

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»

наименование испытательной лаборатории (центра)

614055, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, Индустриальный район, ул. Промышленная, д. 84, 59:01:4716125:1545 (здание бытовки)

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 12.1.044 п. 4.8	Жидкости	-	2710 19 810 0 2710 19 820 0 2710 19 840 0 2710 19 880 0 2710 19 980 0 3403 99 000 0 3403 19 900 0 3819 00 000 0	Температура самовоспламенения	(50 – 600) °С

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 33	Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости	-	-	Кинематическая вязкость при минус 20°С Кинематическая вязкость при минус 12°С Кинематическая вязкость при 0°С Кинематическая вязкость при 40°С Кинематическая вязкость при 50°С Кинематическая вязкость при 100°С	(0,5 – 30000) мм ² /с
3	ГОСТ 981	Масла нефтяные	-	-	Стабильность против окисления: - содержание летучих низкомолекулярных кислот/летучие кислоты - массовая доля осадка/ осадок после окисления/ массовая доля осадка после окисления; - кислотное число/ кислотное число после окисления	(0,05 – 0,20) мг КОН на 1 г масла (0,002 – 0,15) % (0,05 – 0,50) мг КОН/г
4	ГОСТ 1057	Масла селективной очистки	-	2710 19 840 0 2710 19 820 0 2710 19 980 0	Массовая доля фенола Массовая концентрация фенола/ содержание фенола/ содержание селективных растворителей/ содержание растворителей в маслах селективной очистки	отсутствие (менее 0,002%) (0,002 – 0,02) % отсутствие (менее 20 мг/дм ³) (20 – 200) мг/дм ³
5	ГОСТ 1461	Нефтепродукты	-	-	Зольность	(0,002 – 2,0) %

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 2477	Нефтепродукты	-	2710 19 820 0 2710 19 840 0 2710 19 880 0 2710 19 980 0	Массовая доля воды/ содержание воды	отсутствие следы (менее 0,03 %) (0,03 – 10,0) %
7	ГОСТ 2517	Нефтепродукты	-	2710 19 810 0 2710 19 820 0 2710 19 840 0 2710 19 880 0 2710 19 980 0 2710 19 920 0 3403 19 900 0 3403 99 000 0 3819 00 000 0	Отбор проб	
8	ГОСТ 2917	Смазочные масла, в том числе гидравлические масла, масла с присадками и присадки	-	-	Коррозионное воздействие на пластинку из меди/ испытание на коррозию при 100°C Коррозионное воздействие на металлы/ испытание на коррозию при 120°C Коррозионное воздействие на металлы/ испытание на коррозию при 150°C	(1a – 4c) балл выдерживает – не выдерживает
9	ГОСТ 3900	Нефтепродукты	-	-	Плотность при 20 °С	(0,7700 – 1,0100) г/см ³
10	ГОСТ 4333	Нефтепродукты	-	2710 19 810 0 2710 19 820 0 2710 19 840 0 2710 19 880 0 2710 19 980 0 3403 99 000 0 3403 19 900 0 3819 00 000 0	Температура вспышки в открытом тигле/ температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(80 – 400) °С

1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ 5985	Нелегированные масла, специальные масла и углеводородные пластичные смазки	-	-	Кислотное число	(0,01 – 5,0) мг КОН/г
12	ГОСТ 6307	Жидкие нефтепродукты, присадки, пластичные смазки, парафины	-	-	Наличие водорастворимых кислот и щелочей	(1,0 – 14,0) ед. рН кислая – щелочная
13	ГОСТ 6356	Нефтепродукты	-	-	Температура вспышки в закрытом тигле	(30 – 360) °С
14	ГОСТ 6370	Нефтепродукты	-	2710 19 810 0 2710 19 820 0 2710 19 840 0 2710 19 880 0 2710 19 980 0 2710 19 920 0 3403 19 900 0 3403 99 000 0 3819 00 000 0	Массовая доля механических примесей/ содержание механических примесей	отсутствие (0,005 % и менее) (свыше 0,005 – 1,0) %
15	ГОСТ 6793	Нефтепродукты	-	-	Температура каплепадения	(50 – 150) °С
16	ГОСТ 8852	Нефтепродукты	-	-	Коксуемость	(0,01 – 3,00) %
17	ГОСТ 9090	Нефтяные парафины с температурой плавления 30 °С и выше и массовой долей масла не более 15 %	-	-	Массовая доля масла	(0 – 15) %
18	ГОСТ 9827	Масла с присадками	-	-	Массовая доля фосфора	(0,03 – 5,0) %
19	ГОСТ 11063	Масла моторные с присадками	-	-	Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (ИПО): - массовая доля осадка - изменение вязкости	выдерживает – не выдерживает (0,05 – 0,5) % (0 – 50) %
20	ГОСТ 11362	Нефтепродукты и смазочные материалы	-	-	Щелочное число Кислотное число	(0,05 – 250) мг КОН/г (0,05 – 250) мг КОН/г
21	ГОСТ 12068	Масла нефтяные и присадки	-	-	Время деэмульсации	(1 – 1200) с

