



## **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И МАЛОТОННАЖНЫЕ ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ







## СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОБДУВА СТЕКОЛ

Гибкие воздуховоды	стр. 34
Патрубок обдува стекол	стр. 35



## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Station Master 15	стр. 38
Сигнальный шланг	стр. 38
Adapta Flex™	стр. 39
Омыватель ветрового стекла и вакуумные трубки	стр. 39
Шланги общего назначения	стр. 40
Антистатика	стр. 41



## ИНСТРУМЕНТЫ

Акустический тестер натяжения ремня STT-1	стр. 44
Измерители натяжения ремня Krikrit	стр. 44
Лазерный инструмент проверки соосности DriveAlign®	стр. 45
Определитель длины клиновых и поликлиновых ремней Micro-V® XF	стр. 46
Профессиональный набор инструментов Dr. Gates	стр. 46
Универсальные и специфические наборы инструментов	стр. 47
Измеритель диаметра патрубка	стр. 47
Резак для патрубков	стр. 48
Отвертка Flexi Driver для хомутов	стр. 48



КАТАЛОГИЗАЦИЯ	стр. 49
---------------	---------





## Доверьтесь компании Gates

Полная гамма продукции, продукция с уровнем качества оригинальных деталей, снижение товарного запаса и быстрое обслуживание – ключ к успеху на современном рынке запчастей.

## Самый широкий ассортимент продукции на рынке

Компания Gates – это ведущий в мире производитель товаров для автомобилей. Действительно, наша линия поликлиновых ремней и зубчатых ремней привода ГРМ (газораспределительного механизма) является самой полной среди всех остальных производителей, причем наши ремни абсолютно эквивалентны оригинальным. А знали ли вы, что компания Gates – это второй по величине производитель оригинальных автоматических роликов-натяжителей?

В отличие от наших конкурентов мы предлагаем больший ассортимент запчастей для автомобилей как с лево-, так с правосторонним рулевым управлением. Цель компании Gates, заключающаяся в предоставлении полного ассортимента продукции, приводит к постоянному расширению нашей гаммы продукции.

В качестве примера можно привести полный ассортимент

Все это, включая первоклассную поддержку, предлагает вам компания Gates: техническое обучение, консультации специалиста, актуальные данные о сферах применения и практичные стеллажи для продукции.



термостатов компании Gates, который на данный момент, благодаря недавнему расширению, охватывает 94% всего автопарка Европы. На сегодняшний день это самый широкий ассортимент, представленный на рынке. Компания Gates также стала самым важным поставщиком ремкомплектов на европейском рынке запчастей.

## Ощутите влияние инноваций

Динамичный, активный процесс создания инноваций обеспечивается в непосредственном сотрудничестве с производителями оригинального оборудования для автомобилей, что помогает им стать ведущими компаниями в области инноваций. Развитие и анализ будущих потребностей рынка запчастей позволяет нам

сохранять ведущие позиции. Хороший пример: Компания Gates запустила новую программу по поликлиновым ремням Micro-V® XF, предоставляя участникам рынка запчастей доступ к новейшим технологиям

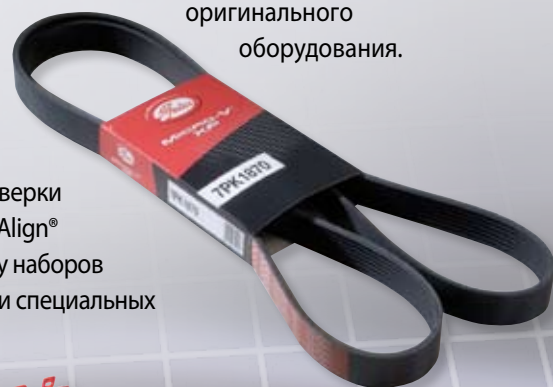
оригинального  
оборудования.

## Поставщик комплексных систем

Компания Gates – это больше, чем просто поставщик ремней для двигателей и патрубков для охлаждающей жидкости. Компания Gates разрабатывает и производит всю гамму продукции для ременных приводов, систем охлаждения, топливных систем и систем подачи воздуха. Наряду с ремнями и патрубками компания производит также натяжители ремней, комплекты, термостаты, крышки радиаторов и топливных баков для легковых и малотоннажных грузовых автомобилей.

Кроме того, компания Gates также предлагает высокотехнологичные инструменты для установки ремней: акустический тестер натяжения ремня STT-1, лазерный

инструмент проверки соосности DriveAlign® и новую линейку наборов универсальных и специальных инструментов.



## Качество мирового класса

Специализация, исследования и контроль качества являются залогом успеха компании Gates. Для удовлетворения текущих и потенциальных потребностей клиентов компания Gates непрерывно инвестирует в качество, исследования и разработки. За приверженность к инновациям и качеству компания Gates получила – к уже имеющимся

сертификатам качества ISO 9001 и TS 16949 – звание "Предпочтительный поставщик", а также главные награды за качество от основных клиентов. Благодаря этой программе качества у компании Gates есть все возможности для сохранения лидирующих позиций в области инноваций и в 21 веке.

## Всестороннее техническое обучение



Компания Gates создала новую общеевропейскую команду, ответственную за техническую поддержку и обучение. Ее задача состоит

в разработке обучающих проектов и принципов технического обслуживания для содействия

совершенствованию продукции и расширению продаж. Одна из таких задач - информированность о преимуществах тщательных осмотров системы привода и капитальных ремонтов системы, как части плановых замен зубчатого ремня или других деталей.



## Прекрасная поддержка маркетинговой информации

Для упрощения продаж компания Gates предлагает превосходную структуру каталогов и широкий спектр многоязычных рекламных и торговых материалов. К примеру, введению новой программы по поликлиновым ремням Micro-V® XF сопутствовал целый ряд документов, облегчающих поиск нужной продукции: рекламные листовки, брошюры по обслуживанию, рекламные торговые компании, постеры по обнаружению и устранению неисправностей с техническими буклетами,

обновленный каталог систем ременного привода, каталог схем установки поликлиновых ремней, нумерованные списки, перечни, для преобразования старых номеров в новые, а также таблицы перекрестных ссылок. А теперь компания Gates выпустила многоязычный электронный каталог на сайте [www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com) для более легкого поиска продукции и предоставления самой точной и актуальной информации.







## РЕМЕННЫЕ ПРИВОДЫ



Компания Gates разработала и выпустила первый клиновой ремень в отрасли и теперь является крупнейшим в мире производителем клиновых, поликлиновых и зубчатых ремней. Кроме того, компания Gates является ключевым европейским производителем натяжителей для оригинального оборудования и рынка запчастей. Каждое изделие системы ременного привода является результатом тщательных исследований и проверок. Вся продукция производится по тем же стандартам, что и оригинальные компоненты.

Какими бы ни были требования по передачи мощности, продукция компании Gates удовлетворит Ваши потребности. Производство всех ремней основывается на современных производственных процессах с использованием только высококачественных материалов, обеспечивающих длительный срок службы. Точно изготовленные натяжители и натяжные шкивы дополняют ассортимент компании Gates. Они удовлетворяют или превосходят требования автопроизводителей к техническим характеристикам. Компания Gates также предлагает полные комплекты, включающие ремни и металлические компоненты, специально разработанные для капитального ремонта.

### Зубчатые ременные передачи

### Ременные передачи привода навесных агрегатов

Подробную информацию о применении, размерах, компонентах комплектов и схемах установки ремней вы можете найти в каталоге систем приводов компании Gates E/70107.



## Зубчатые ременные передачи

### 1. Зубчатые ремни привода газораспределительного механизма PowerGrip® (Тип изделия 8595 и 8597)

Более 100 миллионов автомобилей в Европе оснащены ремнем привода газораспределительного механизма (ГРМ). С учетом технической передовой конструкции современного двигателя сегодня как никогда важно, чтобы наши заказчики были уверены в том, что мы снабдим их высококачественными зубчатыми ремнями, обладающими максимальной долговечностью. Поэтому компания Gates предлагает на вторичном рынке эквивалентные оригинальным приводные ремни PowerGrip®, подходящие практически для любого автомобиля, который можно встретить на дороге.

- Изготавливаются на основе прочных и упрочненных резиновых смесей (высоконасыщенный нитрил HSN) для устойчивости к экстремальным температурам и защиты ремня от смазки, масла, влаги и износа;
- Точная формовка зубьев обеспечивает принудительное зацепление с сопряженными выемками звездочки и понижает уровень шума;
- Трапецеидальный, криволинейный и модифицированный криволинейный профиль зуба, в зависимости от области применения;

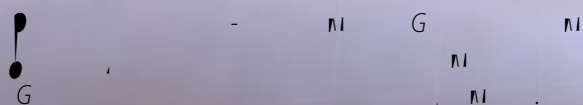


- Спиралевидно намотанные прочные нити корда из стекловолокна обеспечивают повышенную гибкость и стойкость при растяжении;
- Современные материалы покрытия для защиты ремня от воздействия металлических зубчатых шестерен и уменьшения уровня шума;
- Отдельно упакованы в герметичные картонные коробки с этикеткой-наклейкой для указания пробега, указанием применения ремня, схемой привода, установочными метками и инструкцией по установке.

### 2. Стеллаж для розничной торговли ремнями ГРМ PowerGrip®

Этот удобный и небольшой стеллаж специально разработан для размещения 15 зубчатых ремней. Из ассортимента ремней ГРМ компании Gates можно выбрать 15 образцов для удовлетворения потребностей местного рынка. С этим стеллажом у вас всегда будут наготове запасные ремни для быстрого и превосходного обслуживания.

- Металлическая рама шириной 500 мм с логотипом компании Gates;
- Полоска с номером ремня;
- Можно установить на стене, перфорированной доске или можно просто поставить на прилавок;
- Винты, дюбели и крючки для крепления;
- Инструкции по сборке.







### 3. Комплекты PowerGrip®

(Тип изделия 7883)

Плохо функционирующий ременной привод ГРМ может привести к серьезным проблемам, поэтому прекрасно функционирующий безопасный привод – это не роскошь. Существует высокая вероятность того, что основная причина повреждения одного из элементов привода также повлияет и на другие компоненты системы. Одновременная замена ремней ГРМ, натяжных шкивов и натяжителей является залогом безупречной и безопасной работы. Ассортимент комплектов PowerGrip® компании Gates является идеальным решением.

Комплект PowerGrip® упаковывается вручную в прочную картонную коробку и в зависимости от сферы применения включает:

- Ремень(ни) ГРМ;
- Натяжитель(-и) ремня (как сами ролики, так и узел в сборе)



- Холостые ролики;
- Другие детали, необходимые для капитального ремонта (болты, пружины и т. п.);
- (Специальные) инструкции по установке;
- Этикетки-наклейки для указания пробега.

### 4. Расширенные комплекты PowerGrip® Plus

(Тип изделия 7883)

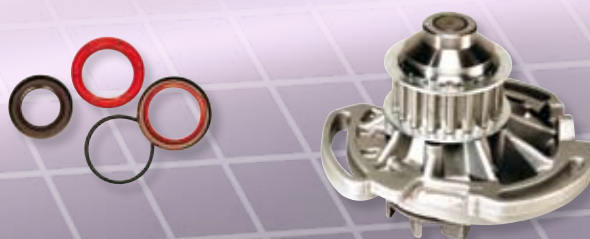
Компания Gates предлагает также специальные комплекты PowerGrip® Kit Plus, в состав которых входят дополнительные сальники и уплотнительные кольца или водяной насос. Благодаря комплекту PowerGrip® Kit Plus появляется возможность замены всех наиболее важных элементов привода с ремнем ГРМ. Все компоненты производятся поставщиками оригинального оборудования, что гарантирует высшее качество всех элементов комплекта. Они выпускаются в практичных картонных коробках, готовыми к применению.

Комплект PowerGrip® Kit Plus включает:

- Те же компоненты, что и комплект PowerGrip® Kit;

А ТАКЖЕ:

- Уплотнительные кольца и масляные уплотнения или;
- Или в зависимости от области применения водяной насос специального использования, соответствующий качеству оригинального оборудования, с уплотнительным кольцом.





### 1. Поликлиновые ремни Micro-V® XF

(Тип изделия 8653)

Теперь большее количество аксессуаров автомобиля приводится в действие поликлиновыми ремнями. В действительности, на сегодняшний день 90 процентов всех автомобилей используют поликлиновой (или, как еще его называют, ручейковый) ремень. Некоторые агрегаты, такие как гидроусилитель, генератор и кондиционер, играют важную роль в работе автомобиля. Для подобных функций требуется более совершенные изделия. Поликлиновые ремни Micro-V® XF компании Gates – это высококачественная продукция для всех сфер применения, обеспечивающая превосходную установку и более долгий срок службы.

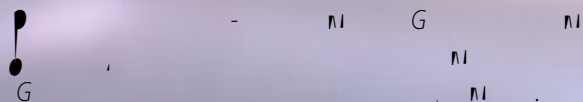
- Изготавливаются из таких же высокотехнологичных материалов, что и ремни оригинальных производителей;
- Покрытие на верхней стороне ремня обеспечивает высокую износостойкость;
- Прочный корд из полиэстера обеспечивает высокую устойчивость к нагрузкам и минимальное удлинение при сильных натяжениях;
- Упроченный волокном каучуковый состав на основе сополимера этилена, пропилена и диеномономера (EPDM) обеспечивает превосходную стойкость к высокой/низкой температуре, износу, задирам, маслу и озону, а также повышенный коэффициент трения;
- Низкий профиль ремня гарантирует отличную гибкость, более прочное положение ремня и снижает его проскальзывание;
- Пониженные вибрация и шумы;
- Характеристики ремней соответствуют или превосходят характеристики оригинальных изделий;
- Идеально подходят для любого имеющегося на рынке автомобиля;
- Система нумерации по размеру;
- Самый широкий спектр применения на рынке запчастей.



### 2. Стеллажи поликлиновых ремней Micro-V® XF

Этот компактный стеллаж был специально разработан для профессионального показа 19 ремней Micro-V® XF. Из всего ассортимента поликлиновых ремней компании Gates можно отобрать 19 ремней, которые соответствуют потребностям местного рынка.

- Металлическая рама шириной 500 мм с логотипом компании Gates и крючки для ремней;
- Полоска с номером ремня;
- 2 винта и 2 дюбеля для крепления на стене и 2 специальных крючка, подходящих к любому типу перфорированной плиты;
- Инструкции по сборке.





### 3. Поликлиновые ремни Stretch Fit™

(Тип изделия 8653)

Ремень Stretch Fit™ натягивается на шкив, тем самым обеспечивая натяжение, достаточное для эффективной передачи мощности в течение длительного времени, но достаточно слабое для легкой установки и предотвращения поломки компонентов. Благодаря приводу с ремнем Stretch Fit™ отпадает необходимость использования натяжного устройства.

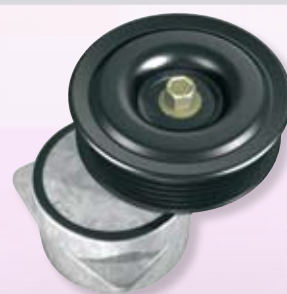


### 4. Натяжители DriveAlign®

(Тип изделия 7803 и 7808)

Компания Gates – это ведущий в мире производитель оригинальных автоматических роликов-натяжителей. В большинстве случаев натяжители DriveAlign® компании Gates идеально подходят для оригинального оборудования. В действительности, инженеры компании Gates анализируют все недостатки конструкции оригинального оборудования и проводят необходимые корректировки по улучшению рабочих характеристик.

- Уникальное уплотнение – Препятствует загрязнению внутренних деталей;
- Специальный демпферный механизм – Разработан для продления срока службы ремня и натяжителя;
- Пружина из проволоки круглого сечения – Хромо-кремниевая витая пружина для повышения усталостной прочности;



- Целые шкивы – Снижают поверхностный износ;
- Точные подшипники – Высококачественные подшипники снижают трение, уменьшая тем самым износ и шум.





## 5. Комплекты Micro-V® XF

(Тип изделия 7884)

С новыми комплектами поликлиновых ремней Micro-V® XF компания Gates предлагает на вторичном рынке все компоненты для капитального ремонта привода агрегатов автомобиля в одной коробке. Вам больше нет необходимости отдельно заказывать детали: металлические детали и поликлиновые ремни поставляются в одной упаковке для соответствующего применения. Экономия времени и удобство – все в одном комплекте!

Комплекты Gates Micro-V® XF включают:

- Поликлиновый ремень(-и) Micro-V® XF;
- Натяжитель(-и) ремня (как сам ролик, так и узел в сборе);
- Холостые ролики;
- Этикетку-наклейку для указания пробега.



Все компоненты удобно упакованы в одну прочную картонную коробку, на которой четко обозначено ее содержимое.

## 6. Неармированные клиновые ремни с фасонным зубом

(Тип изделия 8532)

Технологически передовые и высокоэластичные клиновые ремни, предназначенные для приводов легковых и малотоннажных грузовых автомобилей.

- Скругленные зубцы ремней обеспечивают максимальное рассеяние тепла и равномерное распределение усилия;
- Очень прочный эластичный корд, эластично связанный с окружающей его резиной, обеспечивает отличную стабильность длины ремня;
- Особая резиновая смесь для обеспечения устойчивости боковой кромки ремня;



- Устойчивость к воздействию масла, износа и тепла;
- Отшлифованные боковые стенки повышают точность размеров.









## СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Клиенты компании Gates ценят широкую гамму патрубков для систем охлаждения. Это наиболее полный ассортимент в отрасли. Компания Gates также предоставляет необходимые переходники для патрубков отопителя. Полный спектр термостатов с прокладками и уплотнителями, а также широкая гамма крышек для радиаторов и расширительных бачков дополняют серию компонентов для систем охлаждения. Компания Gates недавно выпустила новое решение Unicoil™ по сгибанию патрубков, которое идеально подходит для быстрого ремонта в тех случаях, когда недоступен резиновый патрубок нужной формы.

Подробную информацию о применении, размерах, рекомендациях о конфигурации и обрезке вы можете найти в каталоге систем охлаждения компании Gates E/70372.



### 1. Термостаты

(Тип изделия 7412)

Термостат – это “страж” системы охлаждения автомобиля. Он непрерывно отслеживает температуру охлаждающей жидкости и регулирует ее поток через радиатор.

Термостат срабатывает несколько раз за день во время вождения. Хороший термостат ускоряет разогрев двигателя и регулирует его рабочую температуру, что обеспечивает хорошую экономию топлива, снижение вредных выхлопов, лучшую работу двигателя и более долгий срок его службы. Высококачественные термостаты компании Gates обеспечивают идеальное соединение и предотвращают утечки. Их чувствительные к воздействию температуры тепловые подвижные элементы обеспечивают точное охлаждение двигателя для его оптимальной работы. Вот почему двигатель никогда не следует запускать без термостата компании Gates.

Компания Gates продает различные типы термостатов для создания конструкций, соответствующих указаниям производителей автомобилей. Термостат с обратным тарельчатым клапаном открывается против тока охлаждающей жидкости от водяного насоса. Охлаждающая жидкость под давлением водяного насоса используется для поддержания закрытого состояния термостата с обратным клапаном при холодном состоянии охлаждающей жидкости, что снижает ее утечку. Термостаты с обратным клапаном компании Gates разработаны с использованием самоочищающегося и самоцентрирующегося клапана из нержавеющей стали.

Смещенные термостаты компании Gates с клапанами с подвижными штифтами имеют особый клапан во фланце, обеспечивающий удаление скопившегося в системе воздуха, и удаляющий воздух из системы при ее заполнении охлаждающей жидкостью. Компания Gates также предоставляет термостаты с резиновым уплотнением, промежуточные термостаты и т. п. – все они обладают высоким качеством.



- Самоочищающийся и самоцентрирующийся клапан термостата;
- Дизайн, соответствующий стандартам оригинального оборудования, обеспечивает полную взаимозаменяемость и идеальные эксплуатационные характеристики термостата;
- Точные края уплотнений снижают утечку и преждевременное охлаждение;
- Чувствительный к температурному воздействию тепловой подвижный элемент вызывает последовательную реакцию клапана, что способствует плавной работе и точному охлаждению двигателя;
- Узел и пружины из нержавеющей стали разработаны для длительного срока службы.



## 2. Крышки для радиаторов и расширительных бачков

(Тип изделия 7410)

Компания Gates предлагает полный ассортимент крышек для автомобильных радиаторов и расширительных топливных бачков, используемых сегодня практически в каждом автомобиле. Ассортимент крышек компании Gates для системы охлаждения включает:

- Металлические крышки радиаторов, начиная от крышек самого маленького диаметра и заканчивая крышками большого диаметра
  - Крышки радиатора с длинной резьбовой частью (34 мм) и короткой резьбовой частью (25 мм)
  - Пластиковые крышки расширительных бачков
- Разработка и производство в соответствии со стандартами оригинального оборудования;
  - Установка не требует регулировки;
  - Высококачественные материалы для длительного срока службы;
  - Точный контроль давления.



**Никогда не снимайте крышку радиатора, если крышка или радиатор горячие при прикосновении.**

## 3. Изогнутые патрубки

(Тип изделия 4275)

Патрубок заводской отливки для использования в качестве верхнего, нижнего, байпасного патрубка, патрубка отопителя и патрубка охлаждения жидкости. Серия изогнутых патрубков компании Gates является наиболее полной на европейском рынке запчастей. Благодаря объединению – один размер патрубка допускает несколько вариантов применения – количество наименований было снижено. Для того, чтобы повысить количество вариантов применения еще дальше, на патрубок нанесены метки для обрезки.



- Заранее заданная форма для обеспечения соединений с идеальным уплотнением;
- Устойчивость к воздействию тепла, озона и химических охлаждающих веществ;
- Диапазон температур от -40°C до +100°C, иногда до +110°C;
- Максимальное рабочее давление для патрубков с внутренним диаметром, меньшим или равным 40 мм составляет 0,4 МПа; для патрубков с внутренним диаметром больше 40 мм 0,3 МПа;
- Усиление из арамидных или вискозных нитей (в зависимости от применения);
- Отвечает требованиям SAE 20R4, класс D2 и DIN 73411, класс A (за исключением допусков).





#### 4. Радиаторный патрубок Vulco-Flex® II (Тип изделия 4274)

Этот гибкий радиаторный патрубок принимает различные формы и является надежной альтернативой изогнутому патрубку, армированному спиралевидной проволокой для предотвращения сжатия патрубка при его изгибе. Этот гибкий патрубок может использоваться в различных случаях, что снижает товарные запасы.

- Высокая гибкость для удобства установки;
- Патрубок вулканизируется по форме без создания каких-либо лишних напряжений на соединениях;
- Диапазон температур от -40°C до +110°C, иногда до +125°C;
- Улучшенная поверхность уплотнения для большей герметичности;
- Манжеты могут регулироваться на необходимую длину;



- Материал трубы и покрытия устойчив к воздействию тепла, озона и охлаждающих жидкостей;
- Максимальное рабочее давление:
  - патрубки с внутренним диаметром от 25 до 38 мм: 0,21 МПа
  - патрубки с внутренним диаметром от 38/45 до 50 мм: 0,18 МПа
  - патрубки с внутренним диаметром от 50/57 до 76 мм: 0,14 МПа


#### 5. Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus (Тип изделия 4272)

Легкий прямой патрубок охлаждающей жидкости, выдерживающий тяжелые условия, возникающие под капотом автомобиля.

- Устойчивость к высоким температурам и разрыву;
- Исключительно гибкий патрубок с прочной основой, поглощающей толчки и вибрации;
- Усиление арамидной нитью арамидной нитью;
- Материал трубы и покрытия устойчив к воздействию тепла, озона и присадок к охлаждающим жидкостям;
- Диапазон температур от -40°C до +135°C;
- Отвечает требованиям DIN 73411, класс B1 и SAE 20R4, класс D2.

Имеется длиной 1 м и может обрезаться по размеру при помощи резака для патрубков компании Gates (см. стр. 48).



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Макс. рабочее давление
	мм	"	
4272-10080	8	5/16	0,4
4272-10100	10	3/8	0,4
4272-10120	12	1/2	0,4
4272-10150	15	5/8	0,4
4272-10180	18	11/16	0,4
4272-10200	20	13/16	0,3
4272-10220	22	7/8	0,3
4272-10250	25	1	0,3
4272-10280	28	1-1/8	0,3
4272-10300	30	1-3/16	0,3
4272-10320	32	1-1/4	0,3
4272-10350	35	1-3/8	0,3
4272-10380	38	1-1/2	0,3
4272-10400	40	1-9/16	0,2
4272-10420	42	1-5/8	0,2
4272-10450	45	1-3/4	0,2
4272-10480	48	1-7/8	0,2
4272-10500	50	2	0,2



## 6. Прямой патрубок отопителя

(Тип изделия 3230)

Патрубок отопителя для прямых и изогнутых соединений исключительной прочности. Упругие свойства корда позволяет надевать патрубок на трубки, которые на 4 мм больше, чем номинальный внутренний диаметр патрубка.



- Прочная и эластичная основа патрубка допускает средние радиусы перегибов;
- Упругий тканевый корд выдерживает внутреннее давление и допускает установку на наконечники труб, имеющих концевое расширение;
- Материал трубы и покрытия устойчив к воздействию озона, охлаждающих жидкостей и температур от -50°C до +100°C, иногда до +110°C;

- Отвечает требованиям DIN 73411, класс A (за исключением допусков).

Упаковка: длиной 15 м в коробке со специальной стягивающей крышкой, облегчающей вынимание патрубка из упаковки, измерение его длины, а также его хранение.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	Макс. рабочее давление	
	мм	"
3230-12080	8	5/16
3230-12100	10	3/8
3230-12120	12	1/2



## 7. Переходники для патрубков отопителя (Тип изделия 7315)

Переходники патрубков отопителя Gates рекомендуются для патрубков отопителя и радиатора малого диаметра для обеспечения лучшего уплотнения между патрубками одного или разного внутреннего диаметра. Используя прямые, редукционные, коленчатые и Т-образные коннекторы можно создать любую конфигурацию патрубка.

- Состоит из 100% нейлонового стеклопластика;
- Устройство предотвращения вращения не дает патрубку соскользнуть с фитинга;
- Штуцерная посадка с одним фланцем обеспечивает герметичное уплотнение;
- Исключительная устойчивость к воздействию экстремальных температур от  $-65^{\circ}\text{C}$  до  $+250^{\circ}\text{C}$  и присадок охлаждающей жидкости, бензина, солянки, масла и сжиженного нефтяного газа;
- Максимальное рабочее давление до 2 МПа (20 кг/см<sup>2</sup>).



Упаковка:

Внешний диаметр до 19 мм: 5 штук в пластиковом пакете.

Внешний диаметр 25 мм: 2 штуки в пластиковом пакете.

СОЕДИНИТЕЛИ ПАТРУБКОВ			
НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
		мм	"
прямой			
7315-00913*	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914*	28602	10	3/8
7315-00915*	28603	12	1/2
7315-00916*	28604	15	5/8
7315-00917*	28605	19	3/4
7315-00918	28606	25	1
коленчатый			
7315-00908*	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909*	28622	10	3/8
7315-00910*	28623	12	1/2
7315-00911*	28624	15	5/8
7315-00912*	28625	19	3/4
7315-00919	28626	25	1
тройник			
7315-00931*	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932*	28632	10	3/8
7315-00933*	28633	12	1/2
7315-00934*	28634	15	5/8
7315-00935*	28635	19	3/4
7315-00936	28636	15 x 10	5/8 x 3/8
7315-00937	28637	19 x 10	3/4 x 3/8
7315-00938	28638	25	1

ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ			
НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
		мм	"
7315-00104	28594	8 → 10	5/16 → 3/8
7315-00921*	28609	10 → 12	3/8 → 1/2
7315-00922*	28610	12 → 15	1/2 → 5/8
7315-00923*	28611	15 → 19	5/8 → 3/4
7315-00924	28612	19 → 25	3/4 → 1

\* Включены в комплект коннектора шланга отопителя (стр. 21).







## 8. Набор соединителей патрубков системы отопления

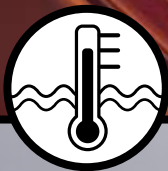
(Номер изделия 7316-00900; Номер детали 91136)

Жесткая ударопрочная пластиковая коробка содержит набор из 36 переходников-соединителей.

- Удобная коробка удобна для переноски и открывается с обеих сторон;
- На внутренних сторонах обеих крышек находится схема компонентов, показывающая размещения, тип и размер каждого переходника;
- Набор содержит четыре формы соединителей: прямые, коленчатые, тройники и редукционные;
- Удобное место размещения всего ассортимента переходников-соединителей.



Количество переходников в комплекте	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
ММ"				
прямой				
2	7315-00913	28601	6	1/4
2	7315-00914	28602	10	3/8
2	7315-00915	28603	12	1/2
2	7315-00916	28604	15	5/8
2	7315-00917	28605	19	3/4
коленчатый				
2	7315-00908	28621	6	1/4
2	7315-00909	28622	10	3/8
2	7315-00910	28623	12	1/2
2	7315-00911	28624	15	5/8
2	7315-00912	28625	19	3/4
тройник				
2	7315-00931	28631	6	1/4
2	7315-00932	28632	10	3/8
2	7315-00933	28633	12	1/2
2	7315-00934	28634	15	5/8
2	7315-00935	28635	19	3/4
редукционный				
2	7315-00921	28609	10 → 12	3/8 → 1/2
2	7315-00922	28610	12 → 15	1/2 → 5/8
2	7315-00923	28611	15 → 19	5/8 → 3/4



## 9. Решение Unicoil™ для изгиба патрубков (Тип изделия 7316)

**НОВИНКА!**

Компания Gates представляет новинку – Unicoil™, предназначенную для быстрого ремонта в случаях, когда нужный резиновый патрубок отсутствует. Unicoil™ состоит из проволочной спирали и приваренной к ней гибкой основы. Просто установите Unicoil™ на прямой шланг и согните основу усилием рук – таким образом всего за несколько секунд Вы сможете придать нужную форму практически любому резиновому патрубку. Металлическая основа сохраняет форму шланга; спираль из нержавеющей стали предотвращает сплющивание или излом шланга.



**Идеальное изделие для быстрых и нестандартных решений!**

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Мин.	Макс.	Количество в коробке
		ММ	ММ	ММ	
7316-28514	UC28514	6,3	12	13,4	12
7316-28515	UC28515	7,9	14,5	16,4	12
7316-28516	UC28516	9,5	16,5	18,4	12
7316-28510	UC28510	13	18,8	21	12
7316-28511	UC28511	16	21,8	24	12
7316-28512	UC28512	19	25,6	27,8	12
7316-28517	UC28517	25,4	33	36	6

Unicoil™ полностью совместим со следующими патрубками Gates:

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Unicoil™ № изделия	Unicoil™ Деталь №
		ММ		
4272-10080	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	8	7316-28515	UC28515
4272-10100	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	10	7316-28516	UC28516
4272-10120	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	12	7316-28510	UC28510
4272-10150	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	15	7316-28511	UC28511
4272-10180	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	18	7316-28512	UC28512
4272-10200	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	20	7316-28512	UC28512
4272-10250	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	25	7316-28517	UC28517
4272-10280	Патрубок охлаждающей жидкости Flexcord Plus	28	7316-28517	UC28517
3230-12080	Прямой патрубок отопителя	8	7316-28515	UC28515
3230-12100	Прямой патрубок отопителя	10	7316-28516	UC28516
3230-12120	Прямой патрубок отопителя	12	7316-28510	UC28510
3230-12150	Прямой патрубок отопителя	15	7316-28511	UC28511
3230-12170	Прямой патрубок отопителя	17	7316-28512	UC28512
3230-12190	Прямой патрубок отопителя	19	7316-28512	UC28512
3225-10054	Шланг топливной линии, катушка 10 м	10	7316-28515	UC28515
3225-10014	Шланг топливной линии, коробка 15 м	10	7316-28515	UC28515
3225-10015	Шланг топливной линии, коробка 15 м	12	7316-28516	UC28516
4324-10056	Шланг топливной линии с тканевой оплеткой	7	7316-28514	UC28514
4324-10053	Шланг топливной линии с тканевой оплеткой	8	7316-28514	UC28514
4324-10054	Шланг топливной линии с тканевой оплеткой	10	7316-28515	UC28515
4219-03670	Шланг низкого пропитывания длиной 3,048 м для топливной линии	6	7316-28514	UC28514
4219-03681	Шланг низкого пропитывания длиной 7,62 м для топливной линии	6	7316-28514	UC28514
4219-03680	Шланг низкого пропитывания длиной 3,048 м для топливной линии	10	7316-28515	UC28515
4219-03683	Шланг низкого пропитывания длиной 7,62 м для топливной линии	10	7316-28515	UC28515
4040-04359	Сигнальный шланг, коробка 15,2 м	9,5	7316-28515	UC28515
4040-04361	Сигнальный шланг, катушка 91,5 м	9,5	7316-28515	UC28515
4040-04362	Сигнальный шланг, коробка 30,5 м	9,5	7316-28515	UC28515



## ТОПЛИВНЫЕ СИСТЕМЫ

Изделия для топливных систем компании Gates включают шланги для топливных линий, впрыска топлива и заправки топливом. Погружные шланги топливных линий компании Gates разработаны для перемещения топлива как топливных, так и снаружи топливных баков. Имеются соответствующие шланги для использования внутри топливных баков. Компания Gates также поставляет переходники малого диаметра и хомуты для линий впрыска топлива. Также компанией поставляются высококачественные крышки для топливных баков.







## 1. Топливные шланги

(Тип изделия 3225)

Универсальные шланги малого диаметра предназначены для топливных линий (этилированный и неэтилированный бензин, солярка).

- Покрытие устойчиво к воздействию тепла, масла, озона и погодных условий;
- Трубки были модернизированы для соответствия изменениям в характеристиках топлива, и они устойчивы к воздействию тепла и масла;
- Армирован спиральным тканевым кордом;
- Рабочее давление до 1 МПа (10 кг/см<sup>2</sup>);
- Диапазон температур окружающей среды от -35°C до +125°C;
- Отвечает требованиям SAE J30R7, ISO 4639-2 и DIN 73379 (за исключением допусков).

Рекомендуется для использования в качестве затягиваемых шлангов на всех топливных системах, включая системы впрыска топлива.



**Не используйте внутри топливных баков, для высокосернистого газа, сжиженного нефтяного газа (LPG) и биодизеля.**

## 2. Стеллаж топливных шлангов

(Номер изделия 4986-10160, 4986-10161, 4986-10162, 4986-10163)

Благодаря этому стеллажу шлангов малого диаметра проблемы хранения или доступности ушли в прошлое. Удобный прочный стенд позволяет разместить 6 катушек наиболее часто используемых шлангов малого диаметра с размерами, пользующимися большим спросом. Каждый может просто выбрать требуемый диаметр и отрезать необходимую длину. Ни одного шланга не пропадает.


### Упаковка содержит:

- Металлическую раму шириной 530 мм с логотипом Gates и пластиной распределения;
- 6 катушек, на каждой из которых размещается 7,5 или 15 м шлангов малого диаметра;
- 7 магнитных идентификационных пластинок, позволяющих разместить гамму продукции в соответствии с вашими потребностями;
- 4 винта и 4 дюбеля для крепления на стене и



**Совместимость с Unicoil™ см. стр. 22**



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
	ММ	"	
3225-10050	3,2	7/64	15 м на катушке
3225-10051	4	5/32	15 м на катушке
3225-10055	5	13/64	15 м на катушке
3225-10052	6	1/4	15 м на катушке
3225-10056	7	9/32	15 м на катушке
3225-10053	8	5/16	15 м на катушке
3225-10054	10	3/8	10 м на катушке
3225-10014	10	3/8	15 м в коробке
3225-10015	12	15/32	15 м в коробке

**Не рассчитан для замены спаренных шланговых узлов на двигателях с впрыском топлива.**



2 специальных крючка, подходящих к любому типу перфорированной плиты;

- Легкий резак Gates для шлангов, прикрепленный к раме легкой цепочкой.



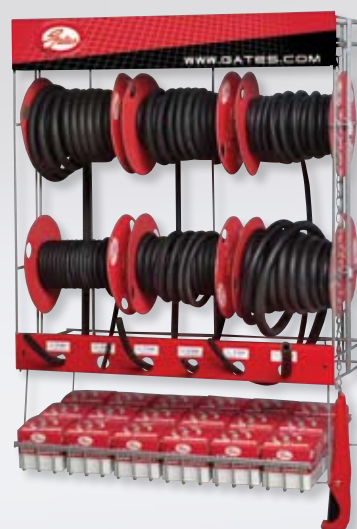


### 3. Дополнительный стенд для хомутов, крепящийся к стеллажу топливных шлангов (Номер изделия 7414-10007 и 7414-10008)

Стенд для шлангов топливной линии может быть расширен для размещения хомутов, подходящих к шлангам: для каждого размера шлангов прилагается соответствующие хомуты для линий впрыска топлива – 60 хомутов (3 коробки по 20 хомутов) каждого размера.

Упаковка содержит:

- Металлическую "корзину", которая может быть легко закреплена на раме топливной линии;
- 6 типов хомутов для линий впрыска топлива (с размерами, соответствующими шлангам).  
Каждый тип упакован в 3 коробки по 20 хомутов.



### 4. Топливный шланг с тканевой оплеткой (Тип изделия 4324)



Шланги малого диаметра с прочной маслостойкой тканевой оплеткой. Шланги обеспечивают надежную и безопасную работу топливных линий легковых автомобилей.

- Шланги устойчивы к воздействию тепла, топлива (этилированного и неэтилированного бензина, солярки) и масла;
- Плетеная тканевая оплетка усиливает шланг и делает его устойчивым к воздействию тепла, озона и погодных условий;
- Рабочее давление до 0,6 МПа (6 кг/см<sup>2</sup>);
- Диапазон температур окружающей среды от -35°C до +100°C.

Рекомендуется для использования на топливных системах легковых автомобилей со шлангами, соединяемыми хомутами.



**Не используйте внутри топливных баков, для высокосернистого газа, сжиженного нефтяного газа (LPG) и биодизеля. Не рассчитан для замены спаренных шланговых узлов на двигателях с впрыском топлива.**

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
	мм	"	
4324-10050	3,2	7/64	15 м на катушке
4324-10051	4	5/32	15 м на катушке
4324-10055	5	13/64	15 м на катушке
4324-10052	6	1/4	15 м на катушке
4324-10056	7	9/32	15 м на катушке
4324-10053	8	5/16	15 м на катушке
4324-10054	10	3/8	10 м на катушке





## 5. Специальные топливные шланги

(Тип изделия 4324)

Шланги очень маленького диаметра, подходящие для соединения и использования в качестве вакуумных шлангов.

- Рабочее давление 10 бар (= 1 МПа);
- Диапазон температур окружающей среды от -35°C до +110°C, изредка до +130°C.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	Описание			
		мм	"	
4324-10047	Шланг топливной линии с экологически чистой тканевой оплеткой	2,7	7/64	15 м на катушке
4324-10048*	Шланг топливной линии из гидрогенизированной акрил-нитрилбутадиеновой резины (HBNR) с тканевой оплеткой	2,7	7/64	15 м на катушке

\* (HNB):



**Не используйте внутри топливных баков и для сжиженного нефтяного газа. Не рассчитан для замены спаренных шланговых узлов на двигателях с впрыском топлива.**

## 6. Погружной топливный шланг



(Тип изделия 4219)

Превосходит показатели стандарта SAE 30R10, который является стандартом для погружных топливных шлангов, и может использоваться для бензина, бензина с этиловым спиртом или дизельного топлива в полностью погруженных, мобильных, стационарных и морских установках.



- Разработан для постоянного контакта с бензином (и другими жидкими дистиллятами нефти) как снаружи, так и внутри;
- Превосходит технические требования SAE 30R10, предъявляемые к шлангам погружных топливных линий;

- Покрытие из фторэластомера устойчивы к просачиванию газа и топлива и обладают замедленным старением;
- Армирование арамидным волокном – такие же волокна используются в пуленепробиваемых жилетах. Обладая меньшим весом, это волокно прочнее стали.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		Рабочее давление	Давление разрыва	Длина	
4219-05184	27093	0,69 МПа 100 psi	3,45 МПа 500 psi	30,5 см 1 фут	7,9 мм 5/16"





## 7. Топливный шланг низкого просачивания

(Тип изделия 4219)

Шланги исключительного качества, соответствующие самым последним стандартам и требованиям по охране окружающей среды.

- Внутреннее покрытие шлангов из фторэластомера устойчиво к просачиванию спирта и высокосернистого газа;
- Шланги устойчивы к воздействию тепла, высокосернистого газа и топлива (этилированного и неэтилированного бензина, топлива на основе спирта, солярки и биодизеля);
- Материал покрытия устойчив к воздействию тепла, озона и истиранию;
- Усиление из плетеного полиэстера;
- Рабочее давление до 1,2 МПа (12 кг/см<sup>2</sup>);
- Диапазон температур окружающей среды от -35°C до +150°C;
- Отвечает требованиям SAE 30R9.

Рекомендуется при использовании шлангов с хомутами на топливных системах.



**Не используйте внутри топливных баков и для сжиженного нефтяного газа. Не рассчитан для замены спаренных шланговых узлов на двигателях с впрыском топлива.**



**Совместимость с Unicoil™ см. стр. 22**



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ				Длина м
		мм	"	
4219-03670	27082	6	1/4	3,048
4219-03681	27094	6	1/4	7,62
4219-03675	27085	8	5/16	3,048
4219-03682	27095	8	5/16	7,62
4219-03680	27088	10	3/8	3,048
4219-03683	27096	10	3/8	7,62

## 8. Гибкий шланг заливки топлива

(Тип изделия 4663)

Гибкий шланг соединяющий заливную горловину и топливный бак автомобиля. Прекрасно зарекомендовал себя на легковых автомобилях и малотоннажных грузовиках, а также на дополнительных топливных баках автомобилей для автотуризма.

- Высококачественные нитриловые патрубки позволяют использовать их с большинством видов имеющегося в продаже топлива. Отличная устойчивость к воздействию этилированного и неэтилированного бензина и солярки;
- Гофрированное покрытие с усилением из свернутой спиралью проволоки;
- Легко режется ножом и кусачками;
- Диапазон температур от -40°C до +100°C;
- Отвечает требованиям SAE 30R5.



Упаковка: шланг длиной 0,91 м (3 фута) в картонной коробке.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
		мм	"
4663-03601	23924	38	1-1/2
4663-03603	23930	48	1-7/8
4663-03604	23932	50	2
4663-03605	23936	57	2-1/4
4663-03606	23940	63	2-1/2



## 9. Переходники для топливных линий, патрубков омывателей лобового стекла и вакуумных трубок (Тип изделия 7315)

Переходники Gates рекомендуются для патрубков небольшого диаметра для обеспечения лучшего уплотнения между патрубками одного или разного внутреннего диаметра. Используя прямые, коленчатые, тройники, Y-образные патрубки можно создать любую конфигурацию патрубка.

- Уникальное штуцерное подключение обеспечивает герметичное уплотнение;
- Для патрубков с внутренним диаметром от 2 мм до 12 мм;
- Нейлон с усилением стекловолокном устойчив к воздействию экстремальных температур от -65°C до

- +250°C и присадок к охлаждающей жидкости, бензина, солярки, масла и сжиженного нефтяного газа (LPG);
- Рабочее давление до 2 МПа (20 кг/см²).

Упаковка: 5 штук в пластиковом пакете.



СОЕДИНИТЕЛИ ТОПЛИВНЫХ ПАТРУБКОВ			
НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		 ММ                      "	
прямой			
7315-00861*	28561	2	3/32
7315-00862*	28562	3	1/8
7315-00863*	28563	4	5/32
7315-00864*	28564	5	3/16
7315-00913	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914	28602	10	3/8
7315-00915	28603	12	1/2
коленчатый			
7315-00871*	28571	2	3/32
7315-00872*	28572	3	1/8
7315-00873*	28573	4	5/32
7315-00874*	28574	5	3/16
7315-00908	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909	28622	10	3/8
7315-00910	28623	12	1/2
Т-образный			
7315-00881*	28581	2	3/32
7315-00882*	28582	3	1/8
7315-00883*	28583	4	5/32
7315-00884*	28584	5	3/16
7315-00931	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932	28632	10	3/8
7315-00933	28633	12	1/2
Y-образный			
7315-00851*	28551	2	3/32
7315-00852*	28552	3	1/8
7315-00854*	28554	5	3/16

ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ			
НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		 ММ                      "	
7315-00891*	28591	2 → 3	3/32 → 1/8
7315-00892*	28592	3 → 4	1/8 → 5/32
7315-00893*	28593	5 → 6	3/16 → 1/4
7315-00104	28594	8 → 10	5/16 → 3/8
7315-00921	28609	10 → 12	3/8 → 1/2

\* Входит в комплект соединителей топливных линий и вакуумных трубок (стр. 29).





## 10. Комплект переходников для топливных линий и вакуумных трубок

(Номер изделия 7316-00901; Номер детали 91156)

Удобная ударопрочная пластиковая коробка содержит набор из 36 переходников для топливных линий и вакуумных трубок.

- Схема размещения компонентов внутри обеих крышек показывает размещение, тип и размер каждого переходника;
- Набор содержит пять различных видов переходников: прямые, коленчатые, тройники, Y-образные и редукционные;
- Обеспечивает удобное хранение всех переходников для топливных линий и вакуумных трубок.



Количество переходников в комплекте	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
прямой				
2	7315-00861	28561	2	3/32
2	7315-00862	28562	3	1/8
2	7315-00863	28563	4	5/32
2	7315-00864	28564	5	3/16
коленчатый				
2	7315-00871	28571	2	3/32
2	7315-00872	28572	3	1/8
2	7315-00873	28573	4	5/32
2	7315-00874	28574	5	3/16
тройник				
2	7315-00881	28581	2	3/32
2	7315-00882	28582	3	1/8
2	7315-00883	28583	4	5/32
2	7315-00884	28584	5	3/16
Y-образный				
2	7315-00851	28551	2	3/32
2	7315-00852	28552	3	1/8
2	7315-00854	28554	5	3/16
редукционный				
2	7315-00891	28591	2 → 3	3/32 → 1/8
2	7315-00892	28592	3 → 4	1/8 → 5/32
2	7315-00893	28593	5 → 6	3/16 → 1/4





## 11. Хомуты для систем впрыска топлива (Тип изделия 7400)

Хомуты для систем впрыска топлива из углеродистой оцинкованной стали предназначены для обеспечения равномерного давления уплотнения, необходимого для патрубков системы впрыска топлива. Их специальная конструкция включает неперфорированную ленту с закатанной кромкой, гайку и болт для затяжки.

- Винт: 6 мм (=1/4") с шестигранной головкой. Оцинкованный, чистый хромат, углеродистая сталь;
- Лента: ширина 9 мм (=3/8"). Оцинкованная, чистый хромат, углеродистая сталь.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		МИН. Ø	МАКС. Ø	МИН. Ø	МАКС. Ø
		ММ	ММ	"	"
7400-40139	52F08CL	7,5	8,3	1/4	5/16
7400-40133	52F09CL	7	9	5/16	3/8
7400-40134	52F10CL	8	10	5/16	3/8
7400-40135	52F11CL	9	11	3/8	7/16
7400-40136	52F12CL	10	12	3/8	1/2
7400-40023	52F13CL	11	13	7/16	1/2
7400-40137	52F14CL	12	14	1/2	9/16
7400-40024	52F15CL	13	15	1/2	9/16
7400-40025	52F16CL	14	16	9/16	5/8
7400-40138	52F17CL	15	17	9/16	11/16



## 12. Крышки топливных баков

(Тип изделия 7410)

Крышки компании Gates для топливных баков имеют надежную конструкцию с водостойким термопластическим составом, обеспечивающим герметичное закрытие и предотвращение разлива и утечки топлива. Стандартный ассортимент крышек компании Gates для топливных баков включает запирающиеся и незапирающиеся крышки. Запирающиеся крышки для топливных баков обеспечивают надежное запираение и делают ваш топливный бак недоступным. Все крышки топливных баков легко устанавливаются.



С внутренней стороны крышки имеют две различные системы суфлирования: вентилируемую и невентилируемую.

Невентилируемая крышка топливного бака используется тогда, когда ваш топливный бак вентилируется через заливную горловину, в то время как вентилируемая крышка топливного бака, оборудованная специальным вентиляционным клапаном, может использоваться на невентилируемых топливных баках.

Для максимально возможного снижения загрязнения воздуха компания Gates предоставляет специальные экологические крышки топливных баков. Они оборудованы системой с вентиляционным клапаном, которая предотвращает испарение вредных газов из автомобильного топлива, и соответствуют Директиве ЕЭС № 70/221. В случае аварии, клапан предотвращает вытекание топлива из бака.

## 13. Стеллаж крышек топливных баков

(Тип изделия 7414-10009)

Конструкция стеллажа рассчитана на размещение для показа, минимум, 36 крышек топливных баков. Они могут быть выбраны из гаммы продукции Gates для соответствия требованиям местного рынка.

- Рамка шириной 930 мм с логотипом Gates;
- 18 крючков;
- Может устанавливаться на стене, перфорированной плите или просто размещаться на прилавке.



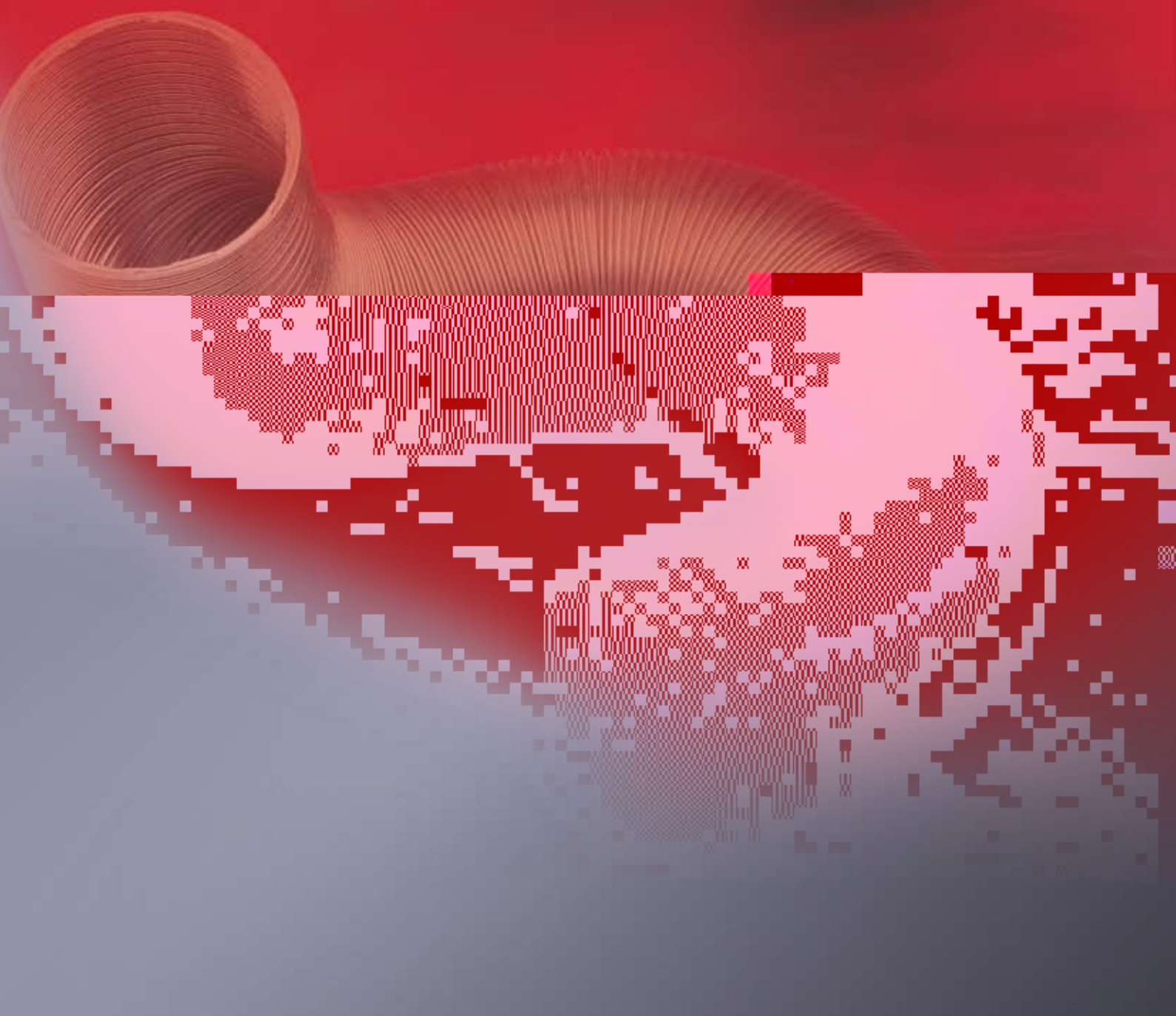
Дополнительная информация по размерам и применению может быть найдена в каталоге крышек компании Gates для топливных баков E/70328.







# СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОБДУВА СТЕКОЛ





## 1. Гибкие воздуховоды

(Тип изделия 7743)

Подключает источники горячего воздуха к очистителям воздуха для более эффективного контроля вредных выделений. Помогает устранять образование льда в карбюраторах и улучшает прогрев двигателя.

- Гофрированный алюминиевый патрубок;
- Исключительно гибкий, но сохраняющий свою форму после ее придания патрубку;
- Устойчив к воздействию тепла (до +250°C), холода, масла и окислению.



Упаковка: индивидуально упакованы в картонные коробки в сжатом виде.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ				
длина 500 мм	длина 1000 мм	длина 1300 мм	мм	"
7743-00519	7743-01019		19	3/4
7743-00522	7743-01022		22	7/8
7743-00525	7743-01025		25	1
	7743-01035		35	1-3/8
7743-00538	7743-01038		38	1-1/2
7743-00540	7743-01040		40	1-9/16
7743-00545	7743-01045		45	1-3/4
7743-00550	7743-01050		50	1-31/32
	7743-01052	7743-01352	52	2-3/64
7743-00555	7743-01055		55	2-3/16
7743-00560	7743-01060		60	2-3/8

## 2. Патрубок обдува стекол

(Тип изделия 7768)

Патрубок, которому легко придать форму и который легко режется. Рекомендуется для использования в линиях низкого давления или всасывания, например в линиях обдува стекол, воздуховодах и воздухозаборниках.

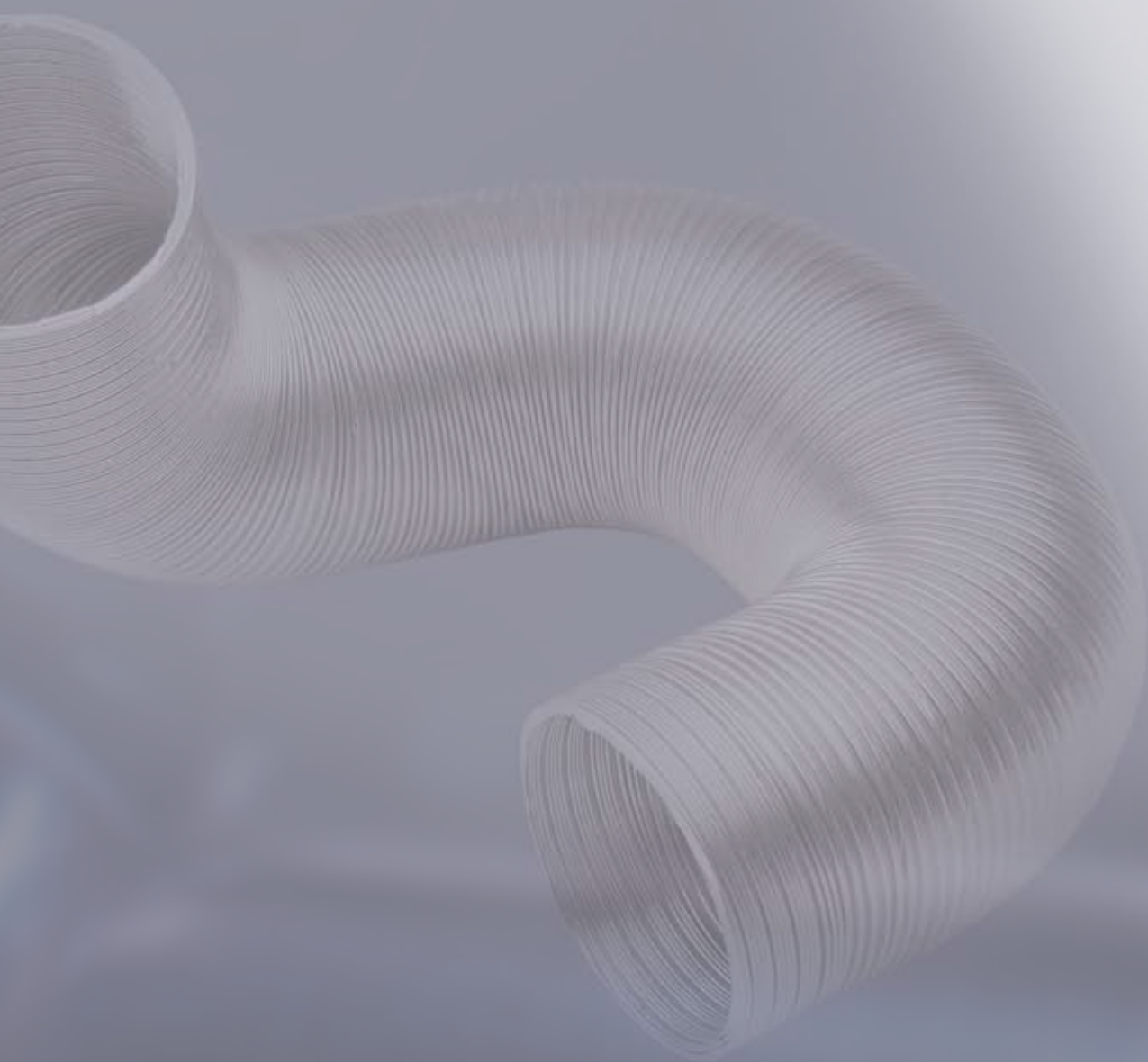
- Плотная тканая пропитанная резиной ткань;
- Прочная витая проволока повышает гибкость;
- Устойчивость к воздействию тепла, охлаждающих жидкостей, истиранию, разрыву и погодным условиям;
- Пригоден для использования на море;
- Диапазон температур от -40°C до +93°C.



Упаковка: длиной 1,83 м в коробке. Индивидуальная упаковка в сжатом виде.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
		MM	"
7768-04070	23820	32	1-1/4
7768-04071	23824	38	1-1/2
7768-04072	23828	45	1-3/4
7768-04073	23832	50	2
7768-04074	23836	57	2-1/4
7768-04075	23840	63	2-1/2
7768-04076	23844	70	2-3/4
7768-04077	23848	76	3
7768-04078	23856	89	3-1/2
7768-04079	23860	95	3-3/4
7768-04080	23864	102	4
7768-04081	23872	114	4-1/2
7768-04082	23880	127	5
7768-04084	23896	152	6







## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

*Компания Gates предлагает широкий ассортимент патрубков для перемещения воздуха, воды и других жидкостей в гаражах и на станциях технического обслуживания.*



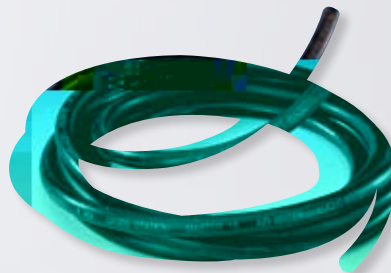


## Вспомогательные элементы

### 1. Station Master 15

#### Гаражи, станции технического обслуживания и транспортные предприятия

(Тип изделия 3223)



Для использования в линиях низкого давления воздуха и воды.

- Покрытие устойчиво к воздействию тепла, озона, погодных условий и истиранию;
- Жесткая тканевая спиральная конструкция;
- Рабочее давление до 1,5 МПа (15 кг/см<sup>2</sup>);
- Устойчивость к температурам до +95°C в условиях непрерывной эксплуатации; до +80°C в линиях подачи воздуха.

Рекомендуется для систем накачивания шин, пневматического инструмента и моек низкого давления. Упаковка: шланг длиной 20 м в термоусадочном пластике.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		
	мм	"
3223-11506	6	1/4
3223-11508	8	5/16
3223-11510	10	3/8
3223-11513	13	1/2

### 2. Сигнальный шланг

#### Гаражи, станции технического обслуживания и транспортные предприятия

(Тип изделия 4040)

Подходят для устройств сигнализации на подъездных дорогах к станциям технического обслуживания и гаражам.

