



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ООО «ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ»

119180, Россия, Москва, ул.Малая Якиманка, д.6,
тел.: (495)627-40-20 (круглосуточно), www.lukoil-masla.ru.
Адрес производства: 400029, г.Волгоград, ул.40 лет ВЛКСМ, д.55.

Система менеджмента качества изготовителя сертифицирована на соответствие требованиям
ISO 9001:2015 (сертификат № 31100515 QM15, срок действия до 08.04.2021), IATF 16949:2016 (сертификат № 31100515 IATF16, срок действия до 08.04.2021)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № ЛЛК2100945
Масло трансформаторное ЛУКОЙЛ ВГ
ТУ 38.401-58-177-96

Место отбора : Резервуар 74/2

Масса нетто, т : 414,8

ОКП: 19.20.29.172

Замер, см : 581,1

Дата изготовления : 21.01.2021

Наименование показателя	Норма по НД	Фактическое значение	Метод испытания
1 Вязкость кинематическая, мм ² /с: - при 50 °С - при минус 30 °С	не более 9 не более 1200	5,526 275,1	ГОСТ 33
2 Кислотное число, мг КОН/г масла	не более 0,01	менее 0,01	ГОСТ 5985
3 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	не ниже 135	135	ГОСТ 6356
4 Температура застывания, °С	не выше минус 45	минус 45	ГОСТ 20287, метод Б
5 Содержание механических примесей, % масс.	отсутствие	отсутствие	ГОСТ 6370
6 Испытание коррозионного воздействия на пластинку из меди марки М1К или М-2 по ГОСТ 859	выдерживает	выдерживает	ГОСТ 2917
7 Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	не более 1,0	0,5	ГОСТ 20284
8 Стабильность против окисления по методу МЭК. Индукционный период окисления, ч	не менее 150	150	Публикация МЭК - 61125В
9 Стабильность против окисления: - летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН на 1 г масла - массовая доля осадка, %	не более 0,04 не более 0,015	0,01 0,012	ГОСТ 981 и п. 4.2 наст. ТУ
- кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла	не более 0,1	0,1	
10 Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С, %	не более 0,5	0,1	ГОСТ 6581 и п.4.3 наст. ТУ
11 Плотность при 20 °С, кг/м ³	не более 895	824,6	ASTM D 4052
12 Содержание воды, ppm	не нормируется	35	ASTM D 6304
13 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С		166	ГОСТ 4333
14 Содержание полихлордифенилов, мг/кг		отсутствие	МВИ ЛАЭ-01/05
15 Плотность при 15 °С, кг/м ³	не нормируется	828,1	ГОСТ Р 51069
16 Температура самовоспламенения, °С		326	ГОСТ 12.1.044

Примечания:

1. Значения по показателям п. п. 14, 16 определены при декларировании в испытательной лаборатории Научно-технического фонда Сертификационный Центр "КОНТСТАНД".
2. Норма по п. 12 "Содержание воды" не нормируется, определяется по требованию ООО "Силовые машины -Тошиба. Высоковольтные трансформаторы" (ООО "Ижорские трансформаторы").
3. Значение по показателю «Плотность при 15°С, кг/м³», не нормируется, определяется по требованию потребителей.
4. Значение по показателю 12 определено в лаборатории ООО "ИНТЕСМО".
5. Значение по показателю 13 определено при декларировании в испытательной лаборатории ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка».

Показатели качества для определения кодов ТН ВЭД

Наименование показателя	Фактическое значение	Метод испытания
1 Фракционный состав: - перегоняется при температуре 250°С, % об. - перегоняется при температуре 300°С, % об. - процентное содержание отогнанного продукта при температуре 350 °С, включая потери, % об.	0 9,0 69,0	ASTM D 86 ISO 3405
2 Колориметрическая характеристика в растворе	менее 0,5	ASTM D 1500
3 Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с	5,819	EN ISO 3104
4 Содержание сульфатной золы	менее 0,005	ISO 3987
5 Индекс омыления	менее 2,0	ISO 6293-2
6 Температура потери текучести, °С	минус 45	ISO 3016
7 Массовая доля серы, %	0,01	ASTM D 4294

Лист 2 паспорта качества № ЛЛК2100945

2. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510-84.
3. Содержание нефти и нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород, составляет 70% масс и более.

Для определения кодов ТМ ВЭД ЕАЭС значения по показателям качества 1, 2, 3, 4, 5, 6 определены в испытательной лаборатории АО "Бюро Веритас Рус", отделение в г. Волгоград филиала "Регион Волга".
Методы ASTM D 86, ISO 3405 не применимы к данному продукту.

Методы ASTM D 86, ISO 3405 не применимы к данному продукту.

М.П. Начальник смены центральной заводской лаборатории /О.В. Сорова/

Дата выдачи паспорта 21.01.2021