



Абсолютное  
гостинение!



Уважаемые дамы и господа!

Компания «Totachi Industrial Co. LTD» предлагает Вашему вниманию каталог продукции моторных масел и спецификаций Totachi.

В основе работы компании «Totachi Industrial Co. LTD» лежит стремление к развитию инновационных технологий и удовлетворению нужд потребителей рынка смазочных материалов и спецификаций на всех уровнях – от автовладельца до крупных промышленных предприятий. Мы отслеживаем все тенденции рынка смазочных материалов и машиностроения и стремимся опередить возникающие потребности рынка разработкой и выпуском новой актуальной продукции.

Компания «Totachi Industrial Co. LTD» стремится к развитию и с радостью готова поддержать своих партнеров и клиентов в стремлении занять лидирующее место на рынке автомобильных услуг.



С уважением,  
Генеральный директор компании  
«Totachi Industrial Co. LTD»  
Hicsi Kosaku



*Абсолютное  
достижение!*

## СОДЕРЖАНИЕ

**О КОМПАНИИ**

**О ТОТАСНІ**

**О ПРОДУКТЕ**

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

**КОНТАКТЫ**



**О КОМПАНИИ**  
会社情報

1998 - Начало истории «Totachi Industrial Co.LTD» началось с создания компании АО «Хоккайдо Боэки Кайхатсу» в Саппоро, Япония. Целью компании была разработка и продажа автомобильных специальных трансмиссионных жидкостей.

2000 - 2002 - Открытие филиала в Отару, позволило активно развивать не только внешне-экономические отношения, но разить активные продажи смазочных материалов на внутреннем рынке Японии.

2003 - 2005 - Получение сертификации в качестве дистрибутора компаний «Denyo» и «Mikasa Sangyo», и получение официального эксклюзивного разрешения этих компаний на ведение торговой деятельности на внешнем рынке. Активное начало поставок японских смазочных материалов на рынки стран Евразии.

2006 - 2007 - С целью развития и усиления продаж, а так же для начала собственной научной и технической деятельности компания открывает технический офис для обеспечения сопровождения использования автомобильных специальных трансмиссионных жидкостей, а так же создает департамент инновационных технологий и базу по подготовке специалистов эксплуатационников.

2008 - 2010 - Компания «Хоккайдо Боэки Кайхатсу» на собственной научной базе начала разработки антифризов и смазочных материалов для автоматизированных производственных предприятий о. Хоккайдо. Приобретение собственных производственных линий на территории Японии и стран АТР. За достижения по организации производства, разработки в области науки и техники, темпов роста и результатов работы на внутреннем и международном рынке компания была высоко оценена и попала в список 100 самых преуспевающих компаний Хоккайдо.

2011 - Создание подразделения компании «Totachi Industrial Co.LTD» в целях полноценной разработки, производства и международной торговли товарами для автомобилей: моторными маслами, трансмиссионными и охлаждающими жидкостями, смазочными материалами и аккумуляторами и другими товарами.



TOTACHIとは

TOTACHI это

Основной философией компании «Totachi Industrial Co.LTD» является сама суть высокотехнологичного бизнеса. Компания «Totachi Industrial Co.LTD» вносит вклад в развитие экономического потенциала страны, улучшение качества жизни потребителей.

Само название TOTACHI состоит из двух английских слов **total** - "абсолютный" и **achievement** - "достижение".

Само название компании говорит о постоянном стремлении к достижению абсолютных высот в своей области.

Логотип компании «Totachi Industrial Co.LTD» отражает ответственность перед потребителями, защиту от внешних неблагоприятных воздействий и защиту окружающей среды.

Позиция компании «Totachi Industrial Co.LTD» по вопросам социальной ответственности отражена в самом ведении бизнеса и производстве.

Основные принципы «Totachi Industrial Co.LTD»:

- Улучшение качества жизни потребителей за счёт инновационного развития бизнеса;
- Обеспечение безопасности труда и развитие человеческого потенциала;
- Забота об окружающей среде;
- Развитие производства, ориентированного на повышение конкурентоспособности компании;
- Учёт ожиданий и мнений заинтересованных сторон, последовательное выстраивание добросовестных и взаимовыгодных отношений с ними на основе требований этики;
- Вклад в развитие сообществ, в частности, путём создания взаимовыгодных социальных партнёрств;
- Открытость и прозрачность финансовой отчётности.

Особое внимание уделяется заботе об окружающей среде и улучшениям в социальной сфере.



О ПРОДУКТЕ  
製品情報

«Totachi Industrial Co.LTD» нацелена на производство продукции максимального качества. Именно по этому постоянному контролю подвергаются все этапы производства смазочных материалов и спецжидкостей - от добычи нефтепродуктов и лабораторных разработок до фасовки и транспортировки .

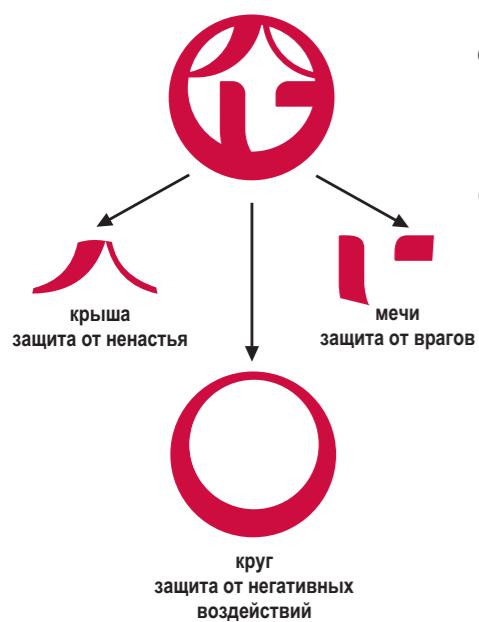
Вся исходная нефтепродукция поставляется из стран Саудовской Аравии, Индонезии а так же из стран Азиатско-Тихоокеанского региона под строгим контролем представителей «Totachi Industrial Co.LTD», что исключает нанесение вреда экологии при транспортировке.

Все лабораторные исследования и разработки проводятся с учетом потребностей современного мирового рынка, что позволяет создавать не только высокозологичный продукт, но и самый востребованный.

Вся продукция «Totachi Industrial Co.LTD» соответствует не только международным стандартам API и ACEA но и строжайшим требованиям к качеству и эксплуатационным характеристикам. Компания «Totachi Industrial Co.LTD» тестирует свои смазочные материалы и спецжидкости в условиях, максимально приближенных к реальным, используя для испытаний оригинальные автомобили. Поэтому смазочные материалы и спецжидкости «Totachi Industrial Co.LTD» обладают оптимальным качеством и характеристиками, обеспечивающими наилучшую работу автомобиля.

**TOTACHI**

**total + achievement**  
**абсолютное достижение**



# АНТИФРИЗЫ

## Long Life Coolant



Антифризы TOTACHI, изготовленные по технологии компании Totachi Industrial Co. LTD, Japan - это высококачественные охлаждающие жидкости, изготовленные по новейшей технологии синтеза органических кислот OAT (Organic Acid Technology), обладают усиленной защитой деталей из алюминия и легких сплавов, предотвращают износ резиновых и пластиковых деталей, активно защищают от электрохимической и кавитационной коррозии. Антифризы TOTACHI предназначены для использования в современных высокотехнологичных и форсированных двигателях, а так же для двигателей с высокой нагрузкой. Totachi Industrial Co. LTD, Japan - это антифризы нового поколения, соответствующие всем требованиям международных стандартов.



### Red 100

Концентрат охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля, изготовленный по технологии синтеза органических кислот (OAT). Предназначен для приготовления рабочей охлаждающей жидкости, используемой круглогодично в любых современных системах охлаждения двигателей автомобилей, грузовой и специальной техники. Обладает повышенным сроком эксплуатации и предназначен для использования в широком диапазоне температур. Не содержит в своем составе нитриты, амины, фосфаты и силикаты. Перед использованием необходимо разбавить дистиллированной водой в соответствии с таблицей на упаковке.



### Red 50

Готовая к применению охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, изготовленная по технологии синтеза органических кислот (OAT). Предназначена для использования в системах охлаждения всех видов современных двигателей, особенно с алюминиевыми деталями. Предохраняет систему охлаждения от замерзания, перегрева и кавитации. Не содержит аминов, нитритов, фосфатов и силикатов, великолепно защищает от коррозии, обладает отличными моющими свойствами. Не требует смешивания с дистиллированной водой!



### Green 100

Концентрат охлаждающей жидкости, на основеmonoэтаноламина, с пакетом ингибиторных присадок. Предназначен для приготовления рабочей охлаждающей жидкости, используемой в системах охлаждения легкового и грузового транспорта. За счет образования защитной пленки по всей поверхности системы, предотвращает загрязнение, замерзание, перегрев и кавитацию. Не содержит нитриты, амины и фосфаты. Соответствует стандарту G-11. Перед использованием необходимо разбавить дистиллированной водой в соответствии с таблицей на упаковке.



### Green 50

Готовая к применению охлаждающая жидкость, на основе monoэтаноламина, с пакетом ингибиторных присадок. Предназначен для использования во всех типах систем охлаждения легкового и грузового транспорта. За счет образования защитной пленки по всей поверхности системы, предотвращает загрязнение, замерзание, перегрев и кавитацию. Не содержит нитриты, амины и фосфаты. Соответствует стандарту G-11. Не требует смешивания с дистиллированной водой!

**При эксплуатации и замене антифризов необходимо следовать рекомендациям автопроизводителей!**

# ЖИДКОСТЬ ДЛЯ АКПП

# ATF

# TOTACHI

ATF TOTACHI, изготовленные по технологии компании *Totachi Industrial Co. LTD, Japan*, - это специальные жидкости для автоматических коробок передач. ATF TOTACHI изготовлены из самых современных базовых масел, с применением новейших пакетов противоизносных присадок в сочетании с фрикционными добавками.

Это сочетание снижает износ, обеспечивает заданный коэффициент трения для передачи крутящего момента. Используемая композиция присадок гарантирует достаточный запас антипенных свойств рабочей жидкости, что особенно важно для CVT-трансмиссий.

ATF TOTACHI обладают отличной стойкостью к окислению и термической стабильностью, обеспечивают надежную работу механизмов даже в условиях максимально высоких нагрузок при повышенных температурах в зоне контакта шестерен, значительно снижают образование отложений в местах вокруг уплотнительных соединений и продлевают срок службы АКПП. Не вызывают коррозии деталей из меди и медных сплавов, не имеют агрессивного воздействия на любые эластомерные уплотнения, используемые в трансмиссиях и трансмиссионных узлах автомобиля. Все это позволяет использовать ATF TOTACHI в широком температурном диапазоне.

Все ATF TOTACHI соответствуют допускам мировых автопроизводителей.



## Z-1

ATF Z-1 - трансмиссионная жидкость для всех 4-х и 5-ти ступенчатых автоматических трансмиссий, устанавливаемых на автомобилях Honda. Обеспечивает максимальную защиту от износа при любом режиме эксплуатации.

ATF Z-1 применяется для автоматических коробок передач Honda, таких как BMXA, SLXA, SPCA, BDRA, SMLA, SDMA, MZHA, MZJA, MKZA, GPPA, BAYA, MAYA, SMMA и других.

ATF Z-1 соответствует спецификациям: Honda 08266-99904, Honda 08266-99907, Honda 08200-9005.



## SP III

ATF SP III - трансмиссионная жидкость для автоматических коробок передач автомобилей Mitsubishi, Hyundai, KIA. Заменяет жидкости предыдущих поколений SP и SP II. ATF SP III cccc ccc cc cccc : Mitsubishi ATF SP III, Hyundai ATF SP III, KIA ATF SP III.



## ATF II

ATF II - трансмиссионная жидкость для автоматических коробок передач и систем гидроусилителя руля современных автомобилей. Пригодна для трансмиссий с сервоприводом, систем гидроусилителя руля и гидроприводов. ATF II соответствует GM Dexron II, Ford Mercon.



## ATF III

ATF III - трансмиссионная жидкость для Step-tronic, Tip-tronic, автоматических коробках передач и системах гидроусилителя руля современных автомобилей. ATF Dexron III используется для трансмиссий с сервоприводом, систем гидроусилителя руля и гидроприводов.

ATF III соответствует GM Dexron, GM Dexron III, Ford Mercon.

Может использоваться в АКПП для которых предписано использование Dexron II и Dexron III.



## WS

ATF WS - трансмиссионная жидкость для АКПП автомобилей марки Toyota последнего поколения с секвентальной коробкой передач. ATF WS соответствует требованиям:

Toyota JWS3324, NWS9638; Toyota Genuine ATF Type WS.

**Жидкость ATF WS является сервисным продуктом, требующим профессионального подхода к выбору.**

# ЖИДКОСТЬ ДЛЯ АКПП

# ATF

 **TOTACHI**

## Type T-IV

ATF Type T-IV - трансмиссионная жидкость для АКПП автомобилей марки Toyota, оборудованных системой режима ожидания. Полностью заменяет предыдущие Type-II и Type-III.

**Жидкость ATF Type T-IV является сервисным продуктом, требующим профессионального подхода к выбору.**



## CVT Fluid

CVT Fluid - универсальная трансмиссионная гидравлическая жидкость для бесступенчатых автоматических коробок передач автомобилей клиновременного типа Staal-Belt Continuously Variable Transmission (вариаторов). Жидкость CVT Fluid является сервисным продуктом, требующим профессионального подхода к выбору. Соблюдайте рекомендации производителя АКПП в плане подбора жидкости, порядка и периодичности её замены.

Трансмиссионная гидравлическая жидкость CVT Fluid соответствует:

Nissan CVT Fluid NS-1/NS-2,  
Honda HMMF,  
Toyota CVT Fluid TC;  
Suzuki S-CVT Oil/CVT Fluid Green1,  
Subaru ECVT/i-CVT Fluid/i-CVT F6,  
Mitsubishi Motor CVT Fluid J1,  
Daihatsu AMMIX CVT Fluid DC,  
Fiat CVT Fluid,  
Mazda Mobil CVN 3320.

**Не применять в торOIDальных вариаторах (Toroidal CVT), например NISSAN Extroid CVT устанавливаемых на: Nissan Cedric, Nissan Gloria, Nissan V35 Skyline GT-8, Nissan Fuga, Nissan Murano.**



## Multi-Vehicle

ATF Multi-Vehicle - высококачественная многофункциональная трансмиссионная жидкость для использования в различных типах автоматических коробок передач транспортных средств.

ATF Multi-Vehicle соответствует нормативам JASO M315 TYPE 1A/TYPE 1A.

Подходит для всех типов бесступенчатых коробок передач, в которых рекомендованы следующие типы масла:

Dexron II/III  
Aisin Warner/AW-1  
BMW Mini 83 22 0 402 413/83 22 7 542 290  
Daewoo  
Daihatsu Alumix DII/D III/DIII SP/ATF Multi  
Fiat Typo T-IV  
Ford Mercon/Mercon-V/M2C924-A/M2C922-A1  
GM Dexron-II E/Dexron -III (G,H)  
Honda ATF/ATF-II/ATF Z-1  
Hyundai SP II/SP III  
Isuzu Besco ATF-II/ATF-III  
JWS 3309/Type T-IV  
KIA SP III  
Mazda ATFD-2/D-3/ATFM-III/F-1/MV/JWS3317  
Mitsubishi Diaqueen SP II/SP III/ATF-AW  
Nissan C/D/J/Matic special №4  
Saab 3309  
Subaru ATF/ATF Oil special  
Suzuki ATF 3314/3317/JWS3309  
Toyota Type D-II/T/T-II/T-III/T-IV  
Toyota Type WS  
VW G 055 025  
Jaguar Dexron-II E/ESSO Lt71141  
Land Rover D-II/D-II D/Genuine ATF  
VW-Audi ATF (G025 162A2)/(G 055 005A1/A2/A5)  
Opel Dexron-II E/III/Opel Genuine ATF  
Volvo Dexron-II D/II E/III/Genuine ATF

**При эксплуатации и замене ATF необходимо следовать рекомендациям автопроизводителей!**

# МОТОРНЫЕ МАСЛА

Моторные масла "Totachi", - это продукция нового поколения, ориентированная на широкий круг потребителей - от владельцев личного автотранспорта до тяжелой спецтехники.

Моторные масла "Totachi" отличаются широким ассортиментом, удобной упаковкой (от 1 литра до 200 литровой бочки), а так же инновационными технологиями, применяемыми на производстве.

В производстве современных высококачественных моторных масел с повышенным ресурсом и улучшенными характеристиками для снижения токсичных компонентов в выхлопных газах автомобильных двигателей, имеется отчетливая тенденция в сторону использования высокоиндексных базовых масел. Значительная стоимость и дефицитность синтетических сложноэфирных масел с высоким уровнем биоразлагаемости (близким к растительным маслам, т.е. 85—90%) существенно сдерживают их применение. В связи с этим в последние годы резко возрос интерес к практическому использованию гидрокрекинговых базовых масел с высокой степенью очистки и высоким индексом вязкости.