- Синтетическая резина длительного срока службы специально разработана для регистрации малейшего давления;
- Выдерживает вес автомобиля при температурах до +65°C;
- Устойчивость к износу трением.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ				
		мм	"	
4040-04359	27539	9,5	3/8	15,2 м в коробке
4040-04361	28686	9,5	3/8	91,5 м на катушке
4040-04362	28681	9,5	3/8	30,5 м в коробке



### 3. Adapta Flex™

#### Гаражи, станции технического обслуживания и транспортные предприятия


(Тип изделия 3204)

Подходит для систем перемещения воздуха и воды, где требуется максимальная гибкость.

- Армирование синтетическим текстильным кордом высокой прочности;
- Исключительная устойчивость к воздействию тепла и озона;
- Хорошая устойчивость покрытия к воздействию животного жира и растительных масел;
- Ограниченная устойчивость к воздействию машинного масла;
- При непрерывной эксплуатации устойчивость к воздействию температур до +100°C;
- Рабочее давление до 1,4 МПа (14 кг/см²) для жидкостей и 1,1 МПа (11 кг/см²) для газов.

Упаковка: на катушках, максимум, 2 штуки с минимальной длиной 15 м.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Длина
	мм	"	
3204-01401	6	1/4	±180
3204-00710	8	5/16	±180
3204-01407	10	3/8	±180
3204-01413	13	1/2	±180
3204-01419	16	5/8	±180
3204-01422	19	3/4	±180
3204-01431	25	1	±100
3204-01434	32	1-1/4	±90
3204-01437	38	1-1/2	±75

### 4. Омыватели лобового стекла и вакуумные трубки

(Тип изделия 4040)



Идеальный шланг для замены труб из ПВХ, используемых для омывателей лобового стекла или фар автомобилей, а также для подключения автомобильных аксессуаров, работающих от вакуума, и для патрубков удаления переполнения из радиатора или удаления дождевой воды.

- Сохраняет эластичность, что обеспечивает простоту установки и чистку;
- Устойчив к вредным условиям, возникающим под капотом автомобиля;
- Устойчивость к воздействию тепла, озона, охлаждающей жидкости и перегибам;
- Максимальная температура окружающей среды: +125°C.

Упаковка: катушка по 15 м.

Все катушки подходят к стеллажам шлангов компании Gates для топливных линий (стр. 24).



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			
		мм	"
4040-04101	27041	2,8	7/64
4040-04104	27042	4	5/32
4040-04107	27043	5,5	7/32
4040-04110	27044	6,4	1/4



## 5. Шланги общего назначения Гаражи, станции технического обслуживания и транспортные предприятия

(Типы изделий 3204, 3206 и 3219)

Гибкие шланги компании Gates общего назначения могут использоваться для перемещения воды, воздуха и других веществ. 3 типа шлангов общего назначения могут использоваться в диапазоне давления от 1,3 МПа (13 кг/см<sup>2</sup>) до 3,7 МПа (37 кг/см<sup>2</sup>).

Упаковка: шланг длиной 40 м в термоусадочном пластике.




### GP 40

(тип изделия 3204)

Рекомендуется для систем общего назначения для перемещения воздуха и воды, где требуется максимальная гибкость.

- Устойчивость к истиранию, погодным условиям и озону;
- Минимальное давление разрыва 40 мг/см<sup>2</sup> (4 МПа);
- Диапазон температур от -50°C до +95°C (+80°C для воздуха).


НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Макс. рабочее давление	
	мм	"	МПа (жидкость)	МПа (газ)
3204-10011	6	1/4	1,3	1,0
3204-10013	8	5/16	1,3	1,0
3204-10015	10	3/8	1,3	1,0
3204-10029	13	1/2	1,3	1,0
3204-10031	16	5/8	1,3	1,0
3204-10033	19	3/4	1,3	1,0
3204-10035	25	1	1,3	1,0
3204-10036	32	1 1/4	1,3	1,0
3204-10038	38	1 1/2	1,3	1,0

### GP 60

(тип изделия 3206)

Прочный и гибкий шланг для общего применения в промышленности, например, для перемещения масла, гидравлических жидкостей, спиртовых и водных растворов. Возможность использования в мойках горячей воды и в пневматических системах общего назначения. Для большей безопасности проводит статическое электричество.

- Устойчивость к маслу и истиранию;
- Минимальное давление разрыва 60 мг/см<sup>2</sup> (6 МПа);
- Диапазон температур от -40°C до +95°C (+70°C для обычного использования с воздухом).


НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Макс. рабочее давление	
	мм	"	МПа (жидкость)	МПа (газ)
3206-10018	6	1/4	2,0	1,5
3206-10020	8	5/16	2,0	1,5
3206-10022	10	3/8	2,0	1,5
3206-10024	13	1/2	2,0	1,5
3206-10026	16	5/8	2,0	1,5
3206-10028	19	3/4	2,0	1,5
3206-10030	25	1	2,0	1,5

## GP 80 Plus

(Тип изделия 3219)

Прочный шланг для общего применения в промышленности, например, для перемещения масла, гидравлических жидкостей, спиртов, водных растворов, кислот, моющих средств и химикатов. Проводящий статическое электричество для большей безопасности.

- Устойчивость к маслу, истиранию, погодным условиям и озону;
- Минимальное давление разрыва 110 кг/см<sup>2</sup> (11 МПа) для размером с внутренним диаметром до 13 мм (1/2") и 90 кг/см<sup>2</sup> (9 МПа) для больших диаметров;
- Диапазон температур от -40°C до +95°C при непрерывной эксплуатации, временно до +110°C.

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ			Макс. рабочее давление	
	мм	"	МПа (жидкость)	МПа (газ)
3219-10028	6	1/4	3,7	2,8
3219-10030	8	5/16	3,7	2,8
3219-10032	9	11/32	3,7	2,8
3219-10034	10	3/8	3,7	2,8
3219-10036	13	1/2	3,7	2,8
3219-10038	16	5/8	3,0	2,3
3219-10039	19	3/4	3,0	2,3
3219-10040	25	1	3,0	2,3
3219-10041	32	1 1/4	3,0	2,3
3219-10003	38	1 1/2	3,0	2,3
3219-10005	50	2	3,0	2,3


## 6. Антистатика

(Тип изделия 2960)

При надлежащем заземлении обеспечивает электропроводность потенциально опасного статического электричества вашего автомобиля.

- Резина специального состава проводит статическое электричество;
- Устойчивость к воздействию погодных условий, истиранию и разрыву;
- Стандартная упаковка: 1 штука.



НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		Длина	
		мм	"
2960-00051	90330	640	25
2960-00052	90331	760	30







## ИНСТРУМЕНТЫ

*Компания Gates предлагает целый ряд удобных практичных инструментов для облегчения размещения продукции компании.*



## Инструменты

### 1. STT-1 акустический тестер натяжения ремня

(Номер изделия 7420-00301)

Надлежащее натяжение ремня при его установке является необходимой мерой обеспечения оптимальных характеристик и надежности приводов с ремнем ГРМ. Опытным механикам кажется, что они могут проверить натяжение ремня на основании собственного опыта, но результаты натяжения при этом изменяются в зависимости от специалиста.

Именно поэтому компания Gates рекомендует использовать новый акустический тестер натяжения ремня STT-1: он измеряет точность натяжения установленного ремня, что позволяет обеспечить соблюдение стандарта качества.



- Все параметры натяжения и характеристики привода запрограммированы в устройстве;
- Анализ частотных характеристик ремня;
- В базе данных имеются параметры основных моделей автомобилей Европы;
- Уменьшенный размер датчика и высокая гибкость проводов;
- Подходит для ремней ГРМ Gates PowerGrip® и поликлиновых ремней Micro-V® XF ;
- Очень простой и легкий процесс измерения.

### 2. Индикатор натяжения клиновых ремней Kriket I

(Номер изделия 7401-00071)

Натяжение является самым важным в обеспечении нормальной работы и увеличении срока службы клиновых ремней. При помощи комплекта Gates Kriket I очень просто достичь правильного натяжения. Комплект Kriket I также позволяет проверять и поддерживать оптимальное натяжение после установки ремня. Шкала показывает натяжение, как в килограммах, так и в фунтах. Комплект Kriket I также может использоваться для проверки натяжения более узких ремней Micro-V® XF (3 – 4 ручейка). Не рекомендуется для ремней ГРМ.

Упаковка: в отдельной коробке. Полезные советы по правильному натяжению и обслуживанию, а также средние значения натяжения прилагаются.





### 3. Индикатор натяжения ремней Micro-V® XF KrikIt II

(Номер изделия 7401-00072)

KrikIt II специально разработан для измерения высокой степени натяжения, которая необходима для ремней Micro-V® XF, используемых в легковых автомобилях, грузовиках и автобусах. Измерительный прибор откалиброван на измерение натяжения от 50 кг до 150 кг (от 100 фунтов до 320 фунтов). Не рекомендуется для ремней ГРМ.

Упаковка: в отдельной коробке. Инструкции и средние значения натяжения ремней прилагаются.



### 4. Лазерный инструмент проверки соосности DriveAlign®

(Номер изделия 7468-00113)

Этот инструмент быстро обнаруживает два основных типа смещения в serpентинных системах, которые снижают срок службы ремней и шкивов, а также приводят к нежелательному шуму. Просто разместите инструмент в канавки шкива и наведите яркий лазерный луч на противоположный луч. Любое смещение будет тут же выявлено.

Этот эксклюзивный инструмент компании Gates совместим с большинством serpентинных приводов. Легкий и простой в использовании инструмент комплектуется специальными защитными очками от лазерного луча, позволяющими лучше видеть его в любых условиях освещенности.





## 5. Определитель длины клиновых ремней и ремней Micro-V® XF

(Номер изделия 7401-10008)

Необходимый инструмент при выборе правильной замены ремня в случае, когда у вас есть только использованный клиновой или поликлиновой ремень. Этот инструмент измеряет старый ремень и немедленно показывает длину ремня, необходимого для замены.



## 6. Комплект инструмента Dr. Gates для ременных приводов

(без STT-1: 7420-00401;

с STT-1: 7420-00402)

Вы являетесь профессиональным специалистом. Вы знакомы с сегодняшними самыми сложными конфигурациями двигателей, которые требуют использования специализированных инструментов в вашей сфере обслуживания. Для оказания помощи в обнаружении проблемы, ее быстром устранении и надлежащем выполнении работы, с первого раза, вы можете воспользоваться предлагаемым в настоящее время компанией Gates полезным набором профессионального инструмента, называемого Dr. Gates, для ременных приводов.

Dr. Gates – это набор профессионального инструмента, включающий акустический тестер натяжения ремня STT-1, лазерный инструмент проверки соосности DriveAlign®, два устройства блокирования зубчатых шестерней,



стетоскоп и комплект стопорных штифтов натяжителя ремня, которые упакованы в одном удобном ящике. Наряду с этими инструментами в комплект также входят удобный фонарь, крепящийся на голове, и белый маркер, который очень удобен для установки меток на ремне. Комплект был специально разработан для облегчения обслуживания ремней механиком.

## 7. Универсальные и специализированные наборы инструментов

(Тип изделия 7468)

Компания Gates в настоящее время предлагает широкий спектр универсальных и специальных наборов инструментов для конкретных двигателей, для систем с синхронными ремнями и ремнями для дополнительного оборудования. Эти высококачественные инструменты позволяют компании Gates предложить "единое окно" поставки всех изделий и услуг, необходимых для обеспечения комплексного профессионального технического обслуживания ременных систем привода с уровнем качества оригинальных производителей.

- Все инструменты, необходимые для обслуживания ременного привода на конкретных моделях двигателей;
- Высококачественный инструмент для профессионального использования;
- Передовые технологии;
- Подробные инструкции по эксплуатации прилагаются.



## 8. Определитель диаметра патрубка

(Номер изделия 9997-27220)

Чтобы найти правильный патрубок для замены, необходимо знать внутренний диаметр заменяемого патрубка. Определитель диаметра патрубка компании Gates ускоряет и облегчает эту работу. Эта пластиковая полоска рельефно показывает 15 стандартных диаметров патрубков от 10 мм до 45 мм. Предоставляется бесплатно.







## 9. Резак для патрубков

(Тип изделия 7469)

Легкий резак специально разработан для резки патрубков с тканевой оплеткой и патрубков из ПВХ, и не оставляет рваных краев. Для безопасности лезвие закрывается в руке.




Упаковка: резак и лезвия упаковываются отдельно.

### РЕЗАК ДЛЯ ПАТРУБКОВ МАЛОГО ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА ДО 38 ММ (1-1/2")

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		
7469-00142	91142	лезвия для старого (черного) резака - 91141
7469-00153	91153	резак
7469-00154	91154	лезвия для (красного) резака - 91153

### РЕЗАК ДЛЯ ПАТРУБКОВ БОЛЬШОГО ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА ДО 76 ММ (3")

НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		
7469-00143	91143	резак
7469-00144	91144	лезвия

## 10. Отвертка Flexi Driver для хомутов

(Номер изделия 7401-10004)

Высокопроизводительная отвертка с чувствительностью к усилию затяжки, откалиброванная на изгибание при достижении соответствующего усилия затяжки. Удобный инструмент с гибким валом для правильной затяжки хомутов, а также для труднодоступных мест. Подходит для винтов 6 мм (1/4"), 7 мм (5/16"), 8 мм (5/16") и 10 мм (3/8") с шестигранной головкой.





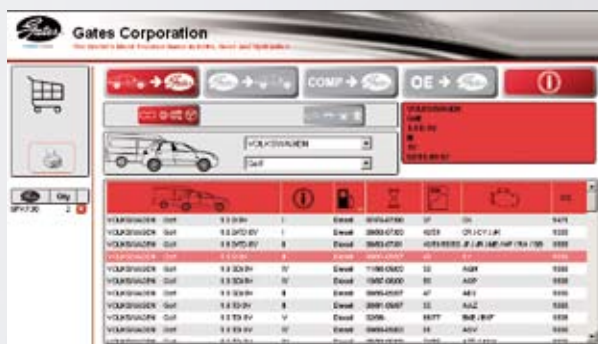
## КАТАЛОГИЗАЦИЯ

*Актуальные данные по использованию являются обязательным требованием для вторичного рынка. Коллектив по изучению спецификаций компании Gates предоставляет данные по применению практически для каждой модели автомобиля. Вся информация публикуется в каталогах Gates, которые считаются наиболее полными и актуальными на рынке. Эти каталоги составлены на нескольких языках, для максимального удовлетворения потребностей рынков. В настоящее время компания Gates располагает онлайн-версией своих каталогов доступной на web-сайте [www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com).*



### 1. Web-каталог компании Gates

Онлайновый многоязычный каталог компании Gates, доступный по адресу **[www.gatesautocat.com](http://www.gatesautocat.com)**, делает поиск изделий еще более простым и предоставляет вам самую точную и актуальную информацию. Этот каталог содержит данные по применению, упорядоченные в алфавитном порядке, данные по конкурирующим изделиям и изделиям оригинальных производителей для систем ременного привода и систем охлаждения. Компания Gates также добавила возможность показа диаграммы трассировки ремня и чертежа или рисунка натяжителя, компонентов комплекта, патрубка, термостата и крышки радиатора. На сайте также

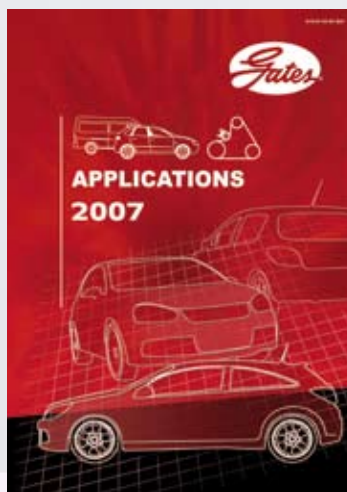


имеются прямые ссылки на все Технические бюллетени, предоставляющие подробную информацию и полезные советы по установке и обслуживанию изделий компании Gates.

### 2. Каталог приводов

(E/70107)

Каталог систем приводов компании Gates содержит ссылки на ремни для замены, натяжители и комплекты принадлежностей (клиновые ремни, ремни ГРМ PowerGrip®, комплекты PowerGrip® Kits, поликлиновые ремни Micro-V® XF, комплекты Micro-V® XF и натяжители DriveAlign®) для легковых автомобилей и малотоннажных грузовых автомобилей. В каталоге приводятся списки в алфавитном порядке по производителю автомобилей, список размеров, список компонентов комплектов, глава, иллюстрирующая диаграммы прохождения ремней для дополнительных устройств ременного привода, список номеров деталей изготовителя и список аннулированных или замененных изделий.



### 3. Дополнение по ранее выпускавшимся автомобилям

(E/70110)

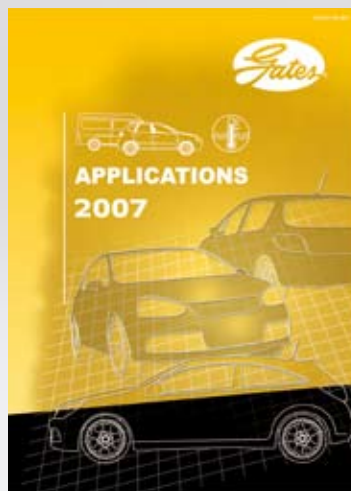
Этот каталог содержит все данные по применению ремней и комплектов для моделей легковых автомобилей, производство которых было прекращено до 1990 года. Он также включает все модели, которые не указаны в Каталоге систем приводов (E/70107), и может рассматриваться как дополнение к этому каталогу.





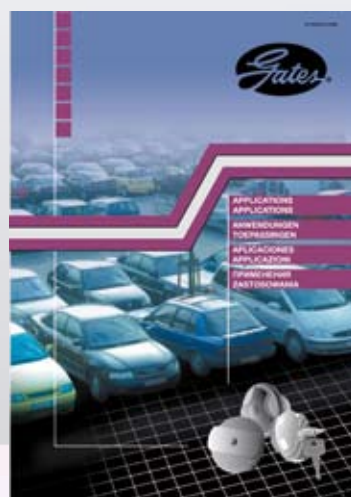
#### 4. Каталог систем охлаждения (E/70372)

Каталог систем охлаждения компании Gates предоставляет всю необходимую информацию по патрубкам систем охлаждения, термостатам, крышкам радиаторов и расширительных бачков, а также новое решение для изгиба патрубков Unicoil™, и все это в одном каталоге. Каталог включает списки в алфавитном порядке по производителям автомобилей, списки размеров с рисунками, список номеров деталей изготовителей и список аннулированных или замененных изделий.



#### 5. Каталог крышек топливных баков (E/70328)

Каталог крышек компании Gates для топливных баков предоставляет всю необходимую информацию по замене крышек топливных баков для легковых автомобилей, грузовиков и автобусов. Каталог включает список в алфавитном порядке по производителям автомобилей и рисунки всех имеющихся крышек для топливных баков. Информация разделена на запирающиеся и незапирающиеся крышки для топливных баков, а также на крышки для легковых автомобилей, грузовиков и автобусов.



**GATES POWER TRANSMISSION EUROPE BVBA**

Dr. Carlierlaan 30  
B - 9320 Erembodegem  
Бельгия  
ТЕЛ. : (32) 53 / 76 27 11  
ФАКС : (32) 53 / 76 27 13  
inforequest@gates.com

**GATES POWER TRANSMISSION LTD**

Tinwald Downs Road  
Heathhall - Dumfries  
DG1 1TS  
Великобритания  
ТЕЛ. : (44) 1387 / 24 20 00  
ФАКС : (44) 1387 / 24 20 10

**GATES GmbH**

ТЕЛ. : (49) 2173 / 795-0  
ФАКС : (49) 2173 / 795-150

**GATES FRANCE S.A.R.L.**

B.P. 37  
Zone Industrielle  
F - 95380 Louvres  
Франция  
ТЕЛ. : (33) 1 / 34 47 41 41  
ФАКС : (33) 1 / 34 72 60 54

**GATES S.R.L.**

Via Senigallia 18  
(Int. 2 - Blocco A - Edificio 1)  
I - 20161 Milano MI  
Италия  
ТЕЛ. : (39) 02 / 662 16 21  
ФАКС : (39) 02 / 645 86 36

**GATES PT SPAIN S.A.**

Polígono Industrial  
Les Malloles  
E - 08660 Balsareny  
(Barcelona)  
Испания  
ТЕЛ. : (34) 93 / 877 70 00  
ФАКС : (34) 93 / 877 70 39

**GATES CIS LLC**

1-ый Добрынинский переулок  
здание 15/7  
Москва – 115 093  
ТЕЛ. : (7) 495 933 83 78  
ФАКС : (7) 495 648 92 72

<http://www.gates.com>  
<http://www.gatesautocat.com>

Ваш дистрибьютор:

