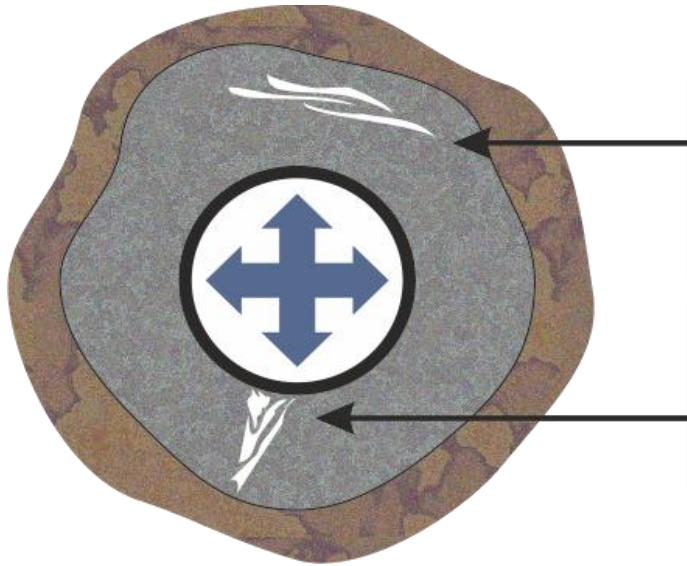


**ЗАКОЛОННЫЙ
ВОДОНЕФТЕНАБУХАЮЩИЙ ПАКЕР
«ШЕШМА-ВНН»**

ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

РАЗРУШЕНИЕ **ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ** В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН



Трещины от напряжений по касательной окружности

Трещины от радиальных напряжений

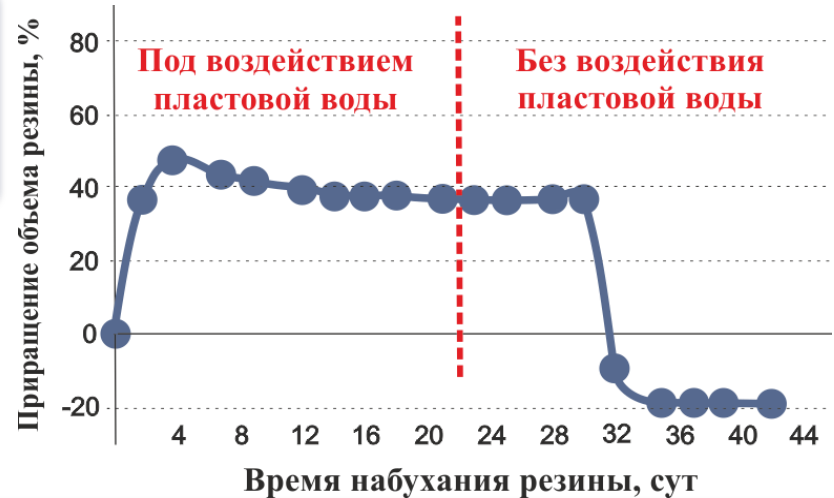
ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

Предназначен для **автоматического разобращения пластов** после воздействия на него скважинных флюидов: нефти, пластовой воды.

Скорость набухания эластомера **АНАЛОГИЧНЫХ ПАКЕРОВ** под воздействием пластовой воды

Пик набухания приходится на первые 2-4 суток

Применение быстронабухающего эластомера может вызвать



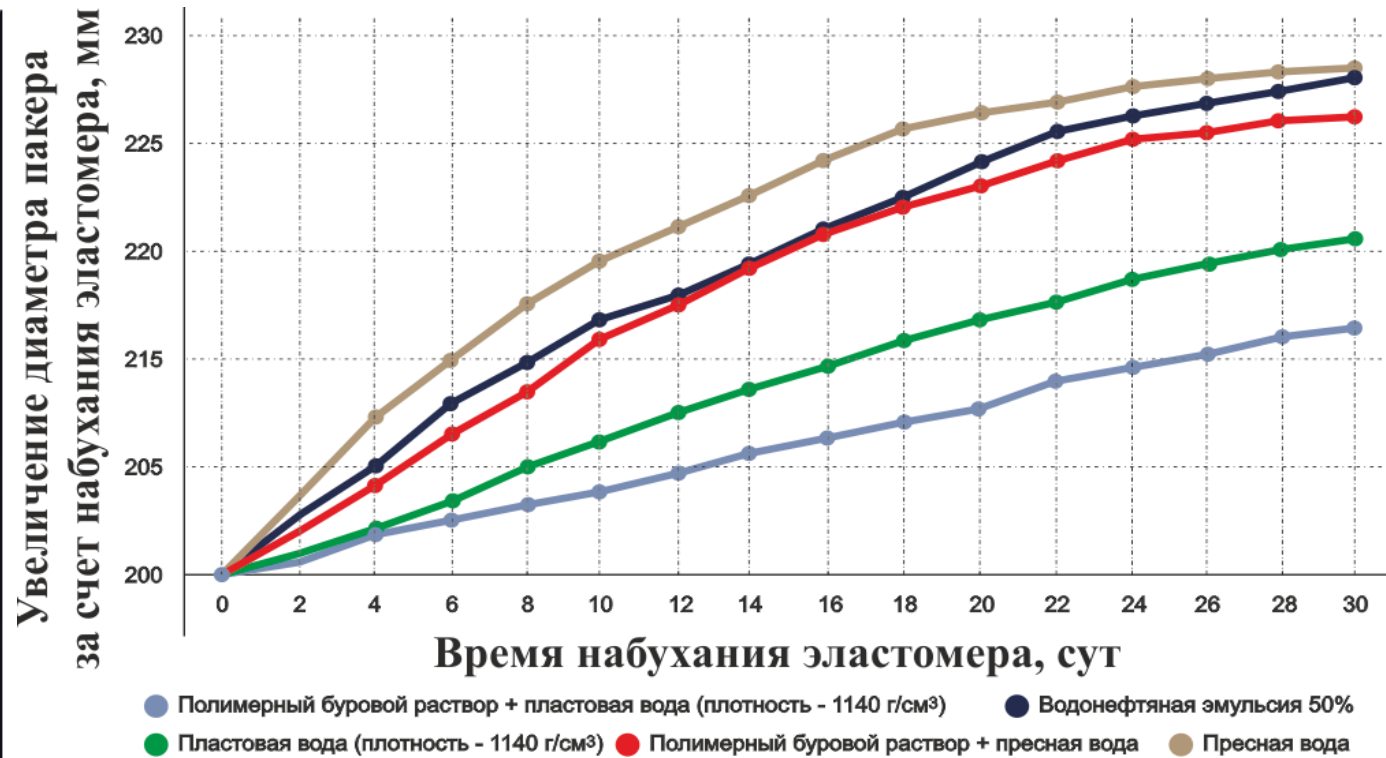
Снижение циркуляции при цементировании э/к

Увеличение $P_{нагн}$ при цементировании э/к

Уменьшение толщины цементного кольца в месте установки пакера

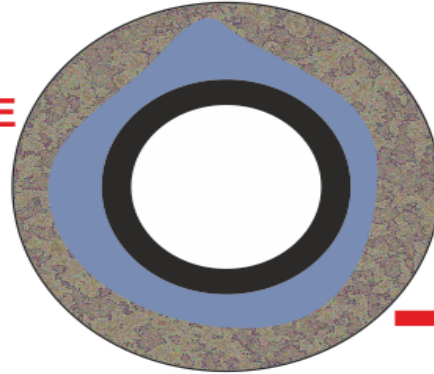
ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

Подбор композиции материалов эластомера для пакера «ШЕШМА-ВНН» **ПОЗВОЛИЛ СНИЗИТЬ СКОРОСТЬ** набухания эластомера при контакте с буровым раствором в процессе крепления скважины.

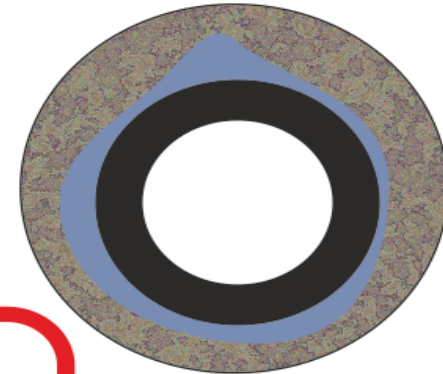


ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

**НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ
ЦЕМЕНТНОГО
КАМНЯ
ВОЗНИКНОВЕНИЕ
ДОСТУПА
ПЛАСТОВОЙ
ЖИДКОСТИ**

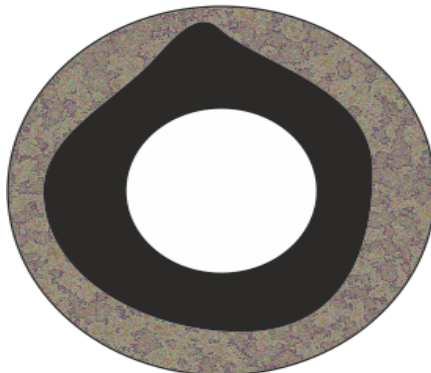


10 Суток



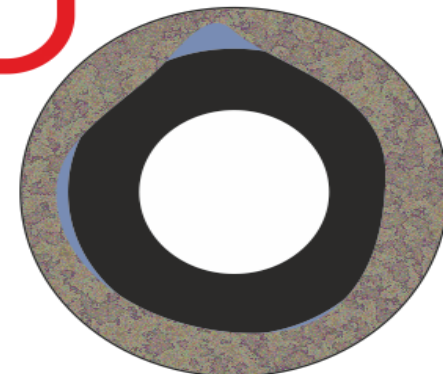
20 Суток

**ПОСТЕПЕННОЕ
НАБУХАНИЕ
ЭЛАСТОМЕРА**

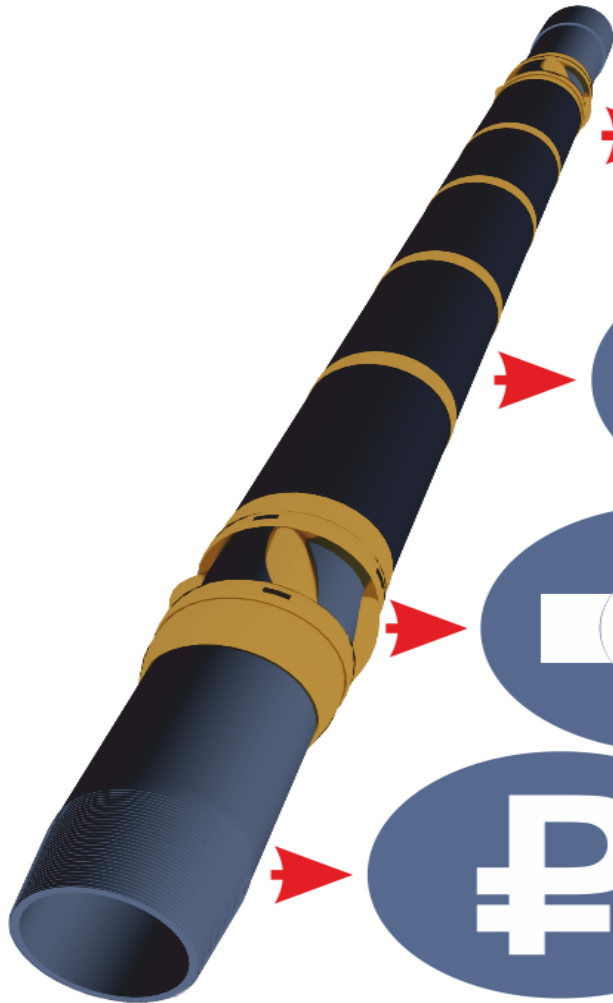


30 Суток

**ЗАПОЛНЕНИЕ ЭЛАСТОМЕРОМ
ОБРАЗОВАВШИХСЯ ТРЕЩИН
В ЦЕМЕНТНОМ КАМНЕ**



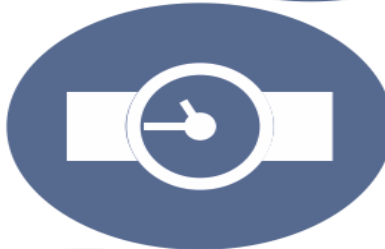
ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»



**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
КРЕПЛЕНИЯ СКВАЖИНЫ**



**ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО
ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ
СКВАЖИНЫ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ**



**БОЛЕЕ ЗАМЕДЛЕННОЕ НАБУХАНИЕ
ЭЛАСТОМЕРА ПО СРАВНЕНИЮ
С АНАЛОГИЧНЫМИ ПАКЕРАМИ**



**НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ПО СРАВНЕНИЮ
С АНАЛОГИЧНЫМИ ПАКЕРАМИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

Изготавливается для всех типов эксплуатационных колонн

Минимальное расстояние между разобщаемыми горизонтами от **1 м** и более.

