



ПОЛИЭКО
НАУКА

Наши услуги



Научно-технические разработки выполняет ООО «ПолиЭко-Наука»

Производство реагентов осуществляет АО «НПО «Полицелл» – крупное предприятие, расположенное в центральной России

Сервис обеспечивает ООО «ПолиЭко»

Преимущества



Собственное производство и постоянный контроль качества



Производственная и испытательная база



Сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими центрами и высшими учебными заведениями по профилям



Использование материально-технической базы университета «СколТех»



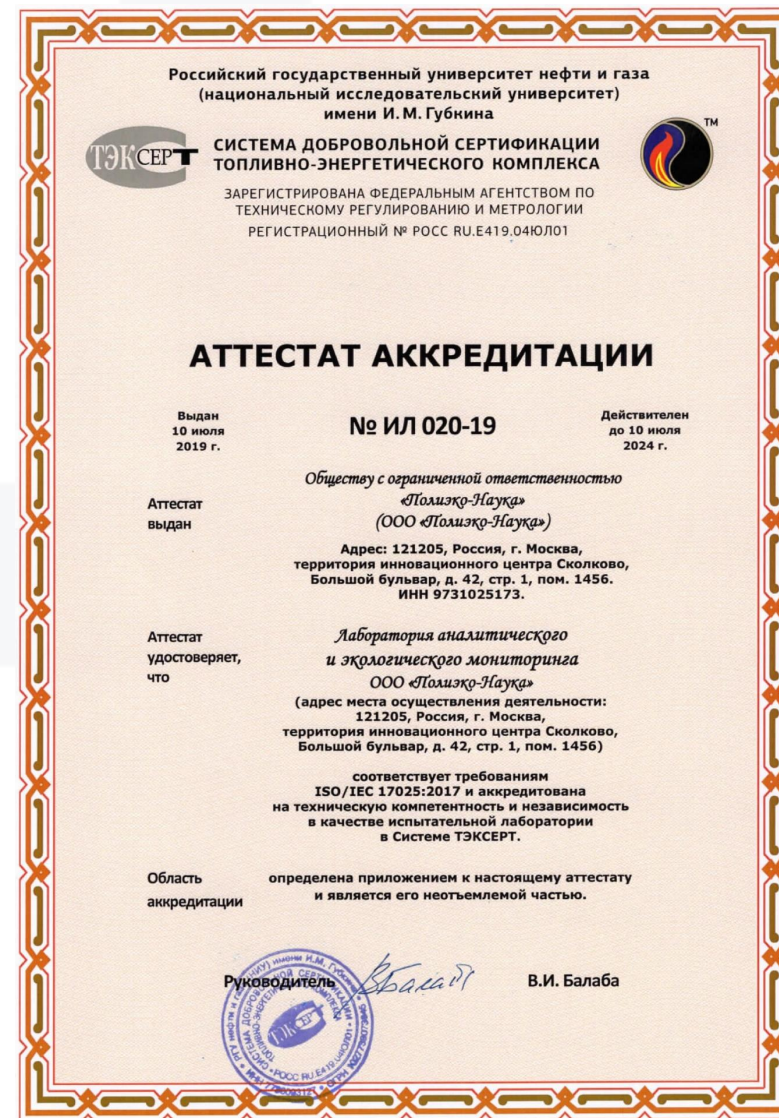
Оперативность и эффективность выполнения работ



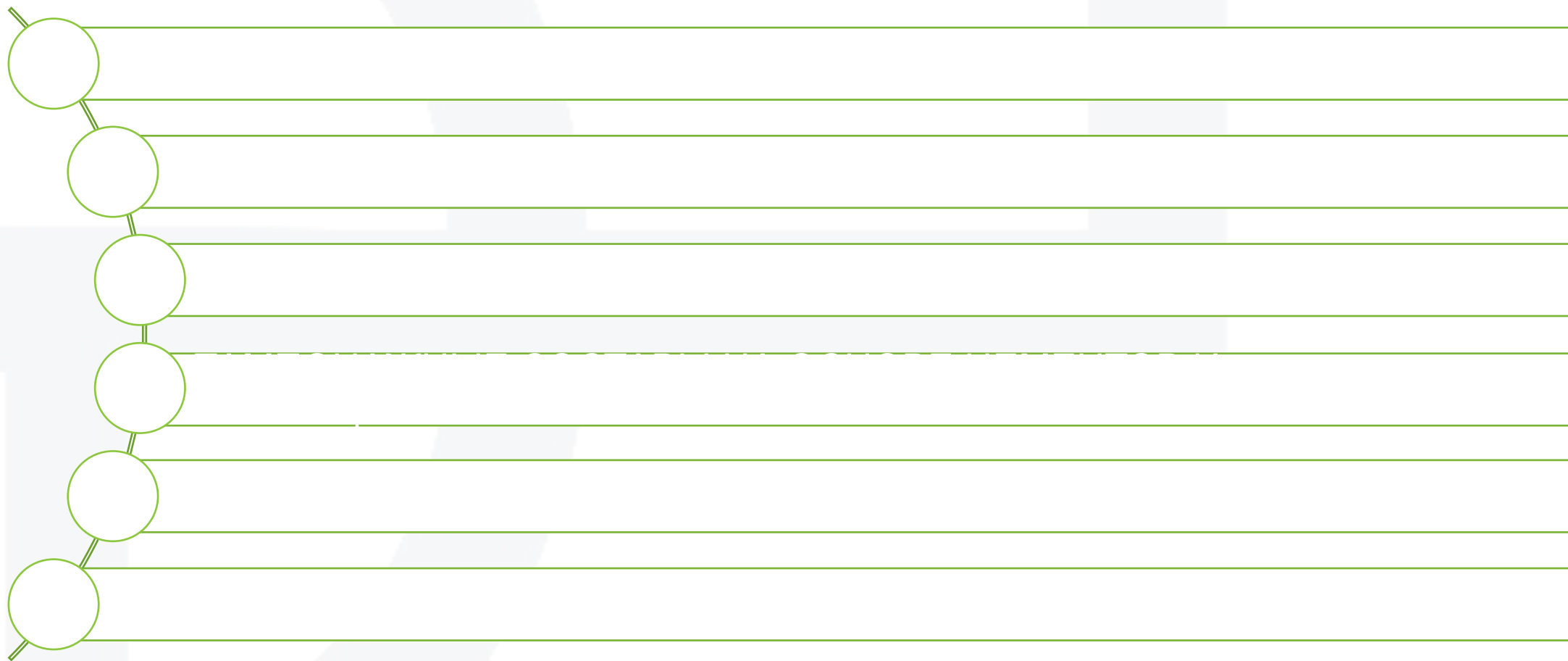
Возможность привлечения специалистов по различным профилям

Научно-технический центр

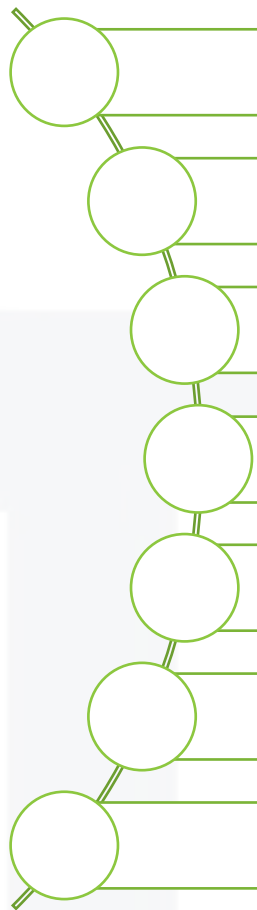
- Создан 05 февраля 2019 года
- Аккредитация ТЭКСЕРТ №ИЛ020-19 от 10 июля 2019 года
- Участник экосистемы Инновационного центра Сколково
- Оценка материалов и всех систем буровых растворов, а также разработка методики пробоподготовки и определения наличия хлорорганических примесей
- Проведение испытаний тампонажных и специальных составов
- Разработка и экспертиза нормативной и технической документации
- Разработка специальных составов, материалов и систем промывочных жидкостей



Основные объекты исследований в области буровой и тампонажной химии



Основные объекты исследований в области нефтепромысловой химии



Eight horizontal rectangular boxes, each connected to the decorative graphic on the left, intended for listing research objects in the field of petroleum chemistry.

Буровые промывочные жидкости на водной и углеводородной основе

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Температура вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333-87
2	Загущающая способность	ТУ 2458-027-54651030-2009
3	Фильтрация	ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
4	Электростабильность эмульсии	ТУ 2458-097-17197708-2005
5	pH	ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
6	Плотность (кажущаяся и истинная)	ГОСТ Р 53654.1-2009, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)
7	Реологические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • динамическое напряжение сдвига; • статистическое напряжение сдвига; • показатель консистенции; • показатель нелинейности; <ul style="list-style-type: none"> • пластическая вязкость; • прочие реологические характеристики. 	ГОСТ Р 56946-2016 (ISO 13500-2008), ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33696-2015 (ISO 10416:2008)
8	Показатель динамической фильтрации (включая испытания при высокой температуре и давлении)	НД 00158758-261-2004, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011), ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33696-2015 (ISO 10416:2008)
9	Температура вспышки	ГОСТ 4333-87, СТО Газпром 7.3-002-2010
10	Напряжение пробоя (электростабильность)	СТО Газпром 7.3-002-2010, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011)
11	Химический анализ бурового раствора и фильтрата бурового раствора (щелочность, содержание извести, общая жесткость, содержание ионов кальция, магния и хлора, абсорбционная емкость)	СТО Газпром 7.3-002-2010, РД 39-00147001-773-2004, ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011)

Тампонажные растворы на водной и углеводородной основе

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Тонкость помола цемента по удельной поверхности	ГОСТ 310.2-76, ГОСТ 26798.1-96
2	Истинная плотность	ГОСТ 310.2-76
3	Определение времени загустевания с имитацией условий в скважине	ISO 10426-2:2003
4	Плотность	ГОСТ 26798.1-96, ISO 10426-1:2009, ISO 10426-2:2003
5	Растекаемость	ГОСТ 26798.1-96
6	Водоотделение	ГОСТ 310.6-85, ГОСТ 26798.1-96, ГОСТ 26798.2-96
7	Свободный флюид	ISO 10426-1:2009, ISO 10426-2:2003
8	Срок схватывания	ГОСТ 310.3-76
9	Статические испытания для определения фильтрационных потерь (водоотдачи) после кондиционирования	ISO 10426-2:2003
10	Определение прочности при сжатии с имитацией условий в скважине	ISO 10426-2:2003
11	Неразрушающие испытания цемента звуком	ISO 10426-2:2003
12	Совместимость скважинных флюидов	ISO 10426-2:2003
13	Пластическая вязкость, динамическое сопротивление сдвига, показатель нелинейности, показатель консистенции, эффективная вязкость, предельное динамическое напряжение сдвига	ISO 10426-2:2003
14	Предел прочности при изгибе и сжатии (временное сопротивление)	ГОСТ 26798.1-96, ГОСТ 26798.2-96, ГОСТ 310.4-81

Гелеобразующие реагенты для ремонтно-изоляционных работ

№	Определяемый параметр	Методика (НД)
1	Плотность до структурообразования	ГОСТ 3900
2	Кинематическая вязкость до структурообразования	ГОСТ 33-2000
3	Время гелеобразования	Визуально
4	Прочность геля	ГОСТ 33213 (ISO 10414-1:2008), Внутренний стандарт
5	Температура кристаллизации	ГОСТ 18995.5
6	Совместимость с пластовыми флюидами	Визуально
7	Адгезия к цементу, металлу	Внутренний стандарт

Вода пластовая и попутно добываемая

Определяемый параметр	Методика (НД)
Железо	ГОСТ 4011-72, ГОСТ 26499.1-85
Общая жесткость, ионы кальция и магния	ПНД Ф 14.1:2.98-97, ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008), ГОСТ 31869-2012, ГОСТ 26449.1-85
Содержание нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.21-98
Определение сульфатов	ГОСТ 4389-72, ГОСТ 318667-2012, ГОСТ Р 52964-2008, ГОСТ 26449.1-85
Сухой остаток (общая минерализация)	ГОСТ 26423-85
Определение массовой концентрации хлорид ионов	РД 52.24.361-95, ГОСТ 318667-2012, ГОСТ 4245-72, ФР.1.31.2007.03497
Определение массовой концентрации бромид ионов	ФР.1.31.2007.03673
Определение массовой концентрации ионов натрия	ФР.1.31.2007.03498, ГОСТ 31869-2012
Определение массовой концентрации ионов аммония	ФР.1.31.2007.03516, ГОСТ 31869-2012
Определение массовой концентрации ионов калия	ФР.1.31.2007.03499, ГОСТ 31869-2012
Определение скорости, глубины и стойкости к коррозии стали СТЗ	ГОСТ 9.506-87 (СТ СЭВ 5733-86), ГОСТ 9.514-99 (СТ СЭВ 5733-86), ГОСТ 9.905-2007 (ISO 7384:2001), ГОСТ 9.908-85
рН	ГОСТ 26423-85

Определяемый параметр	Методика (НД)
Определение ионов бария	ГОСТ 31869-2012
Определение ионов лития	ГОСТ 31869-2012
Определение ионов стронция	ГОСТ 31869-2012
Определение нитрат ионов	
Определение нитрит ионов	ГОСТ 318667-2012, ГОСТ 18826-73
Определение фосфат ионов	
Определение фторид ионов	
Эффективность ингибирования солейотложений	РД 39-1-641-81, СТ 17-03-02, РД 39-0148070-026ВНИИ-86
Удельная электропроводимость	ГОСТ 67079-72
Определение гидрокарбонатов	ГОСТ 26449.1-85
Определение концентрации аммиака	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 4192-82
Содержание взвешенных веществ	РД 52.24.468-2005
Определение растворенного сероводорода	ГОСТ 26449.3-85
Определение растворенного углекислого газа	ГОСТ 26449.3-85
Определение растворенного кислорода	ГОСТ 26449.3-85
Совместимость ИС с пластовыми водами, растворами глушения и прочими технологическими жидкостями	РД 153-39.0-649-09

Оснащенность лаборатории

Определение реологических показателей



*Ротационный вискозиметр
OFITE 900 для измерения
реологических характеристик
буровых и тампонажных
растворов*



*Ротационный вискозиметр
Fann 35SA для измерения
реологических характеристик
буровых и тампонажных
растворов*



*Испытательный
динамометрический стенд для
измерения прочности гелей
(Мегзон 03000D)*

Определение фильтрационных характеристик



*Динамический фильтр-пресс
(НРПТ)*



*Тестер проницаемости на
керамических или металлических
дисках*



*Фильтр-пресс
(низкое давление)*

Определение качества продуктов



Тест смазывающей способности



Ретортный набор (50 мл)



Рычажные весы

Дополнительное оборудование



Установка оценки гидрофобизаторов по ингибирования гидратации глин



Аппарат для количественного определения воды в нефтепродуктах

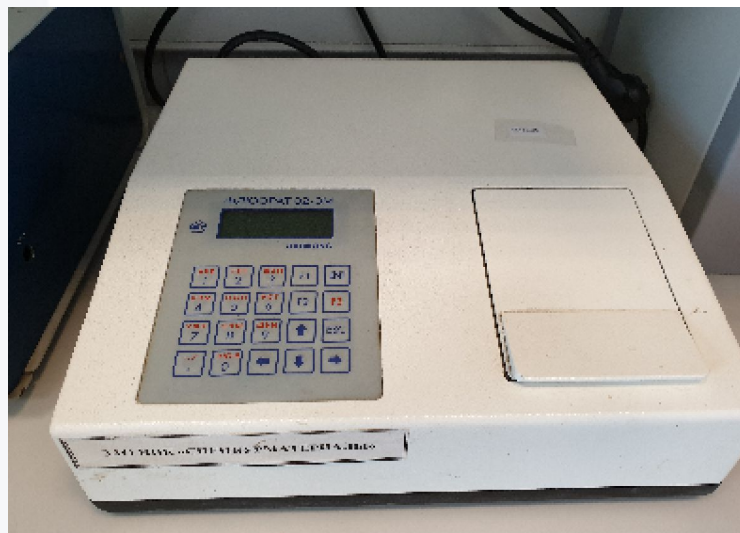


Тестер электростабильности эмульсий

Оборудование для оценки качества воды пластовой и попутно добываемой



Установка капиллярного электрофореза для анализа содержания ионов в водах



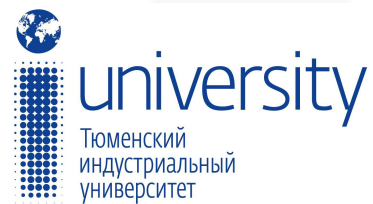
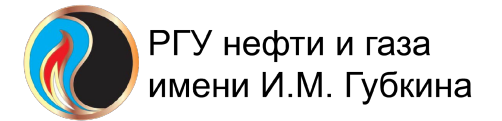
Аппарат для флуоресцентного анализа нефтепродуктов, ПАВ и катионов железа



Аппарат для колориметрического определения

Наши партнеры

Наши партнеры



Ваши выгоды

Ваши выгоды



Получение разрешительной документации в кратчайшие сроки



Формирование индивидуальной программы испытаний



Устойчивые партнерские отношения со специалистами в нефтегазовой отрасли



Гибкая система оплаты работ



Спасибо за внимание!

Александр Царьков

8 (920) 943-00-02

tsarkov@polyeco-s.com