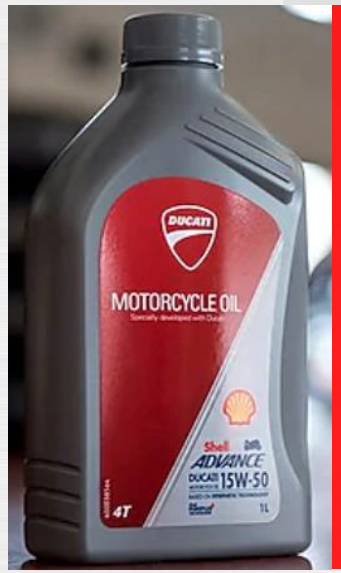
SHELL ADVANCE

OUTRIDE ANYTHING

СОТРУДНИЧЕСТВО SHELL И DUCATI



Более 20 лет Shell является партнером Ducati по трем направлениям:

- техническое партнерство

- поставка продуктов на заводскую заливку

- производство совместного ко-бренд продукта

СОТРУДНИЧЕСТВО SHELL И DUCATI В МОТОСПОРТЕ

1999

Начало технического партнерства Shell и Ducati на SBK (чемпионат мира по супербайку)

2003

Начало совместного участия в MotoGP. Положен старт многочисленным достижениям.

2007

Победа команды Ducati в трех номинациях! Впервые за 30 лет чемпионом стал не японский производитель.

2018

Shell и Ducati отмечают 20 лет технического сотрудничества

2020

В партнерстве с Shell, Ducati выигрывает кубок Конструкторов!

СОТРУДНИЧЕСТВО SHELL И BMW

Shell - единственный рекомендованный поставщик BMW AG для заводской заливки и сервисного обслуживания BMW Motorrad. Начиная с 2015, Shell поставляет оригинальные моторные масла BMW для 3,500 дилеров более чем в 140 странах. Оригинальные моторные масла производятся на основе технологии Shell's PurePlus.

СОТРУДНИЧЕСТВО С АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

HONDA

Shell Advance - титульный спонсор Shell Advance Asia Talent Cup. Это захватывающие соревнования, направленные на продвижение молодых талантов из мира мотогонок. Проект стартовал в 2014 году и направлен на то, чтобы дать гонщикам из азиатского и австралийского регионов официальный путь к участию в дорожно-кольцевых гонках. Shell Advance Ultra с технологией PurePlus защищает мотоциклы Honda NSF250R Moto3.

SUZUKI

YAMAHA

РЫНОК РФ 2Т/4Т

- Рынок РФ несмотря на кризис постоянно растет в сегменте 2Т/4Т масел
- К 2020 рынок достиг объема в 3,5 млн литров согласно данным Kline
- Потребность в смазочных материалах 2Т/4Т будет расти небольшими темпами в последующие годы

ПОРТФЕЛЬ

ПРОДУКТ	СПЕЦИФИКАЦИИ	ВИД	ТИП БАЗЫ
Advance 4T Ultra 10W-40 ★	API SN JASO MA-2	4-ТАКТНОЕ	СИНТЕТИЧЕСКОЕ Shell PurePlus
Advance 4T AX7 15W-50	API SM JASO MA-2	4-ТАКТНОЕ	СИНТЕТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
Advance 4T Ultra Scooter 5W-40	API SN JASO MB	4-ТАКТНОЕ	СИНТЕТИЧЕСКОЕ Shell PurePlus
Advance SX2	ISO-L-EGB JASO FB	2-ТАКТНОЕ	МИНЕРАЛЬНОЕ

ВЫЗОВЫ ДЛЯ МОТОРНОГО МАСЛА

ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ

Мотоциклы: небольшие/легкие, с более высокой мощностью, t в картере может превышать 100 °C

НЕДОСТАТОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

В некоторых мотоциклах еще применяется воздушное охлаждение. Меньше скорость – меньше охлаждения.

СОВМЕЩЕННАЯ ТРАНСМИССИЯ

В двигателях мотоциклов выше усилие сдвига, характерно явление питтинга

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ

Удельная мощность на выходе и обороты двигателя практически в 2 раза выше, чем в автомобиле

СИСТЕМА СЦЕПЛЕНИЙ В МАСЛЯНОЙ ВАННЕ

Маслу необходимо обеспечивать необходимый коэффициент трения для многодискового сцепления

ТРЕБОВАНИЯ К МАСЛАМ

Защита высоких температурах

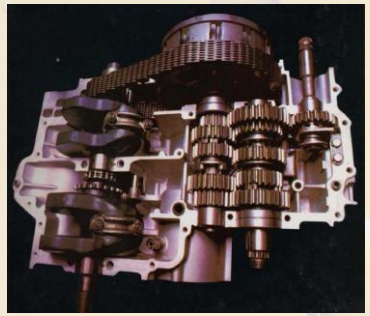
Стабильность к сдвиговым нагрузкам

Чистота деталей

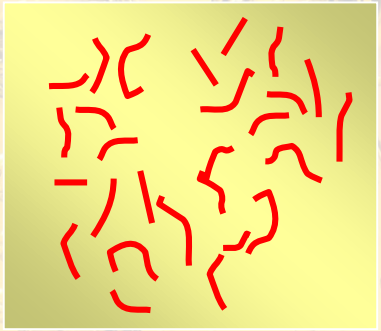
Обеспечение необходимых фрикционных свойств

Сохранение вязкости и защита от износа

Совмещенная трансмиссия



Разрушенный загуститель



Изношенная система сцепления через 10 000 км.

