



ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ЭКСБУР К°»
SCIENTIFIC & PRODUCTION COMPANY “EXBURE Co” LTD

Россия, г. Краснодар,
ул. Мира, 25, оф. 7
тел.: (861) 267-07-16,
тел./факс: (861) 267-07-19

of. 7, 25, Mira st.,
Krasnodar, Russia
tel.: (861) 267-07-16,
tel./fax: (861) 267-07-19

internet: <http://www.exbure.ru>
e-mail: exbure@mail.ru

ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБСАДНЫХ КОЛОНН СТАЛЬНЫМИ ПЛАСТЫРЯМИ

Технология предназначена для:

- герметизации локальных сквозных нарушений обсадных труб, резьбовых соединений, перфорационных отверстий, а также интервалов нарушения сплошности обсадных колонн (обрыв, расстыковка обсадных труб);
- восстановления целостности обсадных колонн, вызванных их механическим или коррозионным износом;
- создания опоры при установке в обсадных колоннах дополнительной «летучей» колонны.

Область применения: капитальный ремонт вертикальных и наклонно-направленных скважин на суше и в море.

Технология включает следующие операции:

- очистка внутренней поверхности обсадной колонны в интервале нарушения колонны;
- определение интервала, формы, размеров нарушения;
- измерение внутреннего периметра обсадной колонны в зоне нарушения;
- установка одинарного пластыря;
- при необходимости, установка двойного пластыря (пластырь в пластырь);
- опрессовка отремонтированного интервала обсадной колонны.

Проведение указанных операций осуществляется комплексом специального технологического оборудования:

- скребок гидромеханический;
- печать боковая гидравлическая;
- измеритель периметра;
- пластырь металлический;
- устройство для установки пластырей;
- пакер двойной гидравлический.

Показатели назначения	Значение показателя
Диаметр ремонтируемых обсадных колонн, мм	140, 146, 168, 178, 219
Рабочая среда	буровой раствор, нефть, вода
Статическая температура, °С, не более	120
Толщина стенки одинарного пластыря, мм	3
Толщина стенки двойного пластыря, мм	6
Длина одного пластыря, мм	9000
Материал пластыря	Сталь 10, 20
Максимальная длина пластыря, сваренного в секцию, м	36
Уменьшение диаметра обсадной колонны в интервале установки: -одинарного пластыря, мм -двойного пластыря, мм	6—7 12—13
Допустимое избыточное давление на пластырь, МПа - внутреннее для одинарного пластыря - наружное для одинарного пластыря - внутреннее для двойного пластыря - наружное для двойного пластыря	13—28 5,2—15 сопоставимо с давлением опрессовки новой колонны 20—25

Технико-экономическая эффективность применения технологии обеспечивается за счет:

- экономии цемента, обсадных труб и других материалов;
- сокращения времени ремонта;
- увеличения межремонтного периода работы скважины.

ООО НПК «ЭКСБУР К^о» готова на контрактной основе

- поставить или передать в аренду комплекс технологического оборудования для ремонта обсадных колонн стальными пластырями;
- осуществить обучение персонала Заказчика технологии ремонта скважин и эксплуатации оборудования;
- оказать сервисные услуги по ремонту обсадных колонн.

ООО НПК «ЭКСБУР Ко» гарантирует своевременную поставку специальных материалов и оборудования, качество и высокую эффективность работы.