



Интеграция СКУД с другими ИТ- системами

КАРАНКЕВИЧ МАКСИМ.

ДИРЕКТОР ПО ДАННЫМ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

БАЛТИЙСКИЙ БЕРЕГ

Коротко обо мне

2



- ▶ 20 лет руковожу проектами в ИТ и ИБ
- ▶ Управлял ИТ и ИБ в промышленных, розничных и компаниях.
- ▶ Специализируюсь на цифровизации бизнеса, построении процессов управления и траблшутинге.
- ▶ Подробнее levelmax.pro

Синергия систем

3



Оптимизация



Исследования



Учет и контроль



HRM

Управление персоналом

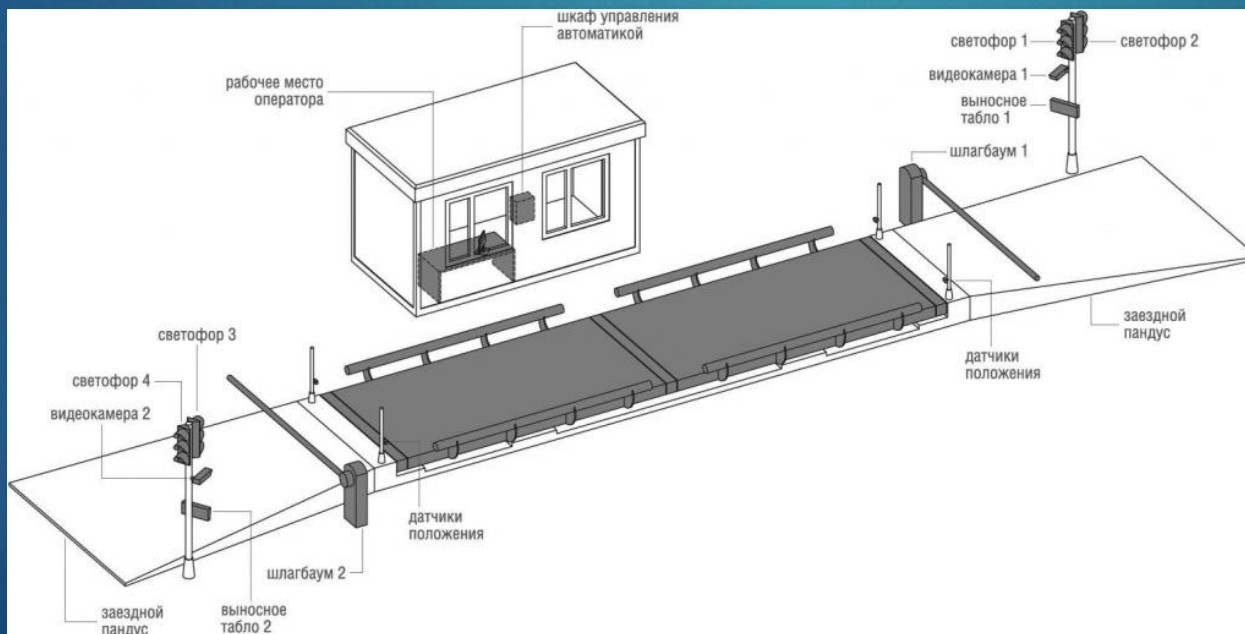
- ▶ Табели : автоматическое формирование
- ▶ Контроль правил ВТР : опоздания, ранние уходы, нарушение графика.
- ▶ Доступы : автоматическое назначение доступа по подразделению / должности
- ▶ Отключение доступа при увольнении
- ▶ Обмен данными о сотруднике



ERP

Планирование ресурсов предприятия

- ▶ Распознавание гос. номеров + весы = выставление счетов клиентам.
- ▶ Статистика перемещений сотрудников = анализ эффективности процессов.
- ▶ Убытие транспорта – начало расчета логистического плеча.



WMS / TMS

Управление складом / транспортом

- ▶ Убытие / прибытие транспорта.
- ▶ Постановка транспорта в док.
- ▶ Разрешение на загрузку.
- ▶ Разрешение на выезд.

Логистика

Управление
парком

Контроль
транспорта

Охрана труда

- ▶ Список сотрудников, посещающих опасные помещения.
- ▶ Контроль доступа по классам помещений.



Принципы интеграции

- ▶ Доверяем профессионалам.
- ▶ Должно работать само.
- ▶ Если не работает - сообщает.
- ▶ Учитываем 152 ФЗ.
- ▶ Обрабатываем исключения.
- ▶ Оставляем возможность ручного исправления.



