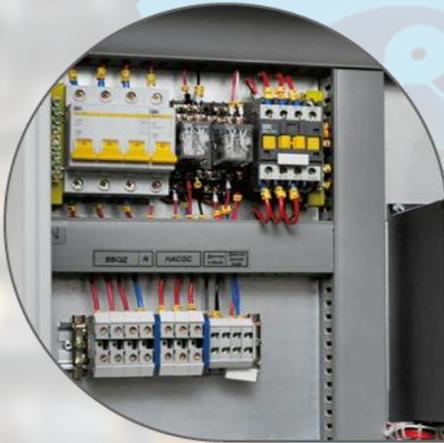


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ



«ПСС.Платформа» для повышения эффективности EAM-системы (Enterprise Asset Management)

- ▶ Решение предназначено для управления инфраструктурой с целью снижения ее стоимости владения за счёт оптимизации расходов на ТОиР.

Технический мониторинг и управление объектами



Централизованное управление парком разнородных технологических устройств и инфраструктурного оборудования:

- 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;
- другое технологическое оборудование различных объектов городской и промышленной инфраструктуры и т.п.



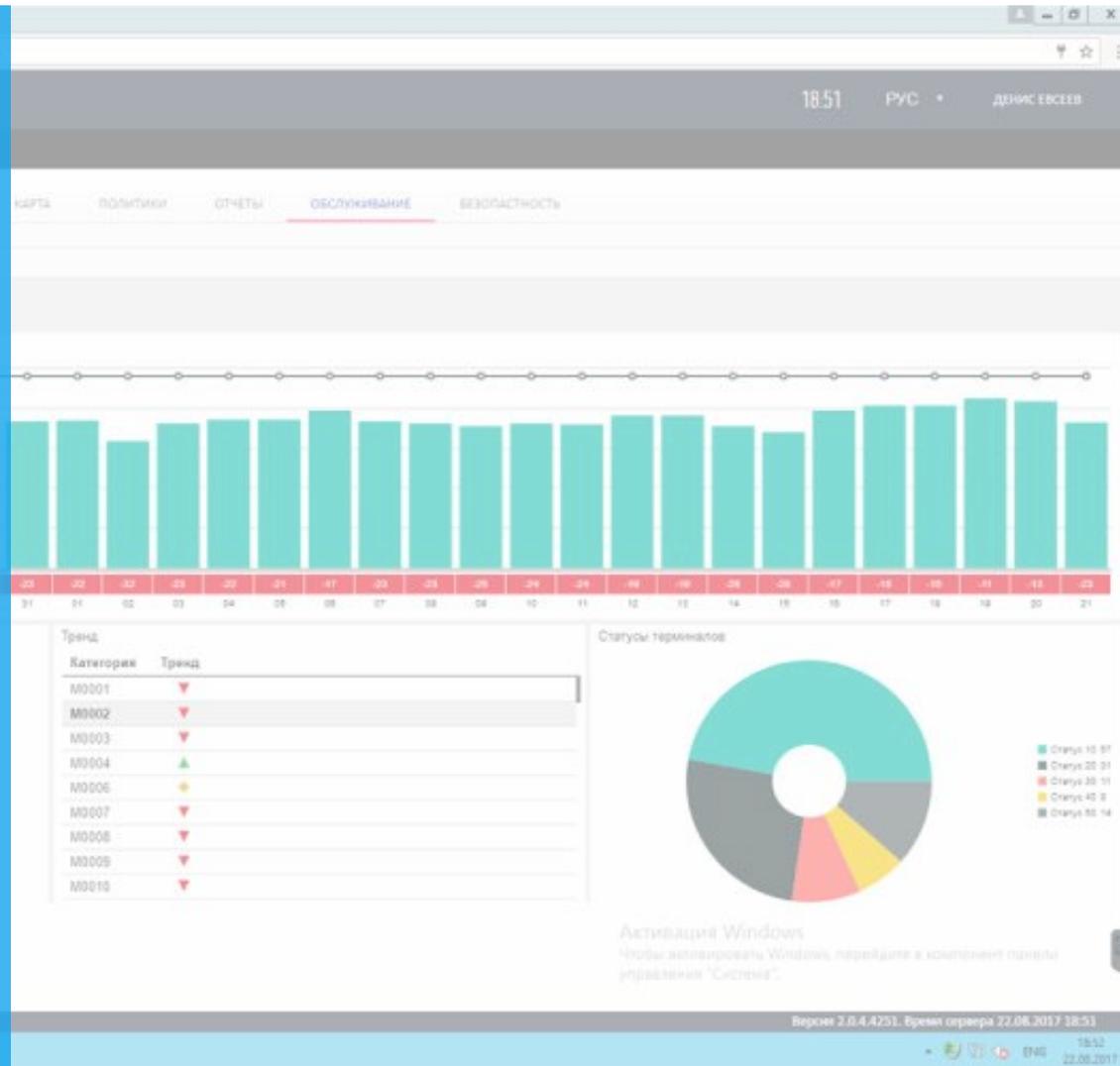
Снижение стоимости владения различным оборудованием и инфраструктурными объектами:

- **Централизованная система управления разными технологическими объектами** в едином контуре.
- **возможность доработки системы собственными ИТ-службами** через API и документации разработчика (SDK).
- **Система аналитики и управленческой отчетности**, включая мобильное приложение.
- **Прогнозная аналитика** по выходу оборудования из строя для определения сроков предупредительного ремонта (**predictive maintenance**).
- **Повышение безопасности технологических объектов** через уменьшение времени реакции на инциденты.
- **Повышение качества ремонтных и регламентных работ.**

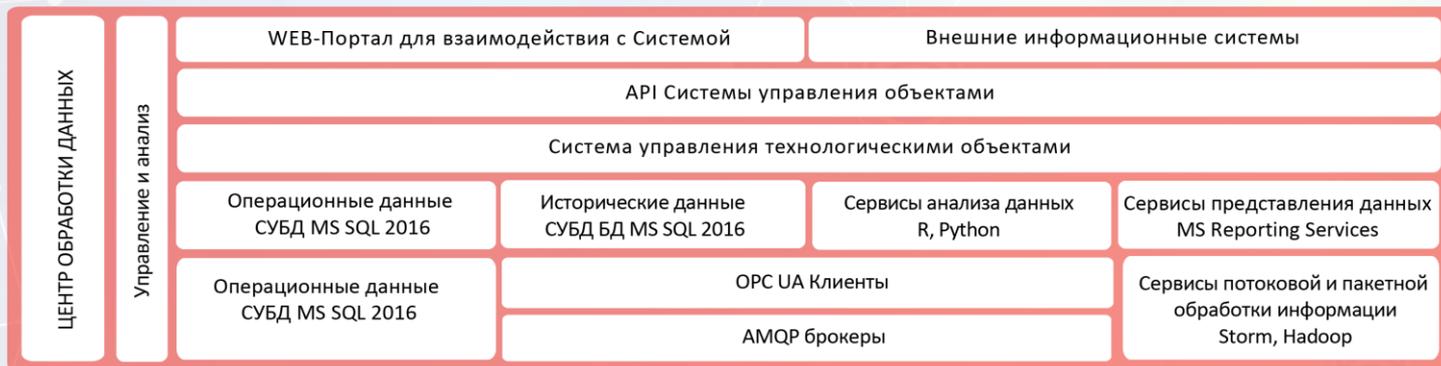
На примере управления парком автоматов продажи билетов

- Автоматическая **диагностика состояния ключевых подсистем** АПБ.
- Автоматический **расчет коэффициента доступности услуг** для пассажиров – **инструмент контроля** сервисных организаций, обслуживающих АПБ.
- Автоматический **сбор технических данных для планирования** и организации планово-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
(Internet of Things)







- **Современный инструментарий для анализа и представления данных (OLAP, SQL и др.), позволяющий формировать управленческую и операционную отчетность по ключевым показателям деятельности объектов.**
- **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 и т.д.).
- 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 с целью обнаружения отклонения в поведении оборудования.
- Предупреждение инцидентов благодаря формированию уведомительных сообщений об отклонениях в работе оборудования операторам системы.

Информационная безопасность

- Использование средств защиты методом шифрования данных на уровне распределенных объектов управления.
- Шифрование данных при передаче информации между уровнями системы.
- Промежуточные устройства приёмопередачи не могут получить доступ к содержимому зашифрованной информации. Они являются только транспортом для нее.

Интеграция с внешними ИС

- **ОРС-UA 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).

Примеры внедрений «ПСС.Платформы»



Система мониторинга и управления парком автоматов продажи проездных билетов

- Более 120 автоматов, распределенных по Москве.
- Более 20 устройств и различных датчиков в одном автомате.
- Сотни операций в день.
- Всего на «ПСС.Платформе» функционирует более 2000 автоматов продажи билетов московского транспорта.



Москортранс

The screenshot displays the 'ПСС.Платформа' monitoring interface. The top navigation bar includes 'ОБЩЕЕ', 'СПРАВОЧНИКИ', 'ОБСЛУЖИВАНИЕ', and 'ОБЪЕКТЫ'. The main content area is titled 'Москва (121)' and shows a summary table of device statuses:

Статус	Кол-во	%
Полная функциональность	37	30.58
Ограниченная функциональность	45	37.19
Отключен	9	7.44
Заблокирован	15	12.4
Недоступен	15	12.4
Выключен	0	0

Below this, there are sections for 'Требуемое действие' and a table of specific device details with columns for 'Родительский объект', 'Наименование УС', 'Тип УС', 'Адрес', 'Статус', 'Требуемое действие', and 'Ошибки'.

The bottom part of the screenshot shows a map of Moscow with numerous colored markers representing the locations of the ticket vending machines across the city.

Автоматизированная система управления наружным освещением Unilight

Подключено в РФ и СНГ:

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



МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ 14:20

РАСПИСАНИЕ КАРТА СОБЫТИЯ ЗАДАНИЯ

Группа (386)
Группа 1 (383)
Группа 2 (3)
Группа 3 (3)
Группа 3 (3)
Шкаф 1
Шкаф 2
Шкаф 3
Светильник
Светильник
Группа 1 (4)
Расписание
Шкаф

Улица 4 (12)
Улица 5 (3)
ШУ 1 (14)
ШУ 2 (40)
ШУ 3 (12)
ШУ 4 (34)
ШУ 5 (12)
ШУ 6 (18)
Улица 6 (12)

Счетчик д.23
Последнее событие: 2020.01.02 18:00
Последние ошибки: Ошибка: нет данных
Последнее событие: 2020.01.02 18:00
Последние ошибки: Ошибка: нет данных

Счетчик	У	I	Все	Управление ШУ	Управление светильниками	Доп. команды
A	220.3	34.3	K3	Автом. Очист. Выкл.	K1 K2 K3	Светить
B			K2	Автом. Очист. Выкл.	K1 K2 K3	Светить
C			K3	Автом. Очист. Выкл.	K1 K2 K3	Светить

Контактная информация

 itpss.ru

 info@itpss.ru

 +7 (495) 665-09-00


115280,
Россия, г. Москва,
Ленинская Слобода,
д.19, стр.6.



Московский
Транспорт



Мосгортранс

