Deswik.OPSTS

Краткосрочное планирование ОГР

Инструмент моделирования и проектирования для контроля рудного тела при краткосрочном планировании

Deswik®

Динамическое проектирование и оперативное планирование

Интегрированный интерактивный инструмент на базе рабочего процесса, позволяющий упростить краткосрочное планирование

Разработанный для Deswik.OPSTS уникальный подход к планированию учитывает опыт целого ряда действующих горнодобывающих предприятий разных стран.

Deswik.OPSTS обеспечивает преимущества при осуществлении операций добычи, помогая инженерам быстро выявлять местоположение скоплений богатой руды и отрабатывать в первую очередь наиболее доходные участки уступа, повышая тем самым прибыльность операций. Модуль позволяет тщательно рассмотреть такие традиционно трудоемкие задачи, как определение положений зарезки, и спрогнозировать отдачу одним щелчком мыши.

Deswik.OPSTS имеет удобный пользовательский интерфейс для планирования добычи любых полезных ископаемых открытым способом. Интеграция задач проектирования, БВР, откатки, управления потоками материалов и планирования избавляет от необходимости переключаться между несколькими разными приложениями, чтобы оценить влияние вносимых изменений.

Специалисты по краткосрочному планированию могут мгновенно видеть результаты обновлений графика добычи и передавать планы производственным подразделениям. Данные и принимаемые решения доступны специалистам разных функциональных групп и могут использоваться для всех периодов планирования, что позволяет передавать информацию об изменениях всем участникам проекта – от специалистов по долгосрочному планированию до инженеров БВР.

