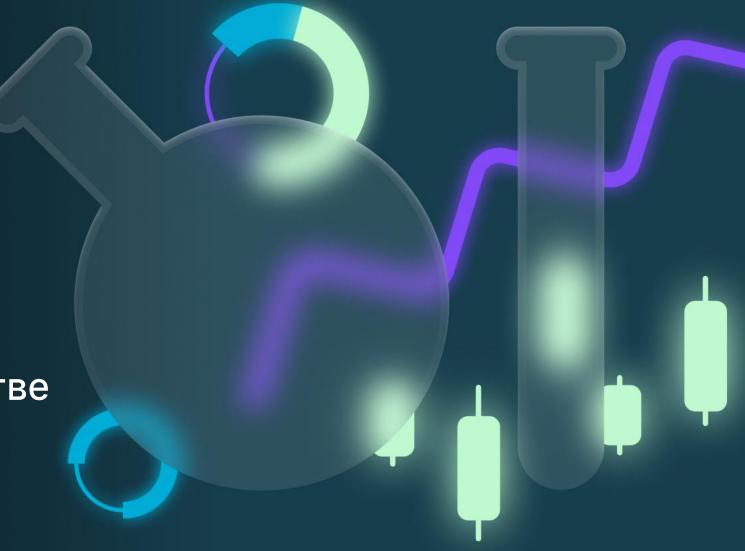


# DIS GROUP FO Ru M

Роль данных на производстве

(пример одной компании)



Серафим Бородин

## Личные данные



#### Личные данные

Фамилия: Малахитов

Имя: Валентин

Отчество: Савельевич

Возраст: 34 года

Место работы: Центральный аппарат Производство

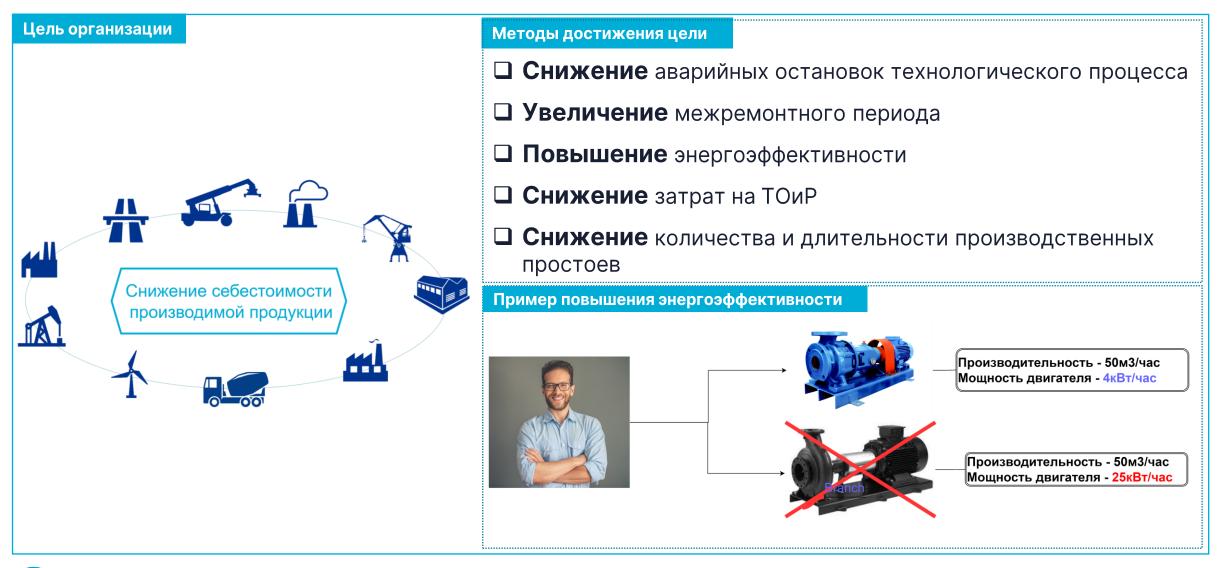
Стаж работы: 4 года

Обязанности:

- ❖ Планирование потребности в материалах
- Организация закупок
- Участник инвентаризационной комиссии
- Анализ данных по затратам на производство и ТОиР
- Анализ данных поставок ТМЦ



