

## ЛУКОЙЛ ТЕРМО ОЙЛ

### Масло-теплоноситель

#### Одобрено

- Versalis

#### Соответствует требованиям

- ISO 6743-12 (Q)
- DIN 51522 (Q)

#### Описание продукта

Масло предназначенное для применения в качестве теплоносителя в закрытых системах с принудительной циркуляцией. Производится на основе высокоочищенных базовых масел, а также присадок, улучшающих антиокислительные свойства.

#### Область применения

Рекомендуется для применения в термомаляных котлах, воздухонагревателях, термостатах, парогенераторах, рекуператорах и других промышленных и бытовых теплообменных установках закрытого типа с принудительной циркуляцией. Максимальная температура применения 320 °С, допускается краткосрочное повышение температуры до 330 °С.

#### Преимущества

##### УВЕЛИЧЕННЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ

Снижает затраты на сервисное обслуживание и уменьшает время простоя техники

##### НАДЕЖНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ

Высокая эффективность теплообмена за счёт тщательно подобранных базовых масел

##### СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ

Поддерживает чистоту поверхностей нагрева

Наименование продукта при заказе: Масло-теплоноситель ЛУКОЙЛ ТЕРМО ОЙЛ, СТО 79345251-017-2015

#### Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

Наименование показателя	Метод испытания	Значение
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	840,2
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	5,5
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	30,5
Вязкость кинематическая при 0 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708	289
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-20
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	230
Коррозионное воздействие на медь (3 ч, 100°С)	ASTM D130	1b
Температура начала кипения при атмосферном давлении (0,1 МПа)		335
Температура начала кипения при избыточном (абсолютном) давлении 0,07 МПа (0,17 МПа)		338
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356 / ASTM D93	205

#### Типовые показатели для проектирования теплообменного оборудования

Температура	20	150	200	250	300
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	840,2	747,6	712,0	676,4	640,8
Удельная теплоемкость, Дж/(кг*К)	1540	2140	2370	2600	2870
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м*К)	0,137	0,134	0,130	0,126	0,121
Число Прандтля	759,0	30,7	19,7	14,5	12,0