

# Использование функционала Deswik.CAD для решения маркшейдерских задач на ПГР

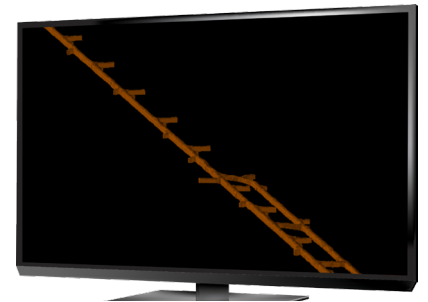
Компания: Independence Group NL, Nova Project | Специфика ГР: ПГР на рудных месторождениях | Страна: Австралия

## ОБЗОР

В мае 2015 года Stephen Rowles и Luke Waller из компании Independence Group NL начали работу над проектом Nova в Западной Австралии. Их задачей было выбрать и внедрить в маркшейдерском отделе наиболее продвинутую систему для решения производственных задач. Поскольку Deswik уже использовался в отделе планирования, был проанализирован его маркшейдерский функционал, который показал себя достаточно перспективным. Совместно с коллективом разработчиков Deswik, удалось развить стандартный CAD функционал и приспособить его к требованиям заказчика. С другой стороны, удалось упростить стандартные маркшейдерские рабочие процессы.

## РЕШЕНИЕ

- Было крайне важно интегрировать маркшейдерскую функциональность Deswik с электронными приборами, используемыми для съемки выработок на ПГР. Маркшейдерский функционал Deswik позволяет как считывать, так и записывать файлы формата Leica DBX, что обеспечивает передачу данных между Deswik.CAD и приборами. Другие файловые форматы также поддерживаются.
- Добавление маркшейдерского функционала в Deswik.CAD позволило также задействовать уже существующий инструментарий CAD, в частности функционал по работе с объемными каркасными моделями.
- Это необходимо, например, при создании каркасной модели выработки по результатам съемки. Предыдущее программное обеспечение не позволяло автоматизировать процесс и моделирование выполнялось вручную или с написанием дополнительных скриптов для частичной автоматизации. В стандартном инструментарии Deswik.CAD есть инструмент создания каркасной модели выработки по маркшейдерской съемке. При условии использования простейшей системы атрибутов полилиний (почва, борта, забой и т.п.) обновление каркасной модели сводится к простому обновлению настроек соответствующего инструмента. Поскольку результатом работы является слой, содержащий данные по всему руднику, можно воспользоваться атрибутом горизонта или участка, чтобы увидеть ход работ в интересующей области.
- В сентябре 2015 было принято решение о переводе всех ПГР на использование Deswik.CAD. За несколько недель до этого руководством Заказчика перед своими специалистами и специалистами Deswik была поставлена задача создать наиболее технически совершенную систему. Ее задачей было не только удовлетворить все потребности маркшейдерского отдела, но и задействовать систему атрибутов и фильтров, уже созданных горными инженерами техотдела и отдела планирования. Такой подход обеспечил непрерывность всего процесса технического обеспечения горных работ.



## РЕЗУЛЬТАТ

- Одним из основных моментов была настройка печати в Deswik.CAD. Интерактивная природа окон для печати позволяет вносить изменения в модель в окне проектирования, при этом все изменения отображаются в окне печати. Это явилось серьезным улучшением по сравнению с предыдущим программным обеспечением и позволило значительно улучшить качество чертежей.
- Благодаря простоте использования инструмента и качеству распечатанных материалов было принято решение о формировании и печати отчетных документов, регламентированных контролирующими органами Западной Австралии, в Deswik.CAD.
- По мере того, как проект Nova переходит из начальной стадии в полномасштабный проект, задачей маркшейдерского отдела является использование инструментария Deswik для решения производственных задач. Помимо уже зарекомендовавшего себя набора стандартных инструментов, совместно со специалистами Deswik маркшейдерский отдел будет участвовать в разработке новой функциональности, которая поддержит заданный вектор развития.
- Маркшейдерский функционал Deswik.CAD позволяет маркшейдерскому и техническому отделу использовать данные друг друга без необходимости промежуточной конвертации файлов. Таким образом, удалось добиться высокого уровня интеграции при обмене данными между разными отделами предприятия.



ГИБКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЕЧАТЬ