

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководителю (Заместителю
руководителя) УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральной службы по аккредитации

Д. А. МАКАРЕНКО

2018 г

040718

Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU 511098

« _____ » _____ 2018 г

на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория месторождения «Дружное»

Территориально-производственного предприятия «Когалымнефтегаз»

Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, месторождение «Дружное»

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 33	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Кинематическая вязкость: - при 20 °С - при минус 20 °С - при минус 40 °С	(1,00 - 2,00) мм ² /с (2,00 - 10,00) мм ² /с (2,00 - 10,00) мм ² /с

1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 33	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Кинематическая вязкость: - при 40 °С	(1,00 - 5,00) мм ² /с
3.	ГОСТ 511	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Октановое число по моторному методу	(70 -100) единиц
4.	ГОСТ 8226	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Октановое число по исследовательскому методу	(70 -100) единиц
5.	ГОСТ 1461	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Зольность	(0,0002 - 0,0150) %
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0		
6.	ГОСТ 1567	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Концентрация фактических смол	(0,4 - 5,0) мг/100 см ³ топлива
		Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0		
		Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Концентрация смол, промытых растворителем	
7.	ГОСТ 1756 ГОСТ Р ЕН 13016-1	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Давление насыщенных паров	(35,0 -110,0) кПа
8.	ГОСТ 4338	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Высота некоптящего пламени	(20,0 -35,0) мм

1	2	3	4	5	6	7
9.	ГОСТ 5066 (метод Б)	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Температура начала кристаллизации	(минус 70 до минус 50) °С
10.	ГОСТ 6356	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(20 - 50) °С
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле	(20 - 80) °С
11.	ГОСТ 12329	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Анилиновая точка	(50,0 - 70,0) °С
12.	ГОСТ 22254	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Предельная температура фильтруемости	(минус 50 до минус 4) °С
13.	BS EN 23015	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Температура помутнения	(минус 40 до плюс 5) °С
14.	ГОСТ 2070 (метод А)	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Йодное число	(0,01 - 3,60) г йода на 100 см ³ топлива
15.	ГОСТ 5985 и п.4.2 ГОСТ 10227	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Кислотность	(0,01 - 1,00) мг КОН на 100 г топлива
16.	ГОСТ 5985 и п.7.1 ГОСТ 10227	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Кислотность	(0,01 - 1,00) мг КОН на 100 г топлива

1	2	3	4	5	6	7
17.	ГОСТ ISO 2160 ГОСТ 6321	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	(1 - 4) единицы по шкале
		Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Испытание на медной пластинке (3 ч при 50 °С)	(1 - 4) класс
		Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Испытание на медной пластинке при 100 °С в течение 3 ч.	выдерживает
18.	ГОСТ 11802	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Термоокислительная стабильность в статических условиях при 150 °С: а) концентрация осадка	(1 - 10) мг на 100 см ³
19.	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 ГОСТ ISO 3405	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Фракционный состав: объемная доля температура остаток в колбе	(0,1 - 100,0) % (25,0 - 230,0) °С (0,1 - 2,0) %
		Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	температура остаток от разгонки потери от разгонки	(100,0 - 260,0) °С (0,1 - 2,0) % (0,1 - 2,0) %
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	объемная доля температура	(0,1 - 100,0) % (100,0 - 370,0) °С
20.	ГОСТ Р ИСО 3675	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Плотность при 15 °С	(780,0 - 870,0) кг/м ³ (0,7800 - 0,8700) г/см ³
21.	ГОСТ 3900 (ареометрический метод)	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Плотность при 20 °С	(760,0 - 810,0) кг/м ³ (0,7600 ÷ 0,8100) г/см ³

1	2	3	4	5	6	7
22.	ГОСТ Р 51069	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Плотность при 15 °С	(710,0 -790,0) кг/м ³ (0,7100 ÷ 0,7900) г/см ³
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0		(780,0-870,0) кг/м ³ (0,7800 - 0,8700) г/см ³
23.	ISO 4264 (расчетный метод)	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Цетановый индекс	(32,5 - 56,5)
24.	ГОСТ 11065	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Низшая теплота сгорания	(42200 - 45400) кДж/кг
25.	ГОСТ 6307 и п 4.9 ГОСТ 10227	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	(1,0 - 14,0) рН
26.	ГОСТ 17323 (метод Б)	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Массовая доля меркаптановой серы	(0,0003 - 0,0040) %
					Массовая доля сероводорода	(минус 400 - 400) мВ
27.	ГОСТ Р ЕН ИСО 7536	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Индукционный период бензина	(300 - 800) мин
28.	ГОСТ 10577	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Содержание механических примесей	(0,0001 - 0,0010) %
29.	BS EN 12662	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Общее загрязнение	(12,0 - 30,0) мг/кг
30.	ГОСТ 10227 п.4.5	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Содержание механических примесей и воды	Определение чистоты и прозрачности


1	2	3	4	5	6	7
31.	ГОСТ 10227 п.7.3	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Содержание механических примесей и воды	Определение чистоты и прозрачности
32.	ГОСТ 27154	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Взаимодействие с водой	(1 - 2) балл
33.	ГОСТ 51105 п.7.3 Визуальная проверка	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Внешний вид	Соответствует- не соответствует установленным требованиям
34.	ГОСТ Р 51866	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Внешний вид	Соответствует- не соответствует установленным требованиям
35.	ГОСТ 32513 п.8.2	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Внешний вид	Чистый, прозрачный
36.	ГОСТ 21103	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Содержание мыл нафтеновых кислот	Отсутствие / наличие
37.	ГОСТ Р ИСО 12156-1 ГОСТ ISO 12156-1	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Смазывающая способность скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С	(300 - 650) мкм
38.	ГОСТ Р ЕН ИСО 12205	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Окислительная стабильность: общее количество осадка	(5 - 30) г/м ³
39.	ГОСТ 32515 ГОСТ Р 54323	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Объемная доля монометиланилина	(0,1 - 1,0) %

1	2	3	4	5	6	7
40.	ГОСТ Р ЕН 12916 ГОСТ EN 12916 СТБ EN 12916	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Массовая доля ароматических углеводородов	(12,0 - 23,0) %
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов	(1,0 - 9,0) %
41.	ISO 12937	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Содержание воды	(30 - 100) мг/кг (0,003 - 0,010) %
					Массовая доля воды	
42.	ГОСТ 19932	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Коксуемость 10 % остатка разгонки	(0,01 - 0,35) %
43.	ГОСТ 32392				Коксуемость 10 % остатка разгонки	
44.	ГОСТ Р ЕН 13132 ГОСТ EN 13132 СТБ EN 13132	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Массовая доля кислорода	(1,50 - 3,00) %
					Объемная доля оксигенатов: Метанола Этанола Изопропилового спирта Изобутилового спирта Третбутилового спирта Эфиров C ₅ и выше Других оксигенатов	
45.	ГОСТ 32507 (Метод Б) ГОСТ Р 52714 (метод Б)	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Объемная доля бензола	(0,10 - 1,10) %
					Объемная доля углеводородов: - олефиновых	(1,00 - 20,00) %
					- ароматических	(св. 10,00 - 45,00) %

1	2	3	4	5	6	7
46.	ГОСТ 25950	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Удельная электрическая проводимость: без антистатической присадки при T=20 °С	(10 - 30) пСм/м
47.	ГОСТ 31872 ГОСТ Р 52063	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Объемная доля ароматических углеводородов	(12,0 - 21,0) %
48.	ГОСТ Р 51925	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Концентрация марганца	(0,25 - 1,00) мг/дм ³
49.	ГОСТ Р 51942 ГОСТ 32350		Концентрация свинца	(2,5 - 6,0) мг/дм ³		
50.	ГОСТ Р 51947	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Массовая доля общей серы	(0,02 - 0,25) %
51.	ГОСТ ISO 20884 ГОСТ Р 52660	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Концентрация серы	(5,0 - 60,0) мг/кг
		Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Содержание серы	(5,0 - 60,0) мг/кг
					Массовая доля серы	
52.	ГОСТ 32514 ГОСТ Р 52530	Бензин неэтилированный	19.20.21.125 19.20.21.135	2710 12 413 0 2710 12 450 0	Концентрация железа	(0,01 - 0,10) г/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
53.	ГОСТ Р 52954	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1	19.20.25.112	2710 19 210 0	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре 260 °С: а) перепад давления на фильтре б) цвет отложений на трубке	(0 - 25) мм.рт.ст (0 - 4) баллы по цветовой шкале
54.	ГОСТ 32508 ГОСТ Р 52709	Топливо дизельное	19.20.21.315 19.20.21.325 19.20.21.335	2710 19 421 0 2710 19 422 0 2710 19 423 0	Цетановое число	(45,0 - 55,0) цетановых чисел



М.П. 
 Генеральный директор
 ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

О.Г. Зацепин