Диаметр ствола скважины, мм	Диаметр трубы пакера, мм	Диаметр пакера, мм	Толщина эластомера, мм
144	114	133	9,5
156	114	145	15,5
216	146	200	27,0
216	168	200	16,0



ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

**ПРОЦЕСС НАСЫПАНИЯ РЕЗИНОВОЙ
КРОШКИ В ПРЕСС-ФОРМУ**



ПРЕСС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ВУЛКАНИЗАЦИОННЫЙ



ПАКЕР В ТРАНСПОРТНОЙ УПАКОВКЕ



ПАКЕР «ШЕШМА-ВНН»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ



По состоянию на 01.01.2022 года пакер «Шешма-ВНН» внедрен на 182 скважинах.

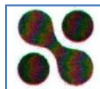
Для создания равных условий в анализе принимало участие по 39 скважин построенных до и после внедрения пакеров «Шешма-ВНН». По результатам анализа была доказана **100% эффективность** использования пакеров «Шешма-ВНН»

Водоизоляционные работы на стадии освоения после перфорации эксплуатационной колонны с набухающими пакерами не проводились.

Обводненность скважин с набухающими пакерами (12 %) ниже, по сравнению с базовыми скважинами (32 %).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- - повышение качества крепления скважины;**
- - обеспечение максимального периода безводной эксплуатации скважины без проведения дополнительных водоизоляционных работ;**
- - низкая стоимость по сравнению с аналогичными пакерами.**



Исх. № 466
от 30 «июня» 2016г.

ОТЗЫВ
о применении водонабухающего пакера «Шешма-ВН»
при строительстве скважин Беркет-Ключевского месторождения

Закрытое акционерное общество «Охтин-Ойл» плодотворно сотрудничает с ООО «Нафта-Сервис» в области внедрения новых технологий при строительстве скважин.

С 2015 года с целью предотвращения заколонных перетоков начали применять водонабухающие пакера «Шешма-ВН» при бурении скважин на бобриковской залежи в зоне развития визейского горизонта. Коллектор представлен однородным песчаником, до ВНК от двух до семи метров без всяких глинистых перемычек.

Пакера «Шешма-ВН» устанавливались в переходной зоне и были внедрены за период 2015-2016гг. на семи скважинах диаметром 114мм и одной-146мм. По результатам геофизических исследований качество цемента во всех скважинах хорошее, заколонные перетоки не выявлены.

В дальнейшем, особенно при строительстве скважин в сложных геологических условиях, считаем для компании обязательным применение пакеров «Шешма-ВН».

Главный геолог

ЗАО «Охтин-Ойл»



З.Ш.Галимова

РТ. г. Лениногорск
Ул. Заводская, д.2-а
тел./факс: +7(85595)9-26-11
тел.: +7 (85595)4-08-22, 9-25-22
e-mail: zao_okhtin@tatais.ru

№ 357/21-28

От Исмагилова 2016г.

ОТЗЫВ
о применении водонефтенабухающего пакера «Шешма ВНН» при строительстве
скважин на месторождениях ДА ООО «Шешмаойл»

Одной из причин высокой обводненности продуктивных пластов являются некачественное крепление обсадных колонн в период строительства скважин и недостаточная эффективность технических средств для разобщения пластов и изоляции межпластовых перетоков.

В настоящее время при строительстве скважин на объектах ДА находящихся под управлением ООО УК «Шешмаойл» активно внедряется технология разобщения пластов и изоляция межпластовых перетоков при креплении скважин с применением заколонных водонефтенабухающих пакеров, разработанных специалистами ООО УК «Шешмаойл», в которых уплотнительный элемент выполнен из эластомера, способного увеличиваться в объеме при контакте с пластовой жидкостью (вода, нефть, эмульсии).

