

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (заместитель Руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

М. П.

Литвак А.Г.



подпись

инициалы, фамилия 17 05 18

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.22НК19

от «19» апреля 2013 г.

на 12 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
Акционерного общества «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»
(АО «Газпромнефть МЗСМ»)

Российская федерация, 141191, Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д.6а

№ 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, кроме п.10	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Вязкость кинематическая, мм ² /с	1-1200
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырёхтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		

1	2	3	4	5	6	7
2.	ASTM D 445	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Вязкость кинематическая, мм ² /с	1-1200
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
3.	ГОСТ 25371	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Индекс вязкости	80-180
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
4.	ГОСТ 3900 п.1	Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Плотность, кг/м ³	650,0-1500,0
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Присадка	20.41.20.130	3402 130 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		

1	2	3	4	5	6	7
5.	ASTM D 4052	Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Плотность, кг/м ³	650,0-1500,0
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Присадка	20.41.20.130	3402 130 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
6.	ГОСТ 4333 (по методу Кливленда)	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Температура вспышки в открытом тигле, °C	80-360
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Присадка	20.41.20.130	3402 130 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
7.	ASTM D 92	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Температура вспышки в открытом тигле, °C	80-360
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные для 2-тактных двигат.	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные для 4-тактных двигат.	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Присадка	20.41.20.130	3402 130 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		

1	2	3	4	5	6	7
8.	ГОСТ 20284	Масла моторные для дизельных двигателей	19.20.29.113	2710 19 820 0	Цвет, ед. ЦНТ	0,5-8,0
		Масла промышленные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
9.	ASTM D 1500	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Цвет по ASTM, ед.	0,5-8,0
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
10.	ГОСТ 20287 (метод Б)	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Температура застывания, °C	от минус 65 до 51
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
11.	ASTM D 892 (альтернативный вариант)	Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Склонность к пенообразованию, см ³	1-700
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Устойчивость пены, см ³	1-700

1	2	3	4	5	6	7
12.	ГОСТ 12.1.044 п.4.8	Масла моторные для дизельных двигателей	19.20.29.113	2710 19 820 0	Температура самовоспламенения, °C	50-600
		Масла моторные универсальные всесезонные	19.20.29.150	2710 19 820 0		
		Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0		
		Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0		
		Масла промышленные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 880 0 2710 19 900 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
13.	ГОСТ 6370	Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0	Массовая доля механических примесей, %	0,006-1,0
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		

1	2	3	4	5	6	7
14.	ГОСТ 2477	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Массовая доля воды, %	Отсутствие /следы/ 0,1-10,0
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0		
15.	ГОСТ 11362	Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	0,05-250
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
16.	ASTM D 2896	Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	0,05-250
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
17.	ГОСТ 11362	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	0,01-250
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
18.	ГОСТ 5985	Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0	Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	0,01-250
		Масла промышленные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 880 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0		
19.	ГОСТ 2917	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Коррозионное воздействие на металлы, баллы	1-4
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
20.	ASTM D 130	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Коррозионное воздействие на металлы, баллы	1-4
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		

1	2	3	4	5	6	7
21.	ГОСТ 12417	Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Массовая доля сульфатной золы, %	0,005-40,0
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
22.	ГОСТ 17216	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Класс чистоты	1-17
23.	ISO 4406	Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0	Код степени загрязнения твердыми частицами	1-28
		Масла промышленные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
24.	ГОСТ 13538	Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Массовая доля кальция, %	0,05-5,0
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Массовая доля цинка, %	0,05-5,0
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Массовая доля кальция, %	0,05-5,0
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Массовая доля кальция, % Массовая доля цинка, %	0,05-5,0 0,05-5,0
25.	ASTM D 6481	Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Массовая доля кальция, % Массовая доля цинка, % Массовая доля фосфора, %	0,02-1,00 0,01-0,30 0,02-0,30
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Массовая доля кальция, % Массовая доля цинка, %	0,02-1,00 0,01-0,30
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Массовая доля фосфора, %	0,02-0,30
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Массовая доля кальция, %	0,02-1,00
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Массовая доля кальция, % Массовая доля цинка, %	0,02-1,00 0,01-0,30
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0	Массовая доля серы, %	0,05-1,00
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 880 0 2710 19 900 0		
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		

1	2	3	4	5	6	7
26.	ASTM D 4951	Масла моторные для дизельных двигателей	19.20.29.113	2710 19 820 0	Содержание кальция, % вес. Содержание цинка, % вес. Содержание фосфора, % вес.	0,012-0,180 0,05-0,13 0,05-0,12
		Масла моторные универсальные всесезонные	19.20.29.150	2710 19 820 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0	Содержание кальция, % вес. Содержание цинка, % вес.	0,012-0,180 0,05-0,13
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла моторные минеральные для четырехтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Содержание фосфора, % вес.	0,05-0,12
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Содержание кальция, % вес.	0,012-0,180
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Содержание цинка, % вес.	0,0001-0,001
27.	ASTM D 5185	Масла моторные для дизельных двигателей	19.20.29.113	2710 19 820 0	Концентрация кальция, мг/кг Концентрация цинка, мг/кг Концентрация фосфора, мг/кг	40-9000 60-1600 10-1000
		Масла моторные универсальные всесезонные	19.20.29.150	2710 19 820 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0	Концентрация кальция, мг/кг Концентрация цинка, мг/кг	40-9000 60-1600
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0	Концентрация цинка, мг/кг	60-1600
		Масла промышленные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0	Концентрация фосфора, мг/кг	10-1000
		Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0	Концентрация кальция, мг/кг	40-9000

