

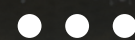


СТРАТЕГИЯ IT-РАЗВИТИЯ TOO «BASS Gold»

Айтмұхамед Жақып

ЦЕЛЬ

ПОСТРОИТЬ ПОЛНУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ
АВТОНОМИЮ И ВНЕДРИТЬ СКВОЗНУЮ
АВТОМАТИЗАЦИЮ ВСЕХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦИКЛОВ.



НЕЗАВИСИМАЯ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВАЯ IT-ИНФРАСТРУКТУРА РУДНИКА



СЕРВЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

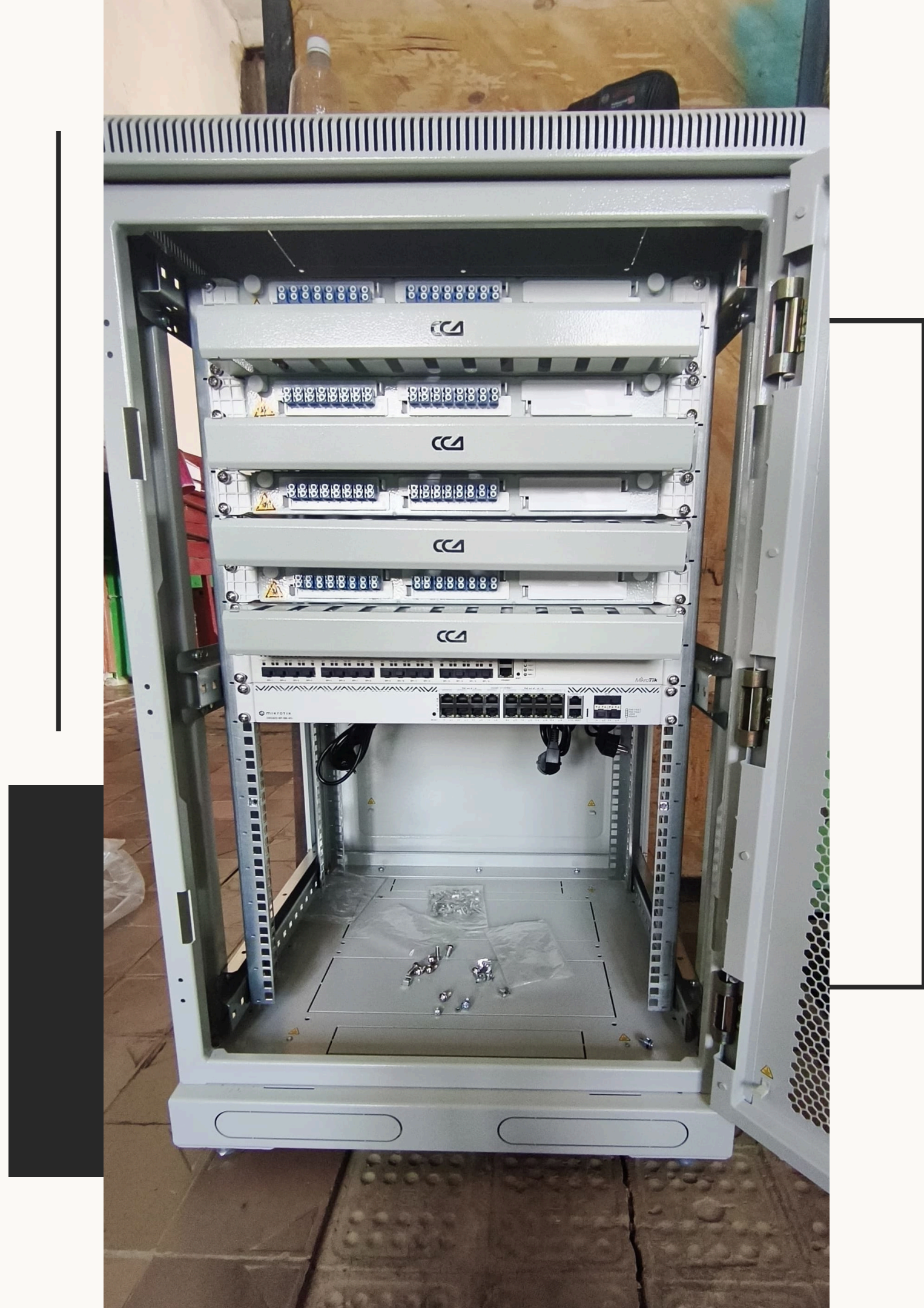
- Локальный серверный узел
- Сбор и обработка данных на площадке.