1	2	3	4	5	6	7
22	ГОСТ 12275	Смазочные масла	-	-	Степень чистоты: количество осадков, задерживаемых фильтрами	(10 – 800) мг/100 г
23	ГОСТ 12337 п. 5.4	Масла моторные для дизельных двигателей	-	-	Вымываемость присадок водой/ вымываемость: - снижение щелочного числа - снижение сульфатной зольности/ снижение зольности	(0 – 20) % (0-20) %
24	ГОСТ 12337 п. 5.5	Масла моторные для дизельных двигателей	-	-	Эмульгируемость с водой/ эмульгируемость	(0 - 2,0) см ³
25	ГОСТ 12417	Нефтепродукты (смазочные масла с присадками)	-	-	Массовая доля сульфатной золы/ зольность сульфатная	(0,005 – 2,00) %
26	ГОСТ 13538	Масла с присадками	-	-	Массовая доля кальция	(0,02 – 6,0) %
					Массовая доля цинка	(0,01 – 6,0) %
27	ГОСТ 15886	Масла нефтяные без присадок	-	-	Массовая доля смол/ смолы	(0,2 – 2,0) %
28	ГОСТ 17362	Масла нефтяные	-	-	Число омыления	(0,1 – 220) мг КОН на 1 г
29	ГОСТ 18136	Минеральные и синтетические масла	-	-	Стабильность против окисления: - кислотное число - содержание нерастворимого осадка (шлама)	(0,02 – 1,0) мг КОН/г (0,001 – 0,1) %
30	ГОСТ 18995.1	Продукты химические жидкие	-	-	Плотность при 20 °С	(0,7700 – 1,2400) г/см ³ (770,0 – 1240,0) кг/м ³
31	ГОСТ 19199	Масла смазочные	-	-	Степень коррозии	отсутствие – сильная
32	ГОСТ 20284	Нефтепродукты	-	-	Цвет/ цвет на колориметре ЦНТ	(0,5 – 8,0) ед. ЦНТ
33	ГОСТ 20287 (метод А)	Нефтепродукты	-	-	Температура текучести	от минус 65 °С до плюс 42 °С

1	2	3	4	5	6	7
34	ГОСТ 20287 (метод Б)	Нефтепродукты	-	-	Температура застывания	от минус 60 °С до плюс 45 °С
35	ГОСТ 20502 (метод А)	Масла	-	-	Коррозионность/ потеря массы свинцовой пластины/ коррозионность на пла- стинках из свинца	без катализатора/ с катализатором: отсутствие (менее 1 г/м ² / менее 5 г/м ²) 1 г/м ² / 5 г/м ² – 10,0 г/м ²
36	ГОСТ 22567.5	Водные растворы поверхно- активных веществ	-	2710 19 920 0 3403 19 900 0 3403 99 000 0 3819 00 000 0	Водородный показатель/ концентрация водородных ионов/ водородный показа- тель (рН)	(1,0 – 14,0) ед. рН
37	ГОСТ 23683 п. 3.2	Очищенные твердые нефтяные парафины кристаллического строения	-	-	Температура плавления	(45 – 70) °С
38	ГОСТ 25337	Твердые нефтяные парафины	-	-	Цвет/ цвет на колориметре КНС	(1 – 16) условные единицы (условные марки)
39	ГОСТ 25371	Нефтепродукты	-	-	Индекс вязкости	– расчетный метод
40	ASTM D92	Нефтепродукты	-	-	Температура вспышки в открытом тигле/ температура вспышки, определяемая в открытом тигле	(79 – 400) °С
41	ASTM D93	Нефтепродукты	-	-	Температура вспышки в закрытом тигле	(40 – 370) °С
42	ASTM D97	Нефтепродукты	-	-	Температура потери текучести/ температура текучести	от минус 60 °С до плюс 42 °С

1	2	3	4	5	6	7
43	ASTM D130	Нефтепродукты	-	-	Коррозионная агрессивность/ коррозия медной пластинки/ коррозионное воздействие/ испытание на коррозию/ испытание на коррозию медных пластинок/ коррозионное воздействие на пластинку из меди при 100°C, 120°C, 150°C	(1a – 4c) балл
44	ASTM D445	Жидкие нефтепродукты, прозрачные и непрозрачные жидкости	-	-	Вязкость кинематическая	(0,5 – 600) мм ² /с
45	ASTM D664 (Метод А)	Нефтепродукты, смазочные масла	-	-	Кислотное число	(0,1 – 150) мг КОН/г
46	ASTM D874	Смазочные масла	-	-	Сульфатированная зола/ сульфируемая зола/ зольность сульфатная/ массовая доля сульфатной золы	(0,005 – 5,0) % масс
47	ASTM D892	Смазочные масла	-	-	Склонность к вспениванию склонность к пенообразованию Стабильность пены/ стабильность/ устойчивость пены	(0 – 100) мл
48	ASTM D1250	Нефтепродукты, смазочные масла	-	-	Плотность	(700 – 1050) кг/м ³
49	ASTM D1298					-
50	ASTM D1500	Нефтепродукты	-	-	Цвет по ASTM/ цвет по шкале ASTM/ цвет	цвет по ASTM (0,5 – 8,0)
51	ASTM D2270	Нефтепродукты	-	-	Индекс вязкости	- расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7
52	ASTM D2896	Нефтепродукты	-	-	Щелочное число	(1 – 300) мг КОН/г
53	ASTM D2983	Жидкости для автоматических трансмиссий, жидкости для гидросистем и смазочные материалы	-	-	Вязкость/ вязкость динамическая вискозиметром Брукфильда/ вязкость динамическая	(300 – 900000) мПа·с
54	ASTM D4052	Нефтяные дистилляты, вязкие масла	-	-	Плотность	(0,800 – 0,880) г/см ³ (800 – 880) кг/м ³
55	ASTM D4294	Нефтепродукты	-	-	Массовая доля серы	(17 – 100) мг/кг (0,01 – 4,6) % масс
56	ASTM D4684	Моторные масла	-	-	Кажущаяся вязкость/ вязкость кажущаяся (динамическая)/ вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на минироторном вискозиметре (MRV) Предел текучести	(4300 – 270000) мПа·с (35 – 210) Па
57	ASTM D4739	Нефтепродукты	-	-	Щелочное число	(0,05 – 250) мг КОН/г

1	2	3	4	5	6	7
58	ASTM D4951	Смазочные масла	-	-	Массовая концентрация/ массовая доля активных элементов:	
					кальций	(0,012 – 0,50) %
					фосфор	(0,05 – 0,12) %
					сера	(0,3 – 0,8) %
					цинк	(0,05 – 0,13) %
					магний	(0,05 – 0,30) %
					молибден	(0,005 – 0,050) %
59	ASTM D5185	Смазочные масла, базовые масла, присадки	-	-	Массовая доля активных элементов:	
					барий	(0,5 – 4) мг/кг (0,00005 – 0,0004) %
					кальций	(40 – 9000) мг/кг (0,004 – 0,900) %
					магний	(5 – 1700) мг/кг (0,0005 – 0,1700) %
					цинк	(60 – 1600) мг/кг (0,0060 – 0,1600) %
					молибден	(5 – 200) мг/кг (0,0005 – 0,0200) %
					бор	(4 – 30) мг/кг (0,0004 – 0,0030) %
					сера	(900 – 6000) мг/кг (0,0900 – 0,6000) %
					фосфор	(10 – 1000) мг/кг (0,0010 – 0,1000) %
					кремний	(8 – 50) мг/кг (0,0008 – 0,0050) %

1	2	3	4	5	6	7
60	ASTM D5293	Моторные масла, базовые компоненты	-	-	Кажущаяся (динамическая) вязкость/ вязкость динамическая/ вязкость кажущаяся (динамическая), определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS)	(900 – 25000) мПа·с
61	ASTM D5800 (Процедура А)	Смазочные масла	-	-	Потери на испарение методом НОАК/ испаряемость по Ноак/ испаряемость по NOACK/ испаряемость по методу Ноака	– расчетный метод
62	ASTM D5800 (Процедура В)	Смазочные масла	-	-	Потери от испарения / испаряемость по Ноак/ испаряемость по NOACK/ испаряемость по методу Ноака	(1 – 50) %
63	ASTM D6304	Нефтепродукты, смазочные масла, присадки	-	-	Массовая доля воды/ содержание воды	(10 – 25000) мг/кг (ppm) (0,001 – 2,5) %
64	ASTM D6481	Смазочные масла	-	-	Массовая доля: фосфора	(0,02 – 0,3) %
					серы	(0,05 – 1,0) %
					кальция	(0,02 – 1,0) %
					цинка	(0,01 – 0,3) %
65	ISO 3771	Нефтепродукты	-	-	Общее щелочное число/ щелочное число	(3 – 45) мг КОН/г
66	ISO 4406	Рабочие жидкости гидравлической системы	-	-	Кодовое число/ классифицирующее число/ код чистоты/ степень загрязнения твердыми частицами	0 – 28 (0,00 – 2 500 000) мкм/мл

