Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации
Сухотин А.В.
Подпись фамилия инициалы
Приложение №1 к аттестату аккредитации испытательной лаборатории
№RA.RU.10HA1764
На 20 страницах, страница 1

Область аккредитации испытательной лаборатории ООО «ВНПП»

№ п/п	Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5
1	ГОСТ 33	Масла нефтяные смазочные	Вязкость кинематическая (в диапазоне температур от 20°С до 100°С)	(6,0-180,0) мм^2/с
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
		Топливо нефтяное	Вязкость кинематическая (в диапазоне температур от 20°С до 100°С)	(2,0-130,0) мм^2/с
		Топливо дизельное		
		Топливо судовое		
		Мазуты		
		Нефтепродукты	Вязкость кинематическая (в диапазоне температур от 20°С до 100°С)	(5,0-150,0) мм^2/с
		Смазочно-охлаждающие жидкости		
		Жидкости тормозные для гидравлических	Вязкость кинематическая при	(1,0-10,0) мм^2/с

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		передач	100°С	
2	ГОСТ 25371	Масла нефтяные смазочные	Индекс вязкости	(70-210) ед.
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
3	ГОСТ 19932	Топливо дизельное	Коксуемость 10% остатка разгонки	(0,001-0,5) %
		Топливо нефтяное	Массовая доля коксового остатка по Конрадсону	(0,01-30,0) %
		Топливо судовое		
		Масла нефтяные смазочные	Массовая доля коксового остатка по Конрадсону	(0,01-30,0) %
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
4	ГОСТ EN 12662	Топливо дизельное Топливо нефтяное	Общее загрязнение	(5-30) мг/кг
5	ГОСТ 6370	Масла нефтяные смазочные	Массовая доля механических примесей	Отсутствие (0,001-0,005) %; (0,005-0,10) %
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
		Топливо нефтяное	Массовая доля механических примесей	Отсутствие (0,001-0,005) %; (0,005-1,0) %
		Топливо дизельное		
		Топливо судовое		
		Мазуты		
		Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы	Массовая доля механических примесей	(0,001-0,1) %
		Жидкости тормозные для гидравлических		

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		передач		
		Смазочно-охлаждающие жидкости	Массовая доля механических примесей	(0,001-0,5) %
6	ГОСТ 2477	Масла нефтяные смазочные	Массовая доля воды	Отсутствие (0,0-0,03) %; (0,03-10,0) %
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
		Топливо нефтяное	Массовая доля воды	Отсутствие (0,0-0,03) %; (0,03-10,0) %
		Топливо дизельное		
		Топливо судовое		
		Мазуты		
		Смазки пластичные	Массовая доля воды	Отсутствие (0,0-0,03) %; (0,03-10,0) %
7	ГОСТ 1547	Масла нефтяные смазочные	Содержание воды	наличие/отсутствие
		Масла моторные		

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Смазки пластичные		
8	ГОСТ ISO 12937	Топливо дизельное	Массовая доля воды	(0-200) мг/кг
9	СТО 70238424.27.100.053-2013	Масла электроизоляционные	Влагосодержание	(0-50) мг/кг
10	ГОСТ 4333	Масла нефтяные смазочные	Температура вспышки в открытом тигле	(0-400) ^{0}C
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Топливо нефтяное	Температура вспышки в открытом тигле	(0-400) °C
		Топливо дизельное		

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации
Сухотин А.В.
Подпись фамилия инициалы

		Топливо судовое		
		Мазуты		
11	ГОСТ 6356	Масла электроизоляционные	Температура вспышки в закрытом тигле	(0-170) ^{0}C
		Масла авиационные		
		Масла нефтяные		
		Нефтепродукты		
		Топливо дизельное	Температура вспышки в закрытом тигле	(0-170) ^{0}C
		Топливо судовое		
		Топливо нефтяное		
12	ГОСТ 22254	Топливо дизельное	Предельная температура фильтруемости	(0- минус 45) °С
13	ГОСТ 5066	Топливо дизельное	Температура помутнения	(минус 50 – 0) ^{0}C
14	ГОСТ 20287 метод Б	Масла нефтяные смазочные	Температура застывания	(минус 50 - минус 5) °С
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
		Смазочно-охлаждающие жидкости	Температура застывания	(минус 50 – 0) ^{0}C

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		Топливо нефтяное	Температура застывания	(минус 50 – плюс 45) ^{0}C
		Топливо дизельное		
		Топливо судовое		
		Мазуты		
15	ГОСТ 18995.5	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы	Температура начала кристаллизации	(минус 50-минус 5) ^{0}C
16	ГОСТ 11362	Масла моторные	Щелочное число Кислотное число	(1,0-12,0) мг КОН/г
		Масла турбинные	Кислотное число	(0,5-5,5) мг КОН/г
		Нефтепродукты смазочно-охлаждающие, в т.ч. смазка технологическая СП-3	Кислотное число	(15-25) мг КОН/г
17	ГОСТ 5985	Масла нефтяные смазочные	Кислотное число	(0,01-5,0) мг КОН/г
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические		
		Масла авиационные		
		Смазочно-охлаждающие жидкости		
		Пластичные смазки	Кислотное число	(0,0-4,0) мг КОН/г

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.
Подпись фамилия инициалы

		Топливо нефтяное Топливо дизельное	Кислотность	(0,0-10,0) мг КОН/100 см^3
18	ГОСТ 12417	Масла моторные Масла нефтяные смазочные	Зольность сульфатная	(0,005-4,5) % масс.
19	ГОСТ 1461	Масла нефтяные смазочные Масла моторные Масла трансмиссионные Масла гидравлические Масла индустриальные Масла базовые Масла компрессорные Масла турбинные Масла антикоррозионные и электроизоляционные Масла технологические Масла авиационные Смазочно-охлаждающие жидкости	Зольность	(0,001-0,05) % масс.
		Топливо нефтяное Топливо дизельное Топливо судовое Мазуты Нефтепродукты	Зольность	(0,001-1,0) % масс.
20	ГОСТ 28583	Масла нефтяные смазочные Топливо нефтяное остаточное Топливо нефтяное дистиллятное	Содержание золы	(0,01-5,0) % масс.

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

21	ГОСТ 6307	Масла электроизоляционные	Содержание водорастворимых кислот и щелочей, pH водной вытяжки	отсутствие/наличие; (2,0-9,0) ед.pH
		Масла турбинные		
		Масла нефтяные смазочные	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие/наличие
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Нефтепродукты		
22	ГОСТ 3900	Масла нефтяные смазочные	Плотность при 20°С/15°С	(0,870-0,930) г/см^3 (870-930) кг/м^3
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные		
		Масла технологические Масла авиационные Смазочно-охлаждающие жидкости		
		Жидкости охлаждающие низкозамерзающие,	Плотность при 20°С/15°С	(1,0-1,6) г/см^3

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		в т.ч. антифризы		(1000-1600) кг/м^3
		Жидкости тормозные для гидравлических передач		
		Топливо нефтяное	Плотность при 20°С/15°С	(0,700-1,06) г/см^3 (700-1060) кг/м^3
		Топливо дизельное		
		Топливо судовое		
		Мазуты		
		Нефтепродукты		
23	ГОСТ 33364	Бензин автомобильный	Плотность при 15°С	(700-1300) кг/м^3
		Топливо дизельное		
24	ГОСТ Р ИСО 3675	Мазуты	Плотность при 15°С	(0,890-1,06) г/см^3 (890-1060) кг/м^3
25	ГОСТ Р 51069	Масла нефтяные смазочные	Плотность (Плотность в градусах API)	(745-1012) кг/м3 (58-8)
		Масла моторные		
		Масла гидравлические		
		Масла турбинные		
26	ГОСТ 6707	Смазки пластичные	Массовая доля свободных органических кислот в пересчете на олеиновую кислоту	отсутствие (0-0,01%); (0,01-5,0) %
			Массовая доля свободных органических кислот	отсутствие (0-0,02 мг КОН/1г смазки); (0,02-5,0) мг КОН/1г смазки
			Массовая доля свободных щелочей	отсутствие (0-0,02%); (0,01-0,50) %

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

27	ГОСТ 2706.7	Углеводороды бензольного ряда	Реакция водной вытяжки	Кислая/нейтральная/щелочная
28	ГОСТ Р 51947	Топливо нефтяное Топливо дизельное Топливо судовое Мазуты Нефтепродукты Смазочно-охлаждающие жидкости Масла нефтяные смазочные	Массовая доля серы	(0,0150-5,0) %
29	ГОСТ ISO 20884	Бензин автомобильный Топливо дизельное Топливо нефтяное	Содержание серы	5-500 мг/кг
30	ГОСТ 17216	Масла электроизоляционные Масла турбинные Масла гидравлические Масла авиационные	Класс чистоты	(6-15) класс
31	ГОСТ 12068	Масла турбинные Масла нефтяные смазочные	Время деэмульсации	(10-1200) с
32	ГОСТ ISO 6614	Масла нефтяные смазочные Масла турбинные	Деэмульсация: объем масла объем воды объем эмульсии	 (0-43) $см^3$ (0-40) $см^3$ (0-6) $см^3$
33	ASTM D 4868	Мазуты	Теплота сгорания (низшая) в пересчете на сухое топливо	(30000-50000) кДж/кг

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

34	ГОСТ 6793	Смазки пластичные	Температура каплепадения	(20-400) ^{0}C
35	ГОСТ 6037	Смазки пластичные	Склонность к сползанию	Выдерживает/ не выдерживает
36	ГОСТ 5734		Стабильность против окисления	(0,1-5,0) мг КОН/г
37	ГОСТ 7142		Коллоидная стабильность	(0-30) % отпрессованного масла
38	ГОСТ 6479		Массовая доля механических примесей	(0,001-0,50) %
39	ГОСТ 1036		Массовая доля механических примесей	(0,01-0,50) %
40	ГОСТ 9566		Испаряемость	(0,1-25,0) % масс.
41	ГОСТ 7163		Вязкость эффективная	(2-2300) Па·с
42	ГОСТ 9.080		Коррозионное воздействие на металлы	Выдерживает/ не выдерживает
43	ГОСТ 5346		Пенетрация	(0-600) мм 10^{-1}
44	ГОСТ 7143 метод Б		Предел прочности	(20-1000) Па
45	ГОСТ 21150 п.7.2		Внешний вид	Соответствует/ не соответствует
46	ГОСТ 19295	Смазки пластичные	Механическая стабильность: Предел прочности на разрыв испытуемой смазки Предел прочности на разрыв восстановленной смазки	 (1-1200) Па (1-1200) Па

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации
Сухотин А.В.
Подпись фамилия инициалы

			Индекс разрушения Индекс восстановления	(0-100) % (0-100) %
47	ГОСТ 28084 п.4.4	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы	Фракционные данные: температура начала перегонки, доля жидкости до 150^{0}С	(95-105) ^{0}С (20-50) % об.
48	ГОСТ 28084 п.4.5	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы	Коррозионное воздействие на металлы: Медь М1 Латунь Л-63 Сталь 20 Чугун Сч18-36 Алюминий Al9 Припой ПОС-40(30)	 (0-0,6) г/м^2 (0-0,6) г/м^2 (0-0,6) г/м^2 (0-0,6) г/м^2 (0-0,6) г/м^2 (0-1,6) г/м^2
49	ГОСТ 28084 п.4.6	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы Жидкости тормозные для гидравлических передач	Вспениваемость: объем пены, устойчивость пены	(0-30) см^3 (0-5) с
50	ГОСТ 28084 п.4.7; ГОСТ 9.030 разд.1		Набухание резины: изменение массы образца	(0-10) %
51	ГОСТ 28084 п.4.8		Определение водородного показателя (pH)	(6,0-12,0) ед.pH
52	ГОСТ 28084 п.4.9		Щелочность	(1-25) см^3
53	ГОСТ 34425		Массовая доля метилового спирта	(0,005-5,0) %
54	ГОСТ 22567.5		Определение водородного показателя (pH)	(4,0-12,0) ед.pH
55	ГОСТ 33581	Жидкости охлаждающие и	Определение pH	(2,0-14,0) ед.pH

