



## Technical Data Sheet

Пржнее название: Shell Madrela GS

# Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68

- Улучшенные эксплуатационные характеристики
- Для углеводородных газов

*Высококачественное синтетическое масло для газовых компрессоров*

Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 специально разработано для смазывания ротационных винтовых компрессоров, компримирующих природный и другие газы при низком давлении. Производится на основе полигликолевых базовых масел и обладает значительными преимуществами по сравнению с маслами на минеральной основе.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



- **Ротационные винтовые газовые компрессоры**  
Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 подходит для смазывания валов и роторов ротационных винтовых компрессоров, используемых для компримирования природного газа при низких давлениях.
- **Заправка сжиженного нефтяного газа в баллоны**  
Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 подходит для использования в ротационных винтовых компрессорах, предназначенных для заправки газовых баллонов под давлением до 40 бар.
- **Автомобили, работающие на сжиженном природном и попутном нефтяном газе**  
Может применяться в компрессорах, подающих природный и нефтяной газ для заправки транспортных средств, работающих на газе.
- **Суда, транспортирующие разные газы одновременно**  
Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 подходит для компримирования широкого спектра углеводородных газов. Нет необходимости в замене масла при компримировании газов разных типов для морской перевозки.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Увеличенные интервалы обслуживания**  
Благодаря пониженной растворимости углеводородного газа в масле вязкость Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 снижается в меньшей степени, чем у продуктов на минеральной основе, обеспечивая увеличение межсервисных интервалов и снижение эксплуатационных затрат.
- **Отличная защита от износа**  
Низкая растворимость углеводородного газа и, соответственно, незначительное снижение вязкости масла способствуют сохранению масляной пленки на винтовых парах. Масло обеспечивает надежное уплотнение и снижает уровень коррозии и износа.
- **Эффективность работы оборудования**  
Низкая растворимость углеводородного газа и незначительное снижение вязкости масла обеспечивают отличное уплотнение зацепления винтовой пары, а также отличное смазывание подшипников роторов.

### Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость с уплотнительными материалами**  
Shell Gas Compressor Oil S4 RN совместимо с большинством уплотнительных и упаковочных материалов, включая бутиловый и нитрильный каучуки, неопрен и Витон.
- **Процедура замены масла**  
Требуются специальные процедуры при переходе от эксплуатации минеральных масел к Shell Gas Compressor Oil S4 RN и наоборот.



## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ISO 3104	78
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ISO 3104	14.4
Индекс вязкости			ISO 2909	>200
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ASTM D92	>220
Температура застывания		°C	ISO 3016	-42
Плотность	@15°C	кг/м3	ISO 12185	1050

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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### ■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. Используйте перчатки при работе с отработанным маслом. При контакте с кожей немедленно смыть водой с мылом.

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

### ■ Берегите природу

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

## Дополнительная информация

### ■ Рекомендации

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