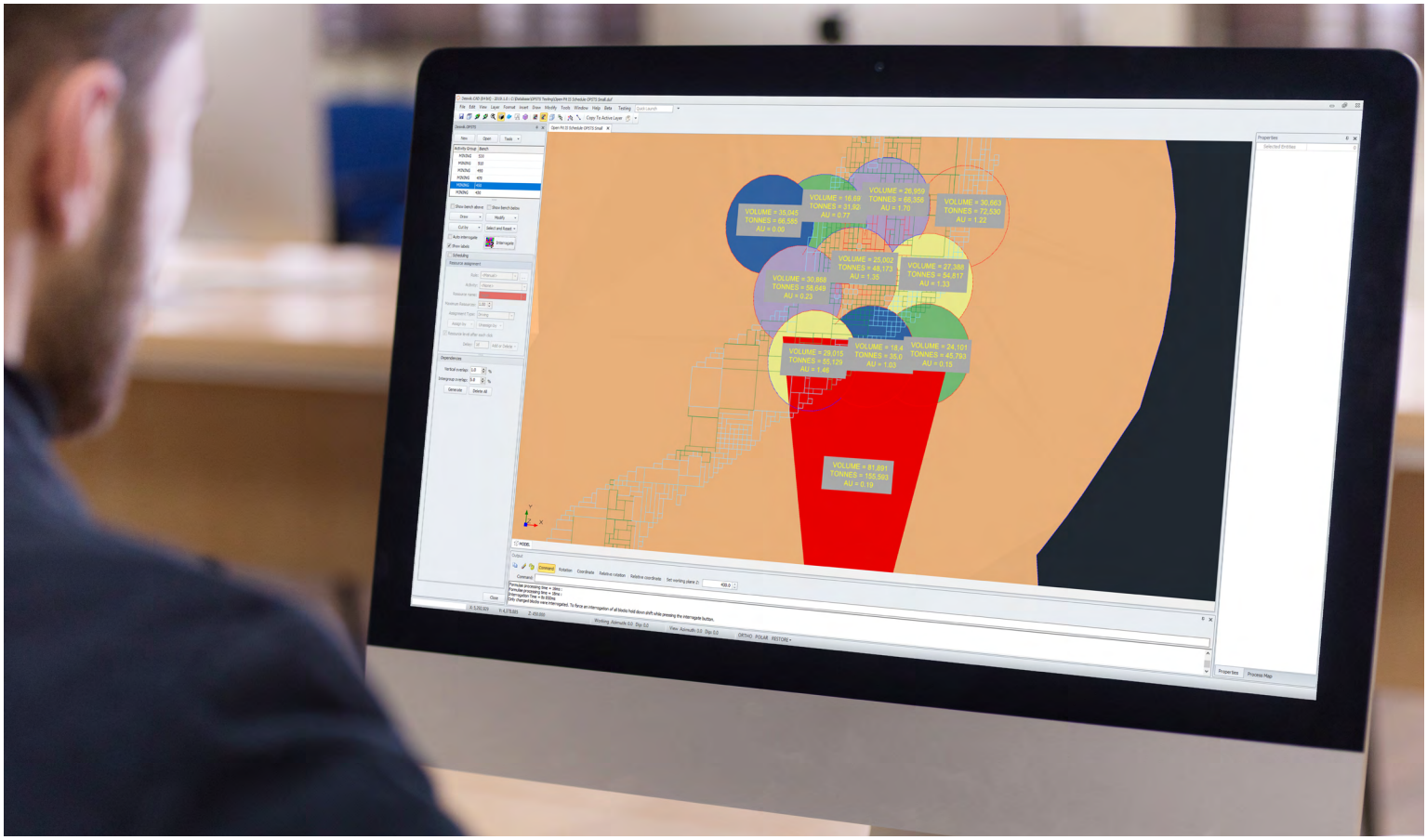
Новые проблемы требуют новых решений

Используя многолетний профессиональный опыт разработки горного программного обеспечения и опираясь на успешную практику применения решений, Deswik предоставляет лучшие в отрасли инструменты для гарантии надежности, прозрачности и достижимости горного плана. Наше программное обеспечение разработано с целью сделать новейшие технологии и передовые компьютерные алгоритмы доступными для пользователей через удобный и легко настраиваемый интерфейс.

Отсутствие проблем наследования устаревших подходов, часто характерных для других горных программ, в сочетании с нашей продвинутой технической поддержкой дает возможность удовлетворить потребности современного горного предприятия. Deswik гарантирует предоставление комплексных инструментов и их качественную техническую поддержку во всех секторах горного дела.

Повышение отдачи предприятия за счет эффективного планирования горных работ

- Интерактивные обновления плана позволяют мгновенно оценить результаты изменений.
- Простые средства подготовки отчетов предусматривают автоматическую передачу данных в план после каждой смены.
- Настраиваемые формулы для вспомогательных задач экономят время и трудозатраты.
- Интеграция с другими продуктами Deswik расширяет возможности взаимодействия специалистов при долгосрочном планировании.
- Трехмерные анимационные представления данных делают возможной визуальную проверку выполнения плана.
- Предусмотрена возможность работы с наклонными уступами.
- Простые и удобные средства создания чертежей позволяют передавать план горных работ производственным подразделениям.

