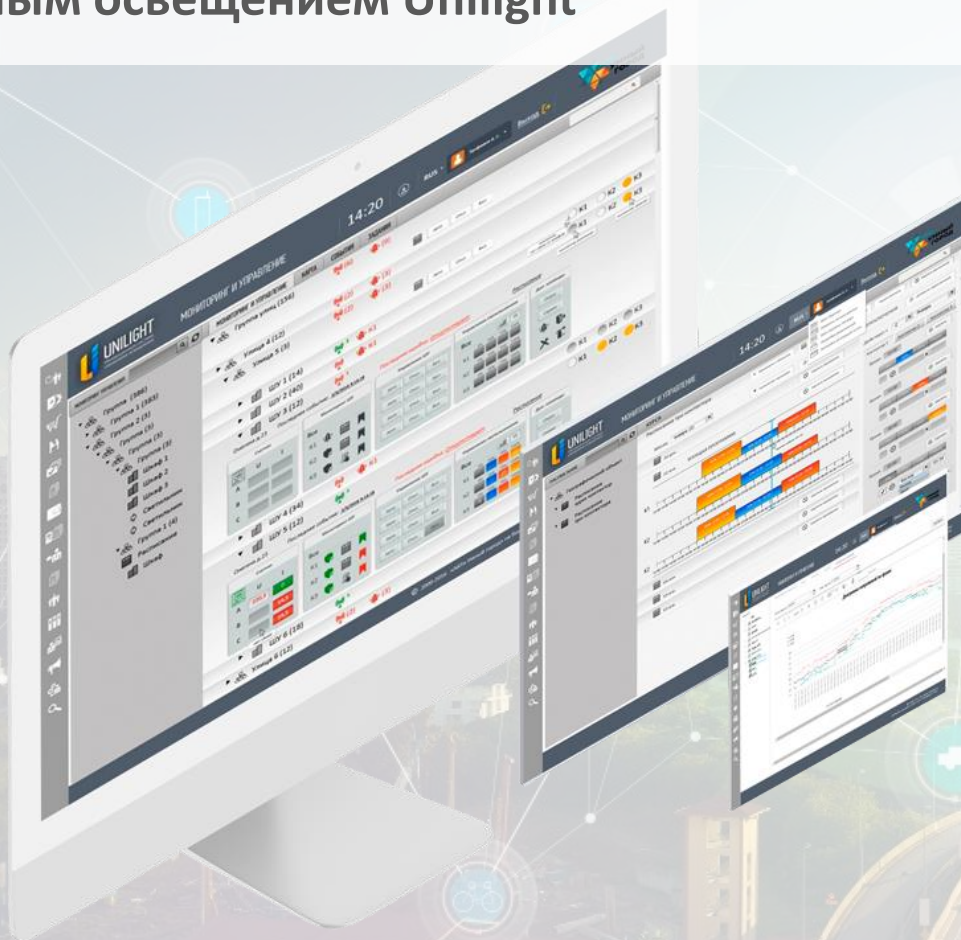
Примеры внедрений «ПСС.Платформы»



Система мониторинга и управления парком автоматов продажи проездных билетов

- Более **170** автоматов, распределенных по Москве.
- Более **20** устройств и различных датчиков в одном автомате.
- Более **3500** операций в день.

Автоматизированная система управления наружным освещением Unilight



Подключено в РФ и СНГ:

- Более **650** шкафов управления.
- Более **30 000** светильников.

Нам доверяют



Передовые системы самообслуживания

115280,
г. Москва,
ул. Ленинская Слобода,
д. 19, стр. 6,
(БЦ «Омега Плаза»)



САЙТ
www.itpss.ru



ТЕЛЕФОН
+7 (495) 974-09-00



E-MAIL
info@itpss.ru