Существенными достоинствами таких пакеров являются:

- отсутствие в их конструкции подвижных частей, что позволяет обойтись без проведения специальных операций и приглашения квалифицированных специалистов по их установке в скважине или применения специального спускового инструмента;

- способность к самозалечиванию и восстановлению герметизирующих свойств; надежная и необратимая изоляция пластов при строительстве скважин.

ООО «Механика-Сервис» как производитель пакера «Шешма ВНН» совместно с ООО «Нафта-Сервис» провели сертификацию, получили декларацию о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» под регистрационным номером ТС RU Д-RU.АЯ54.В.04993 от 31.03.2015г.

С начала 2014 года внедрено 126 пакеров на 107 скважинах добывающих компаний ООО УК «Шешмаойл». По результатам геофизических исследований качество цемента на скважинах хорошее. Проведение водоизоляционных работ связанных с заколонными перетоками, как на стадии освоения, так и во время эксплуатации значительно сократились, что привело к сокращению затрат.

В дальнейшем при строительстве скважин в сложных геологических условиях, для нефтедобывающих компаний на объектах ООО УК «Шешмаойл» считаю применение пакеров «Шешма ВНН» обязательным.

Заместитель генерального директора -
главный геолог

О.З.Исмагилов

Система добровольной сертификации «ПромСтройСтандарт»
Регистрационный номер РОСС RU.31306.04ЖТЭ0 в едином реестре

Главной орган по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «Валби Групп»
109428, Москва, Рязанский просп., д.24, корп.1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СДС.ПСС.СИ9.0725

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Обществу с ограниченной ответственностью

«Механика-Сервис»

423452, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. Ленина, д.15

ИНН 1644064196

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

применительно к видам работ по монтажу, ремонту, изготовлению и техническому обслуживанию нефтепромыслового оборудования (НПО); производству устройств, металлоконструкций, деталей и запасных частей нефтепромыслового оборудования; производству деревянных и резиновых изделий

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

Начало действия: 21.06.2016

Срок действия до: 21.06.2019

Руководитель органа
по сертификации

Бирюков В.В.



Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации Системы добровольной сертификации «ПромСтройСтандарт» и подтверждаться при прохождении инспекционного контроля.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Механика-Сервис" зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 16 по Республике Татарстан 07.02.2012 за основным государственным регистрационным номером (ОГРН): 1121644000389,

Место нахождения: 423452, Россия, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Ленина, дом 15, фактический адрес: 423452, Россия, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Белоглазова, дом 26а,

телефон: +7(8553)30-57-89, факс: +7(8553)30-57-89

адрес электронной почты: mehanika.servis@mail.ru

в лице директора Колесова Евгения Юрьевича

заявляет, что Пакер законный водонефтегабухающий "Шешма-ВНН"

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Механика-Сервис"

место нахождения: 423452, Россия, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Ленина, дом 15 фактический адрес: 423452, Россия, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Белоглазова, дом 26а, адрес производства: 423190, Россия, Республика Татарстан, Новошешминский район, село Новошешминск, улица Автомобильная, дом 16,

изготавливается по ТУ 3663-006-38717812-2014 "Пакер законный водонефтегабухающий "Шешма-ВНН"

код ТН ВЭД ТС 8479 89 970 8

серийный выпуск

соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

1. Обоснования безопасности К 28.00.000 ОБ;
2. Протокола приемочных испытаний от 03.11.2014, проведенных Обществом с ограниченной ответственностью "Управляющая компания "Шешмаойл";
3. Протокола испытаний от 06.11.2014, проведенных Обществом с ограниченной ответственностью "Механика-Сервис".

Дополнительная информация:

Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Пакер должен храниться в упакованном виде в складских помещениях изготовителя или потребителя при температуре не выше 30 °С, размещаться на стеллажах и находиться от отопительных приборов не менее 1м. Группа условий хранения - 1Л по ГОСТ 15150. Срок службы - 25 лет. Срок хранения - не ограничен.

Декларация о соответствии действительна

с даты регистрации по 30.03.2020 включительно



м.п.

Е.Ю. Колесов

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC RU Д-RU.АЯ54.В.04993

Дата регистрации декларации о соответствии 31.03.2015