Базовые масла составляют основную часть смазочного материала, от 75% в моторных маслах до 99% в ряде индустриальных, и во многом определяют как технические, так и экологические свойства товарного продукта — в первую очередь стабильность вязкостных характеристик, минимальный уровень высокотемпературной испаряемости, низкотемпературные свойства, растворимость присадок и термоокислительную стабильность. В области производства моторных смазочных материалов основными требованиями к базовым маслам будут являться: хорошие реологические свойства, обеспечивающие экономию топлива; низкий уровень высокотемпературной испаряемости при малой вязкости (обеспечивает снижение уровня выбросов); также и однородность химического состава, обеспечивающая возможность увеличенного срока службы масел. При длительных сроках использования лучшие высокоочищенные нефтяные и синтетические масла имеют объективные преимущества, прежде всего вследствие более высокой стабильности.

Как всегда, проявляется антагонизм экологических и технических задач.

Базовые масла, получаемые с применением присадок, разработанных в "Totachi Industrial Co. LTD" Zero Friction Molecular Technology, можно использовать для производства смазочных материалов наивысшего качества. С точки зрения требований к качеству и экологическим свойствам — это «жемчужины будущего».

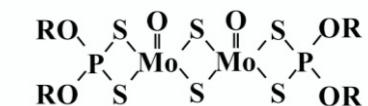
По данным исследований японских специалистов, в жестких условиях городской эксплуатации также следует применять моторные масла с низким уровнем вязкости, высокой стабильностью начальных свойств и отличными антифрикционными характеристиками.



## ZFM zero friction molecular technology

Достижение "Totachi Industrial Co.LTD" — это разработка совершенно новых типов моторных масел с уникальными антифрикционными свойствами. Для новой серии моторных масел Totachi API SM и SN используется запатентованный пакет противоизносных присадок Zero Friction Molecular Technology (ZFM) на основе молибден-полисульфида алкилдитиокарбамидного комплекса (MoDTC) с радикалами, обеспечивающими улучшенную адгезию с металлическими поверхностями. При увеличении температуры в зоне трения сопрягаемых деталей молекулы присадки «прилипают» к поверхности металла и образовывают, тем самым, защитный слой с выдающимися противоизносными свойствами.

-MoDTC



Оптимальный уровень защитных противоизносных свойств достигается при использовании синергической смеси химических компонентов, включающей маслорастворимую молибденовую присадку MoDTC и полифторированный диалкилдитиофосфат цинка (модернизированные присадки ZDTP), поддерживающий помимо этого и диспергирующие свойства.

В результате взаимодействия данных компонентов происходит сглаживание микрорельефа трущихся поверхностей подвижных металлических деталей и заметное улучшение смазывающих свойств моторного масла. В ходе лабораторных испытаний в научно-исследовательском центре компании Totachi подтверждены выдающиеся противозадирные и антифрикционные характеристики, обеспечивающие снижение трения подвижных деталей при температуре около +130 °C до минимального уровня, практически до нуля. Уникальная разработка компании Totachi Industrial Co.LTD по образованию устойчивой защитной пленки с низким коэффициентом трения запатентована и применяется в производстве новой серии моторных масел категории GF-5.

В результате создания нового защитного комплекса удалось значительно снизить коэффициент трения и, в конечном итоге, снизить износ высоконагруженных деталей двигателя в процессе интенсивной эксплуатации с высокими рабочими температурами. Содержание небольшого количества MoDTC + ZDTP (до 0,5%) в моторном масле позволяет поддерживать ресурс работы двигателя на максимально высоком уровне.

**МОТОРНЫЕ  
МАСЛА**

**ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ**



**Fully Synthetic Motor Oil**



**Extra Fuel Economy 0W-20**

Классификация:  
API SN  
ILSAC GF5  
ACEA C1/C2  
API Resource Conserving

Синтетическое моторное всесезонное масло для автомобилей. Разработано с использованием топливосберегающих технологий. Отвечает требованиям «сохранение ресурсов» и обеспечивает повышенную производительность работы топлива на низких скоростях.



**Ultra Fuel Economy 5W-20**

Классификация:  
API SN  
ILSAC GF5  
ACEA C1/C2

Синтетическое моторное масло всесезонного применения для автомобилей. Разработано с учетом совместимости системы нейтрализации выхлопных газов и энергосбережения. Обеспечивает минимализацию вредных отложений в двигателе автомобиля, стабильную вязкость и термостойкость.



**Grand Fuel Economy 5W-50**

Классификация:  
API SN  
ILSAC GF5  
ACEA C1/C2

Синтетическое моторное масло всесезонного применения для автомобилей. Обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и максимальную защиту. Предотвращает формирование продуктов окисления в двигателе, значительно увеличивает ресурс работы двигателя.



**Semi-Synthetic Motor Oil**

**Eco Gasoline 5W-30**

Классификация:  
API SM/CF  
ILSAC GF-4  
ACEA A5/B5  
API Energy Conserving

Всесезонное полусинтетическое моторное масло, разработанное для применения в бензиновых двигателях, в том числе с турбонаддувом. Обеспечивает мягкий старт при низких температурах, а так же максимальный уровень эксплуатационных свойств в процессе использования.



**Eco Gasoline 10W-40**

Классификация:  
API SM/CF  
ACEA A3/B4  
VV 502.00/505.00

Всесезонное полусинтетическое моторное масло, разработанное специально для применения в бензиновых двигателях, в том числе с турбонаддувом. Обеспечивает высокую тяговую стабильность, обладает хорошим антифрикционным свойством. Гарантирует максимальную защиту двигателя от износа в тяжелых условиях эксплуатации.



**Long Life Motor Oil 10W-40**

Классификация:  
API SM/CF

Моторное полусинтетическое масло для бензиновых двигателей с турбонаддувом и без него, с увеличенным пробегом автомобилей. Замедляет процесс старения двигателя и максимально продлевает жизненный цикл двигателя с увеличенным пробегом. Отличная защита двигателя.

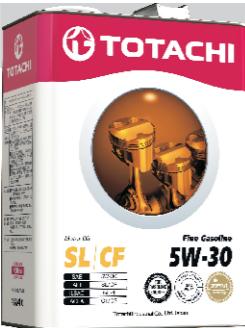
## МОТОРНЫЕ МАСЛА

## ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## МОТОРНЫЕ МАСЛА

## ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

### Mineral Motor Oil



#### Fine Gasoline 5W-30

Классификация:  
API SL/CF  
ILSAC GF-4  
ACEA C1/C2

API Energy Conserving

Высококачественное всесезонное моторное масло для бензиновых двигателей, в том числе с турбонаддувом. Обладает хорошими эксплуатационными характеристиками, обеспечивает легкость холодного пуска при низких температурах и высокий уровень защиты двигателя при эксплуатации в городских условиях.



#### Fine Gasoline 10W-30

Классификация:  
API SM/CF  
ILSAC GF-4  
ACEA C3/C4

API Energy Conserving

Высококачественное всесезонное моторное масло для бензиновых двигателей, в том числе оборудованных турбонаддувом. Имеет хорошие низкотемпературные свойства, что обеспечивает нормальную циркуляцию масла при пуске двигателя. Надежно защищает двигатель при тяжелых условиях эксплуатации.



## МОТОРНЫЕ МАСЛА

## ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

### Fully Synthetic Motor Oil



#### Premium Diesel 5W-40

Классификация:  
API CJ-4/SM  
JASO DH-1  
ACEA A3/B4/E7

Синтетическое моторное масло всесезонного применения для автомобилей. Предназначено для смешанных автопарков и рекомендовано для четырехтактных дизельных двигателей с турбонаддувом и без него. Обладает уникальной способностью к диспергированию сажи и контролю износа.



### Semi-Synthetic Motor Oil

#### Eco Diesel 5W-30

Классификация:  
API CI-4/CH-4/SL  
ACEA A3/B4/E7

Высококачественное полусинтетическое моторное масло с высокими эксплуатационными характеристиками для дизельных двигателей всех типов, в том числе оборудованных системами турбонаддува. Обеспечивает легкий холодный запуск двигателя, надежную смазку при длительной работе, предотвращает образование отложений на внутренних поверхностях двигателя.



#### Eco Diesel 10W-40

Классификация:  
API CI-4/CH-4/SL  
JASO DH-1  
ACEA A3/B4/E7

Высококачественное полусинтетическое всесезонное моторное масло для дизельных двигателей. Рекомендовано для двигателей с турбонаддувом и интеркулером, а также без них. Обладает повышенной вязкостью для оптимальной работы двигателя в условиях высоких нагрузок и перепадов температур.