Отложения на поршне

Advance 4T Ultra 10W-40

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4T: мотоциклы, квадроциклы, садовая техника, скутеры
СПЕЦИФИКАЦИИ	API SN; JASO MA2
ОСОБЕННОСТИ	Самое лучшее масло для мототехники в линейке Advance с технологией PurePlus
ФАСОВКА	Канистра 1л.

ПРЕИМУЩЕСТВА ADVANCE 4T ULTRA 10W-40

ЗАЩИТА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕПМЕРАТУРАХ

На 71% лучше синтетического масла конкурента в тесте при 293⁰С

ЧИСТОТА ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ

На 49% лучше синтетического масла конкурента

ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

На 36% лучше защита от износа, по сравнению с требованиями API

СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ

Даже при наработке масла 12000 км

ДВИГАТЕЛЬ ОСТАЕТСЯ ЧИСТЫМ, РАБОТАЯ НА МАКСИМУМЕ СВОИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ. НА ЛЮБЫХ СКОРОСТЯХ И НА ЛЮБЫХ ДОРОГАХ.

Advance 4T AX7 15W-50

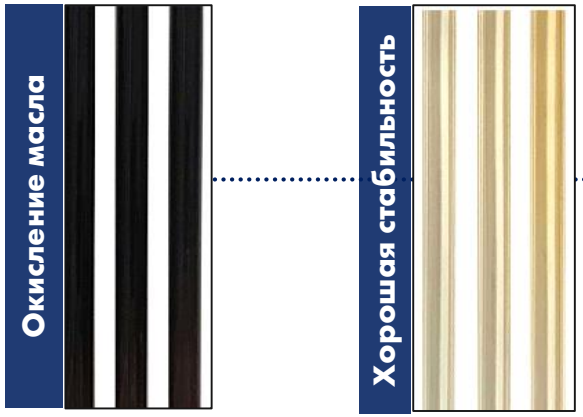
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4T: мотоциклы, квадроциклы, скутеры, садовая техника
СПЕЦИФИКАЦИИ	API SM; JASO MA2
ОСОБЕННОСТИ	Синтетическая технология с высоким уровнем защиты от износа и отложений
ФАСОВКА	Канистра 1л.

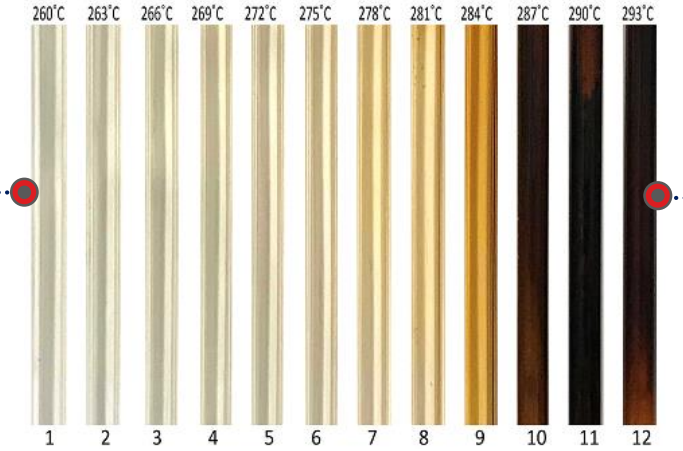
ПРЕИМУЩЕСТВА ADVANCE 4T AX7 15W-50

ЗАЩИТА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕПМЕРАТУРАХ	ЧИСТОТА ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ	ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА	СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ
На 29% лучше синтетического масла конкурента в тесте при 293⁰С	На 33% лучше полусинтетического масла конкурента	На 36% лучше защита от износа, по сравнению с требованиями API	Даже при наработке масла 12000 км

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА В САМЫХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ЗАЩИТА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ





Advance Ultra 10W-40

Shell Advance Ultra 10W-40

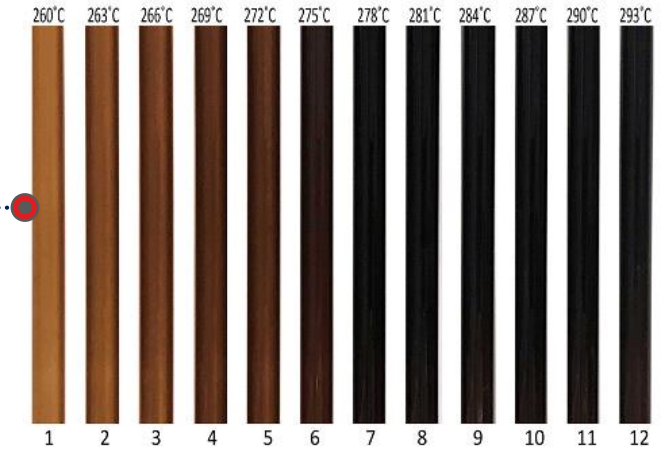
На 71% лучше синтетического масла основного конкурента в тесте

Shell Advance AX7 15W-50

На 29% лучше полусинтетического масла основного конкурента в тесте

HOT TUBE TEST

Hot tube test – отраслевой стандарт, который моделирует процесс окисления масла. Тест проводится в течение 20-ти часов, увеличивая температуру до 293⁰С.

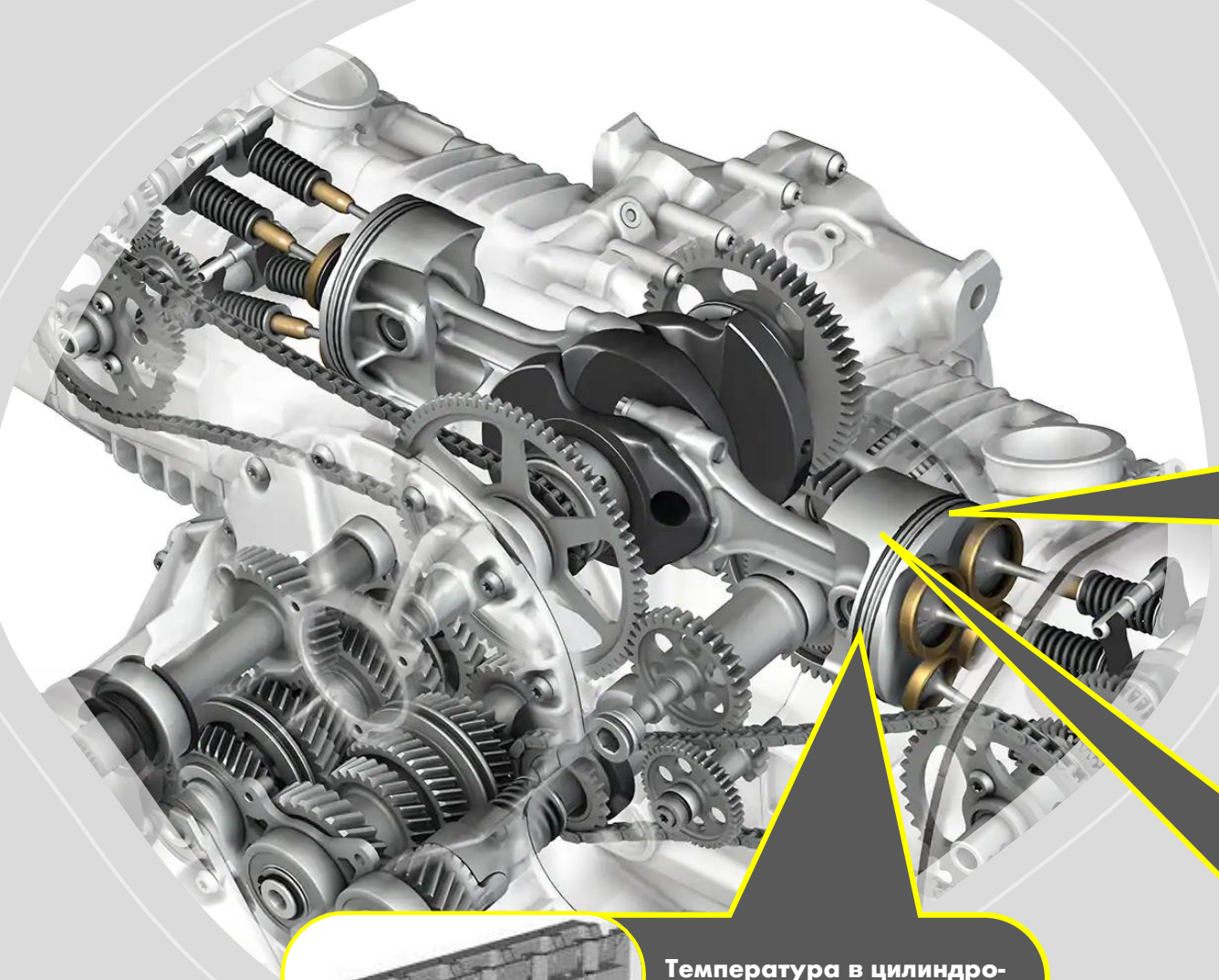


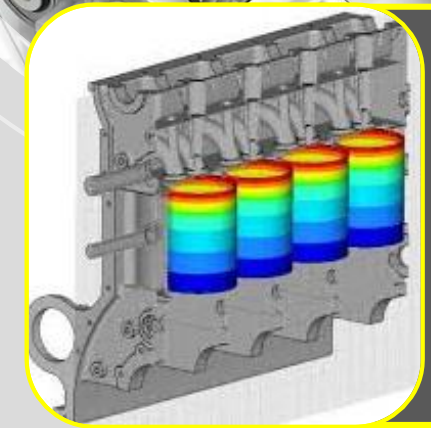
Одно из самых популярных синтетических масел на рынке

Выгода для владельца мототехники

- **Использование техники в экстремальных условиях**
- **Повышение ресурса мототехники и снижение затрат на обслуживание**

ПОЧЕМУ ВАЖНА РАБОТА МАСЛА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ?

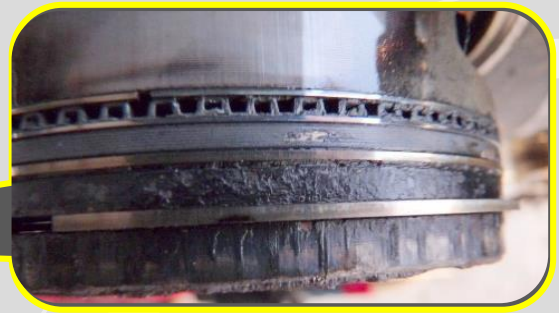




Температура в цилиндро-поршневой группе (ЦПГ) может достигать 200-300^{0}C

Температура масла в ДВС мотоциклов при недостаточном охлаждении может быть >100^{0}C

Нагар



Нагар+Лак

Формирование высокотемпературных (нагар) и среднетемпературных отложений (лак) в том числе по причине низких термических и антиокислительных свойств моторного масла

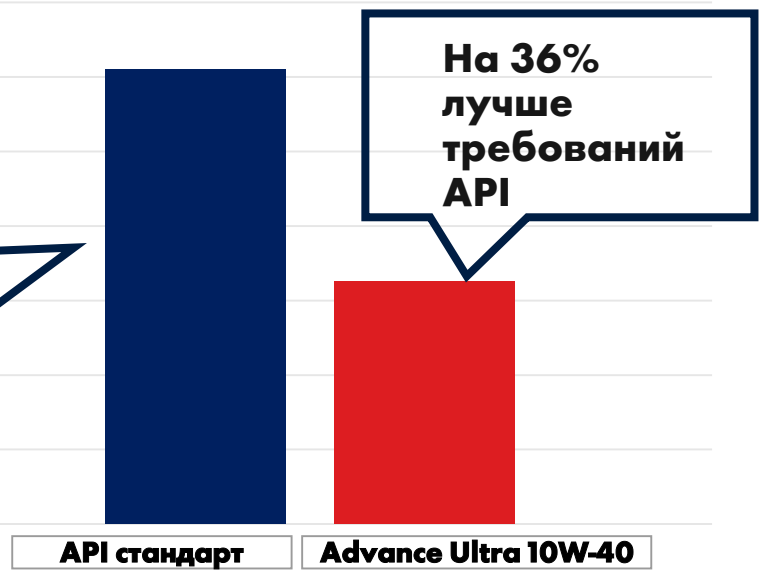
ПОСЛЕДСТВИЯ

- Уменьшение объема камеры сгорания->увеличение степени сжатия, детонация, снижение мощности, разрушение деталей из-за преждевременного воспламенения смеси
- Ухудшение отвода тепла
- Залегание поршневых колец->прорыв газов в картер->снижение мощности, увеличение расхода масла и топлива, износ и потенциальные задиры

ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Испытание на противоизносные свойства

Отраслевой стандарт API Sequence IVA на защиту от износа ГРМ

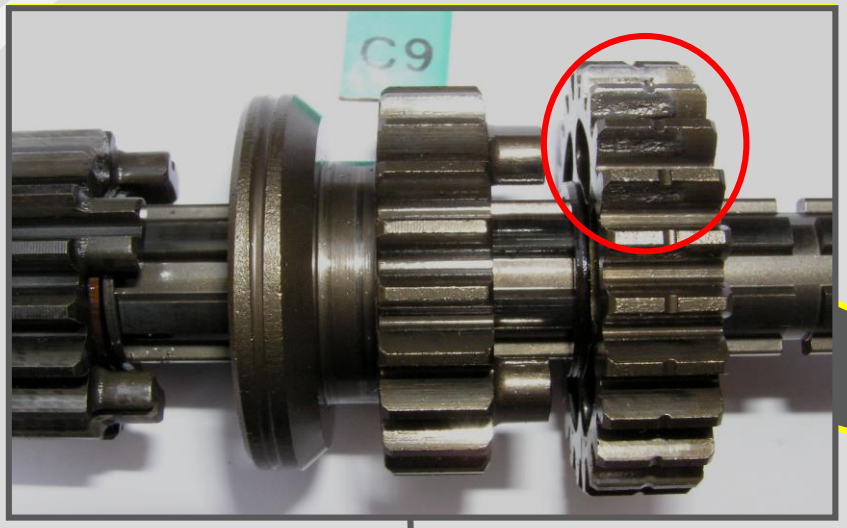


Выгода для владельца мототехники

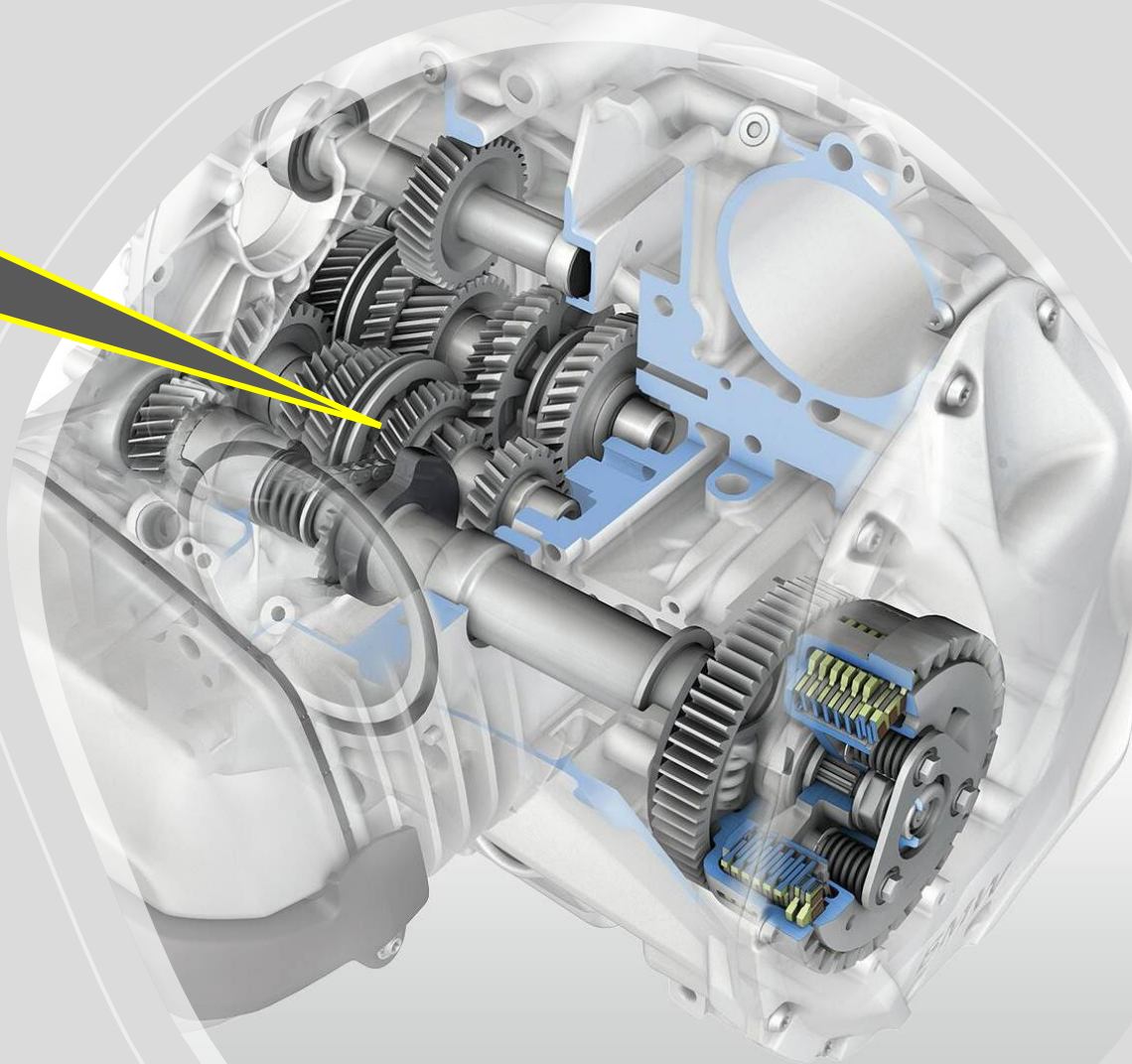
- Сохранение ресурса двигателя и трансмиссии
- Снижение затрат на обслуживание
- Двигатель работает максимально эффективно даже в экстремальных условиях

ПОЧЕМУ ВАЖНЫ ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА И СТАБИЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ МАСЛА?

Микропиттинг



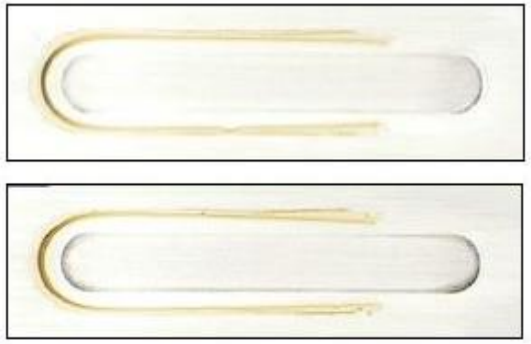
- **Моторное масло для мотоциклетных ДВС кроме двигателя смазывает трансмиссию и многодисковое сцепление**
- **Моторное масло должно быть стабильно к сдвиговым нагрузкам и иметь хорошие противоизносные свойства**
- **Высокая антиокислительная стабильность**



ЧИСТОТА ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ

MICRO-COKING TEST

Европейский стандарт на образование отложений. Тест проводится на пластинах из Al сплава. На одной конце пластины температура 280 ℃, на другом 230 ℃ . На площади пластины создается температурный градиент. 2 стадии продолжительностью 90 мин.: образование отложений и очищение



Advance Ultra 10W-40

Одно из самых популярных синтетических масел на рынке

Shell Advance Ultra 10W-40

На 49% лучше синтетического масла основного конкурента в тесте

Shell Advance Ultra 10W-40

На 33% лучше полусинтетического масла основного конкурента в тесте

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Новый поршень

Advance Ultra 10W-40

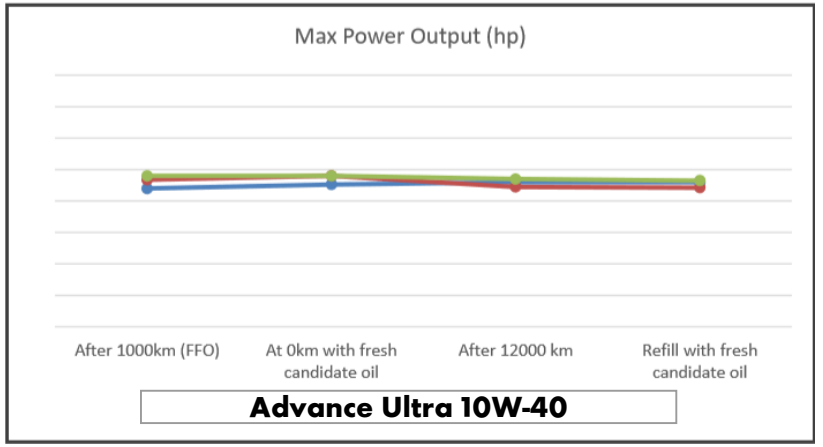
Масло конкурента

Выгода для владельца мототехники

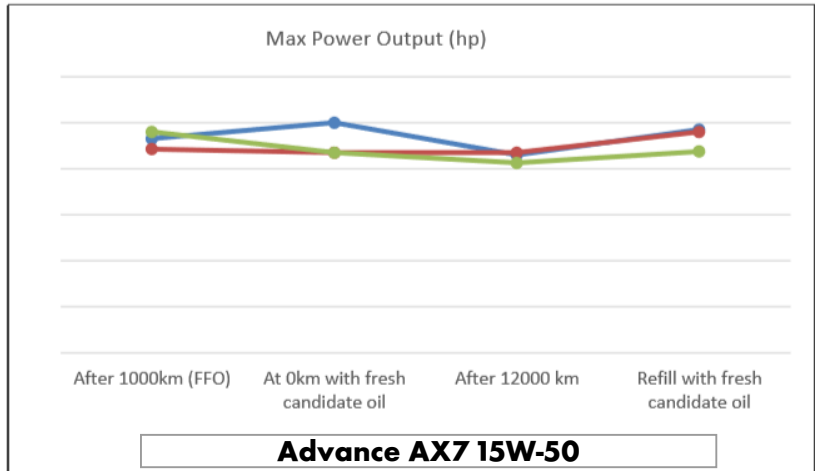
- **Отложений меньше, а значит, двигатель не теряет мощность и ниже вероятность его поломок**
- **Чистый двигатель работает максимально эффективно на любых дорогах и при любых скоростях**

СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ



- **Shell Advance Ultra и AX7 предотвращают потерю мощности двигателя в течение всего срока службы масла**



- **На основании полевых испытаний и динамометрического тестирования, проводимых в течение 12000 км компанией, входящей в концерн «Шелл», в Тайланде в 2014 г.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4Т МОТОЦИКЛЫ

4Т СКУТЕРЫ

4Т ВНЕДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

САДОВАЯ 4Т ТЕХНИКА

БЕНЗИНОВЫЕ 4Т ГЕНЕРАТОРЫ

Advance Scooter 5W-40

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4T: скутеры, квадроциклы, снегоходы
СПЕЦИФИКАЦИИ	API SN; JASO MB
ОСОБЕННОСТИ	Синтетическое масло с технологией PurePlus Температура применения до -30⁰C
ФАСОВКА	Канистра 1л.

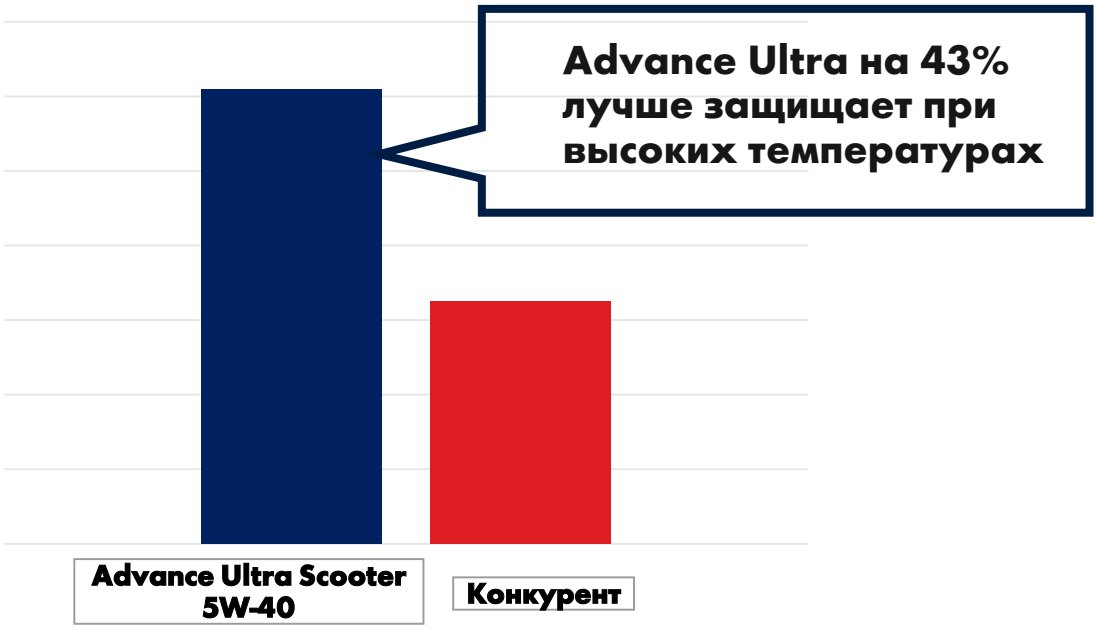
ПРЕИМУЩЕСТВА ADVANCE ULTRA SCOOTER 5W-40

ЗАЩИТА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕПМЕРАТУРАХ	ЧИСТОТА ДЕТАЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ	СТАБИЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ	СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ
На 43% лучше защита при повышенных температурах, чем у конкурента	На 33% лучше синтетического масла конкурента	На 80% выше стандартов API по сохранению вязкости	Даже при наработке масла 12000 км

УВЕРЕННОСТЬ В НАДЕЖНОЙ РАБОТЕ ПРИ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО -30^{0}C

ЗАЩИТА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ЧИСТОТА ДЕТАЛЕЙ

ТЕСТ НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ASTM D6186 (210°C и подача кислорода при давлении 3,5 Мпа)

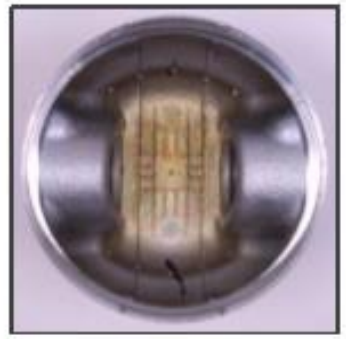


Выгода для владельца мототехники

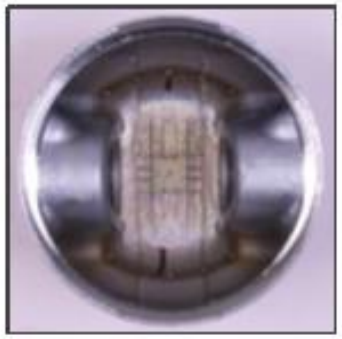
- Сохранение ресурса двигателя
- Снижение затрат на обслуживание
- Двигатель работает максимально эффективно в различных условиях

