Deswik.OPS

Планирование и контроль операций

Инструмент совместного краткосрочного планирования и контроля выполнения работ сменами для мониторинга и управления соответствием плану

Deswik®

Планирование горных работ, обеспечивающее высокую эффективность выполнения

Строгое соответствие текущей производственной деятельности долгосрочным целям

Deswik.OPS – созданный на базе веб-технологий инструмент планирования операций, управления данными производства и организации взаимодействия. Обеспечивая интеграцию с долгосрочными планами организации по разработке месторождений, он позволяет специалистам по планированию добычи быстро составлять детализированные сменные графики с конкретными задачами непосредственно на основе краткосрочного плана. Deswik.OPS позволяет контролировать ход горных работ на участке и решать ежедневные задачи таких специалистов, как:

- Инженеры по краткосрочному планированию
- Инженеры по добыче
- Сменные мастера
- Сотрудники диспетчерской
- Начальники участков.

Интегрированная платформа

Система Deswik.OPS создана на базе веб-технологий и обладает широкими возможностями конфигурирования. Она обеспечивает единый интерфейс, позволяющий специалистам разных отделов вносить необходимые данные (например, данные планирования горных работ, производственные, геологические, геотехнические, данные буровзрывных работ).

Deswik.OPS предусматривает тесную интеграцию с пакетом инструментов для проектирования горных работ Deswik Suite. С Deswik.OPS можно интегрировать и внешние системы сторонних разработчиков (такие как инструменты управления активами и парком оборудования, решения для подготовки корпоративной отчетности).

Управление всеми видами производственной деятельности с помощью одного инструмента

Возможность получить всестороннее представление о ходе работ: Deswik.OPS обеспечивает единый интерфейс пользователя для анализа данных еженедельных смен и управления задачами текущей смены в сочетании с данными о добыче, полученными из нескольких источников.

Планирование

» Взаимная интеграция с краткосрочными графиками позволяет легко создавать и обновлять детализированные задачи и циклы действий, составляющие производственный план.

» Возможность обеспечить строгое соответствие плана производства долгосрочным целям.

» Исчерпывающее представление о загрузке оборудования и эффективное управление ею.

» Дополнение краткосрочного плана данными о добыче, собранными в Deswik.OPS.

Проверка

» Анализ хода выполнения горных работ: планирование, контроль и количественная оценка каждого отдельного действия в процессе разработки месторождения.

» Наглядное представление о влиянии задержек на выполнение плана и возможность предпринимать корректирующие действия.

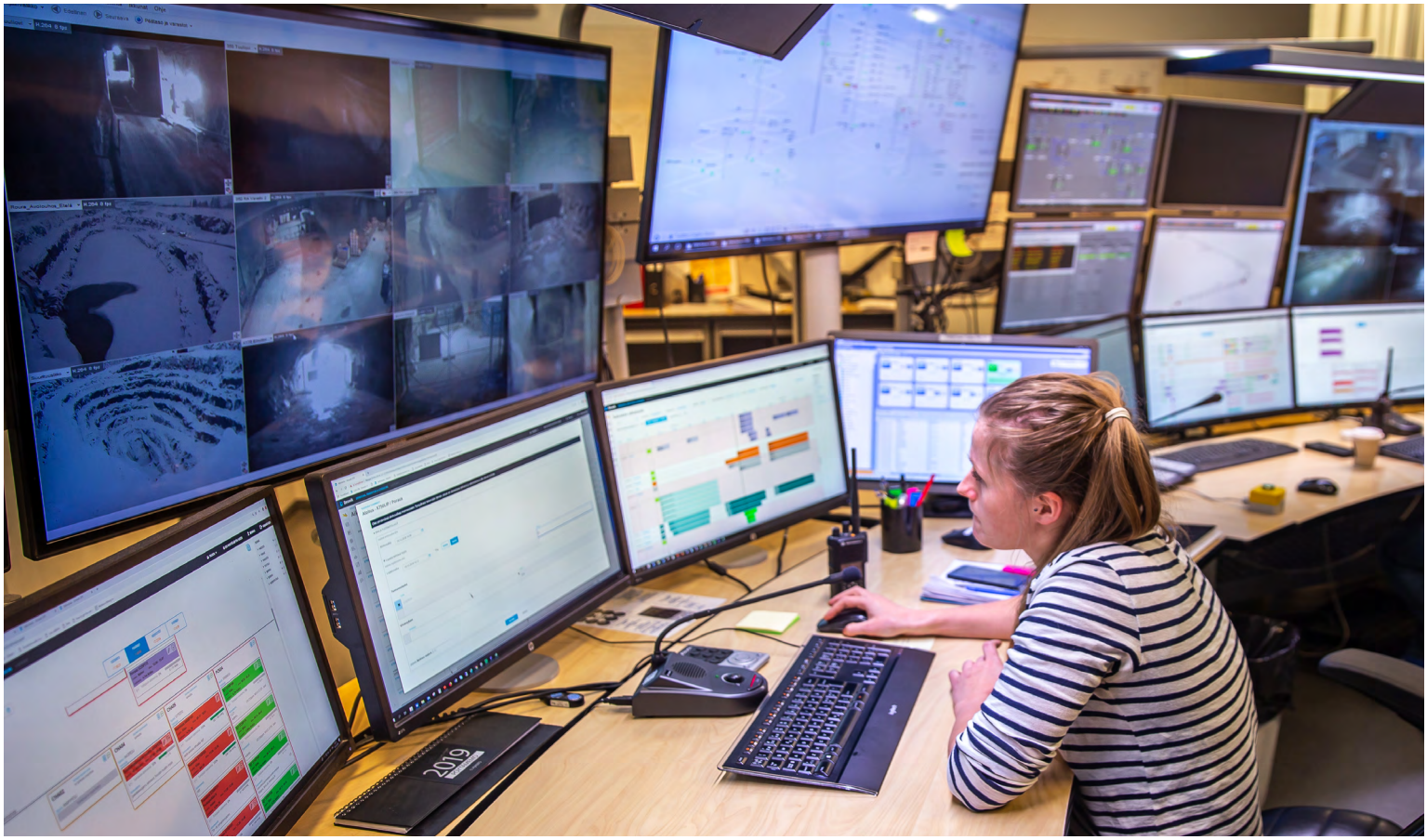
» Мониторинг соответствия фактической производительности показателям плана.