## Цель производственных организаций и методы достижения цели





## Достижение целей с помощью цифровизации

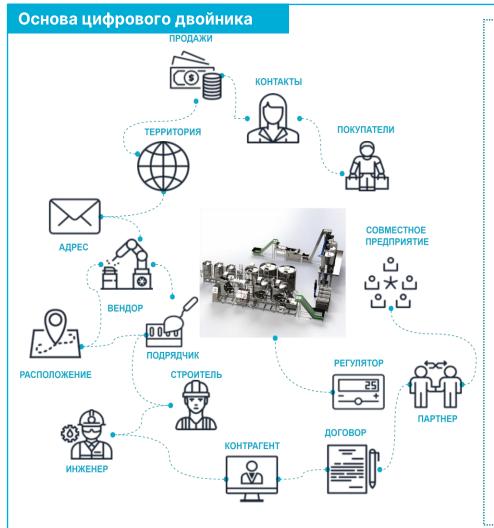


Возможности цифрового двойника

Моделирование различных вариантов полных и частичных отказов технологического оборудования специализированной техники с учетом режимов их работы воздействий окружающей среды контекста эксплуатации единицы оборудования и различной степенью износа узлов/деталей



## Достижение целей с помощью цифровизации



## Модель взаимосвязанной нормативно-справочной информации и мастер-данных описывающих

- ❖ Данные о продуктах в системе ERP
- ❖ Данные о продуктах в MES-системе
- ❖ Данные о технологическом оборудовании в ERPсистеме
- ❖ Данные о заключенных договорах в ERPсистеме

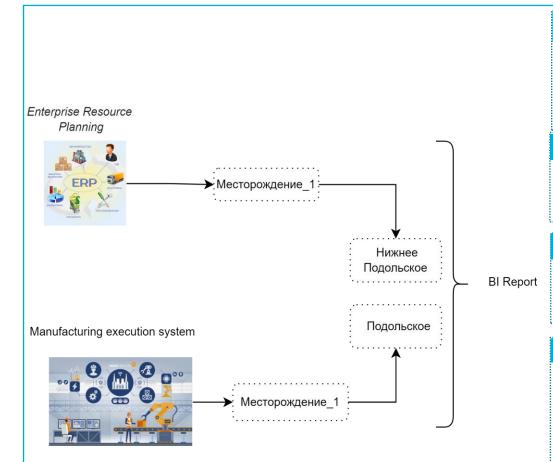




## Жизненный цикл единицы оборудования







#### Задача

- Анализ данных потребности предприятий в насосных агрегатах меньшей мощности
- ■Сбор и обработка информации по аналогам которые уже эксплуатируются

#### Что мешает оперативно решить задачу?

- •Отсутствие интеграции между системами
- ■Разное наименование одной и той же сущности в разных системах

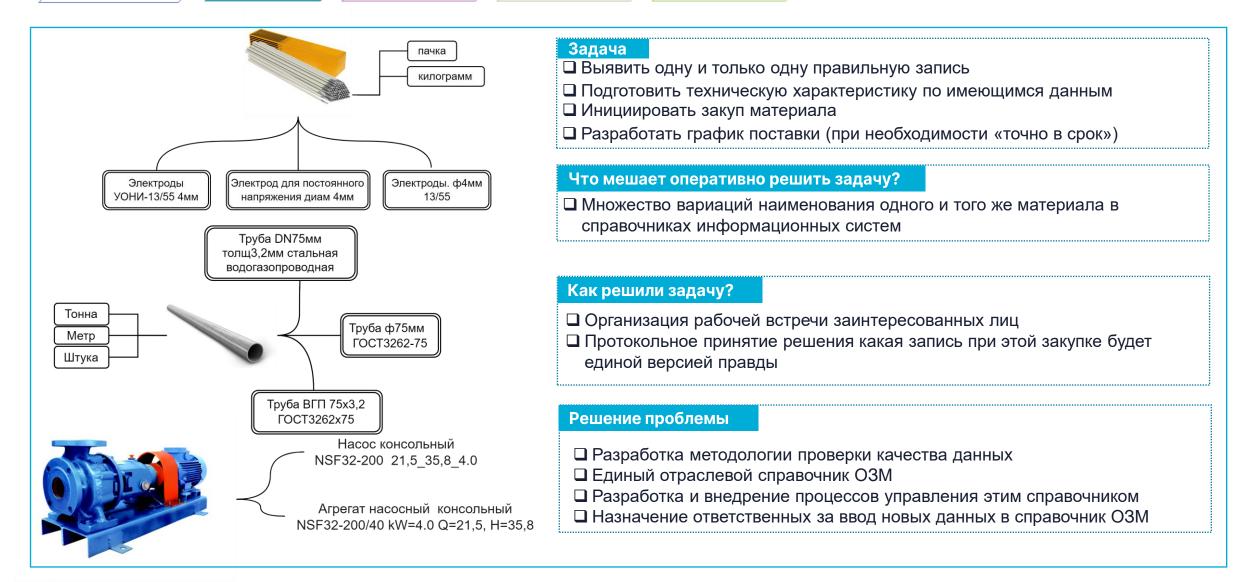
#### Как решили задачу?

- Ручная выгрузка данных
- ■Ручное сопоставление данных

#### Решение проблемы

- Создание единого справочника технологического оборудования с указанием необходимых атрибутов (характеристик оборудования)
- ■Создание единого справочника отказов и их причин
- Создание единого отчета жизненного цикла оборудования и автоматизация этого отчета









Закупка





Консольный насосный агрегат NSF32-200/40 kW=4.0 Q=21,5, H=35,8



**галактика** 

Насос консольный NSF32-200 21,5\_35,8\_4.0





Hacoc NSF32 kW=4.0 Q=21,5, H=35,8

#### Задача

• Анализ поставки оборудования и постановка его на баланс

#### Что мешает оперативно решить задачу?

- Разное наименование в накладных в зависимости от поставщика
- Отсутствие процессов сопоставления записи материала

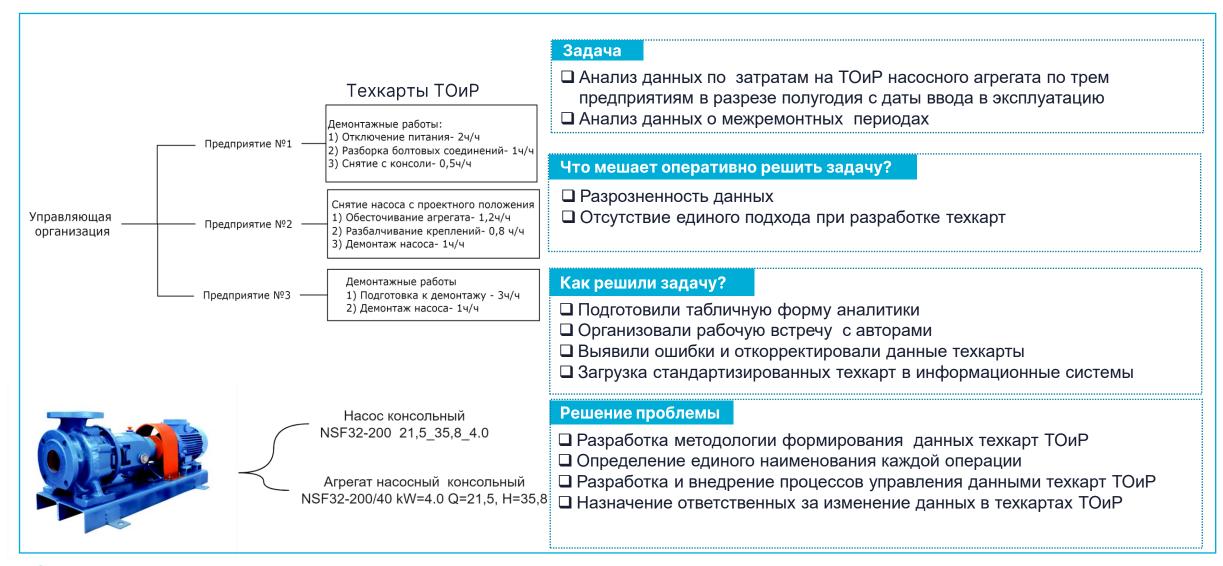
#### Как решили задачу?

- Локальные встречи для идентификации оборудования
- Формирование отчета вручную

#### Решение проблемы

- Разработка методологии по формированию ОЗМ
- Разработка правил сопоставления записи к мастер-записи
- Разработка единого справочника ОЗМ
- Разработка процессов сопоставления записей и управления справочником
- Назначение ответственных работников за ведение справочника







Проверка наличия и состояния имущества компании

Сравнение фактических данных об активах и обязательствах с данными бухгалтерского учета

Выявление/определение оборудования подлежащего к списанию

#### Задача

- Участие в инвентаризационной комиссии
- Подготовка акта на списание оборудования

#### Что мешает оперативно решить задачу?

• Отсутствие корректных данных на каких технических местах установлено (было установлено) оборудование

#### Как решили задачу?

- Поиск ответственных работников за эксплуатацию оборудования
- Поиск самого оборудования
- Выяснение причин при которых не обновлена в системе информация о перемещении оборудования

#### Решение проблемы

- Разработка правил и процессов управления данными о перемещении оборудования
- Определение регламента на изменение данных в ERP-системе
- Назначение ответственных за изменение данных в ERP-системе



Цели

инвентаризации

## Выводы

Выводы



**Низкое качество данных** (потеря ресурсов из-за ошибок в данных, дублирования информации и проверок на действительность (верификации)