# МОТОРНЫЕ МАСЛА

## ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



### Long Life Motor Oil 10W-40

Классификация:  
API CI-4

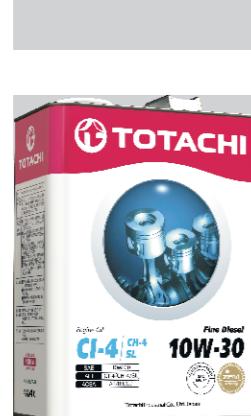
Моторное полусинтетическое масло для дизельных двигателей с турбонаддувом и без, с увеличенным пробегом автомобилей. Обеспечивает чистоту двигателя, максимальную мощность и экономию топлива. Улучшает кондиционные свойства сальников, что предотвращает утечку масла. Замедляет процесс старения двигателя. Отличная защита двигателя.



### Heavy Duty Motor Oil 15W-40

Классификация:  
API CI-4/SJ

Моторное масло для тяжелых условий эксплуатации. Предназначено для применения во всех типах дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом. Цилиндры, поршины, поршневые кольца и форсунки надежно защищены от износа и трещин. Продлевает жизнь двигателю.



### Mineral Motor Oil

### Fine Diesel 10W-30

Классификация:  
API CI-4/CH-4/SL  
ACEA A3/B4/E7

Минеральное моторное масло всесезонного применения, высшего качества, специально разработанное для дизельных двигателей с турбонаддувом и без. Рекомендуется для легковых автомобилей и легких грузовиков, где требуется снижение расхода топлива и усиленная защита двигателя.



### Heavy Duty Motor Oil 5W-30

Классификация:  
API CI-4/SJ

Моторное масло для тяжелых условий эксплуатации. Предназначено для применения во всех типах дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом. Цилиндры, поршины, поршневые кольца и форсунки надежно защищены от износа и трещин. Продлевает жизнь двигателю.



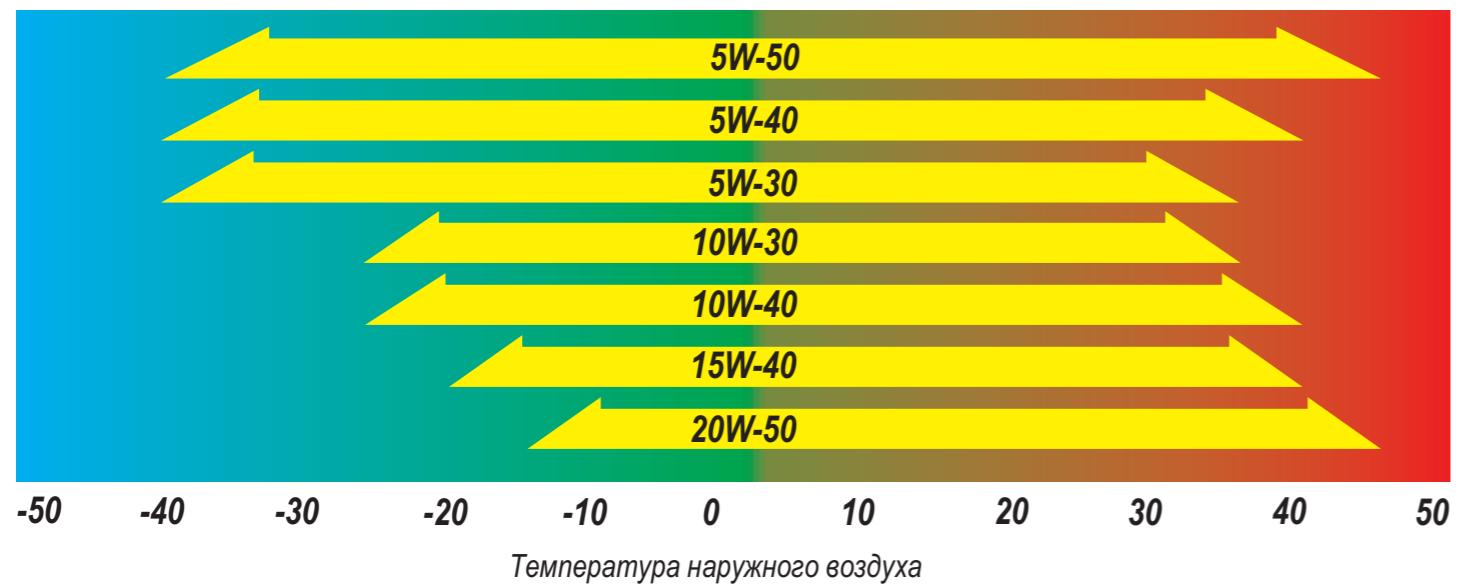
При эксплуатации и замене моторных масел  
необходимо следовать рекомендациям  
автопроизводителей!

