

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

» ZIC



## СОДЕРЖАНИЕ

- > 3 > О КОМПАНИИ
- > 4 > О МАСЛАХ ZIC
- > 5 > ФАКТЫ О ZIC
- > 6-7 > СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА для легкового транспорта
- > 8-9 > ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА для легкового транспорта
- > 10-11 > МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА для легкового транспорта
- > 12-13 > ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА для дизельных двигателей внедорожников
- > 14-15 > СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА для коммерческого транспорта
- > 16-17 > ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА для коммерческого транспорта
- > 18-19 > МИНЕРАЛЬНЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА для коммерческого транспорта
- > 20-21 > ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП
- > 22-23 > ЖИДКОСТИ ДЛЯ МКПП
- > 24-25 > МАСЛА для 2/4-тактных двигателей
- > 26-27 > ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ
- > 28-29 > СМАЗКИ
- > 30-31 > СЕРВИСНЫЕ ЖИДКОСТИ И ПРОМЫВОЧНОЕ МАСЛО
- > 32-33 > ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

## О КОМПАНИИ

Основанный в 1962 году **холдинг SK** стал первым предприятием в Корее, специализирующимся в области нефтепереработки. Сегодня это гигантский промышленный концерн, осуществляющий полный и безотходный цикл добычи и переработки нефти и газа, производство множества продуктов нефтехимии, различных видов топлива, автомобильных смазочных материалов и другой продукции.

**В холдинг SK** входят 85 компаний, работающих в разных регионах мира, с общей годовой выручкой более \$100 млрд (2012 год). В списке крупнейших компаний мира Fortune 500 SK занимает 65-е место (2012 год). Подразделения SK участвуют в добыче нефти на 33 месторождениях в 14 странах мира.

**SK** – это гордость Южной Кореи, ведущая энергетическая и нефтехимическая компания Азиатско-Тихоокеанского региона, один из мировых лидеров не только в отрасли нефтепереработки, но и на рынке высокотехнологичных смазочных материалов и базового масла. Благодаря широкомасштабному развитию SK продукты нефтепереработки стали самыми экспортируемыми (\$60 млрд) из Южной Кореи в 2012 году, превысив объемы экспортных поставок автомобилей и цифровой техники.

С целью развития глобального бизнеса смазочных материалов и базового масла в 2009 году была создана дочерняя компания **SK Lubricants**, ответственная за продвижение масел ZIC, в том числе в России и странах СНГ.



SK ЗАНИМАЕТ 65-Е МЕСТО В РЕЙТИНГЕ  
FORTUNE 500 ЗА 2012 ГОД.



## О МАСЛАХ ZIC

В 1995 году SK начала производство высокотехнологичных автомобильных смазочных материалов ZIC. Сегодня ZIC является одним из ведущих брендов на мировом рынке и входит в число лидеров по объемам импорта моторных масел в Россию.

Уникальные свойства смазочных материалов ZIC обеспечиваются самой совершенной на сегодняшний день технологией глубокой переработки нефти – каталитическим гидрокрекингом и гидродепарафинизацией. Именно по этой технологии производится базовое масло с *очень высоким индексом вязкости* (VHVI). Процессы гидрокрекинга и гидродепарафинизации приводят к целевому изменению молекулярного состава масел, что кардинально улучшает характеристики базового масла. Технология производства базовых масел YUBASE (бренд базового масла, производимого SK Lubricants) признана во всем мире и защищена патентами в 23 странах.

YUBASE – бренд № 1 в мире среди VHVI-базовых масел третьей группы, экспортируется более чем в 50 стран мира. Его основные покупатели – ведущие мировые производители смазочных материалов.

Моторные масла ZIC не только соответствуют самым жестким требованиям известных международных стандартов: API, ACEA, ILSAC, Global DHD, – но и превосходят их. Масла ZIC имеют допуски ведущих мировых автопроизводителей, включая Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Renault, Volvo, MAN, Mack, Cummins и Scania. В России, кроме Росстандарта, они сертифицированы АвтоВАЗом, КамАЗом, ЯМЗ и ЗМЗ и имеют одобрение Ассоциации автомобильных инженеров России.

## ФАКТЫ О ZIC

- ▶ С момента выхода на рынок в 1995 году ZIC остается общепризнанным брендом № 1 в Корее;
- ▶ SK является лидером корейского рынка смазочных материалов со времени основания компании в 1962 году;
- ▶ ZIC экспортируется в более чем 40 стран мира;
- ▶ в 1998 году начались поставки ZIC в Россию; сегодня ZIC продается в 11 странах СНГ;
- ▶ с 2009 года SK Lubricants осуществляет поставку трансмиссионных масел DEXRON VI на более чем 30 заводов GM в США, Канаде, Мексике, Австралии и Южной Корее;
- ▶ ZIC используется в качестве заводской заливки на заводах Hyundai-KIA в США, Китае, Корее, Индии, Чехии, Словакии; с 2010 года ZIC поставляется на завод Hyundai в г. Санкт-Петербурге и на завод Kia в г. Калининграде;
- ▶ ZIC поставляется для заводской заливки на заводы Renault в Индии, Бразилии, Франции, Румынии и России.

### Преимущества масел ZIC

- ▶ Очень высокий индекс вязкости позволяет им сохранять текучесть при низких температурах и обеспечивать надежную смазку при высоких температурах.
- ▶ Благодаря высокой термоокислительной стабильности масла сохраняют свои эксплуатационные свойства неизменными на длительный срок, что гарантирует надежную смазку двигателя до следующей замены масла.
- ▶ Более низкая, по сравнению с другими маслами, зольность приводит к меньшему образованию лаковых отложений и способствует сохранению двигателя в чистоте, уменьшая расход топлива и смазки, и, в конечном счете, продлевает рабочий ресурс двигателя.
- ▶ Высокоэффективные присадки обеспечивают чистоту двигателя и максимальную защиту от износа в межсервисном интервале.
- ▶ Снижение трения в двигателе уменьшает расход топлива и выбросы вредных веществ в атмосферу.