Не прозрачность данных (в отчетах)

Отсутствие интеграции или сложная интеграция данных в информационных системах (долго, дорого и непонятно)

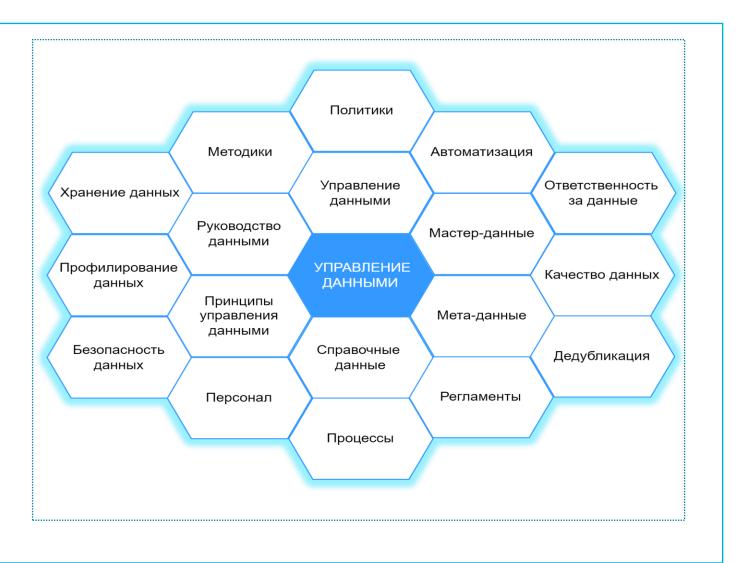
**Отсутствие ответственности** (за ввод данных в информационные, производственные и учетные системы)



## Решение

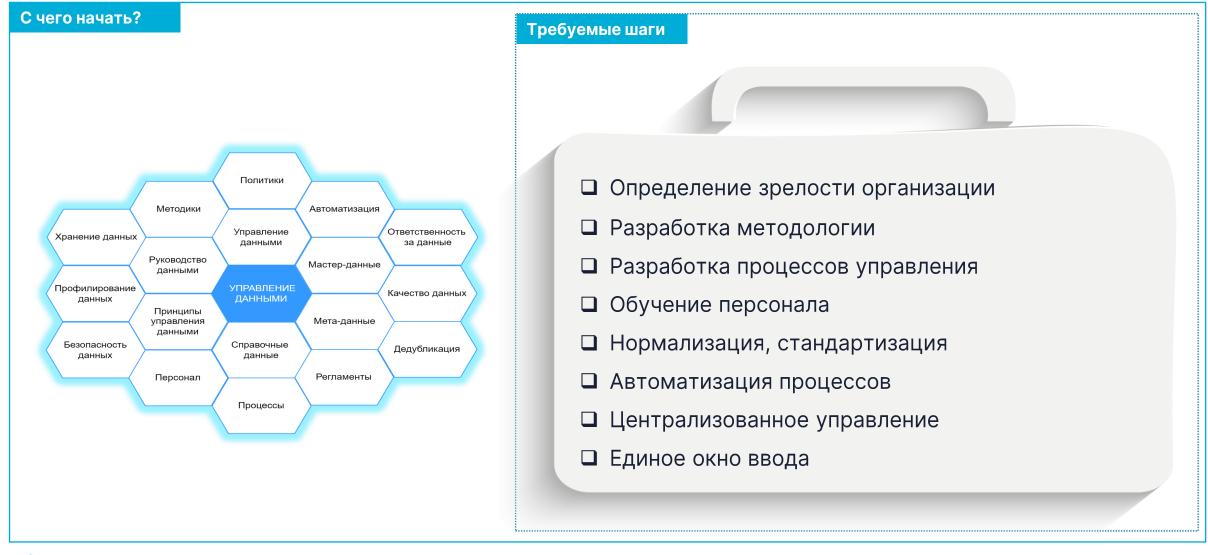
#### Решение







### С чего начать?





## Результат внедрения процессов управления данными

#### Как стало



- √ Подход data-driven
- √ Единые процессы управления данными
- ✓ Единые требования к качеству данных
- √ Единые требования к отчетности
- √ Высокий уровень доверия к данным
- √ Принятие решений на основе данных
- Автоматизация процессов управления данными
- ✓ Ответственность за изменение данных в информационных системах
- √ Высокая скорость формирования прозрачных бизнесотчетов





# DIS GROUP FO Ru M

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Серафим Бородин

Бизнес-аналитик подразделение консалтинга



+7 (705)187-15-12



s.borodin@dis-group.ru