



**СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**
для предприятий
горнодобывающей
отрасли

www.devongroup.ru

Моторные масла
Трансмиссионные масла
Универсальные масла
Гидравлические масла
Редукторные масла
Пластичные смазки

 **DEVON**



Мощность комплекса
до **120 000**
тонн/год



Ассортимент продукции
200 масел
>100 смазок



Более
2 500 SKU
в ассортименте



Высококачественные
базовые масла и пакеты
присадок



Сертификат менеджмента
качества
ISO 9001-2015



Международная
аккредитация лаборатории
ISO-ILAC 17025:2005



Сертификат страхования
ответственности
>30 млн. руб



Бюджет развития
технологий
>\$20 млн.



WMS
Автоматизированный
складской учет



>4 000 т
неснижаемый остаток
продукции и сырья



Дистрибуция:
80 регионов России
18 стран зарубежья



Государственный
ГРАНТ НА РАЗРАБОТКУ
смазочных материалов



Высокая
КОНКУРЕНТО-
СПОСОБНОСТЬ
продукции



Собственные научные
ИССЛЕДОВАНИЯ
и **РАЗРАБОТКИ**

УВЕРЕННОСТЬ В НАСТОЯЩЕМ!



Продукция под брендом Devon – это инновационные масла и смазочные материалы самого широкого профиля, которые покрывают потребности ключевых секторов промышленности, предприятий федерального значения, а также потребительского сектора.

Географически ООО «Завод смазочных материалов Девон» располагается в Республике Башкортостан, которая является крупнейшим нефтеперерабатывающим регионом в Европе.

Наша история – это история настоящего поиска со всеми его атрибутами – готовностью начинать новое, изобретательностью, способностью находить решения и адаптироваться к любым условиям.

За последние годы Devon провел комплексный аудит своих разработок, модернизировал существующую лабораторию и производственные мощности до международных стандартов. Но наше главное решение сегодня – сделать заметнее собственный бренд продукции для потребителей, для людей!

Мы понимаем, как важны конкретные действия, проверенные рецептуры, качество сырья и технологии, защита клиента от любых непредвиденных поворотов жизни – это мы умеем делать лучше всего! Наши покупатели знают о том, что Devon предлагает продукцию высокого качества!

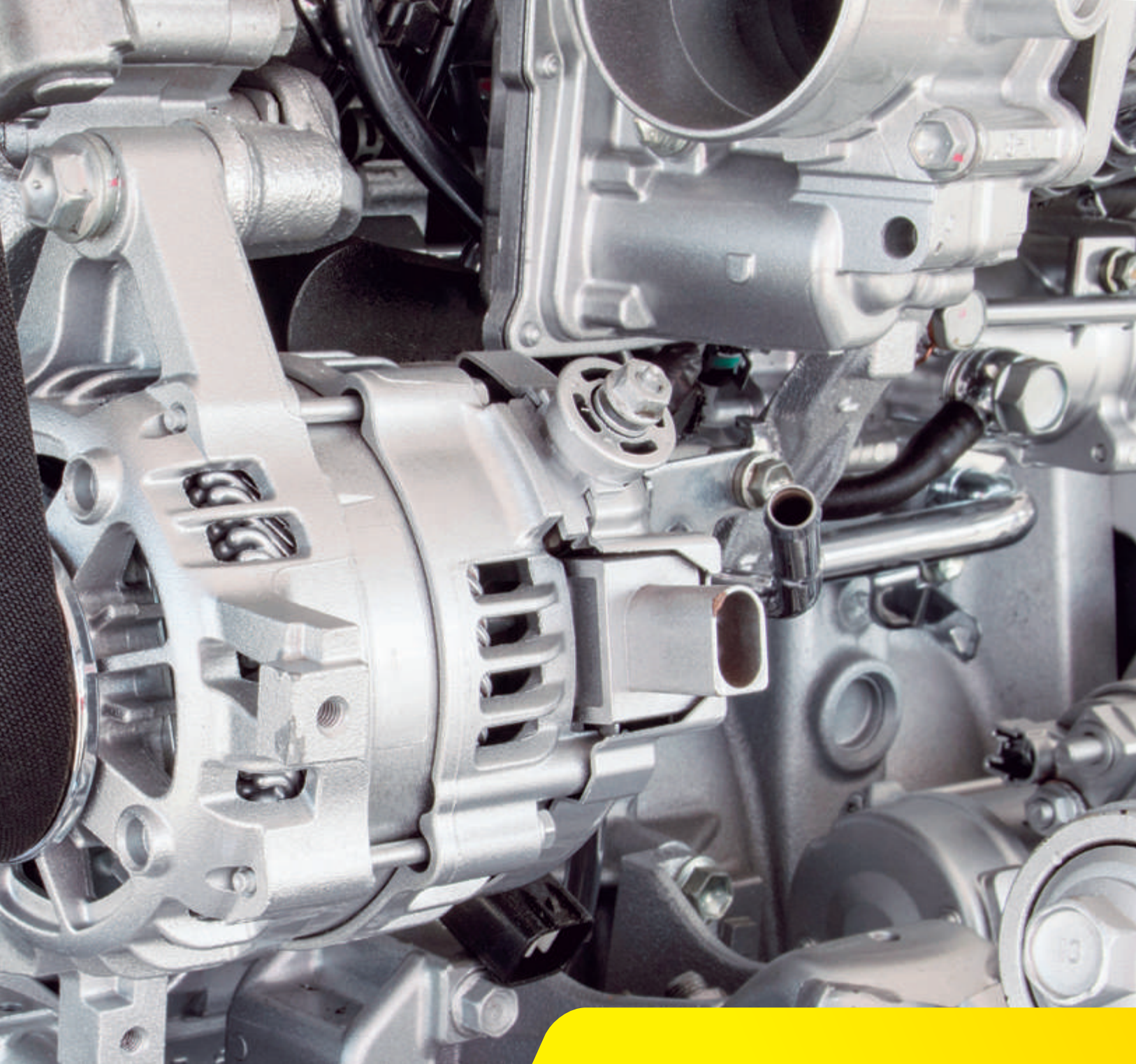
Построение длительных и партнерских отношений – так мы формируем свой подход к управлению качеством продукта, это наш предпринимательский навык, компетенция и стандарт работы.

ООО «Завод смазочных материалов Девон» имеет возможность, на основании данных промышленного аудита и специальных исследований, разрабатывать и производить продукцию по техническому заданию конечного потребителя, гарантируя высокое качество!

Наша миссия – это обеспечение стратегической безопасности российской промышленности путем разработки, производства и внедрения в ключевые отрасли смазочных материалов высочайшего качества, превосходящего существующие современные отраслевые требования, формируя стандарты будущего.



МОТОРНЫЕ МАСЛА



Extensive LA • LD • HC
STOU CI-4

Progressive CI-4/SL
Diesel CI-4/SL

Resource Saving Technology

Resource Saving Technology – технология ресурсосбережения, уникальная технология Devon, реализованная в линейке моторных масел для высоконагруженных дизельных двигателей Devon Extensive. Ключевыми целями этой технологии являются: поддержание двигателя в чистоте, защита деталей от износа, совместимость с системами нейтрализации отработавших газов.

Современный высоконагруженный дизельный двигатель сложен по своему устройству, он состоит из сотен узлов трения, которые изготовлены из множества металлов, отличающихся как по составу, так и по способу подготовки поверхности, работающих в различных температурных диапазонах, при различном типе подачи масла к контактным парам трения. Именно поэтому так высоки требования к противоизносным характеристикам современных моторных масел Devon Extensive, защитные свойства которых призваны противостоять износу при максимальных сдвиговых нагрузках, а компоненты присадок должны существенно модифицировать поверхностный слой деталей.

Чистота двигателя – это залог его долговечности. Масла Devon Extensive изготовлены с применением высокотехнологичных синтетических гидрокрекингových и полиальфаолефиновых базовых масел, которые отличаются высокой стойкостью к окислению и как следствие мало подвержены высокотемпературной деструкции и термическому разложению, что предотвращает образование высокотемпературных отложений в камере сгорания.

Масла серии

Devon Extensive LA

благодаря используемому в их составе многофункциональному пакету присадок последнего поколения обладают низкой зольностью и превосходят требования стандарта API CK-4, что призвано обеспечить совместимость с чувствительными системами нейтрализации отработавших газов двигателей машин последнего поколения, соответствующего высочайшим нормативам экологических стандартов. В сочетании с применением низкосернистого топлива эти масла способны реализовать увеличенный межсервисный интервал, обеспечить продление срока жизни двигателя.

Масла серии

Devon Extensive LD

обладают повышенным запасом щелочных свойств в сравнении с отраслевым нормативом по стандарту ACEA E4, что дополнительно наделяет эти продукты способностью противостоять накоплению высокотемпературных отложений, а также минимизировать возникающие в связи с ними потенциальные риски. Запас моюще-диспергирующих свойств этих продуктов способен реализовать увеличенный межсервисный интервал, обеспечить продление срока жизни двигателя.

Масла серии

Devon Extensive HC

призваны обеспечить максимальный уровень противоизносных свойств, защищая поверхности деталей от износа, что достигается сбалансированным составом масел этой линейки. Они изготовлены на основе гидрокрекингového синтетического базового масла и многофункционального пакета присадок последнего поколения, отличающегося существенным запасом всех эксплуатационных свойств.



Все продукты серии Extensive призваны обеспечить продление срока жизни двигателя, снизив тем самым стоимость владения техникой и повысив эффективность вашего бизнеса.



Devon EXTENSIVE LA / LD

ADDITIVES
многофункциональный
пакет
присадок



18%



**HYDRO
CRACKING**
гидрокрекинг



62%



PAO
полиальфа-
олефины



20%



Devon EXTENSIVE HC

ADDITIVES
пакет присадок
модификатор вязкости
и депрессор



16%



**HYDRO
CRACKING**
гидрокрекинг



84%





ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА МОТОРНЫХ МАСЕЛ

EXTENSIVE LA

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



класс масла
UHPD



синтетическое
моторное
масло

PAO+HC



для современных
сверхпроизводительных
двигателей

Devon Extensive LA

Полностью синтетическое малозольное моторное масло класса UHPD (Ultra High Performance Diesel) для высокомоощных дизельных двигателей.

Devon Extensive LA – линейка моторных масел, разработанная на основе полиальфаолефинов и синтетических масел III группы с вовлечением многофункционального пакета присадок по технологии Low SAPS, превосходит жесткие требования ведущих американских и европейских производителей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применяются в современных высокофорсированных дизельных двигателях, удовлетворяющих нормам Евро-6 и ниже, в соответствии с допусками API CK-4, CJ-4 и ниже
- Рекомендованы для двигателей, оснащенных сажевыми фильтрами (DPF), системами рециркуляции отработанных газов (EGR), системами каталитической нейтрализации (SCR), сажеуловителями с непрерывной регенерацией (катализаторами окисления дизеля (DOC))
- Применимы в двигателях, работающих на сжатом природном (CNG метан) газе

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API CK-4 • ACEA E8, E11 • JASO DH-2
 Mercedes Benz MB 228.52, MB 228.51, MB 228.31
 MAN M 3775, M 3677, M3477, M 3271-1
 Deutz DQC IV-18 LA MTU Oil Category 3.1 • Scania LDF-4
 Volvo VDS-4.5 • Renault VI RLD-3
 Mack EOS-4.5 • Cummins CES 20086\81
 Detroit Diesel 93K222 • DFS 93K218 • Caterpillar ECF-3

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	0W-40	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	167	163	155	155	153
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	13.5 79	12.3 73.2	14.2 90	12.1 76.6	15.2 103.3	15.3 105
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	228	228	225	230	230	235
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-50	-45	-44	-45	-40	-38
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10.1	10.1	10.5	10.5	10.4	10.0
Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %	ASTM D 5800	13	13	12	11	10	10
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	0.9	0.88	0.88	0.9	0.9	0.9
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	847	855	857	860	863	865



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»



Двигатель

МОТОРНОЕ МАСЛО

Devon
Extensive LA



Для гидроприводов

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

Devon
Hydraulic HVLP



Для главных передач

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
T0-4



Для колесных передач

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
Long Life
Transmission
SAE 75W-90

Совместимость с сажевыми фильтрами DPF

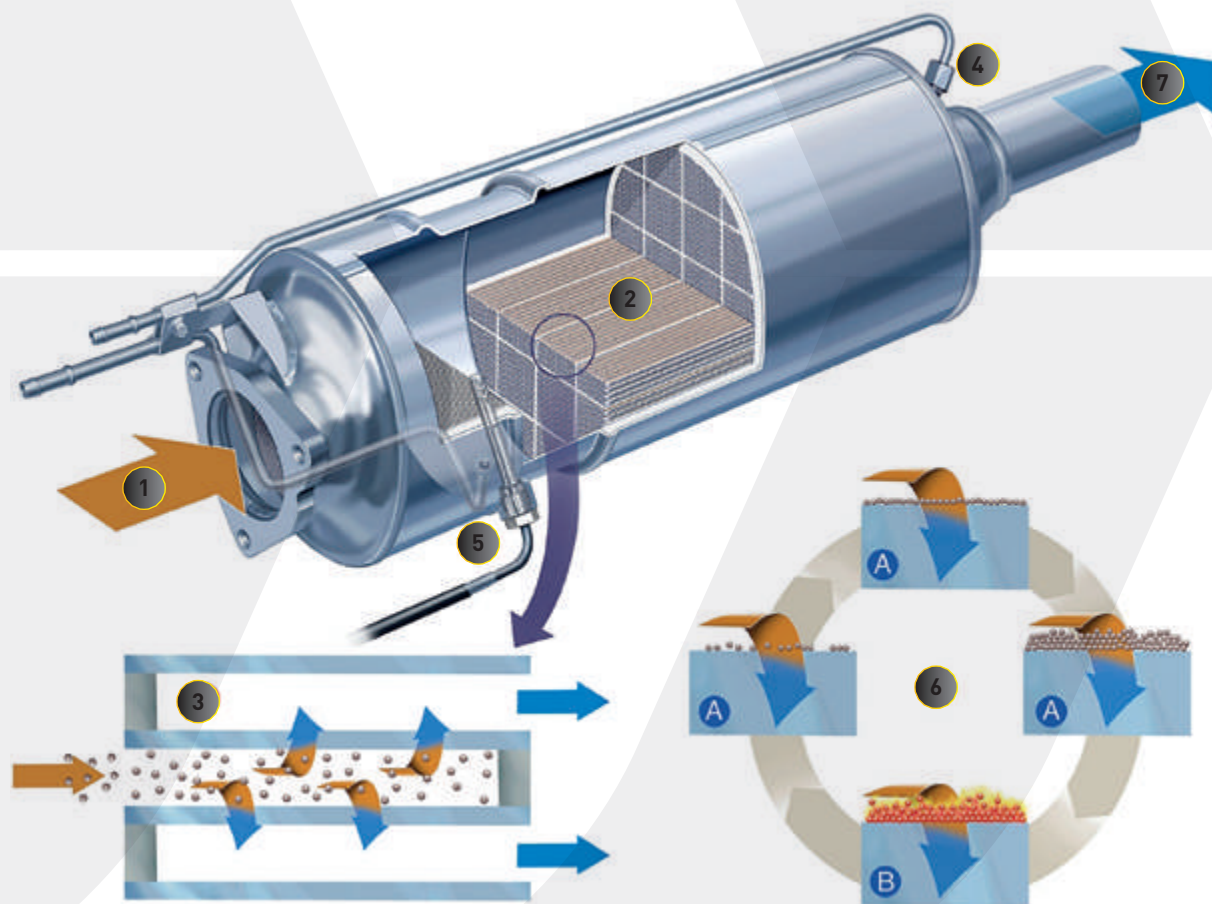
Разработка новых экологических стандартов требует постоянной оптимизации и усовершенствования конструкции двигателя. Для обеспечения норм токсичности выхлопных газов требованиям Евро-5, Евро-6 и ниже автопроизводители оснащают дизельные двигатели различными системами доочистки выхлопных газов, в том числе сажевыми фильтрами DPF – Diesel Particulate Filter.

Конструктивно сажевые фильтры состоят из керамической матрицы, помещенной в герметичный металлический корпус. Матрица состоит из множества ячеек квадратной формы, а стенки имеют пористую структуру, через которую проходит газ, но не может просочиться сажа. В работе сажевого фильтра различаются две последовательные фазы:

1. Фильтрация – отработанные газы просачиваются через пористую структуру после выхода из камеры сгорания, где происходит захват частиц сажи и оседание их на стенках фильтра.

2. Регенерация (пассивная либо активная) – принудительное повышение температуры в течение определенного промежутка времени. Расположенный в ячейках катализатор при воздействии температуры выхлопных газов ускоряет процесс окисления (сгорания) отфильтрованных частиц сажи. Регенерация позволяет избавлять фильтр от накопившейся сажи и повышать его фильтрующую способность.

Сажевый фильтр



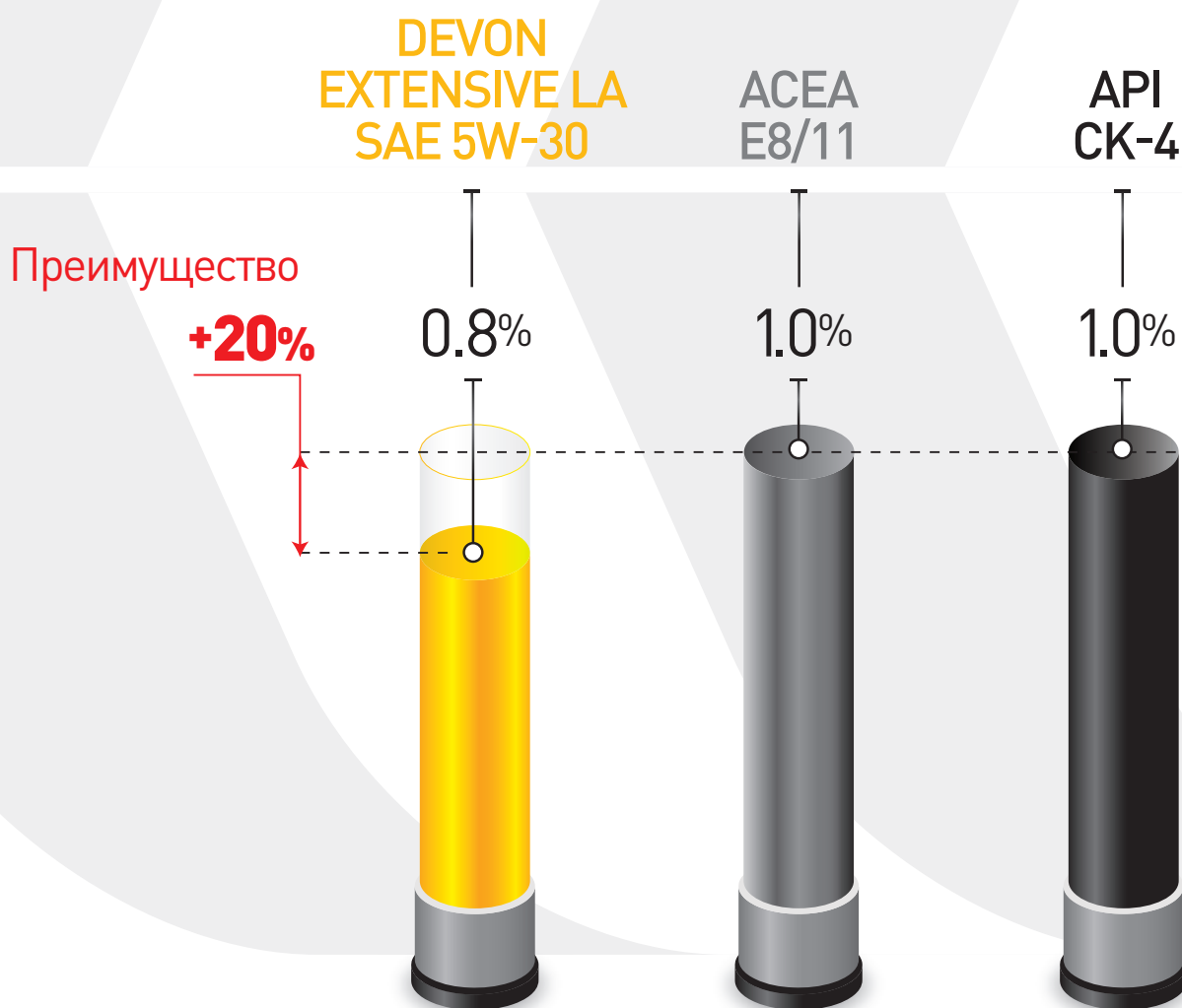
Условные обозначения:

1. Неочищенный выхлоп. 2 и 3. Фильтрующий элемент. 4. Датчик давления. 5. Датчик температуры.
6. Фазы работы (А – фильтрация, В – регенерация). 7. Очищенный выхлоп.

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРА ПОЗВОЛЯЕТ ДОБИТЬСЯ СНИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ САЖИ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ НА 99,9 %

Для дизельных двигателей, оснащенных сажевыми фильтрами, очень важно использование низкосольного масла (mid/low SAPS – Low-Sulphated Ash, Phosphorus and Sulphur), чтобы компоненты масла (сульфатная зола, фосфор, сера) не забивали поры фильтра и не отравляли катализатор. Моторное масло Devon Extensive LA SAE 5W-30 превосходит требования спецификаций API CK-4 и ACEA E8/E11 по содержанию сульфатной золы (не более 1,0 %) до 20 % и положительно влияет на ресурс работы сажевых фильтров и катализатора.

Массовая доля сульфатной золы, %



Увеличенный межсервисный интервал пробега

API CK-4 – стандарт введен в 2016 году и обеспечивает ряд улучшений по сравнению с предыдущими стандартами: улучшенная устойчивость к сдвигу, сопротивление окислению и контроль над аэрацией, а также защита от отравления катализатора, блокировки сажевого фильтра, износа двигателя, поршневых отложений, деградации, превосходные низко- и высокотемпературные свойства.

ACEA E8 / E11 – стандарты введены в 2023 году и предъявляют повышенные требования к моторным маслам. Масла должны обеспечивать защиту от износа, соответствовать нормам Евро-6/5 по нормам токсичности выхлопных газов, иметь пониженную сульфатную зольность и сохранять стабильные свойства на протяжении всего периода эксплуатации.

Высококачественный состав Devon Extensive LA, основанный на полностью синтетических маслах 3 и 4 группы (НС+ПАО) в сочетании с передовым многофункциональным малозольным пакетом присадок, позволяет во многом превосходить требования отраслевых стандартов API CK-4, ACEA E8/E11. Масла обладают улучшенными физико-химическими и эксплуатационными характеристиками: высокий индекс вязкости, высокая стойкость к окислению, низкая температура потери текучести и испаряемость, высокие моюще-диспергирующие свойства.

**УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛА
ЗАМЕНЫ МАСЛА** свыше
80 000 км пробега
в условиях российской
эксплуатации.

**ПОВЫШЕНИЕ
ТОПЛИВНОГО
КПД**

**СНИЖЕНИЕ
ВРЕДНЫХ
ВЫБРОСОВ**





RESOURCE SAVING technology

ADDITIVES
многофункциональный пакет присадок



18%



Additives

HYDRO CRACKING
гидрокрекинг



62%



Hydrocracking

PAO
полиальфа-олефины



20%



PAO

типовая рецептура масла с вязкостью 5W-30



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА МОТОРНЫХ МАСЕЛ

EXTENSIVE LD

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



класс масла
UHPD



синтетическое
моторное
масло

PAO+HC



для современных
тяжелонагруженных
дизельных двигателей

Devon Extensive LD

Линейка премиальных синтетических моторных масел с увеличенным интервалом замены класса UHPD (Ultra High Performance Diesel) для современных тяжелонагруженных дизельных двигателей.

Devon Extensive LD – линейка моторных масел с увеличенным интервалом замены, разработанная на основе полиальфаолефинов и синтетических масел III группы с вовлечением высокотехнологичного многофункционального пакета присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Предназначены для применения в высоконагруженных дизельных двигателях, удовлетворяющих нормам Евро-5 и ниже, в соответствии с допусками API CI-4 и ниже
- Рекомендованы для двигателей без сажевых фильтров (DPF), оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и/или селективной каталитической нейтрализации выхлопа (SCR)

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ACEA E4, E7 • API CI-4 • Global DHD-1 • JASO DH-1
 Mercedes Benz MB 228.5/MB 228.3 • MAN M 3275-1
 MAN M 3277 • Deutz DQC IV-18 • MTU Oil Category 3
 Scania LDF-3 • Volvo VDS-3 • Renault VI RLD-2
 Mack EO-N • Cummins CES 20078
 Detroit Diesel DFS 93K215 • Caterpillar ECF-2

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	0W-40	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	170	160	160	158	155	152
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	13.7	11.3	14.6	11.8	15.0	15.3
при 40 °С		82.5	72.2	95.1	72.8	103.2	107.6
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225	225	225	230	230	237
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-50	-45	-45	-45	-45	-40
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	16	16	16	16	16	16
Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %	ASTM D 5800	13	12	12	11	10	9
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	845	858	860	860	880	870



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»



Для гидроприводов

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

Devon
Hydraulic HVLP



Двигатель

МОТОРНОЕ МАСЛО

Devon
Extensive LD



Для главных передач

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
T0-4



Для моста

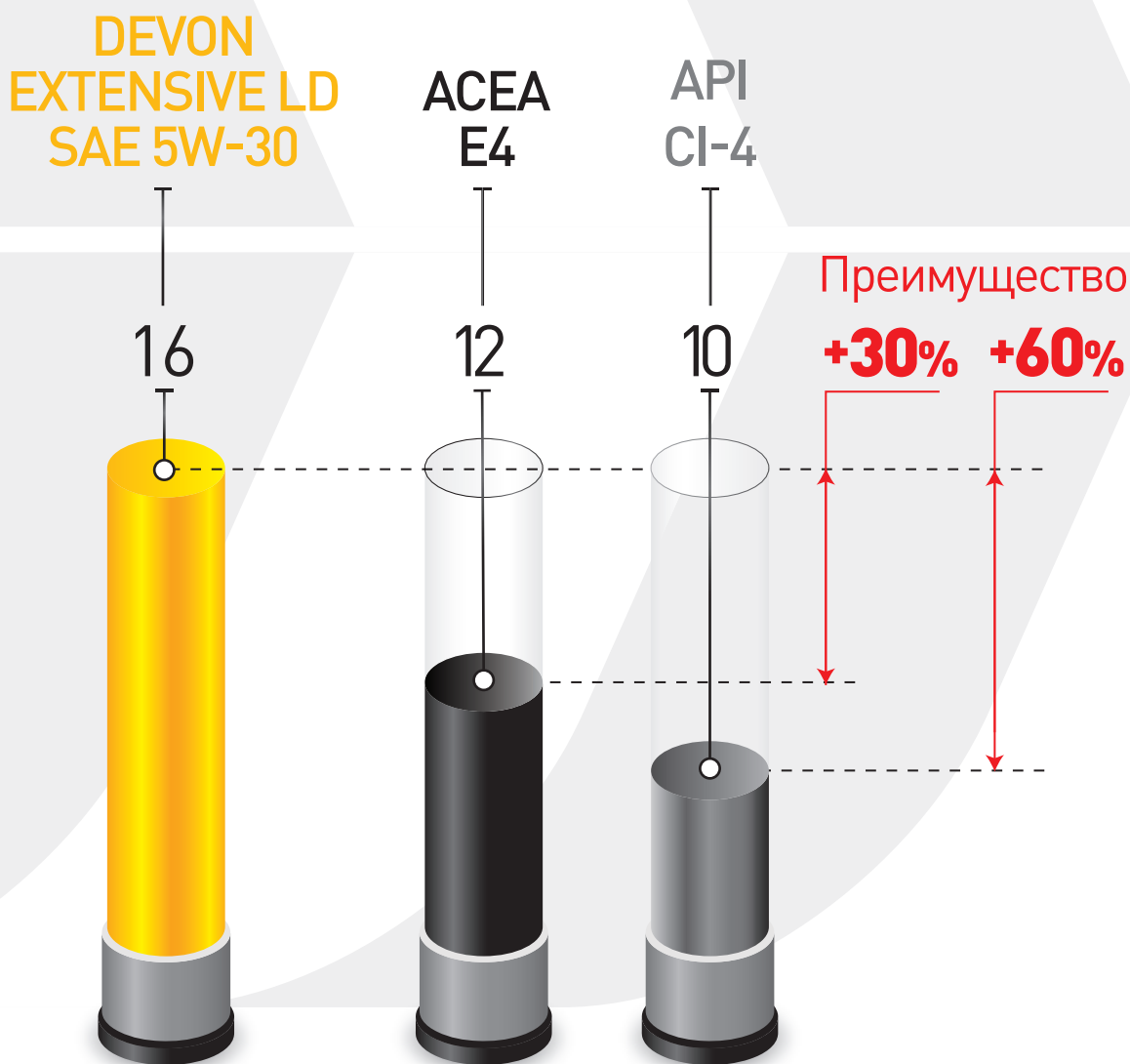
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
Long Life
Transmission
SAE 75W-90

Межсервисный интервал пробега

Базовой спецификацией для **Devon Extensive LD SAE 5W-30** является ACEA E4, стандарты OEM также основаны на данном отраслевом стандарте с прохождением уникальных тестов в рамках допуска. Сочетание высокощелочного многофункционального пакета присадок с комбинацией синтетических масел 3 и 4 группы (НС+ПАО) способно обеспечить стойкость масла к окислительным процессам, образованию отложений под воздействием высоких температур и давления в присутствии химически агрессивных сред, поддержание двигателя в чистоте и расширенный межсервисный интервал в российских условиях эксплуатации свыше 80 тыс. км, даже при использовании топлива с содержанием серы свыше 500 ppm.

Минимальное значение щелочного числа TBN согласно нормам,
мг КОН/г



**МАКСИМАЛЬНЫЙ
МЕЖСЕРВИСНЫЙ
ИНТЕРВАЛ**

до 750 **моточасов пробега**

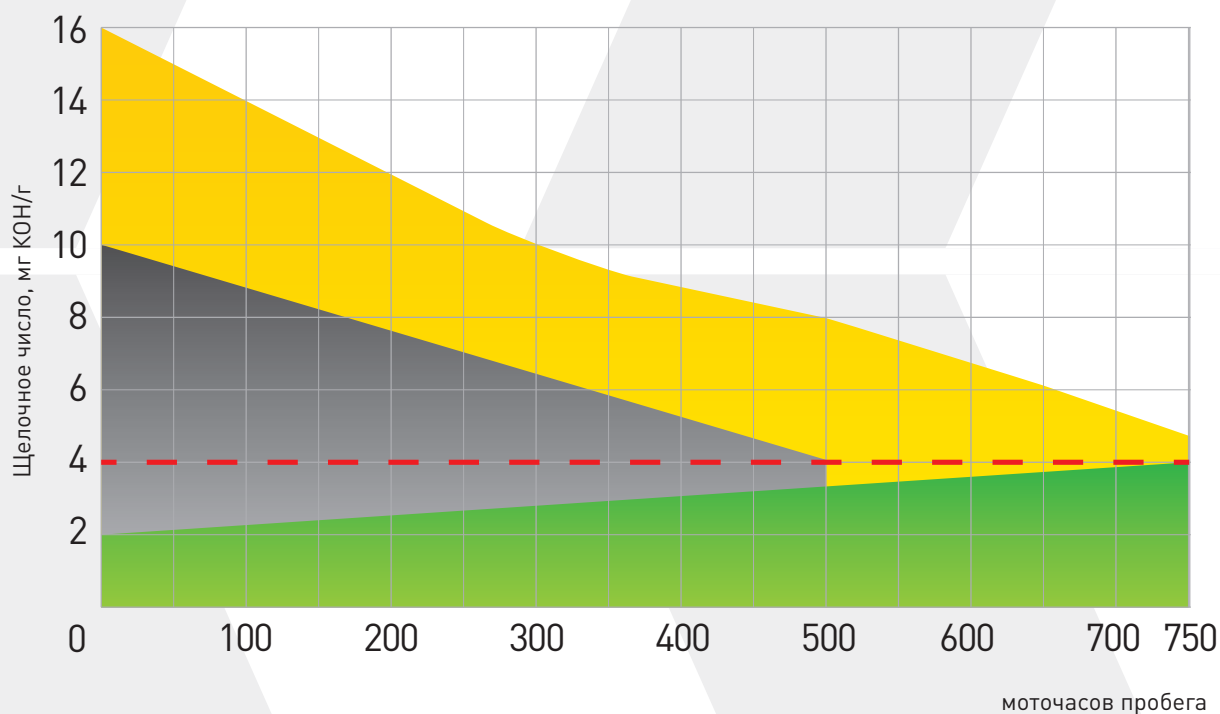
в условиях российской эксплуатации

**УВЕЛИЧЕННЫЙ
ИНТЕРВАЛ
ЗАМЕНЫ**

до **50%**



даже при использовании
топлива переменного качества

Изменение щелочного и кислотного числа Devon Extensive LD 10W-40 в процессе эксплуатации



Условные обозначения

-  Тенденция изменения щелочного числа Devon Extensive LD SAE 10W-40
-  Тенденция изменения кислотного числа Devon Extensive LD SAE 10W-40

-  Типовое масло, соответствующее спецификации API CI-4
-  Допустимое значение щелочного/кислотного числа

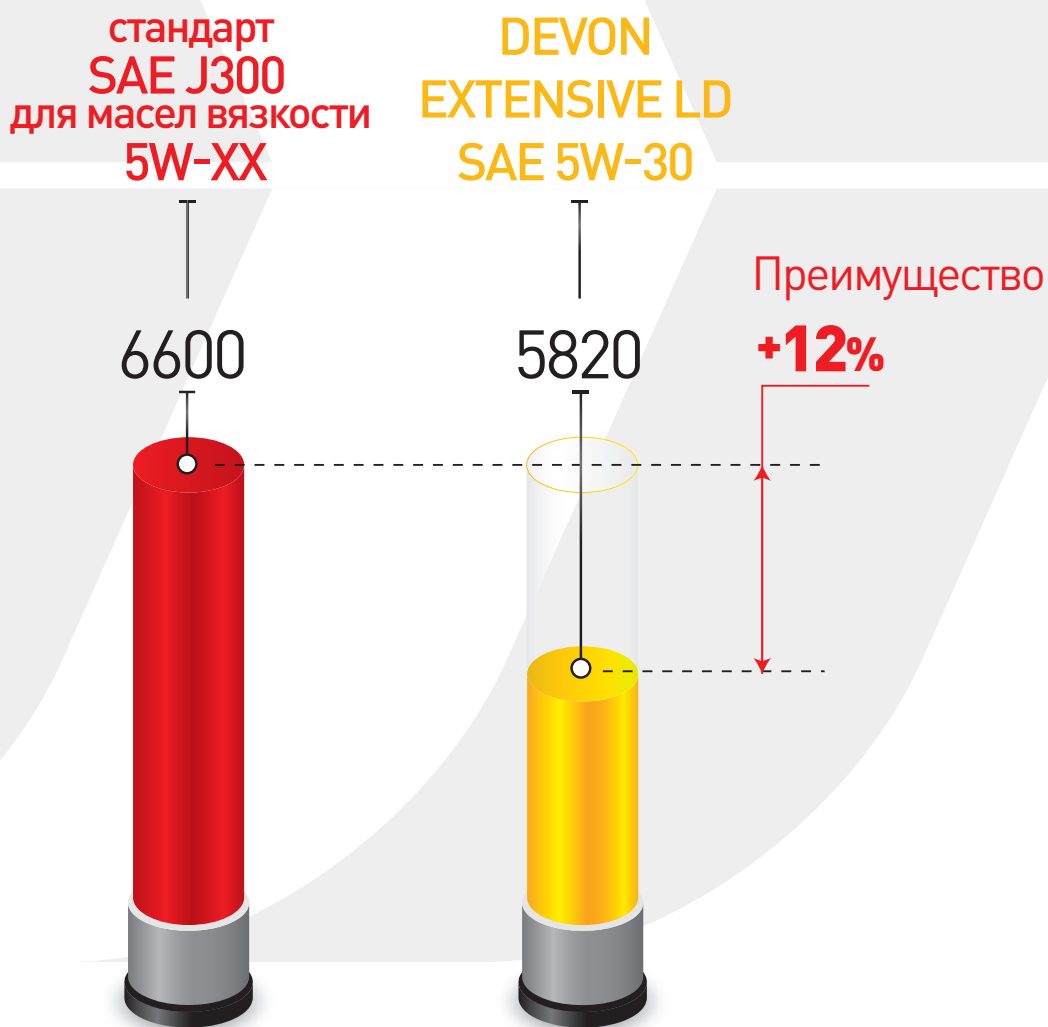
Низкотемпературные свойства

CCS [Cold Cranking Simulator] – тест-имитатор запуска холодного двигателя – используется для оценки низкотемпературных свойств масел согласно стандарту SAE J300. Данный тест регламентирует максимальную динамическую вязкость при определенной температуре для класса вязкости, при которой будет обеспечена проворачиваемость коленчатого вала.

Дело в том, что при низких температурах вязкость масла может вырасти настолько сильно, что проворачиваемость коленчатого вала станет невозможной даже при корректно работающей системе зажигания, стартере, надежно заряженном аккумуляторе, качественном топливе и работе иных смежных систем. Хотя по факту масло будет еще жидким и не потеряет текучести, т.е. не замерзнет. Чем ниже значение CCS, тем легче будет стартеру запустить двигатель при холодном запуске.

Масла линейки Devon Extensive LD превосходят требования SAE J300 более чем на 12%, обеспечивая тем самым запас низкотемпературных свойств.

Вязкость динамическая, определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS), мПа·с





RESOURCE SAVING technology

ADDITIVES
многофункциональный
пакет
присадок



18%

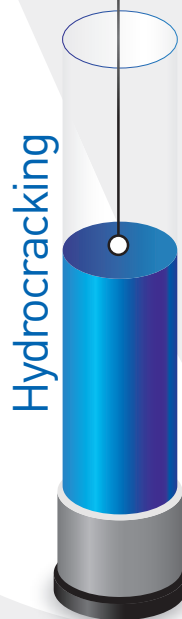


Additives

HYDRO CRACKING
гидрокрекинг



62%



Hydrocracking

PAO
полиальфа-
олефины



20%



PAO

типовая рецептура масла с вязкостью 5W-30



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА МОТОРНЫХ МАСЕЛ

EXTENSIVE HC

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ

DEVON EXTENSIVE HC



класс масла
UHPD



синтетическое
моторное
масло

HC



для современных
тяжелонагруженных
дизельных двигателей

Devon Extensive HC

Линейка премиальных синтетических моторных масел с увеличенным интервалом замены класса UHPD (Ultra High Performance Diesel) для современных тяжело нагруженных дизельных двигателей.

Devon Extensive HC – линейка моторных масел с увеличенным интервалом замены, разработанная на основе синтетических масел III группы с вовлечением многофункционального высокотехнологического пакета присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Предназначены для применения в высоконагруженных дизельных двигателях, удовлетворяющих нормам Евро-5 и ниже, в соответствии с допусками API CI-4 и ниже
- Рекомендованы для двигателей без сажевых фильтров (DPF), оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и/или селективной каталитической нейтрализации выхлопа (SCR)

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ACEA E4, E7 • API CI-4 • Global DHD-1 • JASO DH-1
Mercedes Benz MB 228.5/MB 228.3 • MAN M 3275-1
MAN M 3277 • Deutz DQC IV-18 • MTU Oil Category 3
Scania LDF-3 • Volvo VDS-3 • Renault VI RLD-2
Mack EO-N • Cummins CES 20078
Detroit Diesel DFS 93K215
Caterpillar ECF-2

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-30	5W-40	10W-40	15W-40	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	165	168	155	153	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	12.1	14.4	15.2	15.5
		при 40 °С	72.2	89.0	104.3	106.8
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225	226	225	230	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-48	-45	-43	-42	
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	14.4	14.3	14.5	14.8	
Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %	ASTM D 5800	11	11	12	9	
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	1.6	1.5	1.7	1.8	
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	852	855	855	860	



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»



Для гидроприводов

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

Devon
Hydraulic HVLP



Двигатель

МОТОРНОЕ МАСЛО

Devon
Extensive HC



Для главных передач

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
T0-4



Дифференциалы моста

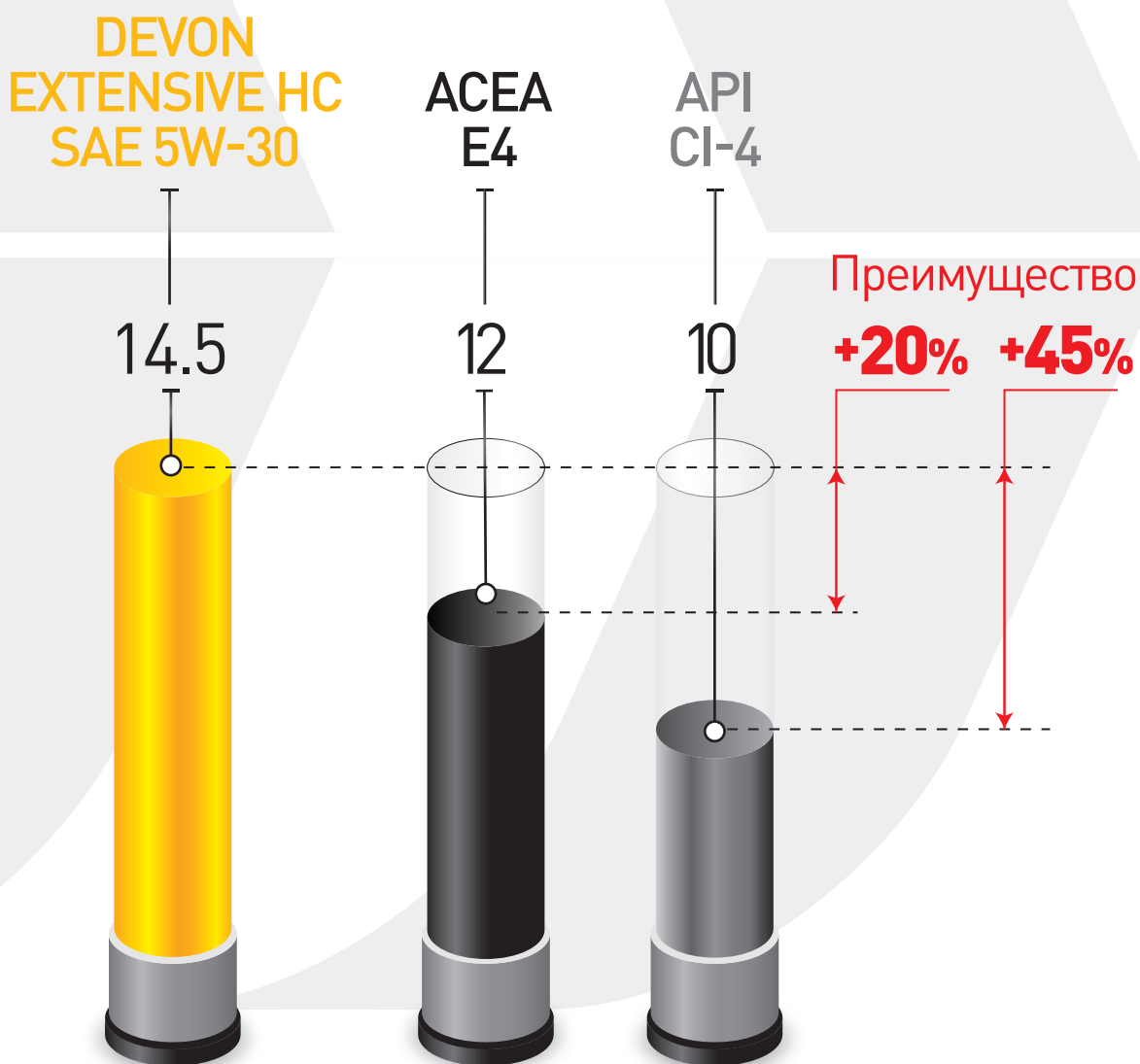
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
Long Life
Transmission
SAE 75W-90

Межсервисный интервал пробега

Базовой спецификацией для **Devon Extensive HC SAE 5W-30** является ACEA E4, стандарты OEM также основаны на данном отраслевом стандарте с прохождением уникальных тестов в рамках допуска. Сочетание высокощелочного многофункционального пакета присадок с полностью синтетическими маслами третьей группы способно обеспечить стойкость масла к окислительным процессам, образованию отложений под воздействием высоких температур и давления в присутствии химически агрессивных сред, поддержание двигателя в чистоте и расширенный межсервисный интервал в российских условиях эксплуатации свыше 60 тыс. км, даже при работе с топливом переменного качества.

Минимальное значение щелочного числа,
мг КОН/г



**МАКСИМАЛЬНЫЙ
МЕЖСЕРВИСНЫЙ
ИНТЕРВАЛ**

до 750 **моточасов пробега**

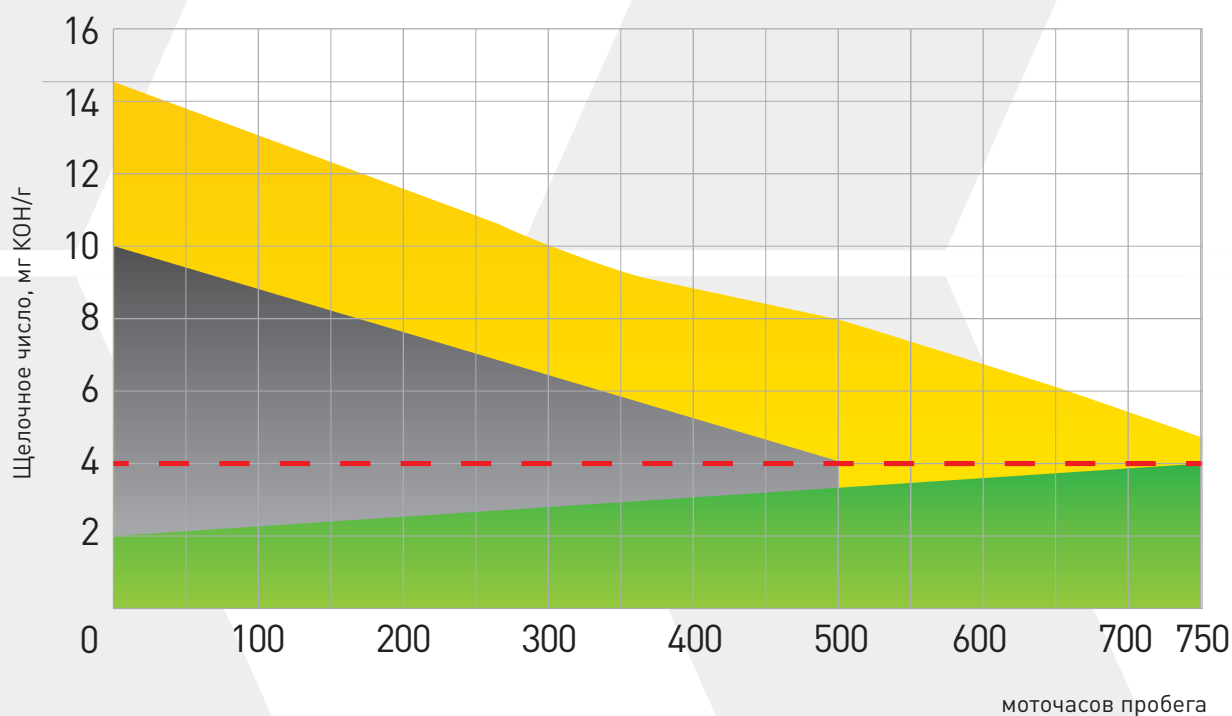
в условиях российской эксплуатации

**УВЕЛИЧЕННЫЙ
ИНТЕРВАЛ
ЗАМЕНЫ**

до **50%**



даже при использовании
топлива переменного качества

Изменение щелочного и кислотного числа Devon Extensive HC 10W-40 в процессе эксплуатации



Условные обозначения

-  Тенденция изменения щелочного числа Devon Extensive HC SAE 10W-40
-  Тенденция изменения кислотного числа Devon Extensive HC SAE 10W-40

-  Типовое масло, соответствующее спецификации API CI-4
-  Допустимое значение щелочного/кислотного числа



НОВИНКА МОТОРНЫХ МАСЕЛ

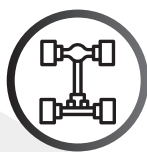
STOU CI-4

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



класс масла
STOU

для двигателей, трансмиссий,
дифференциалов,
мокрых тормозов
и в качестве гидравлической
жидкости



полусинтетическое
моторное
масло

для современных
тяжелонагруженных
дизельных двигателей

Devon STOU CI-4

Масло универсальное тракторное.

Devon STOU CI-4 – универсальное тракторное масло, предназначенное для применения в современной внедорожной, строительной и сельскохозяйственной технике в соответствии с инструкциями производителей. Разработано на основе синтетических технологий и многофункционального пакета присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Современная сельскохозяйственная, дорожно-строительная, внедорожная техника и вспомогательное оборудование
- Применяется в качестве моторного масла в дизельных и бензиновых двигателях, в том числе оборудованных турбонаддувом, где требуется уровень эксплуатационных свойств API CI-4/SL, ACEA E7 и ниже
- Рекомендовано для смазки гидромеханических трансмиссий, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов (мокрых тормозов), ведущих мостов, силовых коробок передач
- Возможно применение в бортовых редукторах, дифференциалах, коробках отбора мощности

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ACEA E7 • API CI-4/SL • MB Approval 228.3 • MAN M 3275-1 • Volvo VDS-3 • MACK EO-N • MTU Type II Renault RLD-2 • Caterpillar ECF-2 • Cummins CES 20078 • MTU Cat-2 • API GL-5/GL-4/, GL-3 • DIN 51 524-3 HVLP • Allison C4, C3 • Caterpillar TO-2 • John Deere JDM J27D, J20C, J20D • JICASE MS 1206, 1207, 1209 ZF TE-ML 03A/ 05K/ 06B/ 06C/ 07B/ 07D Ford WSS- M2C159B/C, M2C86B • Ford ESN M2C 86 B/159 B&C/M2C134A • Massey Ferguson M1145/ M1144/ M1139/ 1135/1127A

ВЫГОДЫ:

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ исключает вероятность неправильного применения и позволяет унифицировать складские запасы

ВЫСОКИЙ ЗАПАС МОЩЕ-ДИСПЕРГИРУЮЩИХ СВОЙСТВ обеспечивает сохранение чистоты агрегатов (двигателя, коробки передач, дифференциала, гидравлической системы) и продлевает их ресурс

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО на протяжении всего интервала замены

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	160	157	152	154	150	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	11.8	14.5	12.0	14.7	15.0
		при 40 °С	72.6	95.6	76.7	99.2	104.7
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225	225	226	228	230	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-45	-45	-42	-40	-32	
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	850	855	860	862	884	



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Типовая рецептура масла с вязкостью SAE 10W-40

ADDITIVES
пакет присадок
модификатор вязкости
и депрессор



8%



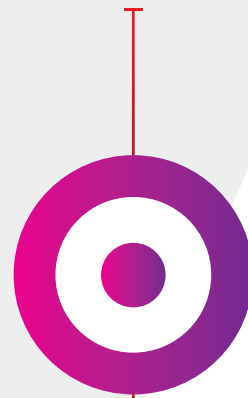
**HYDRO
CRACKING**
гидрокрекинг



47%



MINERAL
минеральное
масло



45%



АЛЬТЕРНАТИВА МАСЛАМ OEM:

Caterpillar • John Deere • JCB

Низкий расход масла на угар

Расход масла на угар может быть связан с износом поршневых колец, сальников клапанов, гильз блока цилиндров, головки блока цилиндров и других двигательных деталей, которые приводят к утечке масла в камеру сгорания и ее угару. Также, низкое качество масла, неправильный выбор масла для конкретного двигателя, нарушения правил эксплуатации (частые и резкие торможения и ускорения, перегрузка двигателя, низкое качество топлива, плохая эксплуатация пневмосистемы и т.д.), могут привести к угару масла и высокому расходу масла в целом. Регулярная замена масла и смазочного материала, использование высококачественного масла, соблюдение рекомендаций по эксплуатации двигателя помогут снизить риск возникновения проблем с расходом масла на угар в будущем.

Devon STOU CI-4 SAE 10W-40 обладает пониженным расходом масла на угар по сравнению с требованиями международных стандартов API CI-4, ACEA E7, что подтверждает уплотняющие свойства масла и гарантирует максимальную эффективность работы мотора.

Минимальное значение испаряемости по NOACK,
%



При использовании масла в гидравлических системах возникает проблема пенообразования. Возникающая пена может нанести серьезный вред оборудованию и процессам. Вред от пенообразования масел заключается в следующих факторах:

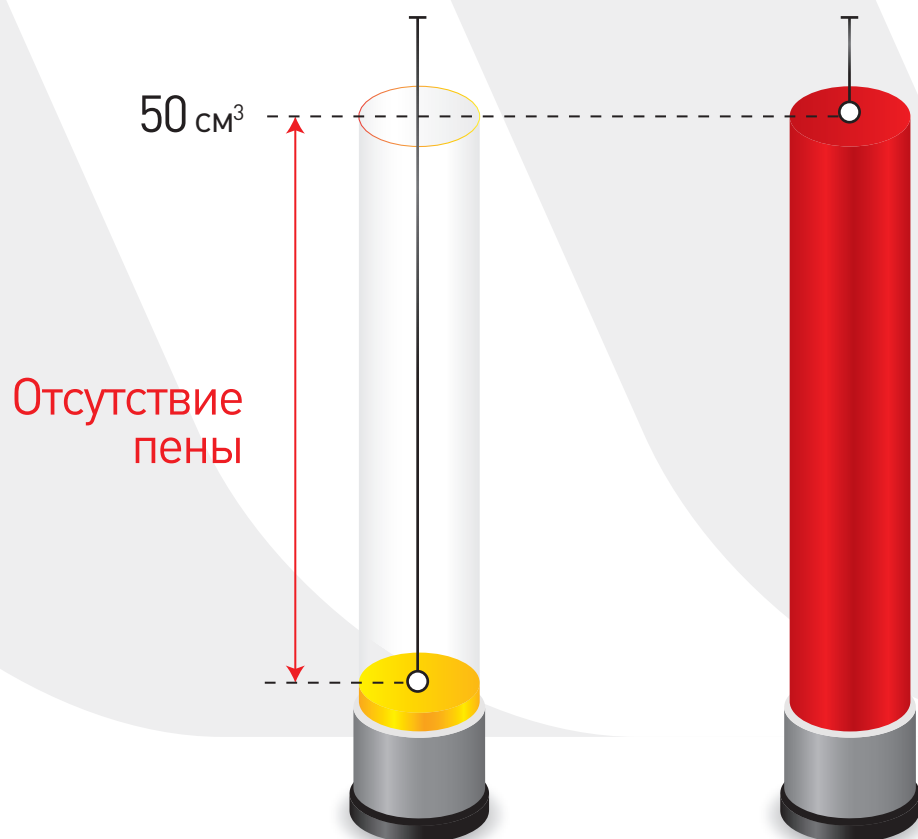
- 1 Повышенный расход энергии. При образовании пены в масле возникает дополнительное сопротивление движению, что приводит к увеличению расхода энергии при передаче механических сил через масло.
- 2 Снижение эффективности смазки. Пена в масле может затруднить доступ смазочной жидкости до трения механизмов, что приводит к снижению эффективности смазки и повышению их износа.
- 3 Снижение производительности оборудования. Накопление пены в масле приводит к снижению скорости передачи и обмена тепла, что может отрицательно сказаться на производительности оборудования.
- 4 Повреждение насосов и других элементов. Пена в масле может повредить элементы насосов, что приведет к снижению эффективности их работы и уменьшению срока их службы.
- 5 Увеличение затрат на обслуживание и ремонт. Пенообразование в масле требует дополнительных затрат на его химическую обработку и удаление, что может повысить затраты на обслуживание и ремонт оборудования.

Дополнительная защита гидронасосов от перегрева, кавитации и износа обеспечивается за счет минимальной склонности к пенообразованию и быстрого воздухоотделения. Поэтому в **Devon STOU CI-4 SAE 10W-30** заложен значительный запас эксплуатационных свойств. Практически полное отсутствие пены позволяет увеличить производительность гидравлической системы.

Стабильность к пенообразованию

DEVON STOU CI-4
SAE 10W-30

предел
ASTM D 892





ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА МОТОРНЫХ МАСЕЛ
PROGRESSIVE CI-4/SL
DIESEL CI-4/SL

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



Progressive CI-4/SL

класс масла
SHPD



полусинтетическое
моторное
масло



для дизельных
и бензиновых
двигателей



Diesel CI-4/SL

класс масла
EBPO-3/4/5



минеральное и
полусинтетическое
моторное масло



для современных
тяжелонагруженных
дизельных двигателей



Devon Progressive CI-4/SL

Линейка премиальных полусинтетических моторных масел класса SHPD (Super High Performance Diesel) для дизельных двигателей класса Евро-5 и ниже.

Devon Progressive CI-4/SL – линейка моторных масел, разработанная на основе синтетических технологий и многофункционального пакета присадок. Соответствует экологическим стандартам по токсичности выбросов отработавших газов до Евро-4 и Евро-5.

ПРИМЕНЕНИЕ:

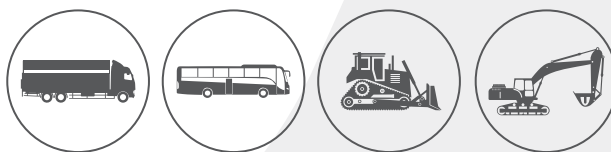
- Предназначены для применения в высоконагруженных дизельных двигателях, удовлетворяющих нормам Евро-5 и ниже, в соответствии с допусками API CI-4 и ниже
- Рекомендованы для двигателей без сажевых фильтров (DPF), оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и/или селективной каталитической нейтрализации выхлопа (SCR)
- Применимы в современных форсированных бензиновых двигателях, для которых требуются масла уровня качества API SL и ниже

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ACEA E7-12 • API CI-4/SL • JASO DH-1
 MERCEDEZ BENZ MB 228.3 • MAN M 3275-1
 Cummins CES 20078 • VOLVO VDS-3 • Renault RLD-2
 Mack EO-N • MTU Oil Category 2 • Deutz DQC III-18
 Scania • Caterpillar ECF-2

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	165	168	155	150	146
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	12.0	14.2	11.6	14.7	15.3
		71.7	87.5	72.6	102	110.2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225	228	230	235	235
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-40	-40	-38	-35	-35
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	11.4	11.2	11.5	11.5	11.7
Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %	ASTM D 5800	10	10	9	9	9
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	1.45	1.45	1.43	1.43	1.45
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	860	860	880	880	880



Низкий расход масла на угар

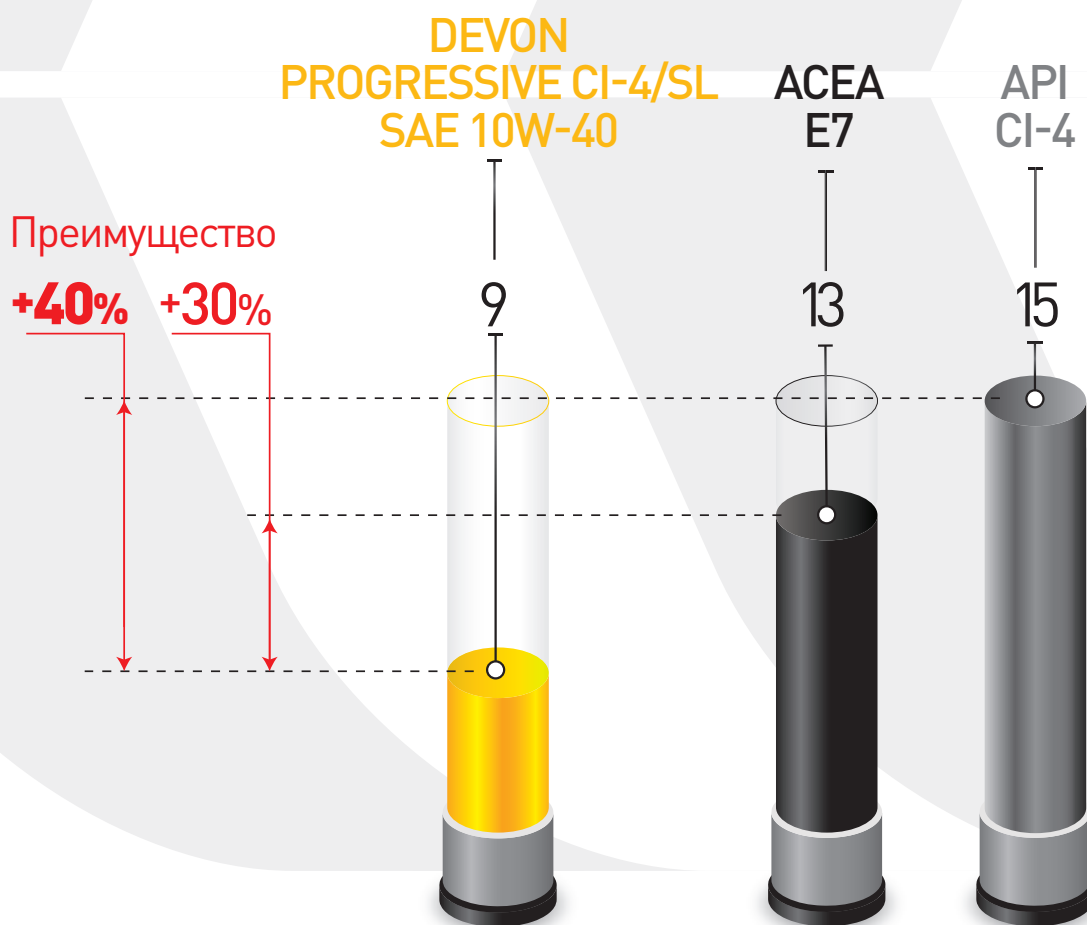
Devon Progressive CI-4/SL SAE 10W-40 разработано на основе высокоочищенных минеральных и синтетических масел и обладает пониженным расходом масла на угар в сравнении с требованиями ключевых отраслевых классификаций API CI-4 (не более 15%), ACEA E7 (не более 13%), что подтверждается результатами испытаний в независимой аккредитованной лаборатории.

Испаряемость масла определяется по методу ASTM D 5800 (NOACK). Данный тест определяет процент летучих компонентов масла, что в условиях эксплуатации наиболее точно характеризует склонность масла к расходу на угар. Основными причинами повышенного расхода масла на угар являются использование некачественного смазочного материала, протечки масла через уплотнения, износ ЦПГ и неисправная система вентиляции картера.

В результате наблюдается снижение уровня смазочного материала в двигателе, повышенный износ деталей трения, высокое нагарообразование и загрязнение двигателя и масла продуктами износа, снижение ресурса масла, попадание масла в машинный отсек и окружающую среду. В лучшем случае придется менять масло и сальники, но также увеличивается риск выхода двигателя из строя.

Применение Devon Progressive CI-4/SL SAE 10W-40 сохраняет эффективность двигателя и сокращает расходы на долив.

Максимальное значение испаряемости по NOACK, %



Devon Diesel CI-4/SL

Всесезонные полусинтетические и минеральные моторные масла высокого качества, предназначенные для дизельных двигателей тяжелонагруженной техники класса до Евро-3 и Евро-4.

Devon Diesel CI-4/SL – линейка всесезонных дизельных масел премиум-класса на основе высокоочищенных базовых масел и тщательно подобранного пакета присадок. Разработана в соответствии с требованиями крупнейших европейских и американских автопроизводителей и соответствует экологическим стандартам по токсичности выбросов отработавших газов до Евро-3 и Евро-4.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Высокооборотистые дизельные двигатели шоссейной и коммерческой техники, оснащенные турбонаддувом и системой рециркуляции выхлопных газов (EGR), работающие на топливе с содержанием серы до 0,5 %
- Соответствуют требованиям API SL и могут быть применены в дизельных и бензиновых двигателях легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API CI-4/SL • MERCEDES BENZ MB 228.3
 MAN M 3275-1 • Cummins CES 20078 • VOLVO VDS-3
 MACK EO-N • MTU Type II Renault RLD-2 • AO «КАМАЗ»

ВЫГОДЫ:

ЭКОНОМИЯ

ТОПЛИВА за счет использования синтетических компонентов

ПРЕКРАСНЫЕ

ВСЕСЕЗОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – бесперебойный пуск при экстремально низких температурах

СВЕРХВЫСОКАЯ

ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА позволяет дольше эксплуатировать технику

СТАБИЛЬНОСТЬ

СВОЙСТВ масла приводит к снижению вероятности внеплановых простоев техники

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-30	5W-40	10W-30	10W-40	15W-40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	163	168	150	150	144
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	12.3 75	15.6 98.9	12.2 79.6	15.7 111.3	15.7 115.4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	225	225	226	230	235
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-43	-42	-39	-38	-30
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	11.0	11.3	11.2	11.0	11.1
Сульфатная зольность, %	ASTM D 874	1.1	1.3	1.3	1.3	1.5
Массовая доля потерь от испарения по методу Ноак, %	ASTM D 5800	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	861	859	880	880	887



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»



Для гидроприводов

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

Devon
Hydraulic HVLP



Двигатель

МОТОРНОЕ МАСЛО

Devon
CI-4



Дифференциалы моста

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
Long Life
Transmission
SAE 75W-90



Для главных передач

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

Devon
T0-4

DEVON	ACEA	API	Global	JASO	MB	MAN
E X T E N S I V E L A						
SAE 0W-40	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1
SAE 5W-30	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1
SAE 5W-40	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1
SAE 10W-30	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1
SAE 10W-40	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1
SAE 15W-40	E8/E11	CK-4	—	DH-2	228.52/228.51/228.31	M 3775/M 3677/M 3477/M 3271-1

E X T E N S I V E L D						
SAE 0W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 5W-30	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 5W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 10W-30	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 10W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 15W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277

E X T E N S I V E H C						
SAE 5W-30	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 5W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 10W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277
SAE 15W-40	E4/E7	CI-4	DHD-1	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1/M 3277

P R O G R E S S I V E C I - 4 / S L						
SAE 5W-30	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1
SAE 5W-40	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1
SAE 10W-30	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1
SAE 10W-40	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1
SAE 15W-40	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1
SAE 20W-50	E7-12	CI-4/SL	—	DH-1	228.5/228.3	M 3275-1

S T O U						
SAE 5W-30	E7	CI-4/SL	—	—	228.3	M 3275-1
SAE 5W-40	E7	CI-4/SL	—	—	228.3	M 3275-2
SAE 10W-30	E7	CI-4/SL	—	—	228.3	M 3275-3
SAE 10W-40	E7	CI-4/SL	—	—	228.3	M 3275-4
SAE 15W-40	E7	CI-4/SL	—	—	228.3	M 3275-5

Deutz	MTU	Scania	Volvo	Renault	MACK	Cummins	Detroit Diesel	Caterpillar
E X T E N S I V E L A								
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
DQC IV-18 LA	Type 3.1	LDF-4	VDS-4.5	VI RLD-3	EOS-4.5	CES 20086\81	93K222, DFS 93K218	ECF-3
E X T E N S I V E L D								
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
E X T E N S I V E H C								
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
DQC IV-18	Type 3	LDF-3	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 20078	DFS 93K215	ECF-2
P R O G R E S S I V E C I - 4 / S L								
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
S T O U								
DQC III-18	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-19	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-20	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-21	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2
DQC III-22	Type 2	LDF-2	VDS-3	VI RLD-2	E0-N	CES 200078	DFS 93K214	ECF-2

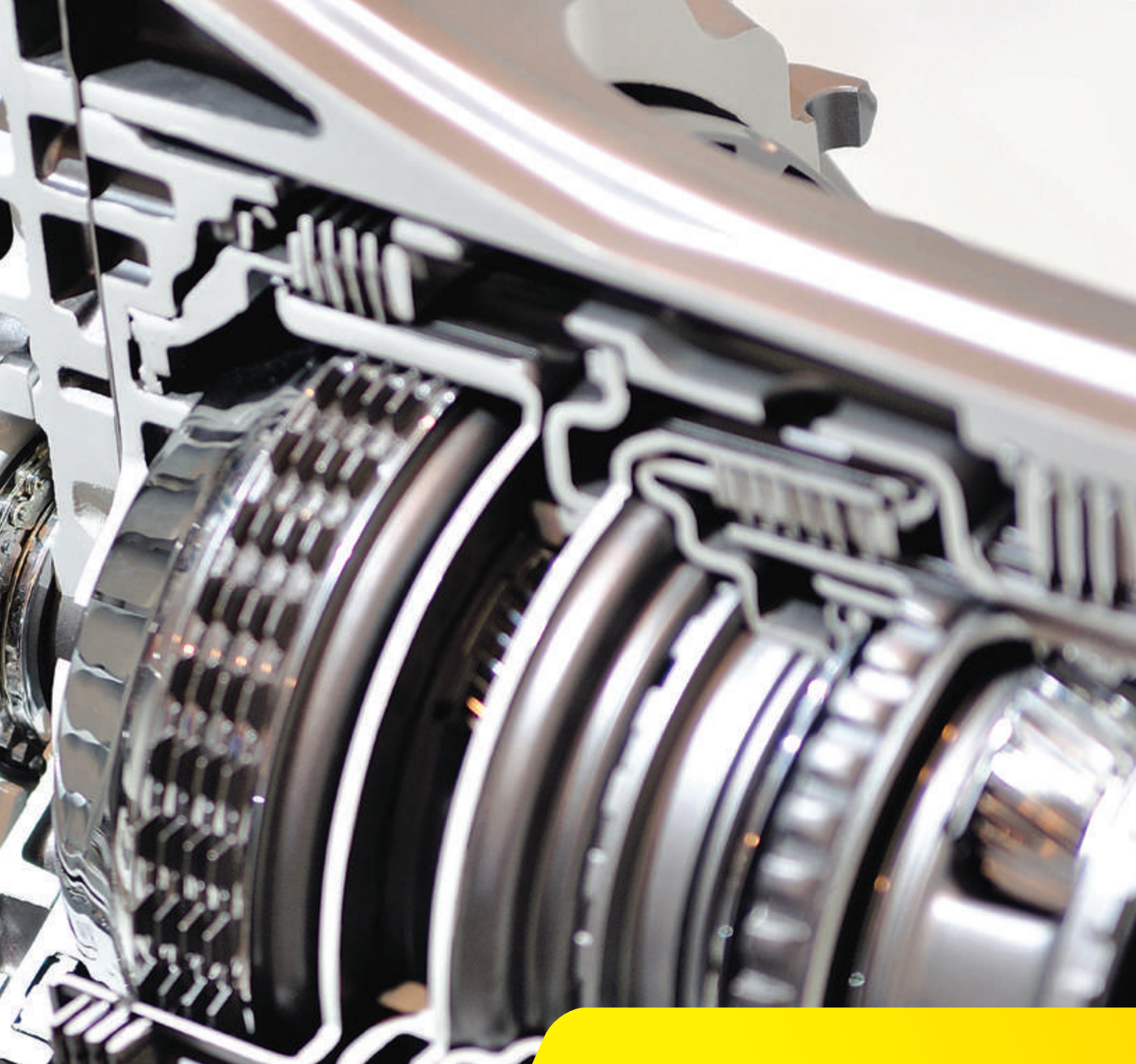
DEVON	LUKOIL	SHELL	MOBIL	TOTAL	CASTROL
EXTENSIVE					
Extensive LA	AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-30; AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-30, 10W-40; AVANTGARDE PROFESSIONAL LA 5W-40, 10W-40, 10W-30, 15W-40; AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30, 10W-40; AVANTGARDE PROFESSIONAL LS5 10W-40	Rimula R6 LME 5W30; Rimula R6 LM 10W-40; Rimula R4 L 15W-40; Rimula R5 LE	Delvac 1 LE 5W-30; Delvac XHP Ultra LE 5W-30; Delvac MX ESP 15W-40; Delvac XHP ESP 10W-40	RUBIA TIR 9900 FE 5W-30; RUBIA TIR 8900 FE 10W-30; RUBIA TIR 7900 FE 10W-30; RUBIA TIR 8900 10W-40; RUBIA TIR 7900 15W-40; Rubia Works 2000 FE	VECTON FUEL SAVER 5W-30 E6/E9, Vecton Long Drain E6/E9, RX Super 15W-40 CJ-4/E9
Extensive LD	AVANTGARDE PROFESSIONAL 10W-40, 5W-30	Rimula R6 ME 5W-30, Rimula R6 M 10W-40	Delvac 1 5W-40 Delvac 1 SHC 5W-40	RUBIA TIR 9200 FE	VECTON FUEL SAVER 5W-30 E7 CRB Turbomax 10W-40 E4/E7, VECTON 10W-40 E4/E7
Extensive HC	AVANTGARDE PROFESSIONAL M6 10W-40, AVANTGARDE PROFESSIONAL M5 10W-40	Rimula R5 M 10W-40; Rimula R5 MS 10W-40	Delvac XHP Extra 10W-40	—	VECTON FUEL SAVER 5W-30 E7, CRB Turbomax 10W-40 E4/E7, VECTON® 10W-40 E4/E7
PROGRESSIVE					
Progressive CI-4/SL	AVANTGARDE ULTRA M3 15W-40	Rimula R5 E 10W-40; Rimula R4 Multi 10W-30; Rimula R4 X 15W-40	Delvac MX 15W-40; Delvac MX Extra 10W-40	RUBIA TIR 7400 FE 10W-30; Rubia Works 1000 15W-40; Rubia TIR 7400; Rubia Polytrafic 10W-40; Tractagri HDX SYN 10W-40	CRB MULTI CI-4/E7, CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7, CRB TURBOMAX 15W-40 CI-4/E7; RX Diesel 15W-40 CI-4 Plus/E7
DIESEL					
Diesel CI-4/SL	AVANTGARDE ULTRA 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40	Rimula R4 Multi 10W-30	Delvac MX 15W-40	RUBIA TIR 7200 FE 15W-30	CRB MULTI CI-4/E7, CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7, CRB TURBOMAX 15W-40 CI-4/E7
STOU					
STOU CI-4	AVANTGARDE ULTRA M3 15W-40	Rimula R5 E 10W-40; Rimula R4 Multi 10W-30; Rimula R4 X 15W-40	Delvac MX 15W-40; Delvac MX Extra 10W-40	RUBIA TIR 7400 FE 10W-30; Rubia Works 1000 15W-40; Rubia TIR 7400; Rubia Polytrafic 10W-40; Tractagri HDX SYN 10W-40	CRB MULTI CI-4/E7, CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7, CRB TURBOMAX 15W-40 CI-4/E7; RX Diesel 15W-40 CI-4 Plus/E7

АНАЛОГИ МАСЕЛ

SINTEC	ROLF	GAZPROM	G-Energy	ROSNEFT
E X T E N S I V E				
	ROLF KRAFTON S9 M-LA 0W-40; ROLF KRAFTON S9 M-LA 10W-40; ROLF KRAFTON S7 ME-LA 5W-30; ROLF KRAFTON S7 M-LA 10W-30; ROLF KRAFTON S7 M-LA 10W-40; ROLF KRAFTON P7 M-LA SAE 15W-40	DIESEL ULTRA CS 10W-40, DIESEL ULTRA LA 10W-40	G-Profi GT LA 10W-40; G-Profi MSJ 5W-30; G-Profi MSK 5W-30, 5W-40, 10W-30, 15W-40	Revolux D6 plus 5W-30, 10W-40; Revolux D6 5W-30, 10W-40; Revolux D5 5W-40, 10W-40, 15W-40
	ROLF KRAFTON S9 M 10W-40;	DIESEL ULTRA 5W-30, 10W-40	G-Profi FLI 15W-40; G-Profi GTS 5W-30, 10W-40,	Revolux D4 plus 5W-30, 10W-40
SINTEC TRUCK E4/E7 SAE 10W-40	ROLF KRAFTON S7 M SAE 0W-40; ROLF KRAFTON S7 ME 5W-30;		G-Profi GT 5W-30, 10W-40	Revolux D4 5W-30, 10W-40
P R O G R E S S I V E				
SINTEC TRUCK SAE 10W-40 API CI-4/SL	ROLF KRAFTON S5 U 5W-40 CI-4, KRAFTON P5 UE 10W-30, KRAFTON P5 U 10W-40, KRAFTON M5 U 15W-40, ROLF KRAFTON P7 U 10W-40 TBN 16	DIESEL ULTRA PLUS 10W-40, GAZPROMNEFT DIESEL ULTRA 15W-40	G-Profi MSI Plus 15W-40	Revolux D3 LL 15W-40; Revolux D3 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40
D I E S E L				
SINTEC TRUCK SAE 15W-40 API CI-4/SL	KRAFTON P5 UE 10W-30, KRAFTON P5 U 10W-40, KRAFTON M5 U 15W-40	DIESEL PREMIUM 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40	G-Profi MSI 10W-30, 10W-40, 5W-40	Diesel 3 10W-40, 15W-40
S T O U				
SINTEC TRUCK SAE 10W-40 API CI-4/SL	ROLF KRAFTON S5 U 5W-40 CI-4, KRAFTON P5 UE 10W-30, KRAFTON P5 U 10W-40, KRAFTON M5 U 15W-40, ROLF KRAFTON P7 U 10W-40 TBN 16	DIESEL ULTRA PLUS 10W-40, GAZPROMNEFT DIESEL ULTRA 15W-40	G-Profi MSI Plus 15W-40	Revolux D3 LL 15W-40; Revolux D3 5W-40, 10W-30, 10W-40, 15W-40



ТРАНС- МИССИОННЫЕ МАСЛА



Long Life Transmission

SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1

SAE 75W-140 GL-5 • SAE 75W-80 GL-4

Transmission

GL-4/5 75W-90 Synth • GL-4 / GL-5 • GL-5 LS



НОВАЯ ЛИНЕЙКА ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ

LONG LIFE TRANSMISSION

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ

DEVON LONG LIFE TRANSMISSION



соответствует стандартам

**API GL-4/5
MT-1**



PAO+HC



синтетическое
трансмиссионное
масло



для механических
коробок передач и мостов



для высокомошных
двигателей

Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1

Синтетическое трансмиссионное масло с увеличенным интервалом замены, предназначенное для механических коробок передач и мостов.

Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1 – полностью синтетическое универсальное трансмиссионное масло, разработанное на основе полиальфаолефинов (ПАО) и гидрокрекинговых масел с многофункциональным высокотехнологичным пакетом присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Синхронизированные и несинхронизированные коробки передач, дифференциалы и конечные передачи грузовых автомобилей, строительной техники, пассажирских автомобилей, где рекомендуются масла отраслевых стандартов API GL-4, API GL-5 или MT-1
- Трансмиссии производства ZF, Eaton, MB, ArvinMeritor
- Ведущие мосты и колесные редукторы легковой, грузовой и внедорожной техники

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4/5, MT-1 • SAE J2360 (formerly MIL-PRF-2105E)
 MB-Approval 235.8 • MAN 341 Type Z2
 MAN 342 Type S1 • VOLVO 97315
 Scania STO 2:0 A FS; STO 2:0 G; STO 1:0
 Mack GO-J Plus • ZF TE-ML 02B, 02L, 05B, 07A, 08B,
 12B, 12E, 12M, 12N, 16F, 17B, 19C, 21B

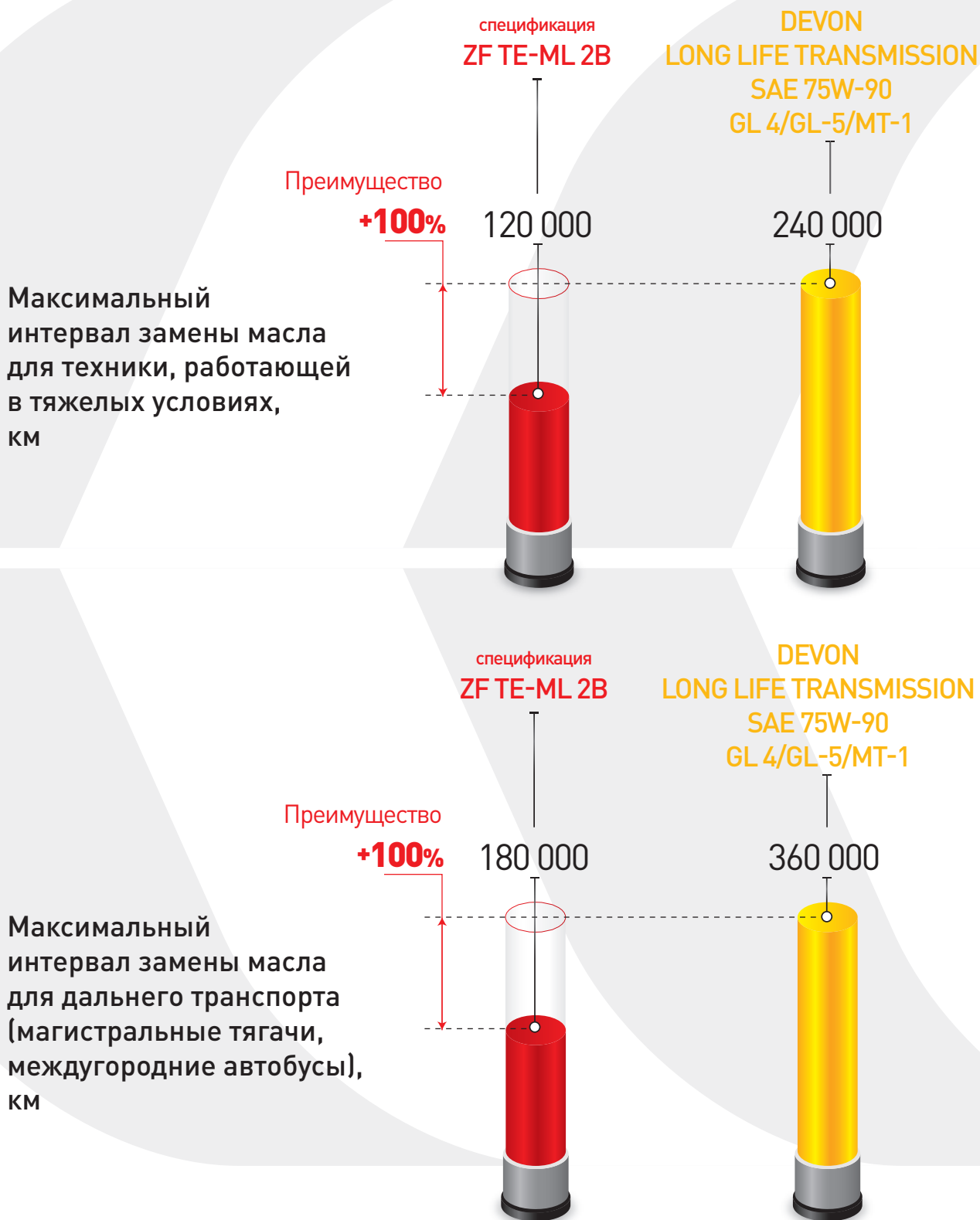
ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40 °С, мПа•с	ASTM D 2983	30 100
Индекс вязкости	ASTM D 2270	153
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	15.0 102.5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	205
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-50
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	868



DEVON LONG LIFE TRANSMISSION

Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1 - унифицированное трансмиссионное масло, которое обладает усиленными смазывающими и противозадирными свойствами, высокой стойкостью к окислению и превосходными вязкостно-температурными характеристиками. Масло рекомендовано к применению как в тяжелонагруженных редукторах ведущих мостов, так и в механических коробках передач, что позволяет сократить расходы на смазочный материал и предотвратить риск применения не по назначению. Обеспечивает долгий срок службы и максимальный межсервисный пробег в сравнении с обычными синтетическими и полусинтетическими трансмиссионными маслами.



Уникальные низкотемпературные свойства

Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1 разработано на основе высококачественных синтетических компонентов 3 и 4 группы (НС+ПАО). Благодаря этому масло обладает уникальными низкотемпературными свойствами, что подтверждается испытаниями на динамическую вязкость по Брукфильду (ASTM D 2893). Применение трансмиссионного масла Devon Long Life Transmission SAE 75W-90 GL-4/GL-5/MT-1 защищает компоненты трансмиссии при трогании с места, снижает потери крутящего момента при низких температурах, в целом увеличивая эффективность работы трансмиссии и обеспечивая облегченный холодный пуск и плавное переключение передач.

Значение динамической вязкости, мПа·с

стандарт
SAE J306

DEVON
LONG LIFE TRANSMISSION
SAE 75W-90
GL-4/GL-5/MT-1

Преимущество
+80%

150 000
мПа·с

30 100
мПа·с



ADDITIVES
многофункциональный
пакет
присадок



6%



**HYDRO
CRACKING**
гидрокрекинг



47%



PAO
полиальфа-
олефины



47%



Devon Long Life Transmission SAE 75W-140 GL-5

Синтетическое трансмиссионное масло, предназначенное для дифференциалов и конечных передач.

Devon Long Life Transmission SAE 75W-140 GL-5 – универсальное синтетическое трансмиссионное масло на основе полиальфаолефинов (ПАО) с улучшенными антифрикционными свойствами и увеличенным интервалом замены.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Ведущие мосты автобусов, магистральных тягачей, сельскохозяйственной, горнодобывающей и другой шоссейной и внедорожной техники
- Дифференциалы и конечные передачи пассажирских автомобилей и коммерческой техники, где требуется применение масла класса API GL-5
- Применимо в бортовых редукторах, раздаточных коробках, коробках отбора мощности

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-5 • Scania STO 1:0 • Scania STO 2:0 A
ZF TE-ML 5B,07A,08B,12B,16F,19C

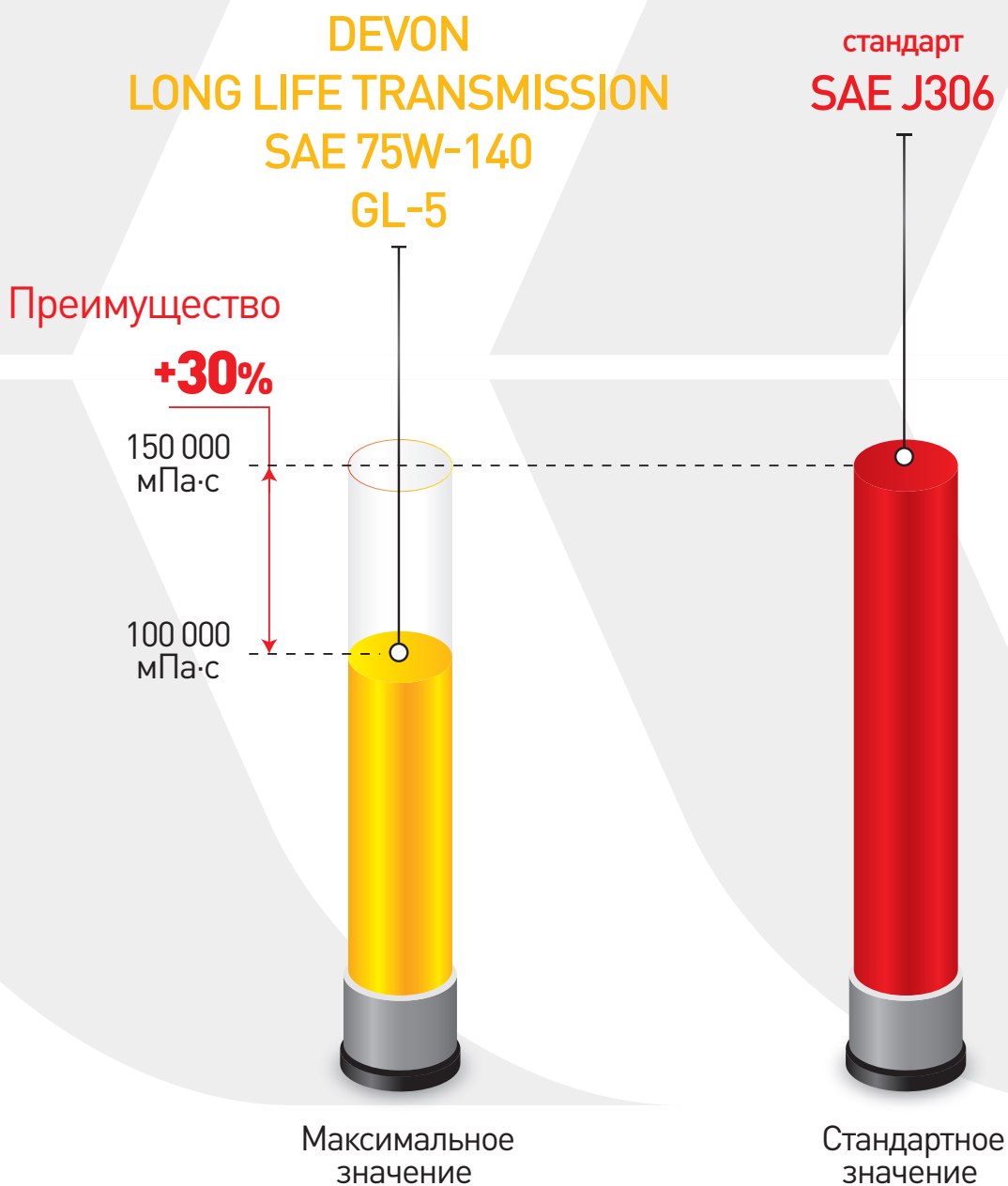
ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Long Life Transmission SAE 75W-140 GL-5
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40 °С, мПа•с	ASTM D 2983	100 000
Индекс вязкости	ASTM D 2270	183
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	26.0
при 40 °С		176.2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-52
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	870



Высокое содержание полиальфаолефинов до 50% обеспечивает трансмиссионное масло Devon Long Life Transmission SAE 75W-140 GL-5 отличными вязкостно-температурными свойствами, увеличивая эффективность работы трансмиссии и обеспечивая облегченный холодный пуск и плавное переключение передач.

Значение динамической вязкости, мПа·с



Devon Long Life Transmission SAE 75W-80 GL-4

Полностью синтетическое трансмиссионное масло класса API GL-4 для механических коробок передач легкового и коммерческого транспорта.

Devon Long Life Transmission SAE 75W-80 GL-4 – энергосберегающее трансмиссионное масло, разработанное для механических передач коммерческого шоссейного и внедорожного транспорта. Разработано на основе синтетических масел III и IV групп (HC+PAO) и высокотехнологичного пакета присадок и обеспечивает увеличенный интервал замены.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Синхронизированные и несинхронизированные механические КПП коммерческого и внедорожного транспорта, работающего в тяжелых условиях, с увеличенным интервалом замены масла
- Раздаточные коробки и главные передачи, где предусмотрено применение смазочного материала категории API GL-4

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4 • MB-Approval 235.41 • MAN 341 Type Z5
Volvo 97307 • ZF TE-ML 01L/02L/13/16K
DAF Axle • IVECO • Renault Trucks

ВЫГОДЫ:

- СОХРАНЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕСУРСА** трансмиссий благодаря действенной защите от окислительных и коррозионных процессов
- УВЕЛИЧЕННЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ МАСЛА** благодаря высокой термоокислительной стабильности
- СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ** на межсервисное обслуживание
- ЭКОНОМНЫЙ РАСХОД ТОПЛИВА** благодаря минимальным потерям КПД на трение

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Long Life Transmission SAE 75W-80 GL-4
Индекс вязкости	ASTM D 2270	160
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	9.7 55.6
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40 °С, мПа•с	ASTM D 2983	30 500
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	240
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-50
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³ при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	ASTM D 892	10/0 50/0 0/0
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	590 3685
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	855



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

ADDITIVES
многофункциональный
пакет
присадок



5%



Additives

**HYDRO
CRACKING**
гидрокрекинг



50%



Hydrocracking

PAO
полиальфа-
олефины



45%



PAO

Devon Long Life Transmission разработана с усиленными эксплуатационными характеристиками для работы в самых разных дорожных условиях и температурах окружающей среды, при высоких нагрузках и скоростях. Использование трансмиссионного масла обеспечивает защиту трансмиссий от износа и экстремальных давлений, ударных и неравномерных нагрузок, увеличивая срок их службы. Полностью синтетический состав с содержанием полиальфаолефинов обеспечивает превосходной термической и окислительной стабильностью и увеличенным интервалом службы.



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ

TRANSMISSION

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



соответствует стандартам

API GL-4
API GL-5



HC



синтетическое
и минеральное
трансмиссионное
масло



для механических
коробок передач
и мостов

Devon Transmission GL-4/5 75W-90 Synth

Синтетическое трансмиссионное масло класса API GL-4/5 для механических коробок передач легкового и коммерческого транспорта.

Devon Transmission GL-4/5 75W-90 Synth создано на основе полиальфаолефинов и многофункционального высокотехнологичного пакета присадок. Обладает непревзойденными эксплуатационными характеристиками, с возможностью увеличенного интервала замены.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Синхронизированные и несинхронизированные механические КПП легкового и коммерческого транспорта, работающего в тяжелых условиях, с увеличенным интервалом замены масла
- Раздаточные коробки, коробки отбора мощности
- Ведущие мосты со всеми типами передач и колесные редукторы
- Разработано для универсального применения в узлах тяжело нагруженной техники и легковых автомобилей, в которых рекомендованы масла уровня API GL-4, API GL-5 или API MT-1

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4/GL-5/MT-1 • SAE J2360
MIL PRF-2105 E • MB 235.0 • Scania STO 1:0
ZF TE-ML 02B/04G/05A/05B/07A/08/17B
ПАО «АВТОВАЗ»

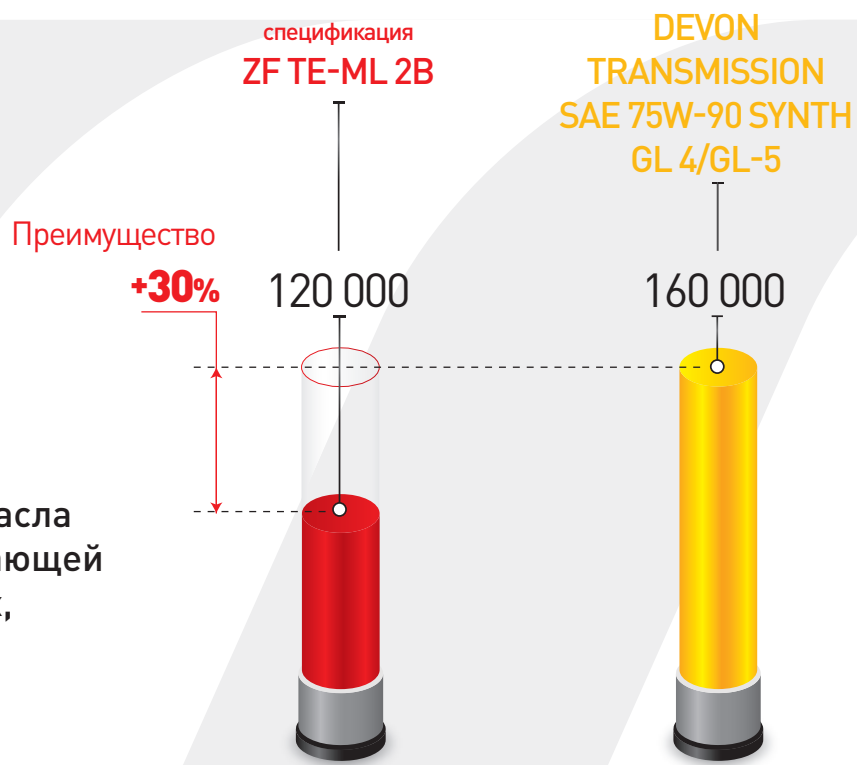
ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Transmission GL-4/5 75W-90 Synth
Индекс вязкости	ASTM D 2270	176
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	14.7 78.5
Вязкость динамическая по Брукфильду при -40 °С, мПа•с	ASTM D 2983	28 400
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	230
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-45
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³ при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	ASTM D 892	10/0 50/0 0/0
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	590 3685
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	860

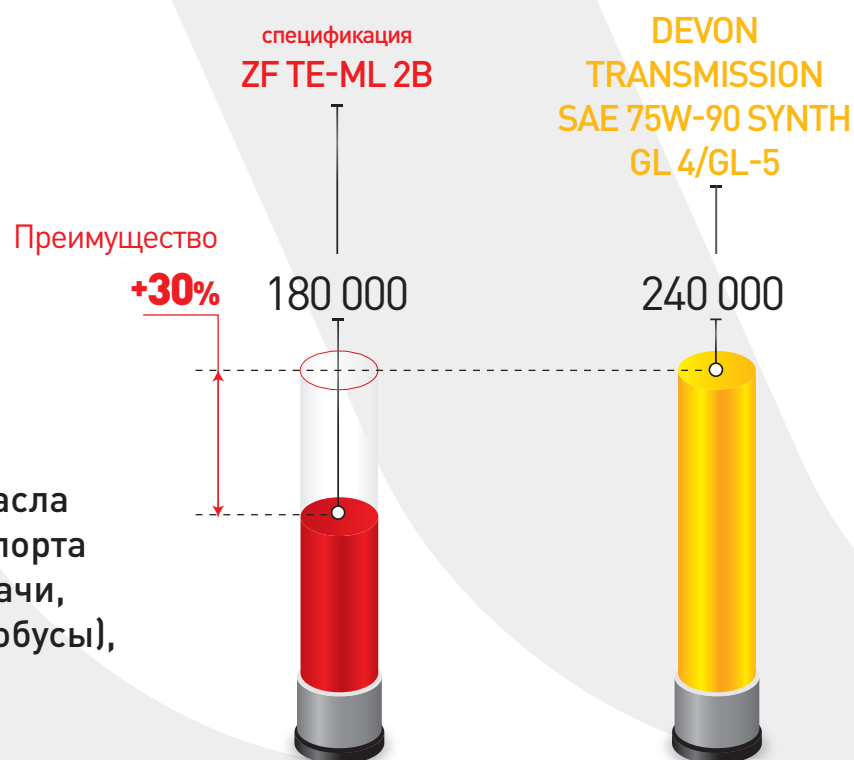


Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Максимальный интервал замены масла для техники, работающей в тяжелых условиях, км



Максимальный интервал замены масла для дальнего транспорта (магистральные тягачи, междугородние автобусы), км



Devon Transmission GL-4

Высококачественное всесезонное полусинтетическое трансмиссионное масло для механических коробок переключения передач.

Трансмиссионные масла, работающие в современной технике, испытывают на себе колоссальные нагрузки в режимах высоких скоростей и давлений, а также резко изменяющихся погодных условий и температур. Devon Transmission GL-4 – трансмиссионное масло, созданное на основе полусинтетических масел и высокотехнологичного пакета присадок, обладает непревзойдёнными эксплуатационными свойствами и обеспечивает максимальный срок службы КПП.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Всесезонно в ручных механических и раздаточных коробках передач коммерческой техники, а также в агрегатах трансмиссий легковых автомобилей, грузового транспорта, шоссейной, сельскохозяйственной и внедорожной техники европейских, американских, азиатских и российских производителей, где требуется уровень эксплуатационных свойств API GL-4

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4 • ZF-TE-ML 08/17A • ПАО «АВТОВАЗ»

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- СТАБИЛЬНЫЕ** вязкостно-температурные **СВОЙСТВА и ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ** к окислению на протяжении всего срока эксплуатации
- ПРЕПЯТСТВУЕТ ПЕРЕГРЕВУ и ИЗНОСУ** зубчатых передач благодаря противопенным свойствам
- ЗАЩИТА** от задира, износа, микропиттинга и других повреждений в режиме граничного трения
- СОВМЕСТИМОСТЬ** с материалами уплотнений снижает загрязнение масла и препятствует утечке
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ** к сдвиговым нагрузкам

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	75W-90	80W-90
Индекс вязкости	ASTM D 2270	152	-
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	17.8 130.0	18.0 -
Вязкость динамическая по Брукфильду, мПа•с при -40 °С при -26 °С	ASTM D 2983	30 000 -	- 22 200
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	230	220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-40	-30
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³ при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	ASTM D 892	30/0 35/0 25/0	30/0 35/0 25/0
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	490 3283	490 3283
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	875	876

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Transmission GL-5

Всесезонные трансмиссионные масла уровня API GL-5 для высоконагруженных узлов современной техники, работающей в суровых условиях эксплуатации.

Devon Transmission GL-5 – трансмиссионные масла на основе высокоиндексных синтетических (Devon Transmission SAE 75W-90 GL-5, Devon Transmission SAE 80W-90 GL-5) и минеральных (Devon Transmission SAE 85W-140 GL-5) масел с многофункциональным высокотехнологичным пакетом присадок, призванные обеспечить максимальную защиту и долгий срок службы КПП.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Всесезонно в ручных механических трансмиссиях с любыми типами зубчатых передач, включая гипоидные (ведущие мосты, раздаточные коробки и др.), легковых и грузовых автомобилей, другой техники, работающей в наиболее тяжелых условиях эксплуатации, требующих применения масел уровня GL-5
- Масла Devon Transmission 75W-90/80W-90 GL-5 применяются всесезонно для смазывания цилиндрических, спирально-конических и гипоидных передач
- Масло Devon Transmission 85W-140 GL-5 применяется в высоконагруженных узлах трансмиссий, эксплуатирующихся в широком интервале температур, где необходимы масла класса GL-5

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-5/MT-1 • MIL L-2105D • ZF TE-ML 16D/21A
ZF TE-ML 05A, 12E • ZF-TE-ML 07A/08
VOLVO 97310 (85W-140) • ПАО «АВТОВАЗ»

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- СТАБИЛЬНЫЕ** вязкостно-температурные **СВОЙСТВА** и **ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ** к окислению на протяжении всего срока эксплуатации
- ПРЕПЯТСТВУЕТ ПЕРЕГРЕВУ и ИЗНОСУ** зубчатых передач благодаря противопенным свойствам
- НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА** зубчатых и гипоидных передач от износа, задира, микропиттинга и иных повреждений в режиме граничного трения
- СОВМЕСТИМОСТЬ** с материалами резиновых уплотнений снижает загрязнение масла и препятствует утечке
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ** к сдвиговым нагрузкам

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	75W-90	80W-90	85W-140
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	17.1	14.2	24.5
Вязкость динамическая по Брукфильду, мПа•с при -40 °С	ASTM D 2983	28 300	–	–
при -26 °С		–	22 400	–
при -12 °С		–	–	23 500
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	220	242	230
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-41	-32	-21
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³ при 24 °С	ASTM D 892	30/0	30/0	40/0
при 94 °С		35/0	35/0	10/0
при 24 °С (после испытания при 94 °С)		25/0	25/0	40/0
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С:	ГОСТ 9490	568 3920	583 3980	568 3685
индекс задира (Из), Н				
нагрузка сваривания (Pc), Н				
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	889	893	868

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Transmission GL-5 LS

Высококачественные всесезонные трансмиссионные масла уровня API GL-5 LS.

Devon Transmission GL-5 LS – всесезонные трансмиссионные масла на основе базового масла глубокой очистки и высокотехнологичного пакета присадок, содержащего специальные модификаторы трения. Разработаны для дифференциалов повышенного трения в соответствии с требованиями ведущих мировых производителей трансмиссий и гарантируют надёжную защиту на весь срок службы масла.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Предназначены для всесезонного применения в мостах, оборудованных самоблокирующимися дифференциалами повышенного трения, обычных мостах, бортовых редукторах, осях и главных передачах грузовой и внедорожной техники, где требуются смазочные материалы уровня API GL-5 с Limited Slip свойствами.
- Разрешается применять в самоблокирующихся дифференциалах легковых автомобилей

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-5 • ZF TE-ML 05C • 12C, 16E, 21C

ВЫГОДЫ:

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА от питтинга, задира, износа и коррозии увеличивает межремонтный пробег и сохраняет ресурс КПП

ДЛИТЕЛЬНЫЙ МЕЖСЕРВИСНЫЙ ИНТЕРВАЛ и ЭКОНОМИЧНОСТЬ РАСХОДА МАСЛА снижает затраты на сервисное обслуживание

НАДЕЖНАЯ И ПЛАВНАЯ РАБОТА трансмиссий в условиях низких и высоких температур, при высоких нагрузках снижает вероятность простоев техники

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	80W-90
Индекс вязкости	ASTM D 2270	92
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	15.5 169.4
Вязкость динамическая по Брукфильду, мПа•с при минус 40 °С при минус 26 °С при минус 12 °С	ASTM D 2983	— 26500 —
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	230
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-30
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	583 3980
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	902



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Дифференциал повышенного трения

На некоторых автомобилях, преимущественно внедорожных, для лучшей проходимости могут быть установлены дифференциалы повышенного трения (Limited Slip Differential). В дифференциалах данной конструкции необходимо использовать масло GL-5 LS с особым пакетом присадок который содержит специальные модификаторы трения. Модификаторы позволяют избежать толчки и вибрации при проскальзывании элементов дифференциала.

Devon Transmission GL-5 LS 80W-90 специально разработано для применения в мостах, оборудованных самоблокирующимися дифференциалами, а также в обычных мостах и коробках отбора мощности, раздаточных коробках, бортовых редукторах, дифференциалах повышенного трения и главных передачах легковой, грузовой и внедорожной техники, где требуются масла уровня API GL-5 с Limited Slip свойствами.



DEVON	LUKOIL	SHELL	MOBIL	TOTAL	CASTROL
LONG LIFE TRANSMISSION					
Long Life Transmission GL-4 / GL-5 / MT-1 75W-90	—	Spirax S6 AXME 75W-9, Spirax S4 AT 75W-90	Mobilube 1 SHC 75W-90	Transmission Dual 9 FE 75W-90, Transmission Axle 9 FE 75W-90	Syntrax Long Life 75W-90
Long Life Transmission GL-5 75W-140	—	—	Delvac Synthetic Gear Oil 75W-140, Delvac 1 Transmission Fluid 75W-140	Transmission Axle 8 FE 75W-140	Transmax Axle Long Life 75W-140
Long Life Transmission SAE 75W-80 GL-4	TRANSMISSION LDI 75W-80	Spirax S6 GXME 75W-80	Delvac Transmission Fluid 75W-80	TRAXIUM GEAR 8 FE 75W80	—

TRANSMISSION					
Transmission 75W-90 GL-4/5 Synth	ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4/5 SAE 75W-90	Spirax S4 AT 75W-90	Mobil Delvac Ultra Total Driveline 75W-90	—	—
Transmission GL-4 75W-90 80W-90	ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-4	Spirax S3 Spirax S2 G	Mobilube GX	Transmission Gear 7	—
Transmission GL-5 75W-90 80W-90 85W-140	ТРАНСМИССИОННОЕ ТМ-5	Spirax S3 AX	Mobilube HD	Transmission TM Transmission TM FE Transmission Axle 7 Transmission Axle 8 Dynatrans HD	Dynadrive
Transmission SAE 80W-90 GL-5 LS	ТРАНСМИССИОННОЕ LS 80W-90	Shell Spirax S3 ALS 80W-90	—	DYNATRANS LS 80W90, TRANSMISSION AXLE 8 80W-90	—

АНАЛОГИ МАСЕЛ

SINTEC	ROLF	GAZPROM	G-Energy	ROSNEFT
LONG LIFE TRANSMISSION				
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

TRANSMISSION				
—	TRANSMISSION S9 AGE 75W-90, TRANSMISSION S5 AGE 75W-90	Gazpromneft GL-4/GL-5	G-Box GL-4/GL-5	Kinetic UN
TRANS TM4 SAE API GL-4	TRANSMISSION M3 G 80W-90, TRANSMISSION SAE 75W-90 API GL-4, TRANSMISSION M5 G 80W-90, (TRANSMISSION 80W-90 GL-4)	Gazpromneft GL-4	G-Truck GL-4	Kinetic MT
TRANS TM4 SAE API GL-5	TRANSMISSION S7 AE 75W-90, TRANSMISSION M5 A 85W-140, TRANSMISSION M5 A 80W-90	Gazpromneft GL-5	G-Truck GL-5	Kinetic Hypoid
—	ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90	—	G-Truck LS 80W-90	Kinetic Hypoid LS 80W-90



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ
ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ

UTTO Synth
Semy-Synth
TO-4 Synth

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



Devon UTTO

класс масла
UTTO



синтетические,
полусинтетические и минеральные
универсальные масла



Devon T0-4



соответствие
Caterpillar T0-4
Allison C-4



широкий температурный
диапазон применения

Devon UTTO Synth

Синтетические универсальные трансмиссионно-гидравлические жидкости класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Devon UTTO Synth – всесезонные трансмиссионно-гидравлические жидкости, разработаны на основе синтетических масел и высокоэффективного пакета присадок и превосходят требования, предъявляемые к жидкостям, применяемым в трансмиссиях сельскохозяйственной и внедорожной техники

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Современная сельскохозяйственная техника и вспомогательное оборудование
- Дорожно-строительная и внедорожная техника, для которой требуются масла класса UTTO
- Рекомендовано для смазки гидромеханических трансмиссий, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов (мокрых тормозов) ведущих мостов, силовых коробок передач
- Возможно применение в бортовых редукторах, дифференциалах, коробках отбора мощности

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4 • John Deere J20A, J20B, J20C, J20D
Allison C4 • New Holland CNH MAT 3525
Caterpillar TO-2 • FORD M2C-134D, M2C-86B,C
Volvo 97303 (WB 102)
Massey Ferguson CMS M1143, M1135

ВЫГОДЫ:

- ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ** позволяет сократить количество применяемых смазочных материалов и существенно сэкономить расходы
- ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ОТЛИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК** базового масла в сочетании с тщательно подобранными присадками обеспечивает длительную и надежную эксплуатацию оборудования
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО** на протяжении всего интервала замены

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-20	5W-30	10W-30
Индекс вязкости	ASTM D 2270	197	179	249
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	6.6	10.3	11.7
при 40 °С		28.5	58.1	67.4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	180	212	230
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-52	-54	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	8.5	8.3	10.0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	850	855	860



Типовая рецептура масла Devon UTTO Synth 10W-30

ADDITIVES

пакет присадок
модификатор вязкости
и депрессор



20%



HYDRO CRACKING

гидрокрекинг



80%



АЛЬТЕРНАТИВА МАСЛАМ OEM:

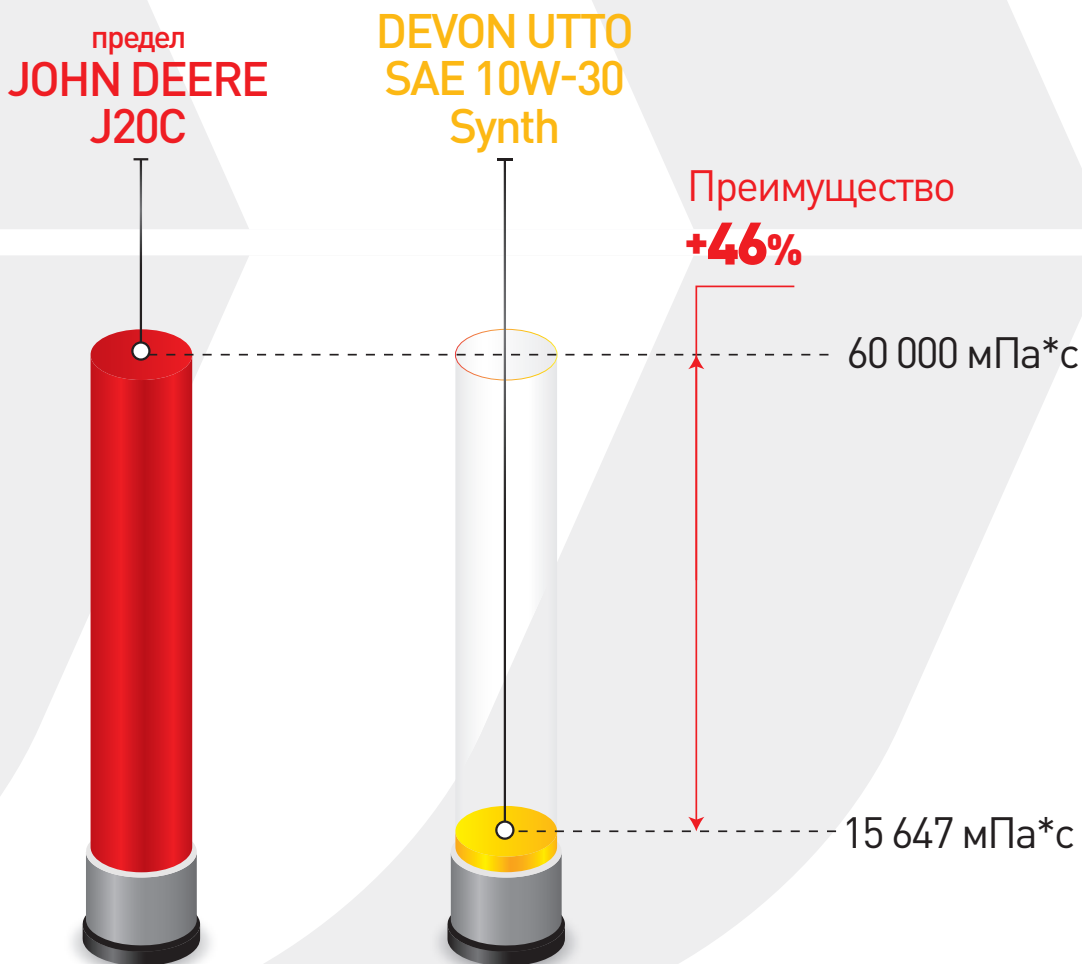
Caterpillar • John Deere • JCB

Вязкость динамическая по Брукфильду

Измерение динамической вязкости по Брукфильду является важным показателем для масел и напрямую влияет на их эффективность и производительность. Масло должно иметь определенный уровень вязкости, чтобы обеспечить эффективную смазку и защиту от износа. Измерение вязкости по Брукфильду позволяет определить, соответствует ли масло определенным спецификациям и требованиям, установленным производителями оборудования, чтобы обеспечить оптимальную работу механизмов. Если в условиях низких температур масло обладает слишком высокой вязкостью, то это может привести к проблемам с его циркуляцией и доставкой до механизмов, требующих смазки.

Масла серии Devon UTTO Synth разработаны из полностью синтетических базовых масел с превосходной текучестью при низких температурах и демонстрируют преимущество в сравнении с требованиями отраслевых спецификаций.

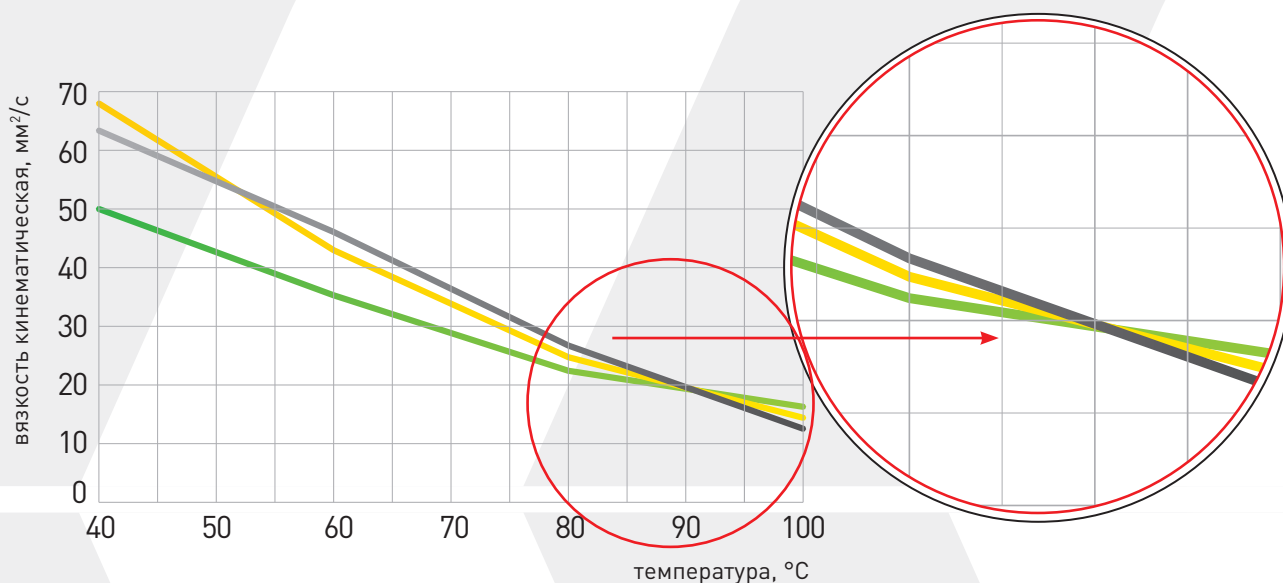
Вязкость динамическая по Брукфильду при -30 °C



Линейка масел Devon UTTO Synth, Devon UTTO Semy-Synth, Devon UTTO

Масла линеек Devon UTTO Synth, Devon UTTO Semy-Synth, Devon UTTO имеют высокий запас мощных свойств, практически нулевую склонность к пенообразованию и превосходные низкотемпературные свойства. Но Devon UTTO SAE 10W-30 Synth имеет более пологую кривую вязкости, что в эксплуатационном понимании гарантирует более широкий диапазон рабочих температур, а полностью синтетический состав обеспечивает увеличенный интервал замены.

Графики зависимости кинематической вязкости трансмиссионно-гидравлических масел от температуры



Условные обозначения

UTTO SAE 10W-30 Synth

UTTO Semy Synth SAE 10W-30

UTTO SAE 10W-30

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon UTTO 10W-30 Synth	Devon UTTO Semy-Synth 10W-30	Devon UTTO 10W-30
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	12,3	11,7	10,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 2270	50,8	67,4	62,5
Индекс вязкости	ASTM D 2896	249	170	152
Щелочное число, мг, KOH на 1 г масла	ASTM D 2983	10,0	9,8	10,3
Вязкость динамическая по Брукфильду при минус 30 °C, мПа•с	ASTM D 92	15 467	35 400	59 600
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 97	236	224	220
Температура застывания, °C	ASTM D 4052	-42	-42	-40
Плотность при 20 °C, кг/м ³	ASTM D 892	842	861	885
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³				
при 24 °C		0/0	0/0	0/0
при 94 °C	ASTM D 4052	0/0	0/0	0/0
при 24 °C (после испытания при 94 °C)		0/0	0/0	0/0

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon UTTO Semy-Synth 10W-30

Полусинтетическое универсальное трансмиссионно-гидравлическое масло класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Devon UTTO Semy-Synth 10W-30 - всепогодное трансмиссионно-гидравлическое масло, разработанное на основе смеси синтетических и минеральных базовых масел в сочетании с многофункциональным пакетом присадок. Обладает непревзойденными эксплуатационными характеристиками, обеспечивая надежную защиту и бесперебойную работу узлов трансмиссий и гидросистем

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Современная сельскохозяйственная техника и вспомогательное оборудование
- Дорожно-строительная и внедорожная техника, для которой требуются масла класса UTTO
- Рекомендовано для смазки гидромеханических трансмиссий, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов (мокрых тормозов) ведущих мостов, силовых коробок передач
- Возможно применение в бортовых редукторах, дифференциалах, коробках отбора мощности

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4 • Allison C4 • Caterpillar TO-2
Volvo 97303 (WB 101) • John Deere J20A, J20B, J20C, J20D
New Holland CNH MAT 3525 • FORD M2C-134D, M2C-86B,C
Massey Ferguson CMS M1143, M1141, M1135

ВЫГОДЫ:

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ
позволяет сократить количество применяемых смазочных материалов и существенно сэкономить расходы

**ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ
ТЩАТЕЛЬНО ПОДОБРАННЫХ
БАЗОВЫХ МАСЕЛ И ПРИСАДОК**
обеспечивает длительную и надежную эксплуатацию оборудования

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА
сокращает простои техники на внеплановое обслуживание

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon UTTO Semy-Synth 10W-30
Индекс вязкости	ASTM D 2270	170
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	11.7 67.4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	224
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-42
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9.8
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	861



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon UTTO

Линейка универсальных тракторных трансмиссионно-гидравлических жидкостей класса UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Линейка трансмиссионно-гидравлических масел Devon UTTO разработана на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Devon UTTO обладает отличными эксплуатационными свойствами для обеспечения эффективной работы тяжело нагруженной техники в широком диапазоне температур.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Современная сельскохозяйственная техника и вспомогательное оборудование
- Дорожно-строительная и внедорожная техника, для которой требуются масла класса UTTO
- Рекомендовано для смазки гидромеханических трансмиссий, гидравлических систем, маслонагруженных тормозов (мокрых тормозов) ведущих мостов, силовых коробок передач
- Возможно применение в бортовых редукторах, дифференциалах, коробках отбора мощности

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API GL-4 • DIN 51524 p.III • Allison C4
Caterpillar TO-2 • John Deere J20A, J20B, J20C, J20D
New Holland CNH MAT 3525
Massey Ferguson CMS M1143, M1135
FORD M2C-134D, M2C-86B,C • Volvo 97303 (WB 101)

ВЫГОДЫ:

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ.

Одно масло применимо в различных узлах сельскохозяйственной и внедорожной техники

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА

металлических деталей от продуктов окисления снижает дополнительные затраты на запчасти

ПРЕВОСХОДНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

обеспечивают надежную работу оборудования в тяжелых условиях эксплуатации

ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬ- НАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

демонстрирует увеличенные интервалы замены и сокращение расходов на смазочный материал

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	5W-20	5W-30	10W-30
Индекс вязкости	ASTM D 2270	167	160	152
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	7.2	11.5	10.3
при 40 °С		36.3	69.6	62.5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	210	212	220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-45	-41	-37
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9.5	9.8	10.3
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	872	878	880



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon TO-4 SAE 0W-20 Synth

Синтетическое трансмиссионно-гидравлическое масло для техники, эксплуатируемой в климатических условиях Крайнего Севера.

Devon TO-4 SAE 0W-20 Synth производится на основе полиальфаолефиновых (ПАО) базовых масел и специального высокоэффективного пакета присадок. Предназначено для обеспечения эффективной работы гидросистем и компонентов трансмиссий (осей и коробок передач), оснащенных специальными фрикционными дисками, используемыми при крайне низких температурах

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Тяжелонагруженные узлы внедорожной техники: главные передачи и бортовые передачи, коробки передач с фрикционными элементами, гидромеханические и механические коробки, дисковые тормоза, работающие в масляной ванне, трансмиссии с силовым переключением, рулевые и тормозные системы мобильной строительной и дорожной техники
- Гидравлические системы бульдозеров, кранов, погрузчиков, трансмиссии гидроприводов и двигатели карьерной, внедорожной спецтехники, самосвалов, погрузчиков, тракторов
- Специально разработано для техники, эксплуатируемой в климатических условиях Крайнего Севера

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

Caterpillar TO-4 • Allison C-4
Komatsu Micro-Clutch
Vickers 35VQ25

ВЫГОДЫ:

- **СТАБИЛЬНОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ** обеспечивает долгий срок службы масла и снижает затраты на смазочный материал
- **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** обеспечивают оптимальную работу агрегатов
- **ОТЛИЧНЫЕ ФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА** продлевают ресурс работы фрикционных дисков

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon TO-4 SAE 0W-20 Synth
Индекс вязкости	ASTM D 2270	178
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	7.01 33.7
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	210
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-54
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	9.3
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	870



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon TO-4

Универсальные трансмиссионно-гидравлические жидкости, предназначенные для тяжело нагруженных узлов внедорожной техники и компонентов трансмиссии, оборудованных специальными фрикционными тормозами.

Серия универсальных масел Devon TO-4 разработана на основе высокоочищенных минеральных базовых масел и современного сбалансированного пакета присадок в соответствии с требованиями спецификаций Caterpillar, Komatsu. Высококачественный состав масел Devon TO-4 гарантирует надежную работу техники в течение всего срока службы.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Масла Devon TO-4 предназначены для тяжело нагруженных узлов внедорожной техники: главных и бортовых передач, гидравлических систем, коробок передач с фрикционными элементами и дисковых тормозов, работающих в масляной ванне
- Применяются в гидравлических системах бульдозеров, кранов, погрузчиков, в трансмиссиях гидроприводов и двигателях карьерной, внедорожной спецтехники, самосвалов, погрузчиков, тракторов

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

API CF/CF-2 • ZF TE-ML 03C (Devon TO-4 SAE 30, 10W)
ZF TE-ML 07F (Devon TO-4 SAE 30)
ZF TE-ML 03C, 07F (Devon TO-4 SAE 50)
Caterpillar TO-4 • Allison C-4
Komatsu KES 07.868.1

ВЫГОДЫ:

- **НАДЕЖНАЯ И ПЛАВНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ** за счет фрикционных свойств
- **ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА, КОРРОЗИИ И ОКИСЛЕНИЯ** продлевает срок службы оборудования и обеспечивает максимальный межремонтный пробег
- **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** позволяет оптимизировать складские затраты
- **СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ ГИДРОСИСТЕМ** оберегает от утечек и сокращает расходы на масло

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	10W	30	50
Индекс вязкости	ASTM D 2270	126	107	105
Вязкость кинематическая, мм ² /с				
при 100 °С	ASTM D 445	6.9	12.1	18.9
при 40 °С		41.2	104.0	202.2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	235	238	242
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-35	-27	-20
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	8.0	8.2	8.5
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	872	881	890



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Температура застывания

Температура застывания характеризует момент резкого увеличения вязкости смазочного материала до почти полной потери текучести. Низкотемпературные свойства масла гарантируют:

- 1 Усиленную защиту от износа и повреждений. Низкая температура застывания позволяет маслу лучше смазывать и защищать детали в условиях низких температур.
- 2 Увеличение срока службы. Масло с низкой температурой застывания сохраняет свои свойства в холодных условиях, тем самым продлевает срок службы агрегатов трансмиссий и гидросистем.
- 3 Возможность использования в разных климатических условиях. Масла с высокой температурой застывания не могут быть использованы в холодных условиях, что ограничивает их применяемость. Масла с низкой температурой застывания же могут быть использованы в любых условиях.
- 4 Более легкую прокачку масла при низких температурах. Если масло имеет высокую температуру застывания, его прокачка может занять больше времени, а это может быть критично в случае аварии или необходимости оперативной замены масла.

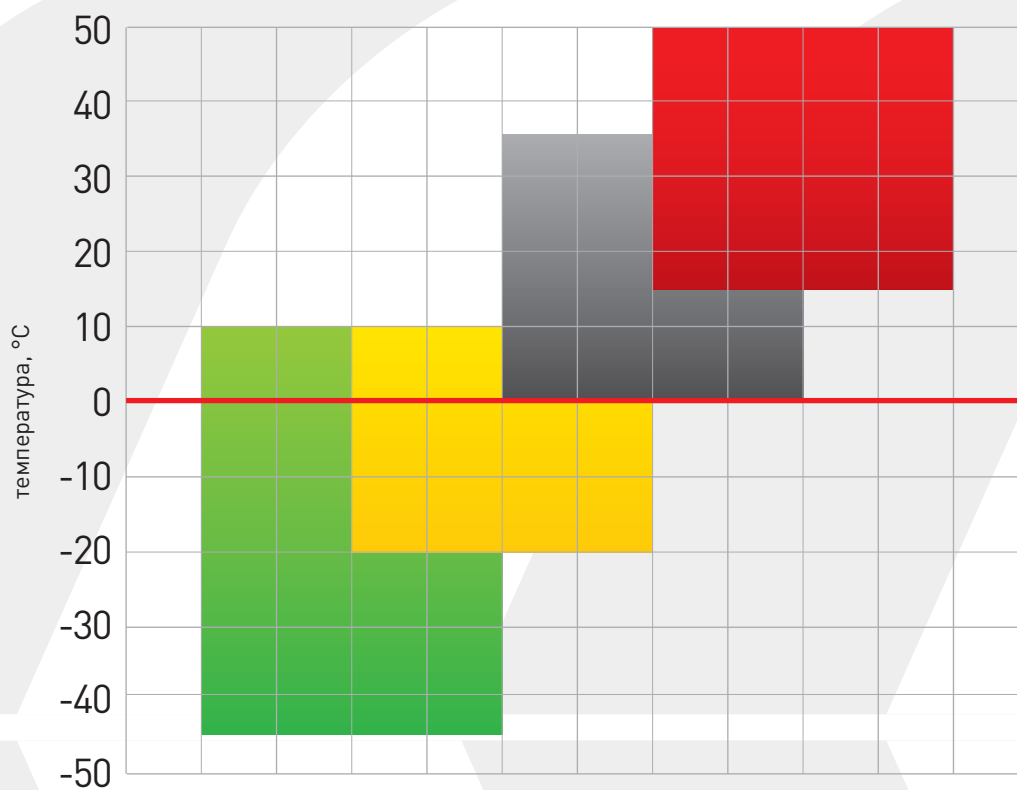
Температура застывания

**DEVON
TO-4 0W-20
Synth**

**DEVON
TO-4
10W**



Температурный диапазон применения Devon TO-4 в различных агрегатах трансмиссий



Условные обозначения

TO-4 SAE 0W-20 Synth

TO-4 SAE 10W

TO-4 SAE 30

TO-4 SAE 50

Масла Devon TO-4 применяются в гидравлических системах и компонентах трансмиссий (мосты, конечные передачи и коробки передач), оборудованных фрикционными дисками, внедорожной техники, работающей при самых различных температурах окружающей среды: от -45 до +50 °C.



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ

HYDRAULIC POLAR • SYNTH

ZF HVLP • ZF HLP • HVLP • HLP

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



соответствие **DIN 51524**
(**HVLP** и **HLP**,
в том числе линейки
продуктов **без содержания цинка**)

эксплуатационные
характеристики, превосходящие
отраслевые стандарты

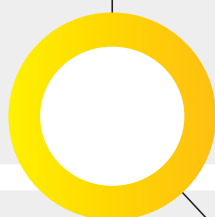


синтетические,
полусинтетические
и минеральные
масла

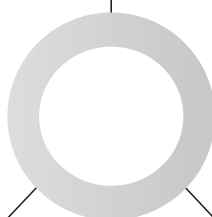
широкий
температурный
диапазон
применения

Линейка гидравлических масел Devon

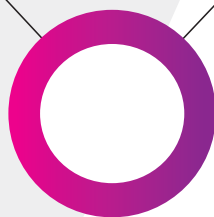
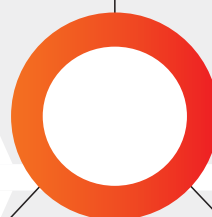
Polar
Hydraulic
Synth



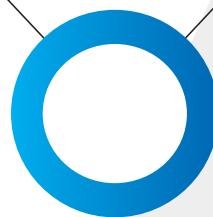
HVLP



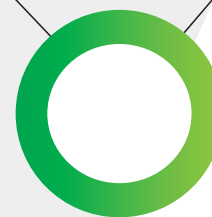
HLP



Hydraulic
HVLP Synth

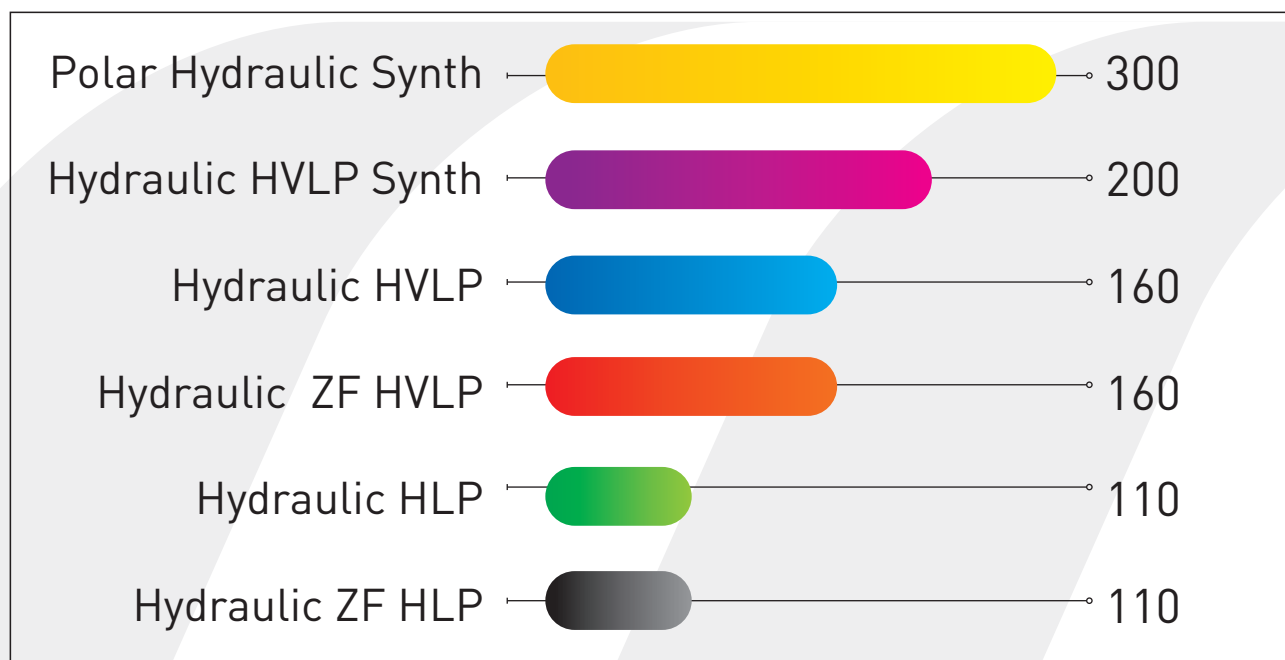


ZF HVLP

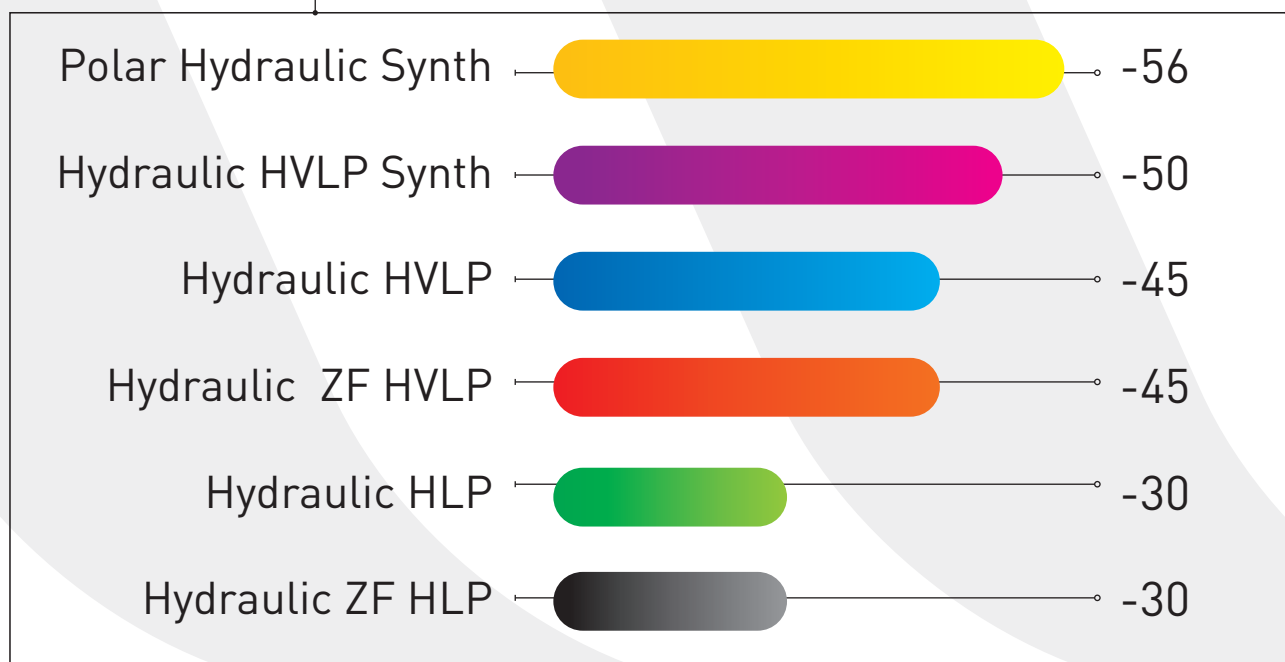


ZF HLP

Индекс вязкости



Температура застывания, °C



Devon Polar Hydraulic Synth

Синтетическое гидравлическое масло с исключительными эксплуатационными характеристиками для гидравлических систем стационарной и подвижной техники, работающих в экстремально суровых условиях

Devon Polar Hydraulic Synth производится на основе полиальфаолефинов (ПАО), обеспечивающих оптимальную вязкость для отличной прокачиваемости при отрицательных температурах окружающей среды. Синтетическое базовое масло также поддерживает необходимый уровень вязкости при работе в жарких погодных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Гидравлические системы, работающие вне помещений, в том числе при очень низких температурах окружающей среды
- Гидравлические системы и приводы стационарной и подвижной техники, работающие при изменении внешних температур от -50 до +35 °С

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part III • ТУ 19.20.29-037-19084838-2020



ВЫГОДЫ:

- **ОТЛИЧНАЯ ПРОКАЧИВАЕМОСТЬ** позволяет оборудованию работать при экстремально низких температурах
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО** компонентов масла обеспечивает эффективную работу системы и повышает производительность оборудования
- **БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ** в присутствии воды благодаря исключительным деэмульгирующим свойствам
- **УЛУЧШЕННАЯ ЗАЩИТА** от износа гарантирует сведение к минимуму вероятных простоев на ремонт
- **НИЗКИЙ РАСХОД МАСЛА** сокращает расходы на смазочный материал

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO		
		22	32	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	295	305	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	7.0	9.8
		при 40 °С	23.2	33.0
		при -40 °С	2 006.4	2 648
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	210	174	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-60	-56	
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	827	835	
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	

Devon Hydraulic HVLP Synth

Синтетические гидравлические масла премиум-класса для всесезонного применения в стационарном оборудовании и мобильной технике

Devon Hydraulic HVLP Synth – гидравлические жидкости, разработанные на основе синтетических масел с высокоэффективным пакетом присадок и модификаторами вязкости. Обеспечивают оптимальную работу техники при крайне низких температурах и позволяют увеличить производительность гидросистем.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Гидравлические системы мобильной техники иностранных и отечественных производителей, работающих в широком диапазоне температур при высоких механических и тепловых нагрузках
- Предназначены для применения в лопастных, поршневых, шестерёнчатых и аксиально-поршневых насосах
- Гидравлические насосы широкого спектра производителей, в том числе Denison, Eaton Vickers, Bosch Rexroth и т.д.

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part III • ISO 11158HV
Bosh Rexroth RDE 90245 • Denison HF-0,1,2
MAG P-68, P-70



ВЫГОДЫ:

- ЛУЧШИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
 по сравнению с минеральным маслом, особенно при высоких температурах
- ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**
 при холодных пусковых температурах и при высоких рабочих температурах
- ПРОДЛЕВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ**
 движущихся компонентов гидравлической системы и увеличивает производительность оборудования
- СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА**
 гидросистемы в присутствии воды за счет отличных антипенных и деэмульгирующих свойств
- ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ**
 гарантирует увеличенные интервалы замены масла
- ПРОДЛЕВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ** фильтров и **СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ** на сервисное обслуживание

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO	
		32	46
Индекс вязкости	ASTM D 2270	191	212
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С при -20 °С при -10 °С	ASTM D 445	7.6	10.4
		35.2	48.3
		1180	-
		-	682
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	240	250
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-52	-44
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см ³ : при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	ASTM D 892	0/0	0/0
		20/0	20/0
		0/0	0/0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	845	850
Класс чистоты	ГОСТ 17216 / ISO 4406	12	12

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Hydraulic ZF HVLP

Премиальная линейка бесцинковых жидкостей для всесезонного применения в промышленном оборудовании и мобильной технике, работающей при высоких нагрузках

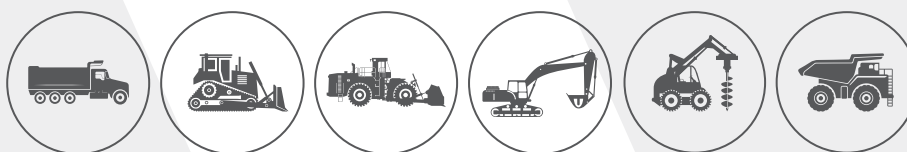
Гидравлические жидкости Devon Hydraulic ZF HVLP разработаны по уникальной технологии на основе высокоочищенных базовых масел с применением бесцинкового пакета импортных присадок и модификаторов вязкости. Devon Hydraulic ZF HVLP обладают увеличенным межсервисным интервалом и обеспечивают максимальную защиту оборудования в тяжелых условиях эксплуатации

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Всесезонно в гидравлических системах стационарной и мобильной подъемно-транспортной, дорожно-строительной, сельскохозяйственной, горнодобывающей техники, работающей в широком диапазоне температур, где требуются бесцинковые масла
- Прецизионные гидравлические системы

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part III • Bosch Rexroth 90220-01 • Denison HF-0,1,2 • Eaton Vickers 35VQ25 • MAG P-68, P-69, P-70



ВЫГОДЫ:

- ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ** межсервисный интервал, сократить время простоя оборудования и минимизировать расходы на смазочный материал
- МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА** от износа и коррозии в тяжелых условиях эксплуатации гарантирует долгий срок службы оборудования
- ВЫСОКИЙ КЛАСС ЧИСТОТЫ** обеспечивает минимизацию износа прецизионных пар гидросистемы
- ХОРОШАЯ ФИЛЬТРУЕМОСТЬ** продлевает срок службы фильтрующих элементов и сокращает затраты на сервисное обслуживание
- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ВЯЗКОСТНО-ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** позволяют увеличить производительность оборудования

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO					
		22	32	46	68	100	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	162	160	152	150	145	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	5.3	6.4	8.1	10.9	14.3
		при 40 °С	22.7	31.6	46.1	68.2	101.3
		при -20 °С	1200	1330	-	-	-
		при -10 °С	-	-	1200	-	-
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	200	210	225	225	228	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-45	-42	-40	-37	-35	
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см ³	ASTM D 892	при 24 °С	40/0	35/0	35/0	40/0	40/0
		при 94 °С	70/0	50/0	60/0	60/0	60/0
		при 24 °С (после испытания при 94 °С)	45/0	35/0	35/0	45/0	35/0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	840	860	865	867	870	
Класс чистоты	ГОСТ 17216	10	10	10	10	10	

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Hydraulic ZF HLP

Высококачественные гидравлические бесцинковые масла для применения в гидросистемах промышленного оборудования

Премиальная линейка бесцинковых гидравлических масел Devon Hydraulic ZF HLP разработана на основе глубоочищенных минеральных масел и высокотехнологичного пакета присадок для обеспечения надёжной работы гидравлического оборудования, требующего применения бесцинковых противоизносных присадок.

Тенденции конструктивного усовершенствования гидропривода предъявляют особые требования к эксплуатационным характеристикам гидравлических жидкостей. Devon Hydraulic ZF HLP полностью соответствует и превосходит требования большинства производителей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Гидравлические системы различных видов, работающие при высоких механических и тепловых нагрузках, оснащенные сервогидравлическими устройствами с малыми зазорами, системами пропорционального регулирования и фильтрующими элементами
- Гидравлические системы современного импортного и отечественного металлургического оборудования
- Термопластавтоматы, требующие применения высококачественных бесцинковых гидравлических масел

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part II • Bosch Rexroth 90220 • Sulzer Engel • Danieli • Atec • Demag Plastservice



ВЫГОДЫ:

- ВЫСОКИЙ КЛАСС ЧИСТОТЫ** увеличивает срок службы фильтров и всего оборудования в целом
- СТАБИЛЬНОСТЬ.** Антиокислительная способность обеспечивает увеличенный интервал замены масла
- НАДЕЖНАЯ РАБОТА ГИДРОСИСТЕМЫ** в условиях повышенного обводнения
- НАДЕЖНОСТЬ.** Защита оборудования от износа и коррозии демонстрирует увеличенный межсервисный интервал
- ГАРАНТИРУЕТ ЗАЩИТУ** от коррозии цветных металлов при контакте с продуктами окисления масла и водой, обеспечивая снижение эксплуатационных расходов

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO			
		32	46	68	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	116	101	110	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	5.8	7.7	8.7
		при 40 °С	34.0	47.9	63.7
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	220	220	260	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-22	-20	-20	
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см ³	ASTM D 892	при 24 °С	35/0	35/0	46/5
		при 94 °С	38/0	38/0	48/5
		при 24 °С (после испытания при 94 °С)	36/0	36/0	45/5
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	860	878	883	
Класс чистоты	ГОСТ 17216	10	10	10	

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Hydraulic HVLP

Гидравлические масла с высокой степенью чистоты для всесезонного применения в гидросистемах стационарного оборудования и мобильной техники.

Devon Hydraulic HVLP – инновационные масла, разработанные для обеспечения бесперебойной работы и защиты от износа и коррозии ответственных элементов, таких как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами, применяющиеся во многих современных гидравлических системах. Линейка Devon Hydraulic HVLP создана на основе высокоочищенных базовых масел с эффективным пакетом присадок и демонстрирует превосходные эксплуатационные характеристики.

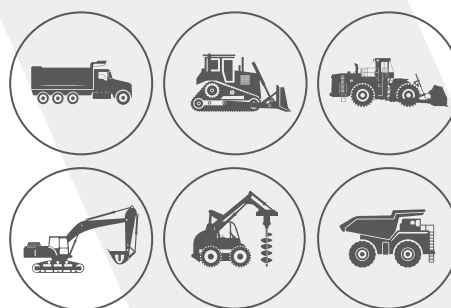
ПРИМЕНЕНИЕ:

- Гидравлические системы мобильной техники иностранных и отечественных производителей, работающие в широком диапазоне температур при высоких механических и тепловых нагрузках
- Гидроприводы стационарного оборудования, оснащенные сервогидравлическими устройствами, системами пропорционального регулирования и фильтрующими элементами
- Предназначены для применения в лопастных, поршневых, шестеренчатых и аксиально-поршневых насосах
- Гидравлические насосы широкого спектра производителей, в том числе Denison, Eaton Vickers, Bosch Rexroth и т.д.

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part III • Bosch Rexroth 90220-01 • Denison HF-0,1,2 • Eaton Vickers 35VQ25 • MAG P-68, P-69, P-70



ВЫГОДЫ:

НАДЕЖНОСТЬ.

Стабильные антиокислительные свойства гарантируют увеличение интервала замены масла

ЗАЩИТА системы от коррозии и износа гарантирует долгий срок службы оборудования

МИНИМИЗИРУЕТ ИЗНОС ГИДРОСИСТЕМЫ, что обеспечивает высокую эффективность гидроприводов

ОТЛИЧНАЯ ФИЛЬТРУЕМОСТЬ продлит срок службы фильтров и сократит затраты на сервисное обслуживание

ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИВАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ благодаря вязкостно-температурные характеристики оборудования

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO					
		15	22	32	46	68	
Индекс вязкости	ASTM D 2270	187	160	158	146	145	
Вязкость кинематическая, мм ² /с	ASTM D 445	при 100 °С	4,1	5,3	6,7	7,9	10,1
		при 40 °С	15,3	23,9	34,0	46,9	63,9
		при -30 °С	985	–	–	–	–
		при -20 °С	–	1 200	1 445	1 760	2 056
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	194	200	216	228	224	
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-52	-47	-42	-40	-38	
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см ³	ASTM D 892	при 24 °С	40/0	35/0	35/0	40/0	40/0
		при 94 °С	70/0	50/0	60/0	60/0	60/0
		при 24 °С (после испытания при 94 °С)	45/0	35/0	35/0	45/0	35/0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	828	840	860	865	867	
Класс чистоты	ГОСТ 17216 / ISO 4406	10	10	10	10	10	

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Hydraulic HLP

Гидравлические масла с высоким классом чистоты, предназначенные для работы в промышленных гидравлических системах.

Devon Hydraulic HLP – это высококачественные гидравлические масла, созданные на основе высококачественных присадок, соответствующих жестким эксплуатационным требованиям современных гидравлических систем к износу, фильтруемости, минимизации отложений и защиты от коррозии.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- В промышленных гидравлических системах в качестве рабочей жидкости
- Гидросистемы станочного, прессового и прочего промышленного оборудования, оснащенные сервогидравлическими устройствами, системами пропорционального регулирования и фильтрующими элементами, работающие в условиях высоких механических и тепловых нагрузок
- Предназначены для применения в лопастных, поршневых, шестерёнчатых и аксиально-поршневых насосах
- Гидравлические насосы различных производителей, в том числе Denison, Eaton Vickers, Bosch Rexroth и т.д.

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 Part II • ISO 11158 HM
Denison HF-0, HF-1, HF-2 • Bosch Rexroth 90220-01
Eaton Vickers 35VQ25 • MAG P-68, P-69, P-70
Engel • Battenfeld



ВЫГОДЫ:

НАДЕЖНОСТЬ.

Отличная фильтруемость обеспечивает чистоту и сохранение ресурса фильтров и оборудования

ЗАЩИТА.

Формула защиты от коррозии и износа обеспечивает максимальный межсервисный интервал

АНТИОКСИДАНТНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

продлевает срок службы масла в гидросистеме

СТАБИЛЬНОСТЬ К ПЕНООБРАЗОВАНИЮ позволяет оборудованию работать без перебоев

СОВМЕСТИ-

МОСТЬ с материалами уплотнений предотвращает появление утечек гидравлической жидкости и снижает затраты на дополнительные запчасти

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Класс вязкости по ISO			
		32	46	68	100
Индекс вязкости	ASTM D 2270	109	102	96	106
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	5.8	6.7	8.9	11.4
		34.7	45.1	72.0	94.4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	226	228	236	258
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-27	-28	-24	-20
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см ³ при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	ASTM D 892	36/0	37/0	46/0	35/0
		40/0	39/0	48/0	38/0
		38/0	36/0	45/0	36/0
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	871	874	880	885
Класс чистоты	ГОСТ 17216 / ISO 4406	10	10	10	10

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»



ОБНОВЛЕННАЯ ЛИНЕЙКА РЕДУКТОРНЫХ МАСЕЛ

REDUCER

CLP Synth
CLP

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



СООТВЕТСТВИЕ
DIN 51517
Part II CLP

эксплуатационные
характеристики,
превосходящие
отраслевые стандарты



синтетические,
и минеральные
масла

широкий
температурный
диапазон
применения

Devon Reducer CLP Synth

Линейка синтетических масел на основе полиальфаолефинов (ПАО) для закрытых промышленных редукторов, работающих при высоких температурах и нагрузках.

Devon Reducer CLP Synth изготовлены на основе полиальфаолефинов (ПАО) с вовлечением высокотехнологичного пакета присадок. Полностью синтетический состав позволяет эксплуатировать Devon Reducer CLP Synth в широком диапазоне температур и при высоких нагрузках с расширенным интервалом замены.

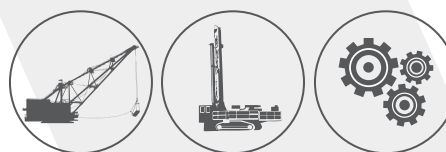
ПРИМЕНЕНИЕ:

- Закрытые редукторы с прямозубыми, коническими и червячными передачами, работающих при высоких нагрузках и значительных перепадах температур
- Подходят для редукторов, оборудованных системой циркуляционной смазки или смазываемые разбрызгиванием
- Рекомендованы для систем, требующих увеличенного срока службы масла, редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51517 p. III CLP HC • AIST 224 • AGMA 9005-E02
David Brown S1.53.106



ВЫГОДЫ:

- УВЕЛИЧЕННЫЕ МЕЖСЕРВИСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ** снижают затраты на обслуживание благодаря специально подобранному составу и высокотехнологичному пакету присадок
- УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ УЗЛОВ** оборудования за счет предотвращения микропиттинга, защиты от износа и защиты от коррозии в присутствии воды
- УВЕРЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ СВОЙСТВ** при высоких температурах и при продолжительной работе
- ОТЛИЧНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА И НИЗКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ** обеспечивают хорошее смазывание и увеличивают эффективность работы оборудования при экстремально низких температурах

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	CLP-68 Synth	CLP-100 Synth	CLP-150 Synth	CLP-220 Synth	CLP-320 Synth	CLP-460 Synth	CLP-680 Synth
Индекс вязкости	ASTM D 2270	155	158	160	162	165	168	170
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	11.2 68.5	15.2 101.5	21.3 156.8	28.0 223.4	37.2 321.1	49.2 459.3	66.2 680.2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	240	240	248	250	250	262	264
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-45	-45	-45	-40	-40	-40	-40
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н диаметр износа (Ди), мм	ГОСТ 9490	521 0.3	531 0.3	521 0.3	521 0.29	521 0.3	521 0.3	521 0.29
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	865	878	880	864	890	890	898
Испытание на коррозию в течение 3 ч при 100 °С на пластинах из стали и меди	ГОСТ 2917				1b			

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Devon Reducer CLP

Devon Reducer CLP – серия современных редукторных масел, предназначенных для смазывания зубчатых передач промышленного оборудования, работающего в тяжелых условиях.

Линейка высококачественных масел Devon Reducer CLP разработана на основе гидроочищенных минеральных базовых масел с тщательно подобранным многофункциональным пакетом присадок, улучшающим смазывающие, антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные и противозадирные свойства. Редукторные масла Devon Reducer CLP обладают превосходными эксплуатационными характеристиками.

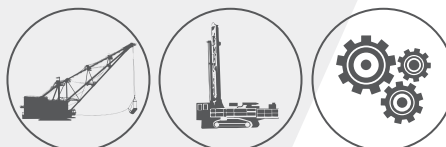
ПРИМЕНЕНИЕ:

- Системы современных редукторов, оборудованных циркуляционной системой смазки или смазываемых разбрызгиванием
- Зубчатые передачи современного промышленного оборудования отечественного и импортного производства, работающего при средних и высоких нагрузках
- Циркуляционные системы различных механизмов, работающих при повышенных нагрузках
- Узлы трения автоматических процессов горячей штамповки

ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51517 p. III • AGMA 9005-F16, AIST 224
David Brown S1.53.101 Type E • MAG P-74. P-77



ВЫГОДЫ:

- ПЛАВНАЯ И БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА** оборудования в условиях вероятного обводнения масла
- ЭФФЕКТИВНОЕ СМАЗЫВАНИЕ** трущихся поверхностей и **ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА** увеличивают срок службы оборудования
- СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ и ТЕРМИЧЕСКОМУ РАЗЛОЖЕНИЮ** способствует снижению затрат на смазочный материал
- ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ** даже в присутствии воды сохраняет ресурс оборудования
- СОВМЕСТИМОСТЬ** с материалами уплотнений препятствует утечке масла и снижает затраты на техобслуживание

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	CLP-68	CLP-100	CLP-150	CLP-220	CLP-320	CLP-460	CLP-680
Индекс вязкости	ASTM D 2270	100	100	102	110	120	99	148
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 40 °С	ASTM D 445	8,8	11,3	15,2	20,6	28,4	31,0	54,6
		68	100	150	220	320	450	629,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	220	240	238	230	236	230	230
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-18	-18	-18	-15	-15	-15	-15
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н диаметр износа (Ди), мм	ГОСТ 9490	521	531	521	521	521	521	521
		0.32	0.29	0.3	0.29	0.3	0.3	0.29
Испытание на коррозию медных пластинок, баллы	ГОСТ 2917	1в						
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	890	891	895	897	905	908	911

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

DEVON	LUKOIL	SHELL	MOBIL	TOTAL	CASTROL
ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА					
UTTO Synth	ВЕРСО LVX, ВЕРСО PLUS	Spirax S6 TXME	Mobilfluid 428	DYNATRANS MPV	—
UTTO Semy-Synth, UTTO	ВЕРСО 5W-30, 10W-30	SPIRAX S4 TXM	Mobilfluid 424	DYNATRANS FR	Agri Trans Plus 10W-30
TO-4 SAE 0W-20 Synth	—	—	—	DYNATRANS AC 0W-20	—
TO-4 SAE 10W/30/50	ГЕЙЗЕР MM 10W, 30, 50	Spirax S4 CX 10W, 30, 50	Mobiltrans HD 10W, 30, 50	DYNATRANS AC 10W, 30, 50	Trans C 10W, 30, 50

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА DIN 51524 (IND)					
Polar Hydraulic Synth	ГЕЙЗЕР XLT 32, ГЕЙЗЕР УНИВЕРСАЛ	Tellus S4 VX 32	Univis HVI	Equivis XLT 32, Equivis XV 32	—
Hydraulic HVLP Synth	—	—	MOBIL SHC 525	—	—
Hydraulic ZF HVLP	ГЕЙЗЕР ЛТ ЦФ	Tellus S3 V	DTE 10 EXCEL	Equivis AF	Hyspin HVI
Hydraulic ZF HLP	ГЕЙЗЕР ЦФ	Tellus S3 M	—	AZOLLA AF	Hyspin ZZ
Hydraulic HVLP	ГЕЙЗЕР ЛТ	Tellus S2 V	Univis N	Equivis ZS	Hyspin AWH-M
Hydraulic HLP	ГЕЙЗЕР СТ	Tellus S2 M	DTE 20 ULTRA, Nuto H	AZOLLA ZS	Hyspin AWS

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА					
Reducer CLP Synth	СТИЛО SYNTH	Omala S4 GX	Mobil SHC Gear	CARTER EP SHC	Alphasyn EP
Reducer CLP	СТИЛО	Omala S2 G	Mobilgear 600 XP	CARTER EP	Alpha SP Range, Optigear BM 68

SINTEC	ROLF	GAZPROM	G-Energy	ROSNEFT
ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА				
—	—	—	G-Special UTTO Premium 10W-30	—
UTTO 10W-30	UTTO SAE 10W-30	UTTO 10W-30	G-Special UTTO 10W-30	Kinetic UTTO 10W-30
—	—	—	G-Special T0-4 Arctic 0W-20	—
TDTO API GL-4 10W, 30	TDTO 10W, 30, 50	—	G-Special T0-4 10W, 30, 50	Kinetic Catran SAE 10W, 30, 50

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА DIN 51524 (IND)				
—	ROLF HYDRAULIC ARKTIS 32	Hydraulic Nord-32	G-Special Hydraulic Nord-32	Gidrotec LT
—	—	—	G-Special Power HVLP	—
—	ROLF HYDRAULIC HVLP ZF	Hydraulic HVZF	—	Gidrotec ZF HVLP
—	ROLF HYDRAULIC HLP ZF	Hydraulic HZF	—	Gidrotec ZF HLP 32
HVLP HYDRAULIC OIL	ROLF HYDRAULIC HVLP	Hydraulic HVLP, Hydraulic HVLP Standard	G-Special Hydraulic HVLP	Gidrotec HVLP OE, Hidrotec HVLP
HLP HYDRAULIC OIL	ROLF HYDRAULIC HLP	Hydraulic HLP	G-Special Hydraulic HLP	Gidrotec HLP OE, Hidrotec HLP

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА				
—	—	Reductor F Synth	—	Redutec LT
—	ROLF REDUCTOR M5 G	Reductor CLP, Reductor WS	—	Redutec CLP



СМАЗКИ

ПЛАСТИЧНЫЕ



Polar Grease LiCaX EP Synth

Grease LiCaX EP Mo Synt • Grease LiCaX OG
Grease LiCaX EP



ЛИТИЙ-КАЛЬЦИЕВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ ПРЕМИУМ-КЛАССА

ТЕХНОЛОГИЯ • ПРЕИМУЩЕСТВА • ПРИМЕНЕНИЕ



Polar Grease LiCaX Synth

на основе литий-кальциевого комплекса и синтетического масла



исключительные низкотемпературные свойства

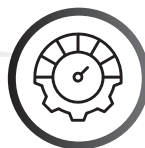


Grease LiCaX OG LiCaX Mo

на базе литий-кальциевого комплекса с добавлением дисульфида молибдена



стойкость к сверхвысоким ударным нагрузкам



Devon Polar Grease LiCaX V45 EP Synth

Многоцелевая синтетическая комплексная литиево-кальциевая смазка

Devon Polar Grease LiCaX V45 EP Synth – серия антифрикционных универсальных многоцелевых пластичных смазок, изготовленная на основе смеси синтетических базовых масел (ПАО), загущенных специальным комплексным литиево-кальциевым мылом, с пакетом противоизносных, противозадирных и антиокислительных присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подшипники качения и скольжения горнодобывающей техники, работающей при крайне низких температурах в условиях повышенной вибрации и ударных нагрузок
- Смазки консистенции NLGI 2 и NLGI 3 рекомендуются к использованию как закладные для всепогодного применения в подшипниках электрооборудования, установленного вне помещений
- Смазки консистенции NLGI 1, и NLGI 0 и NLGI 00 рекомендуются к применению в автоматических централизованных системах смазывания

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51502 • 51818 (NLGI) • 51825 • КРНС00Е-50
КРНС0/00Е-50 • КРНС0Е-50 • КРНС1К-50 • КРНС2К-45
КРНС3К-40 • ТУ 19.20.29-034-19084838-2022



ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	EP 00 Synth	EP 00/0 Synth	EP 0 Synth	EP 1 Synth	EP 2 Synth	EP 3 Synth
Цвет	визуальный	от белого до светло-бежевого					
Тип загустителя	—	комплексное литиево-кальциевое мыло					
Базовое масло	—	синтетическое					
Диапазон рабочих температур, °C	—	от -50 до +80	от -50 до +80	от -50 до +80	от -50 до +120	от -45 до +120	от -40 до +120
Кинематическая вязкость базового масла при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	45					
Классификация смазки	DIN 51502	КРНС00Е-50	КРНС0/00Е-50	КРНС0Е-50	КРНС1К-50	КРНС2К-45	КРНС3К-40
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	00	00/0	0	1	2	3
Пенетрация при 25 °C с перемешиванием, 10 ⁻¹ мм	ГОСТ 5346 ASTM D 217	400-430	380-410	355-385	310-340	265-295	220-250
Температура каплепадения, °C, не ниже	ASTM D 2265 ISO 6299	—	—	150	180	200	200
Вязкость эффективная при среднем градиенте скорости деформации 10 С ⁻¹ , Па·с, не более	ГОСТ 7163	1000 (-50 °C)	1000 (-50 °C)	1100 (-50 °C)	1400 (-50 °C)	1400 (-45 °C)	1400 (-40 °C)
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при (20±5) °C: нагрузка сваривания (Pc), Н диаметр износа (Ди), мм	ГОСТ 9490			3283	0.5		
Степень коррозии на медной пластине, 24 ч при 100 °C, не более	ASTM D 4048			1b			

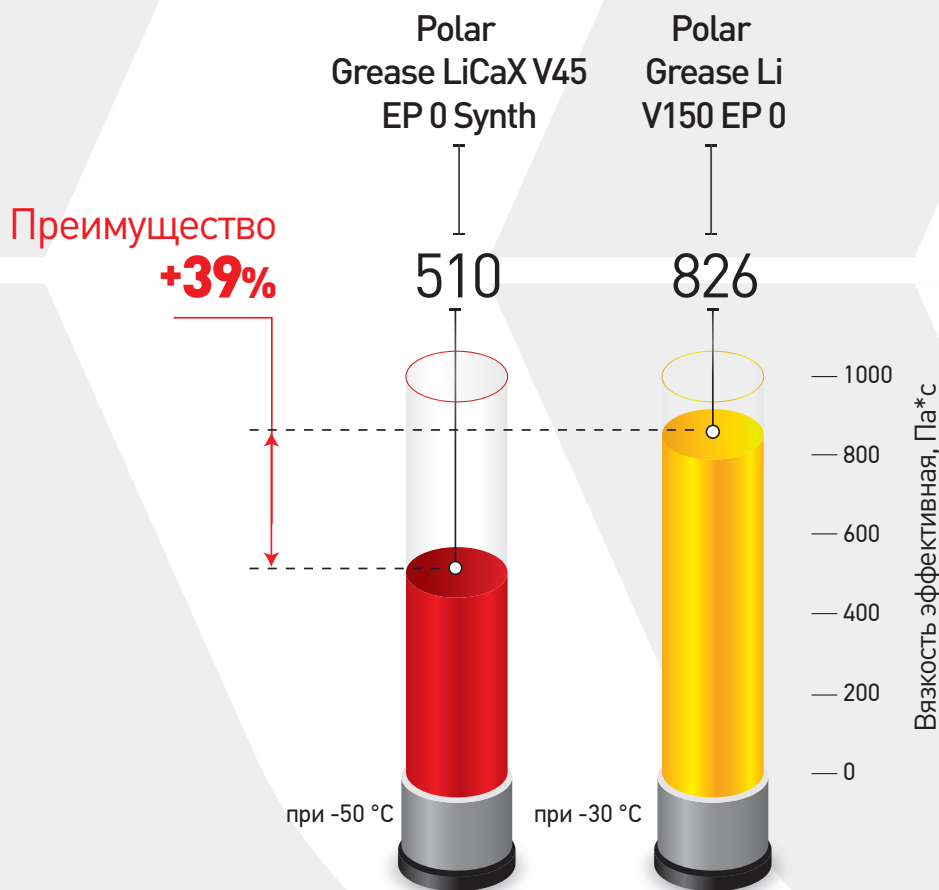
Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Низкотемпературные свойства

В большинстве узлов и механизмах оборудования, работающих в обычных условиях, применяются литиевые смазки с диапазоном рабочих температур от -30 до +120 С. При более низких температурах эксплуатации необходимо использовать низкотемпературные смазки. Оценка низкотемпературных свойств смазок проводится на специальном приборе – ротационном вискозиметре, позволяющей определить эффективную вязкость смазки. Этот показатель характеризует минимальную температуру, при которой смазка способна прокачиваться. Смазки серии Devon Grease LiCaX сочетают уникальные низкотемпературные свойства полиальфаолефинов и особую структуру комплексного литий-кальциевого мыла, благодаря чему достигается низкотемпературная прокачиваемость, намного превосходящая показатели литиевых и комплексных литиевых смазок

ВЫГОДЫ:

- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ** увеличивает срок службы смазки и интервалы повторного смазывания
- НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА И ЗАДИРА** продлевает срок службы высоконагруженных узлов
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ** как в условиях повышенной влажности, так и при крайне низких температурах



Devon Polar Grease LiCaX V45 EP 0 Synth – синтетическая морозостойкая смазка для применения в централизованных системах смазывания узлов шасси.

Особенность данной смазки заключается в растворении в синтетическом масле нескольких компонентов: различных видов кислот и щелочных растворов лития и кальция. В результате реакции образуется комплекс смазки, обладающей набором свойств как кальциевого, так и литиевого мыла.

Devon Grease LiCaX V460 EP Mo Synth

Многоцелевая синтетическая комплексная литиево-кальциевая смазка с дисульфидом молибдена

Devon Grease LiCaX V460 EP Mo Synth – антифрикционные универсальные многоцелевые пластичные смазки, изготовленные на основе высоковязких синтетических базовых масел (ПАО), загущенных специальным комплексным литиево-кальциевым мылом, с пакетом противоизносных, противозадирных и антиокислительных присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Применяются для обеспечения безотказной работы пар трения скольжения и подшипников качения горнодобывающей техники, морских установок, работающих при крайне низких температурах в условиях сверхвысоких нагрузок и малых скоростей
- Смазки консистенции NLGI 2 и NLGI 3 рекомендуются к использованию как закладные для всепогодного применения
- Смазки консистенции NLGI 1, NLGI 0 и NLGI 00 рекомендуются к применению в автоматических централизованных системах смазывания

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51502 • 51818 (NLGI) • 51825
 KPFHC00E-40 • KPFHC0/00E-40 • KPFHC0E-35
 KPFHC1K-35 • KPFHC2K-30 • KPFHC3K-25
 ТУ 19.20.29-034-19084838-2022



ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	EP 00 Mo Synth	EP 00/0 Mo Synth	EP 0 Mo Synth	EP 1 Mo Synth	EP 2 Mo Synth	EP 3 Mo Synth
Цвет	визуальный	от серого до черного					
Тип загустителя	—	комплексное литиево-кальциевое мыло					
Базовое масло	—	синтетическое					
Диапазон рабочих температур, °С	—	от -40 до +80	от -40 до +80	от -35 до +80	от -35 до +120	от -30 до +120	от -25 до +120
Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	460					
Классификация смазки	DIN 51502	KPFHC00E-40	KPFHC0/00E-40	KPFHC0E-35	KPFHC1K-35	KPFHC2K-30	KPFHC3K-25
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	00	00/0	0	1	2	3
Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, 10 ⁻¹ мм	ГОСТ 5346 ASTM D 217	400-430	380-410	355-385	310-340	265-295	220-250
Температура каплепадения, °С, не ниже	ASTM D 2265 ISO 6299	—	—	150	180	200	200
Вязкость эффективная при среднем градиенте скорости деформации 10 С ⁻¹ , Па·с, не более	ГОСТ 7163	1000 (-40 °С)	1000 (-40 °С)	1100 (-35 °С)	1400 (-35 °С)	1400 (-30 °С)	1400 (-25 °С)
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при (20±5) °С: нагрузка сваривания (Pс), Н диаметр износа (Ди), мм	ГОСТ 9490			4136 0.6			
Степень коррозии на медной пластине, 24 ч при 100 °С, не более	ASTM D 4048			1b			

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

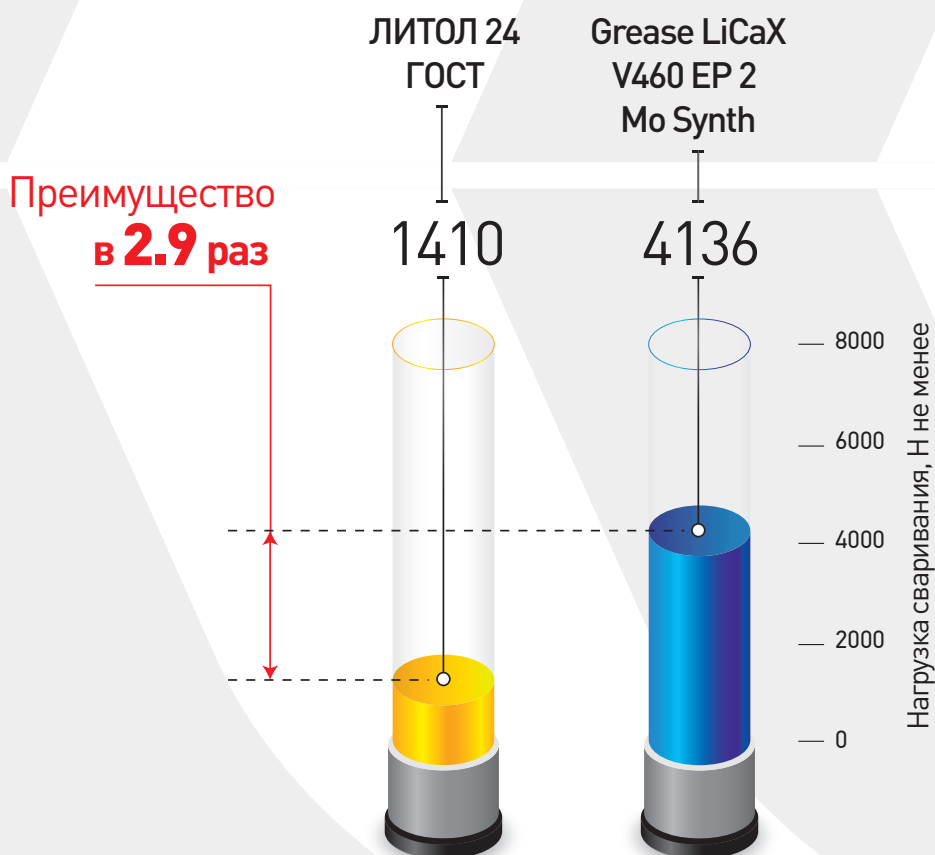
Защитные свойства

Трибологические характеристики смазки зависят от природы загустителя, а также наличия в ней твердых наполнителей и присадок, которые улучшают эксплуатационные характеристики. Основным критерием стабильности смазки является ее несущая способность – способность удерживать защитную пленку на поверхности металла при высокой нагрузке и температуре. Ее оценка проводится на четырехшариковой машине трения, которая имитирует реальные условия работы детали, начиная от минимальной нагрузки и заканчивая максимально возможной до износа поверхности. Четырехшариковая машина трения позволяет измерить следующие параметры: критическая нагрузка, нагрузка сваривания, диаметр пятна износа и индекс задира.

Особая структура комплексного литий-кальциевого загустителя придает смазкам серии Devon Grease LiCaX выдающиеся трибологические характеристики, в особенности, высокую нагрузку сваривания. Это позволяет использовать смазки в самых тяжело нагруженных узлах, подверженных ударным и контактным нагрузкам.

ВЫГОДЫ:

- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ**
увеличивает срок службы смазки и интервалы повторного смазывания
- НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА И ЗАДИРА**
продлевает срок службы высоконагруженных узлов
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА** оборудования как в условиях повышенной влажности и ударных нагрузок, так и при крайне низких температурах
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ И СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ** благодаря наличию дисульфида молибдена



Devon Grease LiCaX V460 EP 2 Mo Synth – синтетическая смазка с добавлением твердых наполнителей для смазывания узлов внедорожной и горнодобывающей техники, работающей в сверхтяжелых условиях эксплуатации.

Devon Grease LiCaX OG

Многоцелевая синтетическая комплексная литиево-кальциевая смазка

Изготовлены на основе синтетических масел ПАО (Devon Grease LiCaX Winter OG, Devon Grease LiCaX Multi Season OG) и глубоочищенных минеральных масел (Devon Grease LiCaX Summer OG), загущенных специальным комплексным литий-кальциевым мылом. Содержат пакет высокоэффективных противозадирных (EP), противоизносных (AW), антиокислительных и антикоррозионных присадок, а также дисульфид молибдена и специальные добавки для усиления адгезии.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Открытые зубчатые передачи горных экскаваторов и драглайнов
- Опорно-поворотные устройства
- Пальцы и втулки различного оборудования
- Возможна подача как через автоматическую централизованную систему, так и ручным способом нанесения
- Подшипники скольжения и качения, а также иные механизмы
- Могут быть использованы в едином контуре смазывания для иных механизмов, подшипников скольжения качения таких типов горных машин, как ЭКГ

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ТУ 19.20.29-011-19084838-2022
DIN 51502 • 51818 (NLGI) • 51825
OGFPHC000K-50 • OGFPHC00K-25 • OGFP0K-10



ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Grease LiCaX Winter OG	Devon Grease LiCaX Multi Season OG	Devon Grease LiCaX Summer OG
Цвет	визуальный		от серого до черного	
Тип загустителя	—		комплексное литиево-кальциевое мыло	
Базовое масло	—	синтетическое	полусинтетическое	минеральное
Диапазон рабочих температур, °C	—	от -50 до +130	от -20 до +130	от -10 до +130
Кинематическая вязкость базового масла при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	1000	2000	4000
Рекомендуется применять в АЦСС при температуре окружающей среды, °C	—	от -50 до +10	от -20 до +40	от -10 до +50
Классификация смазки	DIN 51502	OGFPHC000K-50	OGFPHC00K-20	OGFP0K-10
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	000	00	0
Пенетрация при 25 °C с перемешиванием, в пределах	ГОСТ 5346 ASTM D 217 ISO 2137	445-475	400-430	355-385
Температура каплепадения, °C, не ниже	ASTM D 2265	—	—	150
Вязкость эффективная при среднем градиенте скорости деформации 10 С ⁻¹ , Па·с, не более	ГОСТ 7163	1600 [-50 °C]	1000 [-20 °C]	1000 [-10 °C]
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при (20±5) °C: нагрузка сваривания (Pc), Н диаметр износа (Di), мм	ГОСТ 9490		6546 0.6	

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

Смазки для открытых зубчатых передач

К смазкам для открытых зубчатых передач предъявляются особые требования, которые обусловлены режимом работы (низкие скорости, преобладание граничного трения, высокие крутящие моменты и т.д.), габаритами передач и условиями окружающей среды. Для таких условий требуется смазка, которая должна хорошо прокачиваться в централизованных системах смазки, иметь сверхвысокие противоизносные и противозадирные свойства, прочно держаться на поверхности зубьев, и защищать от коррозии.

Импортозамещающая серия смазок Devon Grease LiCaX OG разработана с учетом данных требований и покрывает круглогодичную потребность в смазках для открытых зубчатых передач:

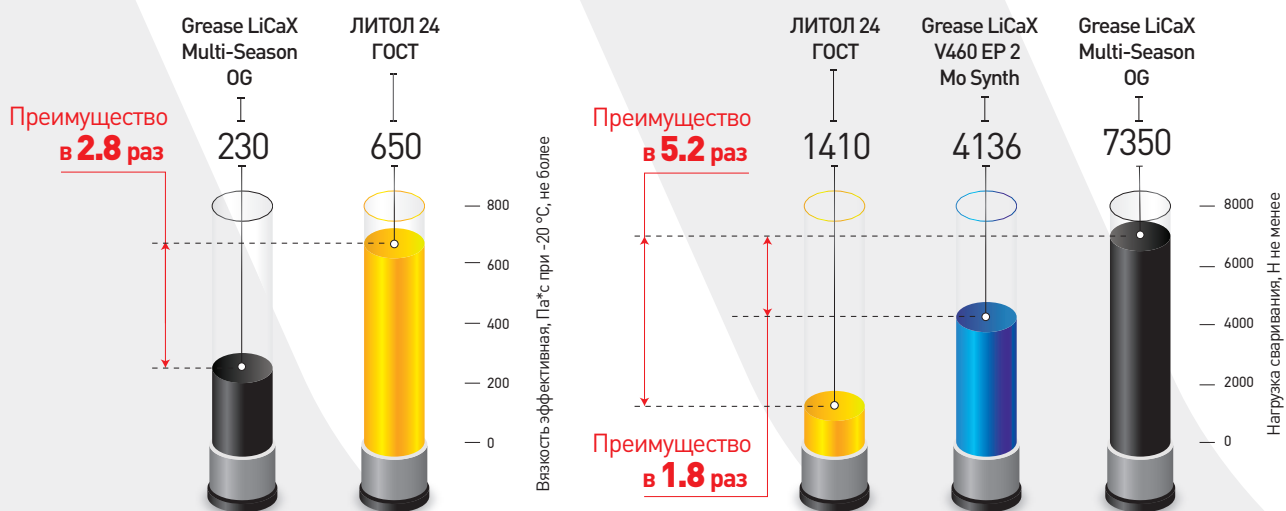
Devon Grease LiCaX Winter OG – смазка для зимнего использования на основе полностью синтетического высоковязкого базового масла, загущенного комплексным литий-кальциевым мылом, специальной адгезивной присадки с добавлением высокоэффективных противоизносных присадок и твердых наполнителей, усиливающих противозадирные свойства в условиях низких скоростей и режиме граничного трения.

Devon Grease LiCaX Multi-Season OG – смазка для круглогодичного использования на основе полусинтетического высоковязкого базового масла, загущенного комплексным литий-кальциевым мылом, специальной адгезивной присадки с добавлением высокоэффективных противоизносных присадок и твердых наполнителей, усиливающих противозадирные свойства в условиях низких скоростей и режиме граничного трения.

Devon Grease LiCaX Summer OG – смазка для летнего использования на основе минерального высоковязкого базового масла, загущенного комплексным литий-кальциевым мылом, специальной адгезивной присадки с добавлением высокоэффективных противоизносных присадок и твердых наполнителей, усиливающих противозадирные свойства в условиях низких скоростей и режиме граничного трения.

ВЫГОДЫ:

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ УЗЛОВ, подвергающихся максимальным контактным и ударным нагрузкам
- ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ ИНТЕРВАЛЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ за счет высокой адгезии и использования смазок
- ОТЛИЧНАЯ ПРОКАЧИВАЕМОСТЬ ДО -50°C благодаря синтетическому базовому маслу



Devon Grease LiCaX Winter OG – зимняя смазка для открытых зубчатых передач, разработанная на основе высоковязкого синтетического масла, загущенного комплексным литий-кальциевым мылом, и эффективными адгезионными, противоизносными и противозадирными присадками, а также твердыми наполнителями.

Devon Grease LiCaX V220 EP

Многоцелевая комплексная литиево-кальциевая смазка премиум-класса

Devon Grease LiCaX V220 EP – антифрикционная универсальная многоцелевая пластичная смазка, изготовленная на смеси высококачественных минеральных базовых масел, загущенных специальным комплексным литиево-кальциевым мылом. Содержит пакет высокоэффективных противозадирных (EP), противоизносных (AW), антиокислительных и антикоррозионных присадок, а также специальные добавки для усиления адгезии.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подшипники качения и скольжения, работающие в условиях повышенной вибрации и ударных нагрузок, в присутствии избыточной влажности
- Рекомендованы для смазки подшипников ступиц и шасси грузовых и легковых автомобилей, подшипников колес магистральных тягачей и внедорожников, работающих в сложных условиях эксплуатации, в сельхозтехнике и для механизмов строительной техники

ОДОБРЕНИЯ I СПЕЦИФИКАЦИИ УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ТУ 19.20.29-014-19084838-2022
DIN 51502 • 51818 (NLGI) • 51825
КР0К-20 • КР1К-20 • КР2К-20

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	Devon Grease LiCaX V220 EP 0	Devon Grease LiCaX V220 EP 1	Devon Grease LiCaX V220 EP 2
Цвет	визуальный	от тёмно-жёлтого до коричневого		
Тип загустителя	—	комплексное литиево-кальциевое мыло		
Базовое масло	—	минеральное		
Диапазон рабочих температур, °С	—	от -20 до +130		
Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	220		
Классификация смазки	DIN 51502	КР0К-20	КР1К-20	КР2К-20
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	0	1	2
Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, 10 ⁻¹ мм	ГОСТ 5346 ASTM D 217 ISO 2137	355-385	310-340	265-295
Температура каплепадения, °С, не ниже	ASTM D 2265	150	190	200
Вязкость эффективная при температуре -20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 С ⁻¹ , Па·с, не более	ГОСТ 7163	1300	1300	1500
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при (20±5) °С: нагрузка сваривания [Pc], Н диаметр износа [Di], мм	ГОСТ 9490	3283 0.5		
Степень коррозии на медной пластине, 24 ч при 100 °С, не более	ASTM D 4048	1b		



Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон»

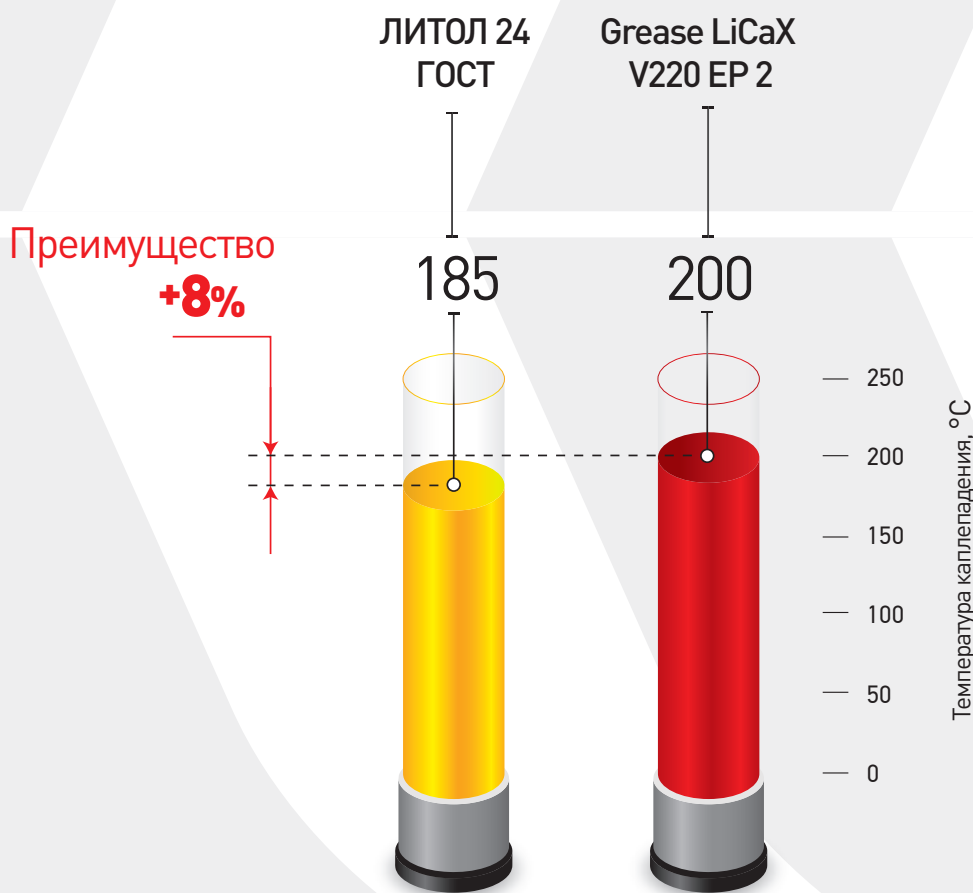
Температура каплепадения

Температура каплепадения – один из важнейших показателей смазки, показывающий минимальную температуру, при которой происходит необратимый процесс разрушения кристаллического каркаса, и смазка становится текучей. При подборе смазочного материала очень важно, чтобы температура каплепадения превышала температуру рабочего узла не менее чем на 20 °С, в противном случае смазка вытечет из узла трения. Это может привести к недостаточному смазыванию деталей, износу и повреждению механизмов.

Смазки серии Devon Grease LiCaX разработаны на основе полиальфаолефинов, загущенных специальным литий-кальциевым загустителем, которые образуют прочный кристаллический каркас, благодаря чему смазки можно использовать в ответственных узлах трения, где температура достигает до 150 °С.

ВЫГОДЫ:

- ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ** увеличивает срок службы смазки и интервалы повторного смазывания
- НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА И ЗАДИРА** продлевает срок службы высоконагруженных узлов
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА** оборудования как в условиях повышенной влажности и ударных нагрузок, так и при крайне низких температурах



Devon Grease LiCaX V220 EP 2 – многофункциональная пластичная смазка для применения в подшипниках качения и скольжения, работающих в тяжелых условиях. Обладает способностью выдерживать высокие нагрузки и температуры, высокой механической стабильностью, присущей литиевым смазкам, и водостойкостью, как у кальциевых смазок.

DEVON	LUKOIL	GAZPROM	ARGO	SHELL	MOBIL
КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИТИЙ-КАЛЬЦИЕВЫЕ					
Polar Grease LiCaX V20 EP	—	—	ElitSint 25 EP	—	Mobil Chassis Grease LBZ
Polar Grease LiCaX V20 EP Mo	ПОЛИФЛЕКС АРКТИК 0-35 HD	Grease Nord Moly	Elit MA	Gadus S2 V20XKD	—
Grease LiCaX V45 EP Synth	—	—	Elit Ca	Gadus S4 V45AC	Mobil Chassis Grease LBZ
Grease LiCaX V45 EP Mo Synth	—	—	—	—	—
Grease LiCaX V150 EP Synth	—	—	—	—	—
Grease LiCaX V150 EP Mo Synth	—	—	—	Gadus S5 V150XKD	—
Grease LiCaX V460 EP Synth	—	—	—	—	—
Grease LiCaX V460 EP Mo Synth	—	—	—	—	—
Grease LiCaX V100 EP	Лукойл ПОЛИФЛЕКС ОПТИМУМ 100	—	Elit 3000	—	—
Grease LiCaX V100 EP Mo	—	—	—	—	—
Grease LiCaX V150 EP	—	Grease LTS EP	Elit Blue	—	—
Grease LiCaX V150 EP Mo	—	Grease LTS Moly EP	—	—	—
Grease LiCaX V220 EP	—	—	Elit-3000; TermoPlex 220	Gadus S2 V220A 1.5	—
Grease LiCaX V220 EP Mo	—	—	Elit M	—	—
Grease LiCaX OG	КАРБОФЛЕКС OG 000-1500 HD, OG 00-2000 HD, OG 0-4000 HD	—	—	Shell Gadus S4 OGT; Gadus S4 OGXK; Shell Malleus GL 3500; Gadus S3 Repair	Mobilgear OGL 009; Mobilgear OGL 2800

АНАЛОГИ СМАЗОК

TOTAL	CASTROL	SINTEC	ROLF	KLUBER
КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИТЙ - КАЛЬЦИЕВЫЕ				
—	Tribol GR HS 1.5	—	—	Centoplex DL; Isoflex Topas L32
—	Molub-Alloy 243 Arctic	MULTI GREASE SH 40 EP-0 HD	—	Klubersynth EL 42-32
—	—	—	GREASE S7 LC 45 EP	ISOFLEX TOPAS NCA 5051
—	—	MULTI GREASE SH 40 EP-0 HD	GREASE S7 LC 45 EP HD	—
—	Tribol GR CLS 000; Tribol GR CLS 2	—	GREASE M5 LC 180 EP	Klubersynth G 34-130; Klubersynth GE 14-151
—	—	—	GREASE S7 LC 150 EP	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	CENTOPLEX GLP 500
—	—	—	—	—
MULTIS EP	Tribol GR CLS 2	MULTI GREASE WR-150	GREASE M5 LC 180 EP	Klubersynth G 34-130; Klubersynth GE 14-151
MULTIS MS 2	—	—	GREASE M5 LC 180 EP-HD	—
MULTIS EP	Tribol GR CLS 2	MULTI GREASE WR-150	GREASE M5 LC 180 EP	—
MULTIS MS 2	—	—	GREASE M5 LC 180 EP-HD	—
COPAL OGL 0; COPAL GEP 0	Molub-Alloy 8031-3000; Molub-Alloy OG 936 SF Heavy	—	GREASE P9 650 SX-00/000 HD	—

Наименование пластичных смазок Devon

DEVON
ТОРГОВАЯ
МАРКА

СПЕЦИФИКА
ЭКСПЛУАТАЦИИ

GREASE
СМАЗКА

ТИП
МЫЛЬНОГО
ЗАГУСТИТЕЛЯ
(X-комплексный)

Devon
1

Polar
2

Grease
3

LiCaX
4

- **POLAR**
Для низких температур
- **RESISTANCE**
Высокая влажность, температура и нагрузка
- **THERMAL**
Высокая температура и нагрузка

- **LiCa**
Литий-кальциевый
- **Li** – Литиевый
- **LiCaX**
Комплексный литий-кальциевый
- **LiX**
Комплексный литиевый
- **CaS**
Комплексный сульфонатный

НАИМЕНОВАНИЕ СМАЗОК

ВЯЗКОСТЬ
БАЗОВОГО
МАСЛА
при $t 40^{\circ}\text{C}$

ПРИСАДКИ

КЛАСС
КОНСИСТЕНЦИИ
по DIN 51818

ТВЁРДЫЕ
ДОБАВКИ

СИНТЕТИЧЕСКОЕ
МАСЛО

V150
5

EP
6

0
7

Mo
8

Synth
9

- Mo – Дисульфид молибдена
- F – Фторопласт
- G – Графит

Для записей

A large area of the page is filled with horizontal grey lines, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and cover most of the page's width and height.



000 «Завод смазочных материалов «Девон»

450029, Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Юбилейная, д.7/2

8 (800) 77-55-905

звонок бесплатный по РФ

+7 (347) 246-52-01

info@devongroup.ru

tech-support@devongroup.ru

техническая поддержка