YUBASE – VHVI-БАЗОВОЕ МАСЛО ТРЕТЬЕЙ ГРУППЫ №1 В МИРЕ ПО ОБЪЕМУ ПРОДАЖ

# ZIC

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ZIC ПРОДАЮТСЯ В БОЛЕЕ 40 СТРАНАХ МИРА



» СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
МОТОРНЫЕ МАСЛА  
ДЛЯ ЛЕГКОВОГО  
ТРАНСПОРТА



Уникальные  
технологии  
для уверенного  
движения



» ZIC XQ TOP 5W-30

Синтетическое масло для современных европейских автомобилей Mercedes Benz, BMW, Audi, Porsche с новейшими допусками.



» ZIC XQ LS 5W-30/5W-40

Синтетическое масло с пониженным содержанием сульфатной золы, фосфора и серы (Low SAPS) для автомобилей с сажевыми фильтрами и катализаторами.



» ZIC XQ FE 5W-30

Синтетическое масло, обеспечивающее повышенную топливную экономичность. Предназначено для автомобилей Ford (допуск WSS-M2A913C) и других производителей, для которых требуются масла ACEA A1/B1 или A5/B5.



» ZIC XQ 0W-40

Синтетическое масло, обеспечивающее исключительную защиту двигателя при низких температурах и экстремальных условиях эксплуатации.



» ZIC XQ 5W-30/5W-40

Синтетическое масло с высочайшими показателями надежности и защиты двигателя. Отличные показатели в независимом тесте журнала «За рулем».

- » Превосходная защита от износа, продлевающая ресурс двигателя
- » Увеличенный интервал замены благодаря повышенной стабильности свойств
- » Пониженный расход масла вследствие низкой испаряемости
- » Широкий температурный диапазон работы

Моторные масла ZIC XQ соответствуют или превосходят следующие стандарты

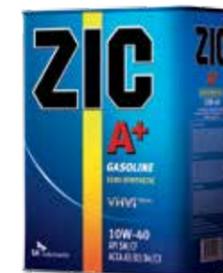
	ZIC XQ TOP	ZIC XQ LS	ZIC XQ FE	ZIC XQ	ZIC XQ
Вязкость	5W-30	5W-30/5W-40	5W-30	0W-40	5W-30/5W-40
API	—	SN*/SM/CF	—	SM	SN**/SM/CF
ACEA	C3	C3, A3/B3, A3/B4	A1/B1, A5/B5	A3/B3, A3/B4	A3/B3, A3/B4
Mercedes-Benz	MB 229.51	MB 229.51	—	—	MB 229.5
BMW	LL-04	LL-04	—	—	LL-01
Volkswagen Group	VW 504/507	VW 505.01, 502/505	—	VW 502/505	VW 502/505
General Motors	—	Dexos 2*	—	—	—
Porsche	C-30	—	—	—	A-40**
Ford	—	—	WSS-M2C913C	—	—

\* Только 5W-30. \*\* Только 5W-40.

▶ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ  
МОТОРНЫЕ МАСЛА  
ДЛЯ ЛЕГКОВОГО  
ТРАНСПОРТА



Признанное качество



▶ ZIC A+ 5W-30/10W-30/10W-40

Первоклассное полусинтетическое масло с современными допусками европейских автопроизводителей. Дважды признавалось лучшим среди аналогов по результатам тестов журнала «За рулем».



▶ ZIC 0W 0W-30

Масло для бензиновых и газовых двигателей с превосходными низкотемпературными свойствами и повышенной топливной экономичностью. Гарантирует защиту двигателя даже в условиях повышенных скоростей и нагрузок.



▶ ZIC A 5W-30/10W-40

Масло для бензиновых двигателей американских и азиатских легковых автомобилей. ZIC A 5W-30 специально разработано с учетом дополнительных требований по топливной экономичности и при этом соответствует новейшей категории качества API. ZIC A 10W-40 разработано специально для российских условий эксплуатации и одобрено АвтоВАЗом.

- ▶ Высокое качество, признанное экспертами
- ▶ Легкий запуск при низких температурах
- ▶ Низкий расход масла благодаря стабильной основе

Полусинтетические моторные масла ZIC соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	A+		0W	A		
	5W-30	10W-30	10W-40	0W-30	5W-30	10W-40
Вязкость	5W-30	10W-30	10W-40	0W-30	5W-30	10W-40
API/ILSAC	SN/GF-5	SM/CF	SM/CF	SN/GF-5	SN/GF-5	SM
ACEA	A3/B3-04, A3/B4-04, C3-08	A3/B3-04, A3/B4-04, C3-08	A3/B3-04, A3/B4-04, C3-08	-	-	-
Mercedes-Benz	MB 229.51	MB 229.51	MB 229.51	-	-	-
BMW	LL-04	LL-04	LL-04	-	-	-
Volkswagen	VW 502.00/505.00	VW 502.00/505.00	VW 502.00/505.00	-	-	-
АвтоВАЗ	АвтоВАЗ	АвтоВАЗ	АвтоВАЗ	-	-	АвтоВАЗ

Минеральные  
Моторные масла  
для легкового  
транспорта



Надежность,  
испытанная  
временем



› ZIC HIFLO 10W-30/10W-40

Качественное минеральное масло для бензиновых двигателей. Гарантирует защиту двигателя при использовании с соблюдением регламента технического обслуживания.



› ZIC HIFLO 15W-40

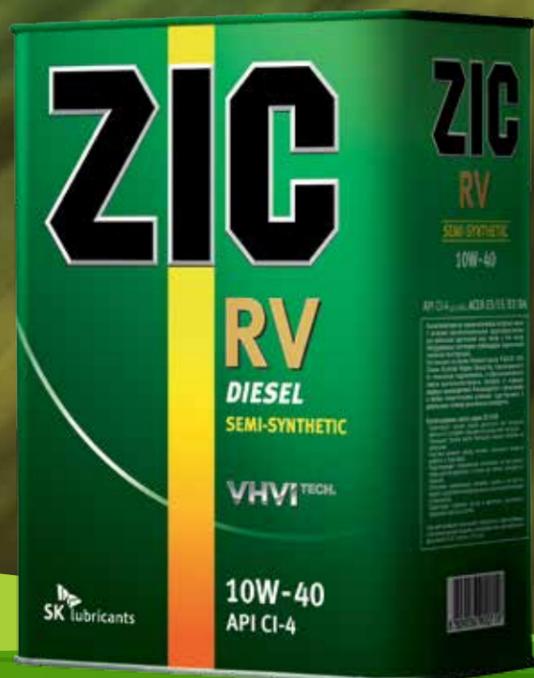
Качественное минеральное масло для бензиновых двигателей. Надежно предохраняет пары трения от износа прочной масляной пленкой.

- › Надежно защищает двигатель в период межсервисного интервала
- › Предотвращает коррозионный износ, нейтрализуя активные кислоты

Моторные масла ZIC Hiflo соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Вязкость	API
Hiflo	10W-30	SL
	10W-40	SL
	15W-40	SL

▶ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ  
МОТОРНЫЕ МАСЛА  
ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
ВНЕДОРОЖНИКОВ И ЛЕГКОГО  
КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



Работать –  
его призвание



▶ ZIC 5000 5W-30/10W-40

Серия масел для дизельных двигателей малого и среднего объема коммерческого транспорта (микро-автобус, фургон, легкий грузовик). Масла ZIC 5000 адаптированы к дизельному топливу действующих российских стандартов. Надежно защищают двигатель при длительной работе в режимах максимальных скоростей и нагрузок.



▶ ZIC RV 5W-30/10W-40

Серия полусинтетических масел для легковых автомобилей, в том числе внедорожников, оборудованных дизельным двигателем. Надежно защищает двигатель при любых режимах эксплуатации, в том числе при длительной езде на высоких скоростях и при буксировке груза.

- ▶ Увеличивает ресурс двигателя благодаря надежному предохранению пар трения от износа
- ▶ Минимизирует образование шлама и сажи в двигателе
- ▶ Предотвращает образование нагара на стенках цилиндров и поверхностях поршней

Моторные масла ZIC 5000 и ZIC RV соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Вязкость	API	ACEA	Mercedes-Benz	Volvo	Mack	JASO
5000	5W-30	CI-4	E3/E5, A3/B3, A3/B4	MB 228.3	VDS-3	EO-M, EO-M Plus	DH-1
	10W-40	CI-4	E3/E5, A3/B3, A3/B4	MB 228.3	VDS-3	EO-M, EO-M Plus	DH-1
RV	5W-30	CI-4	E3/E5, A3/B3, A3/B4	MB 228.3	–	–	–
	10W-40	CI-4	E3/E5, A3/B3, A3/B4	MB 228.3	–	–	–

› СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА  
ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО  
ТРАНСПОРТА



Лучшая защита  
в любых условиях



› ZIC XQ 5000 10W-40

Полностью синтетическое масло для дизельных двигателей больших объемов, в том числе оборудованных сажевыми фильтрами и системами снижения токсичности выхлопа (EGR/DPF/CPF). Производится по технологии Low SAPS, соответствует экологическим нормам Euro V. Соответствует новейшим стандартам производителей техники, таких как MAN, Scania, Volvo.



› ZIC 7000 FE 5W-30

Высококачественное синтетическое масло для современных магистральных тягачей и другой техники с дизельными двигателями, для которых требуются масла, обеспечивающие повышенную экономию топлива.



› ZIC 7000 EURO 10W-40

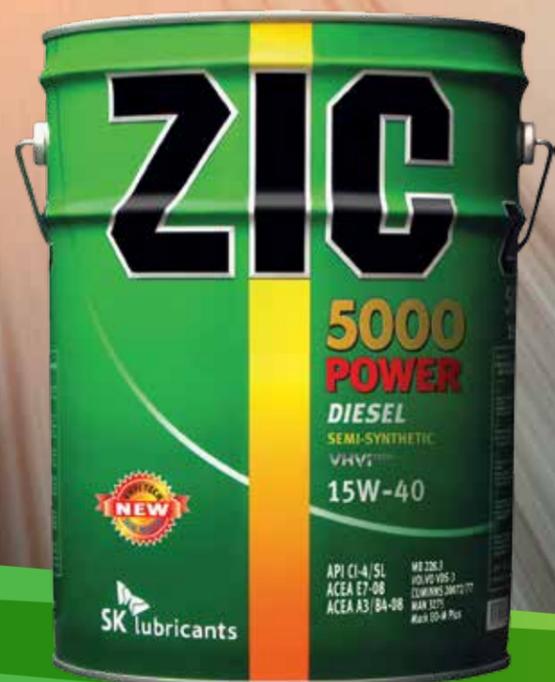
Высококачественное синтетическое масло, рекомендованное для современных магистральных тягачей и другой техники с дизельными двигателями в случаях, когда требуются увеличенные интервалы замены масла.

- › Гарантирует снижение трения в двигателе, значительно продлевая срок его службы, даже при повышенных нагрузках
- › Повышенный интервал замены масла вследствие высокой антиокислительной стабильности
- › Обеспечивает полную защиту двигателя при холодном запуске

Моторные масла ZIC XQ 5000 и ZIC 7000 соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Допуски и спецификации
ZIC XQ 5000 10W-40	ACEA E7/E6/E4, MB 228.51, MAN 3477, Volvo VDS-3, MTU Type 3.1, Renault RXD/RLD/RD-2/RLD-2, Mack EO-N
ZIC 7000 FE 5W-30	ACEA E4/E7, MB 228.5, MAN 3277, Volvo VDS-3, MTU Type 3, Renault RXD/RLD/RD-2/RLD-2, Mack EO-N
ZIC 7000 EURO 10W-40	ACEA E4/E7, MB 228.5, MAN 3277, Volvo VDS-3, Scania LDF-2/LDF-3, MTU Type 3, Renault RXD/RLD/RD-2/RLD-2, Mack EO-N, Deutz DQC III-10

▶ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ  
МАСЛА ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО  
ТРАНСПОРТА



Больше объема.  
Больше мощности



▶ ZIC 5000 POWER 10W-30/10W-40

Высококачественное полусинтетическое масло для дизельных двигателей большого объема, работающих при высоких нагрузках. Обеспечивает отличную смазку пар трения и способствует продлению срока службы двигателя.



▶ ZIC 5000 POWER 15W-40

Полусинтетическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для дизелей тяжело нагруженной техники, в том числе внедорожной. Надежно защищает современные высокофорсированные дизельные двигатели.

- ▶ Надежно предохраняет пары трения от износа прочной масляной пленкой
- ▶ Продлевает срок службы двигателя благодаря противоизносным свойствам
- ▶ Эффективно защищает двигатель даже в самых тяжелых условиях эксплуатации

Моторные масла ZIC 5000 POWER соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Вязкость	Допуски и спецификации
5000 Power	10W-30	API CI-4, ACEA E7, MB 228.3, MAN 3275, Volvo VDS-3, Cummins 20077, MTU Type 2, Detroit Diesel DDC93K215
	10W-40	
	15W-40	

Минеральные масла  
для коммерческого  
транспорта



Большая надежность  
для больших задач



➤ ZIC SD 5000 10W-30/15W-40

Серия минеральных масел для дизельных двигателей большого объема грузовых автомобилей, строительной и сельскохозяйственной техники.



➤ ZIC SD 5000 10W/30

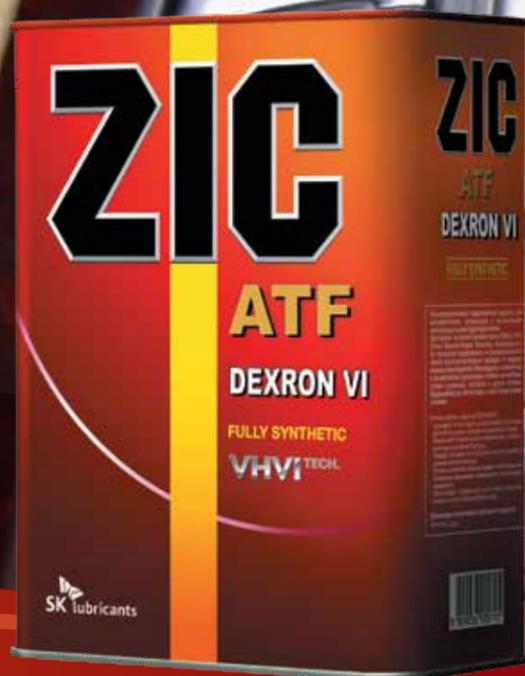
Минеральные моторные масла для дизельных двигателей и гидравлических систем внедорожной техники.

- Надежно защищает двигатель от износа на всем протяжении межсервисного интервала
- Предотвращает образование смолистых и лаковых отложений на внутренних поверхностях двигателя и нагара на стенках цилиндров и поршнях
- Применяется в любых климатических условиях РФ

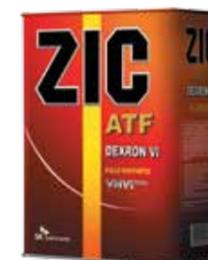
Моторные масла ZIC SD 5000 соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Вязкость	API	ACEA
SD 5000	10W-30	CH-4	E2/B3
	15W-40	CH-4	E2/B3
	10W	CD	
	30	CF	
	30	CD	

ЖИДКОСТИ  
ДЛЯ АКПП



Удовольствие  
от вождения



› ZIC Dexron VI

Полностью синтетическое масло для новейших автоматических трансмиссий General Motors, поставляемое на заводы GM в Северной Америке, Австралии и Корее. Может применяться в случаях, когда требуется жидкость Dexron III или Dexron II.



› ZIC ATF SP IV, SP III

Полностью синтетическое масло для автоматических трансмиссий, которое SK Lubricants поставляет на заводы Hyundai и KIA для использования в качестве заводской заливки.



› ZIC ATF Multi Vehicle

Универсальное полусинтетическое масло для автоматических трансмиссий. Соответствует требованиям к маслам автопроизводителей США, Японии и Кореи. Содержит идеально сбалансированный модификатор трения.



› ZIC ATF III, II

Полусинтетические масла для автоматических трансмиссий, совместимы со всеми материалами уплотнительных соединений трансмиссии.

- › Улучшенные фрикционные характеристики для плавного переключения передач
- › Длительный срок службы и увеличение ресурса трансмиссии
- › Повышенная производительность как новых, так и подержанных трансмиссий

Жидкости для АКПП ZIC соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Допуски и спецификации
ZIC Multi Vehicle ATF	GM Dexron II D, Dexron III H, Ford Mercon, Chrysler ATF+, +2, +3, +4, Toyota T, T-II, T-III, T-IV, Nissan Matic Fluid C, D, J, Honda ATF Z-1, Mitsubishi SP-III, Mazda ATF M-III, M-V, F-1, Subaru ATF, ATF-HP, Suzuki ATF 5D-06, AT 2384K, AT3314, AT3317, ATF B-IIe, Daihatsu ATF D-II, D-III, Hyundai-KIA SP-III, Voith G607, ZF TE-ML 14A, Allison C-4
ZIC ATF Dexron VI	GM Dexron VI
ZIC ATF SP-IV	Hyundai-KIA SP-IV (для 6-ступенчатых АКПП)
ZIC ATF SP III	Hyundai-KIA SP-III, Mitsubishi SP-III (для 4-х и 5-ступенчатых АКПП)
ZIC ATF III	GM Dexron III H, Ford Mercon
ZIC ATF II	GM Dexron II D, Ford Mercon, Allison C-4, Cat TO-2



Переключайся  
на другой уровень



› ZIC G-F TOP 75W-90/ 75W-85

Синтетическое трансмиссионное масло, обладающее отличной низкотемпературной текучестью и высокими антифрикционными свойствами, снижающими шумы в трансмиссии.



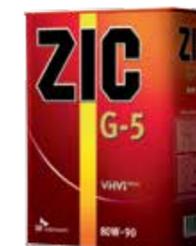
› ZIC G-FF 75W-85

Полусинтетическое трансмиссионное масло класса премиум, разработанное для механических коробок передач переднеприводных автомобилей.



› ZIC G-EP 80W-90

Полусинтетическое многоцелевое масло для механических коробок передач легковых автомобилей и коммерческого транспорта.



› ZIC G-5 80W-90 /85W-140

Высококачественное полусинтетическое масло для автомобильных трансмиссий, разработано для редукторов, гипоидных, спиральных, конических и червячных передач легковых автомобилей и коммерческого транспорта, работающих в режимах высоких нагрузок.

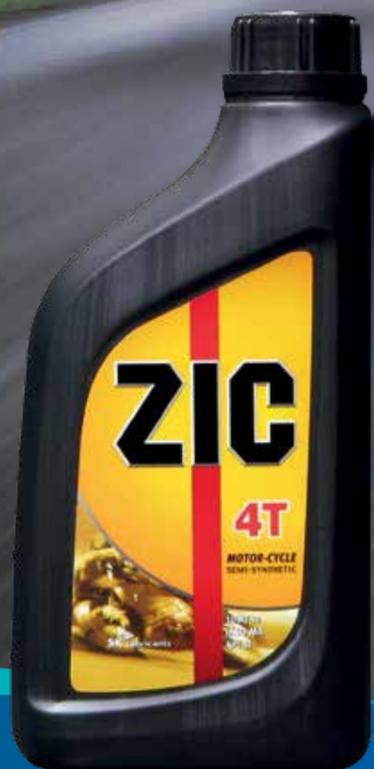
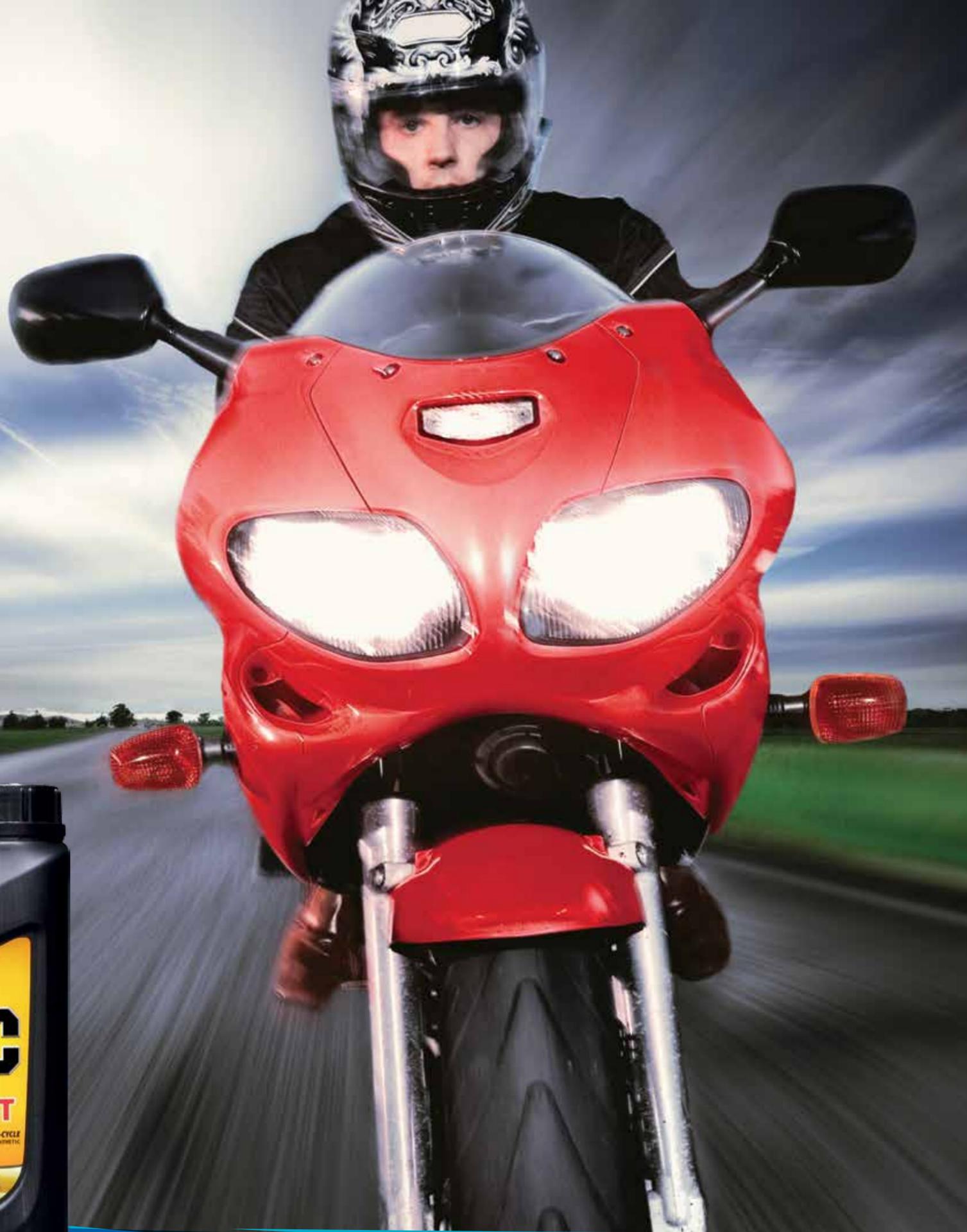
- › Сниженное трение и повышенная экономия топлива
- › Высокая термоокислительная стабильность, предотвращающая образование отложений, разрушающих полимерные уплотнения
- › Гарантированное отсутствие дисфункций, шумов или вибрации трансмиссии во время эксплуатации даже в самые суровые российские морозы

Трансмиссионные жидкости ZIC соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Вязкость	API	MIL
ZIC G-F TOP	75W-90	GL-4/GL-5*	
ZIC G-F TOP	75W-85	API GL-4	
ZIC G-FF	75W-85	API GL-4	
ZIC G-EP	80W-90	API GL-4	
ZIC G-5	80W-90	GL-5	MIL-L-2105D, MIL-L-2105E
ZIC G-5	85W-140	GL-5	MIL-L-2105D, MIL-L-2105E

\* Не для использования в задних мостах коммерческих автомобилей.

МАСЛА ДЛЯ  
2/4-ТАКТНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ



Свобода в движении



› ZIC 4T

Синтетическое масло для 4-тактных двигателей мотоциклов. Гарантирует надежную работу двигателя на всех режимах вождения, улучшает динамику ускорения.



› ZIC 2T

Полусинтетическое масло, используемое в качестве растворимого смазывающего компонента в топливе 2-тактных бензиновых двигателей различного типа в мототехнике, а также бензопилах, триммерах, газокосилках, мини-тракторах и прочей технике.



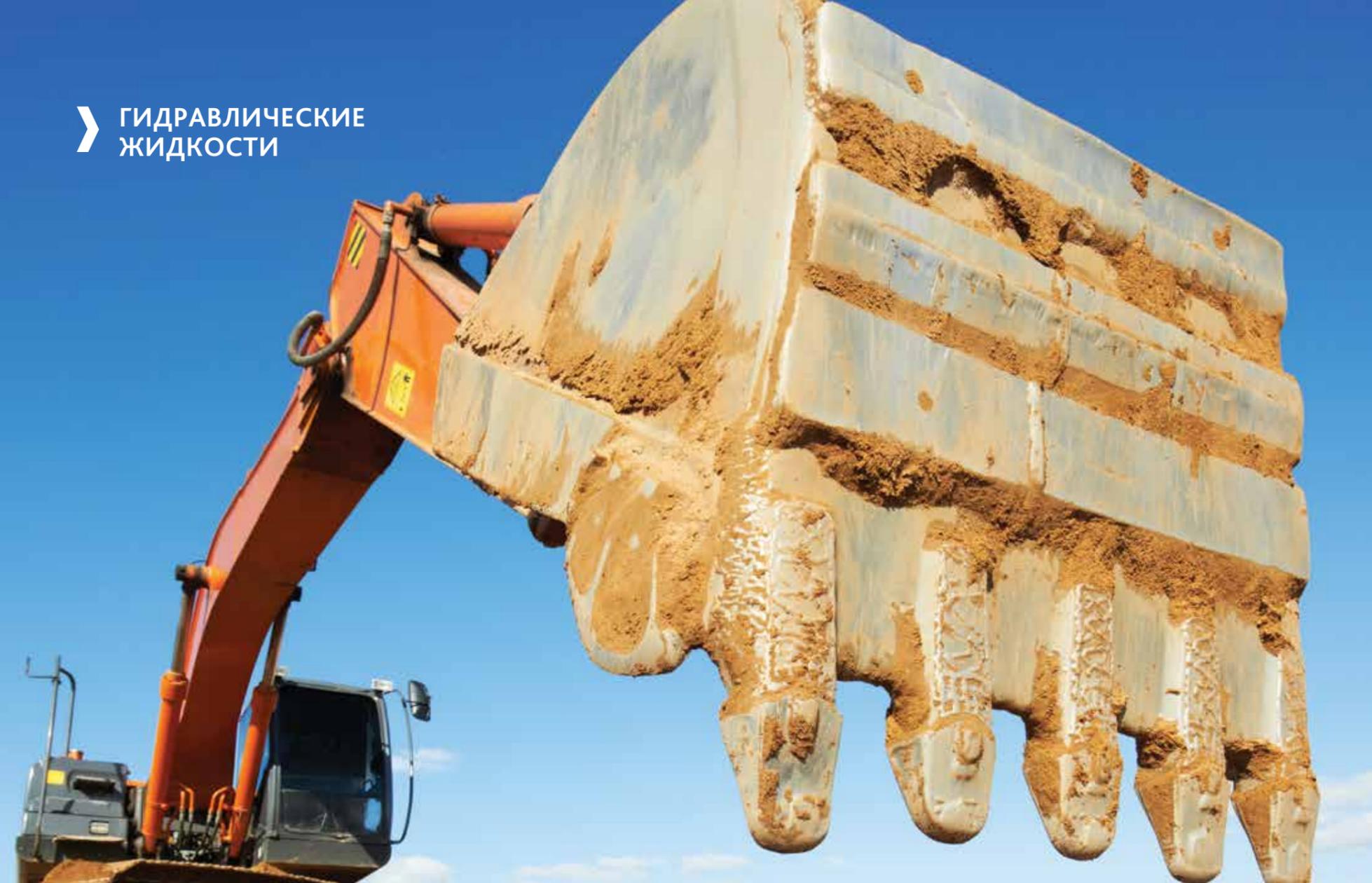
› ZIC Marine 2T

Разработано специально для 2-тактных подвесных лодочных моторов, гидроциклов и другой техники с водяным или воздушным охлаждением. Обладает отличными смазывающими свойствами, отлично смешивается с бензиновым топливом и предотвращает коррозию.

- › Гарантирует оптимальное смазывание при самых высоких нагрузках
- › Отлично защищает двигатель от образования отложений, гарантирует его идеальную чистоту и бездымный выхлоп

Масла для 2- и 4-тактных двигателей ZIC соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Допуски и спецификации
ZIC 4T	API SL, JASO MA
ZIC 2T	API TC, JASO FC, ISO EGD, TISI
ZIC Marine 2T	TC-W, TC-WII, TC-W3 TM (действующие стандарты NMMA – Ассоциации производителей морского оборудования США)



Работает  
под давлением



› ZIC VEGA (ISO VG: 32, 46, 68)

Высококачественное гидравлическое масло противозносного типа (AW). Предназначено для применения в гидравлических системах, требующих жидкостей с отличными противозносными, антикоррозийными и антиокислительными свойствами.



› ZIC VEGA X (ISO VG: 22, 32, 46)

Высококачественное высокоиндексное гидравлическое масло, применяется в мобильных гидравлических системах экскаваторов и другой техники, работающей при низких температурах.



› ZIC VEGA LX (ISO VG: 32, 46)

Высококачественное гидравлическое масло с низким содержанием цинка и гарантированным рабочим ресурсом для применения в мобильных гидравлических системах экскаваторов и другой техники, работающей при низких температурах и в условиях повышенных нагрузок. Отвечает спецификациям для гидравлических масел длительного срока службы (5000 часов) и используется в качестве заводской заливки компаниями Hyundai Heavy Industry, Doosan Infracore, VOLVO.

- › Обладает высокой термоокислительной стабильностью, гарантирующей длительную и эффективную эксплуатацию жидкости в гидравлической системе
- › Защищает детали гидравлической системы от износа, ржавчины и коррозии
- › Эффективно выводит влагу из системы, предотвращает образование масляно-водной эмульсии

Гидравлические масла ZIC VEGA соответствуют или превосходят следующие стандарты:

	Допуски и спецификации
ZIC VEGA	Denison HF-0, HF-1, HF-2; DIN 51524 Part-2 (HLP), Vickers M-2950-S / I-286-S, Cincinnati Milacron P68, P69, P70, U.S. Steel 127 / 136, Rexroth, GM LH-06-04
ZIC VEGA X	Denison HF-0, HF-1, HF-2; DIN 51524 Part-3 (HVLP), Vickers M-2950-S / I-286-S, Cincinnati Milacron P68, P69, P70, U.S. Steel 127 / 136, Racine Pumps
ZIC VEGA LX	



Справляется  
с любыми нагрузками



› ROYAL GREASE

Многоцелевая смазка премиум-класса с улучшенными антиокислительными свойствами.



› CROWN GREASE EP

Многоцелевая смазка для работы в условиях повышенных нагрузок, изготовленная на основе загустителя из литиевого мыла с использованием противоизносных присадок.



› CROWN GREASE HT

Смазка, применяемая в узлах, где характерны высокие рабочие температуры.



› CROWN GREASE WBG

Высокотемпературная универсальная смазка, эффективно применяемая для смазки подшипников автомобильных ступиц, где характерны высокие рабочие температуры.



› CROWN GREASE MOLY

Многоцелевая смазка с высокой механической стабильностью, обеспечивающая дополнительную защиту узлов трения от ударных нагрузок. Рекомендуется для смазки ШРУС, карданов и шасси.

- › Высокая водостойкость и устойчивость к механическим сдвигам в тяжелых условиях эксплуатации
- › Сохраняют плотную консистенцию и высокие смазывающие свойства в течение всего срока применения
- › Прочно удерживаются на смазываемых поверхностях

Название	Класс NLGI	Улучшенные антиокислительные свойства	Высокое давление	Высокие температуры
Royal Grease	2	+		
Crown Grease EP	00/0/1/2		+	
Crown Grease HT	2			+
Crown Grease WBG	2/3		+	+
Crown Grease Moly	2		+	+

## СЕРВИСНЫЕ ЖИДКОСТИ И ПРОМЫВОЧНОЕ МАСЛО



### › ZIC SUPER-A

Высококачественный антифриз на основе этиленгликоля. Обладает увеличенным сроком службы, обеспечивает все необходимые условия для безаварийной работы системы охлаждения. Готов к применению, нормализован в соотношении 55% концентрата и 45% воды.



### › ZIC SUPER BRAKE FLUID

Высококачественная тормозная жидкость класса DOT 4, обеспечивающая надежную и безопасную работу автомобильных тормозных систем. Используется в тормозных системах легковых и спортивных автомобилей, легких грузовиков, обладает превосходными высокотемпературными свойствами.



### › FLUSH

Высокоэффективное промывочное масло с отличным набором моющих присадок, эффективно очищающих двигатель от шлама и отложений. Помогает восстановить экономию топлива, повысить рабочую эффективность двигателя и трансмиссии, уменьшить вредные выбросы. Производится на основе базового масла Yubase.

- › ZIC Super A: гарантирует абсолютную защиту системы охлаждения двигателя даже в самых жестких условиях эксплуатации.
- › ZIC Super Brake Fluid: эффективно предотвращает возникновение паровых пробок в тормозной системе в результате испарения жидкости.
- › ZIC Flush: дольше сохраняет свойства моторного масла, предотвращая его ускоренное окисление, вызываемое присутствием остатков старого масла.

Название	Спецификации
ZIC Super A	ASTM D 3306, JIS K 2234, GM 1825-M, Ford ESEM878B44A
ZIC Super Brake Fluid	DOT 4, SAE J1703, J1704, ISO 4925, JIS K 2233

Всё под контролем

МОТОРНЫЕ МАСЛА

Назначение	Тип	Название	Вязкость SAE	Плотность при 15 °С, г/см³	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура потери текучести, °С	Щелочное число, мг КОН/г	Упаковка, л
ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ	СИНТЕТИЧЕСКИЕ	ZIC XQ TOP	5W-30	0,854	70,61	11,94	166	234	-42,5	5,93	1/4/200
		ZIC XQ LS	5W-30	0,851	71,4	12,2	170	226	-42,5	7,15	1/4/200
		ZIC XQ LS	5W-40	0,863	82,8	13,9	173	236	-40	7,63	1/4/200
		ZIC XQ FE	5W-30	0,849	50	9,43	173	234	-40	8,4	1/4/200
		ZIC XQ	0W-40	0,846	81,5	14,2	180	240	-50	11,4	1/4/200
		ZIC XQ	5W-30	0,851	70,35	11,96	167	235	-42,5	10,1	1/4/200
		ZIC XQ	5W-40	0,853	82,5	13,7	170	230	-40	10,5	1/4/200
	ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ	ZIC A+	5W-30	0,849	63,5	10,8	161	236	-40	7,84	1/4/6/20/200
		ZIC A+	10W-30	0,849	70,57	11,6	159	246	-40	7,65	1/4/200
		ZIC A+	10W-40	0,855	96,7	14,56	156	230	-35	7,81	1/4/6/20/200
		ZIC 0W	0W-30	0,84	56,1	10,5	175	240	-45	7,46	1/4/200
		ZIC A	5W-30	0,852	63,58	10,88	163	220	-42,5	7	1/4/6/20/200
		ZIC A	10W-40	0,868	104,6	15,33	155	230	-42,5	7,1	1/4/6/20/200
	МИНЕРАЛЬНЫЕ	ZIC Hiflo	10W-30	0,853	71,25	11,41	154	236	-40	7,17	1/4/20/200
		ZIC Hiflo	10W-40	0,855	98,54	15,1	161	234	-40	7,08	1/4/20/200
ZIC Hiflo		15W-40	0,858	105,4	15,52	156	230	-30	7,15	1/4/20/200	
КОММЕРЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ	СИНТЕТИЧЕСКИЕ	ZIC XQ 5000	10W-40	0,863	94,05	14,26	156	236	-40	11,9	20/200
		ZIC 7000 FE	5W-30	0,857	75,53	12,15	161	228	-47,5	15,37	20/200
		ZIC 7000 EURO	10W-40	0,866	86,71	13,05	149	232	-35	16,17	20/200
		ZIC 5000 Power	10W-30	0,856	73	11,5	151	242	-37	10,93	20/200
	ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ	ZIC 5000 Power	10W-40	0,855	97,8	14,9	160	238	-37,5	9,96	20/200
		ZIC 5000 Power	15W-40	0,858	98,4	14,8	156	246	-35	9,5	6/20/200
		ZIC SD 5000	10W-30	0,868	67,8	10,8	150	222	-37,5	9,6	1/4/6/20/200
	МИНЕРАЛЬНЫЕ	ZIC SD 5000	15W-40	0,871	105,8	15,3	149	232	-35	9,5	1/4/6/20/200
		ZIC SD 5000	10W	0,845	37,2	6,9	146	234	-40	6,2	200
		ZIC SD 5000	30 (API CD)	0,885	90,7	11,1	108	256	-30	10,1	200
ZIC SD 5000		30 (API CF)	0,882	87,9	11,3	117	248	-27,5	16,3	200	
ЛЕГКИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ	ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ	ZIC 5000	5W-30	0,858	65,3	11,8	162	231	-40	10,3	1/4/6/20/200
		ZIC 5000	10W-40	0,859	98,3	14,9	158	236	-37,5	10,25	1/4/6/20/200
		ZIC RV	5W-30	0,848	68,5	11,6	165	235	-40	10,18	1/4/6/20/200
		ZIC RV	10W-40	0,859	97,7	14,8	159	230	-37,5	10,2	1/4/6/20/200
ПРОМЫВОВОЧНОЕ		ZIC FLUSH	-	0,841	22,3	4,7	135	212	-47,5	-	4/200
Для 2-/4-х тактных двигателей		ZIC 4T	10W-40	0,855	98,5	15,1	161	234	-40	6,65	1/200
		ZIC 2T	-	0,868	48,2	7,8	130	118	-35	1,23	1/200
		ZIC Marine 2T	-	0,871	42,2	7,71	154	120	-42,5	10,1	1/200

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА/ATF

Название	Вязкость SAE	Плотность при 15 °С, г/см³	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с	Кинематическая вязкость при 100 °С, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура потери текучести, °С	Кислотное число, мг КОН/г	Коррозийное воздействие на медь при 100 °С/3 ч, балл	Упаковка, л
ZIC Dexron VI	-	0,85	25,41	5,38	153	202	-52,5	1,97	1-а	1/200
ZIC ATF SP-IV	-	0,85	25,6	5,4	155	200	-55	1,78	1-а	1/200
ZIC ATF SP-III	-	0,849	35,6	7,5	187	209	-52,5	1,43	1-а	1/4/20/200
ZIC ATF Multi Vehicle	-	0,849	37,22	7,26	163	228	-47,5	1,35	1-а	1/4/20/200
ZIC ATF III	-	0,849	37	7,4	169	225	-47,5	0,99	1-а	1/4/20/200
ZIC ATF II	-	0,843	37,02	7,34	168	228	-47,5	0,99	1-а	1/4/20/200
ZIC G-F TOP	75W-85	0,854	62,7	11,8	187	239	-45	0,8	1-а	1/4/20/200
ZIC G-F TOP	75W-90	0,854	73,51	14,25	203	230	-45	3,48	1-а	1/4/20/200
ZIC G-5	80W-90	0,888	125,2	14,5	116	233	-30	0,98	1-а	1/4/20/200
ZIC G-5	85W-140	0,897	305,2	24,8	104	231	-15	0,94	1-а	1/4/20/200
ZIC G-FF	75W-85	0,851	61,91	11,75	189	234	-45	0,8	1-а	1/4/20/200
ZIC G-EP	80W-90	0,885	120,1	14,2	118	242	-32,5	0,52	1-а	1/4/20/200

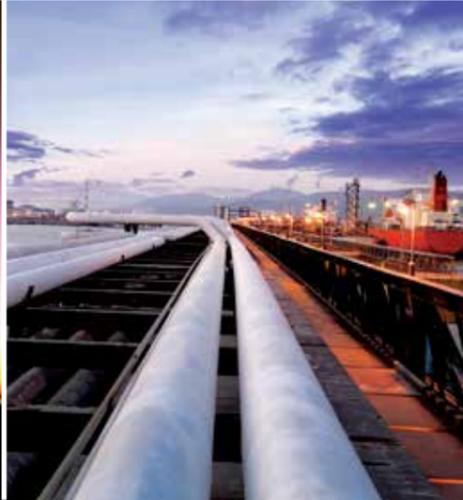
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Название	Вязкость ISO	Плотность при 15 °С, г/см³	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура потери текучести, °С	Коррозийное воздействие на медь при 100 °С/3 ч, балл	Упаковка, л
ZIC VEGA	32	0,8418	31,21	132	238	-37,5	1-а	20/200
ZIC VEGA	46	0,8453	45,34	132	250	-32,5	1-а	20/200
ZIC VEGA	68	0,8687	66,92	112	264	-27,5	1-а	20/200
ZIC VEGA X	22	0,8314	21,54	157	231	-45	1-а	20/200
ZIC VEGA X	32	0,8423	32,72	154	235	-42	1-а	20/200
ZIC VEGA X	46	0,852	44,09	150	240	-40	1-а	20/200
ZIC VEGA LX	32	0,8442	30,37	148	228	-40	1-а	20/200
ZIC VEGA LX	46	0,8464	44,7	145	258	-38	1-а	20/200

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Название	Класс NLGI	Температура каплепадения, °С	Пенетрация при 25 °С (60 оборотов)	Медная коррозия при 100 °С/24 ч	Нагрузка Тиммена, кг	Упаковка, кг
Royal Grease	2	208	272	отсутствует	2,7	0,5/3/15/180
Crown Grease EP	00	183	424	отсутствует	12,2	15/180
Crown Grease EP	0	185	372	отсутствует	15,9	15/180
Crown Grease EP	1	190	326	5,5	15,9	15/180
Crown Grease EP	2	200	275	1,9	20,4	0,4*/15/180
Crown Grease HT	2	322	273	отсутствует	10,9	15/180
Crown Grease WBG	2	320	265	1,5	10,9	15/180
Crown Grease WBG	3	320	238	отсутствует	10,9	15
Crown Grease Moly	2	235	280	2,1	20,4	15

\* Туба



**SK LUBRICANTS CO., LTD**

Представительство акционерного общества «СК Лубрикантс Ко., Лтд.»  
(Республика Корея)  
123317, Москва, ул. Тестовская, 10, подъезд 2, офис 214  
Тел.: +7 (495) 989-47-57, факс: +7 (495) 989-47-58  
[www.zicoil.ru](http://www.zicoil.ru)



**SK LUBRICANTS CO., LTD**

Представительство акционерного общества «СК Лубрикантс Ко., Лтд.» (Республика Корея)  
123317, Москва, ул. Тестовская, 10, подъезд 2, офис 214  
Тел.: +7 (495) 989-47-57, факс: +7 (495) 989-47-58  
[www.zicoil.ru](http://www.zicoil.ru)

Полная и актуальная информация о дистрибьюторах ZIC на нашем сайте:  
<http://www.zicoil.ru/distributors/>

