

СЕРВИС ИСПЫТАНИЯ СКВАЖИН

Сфера деятельности:

- Испытание скважины и очистка
- Извлечение жидкости (флюида) после гидравлического разрыва пласта
- Гидродинамическое тестирование участков резервуара, содержащих H_2S (изохронные, многоцикловые тесты и т. д.)
- Сбор проб пластовых продуктов в условиях скважин под давлением
- Разделение пластовых продуктов во время испытаний бурильной колонны (DST- опробование пласта скважинным испытателем)
- Временное производство нефти и газа из скважин (ограничено пропускной способностью устройства)

Основные каналы, измерения во время испытания скважины:

- WHP - буферное давление
- WHT - температура на устье
- CSP1 - давление внутри обсадной колонны 1
- CSP2 - давление внутри обсадной колонны 2
- MOP - Давление на выходе в коллекторе
- HOT- Температура на выходе нагревателя
- Pdiff - перепад давления
- Psep - Статическое давление сепаратора
- Tsep - температура газа-сепаратора
- R1-R6 - резервные каналы





ОБОРУДОВАНИЕ

Устройство для гидродинамического контроля

- Макс. гидравлический напор: 70MPa
- Теоретически максимальный расход масла через сепаратор: 79m³/h
- Теоретически максимальный расход масла через сепаратор: 1180nm³/min
- Максимальный практический расход газа:
 - для фазы очистки скважины: 250nm³/min
 - для фазы испытания скважины: 800nm³/min

Система аварийного закрытия скважины

- Клапан аварийного выключения задвижки 2 1/4"
- Рабочее давление: 10000PSI
- Работа в сероводородсодержащей среде с пневматическим приводом
- Пневматическая панель управления с выпускным клапаном
- Четыре кнопки аварийного ручного выключения с гибким шлангом длиной 10 метров каждый.

Пескостружка 13 5/8" x 3 1/16" 15000PSI

- Пескостружка – Ловушка для песка 13 5/8" x 3 1/16" - 15000 - H₂S
- Рабочее давление: 1035bar; 15000PSI
- Резервуарные жидкости: газ / вода / масло
- Емкость: 386l
 - Максимальная рабочая температура: от -29°C до +70°C
 - Вход / выход в коллекторе:
- Задвижки тип Cameron: 3 1/16" - 15000 - H₂S
- Вход и выход с соединением FMC: 3" Рис. 2202; 15000PSI

Дроссельный манифольд

- Комбинированный напольный дроссельный коллектор, монтируемый на салазках, 3 1/16", работа в сероводородсодержащей среде
- Рабочее давление: 690bar; 10000PSI
- Два запорных клапана обратного потока: 3 1/16" 10000PSI WP - работа в сероводородсодержащей среде
- Два клапана поточного типа: 3 1/16" 10000PSI WP - работа в сероводородсодержащей среде
- Один регулируемый дроссель Макс. 2"
- Один стационарный штуцер с набором карбид вольфрамовых дросселей длина 6": от 5/64" до 128/64"
- Приемо-раздаточное устройство Weco Рисунок 3" 1502 10000PSI W/T соединение

Система нагрева

- Подогреватель, смонтированный на салазках:
 - 5000PSI первичных обмоток
 - 2190PSI защитная тепловая катушка - работа в сероводородсодержащей среде
- Приемо-раздаточные устройства: три задвижки обводного манифольда 3" тип 602, рабочее давление 5000PSI
- Двойной дизельный или газовый обогреватель с тепловой мощностью: 2MM BTU; 586kWh
- Обогреватель оснащен регулируемым или стационарным штуцером до 1.5"
- Стационарный штуцер с набором карбид вольфрамовых дросселей длина 6": от 5/64" до 1.5"

Трёхфазный Сепаратор

- Трёхфазный горизонтальный испытательный сепаратор, установленный на полозьях: основание 42" x 10ft
- Рабочее давление: 1440PSI/100bar - обслуживание H₂S
- Номинальные мощности с наполовину заполненным сосудом и временем удерживания одной минуты
 - Расход газа: 1180 нормальных частиц в минуту, (1.7MM cum/день)
 - Расход жидкости: 1900 норм. cum/день
- Оборудование и аксессуары:
 - Пневматические контроллеры уровня Fisher на основании для сопряжения масла и масла / воды. Двухуровневые датчики
 - Регулирующий клапан обратного давления Тип Фишера на выходе газа
 - Один 6" типа Daniel Senior на выходе газа с набором пластин с отверстиями
 - регистратор с тремя ручками Barton (статическое давление 0PSI-1500 PSI дифференциальное давление 0"-200", температура 0°F-200°F)
 - Основание оборудовано одним предохранительным клапаном и одним разрывным диском
 - байпас от сырой руды на входе до выхода газа и конденсата
- Все соединения на входе и выходе Weco: 3" Рисунок 602, Рабочее давление 5000PSI

Мерная ёмкость

- Вертикальный расширительный бак с отводящей линией к факелу емкостью: 100bbl/16cum
- Рабочее давление: 87PSI/6bar; работа в сероводородсодержащей среде
- Основание 78" x 16ft: оборудовано предохранительным клапаном избыточного давления и разрывным диском
- Впуск и выпуск масла с тремя байпасными коллекторами
- Все соединения на входе и выходе Weco: Рис. 3" 206, Рабочее давление 2000PSI

Отбойная ёмкость факела 7m³

- Основание 60" x 12ft
- Рабочее давление: 50PSI, обслуживание H₂S
- Подключение на входе Weco: 2x Рис. 3" 206, рабочее давление 2000PSI
- Соединительная розетка Weco: 3x Рис. 3" 206, рабочее давление 2000PSI
- Оснащены: пламегасителями, уровнемерами и изолирующими шаровыми кранами

Резервуар для жидкости V=50m³

- сосуд для атмосферного давления (без вентиляционной линии к факелу); Размер (L x W x H) 2,5m x 2,5m x 8m
- Производительность: 314 баррелей (50m³)
- Впуск и выпуск масла Weco: 3" Рисунок 206

Вертикальная газовая вышка

- (Без функции подавления шума и света)
- Высота: 24m
- Главное выпускное отверстие газового соединения Weco: 3x 3" Weco Рисунок 206
- Выход 8", оборудованный пилотом пропана
- Вспомогательный вход Weco: Вентиляционная линия от резервуара 3x 3" Рисунок 206
- Максимальный расход газа: около 800 норм. cum/min

www.exalo.pl

Головной офис
Exalo Drilling S.A.
Pl. Staszica 9
64-920 Пила
Польша
тел: +48 67 215 13 00

Отдел продаж
ul. Naftowa 3
65-705 Зелена Гура
тел: +48 68 329 55 55
факс: +48 68 325 64 42
e-mail: sales@exalo.pl

Республика Чехия
тел: +48 134372194
e-mail: czechy@exalo.pl

Казахстан
тел /факс: +77272279688
e-mail: kazakhstan@exalo.pl

Либия
тел /факс: +218913234151
e-mail: libia@exalo.pl

Пакистан
тел: +922135874136
e-mail: pakistan.branch@exalo.pl

EXALO
GRUPO PGNiG