



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУКАВА





Содержание

| | |
|--|-----------|
| Меры предосторожности | 3 |
| Срок службы | 4 |
| Правильный выбор рукава | 5 |
| Описание используемых символов | 6 |
| Классификация применения рукавов | 8 |
| Группы промышленных рукавов | 9 |
| Рукава для перекачки нефтепродуктов | 9 |
| Рукава для подачи пара | 19 |
| Рукава для кислотных растворов и химических веществ | 23 |
| Рукава для пищевых применений | 31 |
| Рукава для воды и воздуха | 39 |
| Рукава для гранулятов и сухих материалов | 45 |
| Техническое обслуживание рукавов | 52 |
| Хранение | 54 |
| Помощник в подборе рукавов | 55 |
| Система рейтинга химической совместимости Gates | 56 |
| Таблица химической совместимости | 57 |



Меры предосторожности

Gates Europe N.V. рекомендует использовать промышленные рукава так, как описано в этом каталоге. Проконсультируйтесь с представителем Gates, если планируете использовать рукава не по назначению.



В любых областях применения данной продукции может быть потенциальный риск вреда здоровью и порчи имущества, и потребитель является ответственным за обеспечение адекватных мер безопасности. Поставщик должен предоставить потребителю инструкции с указанием информации о безопасном использовании продукции, а также предупредить о последствиях несоблюдения такой инструкции. В случае повреждения рукавов в условиях чрезмерно высокого давления, использования вредных и агрессивных химикатов, веществ с высокой температурой, взрывчатых или огнеопасных веществ, возможны серьезные ранения или повреждение имущества вследствие воздействия оторванных соединений и рукавов, выбросов под высоким давлением или на высоких скоростях, химического воздействия, воздействия высоких температур, взрывов и пожаров.

При использовании рукавов в условиях повышенного риска рекомендуется производить регулярные проверки источников риска. Рукава с очевидными повреждениями должны быть заменены и уничтожены. Проверки должны включать осмотры состояния внутренней трубки и оболочки рукавов, надежность соединения муфт на предмет протеканий и смещения муфт, а также осуществляться пробные испытания.

ВАЖНО

Gates рекомендует только те области использования изделий, которые содержатся в документации по продукции Gates. Gates не несет никакой ответственности за свои изделия, если они были использованы не по назначению, для которого они разработаны.



Срок службы

Все резиновые изделия, включая промышленные рукава, имеют ограниченный срок эксплуатации. Если был выбран правильный рукав для определенного применения, то на срок службы могут негативно повлиять различные условия, такие как:

- воздействие внешних факторов, таких как скручивание, изгибы, растяжение, раздавливание или абразивное истирание
- воздействие давления, превышающего указанное рабочее давление, или высокого импульсного давления
- воздействие температуры, превышающей указанную рабочую температуру
- неправильное использование или воздействие агрессивных жидкостей или газов, которые не предусмотрены при надлежащем использовании

- 1. Внешние разрушающие факторы** – Рукава не должны находиться там, где они могут подвергаться переизгибу оборудованием или растяжению. Рукава не должны быть изогнуты больше, чем рекомендуемый минимальный радиус. Это может привести к излому рукава или снижению сопротивления напору. Рукава большого диаметра могут потребовать дополнительной опоры для снижения влияния внешних воздействий.
- 2. Давление Рукава и Системы** – При определении и установлении давления рукавов и систем, в которых они используются, необходимо отдельно учитывать характеристики рукавов и систем.
 - Системы (оборудование или область применения) могут иметь несколько разных уровней давления в зависимости от источников давления и импульсов, подаваемых оператором или механическими компонентами.
 - Каждый рукав имеет фиксированные характеристики давления, которое он выдерживает (и как оно применяется) для обеспечения удовлетворительного срока службы.
- 3. Высокие температуры** – Допустимые температурные пределы для промышленных рукавов указаны на страницах с характеристиками рукавов. Они указываются для жидкостей и материалов и не должны быть превышены. Высокая температура может очень быстро разрушить структуру резины и уменьшить срок эксплуатации рукава. Там, где внешние температуры превышают нормальную температуру окружающей среды, необходимо обратиться за консультацией к представителю Gates.
- 4. Неправильное использование** – Каждый промышленный рукав разработан для определенного применения или взаимосвязанного с ним применения, и не должен использоваться в любых других применениях.
- 5. Информация по рукавам** – Обратитесь к последующим страницам каталога, чтобы узнать информацию о конструкции рукавов и их физических характеристиках. Эта информация находится на страницах с данными о рукавах и содержит информацию о рабочем давлении, минимальном радиусе изгиба и величине статической проводимости.
- 6. Внутреннее абразивное воздействие** – В применениях, где рукав подвержен сильному абразивному воздействию, его необходимо периодически переворачивать на 90°, чтобы продлить срок эксплуатации. Изготовитель рукава установил, путем разработки и тестирования, рекомендованное рабочее давление для рукава. Покупатель должен сам точно определить давление системы. Для определения статического давления можно использовать обычные измерительные приборы. Импульсное давление сложно измерить, и может потребоваться использование электронных датчиков для замера импульсного давления. Кроме того, величина импульсного давления зависит от очень многих факторов, поэтому обычно требуются испытания, для получения актуальных измерений. Если в системе возникают сильные скачки давления при нормальной работе или есть вероятность не нормальной работы системы, то требуется провести измерение величины импульсов. Рукав для системы подбирается с учетом рекомендуемого рабочего давления рукава и всех уровней давления системы, согласно принятым принципам конструирования.



Правильный выбор рукава

Правильный выбор рукавов - это первый шаг в профилактическом обслуживании. Подбор наиболее подходящего рукава для конкретного применения позволит вам повысить рабочий ресурс изделия и получить оптимальное сочетание цены и качества продукта.

Для правильного выбора рукава используйте аббревиатуру **STAMPED** как подсказку:

| | |
|---|--|
| S = Size (Размер) | I.D. (Внутренний диаметр) O.D. (Внешний диаметр) Требуется учитывать размер соединения оборудования |
| T = Temperature (Температура) | Учитывайте внешнюю и внутреннюю температуру, а также воздействие температуры на транспортируемый материал. |
| A = Application (Применение) | Где будет использоваться рукав? Как будет использоваться рукав? Как часто рукав будет использоваться (постоянно, периодически, редко)? Каковы условия окружающей среды? Специальная конструкция рукава (сопротивление передавливанию)? Требования к электропроводимости? Наличие сложных условий? Необходимость сертификации согласно государственных или отраслевых стандартов? Для следующих применений используйте рукава, которые специально для этого разработаны: <ul style="list-style-type: none"> • Пар • Сжиженный газ • Наземная заправка самолетов • Агрессивные химические вещества |
| M = Material being conveyed (Транспортируемый материал) | Название и состояние химиката (ов) - (жидкое, твердое или газообразное, концентрированное) Пищевые продукты Сухой или порошковый материал Жидкости |
| P = Pressure (Давление) | Какое рабочее давление? Какое максимальное импульсное давление? Наличие вакуума? |
| E = End requirements (Соединения) | Какой тип резьбовых соединений фитингов? |
| D = Delivery (Поставка) | Определите какое количество изделий надо поставить и в какие сроки? <ul style="list-style-type: none"> • Дистрибьюторы могут связаться со службой поддержки продаж • Конечные потребители могут связаться с дистрибьюторами |

Объяснение используемых символов

Пиктограммы, обозначающие типы применения рукавов



Пищевые продукты



Вода, Морская вода,
Техническая вода, Грязь, Шлам



Пиво, вино



Азот



Химические вещества



Рукава для продувки



Холодная вода



Грануляты, порошки



Нефть



Охлаждающие жидкости



Гипс, бетон



Цементный порошок, песок



Молоко



Газ



Пар

Объяснение используемых символов



Внутренний диаметр рукава



Минимальный радиус
изгиба



Внешний диаметр рукава



Вес



Толщина стенки рукава



Длина



Максимальное рабочее
давление



Рукав



Минимальное разрывное
давление



Вакуум



Символы соответствия техническим требованиям



FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами США) является агентством в структуре Министерства здравоохранения и социальных услуг, состоящие из центров и офисов. FDA ответственно за здравоохранение, обеспечивая безопасность и эффективность лекарств для людей и животных, биологических продуктов, медицинских устройств, национальных поставок продуктов питания, косметики и продуктов, которые излучают радиацию.



Федеральный институт оценки рисков (BfR) действует в сфере защиты здоровья потребителя. В его задачи входит оценка существующих и определение новых рисков для здоровья и составление рекомендаций по сокращению рисков и их информационное обеспечение.



Фармакопея США (USP) является неправительственной организацией, устанавливающей официальные общественные стандарты - дает права на выписку рецептов на лекарства и другие продукты здравоохранения, которые произведены или продаются в США. USP также устанавливает авторитетные стандарты на пищевые ингредиенты и диетические продукты. USP устанавливает стандарты на качество, чистоту, силу действия и последовательность применения продуктов, являющихся критичными для общественного здоровья.



Рукав, который способен проводить статическое электричество с сопротивлением более 10^3 Ом/м, но менее чем 10^6 Ом/м обозначается картинкой Ω . Объект или устройство способное проводить статическое электричество если его поверхностное сопротивление составляет от 10^4 Ом до 10^9 Ом, измеренное при 23°C и при относительной влажности 50%. Изделия с характеристиками проводимости статического электричества является Антистатическими.



Вещества животного происхождения (ADI) могут стать причиной заболеваний КГЭ, и их необходимо избегать в изделиях, которые могут контактировать с продуктами, предназначенными для употребления в пищу. Материалы покрытия рукавов и другие технологические изделия могут содержать вещества животного происхождения. Gates проверяет состав используемых материалов и может предложить широкий выбор пищевых рукавов, не содержащих веществ животного происхождения.



Классификация применения рукавов

| | |
|--|-----------|
| РУКАВА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ | 9 |
| PREMIUM™ FUEL MASTER D - EN 12115/ EN 1761 FUEL TRANSFER 20 BAR Ω | 10 |
| PREMIUM™ FUEL MASTER SD - EN 12115/ EN 1761 FUEL TRANSFER 16 BAR Ω | 11 |
| ESSENTIAL™ OIL MASTER SD - 10 BAR Ω | 12 |
| ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD - 10 BAR Ω | 13 |
| LONGHORN® AF | 14 |
| ESSENTIAL™ REEL MASTER D - 10 BAR Ω | 15 |
| ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D - 16 BAR Ω | 16 |
| PREMIUM™ GP MASTER - 25 BAR - AIR_WATER_OIL - NBR - DN.. Ω | 17 |
| PREMIUM™ TAR MASTER SD - HOT TAR & ASPHALT Ω | 18 |
| РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ ПАРА | 19 |
| PREMIUM™ STEAM MASTER - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C Ω - DRAIN AFTER USE | 20 |
| PREMIUM™ STEAM MASTER RED - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C - DRAIN AFTER USE | 21 |
| PREMIUM™ HEATER MASTER - STEAM OPEN SYSTEM 6 BAR 164°C Ω | 22 |
| РУКАВА ДЛЯ КИСЛОТНЫХ РАСТВОРОВ И ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ | 23 |
| PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD - CHEMICAL TRANSFER 16 BAR | 24 |
| PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω | 25 |
| PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω | 26 |
| PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD - EN12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω | 27 |
| STALLION® | 28 |
| 77B PAINT SPRAY AND CHEMICAL | 29 |
| РУКАВА ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРИМЕНЕНИЙ | 31 |
| PREMIUM™ DAIRY MASTER SD - FOOD 10 BAR | 32 |
| PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD - FOOD 10 BAR | 33 |
| PREMIUM™ DAIRY MASTER CRUSH SD - FOOD 10 BAR | 34 |
| PREMIUM™ WASHDOWN MASTER - FDA 6 BAR - STEAM OPEN SYSTEM | 35 |
| PREMIUM™ MILK MASTER SD - FOOD 6 BAR | 36 |
| PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D - BEER & WINE 16 BAR | 37 |
| PREMIUM™ BEVERAGE MASTER CRUSH LITE SD - BEER & WINE 16 BAR | 38 |
| РУКАВА ДЛЯ ВОДЫ И ВОЗДУХА | 39 |
| ESSENTIAL™ WATER MASTER D - 10 BAR | 40 |
| ESSENTIAL™ WATER MASTER SD - 10 BAR | 41 |
| PREMIUM™ MULTI MASTER - 20 BAR - AIR_WATER - EPDM - DN.. Ω | 42 |
| 33HB DIVERS' AIR | 43 |
| РУКАВА ДЛЯ ГРАНУЛЯТОВ И СУХИХ МАТЕРИАЛОВ | 45 |
| ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D - 12 BAR | 46 |
| ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D - 8 BAR | 47 |
| ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD - 8 BAR | 48 |
| ESSENTIAL™ SILO MASTER D - FOOD 8 BAR | 49 |
| ESSENTIAL™ SILO MASTER SD - FOOD 8 BAR | 50 |
| ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D - 40 BAR | 51 |

Рукава для перекачки нефтепродуктов





Рукава для перекачки нефтепродуктов

PREMIUM™ FUEL MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------------|
| 19 | 31 | 6 | 20 | 80 | 133 | 0,6 | 40 | 4110-12001 |
| 19 | 31 | 6 | 20 | 80 | 133 | 0,6 | 61* | 4110-12002 |
| 25 | 37 | 6 | 20 | 80 | 175 | 0,8 | 40 | 4110-12003 |
| 25 | 37 | 6 | 20 | 80 | 175 | 0,8 | 61* | 4110-12004 |
| 32 | 44 | 6 | 20 | 80 | 224 | 0,9 | 40 | 4110-12005 |
| 32 | 44 | 6 | 20 | 80 | 224 | 0,9 | 61* | 4110-12006 |
| 38 | 51 | 6,5 | 20 | 80 | 266 | 1,2 | 40 | 4110-12007 |
| 38 | 51 | 6,5 | 20 | 80 | 266 | 1,2 | 61* | 4110-12008 |
| 50 | 66 | 8 | 20 | 80 | 350 | 1,6 | 40 | 4110-12009 |
| 51 | 67 | 8 | 20 | 80 | 357 | 1,6 | 40 | 4110-12010 |
| 51 | 67 | 8 | 20 | 80 | 357 | 1,6 | 61* | 4110-12011 |
| 63 | 79 | 8 | 20 | 80 | 441 | 2,1 | 40 | 4110-12012 |
| 75 | 91 | 8 | 20 | 80 | 525 | 2,4 | 40 | 4110-12013 |
| 76 | 92 | 8 | 20 | 80 | 532 | 2,5 | 40 | 4110-12014 |
| 76 | 92 | 8 | 20 | 80 | 532 | 2,5 | 61* | 4110-12015 |
| 100 | 116 | 8 | 20 | 80 | 700 | 3,4 | 40 | 4110-12016 |
| 102 | 118 | 8 | 20 | 80 | 714 | 3,5 | 40 | 4110-12017 |
| 102 | 118 | 8 | 20 | 80 | 714 | 3,5 | 61* | 4110-12018 |
| 152 | 172 | 10 | 20 | 80 | 1050 | 6,8 | 40 | 4110-12019 |

* 61 м. бухты делаются по заказу

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный напорный рукав (D) для перекачки минеральных нефтепродуктов и топливных смесей с максимальным содержанием ароматических соединений 50%. Идеально подходит для морских и наземных применений, транспортировки дизельного топлива и аналогичных нефтепродуктов, где требуются очень легкие, гибкие рукава, способные выдержать высокое давление и требуется минимальный радиус изгиба.

ТРУБКА

NBR1 , гладкая и устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химическим веществам и нефтепродуктам.

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

4 x WP (Рабочее давление)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

EN 12115, EN 1761

МАРКИРОВКА НАНЕСЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ FUEL MASTER D - EN 12115/ EN 1761 FUEL TRANSFER 20 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

GATES PREMIUM™ FUEL MASTER D - EN 12115/ EN 1761 - NBR1 - DIAM mm - 20 BAR Ω- Q - year





Рукава для перекачки нефтепродуктов

ESSENTIAL™ OIL MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 29 | 5 | 10 | 30 | 95 | 0,5 | 40 | 4688-14051 |
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 125 | 0,6 | 40 | 4688-14052 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 160 | 0,9 | 40 | 4688-14053 |
| 38 | 48 | 5 | 10 | 30 | 190 | 1,0 | 40 | 4688-14054 |
| 50 | 60 | 5 | 10 | 30 | 250 | 1,4 | 40 | 4688-14055 |
| 65 | 77 | 6 | 10 | 30 | 325 | 2,3 | 40 | 4688-14056 |
| 75 | 88 | 6,5 | 10 | 30 | 375 | 2,7 | 40 | 4688-14057 |
| 100 | 114 | 7 | 10 | 30 | 500 | 3,9 | 40 | 4688-14058 |
| 125 | 141 | 8 | 10 | 30 | 625 | 6,0 | 40 | 4688-14059 |
| 152 | 168 | 8 | 10 | 30 | 750 | 7,9 | 40 | 4688-14060 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки нефтесодержащего топлива и других нефтесодержащих продуктов для бытового, коммерческого и промышленного использования или в возвратных линиях низкого давления. Транспортировка очищенного топлива (коммерческий бензин и диз. топливо), нефти и других нефтепродуктов. Идеально подходит для сервисных грузовиков на нефтяных месторождениях. Срок службы рукавов может быть продлен при очистке рукавов после использования. Макс. 50% содержание ароматических соединений.

ТРУБКА

NBR, гладкая, устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химикатам и нефтепродуктам.

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +100°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

>30 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

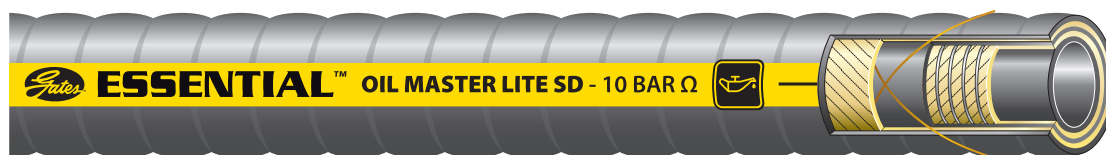
R < 10⁶ Ом

МАРКИРОВКА

ESSENTIAL™ OIL MASTER SD - 10 BAR Ω



ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 29 | 5 | 10 | 30 | 95 | 0,5 | 40 | 4688-14101 |
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 125 | 0,6 | 40 | 4688-14102 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 160 | 0,9 | 40 | 4688-14103 |
| 38 | 48 | 5 | 10 | 30 | 190 | 1,0 | 40 | 4688-14104 |
| 51 | 61 | 5 | 10 | 30 | 255 | 1,4 | 40 | 4688-14105 |
| 65 | 77 | 6 | 10 | 30 | 325 | 2,3 | 40 | 4688-14106 |
| 76 | 88 | 6 | 10 | 30 | 380 | 2,7 | 40 | 4688-14107 |
| 90 | 104 | 7 | 10 | 30 | 450 | 3,5 | 40 | 4688-14108 |
| 100 | 114 | 7 | 10 | 30 | 500 | 3,9 | 40 | 4688-14109 |
| 127 | 143 | 8 | 10 | 30 | 635 | 6,1 | 40 | 4688-14110 |
| 152 | 168 | 8 | 10 | 30 | 760 | 7,9 | 40 | 4688-14111 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Очень гибкий гофрированный напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки нефтесодержащего топлива и других нефтесодержащих продуктов для бытового, коммерческого и промышленного использования в возвратных линиях низкого давления. Транспортировка очищенного топлива (коммерческий бензин и диз. топливо), нефти и других нефтепродуктов. Идеально подходит для сервисных грузовиков на нефтяных месторождениях. Срок службы рукавов может быть продлен при очистке рукавов после использования. Макс. 50% содержание ароматических соединений.

ТРУБКА

NBR, устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя антистатическими проводниками.

ОБОЛОЧКА

CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химикатам и нефтепродуктам.

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C to 100°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

МАРКИРОВКА НАНЕСЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ESSENTIAL™ OIL MASTER LITE SD - 10 BAR Ω





Рукава для перекачки нефтепродуктов

LONGHORN® AF (для АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА)



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|------------|
| 25,4 | 38,1 | 6,35 | 10 | 40 | 76 | 0,9 | 30,5 | 4688-1700 |
| 31,8 | 44,5 | 6,35 | 10 | 40 | 102 | 1,0 | 30,5 | 4688-1702 |
| 38,1 | 51,3 | 6,6 | 10 | 40 | 102 | 1,3 | 30,5 | 4688-1704 |
| 50,8 | 64 | 6,6 | 10 | 40 | 152 | 1,6 | 30,5 | 4688-1706 |
| 63,5 | 77,5 | 7 | 10 | 40 | 203 | 2,2 | 30,5 | 4688-1708 |
| 76,2 | 89,7 | 6,75 | 10 | 40 | 229 | 2,8 | 30,5 | 4688-1710 |
| 101,6 | 116,1 | 7,25 | 10 | 40 | 305 | 3,8 | 30,5 | 4688-1712 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорно-всасывающий рукав (SD) для альтернативных видов топлива, таких как био-дизель, био-дизельные смеси, этанол и этаноловые смеси. Идеально подходит для автомобильных цистерн, портовых погрузок и промышленного использования на предприятиях.

ТРУБКА

NBR, черная

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, стальная спираль.

ОБОЛОЧКА

Модифицированная нитрильная резиновая смесь, черная

ТЕМПЕРАТУРА

-34°C до +82°C Внимание! Не качать топливо при температурах выше + 49°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

ТРУБКА: RMA (Class A) High oil resistance

ОБОЛОЧКА: - Meets MSHA 30 CFR 18.65. Flame resistance

- RMA (Class A) High oil resistance

МАРКИРОВКА

GATES® LONGHORN® AF 150 PSI (1.03 MPa) WP FLAME RESISTANT MSHA IC-4/16 MADE IN U.S.A.



ESSENTIAL™ REEL MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 25 | 35 | 5 | 16 | 48 | 175 | 0,7 | 61 | 4110-12051 |
| 32 | 43 | 5,5 | 16 | 48 | 224 | 0,8 | 61 | 4110-12052 |
| 35 | 46 | 5,5 | 16 | 48 | 245 | 0,9 | 61 | 4110-12053 |
| 38 | 50 | 6 | 16 | 48 | 266 | 1,1 | 61 | 4110-12054 |
| 40 | 52 | 6 | 16 | 48 | 280 | 1,1 | 61 | 4110-12055 |
| 51 | 65 | 7 | 16 | 48 | 357 | 1,9 | 61 | 4110-12056 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Бытовой напорный рукав на бобиных для заправки автоцистерн при работе в тяжелых условиях. Также подходит для промывки цистерн.

ТРУБКА

NBR, черная гладкая и маслбензостойкая.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию химикатам и нефтепродуктам.

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +70°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

48 бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6 \text{ Ом}$

СТАНДАРТЫ

EN 1360, EN 1761

МАРКИРОВКА

ESSENTIAL™ REEL MASTER D - 16 BAR Ω





Рукава для перекачки нефтепродуктов

ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|----|-----|-----|------|------|----|------------|
| 76 | 94 | 9 | 16 | 48 | 532 | 3,0 | 40 | 4110-12101 |
| 102 | 120 | 9 | 16 | 48 | 714 | 4,0 | 40 | 4110-12102 |
| 127 | 145 | 9 | 16 | 48 | 889 | 4,9 | 40 | 4110-12103 |
| 152 | 170 | 9 | 16 | 48 | 1064 | 5,0 | 40 | 4110-12104 |
| 203 | 223 | 10 | 16 | 48 | 1421 | 8,5 | 40 | 4110-12105 |
| 254 | 276 | 11 | 16 | 48 | 1778 | 11,5 | 40 | 4110-12106 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорный рукав для перекачки с морских нефтяных месторождений сырой нефти и жидких нефтепродуктов с максимальным содержанием ароматических соединений 50%, для танкеров и наливных судов.

ТРУБКА

NBR, черная, устойчивая к нефтепродуктам.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный синтетический корд, с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CR, черная, гладкая с тканевой навивкой, обладает хорошей устойчивостью к механическому истиранию, атмосферному воздействию, химикатам и нефтепродуктам.

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

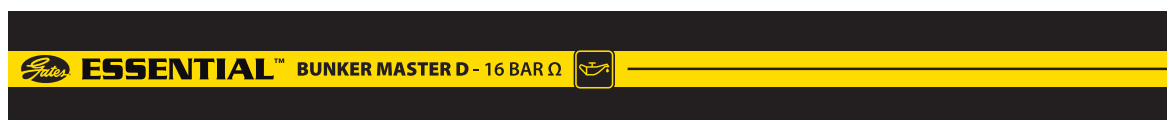
48 бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6 \text{ Ом}$

МАРКИРОВКА

ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D - 16 BAR Ω



Рукава для подачи пара





Рукава для подачи пара

PREMIUM™ STEAM MASTER



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 25 | 6 | 18 | 180 | 91 | 0,5 | 40 | 3605-12001 |
| 16 | 30 | 7 | 18 | 180 | 112 | 0,7 | 40 | 3605-12002 |
| 19 | 33 | 7 | 18 | 180 | 133 | 0,8 | 40 | 3605-12003 |
| 25 | 40 | 7,5 | 18 | 180 | 175 | 1,1 | 40 | 3605-12004 |
| 32 | 48 | 8 | 18 | 180 | 224 | 1,5 | 40 | 3605-12005 |
| 38 | 54 | 8 | 18 | 180 | 266 | 1,8 | 40 | 3605-12006 |
| 51 | 67 | 8 | 18 | 180 | 357 | 2,3 | 40 | 3605-12007 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный рукав для транспортировки сжатого насыщенного пара при температуре 210°C при максимальном рабочем давлении 18 Бар или для горячей воды под давлением.

ТРУБКА

EPDM, черная, гладкая, электропроводная

АРМИРОВАНИЕ

Две гибкие стальные оплетки

ОБОЛОЧКА

EPDM, гладкая, черная все размеры перфорированы. Устойчивая к экстремальным погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

До +210°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

180 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

EN ISO 6134:2005-2A

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

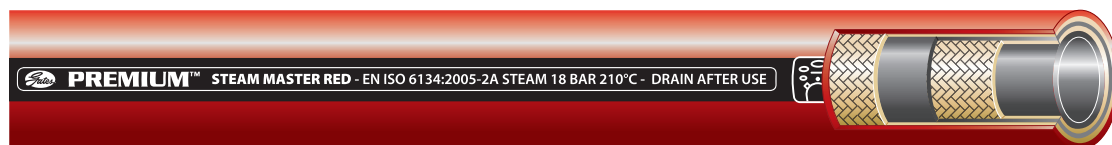
PREMIUM™ STEAM MASTER - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C Ω - DRAIN AFTER USE

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

GATES PREMIUM™ STEAM MASTER - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR - DIAM mm - Ω - Q - year



PREMIUM™ STEAM MASTER RED



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 25 | 6 | 18 | 180 | 91 | 0,5 | 40 | 3602-12001 |
| 16 | 30 | 7 | 18 | 180 | 112 | 0,7 | 40 | 3602-12002 |
| 19 | 33 | 7 | 18 | 180 | 133 | 0,8 | 40 | 3602-12003 |
| 25 | 40 | 7,5 | 18 | 180 | 175 | 1,1 | 40 | 3602-12004 |
| 32 | 48 | 8 | 18 | 180 | 224 | 1,5 | 40 | 3602-12005 |
| 38 | 54 | 8 | 18 | 180 | 266 | 1,8 | 40 | 3602-12006 |
| 51 | 67 | 8 | 18 | 180 | 357 | 2,3 | 40 | 3602-12007 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный рукав для подачи сжатого насыщенного пара при температуре 210°C и максимальном давлении 18 Бар или горячей воды под давлением.

ТРУБКА

EPDM, черная, гладкая, электропроводная

АРМИРОВАНИЕ

Две гибкие стальные оплетки

ОБОЛОЧКА

EPDM, гладкая, красная, все размеры перфорированы. Устойчивая к экстремальным погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

До +210°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

180 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

Линейная R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

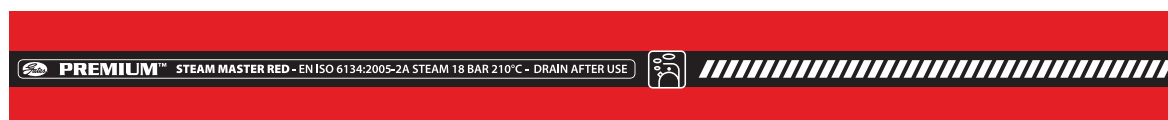
EN ISO 6134:2005-2A

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ STEAM MASTER RED - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR 210°C - DRAIN AFTER USE

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

GATES PREMIUM™ STEAM MASTER RED - EN ISO 6134:2005-2A STEAM 18 BAR - DIAM mm – Q - year





Рукава для подачи пара

PREMIUM™ HEATER MASTER



| мм | мм | мм | Бар | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 25 | 6 | 6 | 20 | 60 | 91 | 0,5 | 40 | 3213-11001 |
| 16 | 30 | 7 | 6 | 20 | 60 | 112 | 0,6 | 40 | 3213-11002 |
| 19 | 33 | 7 | 6 | 20 | 60 | 133 | 0,8 | 40 | 3213-11003 |
| 25 | 40 | 7,5 | 6 | 20 | 60 | 175 | 0,9 | 40 | 3213-11004 |
| 32 | 48 | 8 | 6 | 20 | 60 | 224 | 1,2 | 40 | 3213-11005 |
| 38 | 54 | 8 | 6 | 20 | 60 | 266 | 1,4 | 40 | 3213-11006 |
| 51 | 67 | 8 | 6 | 20 | 60 | 357 | 1,8 | 40 | 3213-11007 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Для перекачки горячей воды (20 Бар, до 90°C) и пара под давлением до 6 Бар и температуры до 164С, для общепромышленных применений.

ТРУБКА

EPDM, черная гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный гибкий текстильный корд.

ОБОЛОЧКА

EPDM, гладкая, черная, очень устойчивая к атмосферным воздействиям.

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +164°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

60 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

Превышает требования BS 5122/A2

МАРКИРОВКА НАНЕСЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ HEATER MASTER - STEAM OPEN SYSTEM 6 BAR 164°C Ω



Рукава для кислотных растворов и химических веществ





Рукава для кислотных растворов и химических веществ

PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 31 | 6 | 16 | 48 | 95 | 0,7 | 40 | 4695-13001 |
| 25 | 37 | 6 | 16 | 48 | 125 | 0,8 | 40 | 4695-13002 |
| 32 | 44 | 6 | 16 | 48 | 160 | 1,0 | 40 | 4695-13003 |
| 38 | 51 | 6,5 | 16 | 48 | 190 | 1,2 | 40 | 4695-13004 |
| 50 | 66 | 8 | 16 | 48 | 250 | 2,1 | 40 | 4695-13005 |
| 51 | 67 | 8 | 16 | 48 | 255 | 2,2 | 40 | 4695-13006 |
| 65 | 81 | 8 | 16 | 48 | 325 | 2,6 | 40 | 4695-13007 |
| 75 | 91 | 8 | 16 | 48 | 375 | 3,1 | 40 | 4695-13008 |
| 76 | 92 | 8 | 16 | 48 | 380 | 3,1 | 40 | 4695-13009 |
| 100 | 116 | 8 | 16 | 48 | 500 | 4,1 | 40 | 4695-13010 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар



НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный рукав для транспортировки различных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ. Конструкция рукава имеет стальную спираль для всасывающих операций, а также для маршрутизации рукава при изгибах в стесненных пространствах. Напорно-всасывающий рукав (SD) для использования с различными кислотными растворами и химикатами в тяжелых условиях.

ТРУБКА

XLPE, черная, гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Гибкий текстильный корд, стальная спираль, с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

EPDM, гладкая, зеленого цвета оболочка с очень высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям.

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +65°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

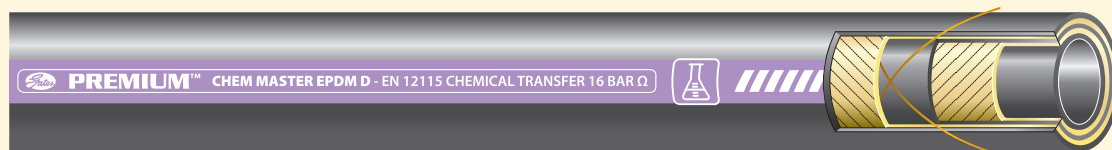
> 48 бар

МАРКИРОВКА

PREMIUM™ CHEM MASTER XLPE SD - CHEMICAL TRANSFER 16 BAR



PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 25 | 6 | 16 | 64 | 91 | 0,5 | 40 | 4696-11001 |
| 19 | 31 | 6 | 16 | 64 | 133 | 0,6 | 40 | 4696-11002 |
| 22 | 34 | 6 | 16 | 64 | 154 | 0,7 | 40 | 4696-11003 |
| 25 | 37 | 6 | 16 | 64 | 175 | 0,7 | 40 | 4696-11004 |
| 32 | 44 | 6 | 16 | 64 | 224 | 0,9 | 40 | 4696-11005 |
| 38 | 51 | 6,5 | 16 | 64 | 266 | 1,2 | 40 | 4696-11006 |
| 50 | 66 | 8 | 16 | 64 | 350 | 1,8 | 40 | 4696-11007 |
| 51 | 67 | 8 | 16 | 64 | 357 | 1,8 | 40 | 4696-11008 |
| 63 | 79 | 8 | 16 | 64 | 441 | 2,2 | 40 | 4696-11009 |
| 75 | 91 | 8 | 16 | 64 | 525 | 2,6 | 40 | 4696-11010 |
| 76 | 92 | 8 | 16 | 64 | 532 | 2,7 | 40 | 4696-11011 |
| 100 | 116 | 8 | 16 | 64 | 700 | 3,5 | 40 | 4696-11012 |
| 101.5 | 118 | 8 | 16 | 64 | 714 | 3,5 | 40 | 4696-11013 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорный рукав (D) для химических продуктов таких, как кислоты, щелочи, эфиры и кетоны со средней или низкой концентрацией. Подходит для транспортировки различных среднеконцентрированных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ

ТРУБКА

EPDM, гладкая, черная, электропроводящая

АРМИРОВАНИЕ

Очень гибкий синтетический текстильный корд с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CSM с превосходной устойчивостью к истиранию и атмосферным воздействиям, и отличной устойчивостью к химикатам и нефтепродуктам

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +95°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

4 x WP (Рабочее давление)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

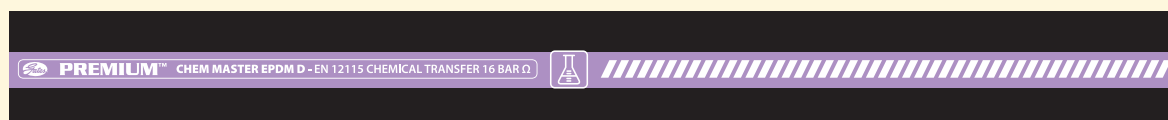
EN 12115

МАРКИРОВКА НАНЕСЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

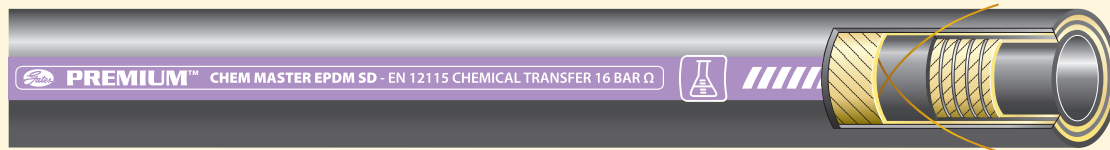
GATES PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM D - EN 12115 - EPDM - DIAM ... - 16 BAR - Ω - Q - year





Рукава для кислотных растворов и химических веществ

PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 31 | 6 | 16 | 64 | 95 | 0,7 | 40 | 4696-11051 |
| 25 | 37 | 6 | 16 | 64 | 125 | 0,9 | 40 | 4696-11052 |
| 32 | 44 | 6 | 16 | 64 | 160 | 1,0 | 40 | 4696-11053 |
| 38 | 51 | 6,5 | 16 | 64 | 190 | 1,3 | 40 | 4696-11054 |
| 50 | 66 | 8 | 16 | 64 | 250 | 2,2 | 40 | 4696-11055 |
| 51 | 67 | 8 | 16 | 64 | 255 | 2,2 | 40 | 4696-11056 |
| 63 | 79 | 8 | 16 | 64 | 315 | 2,8 | 40 | 4696-11057 |
| 75 | 91 | 8 | 16 | 64 | 375 | 3,2 | 40 | 4696-11058 |
| 76 | 92 | 8 | 16 | 64 | 380 | 3,3 | 40 | 4696-11059 |
| 100 | 116 | 8 | 16 | 64 | 500 | 4,3 | 40 | 4696-11060 |
| 101.5 | 118 | 8 | 16 | 64 | 508 | 4,3 | 40 | 4696-11061 |
| 152 | 174 | 11 | 16 | 64 | 750 | 9,0 | 40 | 4696-11062 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный напорно-всасывающий (SD) рукав для таких химических продуктов, как кислоты, щелочи, эфиры и кетоны со средней или низкой концентрацией. Подходит для транспортировки различных среднеконцентрированных химических продуктов из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ.

ТРУБКА

EPDM, гладкая, черная, электропроводящая

АРМИРОВАНИЕ

Гибкий синтетический текстильный корд с двумя перекрестными антистатическими проводниками

ОБОЛОЧКА

CSM с превосходной устойчивостью к истиранию и атмосферным воздействиям, и отличной устойчивостью к химикатам и нефтепродуктам

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +95°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

4 x WP (Рабочее давление)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6$ Ом

СТАНДАРТЫ

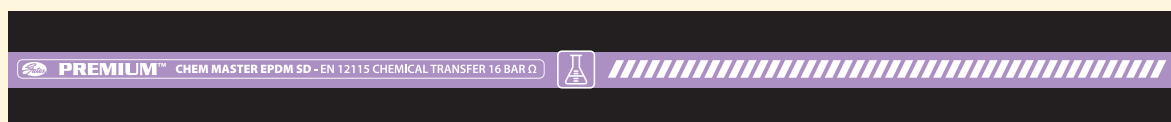
EN 12115

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD - EN 12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

GATES PREMIUM™ CHEM MASTER EPDM SD - EN 12115 - EPDM - DIAM .. - 16 BAR - Ω - Q - year



PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 23 | 5 | 16 | 64 | 65 | 0,4 | 40 | 4697-11001 |
| 19 | 31 | 6 | 16 | 64 | 95 | 0,7 | 40 | 4697-11002 |
| 25 | 37 | 6 | 16 | 64 | 125 | 0,8 | 40 | 4697-11003 |
| 32 | 44 | 6 | 16 | 64 | 160 | 1,0 | 40 | 4697-11004 |
| 38 | 51 | 6,5 | 16 | 64 | 190 | 1,2 | 40 | 4697-11005 |
| 50 | 66 | 8 | 16 | 64 | 250 | 2,1 | 40 | 4697-11006 |
| 51 | 67 | 8 | 16 | 64 | 255 | 2,2 | 40 | 4697-11007 |
| 63 | 79 | 8 | 16 | 64 | 315 | 2,6 | 40 | 4697-11008 |
| 75 | 91 | 8 | 16 | 64 | 375 | 3,1 | 40 | 4697-11009 |
| 100 | 116 | 8 | 16 | 64 | 500 | 4,1 | 40 | 4697-11010 |
| 101,5 | 118 | 8 | 16 | 64 | 508 | 4,2 | 40 | 4697-11011 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный напорно-всасывающий рукав (SD) для перекачки различных агрессивных химикатов и кислот. Подходит для транспортировки различных химических продуктов. Конструкция рукава имеет стальную спираль для возможности всасывания

ТРУБКА

UHMWPE, черная, гладкая, электропроводящая

АРМИРОВАНИЕ

Гибкий синтетический текстильный корд с двумя проволоками-проводниками

ОБОЛОЧКА

CSM с превосходной устойчивостью к истиранию и атмосферным воздействиям и отличной устойчивостью к химикатам и нефтепродуктам

ТЕМПЕРАТУРА

-35°C до +100°C, подходит для кратковременного использования пара при температуре 130°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

4 x WP (Рабочее давление)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6 \text{ Ом}$

СТАНДАРТЫ

EN 12115

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD - EN12115 CHEMICAL TRANSFER 16 BAR Ω

МАРКИРОВКА ТИСНЕНИЕМ

GATES PREMIUM™ CHEM MASTER UHMWPE SD - EN 12115 - UHMWPE - DIAM .. 16 BAR - Ω - Q - year





Рукава для кислотных растворов и химических веществ

STALLION®



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|
| 19,1 | 32,8 | 6,9 | 13 | 55 | 102 | 0,8 | 30,5 | 4698-0011 |
| 25,4 | 39,6 | 7,1 | 13 | 55 | 127 | 1,0 | 30,5 | 4698-0012 |
| 38,1 | 52,1 | 7,0 | 13 | 55 | 203 | 1,4 | 30,5 | 4698-0013 |
| 50,8 | 64,8 | 7,0 | 13 | 55 | 229 | 1,8 | 30,5 | 4698-0014 |
| 63,5 | 78 | 7,3 | 13 | 55 | 305 | 2,2 | 30,5 | 4698-0015 |
| 76,2 | 91,2 | 7,5 | 13 | 55 | 457 | 2,7 | 30,5 | 4698-0016 |
| 101,6 | 118,4 | 8,4 | 13 | 55 | 610 | 4,1 | 30,5 | 4698-0017 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Транспортировка различных химикатов и кислот из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ. Конструкция рукава Stallion® имеет стальную спираль для возможности всасывания. Трубка (из тефлона или неофлона) обладает отличной устойчивостью к химикатам и покрыта материалом Gates Gatron™ для повышения усталостной прочности при изгибах в местах соединений. Конструкция рукава Stallion® позволяет легко очищать его в ваннах, содержащих 10% раствор NaOH при 212°F (100°C). Можно применять методы очистки на месте (CIP). Области применения включают основные химикаты, используемые в различных отраслях промышленности. Совместим с коммерческими марками био-дизельных топлив до B-100.

ТРУБКА

Тип Т (FEP) Тефлон* или Неофлон**. Белого цвета. С покрытием Gatron™ (модифицированный XLPE)

АРМИРОВАНИЕ

Синтетическая, высокопрочная ткань со стальной спиралью

ОБОЛОЧКА

Тип Р (EPDM). Синего цвета, гофрированная с красной полосой.

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +149°C при нормальном использовании. STALLION® устойчив к жидкостям с температурой до +149°C, однако все зависит от конкретного вида химикатов.

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

55 Бар

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

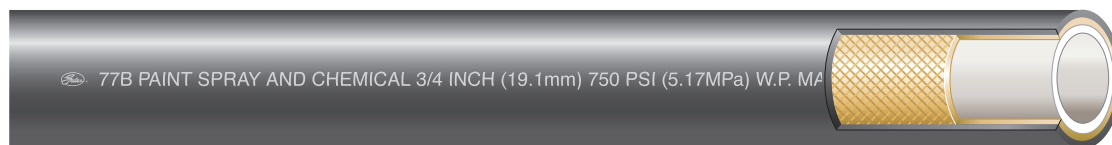
GATES® Stallion® U.S. Pat. No. 5.647.400 Acid-Chemical Suction/Discharge 200 PSI (1.38MPa) W.P. Made In U.S.A. For your safety: Use Permanent Fittings Only
Caution: Use of Damaged Hose Could be Hazardous

PTFE Зарегистрированная Торговая марка Du Pont.

**Neoflon* Зарегистрированная Торговая марка Daikin.



77B PAINT SPRAY AND CHEMICAL



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|------|------|-----|------|-------|-----|------|--------------|------------|
| 6,4 | 13,2 | 3,4 | 34,5 | 138 | 76 | 0,13 | 182,9-243,8m | 3207-0290 |
| 7,9 | 15 | 3,6 | 34,5 | 138 | 76 | 0,16 | 182,9-243,8m | 3207-0291 |
| 9,5 | 17 | 3,8 | 34,5 | 138 | 76 | 0,21 | 182,9-243,8m | 3207-0292 |
| 12,7 | 22,1 | 4,7 | 51,7 | 206,8 | 127 | 0,34 | 182,9-243,8m | 3207-0294 |
| 19,1 | 29,5 | 5,2 | 51,7 | 206,8 | 152 | 0,52 | 91,44-121,9m | 3207-0296 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Для покрасочных работ, а также перекачки нефтесодержащих продуктов (алифатические, ароматические и хлорированные углеводороды, такие как толуол, ксилол, бензол, бензин и тетрахлорид углерода). Смотрите таблицу химической совместимости, чтобы правильно подобрать рукав. Совместим с коммерческими марками био-дизельного топлива до B-100. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ С КИСЛОТАМИ ИЛИ ДЛЯ ПОКРАСКИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ, ТАМ ГДЕ ТРЕБУЕТСЯ РУКАВ СО СТАТИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ.

ТРУБКА

Специальный гибкий Нейлон 11.

АРМИРОВАНИЕ

Синтетический, гибкий текстильный корд

ОБОЛОЧКА

Неопреновая, черная

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +66°C при постоянном использовании. Свяжитесь с представителем, если планируется использование для транспортировки химикатов с температурой выше +49C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 138 Бар

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

GATES® 77B PAINT SPRAY AND CHEMICAL 3/4 INCH (19.1mm) 750 PSI (5.17MPa) W.P. MADE IN U.S.A.



77B PAINT SPRAY AND CHEMICAL 3/4 INCH (19.1mm) 750 PSI (5.17MPa) W.P. MADE IN U.S.A.

Рукава для пищевого применения





Рукава для пищевых применений

PREMIUM™ DAIRY MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 32 | 44 | 6 | 10 | 30 | 160 | 1,0 | 40 | 3131-11001 |
| 38 | 50 | 6 | 10 | 30 | 190 | 1,2 | 40 | 3131-11002 |
| 40 | 52 | 6 | 10 | 30 | 200 | 1,3 | 40 | 3131-11003 |
| 45 | 59 | 7 | 10 | 30 | 225 | 1,5 | 40 | 3131-11004 |
| 51 | 65 | 7 | 10 | 30 | 255 | 2,0 | 40 | 3131-11005 |
| 63 | 77 | 7 | 10 | 30 | 315 | 2,4 | 40 | 3131-11006 |
| 76 | 90 | 7 | 10 | 30 | 380 | 3,1 | 40 | 3131-11007 |
| 102 | 118 | 8 | 10 | 30 | 510 | 4,8 | 40 | 3131-11008 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный напорно-всасывающий рукав (SD) для пищевых продуктов. Для транспортировки из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ пищевых продуктов, таких как животный жир, растительное масло и другие пищевые жиры, требующие рукав с санитарным допуском FDA. Также подходит для транспортировки мороженого и других молочных продуктов.

ТРУБКА

Белая пищевая резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, гибкий, текстильный корд со стальной спиралью

ОБОЛОЧКА

Синяя резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C, при периодическом использовании до +130°C/ 30 минут для очистки

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA, BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ DAIRY MASTER SD - FOOD 10 BAR



PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 32 | 43 | 5,5 | 10 | 30 | 88 | 0,87 | 40 | 3131-11051 |
| 38 | 49 | 5,5 | 10 | 30 | 104 | 1,01 | 40 | 3131-11052 |
| 40 | 51 | 5,5 | 10 | 30 | 110 | 1,05 | 40 | 3131-11053 |
| 45 | 56 | 5,5 | 10 | 30 | 124 | 1,2 | 40 | 3131-11054 |
| 51 | 63 | 6 | 10 | 30 | 140 | 1,45 | 40 | 3131-11055 |
| 63 | 76 | 6,5 | 10 | 30 | 173 | 1,82 | 40 | 3131-11056 |
| 76 | 89 | 6,5 | 10 | 30 | 209 | 2,16 | 40 | 3131-11057 |
| 102 | 116 | 7 | 10 | 30 | 306 | 3,51 | 40 | 3131-11058 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Очень гибкий гофрированный напорно-всасывающий рукав (SD) для пищевых продуктов. Для транспортировки из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ пищевых продуктов, таких как животный жир, растительное масло и другие пищевые жиры, требующие рукав с санитарным допуском FDA. Также подходит для мороженого и других молочных продуктов.

ТРУБКА

Белая пищевая резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам.

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, гибкий, текстильный корд со стальной спиралью

ОБОЛОЧКА

Синяя резина на основе NBR, гофрированная и устойчивая к животным жирам и растительным маслам

ТЕМПЕРАТУРА

30°C до +90°C, при периодическом использовании до+130 °C/ 30 минут для очистки

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA, BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ DAIRY MASTER LITE SD - FOOD 10 BAR





Рукава для пищевых применений

PREMIUM™ DAIRY MASTER CRUSH SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 32 | 44 | 6 | 10 | 30 | 160 | 0,9 | 40 | 3131-11101 |
| 38 | 50 | 6 | 10 | 30 | 190 | 1,1 | 40 | 3131-11102 |
| 40 | 52 | 6 | 10 | 30 | 200 | 1,2 | 40 | 3131-11103 |
| 45 | 58 | 6,5 | 10 | 30 | 225 | 1,4 | 40 | 3131-11104 |
| 51 | 65 | 7 | 10 | 30 | 255 | 1,9 | 40 | 3131-11105 |
| 63 | 77 | 7 | 10 | 30 | 315 | 2,3 | 40 | 3131-11106 |
| 76 | 90 | 7 | 10 | 30 | 380 | 2,9 | 40 | 3131-11107 |
| 102 | 118 | 8 | 10 | 30 | 510 | 4,6 | 40 | 3131-11108 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный устойчивый к передавливанию напорно-всасывающий рукав (SD) для пищевых продуктов. Для транспортировки из автоцистерн, барж, танкеров и хранилищ пищевых продуктов, таких как животный жир, растительное масло и другие пищевые жиры, требующие рукав с санитарным допуском FDA. Также подходит для транспортировки мороженого и других молочных продуктов.

ТРУБКА

Белая пищевая резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, гибкий, текстильный корд с пластиковой проволочной спиралью, устойчивой к передавливанию

ОБОЛОЧКА

Синяя резина на основе NBR, устойчивая к животным жирам и растительным маслам

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C, при периодическом использовании до+130 °C/ 30 минут для очистки

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA, BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ DAIRY MASTER CRUSH SD - FOOD 10 BAR



PREMIUM™ WASHDOWN MASTER



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 10 | 18 | 4 | 6 | 60 | 70 | 0,2 | 40 | 3213-11051 |
| 13 | 23 | 5 | 6 | 60 | 91 | 0,4 | 40 | 3213-11052 |
| 16 | 26 | 5 | 6 | 60 | 112 | 0,4 | 40 | 3213-11053 |
| 19 | 31 | 6 | 6 | 60 | 133 | 0,6 | 40 | 3213-11054 |
| 25 | 37 | 6 | 6 | 60 | 175 | 0,7 | 40 | 3213-11055 |
| 32 | 45 | 6,5 | 6 | 60 | 224 | 0,9 | 40 | 3213-11056 |
| 38 | 52 | 7 | 6 | 60 | 266 | 1,2 | 40 | 3213-11057 |
| 51 | 65 | 7 | 6 | 60 | 357 | 1,5 | 40 | 3213-11058 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный промывочный рукав для открытых паровых систем и систем с горячей водой в пищевой и молочной промышленности. Используется в промывочных процессах на целлюлозно-бумажных фабриках, заводах по производству продуктов питания, где требуется рукав с оболочкой, не оставляющей следов.

ТРУБКА

EPDM, белая, гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный текстильный корд

ОБОЛОЧКА

EPDM, синяя

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +164°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 60 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ WASHDOWN MASTER - FDA 6 BAR - STEAM OPEN SYSTEM





Рукава для пищевых применений

PREMIUM™ MILK MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 38 | 48 | 5 | 6 | 18 | 190 | 1,0 | 40 | 3131-11151 |
| 40 | 50 | 5 | 6 | 18 | 200 | 1,0 | 40 | 3131-11152 |
| 45 | 55 | 5 | 6 | 18 | 225 | 1,1 | 40 | 3131-11153 |
| 51 | 62 | 5,5 | 6 | 18 | 255 | 1,5 | 40 | 3131-11154 |
| 63 | 75 | 6 | 6 | 18 | 315 | 1,9 | 40 | 3131-11155 |
| 70 | 82 | 6 | 6 | 18 | 350 | 2,3 | 40 | 3131-11156 |
| 76 | 90 | 7 | 6 | 18 | 380 | 2,9 | 40 | 3131-11157 |
| 102 | 118 | 8 | 6 | 18 | 510 | 4,2 | 40 | 3131-11158 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный напорно-всасывающий рукав для перекачки в/из молочных цистерн

ТРУБКА

NR, пищевая, белая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, гибкий, текстильный корд со стальными спиралями

ОБОЛОЧКА

NR, синяя

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +70°C, при периодическом использовании до +120°C / 20 минут для очистки.

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 18 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA, BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ MILK MASTER SD - FOOD 6 BARc



PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 13 | 21 | 4 | 16 | 48 | 91 | 0,3 | 40 | 3132-16001 |
| 19 | 29 | 5 | 16 | 48 | 133 | 0,5 | 40 | 3132-16002 |
| 25 | 37 | 6 | 16 | 48 | 175 | 0,7 | 40 | 3132-16003 |
| 32 | 44 | 6 | 16 | 48 | 224 | 0,9 | 40 | 3132-16004 |
| 38 | 51 | 6,5 | 16 | 48 | 266 | 1,1 | 40 | 3132-16005 |
| 40 | 53 | 6,5 | 16 | 48 | 280 | 1,2 | 40 | 3132-16006 |
| 51 | 65 | 7 | 16 | 48 | 357 | 1,6 | 40 | 3132-16007 |
| 63 | 77 | 7 | 16 | 48 | 441 | 1,9 | 40 | 3132-16008 |
| 76 | 92 | 8 | 16 | 48 | 532 | 2,6 | 40 | 3132-16009 |
| 80 | 96 | 8 | 16 | 48 | 560 | 2,8 | 40 | 3132-16010 |
| 102 | 118 | 8 | 16 | 48 | 714 | 3,3 | 40 | 3132-16011 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный напорный рукав (D) для пива, вина, спирта (40%) и спиртных напитков или жидких продуктов питания. Транспортировка молока, сока, безалкогольных напитков, медикаментов и косметических веществ или продуктов на водной основе требующих рукав с санитарным допуском FDA.

ТРУБКА

CR/NR, устойчивая к маслу и жиру (макс.40%), без запаха и вкуса

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, гибкий, текстильный корд

ОБОЛОЧКА

EPDM, устойчивая к химикатам и озону, с нитяной навивкой

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C, при периодическом использовании до +130 °C/ 40 минут для очистки.

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA и BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ BEVERAGE MASTER D - BEER & WINE 16 BAR





Рукава для пищевых применений

PREMIUM™ BEVERAGE MASTER CRUSH LITE SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 32 | 44 | 6 | 16 | 48 | 176 | 0,9 | 40 | 3132-16051 |
| 38 | 50 | 6 | 16 | 48 | 209 | 1,1 | 40 | 3132-16052 |
| 51 | 65 | 7 | 16 | 48 | 281 | 1,8 | 40 | 3132-16053 |
| 63 | 78 | 7.5 | 16 | 48 | 347 | 2,3 | 40 | 3132-16054 |
| 76 | 92 | 8 | 16 | 48 | 418 | 3,1 | 40 | 3132-16055 |
| 102 | 120 | 9 | 16 | 48 | 561 | 4,8 | 40 | 3132-16056 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный гофрированный напорно-всасывающий рукав (SD), устойчивый к передавливанию, для пива, вина, спирта (40%) и спиртных напитков или жидких продуктов питания. Транспортировка молока, сока, безалкогольных напитков, медикаментов и косметических веществ и веществ на водной основе

ТРУБКА

CR/NR, устойчивая к маслу и жирам (макс. 40%) не содержащих запаха и вкуса

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, текстильный корд, нейлоновая спираль, устойчивый к раздавливанию

ОБОЛОЧКА

EPDM, красная, устойчивая к химикатам и озону, с нитяной навивкой, гофрированная

ТЕМПЕРАТУРА

-30°C до +90°C, при периодическом использовании до+130 °C/ 30 минут для очистки.

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

СТАНДАРТЫ

FDA и BfR, не содержит ингредиентов животного происхождения

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

PREMIUM™ BEVERAGE MASTER CRUSH LITE SD - BEER & WINE 16 BAR



Рукава для воды и воздуха





Рукава для воды и воздуха

ESSENTIAL™ WATER MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------------|
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 175 | 0,6 | 40 | 3137-12001 |
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 175 | 0,6 | 61* | 3137-12002 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 224 | 0,7 | 40 | 3137-12003 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 224 | 0,7 | 61* | 3137-12004 |
| 38 | 48 | 5 | 10 | 30 | 266 | 0,9 | 40 | 3137-12005 |
| 51 | 63 | 6 | 10 | 30 | 357 | 1,4 | 40 | 3137-12006 |
| 51 | 63 | 6 | 10 | 30 | 357 | 1,4 | 61* | 3137-12007 |
| 63 | 76 | 6,5 | 10 | 30 | 441 | 1,8 | 40 | 3137-12008 |
| 63 | 76 | 6,5 | 10 | 30 | 441 | 1,8 | 61* | 3137-12009 |
| 76 | 89 | 6,5 | 10 | 30 | 532 | 2,2 | 40 | 3137-12010 |
| 102 | 116 | 7 | 10 | 30 | 714 | 3,0 | 40 | 3137-12011 |
| 102 | 116 | 7 | 10 | 30 | 714 | 3,0 | 61* | 3137-12012 |
| 127 | 142 | 7,5 | 10 | 30 | 889 | 4,0 | 40 | 3137-12013 |
| 152 | 169 | 8,5 | 10 | 30 | 1064 | 5,5 | 40 | 3137-12014 |
| 203 | 224 | 10,5 | 10 | 30 | 1421 | 9,5 | 40 | 3137-12015 |

* 61 м бухты изготавливаются по заказу

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорный рукав (D) для воды, технической воды, морской воды, грязи, шлама. Для тяжелых условий, там где требуются компактные, прочные и легкие рукава.

ТРУБКА

EPDM, черная, гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Синтетический, высокопрочный, текстильный корд

ОБОЛОЧКА

EPDM, черная, хорошая устойчивость к погодным условиям и старению

ТЕМПЕРАТУРА

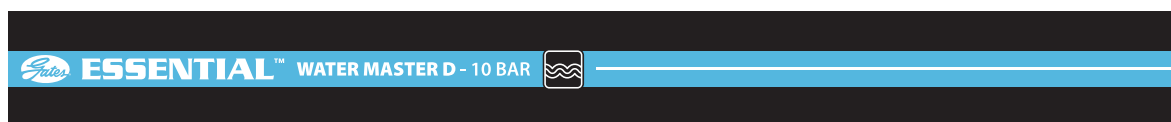
-35°C до +95°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 бар

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ WATER MASTER D - 10 BAR



ESSENTIAL™ WATER MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------------|
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 125 | 0,7 | 40 | 4686-12001 |
| 25 | 35 | 5 | 10 | 30 | 125 | 0,7 | 61* | 4686-12002 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 160 | 0,9 | 40 | 4686-12003 |
| 32 | 42 | 5 | 10 | 30 | 160 | 0,9 | 61* | 4686-12004 |
| 38 | 48 | 5 | 10 | 30 | 190 | 1,1 | 40 | 4686-12005 |
| 38 | 48 | 5 | 10 | 30 | 190 | 1,1 | 61* | 4686-12006 |
| 51 | 63 | 6 | 10 | 30 | 255 | 1,6 | 40 | 4686-12007 |
| 51 | 63 | 6 | 10 | 30 | 255 | 1,6 | 61* | 4686-12008 |
| 63 | 76 | 6,5 | 10 | 30 | 315 | 2,3 | 40 | 4686-12009 |
| 63 | 76 | 6,5 | 10 | 30 | 315 | 2,3 | 61* | 4686-12010 |
| 76 | 89 | 6,5 | 10 | 30 | 380 | 2,8 | 40 | 4686-12011 |
| 76 | 89 | 6,5 | 10 | 30 | 380 | 2,8 | 61* | 4686-12012 |
| 102 | 116 | 7 | 10 | 30 | 510 | 3,9 | 40 | 4686-12013 |
| 102 | 116 | 7 | 10 | 30 | 510 | 3,9 | 61* | 4686-12014 |
| 127 | 142 | 7,5 | 10 | 30 | 635 | 5,7 | 40 | 4686-12015 |
| 152 | 169 | 8,5 | 10 | 30 | 760 | 8,0 | 40 | 4686-12016 |
| 203 | 224 | 10,5 | 10 | 30 | 1015 | 12,9 | 40 | 4686-12017 |

* 61 м бухты изготавливаются по заказу **Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорно-всасывающий рукав для воды, технической воды, морской воды, грязи, шлама. Для тяжелых условий, там где требуются компактные, прочные и легкие рукава.

ТРУБКА

EPDM, черная, гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Синтетический, высокопрочный, текстильный корд со стальной спиралью

ОБОЛОЧКА

EPDM, черная, с хорошей устойчивостью к погодным условиям и старению.

ТЕМПЕРАТУРА

-35°C до +95°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 30 Бар

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ WATER MASTER SD - 10 BAR





Рукава для воды и воздуха

PREMIUM™ MULTI MASTER



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|
| 6 | 13 | 3,5 | 20 | 80 | 50 | 0,14 | 100 | 3204-1880 |
| 8 | 15 | 3,5 | 20 | 80 | 50 | 0,18 | 100 | 3204-1881 |
| 10 | 17 | 3,5 | 20 | 80 | 75 | 0,21 | 100 | 3204-1882 |
| 13 | 21 | 4 | 20 | 80 | 100 | 0,29 | 100 | 3204-1883 |
| 16 | 25 | 4,5 | 20 | 80 | 125 | 0,40 | 50 | 3204-1884 |
| 19 | 29 | 5 | 20 | 80 | 125 | 0,53 | 50 | 3204-1886 |
| 25 | 37 | 6 | 20 | 80 | 200 | 0,83 | 50 | 3204-1887 |
| 32 | 44 | 6 | 20 | 70 | 250 | 0,99 | 30 | 3204-1888 |
| 38 | 50 | 6 | 20 | 70 | 300 | 1,15 | 30 | 3204-1889 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Премиальный многоцелевой рукав для воздуха и воды для применения в любой сфере деятельности, требующих максимальную гибкость, включая горную промышленность, строительство, сельское хозяйство и автомобильный ремонт, и операции на предприятиях. Отличная устойчивость к высокой температуре и озону. Подходит для распыления разбавленных растворов гербицидов в сельском хозяйстве.

ТРУБКА

EPDM, черная, гладкая

АРМИРОВАНИЕ

Спиральные текстильные слои

ОБОЛОЧКА

EPDM, черная, гладкий с одной синей линией по всей длине рукава

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +100°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

4 x WP (Рабочее давление)

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

НАПЕЧАТАННАЯ МАРКИРОВКА

PREMIUM™ MULTI MASTER - 20 BAR - AIR_WATER - EPDM - DN.. Ω



PREMIUM™ MULTI MASTER - 20 BAR - AIR_WATER - EPDM - DN 6 Ω

33HB DIVERS' AIR



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|------|------|-----|------|-----|-----|------|--------------|------------|
| 9,5 | 19,1 | 4,8 | 77,6 | 310 | 102 | 0,3 | 182,9-213,1 | 3333-0015 |
| 9,5 | 19,1 | 4,8 | 77,6 | 310 | 102 | 0,3 | 304,8-Plus m | 3333-0017 |
| 12,7 | 23,9 | 5,6 | 69 | 276 | 127 | 0,4 | 15,24-91,14 | 3333-0038 |
| 12,7 | 23,9 | 5,6 | 69 | 276 | 127 | 0,4 | 304,8-Plus m | 3333-0035 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Для смеси газов кислорода, гелия и азота, которые используются для дыхания во время дайвинга. Рукав устойчив к изгибам и имеет увеличенный ресурс на износ при нормальных условиях эксплуатации.

ТРУБКА

NBR, черная

АРМИРОВАНИЕ

Оплеточный, высокопрочный, текстильный корд

ОБОЛОЧКА

Неопрен, черная, все размеры перфорированы

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +49°C при постоянном использовании

СТАНДАРТЫ

Соответствует MII-H-2815G Section 3.12.2 в части дегазации для воздушной дыхательной аппаратуры, особенно для дайвинга.

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

GATES® 33HB DIVERS' AIR 1/2 INCH (12.7mm) MADE IN MEXICO



Рукава для гранулятов и сухих материалов





Рукава для гранулятов и сухих материалов

ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 34 | 7,5 | 12 | 48 | 133 | 0,8 | 40 | 4129-11001 |
| 25 | 40 | 7,5 | 12 | 48 | 175 | 1,0 | 40 | 4129-11002 |
| 32 | 48 | 8 | 12 | 48 | 224 | 1,2 | 40 | 4129-11003 |
| 38 | 56 | 9 | 12 | 48 | 266 | 1,5 | 40 | 4129-11004 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Рукав для пескоструйной обработки металлических отливок, стали, камня, цемента, а также в тех случаях, когда абразивный материал транспортируется на большой скорости.

ТРУБКА

NR/BR, черная, антистатическая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный, синтетический, текстильный корд

ОБОЛОЧКА

Nr/Br, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-40°C до +75°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

>48 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

DIN 53516:~55 мм³

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D - 12 BAR



ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 51 | 65 | 7 | 8 | 24 | 357 | 1,6 | 40 | 4691-16001 |
| 63 | 79 | 8 | 8 | 24 | 441 | 2,2 | 40 | 4691-16002 |
| 76 | 94 | 9 | 8 | 24 | 532 | 2,9 | 40 | 4691-16003 |
| 80 | 98 | 9 | 8 | 24 | 560 | 3,1 | 40 | 4691-16004 |
| 90 | 110 | 10 | 8 | 24 | 630 | 3,8 | 40 | 4691-16005 |
| 102 | 122 | 10 | 8 | 24 | 714 | 4,1 | 40 | 4691-16006 |
| 110 | 130 | 10 | 8 | 24 | 770 | 4,4 | 40 | 4691-16007 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорный рукав для пневмо транспортировки сухого цемента, шлама, пыли, известняка, щепок, угля, песка, гравия, сланца, асфальта, металлической стружки. Содержит статически-проводимый черный каучук в составе трубки и заземляющие проводники в стенках рукав для снятия статического напряжения

ТРУБКА

NR/BR, черная, антистатическая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный синтетический текстильный корд, статический проводник

ОБОЛОЧКА

Nr/SBr, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +80°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 24 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6 \text{ Ом}$

СТАНДАРТЫ

DIN 53516

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ CEMENT MASTER D - 8 BAR





Рукава для гранулятов и сухих материалов

ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|------|-----|-----|------|------|----|------------|
| 51 | 67 | 8 | 8 | 24 | 255 | 2,2 | 40 | 4691-16051 |
| 63 | 81 | 9 | 8 | 24 | 315 | 3,0 | 40 | 4691-16052 |
| 76 | 96 | 10 | 8 | 24 | 380 | 4,0 | 40 | 4691-16053 |
| 80 | 100 | 10 | 8 | 24 | 400 | 4,2 | 40 | 4691-16054 |
| 90 | 110 | 10 | 8 | 24 | 450 | 4,6 | 40 | 4691-16055 |
| 102 | 122 | 10 | 8 | 24 | 510 | 5,3 | 40 | 4691-16056 |
| 110 | 132 | 11 | 8 | 24 | 550 | 6,5 | 40 | 4691-16057 |
| 127 | 149 | 11 | 8 | 24 | 635 | 8,0 | 40 | 4691-16058 |
| 152 | 175 | 11,5 | 8 | 24 | 760 | 9,7 | 40 | 4691-16059 |
| 203 | 228 | 12,5 | 8 | 24 | 1015 | 14,8 | 40 | 4691-16060 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорно-всасывающий рукав для пневмо транспортировки сухого цемента, шлама, пыли, известняка, щепок, угля, песка, гравия, сланца, асфальта, металлической стружки. Содержит статически-проводимый черный каучук в составе трубки и заземляющие проводники в стенках рукав для разрядки статического напряжения

ТРУБКА

Nr/Br, черная, антистатическая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный синтетический текстильный корд, стальная спираль, проволока-проводник

ОБОЛОЧКА

Nr/SBr, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +80°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 24 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

R < 10⁶ Ом

СТАНДАРТЫ

DIN 53516

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ CEMENT MASTER SD - 8 BAR



ESSENTIAL™ SILO MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 51 | 65 | 7 | 8 | 24 | 357 | 1,5 | 40 | 4693-13001 |
| 63 | 81 | 9 | 8 | 24 | 441 | 2,4 | 40 | 4693-13002 |
| 76 | 96 | 10 | 8 | 24 | 532 | 3,1 | 40 | 4693-13003 |
| 80 | 100 | 10 | 8 | 24 | 560 | 3,3 | 40 | 4693-13004 |
| 90 | 110 | 10 | 8 | 24 | 630 | 3,7 | 40 | 4693-13005 |
| 102 | 122 | 10 | 8 | 24 | 714 | 3,9 | 40 | 4693-13006 |
| 110 | 132 | 11 | 8 | 24 | 770 | 4,5 | 40 | 4693-13007 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорный рукав для пневмо транспортировки таких абразивных сыпучих материалов, как пластиковые гранулы, зерно и сахар.

ТРУБКА

NR/BR, белая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный синтетический текстильный корд, проволока-проводник

ОБОЛОЧКА

NR/BR, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +80°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 24 Бар

МАРКИРОВКА

ESSENTIAL™ SILO MASTER D - FOOD 8 BAR





Рукава для гранулятов и сухих материалов

ESSENTIAL™ SILO MASTER SD



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 51 | 67 | 8 | 8 | 24 | 204 | 2,1 | 40 | 4693-13051 |
| 63 | 81 | 9 | 8 | 24 | 252 | 2,8 | 40 | 4693-13052 |
| 76 | 96 | 10 | 8 | 24 | 304 | 3,7 | 40 | 4693-13053 |
| 80 | 100 | 10 | 8 | 24 | 320 | 3,8 | 40 | 4693-13054 |
| 90 | 110 | 10 | 8 | 24 | 360 | 4,3 | 40 | 4693-13055 |
| 102 | 122 | 10 | 8 | 24 | 408 | 5,2 | 40 | 4693-13056 |
| 110 | 132 | 11 | 8 | 24 | 440 | 6,2 | 40 | 4693-13057 |
| 127 | 149 | 11 | 8 | 24 | 508 | 7,4 | 40 | 4693-13058 |
| 152 | 175 | 11,5 | 8 | 24 | 608 | 9,6 | 40 | 4693-13059 |
| 203 | 228 | 12,5 | 8 | 24 | 812 | 14,0 | 40 | 4693-13060 |

**Устойчивость к вакууму -0.9 Бар

НАЗНАЧЕНИЕ

Напорно-всасывающий рукав для пневмо транспортировки таких абразивных сыпучих материалов, как пластиковые гранулы, зерно и сахар.

ТРУБКА

NR/BR, белая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный синтетический текстильный корд, стальная спираль, проволока-проводник

ОБОЛОЧКА

NR/BR, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +80°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 24 бар

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ SILO MASTER SD - FOOD 8 BAR



ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D



| мм | мм | мм | Бар | Бар | мм | Кг/м | м | Номер изд. |
|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| 19 | 31 | 6 | 40 | 120 | 133 | 0,5 | 40 | 4129-11051 |
| 25 | 39 | 7 | 40 | 120 | 175 | 0,8 | 40 | 4129-11052 |
| 32 | 47 | 7,5 | 40 | 120 | 224 | 1,0 | 40 | 4129-11053 |
| 35 | 50 | 7,5 | 40 | 120 | 245 | 1,1 | 40 | 4129-11054 |
| 38 | 54 | 8 | 40 | 120 | 266 | 1,3 | 40 | 4129-11055 |
| 50 | 68 | 9 | 40 | 120 | 350 | 1,9 | 40 | 4129-11056 |
| 63 | 83 | 10 | 40 | 120 | 441 | 2,7 | 40 | 4129-11057 |

НАЗНАЧЕНИЕ

Рукав для бетонного насоса, для перекачки таких абразивных материалов, как строительные растворы, цемент, гипс. Подходит для транспортировки различных материалов закачиваемых в цементные конструкции, конструкции туннелей, плавательные бассейны.

ТРУБКА

Nr/SBr/Vr, черная, антистатическая

АРМИРОВАНИЕ

Высокопрочный синтетический текстильный корд

ОБОЛОЧКА

Nr/SBr, антистатическая, устойчивая к истиранию и погодным условиям

ТЕМПЕРАТУРА

-20°C до +70°C

РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

> 120 Бар

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

$R < 10^6 \text{ Ом}$

СТАНДАРТЫ

DIN 53516: ~70 mm³

МАРКИРОВКА ПЕРЕНОСОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ESSENTIAL™ CONCRETE MASTER D - 40 BAR





Техническое обслуживание рукавов

(Перепечатано из руководства по рукавам RMA)

Рукава имеют ограниченный срок службы и потребитель должен обращать внимание на признаки скорой поломки, особенно, если условия эксплуатации предполагают высокое рабочее давление и/или применение опасных материалов. Периодическая проверка и испытания, указанные ниже, позволят составить график определенных мер, которые требуют минимальных действий от потребителя для выявления признаков ухудшения состояния рукава или снижения рабочих характеристик до того, как наступит состояние непригодности или поломки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ: Несоблюдение рекомендаций производителя по техническому обслуживанию и хранению рукавов может стать причиной отказа в работе и, как следствие, причинить вред здоровью и имуществу.

Также предоставляются общие инструкции, описывающие надлежащее хранение рукавов, для минимизации вредного воздействия факторов окружающей среды, которые разрушают резиновые изделия. Правильное хранение может существенно увеличить срок эксплуатации рукавов.

Общее техническое обслуживание рукавов

Рукав не должен подвергаться повреждениям во время использования. Его не следует перемещать по неровной или абразивной поверхности, если они специально для этого не предназначены. Необходимо защитить рукава от торцевой нагрузки, для которой они не предназначены. Рукава должны использоваться в пределах их рабочего давления, все изменения в давлении должны быть постепенными, чтобы не подвергать рукава чрезмерному импульсному давлению. Следует избегать перегибов и переездов рукавов оборудованием. При использовании рукавов большого размера, необходимо применять обжимы, стропы, где это возможно; при транспортировке нефтепродуктов по тяжелым рукавам также должны быть использованы размещенные надлежащим образом опоры.

Общие испытания и проверка рукавов

Необходимо осуществлять периодические проверки и гидростатические испытания, чтобы определить, годен ли рукав для дальнейшего использования. Необходимо проверять наличие отслоений оболочки, перегибов, выпуклостей или продавленных мест, которые могут свидетельствовать о смещенном армировании. Муфты или фитинги должны быть тщательно осмотрены.

Если рукав ненадежно закреплен в муфте, то следует прекратить использование рукава. Периодическая проверка должна включать гидростатическое испытание в течение одной минуты при 150 % рекомендуемого рабочего давления рукава. Исключением может быть тканый пожарный рукав.

Во время испытания рукав должен быть выпрямлен. Не допускается проводить испытания рукава, если он не раскручен из бухты или переломлен. Вода является обычным средством для испытаний.

После испытания рукав можно промыть спиртосодержащим средством, чтобы удалить следы влаги. Необходимо вести учет регулярных проверок.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ:

Прежде чем проводить какие-либо гидравлические испытания на рукавах, необходимо обеспечить меры безопасности для персонала, который проводит такие испытания, а также защитить имущество. Только специалисты с надлежащими инструментами и по надлежащим инструкциям могут проводить испытания с использованием повышенного давления.

1. Не следует использовать воздух или какой-либо газ для испытаний, в связи с их взрывоопасностью в случае разрушения рукава, что может привести к повреждению имущества и причинению серьезного вреда здоровью.
2. Необходимо откачать через выпускной клапан воздух из рукава во время наполнения его средством для испытаний.
3. Испытываемые рукава следует прикрыть стальными стропами или рейками на торцах и вдоль всего рукава через каждые 3 метра, чтобы зафиксировать рукав для предотвращения «размахивания» в случае разрушения. Стальные рейки или стропы должны быть надежно прикреплены к испытательной конструкции, но не должны контактировать с поверхностью рукава.
4. Выходное отверстие рукава должно быть огорожено, чтобы предотвратить вылет фитинга в случае отрыва.
5. Следует обеспечить защиту персонала от контакта с испытательным средством, находящимся под давлением, в случае неудачного испытания.
6. Специалисты, проводящие испытание давлением, не должны стоять в непосредственной близости от торцов рукава.
7. Необходимо принять меры безопасности, если в качестве испытательных средств применяются такие жидкости, как бензин, масло, растворители и другие опасные вещества, чтобы избежать возгорания или других повреждений в случае неудачного испытания с разбрызгиванием испытательных жидкостей на прилегающей территории.



Очистка рукава:

Существует множество способов очистки рукавов. Для защиты персонала, проводящего очистку рукавов, от потенциальных травм следует надевать фартук, очки или маску, резиновые ботинки и перчатки. Ниже представлены некоторые способы очистки рукавов. Какой метод использовать и как часто проводить очистку, зависит от следующих факторов:

- Вид рукава
- Остаточный материал в рукаве
- Требования к чистоте в зависимости от применения
- Доступные очистные сооружения
- Способ утилизации остаточного материала и чистящего средства
- Специальные виды применения (продукты питания, медикаменты и т.д.)

Требования к чистящим растворам:

1. Следует выбирать чистящие растворы, которые будут растворять или удалять оставшийся транспортируемый материал без повреждения рукава.
2. Раствор мыла в воде зачастую может оказаться достаточным. Внимание - некоторые химикаты, такие как концентрированные кислоты или щелочи, могут реагировать с водой, выделяя тепло или побочные продукты, и могут расплескиваться.
3. Обратитесь к сертификату безопасности используемого материала, чтобы определить какой очищающий раствор следует использовать.
4. После выбора чистящего раствора обратитесь к таблице химического соответствия в этом каталоге для определения совместимости с материалом трубки и оболочки рукава.
5. Несовместимость чистящего раствора может повредить рукав

Промывка или погружение в ванну для очистки:

1. Не превышайте максимальное рабочее давление или температуру для рукава.
2. Оболочка рукава также должна быть очищена или промыта, чтобы удалить любой остаточный материал.

Очистка паром:

1. Очистка паром обычно не рекомендуется. Высокие температуры могут ускорить старение рукава и сократить срок службы.
2. Не превышайте допустимую температуру для рукава. Это может привести к отслоению трубки (отделение от армирования), трещинам или сужению сечения.
3. Никогда не используйте перегретый пар! Это повысит вероятность перечисленных выше повреждений. Используйте только пар с давлением 50 psi и «открытым концом».
4. Если рукав закупорен, его необходимо очистить перед обработкой паром.
5. Если на источнике пара есть щуп, то его необходимо вводить с осторожностью, чтобы не повредить рукав. Острые края щупа могут повредить трубку или уменьшить толщину стенки трубки.

Метод очистки челноком

1. Данный метод не рекомендуется для очистки рукавов
2. Данный метод использует челнок, который пропускается внутрь рукава для удаления остаточного материала в рукаве. Челнок с остаточным материалом может выходить из рукава на скоростях способных причинить травмы персоналу или нанести порчу имущества
3. В данном методе существует риск возрастания давления если челнок закупоривается в рукаве

Рекомендации по очистке рукавов, используемых для транспортировки химикатов:

1. Сливайте материал из рукава после каждого использования
2. Промывайте водой или другими нейтрализующими чистящими растворами
3. Правильно утилизируйте жидкость после очистки
4. Если рукав не используется, его следует хранить в чистом и сухом месте вдали от солнечного света
5. Избегайте перекрестного загрязнения, применяйте рукав только для какого-то определенного химиката

Рекомендации по очистке пищевых рукавов:

1. Сливайте материал из рукава после каждого использования
2. Промывайте водой или другими нейтрализующими чистящими растворами
3. Правильно утилизируйте жидкость после очистки
4. Если рукав не используется, его следует хранить в чистом и сухом месте вдали от солнечного света
5. Избегайте перекрестного загрязнения, применяйте рукав только для какого-то определенного химиката





Хранение

Во время хранения на рукава могут оказать негативное воздействие следующие факторы: температура, влажность, озон, солнечный свет, нефтепродукты, растворители, агрессивные жидкости и пары, насекомые, грызуны и радиоактивные материалы.

Правильный метод хранения рукавов зависит в значительной степени от их размера (диаметра и длины), количества и вида упаковки. Рукава должны храниться так, чтобы рукава, находящиеся наверху не давили сильно на те, что хранятся внизу.

Так как рукава отличаются по размеру, весу и длине, непрактично устанавливать какие-то конкретные рекомендации. Рукава с очень тонкой стенкой не выдержат такую же нагрузку, как рукава с более толстой стенкой или с усиленным армированием. Рукава, поставляемые бухтами или бобинами, должны храниться в горизонтальном положении. Если возможно, рукава следует хранить в их оригинальных упаковках, особенно если эти упаковки сделаны из древесины или картона, которые защищают от воздействия нефтепродуктов, растворителей и агрессивных жидкостей; они также в определенной степени защищают рукава от воздействия озона и солнечного света.

Некоторые грызуны и насекомые могут повредить резиновые рукава и от них нужна адекватная защита. Рукава с текстильным хлопковым покрытием необходимо защищать от грибковой растительности, если рукав хранится долгое время в условиях влажности выше 70%.

Идеальная температура для хранения резиновых рукавов варьируется от 10° до 21°С с максимальным ограничением в 38°С. При температуре ниже 0°С, некоторые резиновые изделия становятся жесткими, и их необходимо разогревать для того, чтобы использовать. Резиновые изделия не стоит хранить возле источников тепла (радиаторов, обогревателей и т.д.), также их не рекомендуется хранить при высокой или низкой влажности.

Чтобы избежать негативного воздействия озона, резиновые рукава не следует хранить возле электрического оборудования, которое может образовывать озон или хранить в географических зонах с высокой концентрацией озона. Рукава не должны храниться в местах, где уровень озона превышает уровень установленный Национальным Институтом Безопасности Труда – до 0,10 ppm. Также необходимо избегать воздействия прямых и отраженных солнечных лучей, даже через стекла. Неприкрытые рукава не должны храниться под флуоресцентными или ртутными лампами, которые создают световые волны, губительные для резины.

Места для хранения должны быть относительно холодными и затемненными, невлажными и без плесени. Рукава не следует хранить слишком продолжительное время, так как даже при лучших условиях, слишком долгое хранение пагубно влияет на резиновые продукты.



Подбор рукавов

Резиновые рукава, как правило, предназначены для транспортировки различных материалов. Они используются для различных целей, в частности для того, чтобы обеспечить следующее:

- Гибкость: маршрутизация, соединение, вывод материала
- Поглощение вибрации
- Сопротивление агрессивным жидкостям
- Устойчивость к истиранию
- Создание закрытой системы

Чем лучше вы осведомлены об области применения, тем легче подобрать изделие, которое обеспечит нормальную работу в этом применении. Это особенно важно для рукавов, так как в их работе есть много факторов, влияющих на их работу. Каждый вид рукава и соединения разработан таким образом, чтобы обеспечить удовлетворительную работу и безопасное длительное использование в определенной области применения. Для достижения максимального ресурса потребителю следует:

- Правильно выбирать рукава и муфты
- Проводить техническое обслуживание рукава во время его эксплуатации
- Поддерживать хорошее рабочее состояние рукава
- Учитывать все меры безопасности

Если рукав был неправильно выбран, то уход и техническое обслуживание вряд ли помогут продлить срок службы. Проще говоря, рукава быстро придут в негодность, если они были неправильно использованы.

При разработке системы с резиновыми рукавами всегда применяются инженерные принципы относительно материалов. Воспользуйтесь характеристиками резиновых материалов, указанных на странице Характеристики и Информация об устойчивости трубки рукавов и элементов оболочки и избегайте тех условий, которые сокращают срок эксплуатации рукавов. Вот некоторые из них:

- воздействие температур, превышающих указанные для каждого рукава
- изгибы, перетягивание, скручивание, заломы
- воздействие агрессивных сред, к которым неустойчивы рукава
- воздействие рабочего давления/ импульсного давления, превышающего указанные значения для каждого рукава

Правильный выбор рукавов, как правило, осуществляется двумя способами:

- Сделать оптимальный выбор из нескольких возможных вариантов для определенного применения.
- Сделать единственный выбор, который соответствует всем требованиям какого-либо особенного применения, например, перекачка сжиженного газа.

Рукава многофункциональны: один и тот же рукав может применяться для разных задач. Однако некоторые области применения являются ответственными и опасными, и для них необходимо выбирать рукав, рекомендуемый компанией Gates. Например, следующие виды применения:

- Пар
- Жидкий нефтяной газ.
- Агрессивные химикаты.
- Пневмо бурение

Обратитесь к страницам описания продуктов в этом каталоге, для получения информации о данных видах применения.

Страницы с данными предназначены для того, чтобы вы могли быстро находить рукава для требуемого применения. Рукава сгруппированы по размеру (внешний диаметр) и рабочему давлению. Также предоставляется спецификация для каждого рукава.

Обратите внимание!

Не все указанные продукты являются номенклатурными изделиями. Может потребоваться минимальный объем заказа. Кроме того, многие рукава большого диаметра (для воды, абразивных материалов и т.д.) делаются по заказу.





Система рейтинга химической совместимости Gates

ПРИМЕЧАНИЕ: Рейтинги представлены **только** по воздействию **на полимеры**.

"1" Предпочтительно: Постоянный контакт

Этот химикат оказывает небольшое воздействие на полимер или никакого воздействия. Рукав одобрен для продолжительного контакта. Изменение условий (например, температуры, концентрации и т.д.), может способствовать повышенному разрушению.

"2" Приемлемо: Периодический контакт

Данный полимер обеспечивают удовлетворительную работу. Из-за природы данного химиката и при постоянном воздействии, резина может показать небольшие или средние ухудшения и/или обесцвечивание раствора. Рукав предназначается только для перекачки. Изменение условий (например, температуры, концентрации и т.д.), может способствовать повышенному разрушению.

"X" Не рекомендуется

Данный полимер не подходит для химиката и не должен использоваться.

"-" (тире) - Недостаточно или нет данных для этого материала. Рекомендуются испытания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Вышеуказанные рейтинги, применимые к Таблице химической стойкости, используются только в качестве справки. Они составлены на основе самых точных доступных нам данных. Данные рейтинги для 100% концентрации или насыщенности, если не оговаривается другое, при рабочих температурах до +38°C, если не указано другое.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Если существуют нетипичные условия, рекомендуется провести испытание полимера в материале-жидкости.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. Если химикат, указанный в Таблице стойкости, растворим в растворителе, необходимо также проверить совместимость растворителя с полимером.

ПРИМЕЧАНИЕ 4. Обесцвечивание жидкостей в рукаве. В настоящее время не существует общепринятых стандартных испытаний для определения обесцвечивания жидкостей, проходящих через рукав. Величина допустимого обесцвечивания обычно устанавливается потребителем, на основе типа применения. Очевидно, что для таких продуктов, как краска, стоит использовать рукава с характеристиками, не изменяющими окраску жидкостей. Если продукт визуально не подвергается воздействию после транспортировке в рукаве – рукав подходит для применения. Для некоторых продуктов, обесцвечивание может быть нежелательным с точки зрения визуального восприятия. Кроме того, концентрация частиц, вызывающая обесцвечивание может быть нежелательной, если они оказывают воздействие на конечное использование этого продукта.

Некоторые из самых распространенных методов проверки обесцвечивания:

1. Помещение жидкости в тестовый рукав на определённое время при ожидаемой рабочей температуре, затем визуальная проверка обесцвечивания.
2. Испытание жидкости, как указано в пункте 1 и затем ее пропуск через фильтровальную бумагу, чтобы проверить содержание инородных примесей.
3. Более точное испытание может быть проведено с помощью спектофотометра. Этот инструмент измеряет пропускание света через жидкость до и после испытания погружением с применением резиновых смесей. Данный тест позволяет получить рейтинг в процентах, при условии, что исходная жидкость имеет рейтинг 100%

Если обесцвечивание становится критичным для применения, обратитесь за рекомендациями в Gates Europe N.V.

ПРИМЕЧАНИЕ 5. Необходимо учитывать проникновение жидкости через стенки трубки. Материал трубки может не показывать признаки разрушения, однако выход из строя рукава может случиться, если материал проникнет через трубку и разрушит внешние слои и армирование.



Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | UHMWPE/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Hyralon® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| 1 = Предпочтительно - Постоянный контакт 2 = Приемлемо - Периодический контакт X = Не рекомендуется - = Нет данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРИМЕЧАНИЕ: Указывается только оценка воздействия на полимер! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATF (жидкость для автоматической трансмиссии) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baltic Типы 100, 150, 200, 300, 500 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| Bardol B | Темноокрашенная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| BBP (бутилбензилфталат) | Прозрачная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIDA (диизододециладипинат) | Светлоокрашенная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIOP (диизоктилфталат) | Почти бесцветная жидкость | 1 | - | - | 1 | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DMA (диметиламин) | Газ | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DMAC (диметилацетамид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DMB (диметилбензол) | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| DMF (диметилформамид) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| DMP (диметиламинометилфенол) | Темно-красная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPM (дипропиленгликоль монометилловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDB (этилендибромид) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| EDTA (этилендиаминтетрауксусная кислота) | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firtec 290, MF | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FR Fluid D | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fyrguard 150, 200 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Fyrcel 1000, 15R&O, 220R&O, 550R&O | - | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Fyrcel A60, 90, 550, 150, 220, 300, 1000 | - | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GMAA (ледяная метакриловая кислота) | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEA (2-гидроксиэтилакрилат) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HEA, кислота (2-гидроксиэтилакрилат) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HEP (2-гидроксипропилакрилат) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Houghto-Safe 271, 416, 520 и 616, 620 | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Houghto-Safe 5046 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Houghto-Safe 625, 640 и 525 ниже 100°F (38°C) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| HPA, кислота (2-гидроксипропилакрилат) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HPO (тиосульфат натрия) | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 2 | X | - |
| Hydrolube (вода, гликоль) | Жидкость | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Hylene (голулендиизоцианат) | Желтая жидкость | 1 | - | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lasso (алахлор) | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAPP газ (метилацетилен пропадиен) | Жидкость | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ 20В-НВ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Maxmul (гидравлическая жидкость Penzoi) | Жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| MEA (этанолламин) | Бесцветная вязкая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | X | X | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| MEK (этилметилкетон) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| MIBK (метилизобутилкетон) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| MIPA (изопропанолламин) | Жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mobile Therm 603 | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| MTBE (метилтретбутиловый эфир) | Бесцветная жидкость | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N-бутиловый эфир этиленгликоля | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| N-гексальдегид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| N-метил-2-пирролидон | Бесцветная жидкость | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| N-октан | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 1 | X | X | - | X | 1 | X | 1 | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pluronic (блоксополимер с гидроксилами от BASF) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|---|-------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УНМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Pydraul 10E, 29E-LT, 30E, 60, 65E, 115SE | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | - | - | - | 2 | - | - | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Pydraul 135 | Жидкость | 1 | 1 | - | - | X | - | - | - | 2 | 1 | - | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pydraul 150 | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Pydraul 280 | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pydraul 312 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | - | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Pydraul 50E | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Pydraul 540 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | X | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Pydraul 625 | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pydraul A-200 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Pydraul F-9 | Жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pyrogard 160, 230, 630 | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pyrogard 51, 53, 55 | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Pyrogard C, D | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Pyronal (трансформаторное масло) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quintolubric 822 | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | 2 | X | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ramrod (аэрозоль Ag) | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skydrol 500A и 7000 | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Stauffer Jet 1 | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Stauffer Jet 2 | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| STPP (триполифосфат натрия) | Белый порошок | 1 | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | X | - | - | - | - | - | 2 | 1 | X | X | - |
| T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEA (триэтанолламин) | Бесцветная вязкая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| TEL (тетраэтилсвинец) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| THF (тетрагидрофуран) | Бесцветная жидкость | 1 | X | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | - | 1 | X | 2 | - | - | - | - | X |
| U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ucon Hydrolube Типы 150CP, 200CP | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Ucon Hydrolube Типы 275CP, 300CP, 550CP | Жидкость | 1 | - | - | - | 1 | X | X | - | X | 1 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Ucon M1 | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Versilube F-50, F-44 | Жидкость | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zeric | - | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Абсорбционное масло | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Авиационное гидр. масло AA | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Авиационное топливо А и А1 | Жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Авиационное топливо JP1 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Авиационное топливо JP10 (тетрагидроксидисциклопентандиен) | Жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Авиационное топливо JP4 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Авиационное топливо JP5 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Авиационное топливо JP8 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Адипиновая кислота (70°F) | Белые кристаллы | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 1 | X | - | 1 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Азот (газ) | Бесцветный газ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Азот (криогенная жидкость) | Жидкость | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Азотистая кислота (до 10%) | Светло-синяя жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | X | 1 | 1 | X | X | - |
| Азотная кислота (10%) | Прозрачная или желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (25% или менее) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (25%) | Прозрачная или желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (35% или менее, 26 градуса Боуме) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 1 | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (52% или менее, 36 градуса Боуме) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (61% или менее, 40 градуса Боуме) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (63,5% или менее) | Прозрачная или желтоватая жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (67% или менее, 42 градуса Боуме) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХЛРЕ/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Азотная кислота (95% или менее, 48,5 градуса Боме) | Желтая жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Азотная кислота (бурый дым) | Жидкость красного цвета | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Азотнокислый магний | Белые кристаллы | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | 1 | - | |
| Азотнокислый магний, раствор (в H ₂ O или спирте) | Жидкий раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | 1 | - | |
| Азотные удобрения (аммиак, карбамид) | Водные растворы | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Акриламид | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Акрилаты (HEA или HPA) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Акриловая кислота | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Акриловая кислота (ледяная 97%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Акриловая эмульсия | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Акрилонитрил | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | X | X | X | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Акролеин (ингибированный гидроксинамом) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алахлор (Lasso) | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Алкидная смола (термоотверждающийся полимер) | Изменяющееся | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алкиларил полиэфирный спирт | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алкиларил сульфат (алкилбензол сульфат) | Порошок | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Аллилбромид | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Аллиловый спирт | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Аллилхлорид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | - | 2 | 1 | X | - | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Алломаликовая (фумаровая) кислота, раствор | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | X | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Альфа метилстирол | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | - | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Альфа пиколин | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Альфа-олефин сульфат | Порошок | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алюминат кальция (растворим в кислотах) | В кислоте | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алюминат кальция (трёхкальциевый алюминат) | Кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алюминат натрия, раствор | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Алюминийалкил (т.е. триэтилалюминий) | Бесцветная жидкость | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Алюминия формат (ди- и три- в воде) | В горячей воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алюминия хлоридрат, раствор (до 50%) | Белый раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Алюмоаммиачные квасцы (сульфат алюминия-аммония) | В воде | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амиламин | Бесцветная жидкость | 1 | X | - | X | 2 | - | X | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амилацетат (банановая или жемчужная эссенция) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | X | X |
| Амилбензол (втор - амилбензол) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амилнафталин | - | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Амиловый спирт | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Амилфенол | Прозрачная соломенно-желтая жидкость | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Амилхлорнафталин | - | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Аминодифениламин | Пурпурный порошок | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Аминоэтанол (этанолламин) | Бесцветная вязкая жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Аминоэтилэтанолламин | Жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Амины (ароматические - напр. п-толуидин) | Белые пластинки (твердые) | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амины (класс органических соединений) | Изменяющееся | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амины (первичный, вторичный, третичный и т. д.) | Изменяющееся | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Амины (смешанные) | Изменяющееся | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | - | - | - | - | - | 1 | - | X | X | - |
| Аммиак (бездный) | Газ или жидкость | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Аммиак (водный до 30% NH ₃) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Аммиак безводный (R 717) | Газ или жидкость | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Аммиачная вода (гидроксид аммония) (30%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | X | X | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Аммиачная жирная кислота (напр. каприлат аммония) | Жидкость выше 167°F (75°C) | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Анетол (анисовая камфора) | Белые кристаллы/жидкость > 73°F (23°C) | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | - | 2 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Анилин | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | X | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | X | - | 2 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Анилиновое масло (анилин) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | X | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | X | - | 2 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Анилиновые красители | - | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | - | - | X | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Антифриз (на гликолевой основе) | Жидкость | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Антифриз (этилен- или пропиленгликоль) | Жидкость оранжевого цвета | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Аргон, сжатый | Бесцветный газ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|--|--|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Бензоат натрия | Белые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Бензойная кислота | Белые кристаллы | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 1 | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Бензойный альдегид (бензальдегид) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 2 | X | 1 | - | - | - | - | - |
| Бензол | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Бензолсульфоновая кислота | Жидкость выше 151°F (66°C) | 1 | 1 | 1 | - | - | X | X | X | 2 | 1 | 2 | - | - | X | X | - | 2 | X | - | 1 |
| Бензотрихлорид | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | - | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Бензофенон | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бертолетова соль | Бесцветно-белый порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Бикарбонат аммония | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| Бикарбонат калия | Бесцветные кристаллы или белый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Бикарбонат натрия | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бикарбонат натрия | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| Бисульфат аммония (50%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бисульфат калия | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Бисульфат натрия (гидросульфат натрия) | Бесцветные кристаллы или комки белого цвета | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | X | X | - |
| Бисульфат натрия, раствор | Раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | - | X | X | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бисульфид кальция (гидросульфид кальция) | В воде или спирте | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | - | 2 | 1 | - | X | 1 | 1 |
| Бисульфит кальция (гидросульфит кальция) | Желтая жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Бисфенол А | Белые хлопья | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Битумная мастика | Жидкость | 1 | - | X | X | 2 | X | X | 2 | X | 2 | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Бихромат натрия, раствор | Красноватая прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Борат натрия (бура) | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 1 |
| