



# Shell Gadus S4 OG Multi-Season

- Превосходная защита от износа
- Длительный срок службы
- Комплексная алюминиевая

## Премиальная пластичная смазка для открытых зубчатых передач и канатов

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season разработана для применения в тяжелонагруженных открытых зубчатых передачах, и в узлах горно-добывающего оборудования, такого как драглайны и карьерные экскаваторы, эксплуатируемые в условиях высоких нагрузок и широком диапазоне температур окружающей среды. Смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season производится на основе комплексного алюминиевого мыла, высококачественного высоковязкого полусинтетического базового масла и улучшенных противозадирных и противоизносных присадок.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Превосходная несущая способность в жестких условиях эксплуатации**

Тщательно подобранные компоненты пластичной смазки Shell Gadus S4 OG Multi-Season гарантируют высокую стойкость к ударным нагрузкам.

- **Отличная механическая и термическая стабильность**  
Структура загустителя разработана для стойкости к механическим нагрузкам и высоким температурам.
- **Эксплуатация в жестких условиях**  
Shell Gadus S4 OG Multi-Season сохраняет свои свойства в присутствии пыли, грязи, воды и при изменениях температуры. Смазка оптимизирована для использования при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Если оборудование работает в другом температурном диапазоне, то следует рассматривать Shell Gadus S4 OGT или Shell Gadus S4 OGXK.
- **Сохранение высокого уровня адгезионных характеристик в течение длительного времени**  
Длительная защита обеспечивается благодаря улучшенной полимерной технологии. Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season образует липкую и крайне водостойкую пленку на металлических поверхностях.
- **Низкий коэффициент трения**  
Тщательно подобранные компоненты обеспечивают низкий коэффициент трения, снижение износа и экономию энергии.

- **Экологическая безопасность**

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season не содержит хлорсодержащих растворителей и свинца.

### Область Применения



- Открытые зубчатые передачи драглайнов, экскаваторов, штабелеров, рекеймеров и мельниц самоизмельчения
- Опорно-поворотные роликовые устройства
- Низкооборотные тяжелонагруженные подшипники скольжения
- Пальцы/Втулки
- Открытые зубчатые передачи в производственных секторах, таких как цементная, металлургическая промышленность, переработка отходов
- Нанесение методом распыления через централизованную смазочную систему

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season разработана в соответствии со следующими спецификациями:

- Bucyrus International SD 4713
- P&H 464 Ver 10, 08-16
- CAT Service Bulletin SEBU6250-26 (July 2017)

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

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Gadus S4 OG Multi-Season	
Класс вязкости по NLGI				0/00	
Цвет				Черный	
Тип загустителя				Комплексное алюминиевое мыло	
Тип базового масла				Полусинтетическое	
Твердые наполнители				Присутствуют	
Кинематическая вязкость продукта	@40°C	сСт минимум	ASTM D2893	50 000	
Температура вспышки (PM открытый тигель)			°C минимум	ASTM D93	140
Пенетрация	@25°C	0.1мм	ASTM D217	от 375 до 430	
Испытания на четырехшариковой машине трения, нагрузка сваривания			кг	ASTM D2596	800
Испытания на четырехшариковой машине трения, диаметр пятна износа			мм максимум	ASTM D2266	0.7
Испытания на четырехшариковой машине трения, индекс задира			кг минимум	ASTM D2596	120
Температура вспышки базового масла			°C минимум	ASTM D92	150
Испытания на коррозию				ASTM D1743	Выдерживает
Испытания на коррозию на медной пластине	24 часа @100°C			ASTM D4048	1b
Прокачиваемость на вентметре Lincoln	@-20°C	с максимум	Время падения давления с 1800 фунт/квдратный дюйм до 600 или меньше	30	

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, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Gadus S4 OG Multi-Season не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания смазки на кожу. При работе с отработанной смазкой пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании смазки на кожу его необходимо сразу смыть ее водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте <http://www.epc.shell.com>

### • Берегите природу

Отработанную смазку необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанную смазку в канализацию, почву или водоемы.

### **Дополнительная информация**

- **Диапазон рабочих температур**

Максимальная рабочая температура смазки +140° С, если не ограничено конкретными требованиями оборудования/производителя.

- **Рекомендации**

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