НАДЁЖНАЯ СВЯЗЬ

- Внутренняя ВОЛС
- Независимое спутниковое резервирование.





ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

- Автоматизация мобильных АЗС и бесконтактной заправки
- Централизованный склад материальных ценностей
- Коммерческий и технический учёт электроэнергии
- Интеграция производственных данных.

ЕДИНАЯ ERP-ПЛАТФОРМА



II ЭТАП

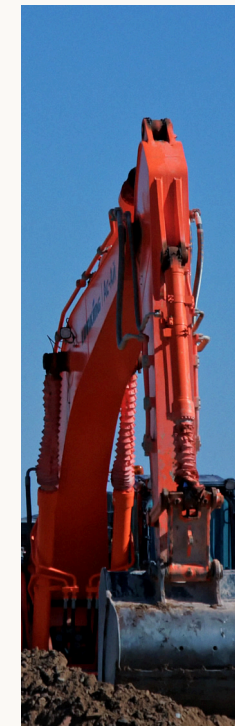
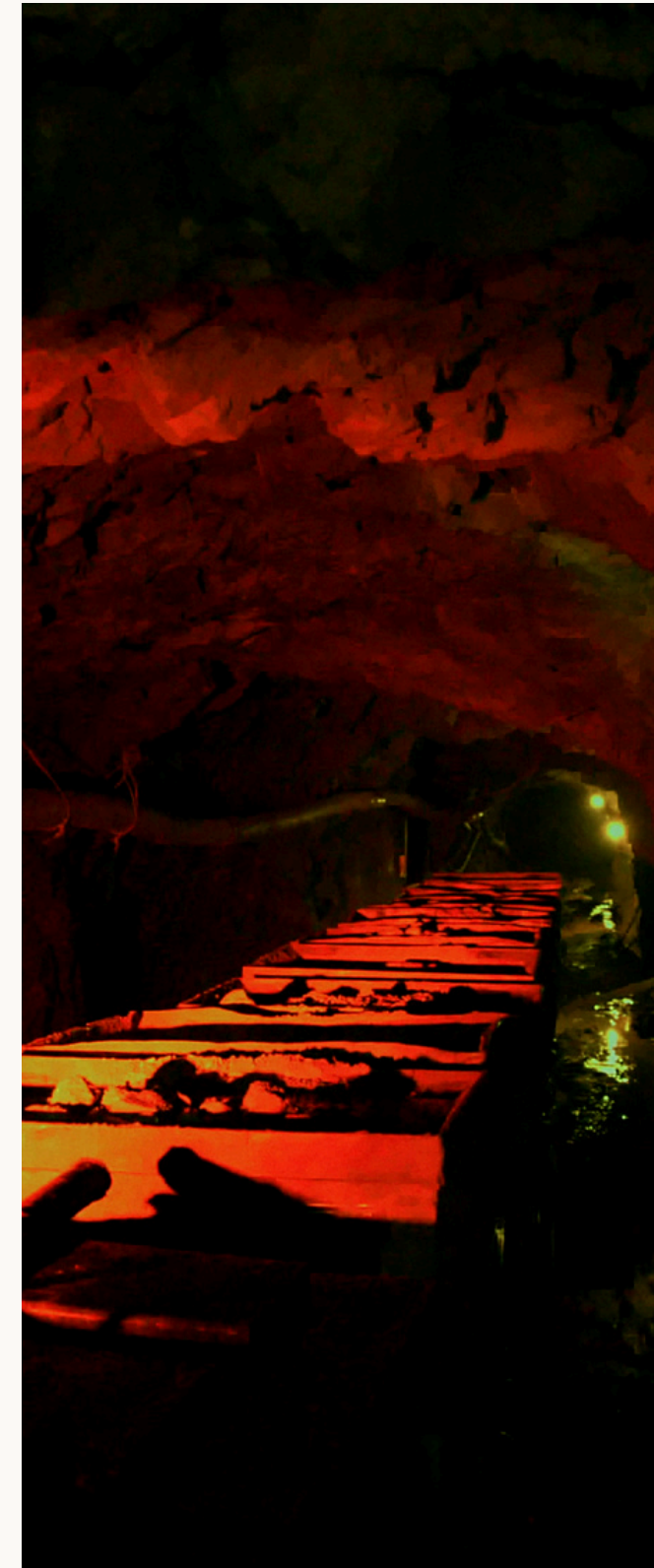
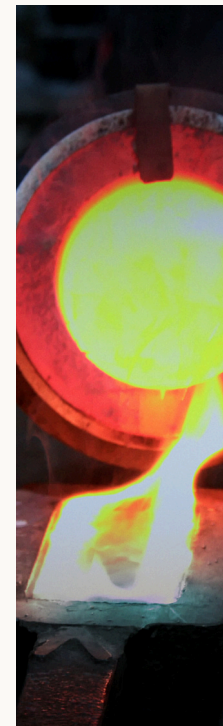
ОТ АВТОМАТИЗАЦИИ К «УМНОМУ» РУДНИКУ

SCADA / АСУ ТП

- Автоматизация технологических процессов ЗИФ
- Автоматизация автомобильных весов
- Контроль производственных систем.

СЛЕДУЮЩИЙ УРОВЕНЬ

- Онлайн-диспетчеризация горной техники
- Мониторинг систем вентиляции
- Предиктивное обслуживание оборудования.



ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА → ИНТЕГРАЦИЯ → АВТОМАТИЗАЦИЯ → УМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ВНЕДРЕНИЕ ИИ В КЛЮЧЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

**Точная и автоматизированная
сортировка руды с использованием ИИ**

- Автоматизация сортировки
- Минимизация человеческого фактора
- Снижение потерь металла
- Повышение эффективности производства.

ИИ ДЛЯ ТОЧНОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

ИИ-АНАЛИЗ ДАННЫХ

- Обработка больших массивов геофизических и сейсмических данных
- Выявление и прогнозирование скрытого оруденения
- Ускорение интерпретации геологических аномалий
- Повышение точности поискового бурения.



РОБОТИЗАЦИЯ ИНСПЕКЦИЙ И АВТОНОМНЫЙ МОНИТОРИНГ

СОБСТВЕННАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

- Удалённое управление роботом с ПК
- Мониторинг датчиков и состояния системы
- Работа с 2D/3D-картами и маршрутами
- Запуск и настройка автономных миссий.

АВТОНОМНЫЕ ИНСПЕКЦИИ

- Перемещение между заданными точками
- Выполнение сценариев осмотра
- Фото- и видеомониторинг
- Создание точных 3D-облаков точек
- Автоматический сбор и анализ данных.

ИНТЕГРАЦИЯ В ЦИФРОВУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

- Передача данных в корпоративные IT-системы
- Навигация, локализация и картографирование
- Работа в различных условиях эксплуатации
- Снижение необходимости ручного участия.





ПОДЗЕМНЫЙ ЦОД: ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА 2030



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Естественная защита от внешних факторов
- Высокая энергоэффективность
- Надёжная инфраструктура для хранения и обработки данных.



ВНЕШНИЕ КЛИЕНТЫ

- Предоставление IT-услуг
- Вычислительные мощности
- Хранение и обработка данных.



ВНУТРЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Цифровые сервисы BASS Gold
- Обработка производственных данных
- Поддержка цифровой экосистемы группы.



БИЗНЕС-ЭФФЕКТ

- Новый источник высокомаржинальной выручки.

A photograph of a miner in a dark tunnel. The miner is wearing a black jacket with reflective yellow stripes and a logo that reads "BASS gold". They are wearing a headlamp and looking towards a bright orange fire in the distance. The tunnel walls are dark and rocky. There are two horizontal white lines on the left side of the image, one above the other, and one horizontal white line on the right side.

СПАСИБО!