



# Liquid-O-Ring®\*

**Суперцентр, где Вы можете приобрести более 1000 наименований продукции, позволяющей достичь максимальной производительности и используемой промышленными предприятиями по всему миру.**

## ZN-50

### КОМПАУНД ДЛЯ БУРИЛЬНЫХ ЗАМКОВ НА ОСНОВЕ ЦИНКА

#### Liquid-O-Ring®

Противозадирные составы  
Компаунды для воротников буров и бурильных замков

Компаунды для экстремальных температур

Покрытия для рыболовных сетей

Смазки

для подшипников  
пищевые  
высокотемпературные  
низкотемпературные  
многоцелевые  
специализированные  
силиконовые  
синтетические

Масла

компрессорные  
для обработки резанием  
для ковочных штампов  
для редукторов  
для гидравлических систем  
моторные  
пропиточные  
силиконовые  
для торсионов  
трансмиссионные  
присадки

Продукция для нефтяной промышленности

Составы для хранения труб

Смазочные средства

Герметики

Уплотнения насосов

Средства для чистки резьбы

Резьбовые смазки

биоразлагаемые  
высокотемпературные  
для арктических условий

Фиксаторы резьбовых соединений

Герметики для резьбовых соединений

Смазки и герметики для клапанов

Канатная продукция

#### Protecto-Coat

Внутренние и внешние защитные покрытия труб с низким содержанием ЛОС биоразлагаемые  
Ингибиторы коррозии

#### Специализированные средства

Очищающие и обезжиривающие средства

Описание и технические характеристики продукта, содержащиеся в данном документе, постоянно обновляются, чтобы соответствовать государственным требованиям и изменениям в технологии. Чтобы получить последнюю информацию об этом продукте, посетите наш веб-сайт [www.oilcenter.com](http://www.oilcenter.com) или свяжитесь с представителем по связям с клиентами.

#### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

##### Компаунд для бурильных замков ZN-50

изготавливается из мелкодисперсного металлического порошка цинка и термостойкого противозадирного состава на нефтяной основе. Цинк, используемый при производстве **ZN-50**, соответствует требованиям Американского нефтяного института (API) и Международной ассоциации буровых подрядчиков (IADC). **ZN-50** уменьшает осаждение и отложение цинка – проблема, которая часто возникает при использовании других продуктов на цинковой основе. **ZN-50** соответствует рекомендации руководства для буровых подрядчиков ("Руководство для буровых мастеров" ("Tool Pushers Manual")), раздел В-2, страницы 1 и 2, и стандарту Американского нефтяного института (API) Спес. 7, приложение F. **ZN-50** содержит менее 0,3% серы, как рекомендуется производителями бурильных замков.

**ZN-50** легко наносится щеткой при широком диапазоне температур, не смывается водой, обладает высокими адгезионными свойствами и предотвращает коррозию.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Не вызывает осаждение и отложение цинка

Предотвращает коррозию

Не смывается водой

Обладает водоотталкивающими свойствами

Обладает хорошей адгезией к влажным поверхностям

Фактор трения 1

Наносится щеткой при широком диапазоне температур

Низкое содержание серы

Соответствует требованиям API и IADC

#### ПРИМЕНЕНИЕ

**ZN-50** рекомендован к применению для бурильных замков, воротников буров и резьбовых упорных соединений. Он обеспечивает необходимые крутящие моменты развинчивания, затяжки и свинчивания, рекомендованные производителями бурильных замков.

**ZN-50** предназначен для бурения твердых пород, глубокого бурения, приработки новых бурильных замков, наклонного бурения, искривленных стволов скважин и других условий, когда необходимо приложение высоких моментных нагрузок.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Текстура	гладкая
Тип загустителя	литиевое мыло
Плотность, фунтов на галлон при 77°F (25°C)	13,95
Удельный вес при 77°F (25°C)	1,67
Точка каплепадения, ASTM D-2265	395°F (185°C)
Температура вспышки, ASTM D-92	350°F (177°C)
Пенетрация, ASTM D-217 при 77°F (25°C)	290
Вязкость базового масла CST при 40°C	370
CST при 100°C	21
Потери от испарения, ASTM D-972 при 212°F (100°C)	0,3794%
Испытания на четырехшариковой машине, ASTM D-2596 нагрузка сваривания, кгс	500
Выделение масла, ASTM D-1742 при 77°F (25°C)	0,6127%
Коррозия медной полосы, ASTM D-4048	1A
Диапазон температур	0°F до 290°F (-17°C до 143°C)
Фактор трения по API	1
Срок годности (невскрытая упаковка)	два года

#### ЕМКОСТЬ УПАКОВКИ

1 галлон (4 л)  
2 галлона (8 л)  
3½ галлона (13 л)  
5 галлонов (19 л)  
55 галлонов (208 л)

#### СОПУТСТВУЮЩАЯ ПРОДУКЦИЯ

**ZN-20** – компаунд для бурильных замков на основе цинка  
**ZN-40** – компаунд для бурильных замков на основе цинка  
**ZN-50HT** – высокотемпературный компаунд для бурильных замков на основе цинка  
**ZN-50LT** – низкотемпературный компаунд для бурильных замков на основе цинка  
**ZN-60** – компаунд для бурильных замков на основе цинка

**ГАРАНТИЯ** Поскольку условия эксплуатации и наблюдение за применением находятся вне нашего контроля, размер ответственности Компании за отказ продукции или иной ущерб ограничен покупной ценой предоставленного нами товара. Ни один из посредников, представителей или сотрудников Компании не уполномочен изменять данное положение, касающееся всех поставляемых товаров, вне зависимости от того, были они проданы, предоставлены в качестве образцов или на иных основаниях. Каждый пользователь обязан самостоятельно определять возможность использования данного продукта, руководствуясь областью его применения.

Производитель  
**BALMAR, LLC**

616 WEST PONT DES MOUTON ROAD / LAFAYETTE, LA 70507-4002

Места продаж:

Лафайетт, Луизиана • Хьюстон, Техас • Лонгвью, Техас • Мидленд, Техас • Юкон, Оклахома

\*Зарегистрированная торговая марка  
Oil Center Research, Inc.