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		противокоррозионные		
56	ГОСТ 33594	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие, в т.ч. антифризы	Температура кипения	(0-300) °С
		Жидкости тормозные для гидравлических передач		
57	ГОСТ 33595	Жидкости охлаждающие, противокоррозионные	Содержание золы	(0,01-20,0) % масс.
58	ГОСТ Р 702.3.006 Приложение А	Жидкости незамерзающие стеклоомывающие	Массовая доля этилового/изопропилового спирта	(0-100) %
59	ГОСТ 2177	Топливо дизельное	Фракционный состав (температурные пределы перегонки)	(55 - 370) ^{0}С
		Бензин автомобильный		
		Нефрас		(45 - 180) ^{0}С
60	ГОСТ 8505 п.4.3	Нефрас	Испытание на образование масляного пятна	Выдерживает/не выдерживает
61	EN ISO 4264	Топливо дизельное	Цетановый индекс	40-70
62	ГОСТ 6581	Масла электроизоляционные	Пробивное напряжение	(10-100) кВ
	ГОСТ 6581	Масла электроизоляционные	Тангенс угла диэлектрических потерь	(0,01-100) %
63	ГОСТ Р МЭК 60247 п.4.1		Тангенс угла диэлектрических потерь	(0,01-25) %
64	МВИ 62-09	Масла электроизоляционные	Содержание шлама	(0,001-0,1) % масс.
65	ГОСТ 982, п.5.3		Прозрачность	Выдерживает/ не выдерживает
66	РД 34.46.303-98		Общее газосодержание;	(0-10) % об.

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

			Содержание растворенных газов: Водорода Метана Этилена Этана Ацетилена Оксида углерода Диоксида углерода Кислорода Азота	 (0,0005-0,02) % об. (0,001-0,02) % об. (0,001-0,02) % об. (0,001-0,02) % об. (0,00005-0,01) % об. (0,002-0,6) % об. (0,002-1,0) % об. (0,05-1,0) % об. (0,05-1,0) % об.
67	СТО 56947007-29.180.010.009	Масла электроизоляционные	Содержание фурановых производных: Фурфурол Ацетилфуран 5-метилфурфурол Фурфуриловый спирт	 (0,00001-0,02) % масс. (0,00001-0,02) % масс. (0,00001-0,02) % масс. (0,00001-0,02) % масс.
68	ГОСТ 981	Масла электроизоляционные Масла турбинные	Стабильность против окисления: Кислотное число Массовая доля осадка Содержание летучих низкомолекулярных кислот	 (0-1,0) мг КОН/г (0-0,5) % (0-0,2) мг КОН/г
69	ГОСТ 23175	Масла нефтяные смазочные	Термоокислительная стабильность. Испаряемость; массовая доля рабочей фракции	(0-15) мин

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

			масла; массовая доля лака; критическая температура лакообразования	
70	СТО 56947007-29.180.010.008	Масла электроизоляционные Масла турбинные	Содержание антиокислительной присадки АГИДОЛ-1 (ионол)	(0-0,8) % масс.
71	ГОСТ 19199	Масла гидравлические Масла турбинные Масла нефтяные смазочные	Коррозия на стальных стержнях	отсутствие/наличие (с описанием степени коррозии)
72	ГОСТ 2917	Масла гидравлические Масла турбинные Масла нефтяные смазочные	Коррозионное воздействие на медную пластинку	1a-4c
73	ГОСТ ISO 2160	Топливо дизельное Топливо нефтяное Топливо судовое	Коррозия медной пластинки	1a-4c
74	ГОСТ 6321		Коррозионное воздействие на медную пластинку	1a-4c
75	ГОСТ 6243 п.2	Смазочно-охлаждающие жидкости	Коррозионная агрессивность эмульсии	Выдерживает/не выдерживает
76	ГОСТ 9490	Масла нефтяные смазочные Масла моторные Масла трансмиссионные Масла гидравлические Масла индустриальные Масла базовые Масла компрессорные Масла турбинные Масла антикоррозионные и	Трибологические характеристики: Диаметр пятна износа Нагрузка критическая Нагрузка сваривания Индекс задира	 (0,02-4,5) мм (196-2450) Н (196-7840) Н (20-1000) Н

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

		электроизоляционные		
		Смазки пластичные		
77	ГОСТ 667	Кислота серная аккумуляторная (электролиты)	Массовая доля моногидрата	(80-94) %
			Массовая доля железа	(0,0005-0,01) %
			Массовая доля хлористых соединений	(0-0,001) %
			Плотность при 20°С	(1,060-1,840) г/см^3
78	ГОСТ Р 58144 п.8.14, 8.15	Вода доливочная не питьевая	Водородный показатель	(5,0-7,0) ед.pH
			Удельная электрическая проводимость	(3,9-4,3)·10^{-4}См/м
79	ГОСТ 6709 п.3.10, п.3.8		Массовая концентрация железа	(0-0,05) мг/кг
			Массовая концентрация хлорид-ионов	(0-0,5) мг/кг
80	ГОСТ 32344	Масла нефтяные смазочные	Склонность к пенообразованию:	
		Масла моторные		
		Масла трансмиссионные		
		Масла гидравлические		
		Масла индустриальные		
		Масла базовые		
		Масла компрессорные		
		Масла турбинные		
		Масла антикоррозионные и электроизоляционные	Объем пены после продувания при 24°С/94°С/24°С	(0-500) см^3
			Объем пены после отстаивания	(0-500) см^3
81	ГОСТ 23652 п.5.5	Масла трансмиссионные	Склонность к пенообразованию: Объем пены при 24°С/94°С/24°С	(0-500) см^3

