

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № ЛЛК1910821**
**Масло трансформаторное ЛУКОЙЛ ВГ**
**ТУ 38.401-58-177-96**

Предназначено для заливки трансформаторов и другой высоковольтной аппаратуры.

 ОКП/Л2: 19.20.29.172  
 Номер емкости: E-15  
 Номер партии: 1  
 Масса партии нетто, кг: 1603,200  
 Количество канистр: 96  
 Масса нетто, кг: 16,7  
 Масса брутто, кг: 17,8  
 Дата изготовления: 06.2019  
 Дата отбора проб по ГОСТ 2517: 07.2019  
 Дата проведения испытаний: 07.2019  
 Дата фасовки: 07.2019  
 Дата выдачи паспорта: 30.07.2019


ЕАЭС № RU Д-РУ.Н002.В.00936

срок действия с 30.08.2017 по 29.08.2020

Наименование показателя	Норма по ТР ТС 030/2012	Норма по ТУ 38.401-58-177-96	Фактическое значение	Метод испытания
1 Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с: - при 50 °С - при минусе 30 °С		не более 9 не более 1200	5,281 247,7	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	137	ГОСТ 6356
4 Температура застывания, °С		не выше минус 45	минус 47	ГОСТ 20287, метод Б
5 Содержание механических примесей, % мас.	не более 0,03	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, % - кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла		не более 0,04 не более 0,015	0,01 0,014	ГОСТ 981 и п. 4.2 васт. ТУ
10 Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С, %		не более 0,1 не более 0,5	0,1 0,1	ГОСТ 6581 и п.4.3 васт. ТУ
11 Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>		не более 895	829,6	ASTM D 4052
12 Содержание воды, ppm		не нормируется	33	ASTM D 6304
13 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	не менее 135		148	ГОСТ 4333
14 Содержание полихлордифенилов, мг/кг	не более 50		отсутствие	МВИ ЛАЭ-01/05
15 Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>		не нормируется	833,1	ГОСТ Р 51069
16 Температура самовоспламенения, °С	не менее 165		290	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 -Томсба. Высоковольтные трансформаторы" (ООО "Ижорские трансформаторы").

 3. Значение по показателю плотность при 90°С, кг/м<sup>3</sup>, не нормируется, определяется по требованию потребителей.

4. Значение по показателю определено в лаборатории ООО "ИНТЕСМО".

5. Значение по показателю определено при декларировании в испытательной лаборатории ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградские переработка».

Испытания проведены в испытательной лаборатории ООО "ЛУКОЙЛ-Волгоградские переработка".

Заключение:

1 Качество продукции соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (в редакции 1) и ТУ 38.401-58-177-96 с изм. 1-5.

2 Гарантийный срок хранения для даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510-84.

М.П.

 Начальник смены испытательной лаборатории  
 по доверенности № 18021676 от 16.02.2018

/И.А. Дубик/