1	2	3	4	5	6	7
67	DIN 51562-1	Нефтепродукты	-	-	Вязкость кинематическая	(0,5 – 600) мм ² /с
68	DIN 51575	Минеральные масла	-	-	Массовая доля сульфатной золы/ зольность сульфатная	(0,5 – 2,0) %
69	DIN 51581-1	Смазочные масла	-	-	Убыль при выпаривании/ испаряемость по методу Ноака	(6 – 25) %
70	DIN 51757	Нефтепродукты, минеральные масла	-	-	Плотность	(600 – 1100) кг/м ³ –
71	DIN EN ISO 12185					
72	DIN EN ISO 2592	Нефтепродукты	-	-	Температура вспышки	(79 – 400) °С
73	DIN EN ISO 6245	Нефтепродукты	-	-	Массовая доля	(0,001 – 0,180) %
74	ТУ 0253-030-00148599 п. 4.3	Масло для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	прозрачная/непрозрачная/ однородная/неоднородная/ красного цвета/ не красного цвета
75	ТУ 0253-053-00151911 п.5.2	Масла индустриальные	-	-	Внешний вид	прозрач- ная/непрозрачная/однородна я/неоднородная
76	СТО 00148636-002 п.6.4	Масла индустриальные	-	-	Внешний вид	прозрач- ная/непрозрачная/однородна я/неоднородная
77	ТУ 0253-037-00044434 п. 5.3	Масла базовые	-	-	Внешний вид	прозрачная/непрозрачная/ однородная/неоднородная

1	2	3	4	5	6	7
78	СТО 79345251-038 п.7.2	Жидкость для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ красного цвета/ не красного цвета
79	СТО 79345251-056 п. 6.3	Масла индустриальные	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ без механических примесей/ с механическими примесями/ (от желтого до светлокори- чневового)
80	СТО 79345251-083 п.6.2	Жидкость для гидроусилителя руля	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ красного цвета/ не красного цвета
81	СТО 79345251-131 п.7.2	Жидкость для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ красного цвета/ не красного цвета
82	СТО 79345251-142 п.7.2	Жидкость для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ красного цвета/не красного цвета
83	СТО 79345251-146 п.7.2	Жидкости гидравлические	-	-	Внешний вид	прозрачная/непрозрачная/ светло-желтого/не светло- желтого цвета

1	2	3	4	5	6	7
84	СТО 79345251-153 п.7.3	Масла моторные	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/ прозрачная/непрозрачная/ красного цвета/не красного цвета
85	СТО 79345251-171 п.7.2	Жидкость гидравлическая	-	-	Внешний вид	однород- ная/неоднородная/прозрачна я/непрозрачная/ (от бесцветной – до желтой)
86	СТО 79345251-174 п.7.2	Масла моторные	-	-	Внешний вид	прозрачный/непрозрачный
87	СТО 79345251-174 п.7.3	Масла моторные	-	-	Запах	слабый/сильный
88	СТО 79345251-174 п.7.4	Масла моторные	-	-	Состояние	однородное/неоднородное
89	СТО 79345251-181 п. 7.2	Жидкость для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	однород- ная/неоднородная/прозрачна я/непрозрачная/красного цвета/не красного цвета
90	СТО 79345251-201 п. 7.2	Жидкости для автоматических коробок передач	-	-	Внешний вид	однород- ная/неоднородная/прозрачна я/непрозрачная/желтого цве- та/не желтого цвета
91	СТО 79345251-203 п. 7.2	Масло консервационное	-	-	Внешний вид	однород- ная/неоднородная/прозрачна я/непрозрачная/желтого цве- та/коричневого цвета
92	СТО 79345251-206 п. 7.3	Жидкости гидравлические	-	-	Внешний вид	однород- ная/неоднородная/прозрачная/ непрозрачная/желтого цве- та/светло-коричневого цве- та/без механических приме- сей/с механическими приме- сями

1	2	3	4	5	6	7
93	СТО 79345251-211 п. 7.2	Масло трансмиссионное	-	-	Внешний вид	однородная/неоднородная/прозрачная/непрозрачная/красного цвета/не красного цвета

Генеральный директор
ООО «ЛЛК-Интернешнл»

должность уполномоченного лица

м.п.

подпись уполномоченного лица

К.В. Верета
инициалы, фамилия
уполномоченного лица