



# УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ МОТОРНОГО МАСЛА В ДВИГАТЕЛЯХ MWM TCG 2020 V12K АПФ «ФАНАГОРИЯ» НА 200% БЛАГОДАРЯ ПЕРЕХОДУ НА SHELL MYSSELLA S5 N 40

ГODOВАЯ ЭКОНОМИЯ

**1 800 000 РУБЛЕЙ**



## КОМПАНИЯ:

ОАО «АПФ «ФАНАГОРИЯ»

**СТРАНА:** Россия

## ОБОРУДОВАНИЕ:

MWM TCG 2020 V12K

**ЭКОНОМИЯ:** 1 800 000 РУБЛЕЙ

## КЛЮЧЕВОЙ ПРОДУКТ:

Shell Mysella S5 N 40

## СЕРВИС:

Shell LubeAnalyst

АПФ «Фанагория» — одно из крупнейших винодельческих предприятий России. Собственные виноградники занимают площадь более 2800 га и являются гарантией качества производимой продукции. На предприятии осуществляется полный цикл виноделия — от производства саженцев до переработки винограда, воспитания вина и системы дистрибуции. Для энергообеспечения и бесперебойной работы комплекса используются две газопоршневые установки MWM TCG 2020 V12K общей мощностью 2,0 МВт.

После ввода в эксплуатацию в АПФ использовали синтетическое масло стороннего производителя, которое не удовлетворяло требованиям предприятия. Специалисты «Шелл» и предприятия совместно произвели технический аудит и оценили условия эксплуатации газопоршневых установок (ГПУ). Клиенту был предложен продукт Shell Mysella S5 N 40 с программой мониторинга состояния масла через каждые 500 мото-часов, контроль осуществляли с помощью сервиса Shell LubeAnalyst.



# 1

## ЗАДАЧА

Снизить затраты на техническое обслуживание за счет увеличения интервала замены моторного масла и повышения ходимости ГПУ.

# 2

## РЕШЕНИЕ

Использование смазочного материала Shell Mysella S5 N 40 с программой мониторинга посредством сервиса Shell LubeAnalyst через каждые 500 мото-часов.

# 3

## РЕЗУЛЬТАТ

АПФ «Фанатория» сократила расходы более чем на 1 800 000 рублей, увеличив интервал замены масла на 200%.

# 4

## ВЫГОДА

После перехода АПФ «Фанатория» на использование Shell Mysella S5 N 40 интервал замены масла был увеличен на 200%, что позволило сэкономить порядка 1 800 000 рублей.\*

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 MYSELLA S5 N40

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 разработано для стационарных газовых двигателей последнего поколения, отвечающих все более жестким экологическим требованиям по уровню выбросов окислов азота, в том числе тех, которые используют самые современные технологии «чистого сжигания» обедненных смесей. 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.

### 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

### Преимущества:

- Увеличенный интервал замены масла
- По сравнению с маслами предыдущего поколения обеспечивает значительно более длительный 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 помогает двигателю работать в оптимальном режиме при полной нагрузке, способствуя защите двигателя от детонации, стабильная вязкость продукта позволяет минимизировать потери энергии на трение. Shell Mysella S5 N поддерживает высокую чистоту теплообменников, агрегатов турбонаддува и интеркулеров, сохраняя работоспособность и эффективность двигателя в течение всего срока эксплуатации.

### 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 и CATr Series 6 (все версии) Fuel Class A и CAT, Series 4 (от версии C) Fuel Class B и C, Series E (от версии F) Fuel Class B и C, Guascor FGLD, SFGLD, MAN D&T: газовые двигатели с умеренной частотой вращения, MAN T&B: M3271-2, MTU, серия 4000 L61, LG2, L63, LG4 и 1\_32L\_33, MTU Onsite Energy Series 400, MWM (газовые двигатели) - TR 2105, Caterpillar CGI32, CGI70, CG260 - TR 2105, MAK: GCM 34 Category 1, Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G, Perkins: 4000 series, 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\*:** Caterpillar: стационарные газовые двигатели, Waukesha: другие типы газовых двигателей, Tedom.

При подборе смазочного материала в гарантийный двигатель рекомендуется связаться с представителем концерна «Шелл» и производителем двигателя. Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл». Наш аналитик Shell Lube Analyst поможет вам провести мониторинг использования смазочных материалов.

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.