

**DrillManager** – автоматизированная система управления буровзрывными работами.

Назначением системы является решение задачи по высокоточному позиционированию буровых станков платформенного и манипуляторного типа, минимизации времени простоев и учету объемов выполненных работ.

Работа в системе подходит как для разрезов с хорошей зоной покрытия сети интернет (online-версия), так и для месторождений с отсутствием стабильной связи (offline-версия).

Продукт состоит из WEB-приложения и бортового ПО – Mobile Unit DrillManager.

Функционал:

**1. Базовая функциональность**

- Навигация и позиционирование буровых скважин;
- Мониторинг работы и простоев буровых станков;
- Мониторинг параметров бурения и анализ полученных данных;
- Контроль местоположения буровых станков;

**2. Интеграция с внешними системами**

- Интеграция системы АСУ БВР «DrillManager» с внешними системами;

**3. Работа с FTP**

- Удаленная загрузка блоков;
- Отправка на сервер телеметрии со станка;

**4. Подмодуль «Ходимость бурового инструмента»**

- Время использования бурового инструмента;
- Учет количества пробуренных метров и наработки на отказ;

**5. Подмодуль «Телеметрия»**

- Отображение данных с датчиков на буровом станке в режиме реального времени;
- Построение графиков;
- Автоматический перерасчет скважин;

**6. Подмодуль «Учет топлива»**

- Отслеживание количества топлива;
- Расход топлива;
- Учет заправок и сливов;

**7. Подмодуль «Сервис уведомлений»**

- Контроль работы датчиков;
- Информация о наличии связи с техникой;
- Уведомления о длительном простое;

**8. Подмодуль «Статистика блока»**

- Отображение информации о пробуренных скважинах на блоке обустройства;
- Контроль выполнения плана по блоку;
- Учет отклонений фактических параметров скважин от планируемых;

**9. Подмодуль «Работа со сменами»**

- Отображение пробуренных скважин за смену;
- Редактирование информации по статусам и пробуренным скважинам;
- Открытие и закрытие смены;

**10. Контроль работы буровой установки**

- Контроль местоположения;
- Контроль производственных показателей;
- Список буровых станков;
- Выдача заданий;

**11. Mobile Unit DrillManager**

- Мониторинг параметров бурения в режиме реального времени;
- Высокоточное позиционирование бурового станка на блоке обустройства;
- Общение с диспетчером и операторами карьерной техники;
- Информирование.