

Лаборатория буровых растворов

В лаборатории проводятся определения/испытания параметров буровых растворов в соответствии с ГОСТ 33213—2014(ISO 10414-1:2008) Контроль параметров буровых растворов в промышленных условиях. Растворы на водной основе, ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Растворы буровые на углеводородной основе. Контроль параметров в промышленных условиях. Осуществляет подбор рецептур приготовления буровых растворов в соответствии с требованиями ТЗ. Проводит входной контроль качества материалов для буровых растворов в соответствии с ГОСТ Р 56946—2016 (ИСО 13500:2008).



В настоящий момент в лаборатории имеется следующий перечень оборудования:

	Наименование оборудования
1.	Анализатор влажности OHAUS MB120
2.	Весы рычажные
3.	Вискозиметр OFITE модель 900
4.	Вискозиметр НРНТ, модель 1100
5.	Вискозиметр высокого давления и высокой температуры модель 77
6.	Миксер Hamilton Beach HMD200P-CE
7.	Гранулометрический анализатор частиц Microtrac S3500
8.	Тестер продольного набухания в динамическом режиме Shenyang Taige Oil Equipment
9.	Вальцовая печь с программируемым таймером
10.	Ячейка старения
11.	Тестер предельного давления и смазывающей способности Ofite №112-00
12.	Фильтр-пресс 4-х секционный низкого давления и низкой температуры
13.	Динамический фильтр-пресс OFITE высокого давления и высокой температуры с магнитным приводом вала
14.	Фильтр-пресс высокого давления и высокой температуры
15.	Тестер эмульсионной стабильности OFITE модель 131-50
16.	Электронный резистивиметр OFITE модель

17.	рН-метр "Анион 4100"
18.	Ретортный набор 50 мл OFITE 165-80-2 с цифровым регулятором t
19.	Печь муфельная
20.	Весы ВЛЭ-6202СІ лабораторные

Перечень услуг испытательной лаборатории буровых растворов

	Наименование испытания
1	Буровые растворы на углеводородной / водной основе
1.1	НД: Приготовление бурового раствора <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Приготовление раствора продолжительностью 1 час. (объем до 600мл)</i>
1.2	НД: Определение плотности бурового раствора(массы бурового раствора) <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Определение плотности бурового раствора (массы бурового раствора)</i>
1.3	НД: Содержание водной, углеводородной и твердой фаз <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Ретортный анализ содержания нефти, воды и твердых частиц</i>
1.4	НД: Фильтрация на НТНР при 70 оС 35атм, см3 (толщина фильтрационной корки НТНР, мм) <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Статическая фильтрация</i>
1.5	НД: Определение электрической устойчивости <i>ГОСТ 33697—2015 (ISO 10414-2:2011) РАСТВОРЫ БУРОВЫЕ НА УГЛЕВОДОРОДНОЙ ОСНОВЕ Контроль параметров в промысловых условиях</i>
1.6	НД: Определение реологических свойств буровых растворов (R600/R300/ДНС, ПВ, СНС 10с/10мин) <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Определение вязкости и/или предельного статического напряжения сдвига с помощью прибора с прямыми показаниями вязкости</i>
1.7	НД: Термостатирование образца <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Определение плотности бурового раствора (массы бурового раствора) продолжительностью 16 часов</i>
1.8	НД: Фильтрация на LTLP, см3 (толщина фильтрационной корки LTLP, мм) <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.9	НД: Определете реологических свойств в условиях высоких температур

	<i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011) Определение вязкости и/или предельного статического напряжения сдвига с помощью прибора с прямыми показаниями вязкости (при 1 показателе температуры и 1 показателе давления)</i>
1.10	НД: Адсорбция метиленового синего <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.11	НД: Щелочность и содержание извести <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.12	НД: Определение содержания извести <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.13	НД: Содержание хлорид-иона <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.14	НД: Общая жесткость в пересчете на кальций <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
1.15	НД: Химический анализ буровых растворов на углеводородной основе <i>ГОСТ 33697-2015 (ISO 10414-2:2011)</i>
1.16	НД: Определение набухаемости глинистых сланцев в динамических условиях <i>(До 4 образцов одновременно)</i>
1.17	НД: Температура вспышки в открытом тигле (для бурового раствора) <i>ГОСТ 4333-2014 (ISO 2592:2000) Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле</i>
1.18	НД: Определение коэффициента трения <i>Методика проведения испытаний</i>
1.19	НД: Условная вязкость <i>ГОСТ 33213-2014 (ISO 10414-1:2008)</i>
2	Компоненты для буровых растворов: Барит / Мраморная крошка
2.1	НД: Плотность, г/см

	<i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
2.2	НД: Определения pH водной вытяжки <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
2.3	НД: Определения массовой доли водорастворимых солей <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
2.4	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (ситовой метод) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
2.5	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (автоматический метод)
3	Компоненты для буровых растворов: Гематит
3.1	НД: Плотность, г/см <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
3.2	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (ситовой метод) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
3.3	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (автоматический метод)
4	Компоненты для буровых растворов: Глинопорошок
4.1	НД: Выход глинистого раствора <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
4.2	НД: Реологические св-ва (R600, R300, ПВ, ПДНС) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
4.3	НД: Определения показателя статической фильтрации (при низком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>

4.4	НД: Определения показателя статической фильтрации (при высоком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
4.5	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (ситовой метод) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
4.6	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (автоматический метод)
4.7	НД: Определение массовой доли песчаной фракции <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5	Компоненты для буровых растворов: Полимеры на основе эфиров целлюлозы
5.1	НД: Определения вязкости для низковязких полимеров (Дист.вода, NaCl, насыщенный NaCl) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.2	НД: Определения вязкости для высоковязких полимеров (Дист.вода, NaCl, насыщенный NaCl) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.3	НД: Определения показателя статической фильтрации (при низком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.4	НД: Определения показателя статической фильтрации (при высоком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.5	НД: Определения массовой доли воды <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.6	НД: Определения массовой доли основного вещества в абсолютно сухом техническом продукте <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
5.7	НД: Определения присутствия крахмала и его производных <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>

6	Компоненты для буровых растворов: Реагенты на основе крахмала
6.1	НД: Массовая доля влаги <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
6.2	НД: Определение растворимости в воде <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
6.3	НД: Определение pH раствора с массовой долей 2% <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
6.4	НД: Определения показателя статической фильтрации (при низком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
6.5	НД: Определения показателя статической фильтрации (при высоком давлении) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
6.6	НД: Показания вискозиметра в насыщенном солевом растворе (г600) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
7	Компоненты для буровых растворов: Биополимер микробиологического происхождения
7.1	НД: Определения присутствия крахмала и его производных <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
7.2	НД: Определение присутствия гуара или их производных <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
7.3	НД: Массовая доля влаги <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
7.4	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (ситовой метод) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>

7.5	НД: Определения массовой доли фракции, заданого диаметра частиц (автоматический метод)
7.6	НД: Угол закручивания ротационного вискозиметра (3 раствора) <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
8	Компоненты для буровых растворов: Смазочные добавки буровых растворов
8.1	НД: Определение снижения коэффициента трения 1,0%-ного водного раствора смазочной добавки на машине трения <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
8.2	НД: Определение пенообразующей активности водного раствора <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
8.3	НД: Определение пенообразующей активности глинистого раствора <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>
8.4	НД: Эмульгируемость <i>ГОСТ Р 56946-2016 (ИСО 13500:2008)</i>