

# ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT

Смазка резьбовая

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смазка ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT предназначена для уплотнения и герметизации всех типов резьб на соединениях обсадных, насосно-компрессорных, бурильных труб и трубопроводов любого диаметра при эксплуатации с высоким давлением. Подходит для труб обычного и хладостойкого типа исполнения, подвергаемых многократному свинчиванию и развинчиванию. Работоспособна при температуре от -50°C до +200°C, давлении до 70 МПа.

Смазка ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT состоит из смеси высококачественных нефтяных масел, загущенных литиевым мылом, содержит антиокислительные и антикоррозионные присадки, твердые смазывающие 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 H<sub>2</sub>S и CO<sub>2</sub>. Соответствует требованиям ISO 13678/API 5A3.



### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:

- Обеспечивает уплотнение и герметизацию
- Обладает высокой противозадирной, противоизносной и антикоррозионной защитой
- Защищает резьбу на соединениях, как при хранении, так и при эксплуатации
- Увеличивает срок эксплуатации резьбы
- Защищает от воздействия H<sub>2</sub>S и CO<sub>2</sub>

### СОСТАВ:

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

### УЗЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Резьбовые соединения

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Обсадные трубы
- Насосно-компрессорные трубы
- Бурильные трубы
- Трубопроводы

ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT. Выпуск 04/18, заменяет выпуск 11/17

Продукт производится по СТО 65561488-066-2016

## **Типовые показатели смазки ЛУКОЙЛ ПАЙПФЛЕКС 111 LT**

Стандарт	Показатель	Ед. Изм	Значение
	Внешний вид		масса черного цвета
	Диапазон рабочих температур	°С	-50... +200
DIN 51818	Класс консистентности по NLGI		1
ГОСТ 5346	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков), в пределах	мм/10	310-350
ISO 13678	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков) при -18°С, не менее	мм/10	200
ГОСТ 7142	Коллоидная стабильность, % не более	%	8
ГОСТ 6793	Температура каплепадения	°С	>138
ISO 13678	Испарение после 24 часовой выдержки при 100°С, не более	%	2,0
ISO 13678	Выделение масла после 24 часовой выдержки при 100°С, не более	%	5,0
ISO 13678	Нанесение кистью при -18°С		наносится
ISO 13678	Нанесение шпателем при -40°С		наносится
ISO 13678	Адгезия после 12 часовой выдержки при 66°С	%	1
ASTM D4048	Коррозионная активность	степень	1a
ISO 13678	Водное выщелачивание, потери в весе в течение 2 часов при 66 °С, не более	%	5
ГОСТ 2477	Массовая доля воды, не более	%	следы

### **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

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

### **СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ**

Минимальный срок хранения составляет 60 месяцев при условии хранения продукта в его закрытой оригинальной таре в сухом месте.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Данный продукт относится к малоопасным веществам и по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 4 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 04/18, заменяет выпуск 11/17

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.