

Лаборатория тампонажных растворов

В лаборатории проводятся определения/испытания тампонажных смесей предназначенных для цементирования нефтяных и газовых скважин в соответствии с требованиями ГОСТ 1581-2019 Портландцементы тампонажные. Технические условия, ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные. Методы испытаний, ISO 10426-2:2003 Промышленность нефтяная и газовая. Цементы и материалы для цементирования скважин. Часть 2. Испытание цементов для скважин



В настоящий момент в лаборатории имеется следующий перечень оборудования:

	Наименование оборудования
1.	Анализатор влажности OHAUS MB120
2.	Мешалка постоянной скорости OFITE модель 20
3.	Анализатор водоотдачи цемента в динамических условиях OFITE
4.	Консистометр высокого давления и высокой температуры NITHONS
5.	Весы рычажные
6.	Весы рычажные под давлением
7.	Вискозиметр OFITE модель 900
8.	Вискозиметр НРНТ, модель 1100
9.	Камера-шкаф КНТ-96
10.	Система измерения статического напряжения сдвига (SGSM),
11.	Ультразвуковой анализатор цемента OFITE модель 120-50
12.	Система объемного расширения цемента VCED OFITE 120-54
13.	Гидравлический пресс измерительный ПГ-500МА
14.	Тестер смачиваемой способности. Модель 3065.
15.	Цементный пермеаметр для определения газопроницаемости цементного камня OFITE

16.	Камера выдержки цементного раствора OFITE модель 200
17.	Гранулометрический анализатор частиц Microtrac S3500
18.	Весы ВЛЭ-6202СІ лабораторные
19.	Весы аналитические Radwag AS 60/220.X2

Перечень услуг испытательной лаборатории тампонажных растворов

	Наименование испытания
9	Тампонажные растворы
9.1	Приготовление цементного теста <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные</i>
9.2	Определение плотности цементного раствора <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов</i>
9.3	Водоотделение цементного теста <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные</i>
9.4	Определение растекаемости <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные</i>
9.5	Расчетная водоотдача раствора (фильтр-пресс) <i>ISO 10426-2 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ. ЦЕМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН. ЧАСТЬ 2. ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТОВ</i>
9.6	Расчетная водоотдача раствора (Анализатор водоотдачи) <i>ISO 10426-2 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ. ЦЕМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ СКВАЖИН. ЧАСТЬ 2. ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТОВ</i>
9.7	Определение времени загустевания <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные/ ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов (проведение испытания продолжительностью не более 3 часов)</i>
9.8	Кондиционирование раствора <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов (при проведении испытания продолжительностью не более 3 часов)</i>

9.9	Определение реологических свойств тампонажных растворов (СНС, ДНС, ПВ, УВ) (При высоком давлении и температуре) <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов</i>
9.10	Определение реологических свойств тампонажных растворов (СНС, ДНС, ПВ, УВ) (При атмосферном давлении) <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов</i>
9.11	Время набора прочности, прочность (неразрушающий метод) <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов (при проведении испытания в течении 2 часов)</i>
9.12	Подготовка образца цементного камня для испытания прочности (атм. давление) <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные</i>
9.13	Подготовка образца цементного камня для испытания прочности (внутрискваж. условия) <i>ГОСТ 34532-2019 Цементы тампонажные</i>
9.14	Прочность цементного камня при сжатии/изгиб <i>ГОСТ 310.4-81 Цементы методы определения предела прочности при изгибе и сжатии</i>
9.15	Седиментационная устойчивость
9.16	СНС (время смены агрегатного состояния) <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов (при проведении испытания в течении 2 часов)</i>
9.17	Тесты на совместимость технологических жидкостей <i>ISO 10426-2 промышленность нефтяная и газовая. цементы и материалы для цементирования скважин. часть 2. испытания цементов</i>
9.18	Определение сроков схватывания тампонажного раствора <i>ГОСТ 310.3-76 методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема</i>