



Система мониторинга эксплуатации карьеров ОПИ





Общая информация

Основными задачами системы мониторинга эксплуатации карьеров является наиболее полное отражение жизненного цикла карьеров от начала проектирования до сдачи земель и лицензий на добычу общих полезных ископаемых, обеспечение быстрого доступа ко всей разрешительной и правоустанавливающей документации на карьеры ОПИ, составление и ведение всей необходимой отчетности, а также обеспечение сохранности информации.

Основные характеристики

- Отображение полного жизненного цикла карьера от проектирования до сдачи с возможностью в любой момент запросить необходимую информацию по карьере
- Реализация части документооборота (договора лицензии и аренды, исполнительные съёмки, товарно-транспортные накладные)
- Систематизация информации о выработке карьеров ОПИ и информации по бухгалтерскому учету
- Хранение информации о строящихся объектах, на которые доставляется грунт
- Загрузка данных с устройств Leica, TOPCON, Sokkia, NIKON, расчет объемов
- Отображение выбранного пользователем карьера или штабеля на карте
- Оповещения о перерасходе ОПИ, приближении срока окончания лицензии и других важных событиях
- Генерация и хранение отчетной документации
- История изменения остатков
- Защита данных

Карьеры и штабели карьера

- Создание карьера
- Заполнение атрибутивной информации и загрузка правоустанавливающей и разрешительной документации в процессе всего жизненного цикла карьера
- Ведение архива документов (истекшие договора и дополнительные соглашения)
- Занесение информации о грунте, добываемом на карьере (тип грунта, утвержденные балансовые запасы, категория запасов, нормативные потери и др.)
- Создание штабелей для карьеров с гидронамывным способом добычи ОПИ

Расчет объемов

- Загрузка данных с устройств Leica, TOPCON, Sokkia, NIKON
- Расчет объема грунта в штабеле или объема выработки карьера
- Расчет остатков грунта в карьере и штабеле с учетом проведенной съемки и потерь
- Создание отчета о проведенной съемке
- Хранение хронологии съемок
- Хранение истории изменения объемов грунта в карьере и штабеле





Учет вывоза грунта

- Создание вывозок грунта из карьера или штабеля
 - Загрузка товарно-транспортных накладных, по которой был вывезен грунт, и объема каждой вывозки
 - Расчет общего объема вывезенного грунта по накладным
-

Строительство объектов и резервирование грунта

- Создание проекта и строящихся по проекту объектов
 - Создание предварительной потребности в грунте на строительство объекта
 - Резервирования грунта из карьера или штабеля. Система предлагает создать резерв из карьеров, расположенных наиболее близко к строящемуся объекту
 - Запрет на создание резерва, превышающего доступный объем грунта в карьере
-

Оповещения

- Об истечении или скором истечении срока лицензии на карьер
 - Об истечении или скором истечении срока аренды на землю
 - Остаток грунта по съемке не сходится с остатком грунта по вывозкам
 - Общий объем добытого ОПИ (суммарный объем товарного песка в штабелях) превышает доступный объем извлекаемых запасов в карьере
 - О возможном изъятии лицензии в связи с тем, что добыча не ведется больше полу года
 - О возможном изъятии лицензии в связи с тем, что прошло больше года с момента получения лицензии, а разработка карьера не началась
-

Построение отчетов

- Наличие ОПИ в карьерах
 - Потребность в ОПИ для обустройства объектов месторождения
 - Информации по ОПИ за месяц или квартал
 - Исполнительный баланс добычи песка
 - Справка по добыче песка
 - Форма 5-ГР
 - Форма УЗП-5
-

Поддерживаемые СУБД

- PostgreSQL (PostGIS)
 - Oracle
 - Microsoft SQL Server
-

Возможности адаптации

- Система может быть адаптирована и доработана по требованиям проекта
 - Функционал СМЭК может быть встроено полностью или частично в стороннее программное обеспечение
 - СМЭК может быть интегрирована с другими информационными системами
-





Контактная информация

Производитель программного обеспечения компания «Антереал» (ООО «ИТ Аналитика»)

Телефон: +7 (3822) 28-26-62 (многоканальный)

Сайт: www.antereal.com

Почта: office@antereal.com

Адрес: 634057, г. Томск, пр. Ленина, д. 110, оф. 704

