

# ЛЗ-ЦНИИ(У)

Смазка железнодорожная

## ОДОБРЕНИЯ

ОАО «РЖД»

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смазка железнодорожная **ЛЗ-ЦНИИ(У)** предназначена для применения в роликовых подшипниках железнодорожных вагонов, а также в подшипниках электрических машин при температуре от минус 60 °С до плюс 100 °С. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам смазка железнодорожная **ЛЗ-ЦНИИ(У)** является надежным выбором для универсального применения во всех климатических зонах России.

Смазка железнодорожная **ЛЗ-НИИ(У)** производится на основе базовых масел, загущенных натриево-кальциевым мылом кислот кастрового масла с добавлением импортных компонентов для обеспечения хороших противоизносных характеристик. Производство осуществляется с использованием высококачественного сырья на одном из самых современных промышленных комплексов СНГ.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смазка железнодорожная **ЛЗ-ЦНИИ(У)** рекомендована для применения в роликовых подшипниках железнодорожных вагонов, а также в подшипниках электрических машин.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий интервал температур (от -60 °С до +100 °С) делает возможным ее всесезонное использование во всех климатических поясах России;
- Хорошая вымываемость ЛЗ-НИИ(У) позволяет эффективно проводить операции смены смазки в условиях депо;
- Хорошие противоизносные и противозадирные свойства, надежная защита роликовых подшипников даже в условиях высоких скоростей скольжения и ударных нагрузок обеспечивает ресурс работы смазки по времени до 5 лет, по пробегу — не менее 450 тыс. км.

Продукт производится по ТУ 0254-013-00148820-99

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЛЗ-ЦНИИ(У)
Консистенция по NLGI	3
Цвет	желтого или светло-коричневого цвета
Тип мыла	Na-Ca
Тип базового масла	минеральное
Структура	однородная мазь
Массовая доля воды, %, не более	0,4
Температура каплепадения, °С, не менее	130
Пенетрация при 25 °С после перемешивания, 0,1 мм	200–260
Предел прочности при 50 °С, Па, в пределах	200–600
Испаряемость при 100 °С, 1 час, %, не более	9,0
Четырехшариковая машина трения:	
▪ нагрузка критическая, Н (кгс), не менее	922 (94)
▪ показатель износа, мм, не более	0,55
Вязкость, Па·с (П) при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с <sup>-1</sup> , не более	150
Массовая доля свободной щелочи пересчете на NaOH, %, в пределах	0,02–0,2

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ИНТЕСМО».

## **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Смазка может наноситься вручную кистью или шпателем.

## **СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ**

Минимальный срок хранения составляет 36 месяцев при условии хранения продукта в его закрытой оригинальной таре в сухом месте.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Данный продукт не содержит каких-либо токсичных компонентов. 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)