



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 29 » июня 2021 г.

№ Аа-127

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.210E69

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория буровых растворов Общества с ограниченной ответственностью «Оверал Сервис»

наименование испытательной лаборатории

614113, Пермский край, г. Пермь, Сивашская, д. 7

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 33213 п.4	Буровые растворы на водной основе	-	-	Плотность (удельный вес)	(0,70-2,90) г/см ³
2	ГОСТ 33213 п.6.2				Условная вязкость с использованием вискозиметра Марша	(26-600) с
3	ГОСТ 33213 п.6.2.2.3				Температура	(0-100) °С
4	ГОСТ 33213 п.6.3				Пластическая вязкость	(0,5-300) мПа·с
					Динамическое напряжение сдвига	(0,5-300) фунт/100фут ²
						(0,24-144) Па
					Начальное статическое напряжение сдвига (СНС 10 с)	(0,5-300) фунт/100фут ²
Статическое напряжение сдвига через 10 мин (СНС 10 мин)	(0,26-153) Па					
	(0,5-300) фунт/100фут ²					
5	ГОСТ 33213 п.11	Буровые растворы на водной основе	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
		Жидкость для гидравлического разрыва пласта (гель на водной основе)	-	-		
6	ГОСТ 33213 п.13	Буровые растворы на водной основе	-	-	Концентрация ионов хлора	(50-200000) мг/л
7	ГОСТ 33213 Приложение А п.А.6				Концентрация ионов калия	(5000-185000) мг/л

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 33213 п.12.3	Буровые растворы на водной основе	-	-	Щелочность фильтрата по фенолфталеину (Pf)	(0-10,0) см ³
9	ГОСТ 33213 п.12.4				Щелочность фильтрата по метилоранжу (Mf)	(0-10,0) см ³
10	ГОСТ 33213 п.12.5				Щелочность бурового раствора по фенолфталеину (Pdf)	(0-10,0) см ³
11					Массовая концентрация гидроксил-ионов по Pf и Mf (расчетный метод)	(0-3400) мг/л
12					Массовая концентрация карбонат-ионов по Pf и Mf (расчетный метод)	(0-12000) мг/л
13	ГОСТ 33213 п.8				Массовая концентрация бикарбонат-ионов по Pf и Mf (расчетный метод)	(0-12200) мг/л
14	ГОСТ 33213 п.7.2				Содержание извести в буровом растворе (расчетный метод)	(0-10,0) кг/м ³
15	ГОСТ 33213 п.7.2.2.6				Содержание песка	(0-20) %
16	ГОСТ 33213 п.7.3				Содержание водной фазы	(0-100) %
					Содержание углеводородной фазы	(0-100) %
					Содержание твердой фазы	(0-100) %
					Объем фильтрата при низкой температуре/низком давлении	(0,5-20) см ³
					Толщина фильтрационной корки (при низкой температуре/низком давлении)	(1,0-50) мм
					Объем фильтрата в условиях высокой температуры/высоком давлении	(0,2-20) см ³

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 33213 п.7.3.2.11	Буровые растворы на водной основе	-	-	Толщина фильтрационной корки (в условиях высокой температуры/высоком давлении)	(1,0-50) мм
18	ГОСТ 33213 п.10				Адсорбция метиленового синего	(0,7-71,3) кг/м ³
19	ГОСТ 33213 п.14				Общая жесткость в пересчете на кальций	(0-10000) мг/л
20	ГОСТ 33213 Приложение А п.А.1				Концентрация ионов кальция (Ca ²⁺)	(0-10000) мг/л
21	ГОСТ 33213 Приложение А п.А.2				Концентрация ионов магния (Mg ²⁺)	(0-6000) мг/л
22	ГОСТ 33213 Приложение ДБ				Коэффициент трения корки (КТК)	(0,0044-0,4824) отн. ед.
23	ГОСТ 33697 п.5	Буровые растворы на углеводородной основе	-	-	Плотность (удельный вес)	(0,70-2,90) г/см ³
24	ГОСТ 33697 п.7.2				Условная вязкость с использованием вискозиметра Марша	(26-600) с
25	ГОСТ 33697 п.7.2.2.3				Температура	(0-100) °С
26	ГОСТ 33697 п.7.3				Пластическая вязкость	(0,5-300) мПа·с
					Предел текучести (Динамическое напряжение сдвига)	(0,5-300) фунт/100фут ²
						(0,24-144) Па
					Исходное предельное статическое напряжение сдвига на 10 с (СНС 10 с)	(0,5-300) фунт/100фут ²
						(0,26-153) Па
10 мин гель (СНС 10 мин)	(0,5-300) фунт/100фут ² (0,26-153) Па					
27	ГОСТ 33697 п.10.5				Концентрация хлорида	(50-150000) мг/л
28	ГОСТ 33697 п.10.3	Щелочность, необходимая для основы	(0-10,0) см ³			

1	2	3	4	5	6	7
29	ГОСТ 33697 п.10.4	Буровые растворы на углеводородной основе	-	-	Щелочность всего бурового раствора	(0,5-5,0) см ³
30	ГОСТ 33697 п.9.1-п.9.4				Объемная доля воды	(0-100) %
					Объемная доля нефти	(0-100) %
					Объемная доля твердой фазы	(0-100) %
31	ГОСТ 33697 п.8				Объем фильтрата в условиях высокой температуры/высоком давлении	(0,5-20) см ³
32	ГОСТ 33697 п.8.2.2.12				Толщина фильтрационного осадка (в условиях высокой температуры/высоком давлении)	(1,0-50) мм
33	ГОСТ 33697 п.10.6				Концентрация кальция во всем буровом растворе	(0-2000) мг/л
34	ГОСТ 33697 п.11	Электрическая устойчивость (ES)	(1-1999) В			
35	ГОСТ Р 56946 п.5.1.3.1	Барит (Баритовый концентрат)	-	-	Плотность	(3,9-4,3) г/см ³
36	ГОСТ Р 56946 п.5.1.3.2				Водородный показатель (рН) водной вытяжки при 10%-ном содержании твердой фазы	(1,0-14,0) ед. рН
37	ГОСТ Р 56946 п.5.3.3.1	Глинопорошок	-	-	Выход глинистого раствора с вязкостью 20 мПа·с (расчетный метод)	(4,5-30,0) м ³ /т
38	ГОСТ Р 56946 п.5.3.3.2				Угол закручивания пружины ротационного вискозиметра при скорости вращения 600 мин ⁻¹	(0,5-300) град
					Пластическая вязкость	(0,5-300) мПа·с
					Предельное динамическое напряжение сдвига (ПДНС)	(0,5-300) фунт/100фут ²
						(2,39-1436,4) дПа
39	ГОСТ Р 56946 п.5.3.3.3	Показатель статической фильтрации суспензии при низком давлении	(1,0-20,0) см ³			

1	2	3	4	5	6	7
40	ГОСТ Р 56946 п.5.3.3.4	Глинопорошок	-	-	Содержание частиц диаметром более 75 мкм	(1-8) %
41	ГОСТ Р 56946 п.5.4.3.1	Полимеры на основе эфиров целлюлозы	-	-	Вязкость (Показания ротационного вискозиметра) при скорости вращения 600 мин ⁻¹ : - в дистиллированной воде - в растворе NaCl - в насыщенном растворе NaCl	(0,5-300) число делений (0,5-300) число делений (0,5-300) число делений
42	ГОСТ Р 56946 п.5.4.3.2				Показатель статической фильтрации	(1,0-20,0) см ³
43	ГОСТ Р 56946 п.5.4.3.3				Массовая доля воды	(0-8) %
44	ГОСТ Р 56946 п.5.4.3.4				Присутствие крахмала и его производных	Присутствие/отсутствие
45	ГОСТ Р 56946 п.5.5.3.2	Реагенты на основе крахмала	-	-	Растворимость в воде	Прозрачный/непрозрачный
46	ГОСТ Р 56946 п.5.5.3.3				Водородный показатель (рН) раствора с массовой долей 2% крахмала	(4,5-6,0) ед. рН
47	ГОСТ Р 56946 п.5.5.3.4				Показания по шкале вискозиметра в насыщенном солевом растворе при скорости вращения 600 мин ⁻¹	(0,5-50) град
48	ГОСТ Р 56946 п.5.5.3.4				Показатель статической фильтрации в насыщенном солевом растворе	(1,0-10,0) см ³
49	ГОСТ Р 56946 п.5.6.3.1	Биополимер микробиологического происхождения (например, ксантановая смола)	-	-	Присутствие крахмала и его производных	Присутствие/отсутствие
50	ГОСТ Р 56946 п.5.6.3.2				Присутствие гуара и его производных	Присутствие/отсутствие
51	ГОСТ Р 56946 п.5.6.3.3				Содержание влаги	(0-13) %