ЗАЩИТА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ

Нижняя часть поршня после 13000 км. полевых испытаний



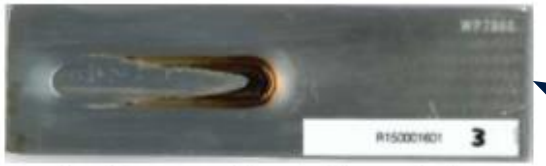
Масло конкурента



Advance Ultra Scooter

MICRO-COKING TEST

Advance Ultra Scooter

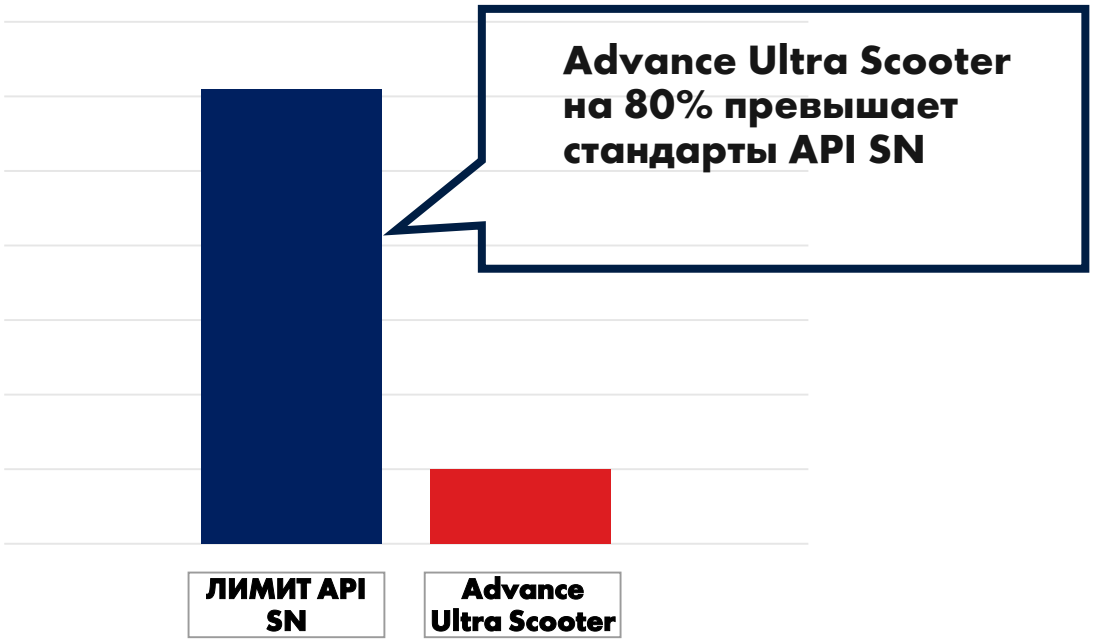


Масло конкурента

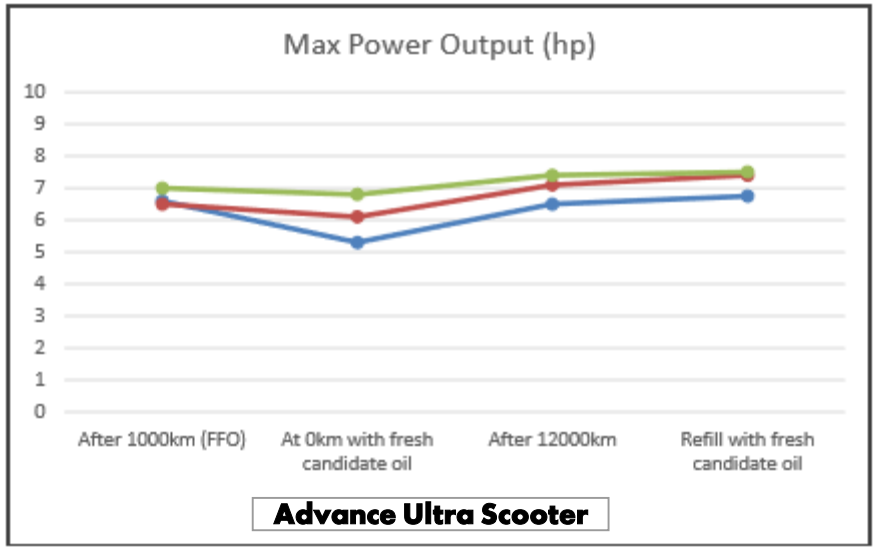
Advance Ultra на 33% лучше защищает от отложений по сравнению с конкурентом

СОХРАНЕНИЕ МОЩНОСТИ И СТАБИЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ

ИСПЫТАНИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ВЯЗКОСТИ SEQUENCE IIIG



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ



Выгода для владельца мототехники

- Сохранение ресурса двигателя
- Снижение затрат на обслуживание
- Двигатель работает максимально эффективно в различных условиях

- На основании полевых испытаний и динамометрического тестирования, проводимых в течение 12000 км компанией, входящей в концерн «Шелл», в Тайланде в 2014 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ADVANCE ULTRA SCOOTER

4Т СКУТЕРЫ

4Т ВНЕДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА

4Т СНЕГОХОДЫ

ДО

-30°С

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

4Т-ТЕХНИКА

НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ТЕХНИКИ С «МОКРЫМ» СЦЕПЛЕНИЕМ, ГДЕ ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ JASO «MA»!

Advance SX2

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	**2T: мотоциклы/скутеры, Садовая техника**
СПЕЦИФИКАЦИИ	**ISO-L-EGB; JASO FB**
ОСОБЕННОСТИ	**Минеральное масло с специальной технологией моющих присадок**
ФАСОВКА	**Канистра 1л.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ADVANCE SX2

САДОВЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ

МОТОБУРЫ

КУЛЬТИВАТОР

ТРИММЕР

ПИЛА ЦЕПНАЯ БЕНЗИНОВАЯ

ВОЗДУХОДУВКИ

- РАЗЛИЧНАЯ 2Х-ТАКТНАЯ САДОВАЯ ТЕХНИКА
- МОТОТЕХНИКА С 2Х-ТАКТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