



# КОНСТАЛИН, См. 1-13, ЖРО ЛЗ-ЦНИИ, ЛЗ-ЦНИИ(y)

## Антифрикционные смазки



### ОПИСАНИЕ

Антифрикционные железнодорожные смазки представляют собой высококачественные смазочные материалы на основе глубокоочищенных минеральных масел, загущенных мылом, с добавлением антиокислительных, противозадирных и противоизносных присадок, обеспечивающих эффективные эксплуатационные свойства в различных условиях работы:

- ♦ хорошие смазывающие и защитные свойства
- ♦ предупреждение заедания и задира трущихся поверхностей
- ♦ надежная защита от коррозии

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Консталин:

- ♦ Узлы трения, работающие при температуре до 110 °С
- ♦ Узлы трения вентиляторов литейных машин, доменных и цементных печей
- ♦ Подшипники качения на железнодорожном транспорте и др.

#### См. 1-13:

- ♦ Узлы трения качения и скольжения механизмов и машин, работающих при температурах от минус 20 до плюс 110 °С. В высокомоощных механизмах сохраняет работоспособность до минус 40 °С

#### ЛЗ-ЦНИИ и ЛЗ-ЦНИИ(y):

- ♦ Роликовые подшипники железнодорожных вагонов при температурах от минус 60 до плюс 100 °С

#### ЖРО:

- ♦ Буксовые подшипники качения
- ♦ Подшипники качения железнодорожных локомотивов
- ♦ Подшипники тяговых электродвигателей

### ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

- ♦ Длительный срок службы **обеспечивает долгую защиту и экономный расход смазочных материалов**
- ♦ Отличная защита от коррозии **увеличивает межсервисный интервал**

### ВИДЫ УПАКОВКИ

- ♦ **Туба:** 0,1 кг
- ♦ **Картуш:** 0,4 кг
- ♦ **Банки:** 0,8 кг, 2 кг
- ♦ **КНБ:** 14 кг, 21 кг, 30 кг, 38 кг
- ♦ **Ведро мет.:** 16 кг, 18 кг, 21 кг
- ♦ **Евробочка:** 180 кг

### ОДОБРЕНИЯ / СПЕЦИФИКАЦИИ / УРОВЕНЬ СВОЙСТВ

Консталин – ГОСТ 1957-73  
См. 1-13 – ТУ 38.401-58-142-95  
ЛЗ-ЦНИИ – ГОСТ 19791-74  
ЛЗ-ЦНИИ (y) – ТУ 0254-01300148820-99  
ЖРО – ТУ 0254-036-15301184-2013

### ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Метод испытания	Консталин	См.1-13	ЛЗ-ЦНИИ/ ЛЗ-ЦНИИ (y)	ЖРО
Цвет		от светло-желтого до темно-коричневого	от желтого до коричневого	от светло-желтого до темно-желтого	от светло-желтого до темно-коричневого
Тип загустителя	-	натриевое мыло	натрий-кальциевое мыло		литиевое мыло
Базовое масло	-	минеральное			
Диапазон рабочих температур, °С	-	от -20 до +110	от -20 до +110	от -60 до +100	от -40 до +120
Температура каплепадения, °С	ГОСТ 6793	134	150	150	205
Классификация смазки	DIN 51825	К 3/4 Н-20	К 3/4 Н-20	К 3/4 G-60	К 3/4 К-40
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	3/4			
Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, мм·10 <sup>-1</sup>	ГОСТ 5346	245	220	254	245
Вязкость эффективная при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 С <sup>-1</sup> , Па·с	ГОСТ 7163	-	232	410	360
Предел прочности на сдвиг при 20 °С, Па	ГОСТ 7143	-	260	470	235
Коллоидная стабильность, % выделенного масла	ГОСТ 7142	7,5	4,6	13,12	8,31
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине при [20±5] °С: - критическая нагрузка [Рк], Н - диаметр износа, мм	ГОСТ 9490	-	-	980 0,5	-
Коррозионное воздействие на металлы	ГОСТ 9.080	выдерживает			

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