Протоколы интеграции

- ▶ Обмен файлами.
 - ▶ Самый простой
 - ▶ Самый не надежный
- ▶ Прямой вызов исполняемых файлов.
 - ▶ Самый быстрый
 - ▶ Самый сложный в реализации
- ▶ Прямое обращение к базе данных системы.
 - ▶ Самый быстрый в реализации.
 - ▶ Самый опасный в реализации.
- ▶ Вызовы web-сервера.
 - ▶ Самый универсальный.
 - ▶ Самый медленный.



Виды интеграции

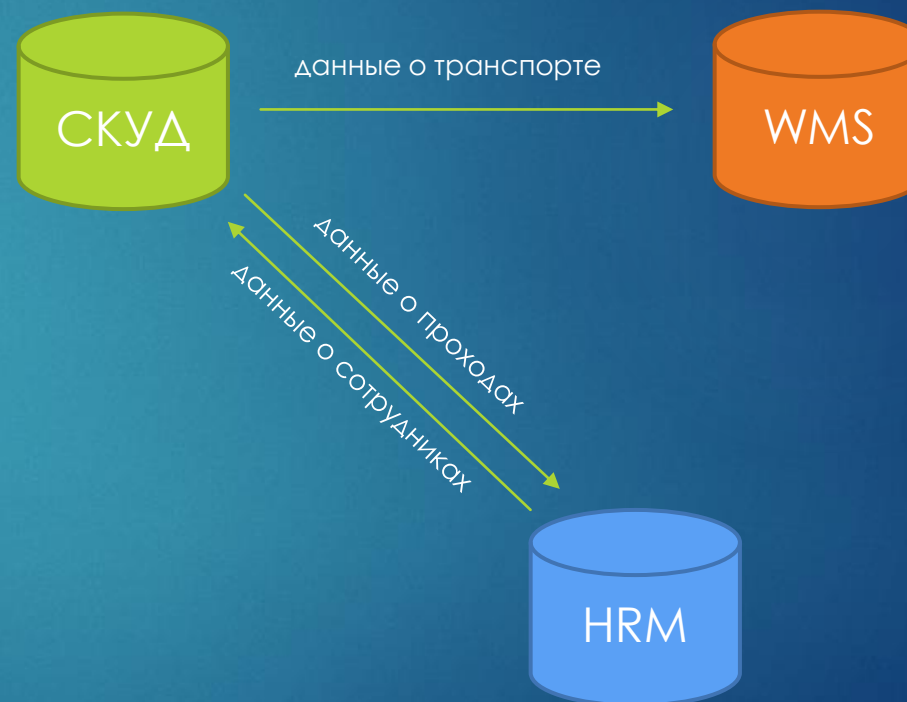
Точка - точка

Преимущества

- Быстро реализовать
- Легко поддерживать каждую связь отдельно
- Стандартизация не нужна

Недостатки

- Невозможно агрегировать все данные в одном хранилище данных.
- Трудно поддерживать множество связей.



Виды интеграции

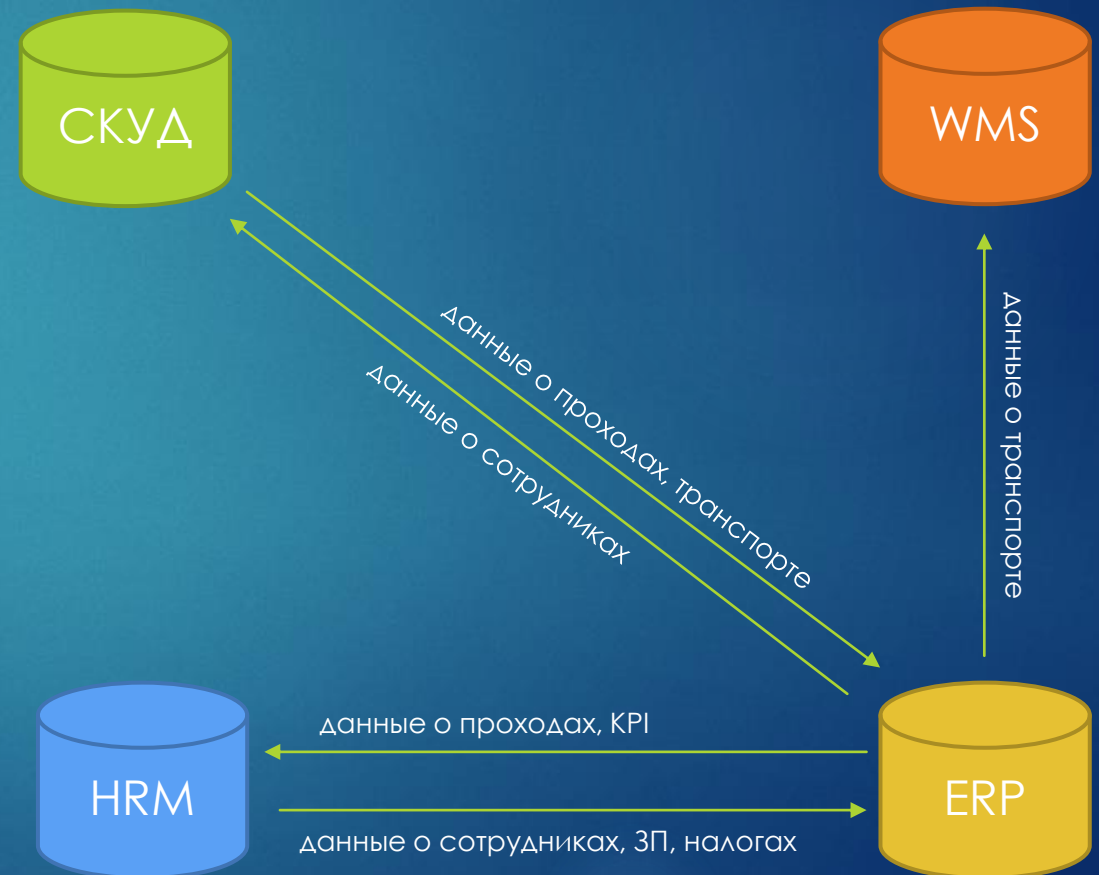
Точка - центр

Преимущества

- Полученные данные можно использовать повторно.
- Данные можно агрегировать.
- Стандартизация желательна, но не обязательна.

Недостатки

- Большая нагрузка на центральную систему.
- Хранение избыточных данных.
- Сложный поиск и исправление проблем синхронизации.