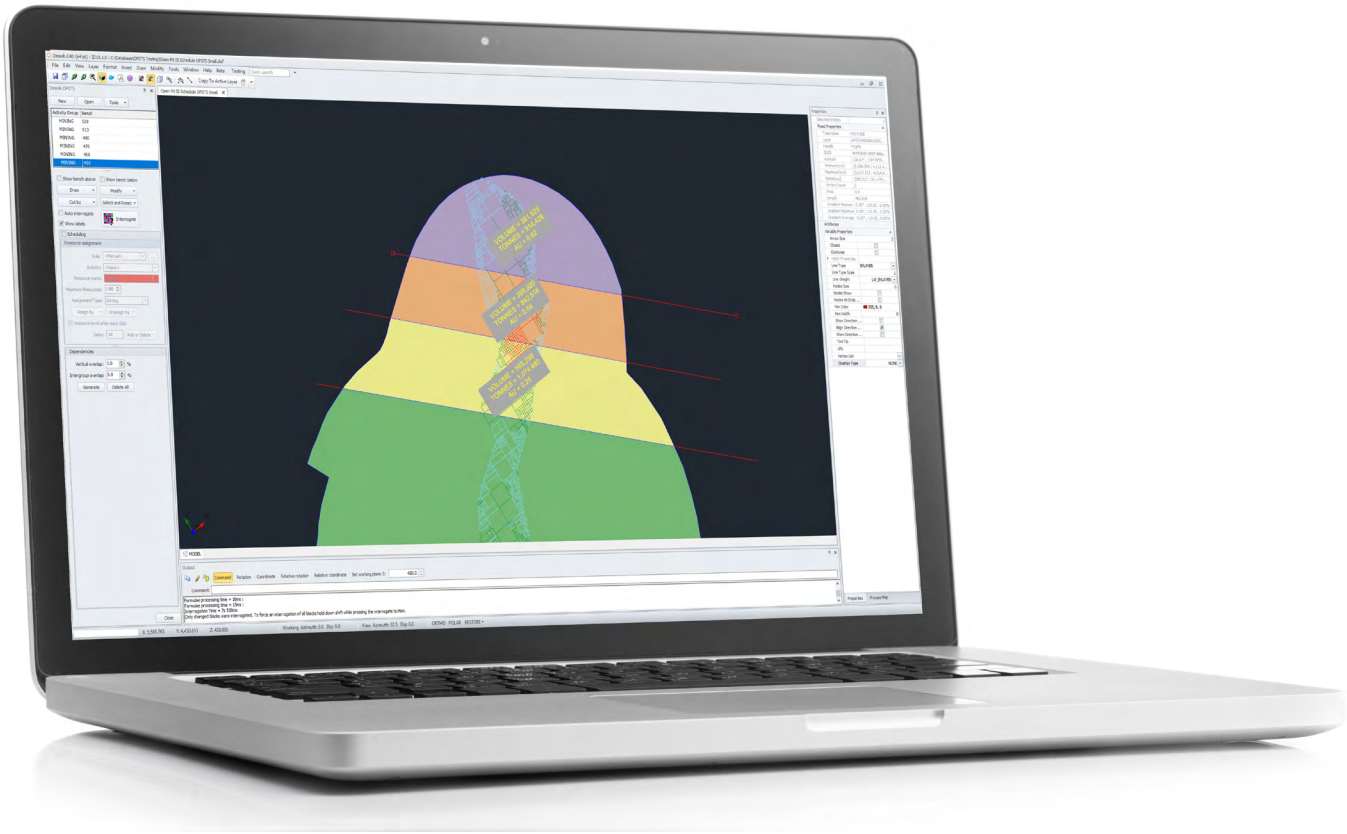


Все возможности для быстрого и гибкого проектирования

Мощный графический функционал, обеспечивающий эффективность каркасного моделирования

- Deswik.OPSTS использует для нарезки блоков принцип полнофункционального трехмерного каркасного моделирования, который обеспечивает точный подсчет объема.
- Модуль позволяет легко строить наклонные уступы.
- Deswik.OPSTS поддерживает несколько методов создания блоков и определения соответствующих этим блокам производных задач.
- Расположение зарезки зачастую в значительной степени влияет на экономическую отдачу от извлечения на уступе. Простота проектирования зарезки обеспечивает возможность быстрой оценки и сопоставления разных вариантов съезда.
- Deswik.OPSTS поддерживает все способы моделирования при создании краткосрочных планов.
- Проектирование и планирование нарезания по контуру часто бывает трудоемкой задачей. Наш инновационный инструмент позволяет быстро сгенерировать нарезание по контуру всего несколькими щелчками мыши.
- Благодаря заранее определенной системе уступов пользователь может быстро и легко перемещаться между уступами.

