



# СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ЧЕРВЯЧНЫХ РЕДУКТОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ SHELL OMALA S4 WE 460

ГОДОВАЯ ЭКОНОМИЯ

## 289 400 ДОЛЛАРОВ



**КОМПАНИЯ:** Empresa de Obras Terrestres e Marítimas, SA (Etermar)

**СТРАНА:** Португалия

**ОБОРУДОВАНИЕ:** Промышленные редукторы

**ЭКОНОМИЯ:** 289 400 долларов

**КЛЮЧЕВОЙ ПРОДУКТ:**

Shell Omala S4 WE 460

Португальская строительная компания **Empresa de Obras Terrestres e Marítimas, SA (Etermar)** имеет богатейший опыт строительства в береговых зонах. Для данной компании работоспособность башенных кранов является жизненно важным элементом.

В ходе технического обслуживания было обнаружено, что зубчатые колеса редукторов подвержены повышенному износу. Поэтому задача состояла в том, чтобы подобрать смазочный материал, который будет обладать превосходными противоизносными свойствами в парах трения «сталь-бронза», а также увеличенным интервалом замены по сравнению с текущим смазочным материалом.

После осмотра зубчатых передач специалистами «Шелл» и Etermar было принято решение перейти на редукторное масло Shell Omala S4 WE – высокоэффективное полностью синтетическое промышленное масло для червячных редукторов, эксплуатируемых в тяжелых условиях. Данное масло разработано на основе специально подобранных полиалкиленгликолевых базовых масел и присадок. Оно обеспечивает отличное смазывание в самых тяжелых условиях, обладает улучшенными энергосберегающими свойствами, увеличенным сроком службы и высокой устойчивостью к микропиттингу.

Переход на Shell Omala S4 WE привел к снижению износа зубчатых передач, увеличению интервала замены смазочного материала. Это, в свою очередь, привело к снижению расходов на запасные части и трудозатрат на ремонт. Суммарная годовая экономия в итоге составила 289 400 долларов.



# 1

## ЗАДАЧА

Подобрать смазочный материал, обеспечивающий максимальные противоизносные свойства как в парах трения «сталь-сталь», так и «сталь-бронза»

# 2

## РЕШЕНИЕ

Синтетическое редукторное масло последнего поколения Shell Omala S4 WE, разработанное для обеспечения максимальной защиты пар трения «сталь-сталь» и «сталь-бронза»

# 3

## РЕЗУЛЬТАТ

Переход на Shell Omala S4 WE привел к снижению износа зубчатых колес, отсутствию питтинга, увеличению интервалов замены смазочного материала

# 4

## ВЫГОДА

С переходом на Shell Omala S4 WE 460 компания-клиент экономит 289 400 долларов в год\*

Примечание: \*Экономленная сумма относится к конкретной дате и к конкретному предприятию. Расчеты могут отличаться от компании к компании и зависят, к примеру, от состояния и условий эксплуатации оборудования, от используемых в настоящее время смазочных материалов.

## SHELL OMALA S4 WE

НОВОЕ СИНТЕТИЧЕСКОЕ РЕДУКТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ

Shell Omala S4 WE – новейшее специальное масло «Шелл» для червячных редукторов.

Оно производится с применением синтетического базового масла на полиалкиленгликолевых основе и призвано максимально увеличить срок службы и эффективность червячной передачи



### Область применения:

- **Закрытые червячные редукторы**  
Рекомендуется для червячных редукторов, работающих в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, низкие или повышенные температуры, или значительные перепады температур
- **Труднодоступное оборудование**  
Shell Omala S4 WE особенно рекомендуется для редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования (например, для редукторов ветрогенераторов)
- **Другие области применения**  
Shell Omala S4 WE подходит для смазывания подшипников и других деталей, которые смазываются разбрызгиванием или циркуляционными смазочными системами

Не рекомендуется использовать масло Shell Omala S4 WE для смазывания деталей, изготовленных из алюминия или алюминиевых сплавов.

### Преимущества:

- **Длительный срок службы масла** – снижение эксплуатационных затрат  
Благодаря высокой окислительной и термической стабильности Shell Omala S4 WE обладает стойкостью к образованию опасных продуктов окисления при высоких рабочих температурах и имеет увеличенный срок службы. Система дольше остается чистой, что позволяет увеличить интервал обслуживания.
- **Отличная защита от износа и коррозии**  
Shell Omala S4 WE обладает отличной несущей способностью и высокой устойчивостью к микропиттингу, позволяя увеличить срок службы узлов оборудования даже в условиях ударных нагрузок.
- **Эффективность работы оборудования**  
Shell Omala S4 WE обладает лучшими энергосберегающими свойствами и снижает рабочие температуры в червячных передачах. Результаты испытаний показали улучшение в эффективности работы оборудования до 15% по сравнению с минеральными маслами и до 11% по сравнению со смазочными материалами на основе синтетических углеводородов.

### Спецификации и одобрения:

Shell Omala S4 WE полностью одобрено Bonfiglioli и Flender AG. Отвечает требованиям David Brown S1.53.105 G, ISO 12925-1 тип CKE, ANSI/AGMA 9005-EO2 (EP)

### Дополнительный ассортимент

Оборудование	Смазочный материал
Гидравлическая система	Shell Tellus
Редукторы	Shell Omala
Компрессоры	Shell Corena
Подшипниковые узлы	Shell Gadus

Дополнительную информацию вы можете получить, обратившись в отдел технической поддержки «Шелл» по телефону +7 499 923 2103 либо по электронной почте [techinfo@shell.com](mailto:techinfo@shell.com)

Shell Lubricants объединяет различные компании «Шелл», работающие в области смазочных материалов.