Виды интеграции

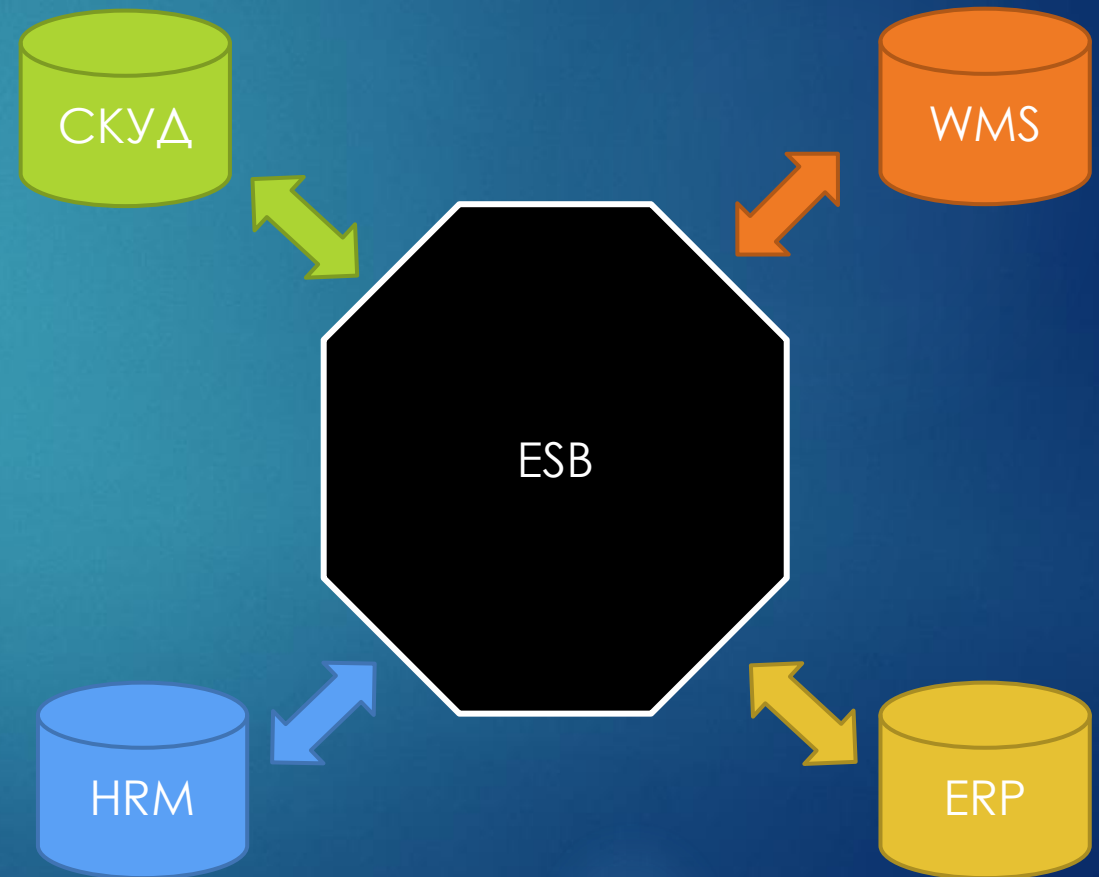
Шина данных

Преимущества

- Легкость подключения новых систем. Нужен только коннектор.
- Нет дополнительной нагрузки на производственные системы.
- Удобный контроль и версионирование данных.

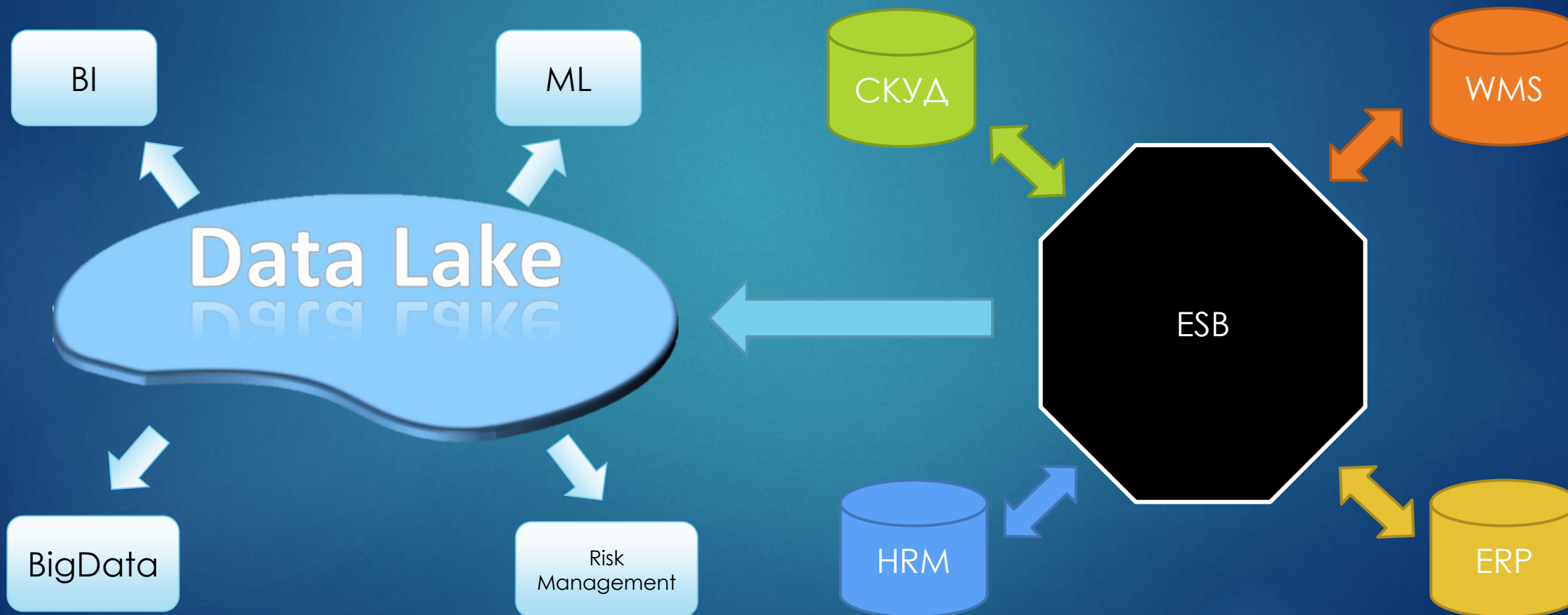
Недостатки

- Дорого.
- Требует отдельных вычислительных средств.



Виды интеграции Озеро данных

13



Спасибо за
внимание!

M9052051555@YANDEX.RU

+7 905 205 15 55

