

# ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT

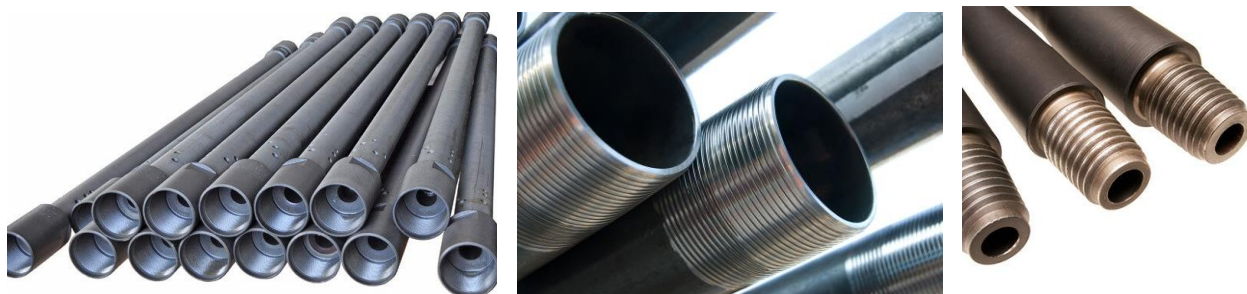
Смазка резьбовая

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смазка ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT предназначена для уплотнения и герметизации всех типов резьбы на соединениях обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и трубопроводов любого диаметра при эксплуатации с давлением до 70 МПа. Работоспособна при температуре от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Отлично подходит для проведения высоконагруженных спускоподъемных операций, предотвращает возникновение тугих отворотов.

Смазка ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT состоит из смеси высококачественных нефтяных масел, загущенных литиевым мылом, содержит антиокислительные и антикоррозионные присадки, твердые смазочные вещества – порошки свинца, цинка, меди и графита.

Благодаря своему составу смазка ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT обладает отличными противоизносными и противозадирными характеристиками, обеспечивает надежную герметизацию труб и защиту резьбовых соединений от  $\text{H}_2\text{S}$  и  $\text{CO}_2$ . Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 13678/API RP 5A3/ISO 13678.



### **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:**

- Обеспечивает высокую противозадирную, противоизносную и антикоррозионную защиту
- Защищает резьбовые соединения при хранении и эксплуатации
- Обеспечивает уплотнение и герметизацию
- Увеличивает срок эксплуатации резьбы
- Защищает от воздействия  $\text{H}_2\text{S}$  и  $\text{CO}_2$

### **УЗЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Резьбовые соединения

### **СОСТАВ:**

- Смесь нефтяных масел
- Литиевое мыло
- Пакет присадок
- Твердые смазочные вещества: свинец, цинк, медь, графит

### **ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Обсадные трубы
- Насосно-компрессорные трубы
- Бурильные трубы

ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT. Выпуск 12/21, заменяет выпуск 08/20

Продукт производится по СТО 65561488-066-2016

### Типовые показатели смазки ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT

Стандарт	Показатель	Ед. изм	Значение
	Внешний вид		Масса черного цвета с металлическим оттенком
	Диапазон рабочих температур	°С	-50... +200
DIN 51818	Класс консистенции по NLGI		1
ГОСТ 5346	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков)	мм/10	310–340
ISO 13678	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков) при -20 °С, не менее	мм/10	220
ГОСТ 6793	Температура каплепадения, не ниже	°С	138
ISO 13678	Фрикционный коэффициент		0,9
ISO 13678	Испарение после 24 часовой выдержки при 100 °С, не более	%	3,75
ISO 13678	Выделение масла после 24 часовой выдержки при 100 °С, не более	%	10
ISO 13678	Нанесение кистью при -20 °С		Наносится
ISO 13678	Нанесение шпателем при -40 °С		Наносится
ISO 13678	Адгезия после 12 часовой выдержки при 66 °С, не более	%	1
ASTM D4048	Степень коррозии на медной пластине		1a
ГОСТ 9.080	Коррозионное воздействие на металлы: сталь Ст45		Выдерживает
ISO 13678	Водное выщелачивание, потери в весе в течение 2 ч при 66 °С, не более	%	5
ISO 13678	Консервационные свойства после выдержки в течение 500 ч при температуре 38 °С, площадь коррозии поверхности, не более	%	1,0
ГОСТ 9.509	Защитная способность, наличие коррозионных очагов через 4 цикла		Отсутствие

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Смазка может наноситься вручную кистью или шпателем. Перед нанесением смазку необходимо тщательно перемешать.

### СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения – 60 месяцев с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортировки и хранения.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный продукт относится к умеренно опасным материалам и по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу опасности. Во время хранения, транспортировки и применения данного продукта необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с минеральными смазочными материалами и правила охраны окружающей среды.

Подробную информацию об использовании продукта ЛУКОЙЛ можно найти в Паспорте безопасности продукта.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для правильного подбора смазочных материалов, получения детальной информации по продуктам, а также по другим интересующим вопросам рекомендуем обратиться к специалистам технической поддержки: [grease.support@lukoil.com](mailto:grease.support@lukoil.com)

ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT. Выпуск 12/21, заменяет выпуск 08/20

В описании приведены типичные данные продукта, которые могут колебаться в ограниченных пределах.

В результате постоянно ведущейся научно-технической работы приведенная в данном документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления.