

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Добыча



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Установленные интеллектуальные станции управления VLT SALT Danfoss дают возможность удаленно управлять скважиной.

Сбор и подготовка нефти



МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ

Модуль по мониторингу сбора и подготовки нефти позволяет в режиме реального времени вести контроль и мониторинг за производственным процессом, связанным с подготовкой нефти.

Ремонт скважин



МОНИТОРИНГ РАБОТ БРИГАД ПРС

Модуль по мониторингу ПРС в системе «Интеллектуальное месторождение» позволяет в режиме реального времени отслеживать ход выполняемых бригадами ремонтных работ.

Мониторинг добычи



МОНИТОРИНГ ДЕБИТА СКВАЖИН

Модуль по мониторингу добычи позволяет в режиме реального времени вести контроль, мониторинг и получать необходимую информацию.





ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Корпоративная Геоинформационная Система (КГИС) позволяет хранить данные по всем объектам, т. е. на постоянной основе производится актуализация информации по всем производственным объектам, зданиям и сооружениям, включая дороги, горные, земельные отводы и т.д.



Видео

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОБЪЕКТАМИ

Система видеонаблюдения используется для контроля периметра производственных объектов, а также регистрирует (распознает) автотранспорт, въезжающий на объект.



GPS

МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

Система спутникового мониторинга Wialon позволяет в режиме реального времени вести мониторинг транспорта, включая комплексную аналитику и отчетность для конечных пользователей.



Транспортировка и сдача нефти

МОНИТОРИНГ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ

Блок по мониторингу перекачки скважинной продукции позволяет в режиме онлайн получать информацию по сдаче сырой нефти с узлов учета.

ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ:

Модуль Мониторинга Технологического Процесса



Модуль Мониторинга Подземного Ремонта Скважин



Модуль обходов скважин



Широкой Эмбарунгайгаз

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Установленные интеллектуальные станции управления VLT SALT Danfoss дают возможность удаленно управлять и получать следующие сигналы:

- ▶ Плавный пуск станка-качалки
- ▶ Включение и отключение электродвигателя в автоматическом режиме
- ▶ Плавное и бесступенчатое управление частотой
- ▶ Измерение параметров (ток, напряжение, частота, потребление электроэнергии)
- ▶ Обнаружение парафинизации / пескообразования
- ▶ Контроль балансировки станка-качалки с помощью графического отображения момента двигателя
- ▶ Интеллектуальная функция подстройки частоты качания по коэффициенту заполнения насоса
- ▶ Функция автоматического вывода скважины на режим



Добыча



ШОРОВОЙ ЭМБАРУНАЙГАЗ

МОНИТОРИНГ ДЕБИТА СКВАЖИН

Реализованный модуль по мониторингу добычи в системе «Интеллектуальное месторождение» позволяет специалистам в режиме реального времени вести мониторинг производственных процессов и получать информацию по таким параметрам как:



Мониторинг добычи

- ▶ Отклонение замерной добычи жидкости скважин от их установленного технологического режима
- ▶ Технологический процесс подготовки нефти
- ▶ Остановы скважин и потери связанные с простоем
- ▶ Прогнозирование добычи жидкости/нефти на конец суток в зависимости от динамики изменения текущей добычи
- ▶ Баланс замерной и парковой добычи жидкости/нефти



ШОРОВОЙ ЭМБАРУНАЙГАЗ

МОНИТОРИНГ РАБОТ БРИГАД ПРС

Реализованный модуль по мониторингу ПРС в системе «Интеллектуальное месторождение» позволяет специалистам в режиме реального времени отслеживать ход выполняемых ремонтных работ бригадами:



Ремонт скважин

- ▶ Мониторинг эффективности работ бригад ПРС
- ▶ Сокращение времени простоев за счет оперативного контроля работ бригад ПРС
- ▶ Сокращение общего времени реализации ПРС
- ▶ Обеспечение производственной безопасности за счет постоянного контроля спуско-подъемных операций



Шифровой ЭМБАНУНАЙГАЗ

МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ

Реализованный блок по мониторингу сбора и подготовки нефти в системе «Интеллектуальное месторождение» позволяет специалистам в режиме реального времени вести мониторинг производственных объектов и получать информацию по таким объектам как:

- ▶ Уровень нефти в РВС
- ▶ Нефтегазовый сепаратор
- ▶ Отстойники
- ▶ Уровень жидкости с разделением фаз – нефти и воды в РГС, температура жидкости
- ▶ Печи подогрева



Сбор и подготовка нефти



ШОРОВОЙ ЭМБАРУНАЙГАЗ

МОНИТОРИНГ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ

Реализованный блок по мониторингу перекачки скважинной продукции в системе «Интеллектуальное месторождение» позволяет специалистам в режиме реального времени получать информацию по сдаче сырой нефти с узлов учета.



Транспортировка
и сдача нефти



Широкой Эмбарунгайгаз

МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

Реализованная система спутникового мониторинга Wialon позволяет специалистам в режиме реального времени вести мониторинг транспорта, включая комплексную аналитику и отчетность для конечных пользователей:

- ▶ Выезд за определенные геозоны
- ▶ Отчет по пробегу
- ▶ Мониторинг скоростного режима
- ▶ Расход ГСМ



GPS

