



Fill it Up! —

Всегда на уровне!  
с жидкостями febi



SOLUTIONS  
DRIVEN BY YOU

**bilstein**group®

# Fill it Up! — Всегда на уровне!

с жидкостями febi

Независимо от того, пользуетесь ли вы автомобилем на ежедневной основе или время от времени, каждому из них для исправной и надежной работы требуются высококачественные технические жидкости. От легковых автомобилей до мощных внедорожников, от легкого коммерческого транспорта до грузовиков - у febi есть все, что Вам нужно для ремонта.

Обширный качественный ассортимент продукции OE-спецификаций дополняется простым в использовании онлайн-каталогом fluidfinder, включающим в себя поиск технических жидкостей, масел и иных смазочных материалов.

У febi есть все, что вам нужно!

**Доверьтесь техническим жидкостям febi!**

Отсканируйте QR-код для просмотра видеоролика по техническим жидкостям febi или посетите сайт [fluids.febi.com](http://fluids.febi.com)



# Fill it Up! — Всегда на уровне!

с жидкостями febi

Надежная работа всех компонентов автомобиля зависит от использования надлежащих технических жидкостей. Моторное масло обеспечивает максимальную защиту внутренних деталей двигателя во всех режимах его работы. Тормозная жидкость играет важную роль в безопасном и стабильном приложении тормозного усилия. Трансмиссионная жидкость предназначена для непрерывной смазки деталей трансмиссии. Охлаждающая жидкость гарантирует работу двигателя при оптимальной температуре.

Ассортимент технических жидкостей febi включает эти и другие виды жидкостей, а также различные пасты, смазки и герметики, охватывая потребности европейских и азиатских марок автомобилей. Мы не просто поставляем запасные части и расходные материалы. Мы прекрасно понимаем важность предложения высококачественных решений для поддержания надлежащего состояния автомобилей и обеспечения их надежной работы.

Кроме того, мы идем в ногу со временем и используем передовые технологии. Так, например, многие наши технические жидкости могут применяться в гибридных автомобилях и электромобилях.

Краткий обзор ассортимента:

- AdBlue®
- Моторное масло
- Фиксатор резьбовых соединений
- Тормозная жидкость
- Смазки
- Трансмиссионное масло
- Керамическая паста
- Гидравлическая жидкость
- .... а также комплекты для замены масла в АКПП, абсорбент MultiPLUS и масляный пятновыводитель MultiPLUS ECO
- Охлаждающая жидкость
- Герметик



## Ваши преимущества



Конкурентоспособный ассортимент технических жидкостей, смазок, паст и химических средств febi охватывает легковые автомобили, легкий коммерческий транспорт и грузовики европейских и азиатских производителей. Кроме того, специалисты бренда непрерывно ведут исследования и пополняют линейку продукции, следуя концепции быстрого вывода товаров на рынок.



Обширный ассортимент: от тормозных и охлаждающих жидкостей до моторных, трансмиссионных и гидравлических масел: febi предлагает всеобъемлющий перечень технических жидкостей и химических продуктов, необходимых для поддержания надлежащего состояния автомобиля. В него также включены такие специальные продукты, как мочевины AdBlue®, сервисные комплекты для замены масла в АКПП, пасты, смазки и герметики.



Производство по стандартам: технические жидкости febi производятся в соответствии со спецификациями и отраслевыми регламентами, применяемыми в Германии и других европейских странах. Кроме того, все жидкости febi соответствуют конкретным требованиям отдельных автопроизводителей, то есть они не являются универсальными.



Удобная и экологичная упаковка: все жидкости febi разливаются в герметичные полиэтиленовые бутылки, допускающие повторную переработку. На емкости приклеиваются высококачественные наклейки с понятной информацией и цветовой маркировкой. Наличие ручек и индикатора уровня масла обеспечивают максимальное удобство использования.



Высочайшее качество: строгие процедуры производственного контроля и проверки качества — это гарантия того, что все технические жидкости отвечают стандартам качества концерна bilstein group и являются достойной альтернативой оригинальной продукции.



Комплексный поставщик: помимо обширного ассортимента технических жидкостей, febi предлагает огромное количество запасных частей для разнообразных легковых автомобилей, легкого коммерческого транспорта и грузовиков. Всего более 47 000 артикулов! В этот перечень также входят ремонтные комплекты, включающие все детали для быстрого и эффективного выполнения ремонтных работ, что позволяет экономить и время, и деньги.



# Fill it Up! —

Всегда на уровне!  
с жидкостями febi



## Моторное масло

Моторное масло SAE 0W-20 — 2 типа  
Моторное масло SAE 0W-30 C2  
Моторное масло SAE 0W-30 D-FO  
Моторное масло SAE 0W-40  
Моторное масло SAE 5W-20 HC E-FO  
Моторное масло SAE 5W-30 HC-FO  
Моторное масло SAE 5W-30 Longlife  
Моторное масло SAE 5W-30 Longlife Plus  
Моторное масло SAE 5W-30 HC C4  
Моторное масло SAE 5W-30 Longlife EU6  
Моторное масло SAE 5W-30 D1  
Моторное масло SAE 5W-30 HC C2  
Моторное масло SAE 5W-40  
Моторное масло SAE 10W-30  
Моторное масло SAE 10W-40  
Моторное масло SAE 15W-40  
Моторное масло SAE 20W-50



## Специальные продукты

AdBlue® Мочевина



## Тормозная жидкость

Тормозная жидкость DOT 4  
Тормозная жидкость DOT 4 Plus  
Тормозная жидкость DOT 4 LV  
Тормозная жидкость DOT 5.1  
Тормозная жидкость DOT 5.1 EHV



## Охлаждающая жидкость (концентрат)

Охлаждающая жидкость G11 (синий цвет)  
Охлаждающая жидкость G11 (желтый цвет)  
Охлаждающая жидкость G12 (красный цвет)  
Охлаждающая жидкость G12+ (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость G12++ (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость G12evo (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость G13 (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость 18 LC (зеленый цвет)

## Охлаждающая жидкость (готовая к использованию)

Охлаждающая жидкость (зеленый цвет)  
Охлаждающая жидкость (синий цвет)  
Охлаждающая жидкость G11 (синий цвет)  
Охлаждающая жидкость G12 (красный цвет)  
Охлаждающая жидкость G12+ (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость G12++ (фиолетовый цвет)  
Охлаждающая жидкость G13 (фиолетовый цвет)

## febiPLUS

Абсорбент MultiPLUS  
Масляный пятновыводитель MultiPLUS ECO



## Смазки, пасты и фиксаторы резьбовых соединений

Керамическая паста универсального применения  
Монтажная паста для сайлентблоков с пластиковой обоймой и тормозных поршней  
Смазка для ступичного подшипника  
Высокотемпературная консистентная смазка для шарниров равных угловых скоростей или ШРУС - 3 типа  
Смазка для центральной системы смазки  
Смазка для подшипников качения  
Герметик  
Резьбовой герметик (средней прочности)  
Резьбовой герметик (высокой прочности)



## Гидравлическая жидкость

Гидравлическая жидкость для центральной гидравлики, ГУРа и системы регулировки дорожного просвета — 2 типа  
Гидравлическая жидкость для центральной гидравлики  
Гидравлическая жидкость LHM Plus  
Гидравлическая жидкость для ГУРа  
Гидравлическая жидкость  
Масло для гидроусилителей рулевого управления  
Гидравлическая жидкость для гидропневматической подвески и системы регулировки дорожного просвета

# Правильный выбор для вашего автомобиля



## Трансмиссионная жидкость для автоматических и бесступенчатых коробок передач

Трансмиссионная жидкость (ATF) — 10 типов  
Трансмиссионная жидкость (ATF) для АКПП и ГУРа — 2 типа  
Трансмиссионная жидкость (ATF) для трансмиссии CVT  
Трансмиссионное масло для коробки передач прямого переключения (DCTF-1)  
Трансмиссионное масло для коробки передач прямого переключения (DCTF-2)  
Трансмиссионное масло для коробки передач прямого переключения (DCTF-G)

## Трансмиссионное масло для механических коробок передач

Трансмиссионное масло SAE 75W (GL-4)  
Трансмиссионное масло SAE 75W-80 (GL-4)  
Трансмиссионное масло SAE 75W-80 (GL-5)  
Трансмиссионное масло SAE 75W-85 (GL-5)  
Трансмиссионное масло SAE 75W-90 (GL-4/5)  
Трансмиссионное масло SAE 75W-90 (GL-5)  
Жидкость для раздаточной коробки TF-1

## Масло для муфт Haldex

Масло для муфт Haldex — 3 типа



Отсканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с нашим каталогом по жидкостям febi

# Моторное масло

## Защита и смазка

Моторное масло — это кровь двигателя. febi предлагает обширный ассортимент моторных масел — от традиционных универсальных до более специфических, которые превосходят рекомендации производителей двигателей.

Выбор масел febi гарантирует уверенность в защите двигателя. Автопроизводители рекомендуют периодичность замены моторного масла, исходя из обычных условий эксплуатации, но срок службы масла сокращается при частых коротких поездках (особенно в холодное время года), режимах запуска и выключения двигателя, буксировке и движении на высоких скоростях в жаркую погоду.

В моторном масле могут оказаться загрязняющие вещества, такие как влага и несгоревшее топливо, и для их выгорания требуется поддержание рабочей

температуры масла в течение длительного периода времени. В двигателях с непосредственным впрыском топлива также образуются частицы, которые попадают в моторное масло и образуют отложения на важных компонентах двигателя. Срок службы масла имеет большое значение.

Моторное масло также способствует охлаждению двигателя, отводя тепло от поршней, цилиндров и турбонагнетателей. Микроскопические частицы продуктов износа, пыли и сажи, образовавшейся в результате сгорания топлива, должны быть задержаны фильтром, чтобы предотвратить их попадание на поверхности подшипников и ускоренный износ двигателя. Регулярная замена моторного масла и масляного фильтра продлевает срок службы двигателя и защищает его внутренние детали на протяжении длительных эксплуатационных интервалов.



### Не все моторные масла одинаково эффективны

При разработке новых двигателей и силовых передач наиболее важным критерием обозначается необходимость снижения токсичности отработавших газов. Моторные масла становятся все менее вязкими и дополняются все большим количеством сложных пакетов присадок для надлежащей смазки деталей двигателя при любых нагрузочных режимах. Поэтому крайне важно правильно подбирать моторные масла под условия эксплуатации автомобиля и работы двигателя.

На этикетках емкостей всех моторных масел febi указаны вязкость, спецификации независимых организаций и автопроизводителей, а также рекомендованные варианты применения.

Независимые международные организации оценивают характеристики масел и присваивают им определенную спецификацию, например ACEA C3 или API SN/SM, только после подтверждения соответствия конкретным требованиям. За этими сочетаниями букв и цифр скрываются одобрение организации и указание совместимости с определенными характеристиками двигателей.

### Одобрения автопроизводителей

Автопроизводители проверяют моторные масла на соответствие техническим характеристикам и их применимость для линейки двигателей, которые устанавливаются на производимые автомобили и в последствии разрабатывают собственные спецификации масел (например, VW 508 00/509 00).

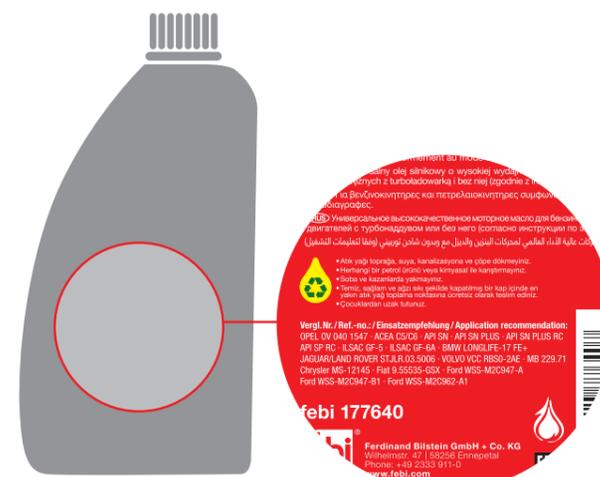
### Рекомендации:

febi рекомендует варианты применения своих премиальных масел на основе результатов комплексных испытаний автопарками и накопленного опыта.

Например, моторное масло febi 177640 0W-20 ACEA C5/C6, API SN Plus/RC, ILSAC GF6A предназначено для применения в мощных бензиновых и дизельных двигателях и соответствует строгим спецификациям автопроизводителей, в том числе требованиям к стойкости к окислению

и образованию отложений, а также поддержанию масляной пленки. Кроме того, оно удовлетворяет требованиям к стабильности при высоких температурах и устойчивости к сдвигу, предъявляемым производителями двигателей к современным моторным маслам низкой вязкости.

Соответствие этим спецификациям гарантирует поддержание исходной топливной экономичности, заявленной автопроизводителями, на протяжении всего срока службы автомобилей. Но и это еще не все. Входящие в состав моторного масла специальные присадки обеспечивают надежную и длительную работу сажевых фильтров дизельных двигателей и прочих компонентов систем снижения токсичности отработавших газов.



### А вы знали?

В обширный ассортимент моторных масел febi входят продукты для гибридных автомобилей. Отличить их можно по пиктограмме на этикетке



# Трансмиссионное масло

Плавное переключение передач при любых условиях движения

Двигатель автомобиля генерирует энергию, которая передается на колеса через коробку передач. В коробки передач всех типов необходимо заливать высококачественные масла, отвечающие самым строгим требованиям автопроизводителей. Благодаря этому водитель может быть уверен, что вся генерируемая двигателем мощность без потерь передается через компоненты трансмиссии на колеса автомобиля.

По мере развития автомобильных технологий коробки передач становятся все более и более сложными. Следовательно, в них необходимо использовать все более и более технологически совершенные жидкости для обеспечения их эффективной и надежной работы.

Коробка передач — это один из важнейших агрегатов автомобиля. В ее конструкцию входят многочисленные тщательно спроектированные детали с прецизионным качеством изготовления и обработки, что делает ремонт и замену очень сложной и дорогостоящей операцией. Использование масла надлежащего типа и его замена с установленной периодичностью предотвращают такие неисправности коробки передач, как вибрация, толчки при переключении передач и шум. Повреждение деталей вслед за появлением этих признаков может привести к преждевременному выходу коробки передач из строя и значительным затратам на ремонт или замену.

## Выбор оптимального масла

Трансмиссионное масло — это не просто смазочный материал. Это важный компонент, от которого зависят качество и плавность переключения передач. Отличаясь термостабильностью, оно снижает трение между деталями. Кроме того, трансмиссионное масло продлевает срок службы коробки передач, снижая износ ее деталей при любых условиях эксплуатации и гарантируя их защиту от коррозии.

Не менее важно правильно подобрать периодичность замены трансмиссионного масла, чтобы поддерживать расчетные характеристики коробки передач на протяжении всего срока службы автомобиля. На этикетках емкостей всех трансмиссионных масел febi указаны вязкость и спецификации автопроизводителей, а также рекомендованные варианты применения.

Чтобы обеспечить долгий срок службы и исправную работу коробки передач, febi рекомендует выполнять замену трансмиссионного масла в соответствии с указанными автопроизводителем интервалами (с учетом условий, в которых эксплуатируется автомобиль).

febi предлагает оптимальное масло для вашего автомобиля независимо от того, оснащен ли он автоматической или механической коробкой передач. Оно защищает все движущиеся детали коробки передач, продлевая срок ее службы.



## Механические коробки передач

Масло для механической коробки передач выступает крайне важным компонентом для надежной работы коробки передач, так как оно смазывает ее детали и защищает их от износа и высокой температуры. В процессе производства трансмиссионных масел в базовое масло добавляется специальный набор присадок, которые обеспечивают следующие характеристики:

**Термостабильность:** трансмиссионное масло работает в условиях высоких температур, поэтому оно должно отличаться термостабильностью, что гарантирует поддержание КПД коробки передач и противодействует образованию отложений. Если трансмиссионное масло не соответствует температурным условиям эксплуатации, коробка передач будет передавать меньшую мощность, а ее детали будут изнашиваться и разрушаться намного быстрее.

**Противозадирные присадки:** эти присадки обеспечивают защиту деталей коробки передач в условиях экстремального давления и ударных нагрузок.

**Защита от загрязнения и коррозии:** трансмиссионное масло должно противостоять попадающим в систему загрязнениям. С этой целью в него добавляются противокоррозионные, противоокислительные и противовспенивающие присадки. Особую эффективность они демонстрируют при высоких скоростях и малых нагрузках.

## Автоматические коробки передач

Различные типы автоматических коробок передач предназначены для управления и оптимизации комфортного переключения передач, при этом трансмиссионное масло, которое сегодня считается очень важным компонентом, играет в этом важную роль.

Благодаря сложным пакетам присадок и высококачественному базовому маслу достигается безупречное и эффективное переключение передач.

Коробка передач с непосредственным переключением, бесступенчатая коробка передач, автоматизированная механическая коробка передач и традиционная автоматическая коробка передач с гидротрансформатором — коробки передач всех перечисленных типов характеризуются плавным автоматическим переключением передач, что существенно облегчает вождение. Водитель избавлен от необходимости выбирать оптимальную для конкретного момента движения передачу, поэтому он может сосредоточиться на контроле за дорожной обстановкой. Для надежной работы систем управления в эти передовые коробки передач необходимо заправлять высококачественной жидкостью, так как электронный блок управления способен работать лишь при незначительных отклонениях.



### А вы знали?

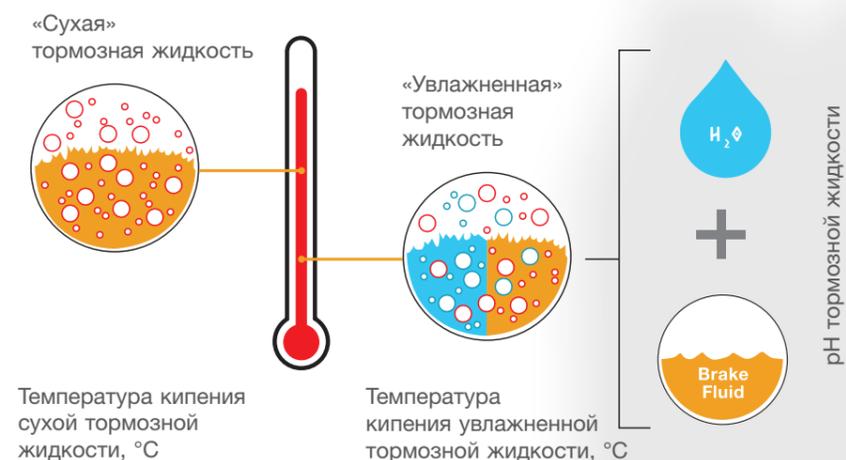
В ассортимент продукции бренда febi входят сервисные комплекты для замены масла в АКПП, включающие все необходимые компоненты: высококачественное трансмиссионное масло, фильтр, уплотнители, инструкции по установке.

# Тормозная жидкость

Безопасность в жидкой форме

Тормозная жидкость представляет собой важнейший с точки зрения безопасности компонент тормозной системы автомобиля. febi DOT 4, DOT 4 LV (низкая вязкость), DOT 4 Plus, DOT 5.1 и DOT 5.1 EHV (электромобили и гибридные автомобили) — это полностью синтетические тормозные жидкости на основе гликоля с добавлением антиокислительных и антикоррозионных присадок. Они отличаются высокими показателями точек кипения для сухой и увлажненной тормозной жидкости, что положительно сказывается на стойкости к воздушной пробке.

Часть тепла, генерируемого в процессе торможения, поглощается тормозной жидкостью, и она должна отвечать требованиям стандартов по следующим параметрам:



## Почему тормозная жидкость должна быть гигроскопичной и подлежать замене?

Точка кипения тормозной жидкости — это температура, при которой в жидкости образуются пузырьки воздуха. Из-за воздушной пробки тормозная педаль проваливается и, как следствие, эффективность торможения резко снижается, что может привести к ДТП.

Тормозная жидкость должна быть гигроскопична для того, чтобы влага равномерно распределялась по всему объему жидкости. В противном случае вода может скапливаться в определенной области, что приведет к снижению температуры кипения примерно до 100 °C. Если же вода равномерно растворится в тормозной жидкости, например, в концентрации 3%, температура кипения будет значительно выше 100 °C, что значительно снизит риск образования воздушной пробки.

Скорость поглощения воды тормозной жидкостью может возрасти под действием ряда факторов. К ним относятся длительное хранение тормозной жидкости в негерметичной таре, несоблюдение интервалов замены тормозной жидкости, повреждение элементов тормозной системы (например, растрескивание или расслоение наружных слоев тормозных шлангов) и уплотнений.

Гигроскопичность тормозной жидкости определяется содержанием в ней гликоля. Со временем содержание воды в тормозной жидкости растет, поэтому ее необходимо регулярно заменять. Как правило, автопроизводители рекомендуют выполнять замену тормозной жидкости через каждые 30 000–50 000 км, либо раз в два года (в зависимости от условий эксплуатации).

**А вы знали?**  
В ассортимент febi входит новая тормозная жидкость 5.1 EHV, которую можно применять в гибридных автомобилях и электромобилях.



## Надежное торможение



Тормозные жидкости febi разрабатываются в соответствии с жесткими стандартами качества и требованиями производителей автомобилей и тормозных систем, поэтому они гарантируют эффективность и полную функциональность тормозных систем, а также безопасность движения. Наши тормозные жидкости соответствуют особенностям современных тормозных систем, в том числе тормозных систем с электронным управлением, которые должны надежно работать и реагировать за доли секунды.

# Охлаждающая жидкость

Оптимальная температура при любых условиях

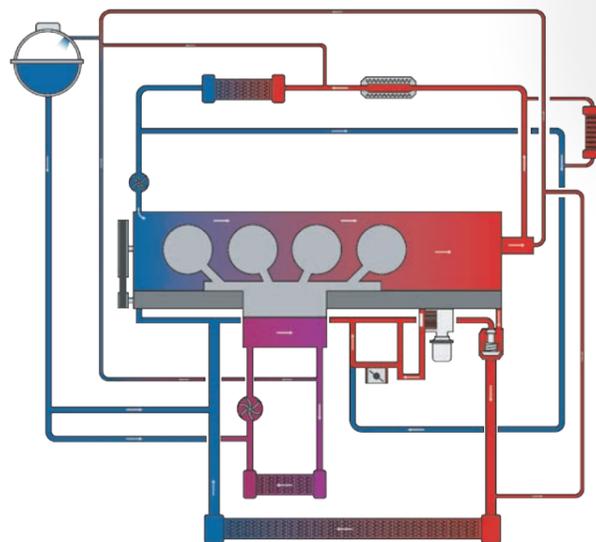
В двигателях внутреннего сгорания с жидкостной системой охлаждения используется насос, который создает поток жидкости в блоке и головке блока цилиндров двигателя. Жидкость отводит тепло, образующееся в процессе сгорания топлива, предотвращая тем самым перегрев и тепловые деформации деталей двигателя.

Охлаждающая жидкость прокачивается через рубашку охлаждения, отбирая тепло, которое образуется в процессе сгорания топливно-воздушной смеси. Далее она проходит через радиатор, где охлаждается, и возвращается в рубашку охлаждения для повторения цикла. За четыре года или при пробеге 100 000 км в среднем около 1,7 млн литров охлаждающей жидкости перекачивается водяным насосом через двигатель, по мере того, как крыльчатка водяного насоса совершает тысячи оборотов в минуту.

Охлаждающие жидкости febi — это не просто антифриз, обеспечивающий работу системы охлаждения двигателя в зимнее время. Охлаждающая жидкость должна гарантировать тройную защиту — от коррозии, перегрева и замерзания. В результате система охлаждения может эффективно работать в любое время года и при любых нагрузочных режимах, защищая все участки и детали двигателя.

## Терморегулирование

Автопроизводители отдают предпочтение менее габаритным, более эффективным и мощным двигателям и стремятся повысить эффективность использования существующих технологий. Для этого они применяют такие меры, как снижение трения, уменьшение массы деталей, которые движутся возвратно-поступательно, а также закладывают в конструкцию двигателей уменьшенного рабочего объема решения по регулированию выработки и отвода тепла. Кроме того, система охлаждения включает в себя несколько контуров, охлаждающая жидкость по которым прокачивается насосами с электронным и электромеханическим управлением в зависимости от температуры и нагрузки.



**А вы знали?**  
Многие охлаждающие жидкости из ассортимента febi можно использовать в электромобилях. Они поддерживают рабочую температуру автомобилей и их тяговых аккумуляторных батарей в оптимальном диапазоне, что положительно сказывается на запасе хода.

## Гибридные автомобили

Крайне непросто решать задачу терморегулирования в гибридных автомобилях. Для двигателя внутреннего сгорания нужна высококачественная охлаждающая жидкость, обеспечивающая превосходную защиту от перегрева. При этом силовое электрооборудование, электродвигатель, инвертор и тяговая аккумуляторная батарея работают при значительно более низких температурах. Охлаждающие жидкости febi демонстрируют свою эффективность в широком диапазоне температур, гарантируя превосходные характеристики теплопередачи и защиту от коррозии как в высокотемпературном контуре двигателя внутреннего сгорания, так и в низкотемпературном контуре охлаждения тяговой аккумуляторной батареи.

## Электромобили

Многие охлаждающие жидкости febi можно использоваться в электромобилях. Они поддерживают оптимальную температуру как в салоне автомобиля так и его тяговых аккумуляторных батарей, что положительно сказывается на запасе хода. Высоковольтной тяговой аккумуляторной батарее и инвертору необходимо обеспечить термостабильность при высоких температурах и эффективную защиту от коррозии в широком температурном диапазоне. Охлаждающие жидкости febi отвечают важным требованиям к безопасности, а также отличаются высокими рабочими показателями и низкой электропроводностью, обеспечивая надлежащую защиту.

## Ассортимент

Охлаждающая жидкость подлежит замене с периодичностью, рекомендованной автопроизводителями. febi предлагает обширный ассортимент концентрированных и готовых к использованию охлаждающих жидкостей, рекомендованных для всевозможных условий эксплуатации автомобилей.

## Прочие технические жидкости, смазки, пасты

Помимо обширного перечня моторных и трансмиссионных масел, охлаждающих и тормозных жидкостей, febi предлагает и другие продукты, в том числе:



### AdBlue®

AdBlue® — это коммерческое название водного раствора мочевины, поставляемого в емкостях объемом 8 и 24 литра (в зависимости от модели). Раствор впрыскивается в горячие отработавшие газы перед преобразователем системы избирательной каталитической нейтрализации (SCR). В каталитическом нейтрализаторе системы SCR происходит реакция в виде термоллиза и гидролиза, благодаря которой оксиды азота (NOx) преобразуются в безвредные азот и воду.

### Гидравлическая жидкость

Высококачественные специализированные гидравлические масла febi обеспечивают оптимальные характеристики при низких температурах. Они производятся на основе специально подобранных базовых минеральных масел с добавлением современных присадок и предназначены для использования в центральных гидравлических системах, таких как гидроусилитель рулевого управления, система складывания и раскладывания крыши, гидропневматическая и тормозная система.



### Керамическая паста

Паста на керамической основе febi не содержит металла и свинца и является непроводящей, поэтому она отлично сочетается с алюминиевыми и чугунными тормозными суппортами и деталями системы ABS. Она снижает уровень шума при торможении и облегчает установку, делая ее профессиональной.

### Герметик

Герметик febi обычно применяется в автомобильной, промышленной и технической областях. Он отлично уплотняет сопрягаемые поверхности электродвигателей и двигателей внутреннего сгорания, коробок передач, главных передач, насосов и корпусов. Кроме того, такой герметик необходим при замене цепей привода ГРМ и установке других компонентов двигателя.

### Фиксатор резьбовых соединений

Фиксатор резьбовых соединений febi средней или высокой прочности представляет собой анаэробный жидкий полимер, который отвердевает при контакте с металлами при отсутствии кислорода. Короткое время отвердевания и высокая надежность делает этот продукт идеальным решением для фиксации и герметизации болтов, гаек и резьбовых шпилек.

### Смазки

Смазки febi идеально подходят практически для всех легковых автомобилей и охватывают весь спектр возможных применений. Они отвечают самым строгим требованиям автопроизводителей и подходят для использования в шарнирах равных угловых скоростей и/или централизованных системах смазки.



## Абсорбент MultiPLUS

для масел и других химических жидкостей

Абсорбент от febi MultiPLUS — это инновационное решение для любых предприятий, работающих с техническими жидкостями, — особенно для сервисных центров.

Абсорбент febi позволяет избежать загрязнения полов в автомастерских, уйти от использования малоэффективных распространенных маслосвязующих веществ. Он способен впитывать жидкости любых видов: масло, топливо, консистентные смазки, эмульсию, тормозную и охлаждающую жидкости, антифриз, химикаты, краску и многое другое. Кроме того, абсорбент MultiPLUS столь же эффективен при проливах загрязняющих веществ в воду!

febi 174815 -> 10 л  
febi 174816 -> 15 л  
febi 174817 -> 50 л



Отсканируйте QR-код, чтобы просмотреть видеоролики об абсорбенте MultiPLUS и масляном пятновыводителе MultiPLUS ECO, или посетите страницу [youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)

## Масляный пятновыводитель MultiPLUS ECO

для всех поверхностей

Новый масляный пятновыводитель MultiPLUS ECO febi поглощает и удаляет загрязнения, очищая пол гаража, мастерской, дома или любого другого места.

Он является Ph-нейтральным и не разрушает поверхность. Таким образом, его можно применять для удаления пятен различных типов на всех покрытиях. Этот пятновыводитель рассчитан на разнообразные варианты применения — от профессиональных автомастерских до бытовых гаражей. Кроме того, с его помощью можно очищать компоненты двигателя или даже решетку барбекю.

febi 180212 -> Емкость с пульверизатором  
febi 180213 -> Емкость без пульверизатора



# Техническая информация

Технологии для автомастерских



Выпускаемые febi технические документы обеспечивают дополнительную помощь нашим клиентам. В этих документах содержится информация о передовых методах работы, упрощающая работу сотрудников автосервисов.

## PROTIPS

Техническая информация или инструкции по установке с полезными рекомендациями (описание дано в соответствии с концепцией «неисправность — причина — способ устранения»).

## INFO

Листок с рекомендательной информацией, вложенный в упаковку с продуктом и дающий пользователю визуальное представление о конструкции или способе установки.

Во всех документах даны ссылки на соответствующие детали в нашем электронном каталоге.



Посмотреть видеоролик febi о производстве и контроле качества жидкостей можно по QR-коду или онлайн: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)

**bilsteingroup®**  
**partsfinder**

## ПОИСК УВЕНЧАЕТСЯ УСПЕХОМ

Единая поисковая система для  
всех продуктов febi и других  
брендов bilstein group

Функция поиска обеспечивает прямой доступ к более чем 62 000 запасных частей от bilstein group. Чтобы найти нужную деталь, достаточно ввести всего несколько ключевых слов.

## НОВИНКА:

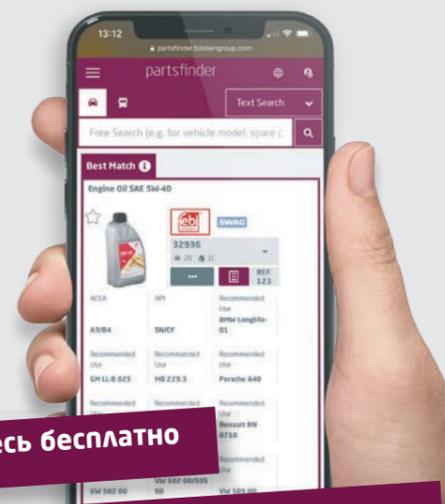
fluidfinder - КАТАЛОГ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Поиск нужных технических жидкостей теперь выполняется несколькими кликами в новой функции поиска!



Зарегистрируйтесь бесплатно  
прямо сейчас

[partsfinder.bilsteingroup.com](https://partsfinder.bilsteingroup.com)



# bilstein group С заботой об экологии

Сохранение окружающей  
среды для будущих поколений

Как инновационная компания с давними традициями наша компания нацелена на обеспечение благополучия будущих поколений. Вопрос экологии имеет для нас большое значение.

Мы разрабатываем технические жидкости и материалы так, чтобы не только постоянно совершенствовать их, но и гарантировать защиту окружающей среды.

Будущее зависит от настоящего. Поэтому технические жидкости febi упаковываются в герметичные полиэтиленовые бутылки, допускающие повторную переработку.

## А вы знали?

Экологичные смазочные материалы обладают такими качествами, как снижение трения и износа, а также защита от коррозии, что способствует энергосбережению и меньшим выбросам CO<sub>2</sub> в процессе эксплуатации транспортных средств.





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Wilhelmstraße 47 • 58256 Ennepetal • Germany (Германия)

Тел.: +49 2333 911-0

Эл. почта: [info@febi.com](mailto:info@febi.com)