«Выявление скоплений богатой руды позволяет отрабатывать в первую очередь наиболее доходные участки уступа»

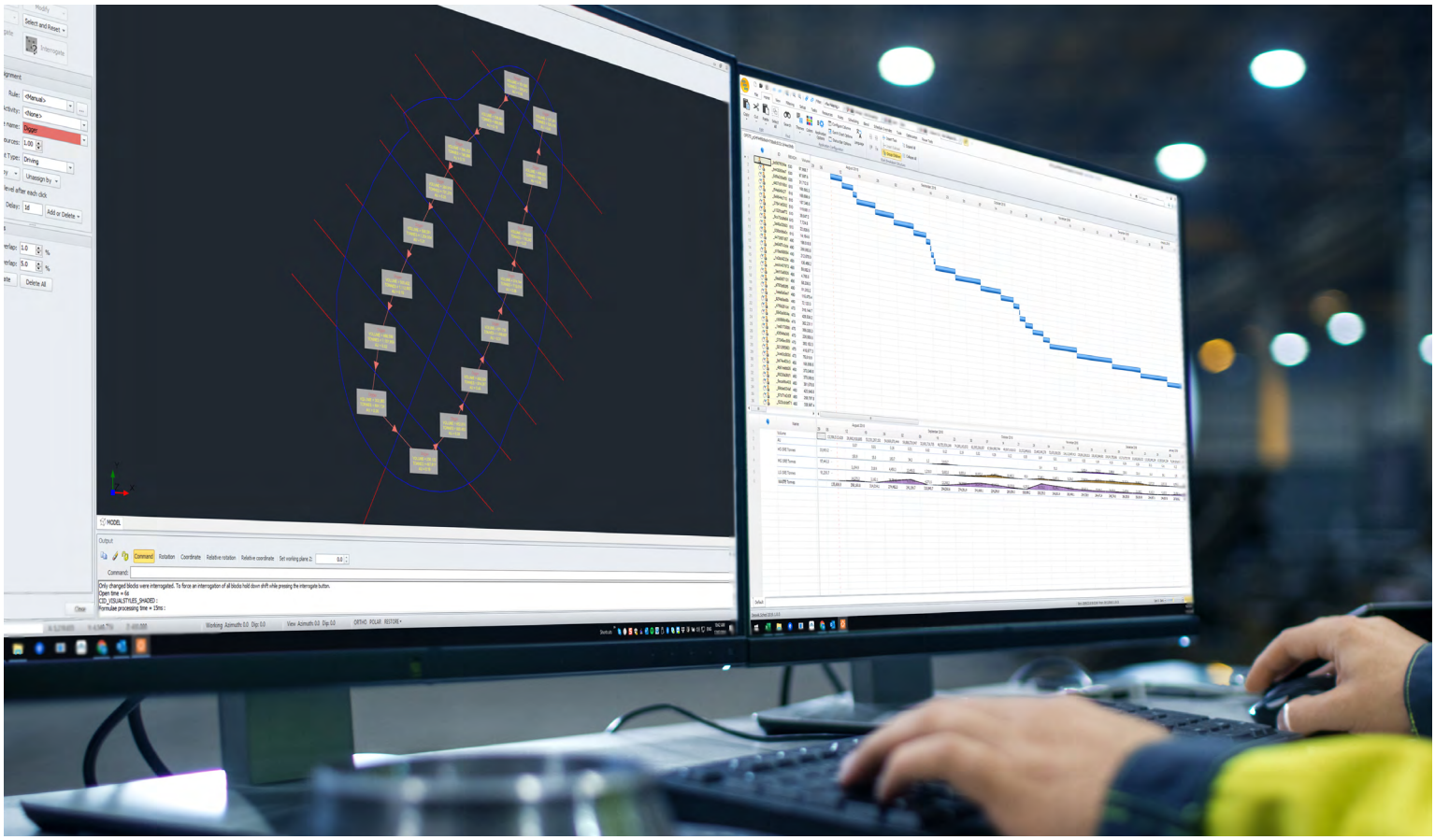


Интерактивное и динамическое планирование

Мгновенная оценка влияния изменений проекта на план

- Модуль Deswik.Sched обрабатывает данные за несколько секунд независимо от временных категорий отчетов, обеспечивая возможность создания чрезвычайно точных планов.
- Принципиально новая конфигурация уступов в Deswik.OPSTS позволяет передать тончайший слой материала, оставшийся на уступе после выемки, на расположенный ниже уступ.
- Планы одним щелчком мыши обновляются в соответствии с новыми топографиями, подготовленными маркшейдерами по данным замеров в конце месяца, и завершенные блоки помечаются как выработанные. Это упрощает создание автоматически обновляемого скользящего плана.
- Возможность динамического обновления планов в Deswik. OPSTS обеспечивает значительные преимущества для бизнеса благодаря оптимизации процесса планирования. По мере продвижения линии выемки выполняется разрезание блоков уступа, их оценка по блочной модели и обновление плана. При этом полностью учитывается распределение ресурсов и актуализируются соответствующие отчеты.
- Оптимизированный процесс планирования в Deswik.OPSTS позволяет экономить время, быстро назначая ресурсы и исследуя различные варианты.
- Функция автоматического создания зависимостей устраняет возможность ошибок персонала, гарантируя, что инженеры не «подорвут» случайно уступы или участки, на которых еще не были проведены взрывные работы.

«Оптимизация процесса планирования обеспечивает значительные преимущества для бизнеса»