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

82	ГОСТ 9827	Масла трансмиссионные Масла моторные	Массовая доля фосфора	(0,03-0,12) %
83	ГОСТ 13538	Масла моторные	Массовая доля кальция	(0,01-3,0) %
			Массовая доля цинка	(0,01-3,0) %
			Массовая доля бария	(0,1-1,0) %
84	ГОСТ 17362	Масла нефтяные смазочные Смазочно-охлаждающие жидкости	Число омыления	(1-200) мг КОН/г
85	ГОСТ Р 50837.6	Топливо нефтяное Мазуты	Массовая доля осадка с предварительным химическим старением	(0,005-1,0) %
86	ГОСТ 20298 п.7 ГОСТ 10900	Смолы ионообменные Катиониты	Гранулометрический состав: размер зерен, объемная доля рабочей фракции	(0,315-1,25) мм (0,1- 96) %
	ГОСТ 10898.1		Массовая доля влаги	(0-100) %
	ГОСТ 20255.2		Динамическая обменная емкость	(400-1500) г-экв/ $м^3$
87	ГОСТ 20301 ГОСТ 10900	Смолы ионообменные Аниониты	Гранулометрический состав: размер зерен, объемная доля рабочей фракции	(0,4-2,0) мм (0,1-96) %
	ГОСТ 10898.1		Массовая доля влаги	(0-100) %
	ГОСТ 20255.2		Динамическая обменная емкость	(350-1500) г-экв/ $м^3$
88	ГОСТ 5696 ГОСТ 10900	Сульфоуголь	Гранулометрический состав: размер зерен, массовая доля зерен	(0,25-1,25) мм (5-65) %
	ГОСТ 5696 п.3.7		Массовая доля влаги	(0-100) %
	ГОСТ 20255.2		Динамическая обменная емкость	(175-400) г-экв/ $м^3$

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

89	СО 34.37.306	Образцы труб поверхностей нагрева	Удельная загрязненность	(0-2000) г/м^2
90	СО 34.37.306 п.2.1, п.2 п. 2.4.2-2,4.8 п.2.5.1-2.5.2	Отложения проточной части турбины	Массовая доля кремнекислоты	(0-100) %
			Массовая доля железа	(0-100) %
			Массовая доля меди	(0-100) %
			Массовая доля цинка	(0-100) %
			Сумма массовых долей кальция и магния	(0-100) %
			Массовая доля сульфатов	(0-100) %
91	СО 34.37.306 п. 3.6.2-3,6.10	Отложения на поверхностях нагрева или охлаждения	Потери или привес при прокаливании	(0-100) %
			Массовая доля кремнекислоты	(0-100) %
			Сумма массовых долей кальция и магния	(0-100) %
			Массовая доля железа	(0-100) %
			Массовая доля меди	(0-100) %
			Массовая доля цинка	(0-100) %
			Сумма массовых долей меди и цинка	(0-100) %
			Массовая доля фосфатов	(0-100) %
92	ГОСТ Р 56946	Смазочные добавки буровых растворов	Показатель статической фильтрации раствора	(0-30) см^3
			Коэффициент трения глинистой корки буровых растворов	(0-0,8) отн.ед
			Пенообразующая активность	(0-15) см^3

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по аккредитации

Сухотин А.В.

Подпись фамилия инициалы

			Коэффициент трения водного раствора смазочной добавки	(50-90) %
93	ГОСТ Р 52247 метод В	Нефть, нефтепродукты Химреагенты	Массовая доля хлорорганических соединений (ХОС)	(0,1-10000) мк/кг; ppm

Генеральный директор _____

Заведующий испытательной лабораторией _____