# О КАЧЕСТВЕ (СТАНДАРТЕ) И СТЕПЕНИ ВЯЗКОСТИ МАСЕЛ



## Обозначение вязкости

Показатели вязкости стандарта SAE обозначают температурные пределы использования масла



Вязкость - один из главных показателей при выборе масла. Уровень вязкости можно определить по показателю SAE на упаковке. Код API показывает класс (качество) масла. Стандарт обновляется в алфавитном порядке, предъявляя все более жесткие требования к качеству масла.

## Класс (стандарты качества)

### Класс API

(американский институт нефти)

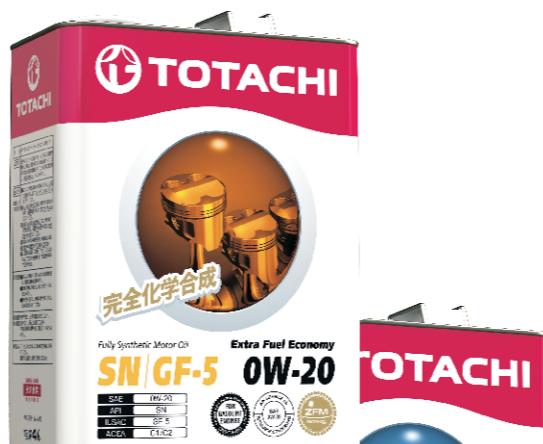
для бензиновых  
двигателей

SN  
SM  
SL  
SJ  
SH

для дизельных  
двигателей

CJ-4  
CI-4  
CH-4  
CG-4  
CF-4

появление  
эффективности



**Класс ACEA A/B**  
(европейская ассоциация автопроизводителей)

для бензиновых  
двигателей

A5 (для тяжелых условий эксплуатации)  
- (с непрерывным впрыском топлива)  
A3 (длительного использования)  
A2 (универсальный)

для дизельных  
двигателей

B5  
B4  
B3  
B2

**Класс ILSAC**  
(международный комитет по  
тестированию и  
сертификации смазочных  
масел)  
для бензиновых двигателей

GF-5  
GF-3  
GF-2  
GF-1

появление  
эффективности

**Класс ACEA C**  
(соответствие  
требованиям EURO-4  
для всех типов  
двигателей)

C4  
C3  
C2  
C1

появление  
эффективности

**Класс ACEA E**  
(соответствие  
требованиям EURO-4  
для нагруженных  
дизельных двигателей  
тяжелого транспорта)

E9  
E7  
E6  
E4

появление  
эффективности



## お問い合わせ КОНТАКТЫ

*Адреса и телефоны официального представителя компании «Totachi Industrial Co. LTD» в России ООО «Альянс»:*

г. Владивосток, Океанский проспект 87  
тел./факс: (423) 242-92-20, 242-95-26, 244-80-43  
e-mail: info25@wlsbs.ru

г. Хабаровск, поселок Горького 59  
тел./факс: (4212) 41-88-31  
e-mail: info27@wlbs.ru

г. Новосибирск, улица Механизаторов 72  
тел./факс: (383) 345-02-04, 345-63-34  
e-mail: info54@wlbs.ru

г. Самара, улица Товарная 5  
тел./факс: (846) 372-73-65, 372-75-66  
e-mail: info63@wlbs.ru

г. Екатеринбург, улица Альпинистов 77, офис 205  
тел./факс: (343) 259-27-29, 259-27-30  
e-mail: [info66@wlbs.ru](mailto:info66@wlbs.ru)

г. Москва, улица Нижние Поля 31, офис 305-306  
тел./факс: (495) 617-15-31  
e-mail: [info@wlbs.ru](mailto:info@wlbs.ru)

г. Санкт-Петербург, Гаражный проезд 2, офис 1  
тел./факс: (812) 407-71-04  
e-mail: [info78@wlbs.ru](mailto:info78@wlbs.ru)

Дополнительную информацию о всей линейке продукции и деятельности «Totachi Industrial Co. LTD» Вы сможете получить на сайте [www.totachi.co.jp](http://www.totachi.co.jp)



**Для заметок**