

## Анализ усталости для ГНКТ FACT

FACT является средством управления, нацеленным на максимизацию безопасного использования колтюбинговых ниток. Анализ усталости записывает изношенность индивидуальных колонн колтюбинга и частей колонн в зависимости от выполняемых ими работ в скважинах или на площадке, и показывает износ для каждой работы.

Кроме того модуль предоставляет пользователю возможность нахождения максимального количества циклов до усталостного разрушения, при или без внутреннего давления и в соответствии с заданной пользователем геометрии гузнека и барабана.

Во всех расчетах этого модуля учитываются факторы коррозии (по причине кислоты, цемента и так далее) и факторы концентрации напряжения (вследствие сварных швов).

Есть два режима работы программы: как самостоятельная программа, когда данные могут быть введены вручную; либо может использоваться режим реального времени, считывающий данные непосредственно сразу с такой программы ввода данных как DART (MEDCO), и генерирующий как обновленное состояние трубы, так и показания трех-осевого напряжения в реальном масштабе времени.

Пользователь может просматривать текущее состояние колтюбинга либо пересматривать историю колонны в любое время.

Также прилагается база данных наиболее распространенных производимых в настоящее время размеров и материалов колтюбинга. Кроме того прилагается база данных наиболее распространенных факторов коррозии и концентрации напряжения вследствие сварных швов. К предоставляемым базам данных пользователь также может добавлять новые записи.

