



Прежнее название: Shell Omala HD

# Shell Omala S4 GX 320

- Усиленная защита и увеличенный срок службы
- Применение в особо тяжелых условиях

*Высокоэффективное синтетическое промышленное редукторное масло*

Shell Omala S4 GX – высокоэффективное полностью синтетическое промышленное редукторное масло для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивающее отличное смазывание в самых тяжелых условиях, снижение трения, увеличенный срок службы и высокую степень защиты шестерен от микропиттинга.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- Длительный срок службы масла – снижение эксплуатационных затрат

Масло Shell Omala S4 GX на основе специально подобранных синтетических базовых масел и высокоэффективного пакета присадок обладает высокой стабильностью даже при продолжительной работе и/или работе при высоких температурах.

Shell Omala S4 GX может успешно работать при температуре масла в редукторе до 120°C.

Shell Omala S4 GX обладает потенциалом для значительного увеличения межсервисных интервалов по сравнению с обычными редукторными маслами.

- Отличная защита от износа и коррозии

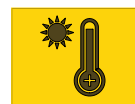
Shell Omala S4 GX обладает отличной несущей способностью и устойчивостью к микропиттингу, увеличивая срок службы узлов оборудования даже в условиях ударных нагрузок. Эти характеристики помогают значительно увеличить срок службы шестерен и подшипников по сравнению с маслами на минеральной основе.

Shell Omala S4 GX обеспечивает отличную защиту от коррозии даже в присутствии воды и твердых частиц.

- Эффективность работы оборудования

Благодаря улучшенным низкотемпературным свойствам и пониженному трению по сравнению с маслами на минеральной основе, Shell Omala S4 GX повышает эффективность работы редукторов. Shell Omala S4 GX обеспечивает лучшее смазывание при низких пусковых температурах.

### Область Применения



- Ветрогенераторы и другое труднодоступное оборудование

Shell Omala S4 GX особенно рекомендуется для систем, требующих сверхдлительного срока службы масла, редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования.

- Закрытые редукторы

Рекомендуется для понижающих передач, работающих в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, очень низкие или повышенные температуры и значительные перепады температуры.

- Другие области применения

Масла Shell Omala S4 GX подходят для смазывания подшипников и других деталей, которые смазываются разбрызгиванием или циркуляционными смазочными системами.

Прежде чем использовать данный продукт в системах с тонкой фильтрацией (<5 микрон), пожалуйста, проконсультируйтесь со службой технической поддержки «Шелл».

Для сильно нагруженных червячных передач рекомендуется применение масел семейства Shell Omala с суффиксом «W». В автомобильных гипоидных передачах следует применять соответствующий продукт из семейства Shell Spirax.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- David Brown S1.53.106, кроме ISO 1000
- Одобрено для редукторов ветряков производства Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries и Sinovel
- Одобрено для цилиндрических косозубых и планетарных редукторов ветряков ORBITAL2

- ISO 12925-1 Тип CKD, кроме ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), кроме ISO 1000
- US Steel 224, кроме ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), кроме ISO 1000

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Omala S4 GX 320
Класс вязкости	ISO 3448	320
Кинематическая вязкость @40°C	мм <sup>2</sup> /с	335
Кинематическая вязкость @100°C	мм <sup>2</sup> /с	40
Индекс вязкости	ISO 2909	159
Температура вспышки	°C	ISO 2592 (COC) 252
Температура застывания	°C	ISO 3016 -42
Плотность @15°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185 883
Противозадирные свойства на стенде FZG	DIN 51354-2	-
Противозадирные свойства на стенде FZG	выдерживает ступеней нагружения	A/8,3/90 >14
Противозадирные свойства на стенде FZG	выдерживает ступеней нагружения	A/16,6/90 >14
Максимальная нагрузка по Timken	фунтов	ASTM D2782 >85

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены и надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масло Omala S4 GX 320 не представляет угрозы для здоровья или опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

### • Берегите природу

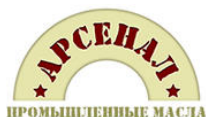
Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### • Процесс перехода

Масло Shell Omala S4 GX производится на основе синтетического базового масла. Оно совместимо с минеральными редукторными маслами, поэтому дополнительных процедур при переходе на масло Shell Omala S4 GX не требуется. Не смотря на это, чтобы достичь максимальных эксплуатационных характеристик, масло Shell Omala S4 GX не рекомендуется смешивать с другими маслами.

Целесообразно также убедиться, что система чистая, загрязнения отсутствуют.



- **Рекомендации**

Удостоверьтесь в совместимости продуктов перед использованием. Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».

- **Хранение**

Защищайте от низких температур.