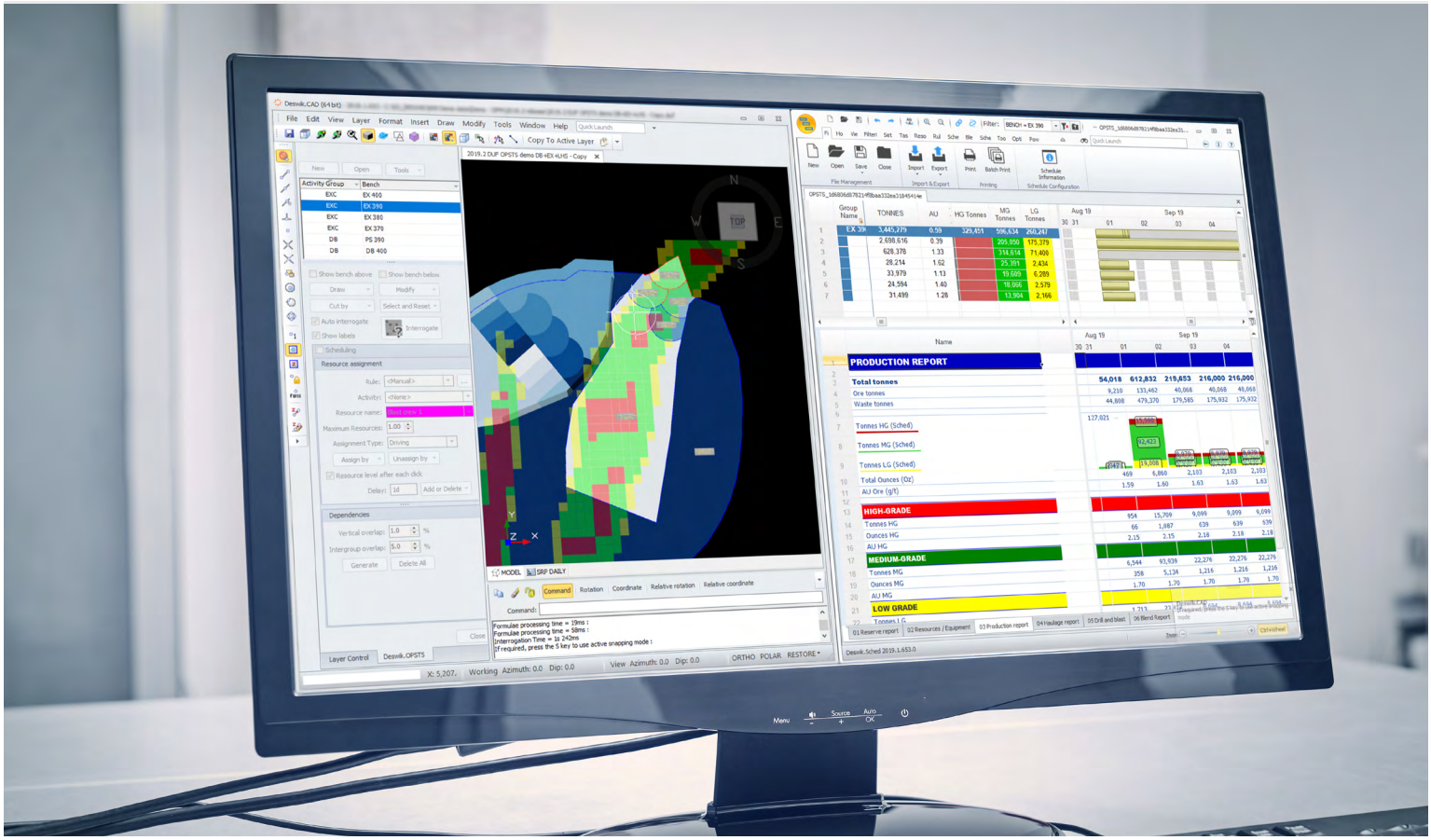


Мощные средства создания отчетов

Трехмерные анимационные представления позволяют быстро оценить результаты изменений

- Модуль предусматривает неограниченно гибкие возможности генерирования метаданных и передачи их в план. Пользователь может добавить любой необходимый объем сведений с учетом требований отчетности и последующей обработки результатов. Все атрибуты можно отобразить на экране в виде подписей или всплывающих подсказок, что позволяет легко получить самую подробную информацию о содержимом блока.
- Модуль позволяет экономить время при генерировании отработанных поверхностей для последующей обработки, например, моделирования вод и прогнозирования водоотлива, а также для передачи плана производственным подразделениям.
- По мере изменения инженерами линий выемки отчеты и диаграммы в Deswik.Sched обновляются результирующими значениями тоннажа, содержания, выручки и затрат, что обеспечивает всестороннее представление о результатах изменений.
- Доступ к конструктору формул дает возможность точно определить характеристики буровзрывных работ без необходимости создавать их детализированный проект, что обеспечивает возможность быстро и без больших затрат оценить результаты.

«Создание анимационных представлений позволяет выполнять визуальную проверку плана, передавать данные производственным подразделениям и обеспечивать приемлемость и достижимость результатов»



Интеграция с другими системами

Прозрачный обмен данными между модулями Deswik

- Вы легко можете импортировать полигоны взрыва из других файлов Deswik, где они сгенерированы, и включать их в план.
- В модуле предусмотрена возможность использовать заранее определенные полигоны контроля содержания, предоставленные геологическими отделами, для распределения мест назначения добываемого материала.
- Возможность автоматически извлекать данные из проектов БВР, созданных в другом модуле Deswik, и обновлять план значениями метража бурения и количества взрывчатых веществ, позволяет гарантировать корректность используемых данных и устраняет риск ошибок, возникающий при переносе значений вручную.
- Возможность импорта полигонов извлечения в конце каждой смены уменьшает зависимость от маркшейдерских данных. При этом блоки помечаются как выработанные, а план автоматически обновляется еще до выполнения замеров маркшейдером. Когда замеры завершены, по их данным можно выполнить более точные по объему обновления плана.
- Модуль разработан на платформе Deswik.CAD и обеспечивает доступ ко всем расширенным функциям создания чертежей и интеграции, предусмотренным в основной системе. Благодаря этому существует возможность автоматически экспортировать бумажные планы, полигоны для систем управления парком техники, заказы ERP и т.д.
- Модуль легко интегрируется с Deswk.DO (Оптимизатор процесса извлечения), что упрощает процесс распределения материалов и оптимизации на основе минимальной мощности выемки. Это позволяет составлять легко выполнимые планы с минимальным разубоживанием исходя из необходимого для работы оборудования.

«Все данные содержатся в одном файле Deswik; отсутствует необходимость экспортировать результаты процессов проектирования и планирования»

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