1	2	3	4	5	6	7
27.	ASTM D 5185	Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0	Концентрация алюминия, мг/кг	6-40
					Концентрация бария, мг/кг	0,5-4
					Концентрация бора, мг/кг	4-30
					Концентрация кальция, мг/кг	40-9000
					Концентрация хрома, мг/кг	1-40
					Концентрация меди, мг/кг	2-160
					Концентрация железа, мг/кг	2-140
					Концентрация свинца, мг/кг	10-160
					Концентрация магния, мг/кг	5-1700
					Концентрация марганца, мг/кг	5-7000
					Концентрация никеля, мг/кг	5-40
					Концентрация фосфора, мг/кг	10-1000
					Концентрация калия, мг/кг	40-1200
					Концентрация кремния, мг/кг	8-50
					Концентрация серебра, мг/кг	0,5-50
					Концентрация натрия, мг/кг	7-70
					Концентрация серы, мг/кг	900-6000
					Концентрация олова, мг/кг	10-40
					Концентрация титана, мг/кг	5-40
					Концентрация ванадия, мг/кг	1-50
					Концентрация цинка, мг/кг	60-1600

1	2	3	4	5	6	7
28.	ГОСТ 12068	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0	Время деэмульсации, с	30-1200
29.	ASTM D1401	Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0	Деэмульгирующие свойства, - время расслоения эмульсии, мин - объем слоёв: масло, см ³ вода, см ³ эмульсия, см ³	5-60 0-80
		Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0	Деэмульгирующие свойства, - время расслоения эмульсии, мин	5-60
30.	ASTM D5293	Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0	Вязкость кажущаяся, определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS) , мПа*с	1500-27000
31.	ГОСТ Р 52559	Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0	Вязкость кажущаяся, определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS) , мПа*с	1500-27000
32.	ASTM D 5800 (метод В)	Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0	Массовая доля потерь от испарения по методу Ноака, %	0,5-30
33.	ASTM D 6304	Масла базовые	19.20.29.190	2710 19 980 0	Содержание воды, мг/кг	10-25000

1	2	3	4	5	6	7
34.	СТО 84035624-037-2011 п.7.6.	Масла моторные универсал. всесезонные	19.20.29.150	2710 19 820 0	Внешний вид	однородность, наличие посторонних включений
35.	СТО 84035624-043-2011 п.7.6.	Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0		
36.	СТО 84035624-010-2010 с изм.6 п.7.8.	Масла индустриальные	19.20.29.120	2710 19 840 0		
37.	СТО 84035624-065-2012 п.7.7.	Масла для гидромеханических и гидрообъемных передач	19.20.29.120	2710 19 840 0		
38.	СТО 84035624-053-2012 п.6.5.	Масла универсальные для гидросистем и трансмиссий	19.20.29.150	2710 19 880 0		
39.	СТО 84035624-040-2011 п.7.6.	Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 880 0		
40.	СТО 84035624-193-2015 п.7.6.	Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
41.	СТО 84035624-163-2015 п.6.8.	Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0		
42.	СТО 84035624-196-2015 п.7.7.	Масла турбинные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
43.	СТО 84035624-070-2012 п.6.4.	Масла для промывки двигателей автомобилей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
44.	СТО 84035624-172-2015 п.6.4.	Масла для пильных цепей	19.20.29.190	2710 19 980 0		
45.	СТО 84035624-170-2015 п.6.5.	Масла моторные минеральные для двухтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
46.	СТО 84035624-174-2015 п.6.6.	Масла моторные минеральные для четырёхтактных двигателей	19.20.29.119	2710 19 980 0		
47.	СТО 84035624-192-2015 п.6.4.	Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0	Температура потери текучести, °C	от минус 60 до 50
48.	ASTM D 97	Масла моторные для дизельных двигателей	19.20.29.113	2710 19 820 0		
		Масла моторные для карбюраторных и дизельных двигателей	19.20.29.150	2710 19 820 0		
		Масла судовые	19.20.29.119	2710 19 820 0		
		Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 840 0		
		Масла индустриальные для гидросистем и зубчатых передач	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла трансмиссионно-гидравлические	19.20.29.190	2710 19 980 0		
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 880 0		
		Масла компрессорные	19.20.29.160	2710 19 820 0		
		Масла редукторные	19.20.29.130	2710 19 880 0		
		Масла-пластификаторы	19.20.29.180	2710 19 980 0		
		Присадка	20.41.20.130	3402 130 0		

1	2	3	4	5	6	7
49.	ASTM E 2412 (метод непосредственного анализа (построения) трендов)	Отработанные нефтепродукты	19.20.42.190	2713 80 800 0	Содержание загрязняющих веществ, выраженное в значениях поглощательной способности, отнесенной к 0,1 мм (Abs/0,1mm): - вода; 0,1-50,0 - нагар; 0,1-100,0 - продукт окиссации; 0,1-50,0 - продукт нитрования; 0,1-50,0 - компоненты противоизносной присадки; 0,1-100,0 - компоненты на основе фосфатов, обычно ZDDP; 0,1-100,0 - бензин; 0,1-20,0 - дизельное топливо(JP-5; JP-8); 0,1-400,0 - побочные сульфатные компоненты; 0,1-50,0 - охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля. 0,1-10,0	



Генеральный директор АО «Газпромнефть МЗСМ»

С.Б. Мишин

Начальник испытательной лаборатории АО «Газпромнефть МЗСМ»

Г.Д. Крюкова

М. П.



Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью
12 (двенадцать) листов
Начальник ИИ
АО «Газпромнефть МЗСМ»

[Signature]

Д. Крюкова



Экспертная группа:

Руководитель экспертной группы

[Signature]

Е.Ю. Федоренко

Технический эксперт

[Signature]

М.В. Мошкова

[Large handwritten signature]