Результаты

» Возможность для специалистов по управлению производством учесть все факторы, способные повлиять на процесс принятия решений.

» Повышение эффективности коммуникаций и совместной работы технических и производственных подразделений.

» Повышение продуктивности работы групп специалистов – быстрое и контролируемое планирование и сбор данных.



Планирование производственных операций

Составление еженедельного посменного плана и динамическое управление ходом работы смен

Планирование

- Возможность быстро составлять детализированные графики работы смен с конкретными задачами непосредственно на основе краткосрочного плана.
- Преобразование задач долгосрочного плана в подробно определенные циклы действий по настраиваемым правилам.
- Создание дополнительных задач и циклов действий, представляющих детализированные составляющие работ, не учтенные в краткосрочном плане, таких как задачи по обслуживанию.
- Назначение задачам ресурсов оборудования и операторов.
- Использование зависимостей для организации взаимосвязей между задачами при планировании.
- Приоритизация задач, позволяющая сосредоточить операционную деятельность на выполнении критически важных задач.

Проверка

- Регистрация перемещений за смену и более полное представление об ограничениях рудника, действующих для контролируемой смены.
- Регистрация базовых планов для выбранных планов, помогающая обеспечить их выполнение.
- Мониторинг доступности и загрузки оборудования и динамическая корректировка сменного плана с учетом влияния задержек на график работ.
- Управление назначением ресурсов и отслеживание задержек и перемещений ресурсов и материалов.
- Проверка выполнения предыдущих или текущих задач смен для осуществления контроля в коротких интервалах во время смен, а также мониторинг любых отклонений от долгосрочных целей организации.
- Мониторинг выполнения плана: представление на уровне смены и средства отслеживания хода выполнения позволяют оператору диспетчерской службы получать исчерпывающую информацию о происходящем.

Действия

- Динамическое изменение плана на уровне смен и при необходимости добавление новых действий, выполняемых в ходе смены.

Результаты

- Обеспечение непосредственной связи между задачами долгосрочного плана и оперативного плана производства.
- Возможность отображения нескольких базовых или будущих планов для обеспечения соответствия текущего графика операций долгосрочным планам.

Интеграция планирования

Интеграция плана текущих операций с долгосрочными планами эксплуатации месторождений

- Непосредственная интеграция с графиками, составленными специалистами по краткосрочному планированию, позволяет быстро составить производственный график. К примеру, существует возможность импортировать первые 1-4 недели 12-недельного плана из Deswik.Sched или системы сторонних разработчиков.
- Использование процессов и циклов действий для конкретного участка в сочетании с бизнес-правилами для автоматического расширения имеющегося краткосрочного графика до производственного плана.
- Deswik.OPS использует мощную подсистему Deswik.Sched как надежную основу для управления зависимостями и бизнес-правилами.
- Между циклами действий в Deswik.OPS и задачами Deswik.Sched поддерживается связь, что позволяет быстро дополнять краткосрочный график данными о добыче.
- Использование базы данных SQL Server делает возможной подготовку отчетов на основе собранных в Deswik.OPS данных с помощью инструментов сторонних разработчиков.

«Управление всеми видами производственной деятельности с помощью одного инструмента»

Отслеживание и мониторинг выполнения задач

Возможность фиксировать данные о добыче, чтобы отслеживать ход выполнения и соответствие планам

- Непосредственное сопоставление данных о добыче с плановыми задачами позволяет получать более содержательные результаты анализа данных.
- Анализ репозитория данных планирования и добычи за прошлые периоды позволяет находить возможности повышения операционной эффективности.
- Сопоставление базовых планов с данными о добыче помогает обеспечить выполнение плана.
- Возможность регистрировать данные об операциях в реальном времени на протяжении смены либо вводить их после окончания смены.
- Автоматическая регистрация для каждого действия данных о добыче из сторонних систем, или ввод этих данных вручную для оборудования, не контролируемого системой управления парком.
- Возможность задания КПЭ для разных типов задач обеспечивает сбор всех важных данных о добыче.
- Возможность сопоставить все собранные данные о добыче с плановыми задачами позволяет наглядно отобразить ход выполнения плана и подготовить необходимые отчеты по плановым и фактическим показателям.