1	2	3	4	5	6	7
52	ГОСТ Р 56946 п.5.6.3.5	Биополимер микробиологического происхождения (например, ксантановая смола)	-	-	Вязкость (угол закручивания пружины ротационного вискозиметра): - в дистиллированной воде при 600 мин ⁻¹ - в минерализованном растворе при 600 мин ⁻¹ - в морской воде при: 300 мин ⁻¹ 6 мин ⁻¹ 3 мин ⁻¹	(0,5-300) град (0,5-300) град (0,5-300) град (0,5-300) град (0,5-300) град
					Вязкость в морской воде при 1,5 мин ⁻¹	(1-100000) сП
53	ГОСТ Р 56946 п.5.7.3.1	Смазочные добавки буровых растворов	-	-	Снижение коэффициента трения 1,0 %-ного водного раствора смазочной добавки на машине трения	(0-100) %
54	ГОСТ Р 56946 Приложение ДГ				Коэффициент трения глинистой корки на КТК-2	(0,0044-0,1899) отн. ед.
55	ГОСТ Р 56946 п.5.7.3.3				Пенообразующая активность	(0-800) см ³
					Вспениваемость	(100-400) %
56	ГОСТ 21138.6	Мел	-	-	Массовая доля нерастворимого в соляной кислоте остатка	(0,1-1,5) %
57	ГОСТ 21119.4-75 п.1а	Пигменты и наполнители (мел)	-	-	Массовая доля остатка после мокрого просеивания пигментов и наполнителей. Ручной метод	(0,01-2,0) %
58	ГОСТ 21119.2, п.1	Пигменты и наполнители (мел)	-	-	Массовая доля веществ, растворимых в воде, метод горячей экстракции	(0-0,3) %
59	ГОСТ 21119.1 п.2	Пигменты и наполнители (мел)	-	-	Массовая доля летучих веществ при 105 °С	(0,1-0,3) %
60	ГОСТ 21119.3	Пигменты и наполнители	-	-	рН 10%-ной водной суспензии	(1,0-14,0) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ 4333	Нефтепродукты	-	-	Температура вспышки в открытом тигле	(40-250) °С
					Температура воспламенения в открытом тигле	(40-280) °С
62	ГОСТ 33	Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости	-	-	Кинематическая вязкость	(1-80) мм ² /с
63	ГОСТ 12329	Нефтепродукты и углеводородные растворители	-	-	Анилиновая точка	(20-100) °С
					Массовая доля ароматических углеводородов	(0,1-25) %
64	ГОСТ 20287 метод А	Нефтепродукты	-	-	Температура текучести	(-40...+25) °С
65	ГОСТ Р 51761 п.8.8.1 Метод А	Пропанты алюмосиликатные	-	-	Насыпная плотность	(1,0-3,0) г/см ³
66	ГОСТ Р 51761 п.8.2				Гранулометрический состав (массовая доля гранул)	(0-100) %
67	ГОСТ Р 51761 п.8.3				Массовая доля гранул основной фракции	(80-100) %
68	ГОСТ Р 54571 п.8.2	Пропанты магнизиально-кварцевые	-	-	Гранулометрический состав (массовая доля гранул)	(0-100) %
69	ГОСТ Р 54571 п.8.3				Массовая доля гранул основной фракции	(80-99,9) %
70	ISO 13503-1	Жидкость для гидравлического разрыва пласта (гель на водной основе)	-	-	Динамическая вязкость в условиях повышенной температуры и повышенного давления	(3,0-9·10 ³) мПа·с
71					Динамическая вязкость в условиях пониженной температуры и пониженного давления	(0,5-300) мПа·с

1	2	3	4	5	6	7
72	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода (природная, очищенная сточная)	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
73	РД 52.24.493-2020				Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10,0-500,0) мг/дм ³
74	РД 52.24.407-2017				Массовая концентрация хлоридов	(10,0-20000,0) мг/дм ³
75	РД 52.24.395-2017				Жесткость общая	(0,060-50,0) °Ж
76	РД 52.24.406-2018				Массовая концентрация сульфатов	(30,0-5000) мг/дм ³

Генеральный директор ООО «Оверал Сервис»
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Д.В. Дегесов
инициалы, фамилия уполномоченного лица