



Прежнее название: Shell Mysella XL

# Shell Mysella S5 N 40

- Увеличенный срок службы масла
- Дополнительная защита от образования отложений и коррозии

*Малозольное масло с длительным сроком службы для стационарных газовых двигателей*

Shell Mysella S5 N представляет собой масло премиум-класса для газовых двигателей, специально разработанное для применения в высокофорсированных четырехтактных газовых двигателях, требующих использования масел с пониженной зольностью.

Shell Mysella S5 N удовлетворяет требованиям последнего поколения стационарных газовых двигателей сконструированных с учетом соответствия новому законодательству по ограничению NOx в выхлопе, а также тех, в которых используется технология "каталитического дожига".

Shell Mysella S5 N создано специально для обеспечения увеличенных интервалов замены в двигателях работающих на природном газе, в которых срок службы масла является лимитирующим эксплуатационным показателем.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### • Увеличенный интервал замены масла

Обеспечивает значительно более длительный по сравнению с маслами предыдущего поколения срок службы благодаря повышенной стойкости к окислению и нитрации, увеличению вязкости и образованию вредных кислот, в частности в комбинированном цикле производства электро- и тепловой энергии. При использовании мусорного или биогаза интервалы замены будут зависеть от количества вредных примесей в газе.

#### • Защита двигателя

Shell Mysella S5 N обеспечивает превосходный контроль за образованием отложений и исключительную чистоту поршня в современных конструкциях двигателя. Продукт содержит в своем составе оптимизированный уровень "зольных" компонентов, что способствует продлению ресурса клапанов и свечей и полной совместимости с каталитическими нейтрализаторами.

#### • Эффективность системы

Масло Shell Mysella S5 N создано для предотвращения стука в двигателе и, соответственно, помогает двигателю работать в оптимальном режиме при полной нагрузке, а его контроль вязкости помогает минимизировать потери энергии на трение. Shell Mysella S5 N поддерживает превосходную чистоту и контролирует образование отложений на поверхности бойлера и интеркулера, максимально увеличивая регенерацию тепла.

### Область Применения



- Газовые двигатели с искровым зажиганием, работающие на природном газе (особенно с высокой нагрузкой на масло)
- Также может использоваться для двигателей, работающих на свалочном газе и биогазе

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Shell Mysella S5 N подходит для двигателей, в которых требуется масло малой зольности.

Одобрено:

- Cummins: QSV 81G/91G, QSK 60G
- GE Jenbacher: Series 2, 3, 4 Fuel Class A и CAT. Series 6 (все версии) Fuel Class A и CAT
- Guascor: FGLD, SFGLD
- MAN D&T: Газовые двигатели с умеренной частотой вращения
- MAN T&B: M3271-2
- MTU: MLT 5074, A001061/35E (Category 1), Onsite Energy 400 серий
- MWM: TR 0199-99-02105/10
- MDE: без турбонаддува 28xx, 30 xx (D/M), с турбонаддувом 28xx 30xx (T/L/Z)
- MAK: GCM 34 Category 1

- Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins: 4000 series
- Tedom: двигатели, работающие на природном газе
- Wartsila: W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha: Cogen и 220 GL (магистральный природный газ)

Shell Mysella S5 N отвечает требованиям:

- Стационарные газовые двигатели Caterpillar
- Waukesha: другие типы газовых двигателей

При подборе смазочного материала в гарантийный двигатель рекомендуется связаться с представителем компании Shell и производителем двигателя.

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

## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Mysella S5 N 40	
Класс вязкости SAE				40	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	135	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	13.5	
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	890	
Температура вспышки в закрытом тигле			°C	ASTM D93A	230
Температура застывания			°C	ISO 3016	-18
Щелочное число			мг KOH/г	ASTM D2896	4.5
Сульфатная зольность			%массы	ISO 3987	0.48
Фосфор			ppm	ASTM D4047	300

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций 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 Mysella S5 N не представляет угрозы для здоровья и 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 запросить у представителя компании Shell.

### • Берегите природу

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

## Дополнительная информация

- **Анализ масла**

Рекомендуется регулярный анализ масла для оптимальной эксплуатации.

- **Рекомендация**

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл. **ВНИМАНИЕ:** этот продукт не подходит для использования в автомобильных газовых двигателях.