«Контроль и управление производственными задачами для повышения продуктивности и эффективности использования ресурсов»

- Представления информации об отслеживании для конкретных процессов точно указывают на степень соответствия добычи согласованному плану, позволяя предпринимать корректирующие действия.
- Начальники участков и руководители могут выявлять запаздывающие элементы рабочего процесса для всех подразделений и перераспределять задачи для выравнивания рабочей нагрузки.
- База данных для отчетов позволяет получить доступ ко всем данным планирования и производства для анализа и подготовки отчетности с использованием инструментов сторонних разработчиков.

Взаимодействие

Совместная работа над реализацией общего плана

- Благодаря многопользовательскому интерфейсу модуль Deswik.OPS предусматривает возможность взаимодействия нескольких подразделений.
- Это значительно повышает эффективность коммуникаций между сменами для всего персонала участка.
- Пользователи могут добавлять структурированные комментарии о расположении, действиях, ресурсах или особенностях смены и сопровождать их вложениями, повышающими информативность сведений.
- Широкий выбор настраиваемых представлений входных данных делает возможным использование информации о планировании и добыче, предоставленной разными группами.
- Для разных участников проекта предусмотрены различные представления одних и тех же данных:
  - Средство отслеживания расположения и электронная доска для начальников смен
  - Диаграмма Ганта для инженеров по планированию и операторов диспетчерской службы
  - Согласованные еженедельные или ежедневные плановые задачи, зарегистрированные в виде базовых планов, можно сопоставлять с ходом выполнения текущих задач, контролируя отклонения от плана и предпринимая необходимые корректирующие действия.
- Для данных, лежащих в основе производственного графика, обеспечивается синхронизация между несколькими представлениями; эти данные хранятся в специальной базе для отчетов и доступны для анализа и подготовки отчетности.

«Повышение эффективности коммуникаций и совместной работы технических и производственных подразделений»

Ведущие в отрасли программные решения включают

Deswik.CAD

Проектирование и каркасное моделирование

Мощная платформа проектирования с возможностью обработки огромных объемов данных – новое поколение инструментов планирования для горной промышленности.

Deswik.AdvSurvey

Расширенный маркшейдерский функционал

Быстрая и эффективная обработка облака точек.

Deswik.Agg

Агрегирование угольных пластов

Упрощение сложных процессов моделирования запасов многопластовых залежей.

Deswik.ASD

Автопроектировщик очистных блоков

Автоматическое создание каркасов очистных блоков, пригодных для практической отработки жильных крутопадающих месторождений.

Deswik.DD

Построение разрезов для проектирования работы драглайна и бульдозера

Средство автоматического построения разрезов для проектирования работы драглайна, интегрированное с инструментарием планирования и управления данными Deswik CAD.

Deswik.DO

Оптимизатор процесса извлечения

Проектирование оптимальных траекторий извлечения для контроля содержания в ходе ОГР.

Deswik.OPDB

Открытые БВР

Быстрое и эффективное проектирование буровзрывных работ для открытых методов добычи.

Deswik.SO

Оптимизатор очистных пространств

Оптимизация очистных блоков с использованием лидирующего в индустрии SSO v4.0.

Deswik.UGDB

Подземные БВР

Быстрое и эффективное проектирование БВР для закрытых способов добычи.

Deswik.IS

Интерактивный планировщик

Преодоление разрыва между проектированием и планированием.

Deswik.LHS

Откатка и отвалообразование

Как никогда точное представление о перемещениях материалов благодаря моделированию и анализу на основе сценариев.

Deswik.OPSTS

Краткосрочное планирование ОГР

Инструмент моделирования и проектирования для контроля рудного тела при краткосрочном планировании.

Deswik.Sched

Гант-планировщик

Мощный планировщик на основе диаграмм Ганта, специально разработанный для решения задач планирования горных работ.

Deswik.OPS

Планирование и контроль производства

Усовершенствованное планирование производственных операций благодаря совместному составлению еженедельных и посменных графиков работ.

Deswik.Blend

Моделирование потоков материалов

Повышение ценности продуктов с помощью моделирования потоков материалов для угля, металлов и нерудных полезных ископаемых.

Deswik.SOT

Оптимизатор горного плана

Максимальная рентабельность освоения подземного месторождения благодаря планированию, оптимизированному по ЧДД.

Deswik.MDM

Система управления горными данными

Пространственная база данных и инструмент управления рабочим процессом.

Deswik.Mapping

Приложение Mapping

Создание геологических карт на месте работ.

Специализированные модули Deswik

Дополнительный функционал, предназначенный для решения специализированных задач конкретного сектора горной промышленности.

Deswik®

www.deswik.com | e: info@deswik.com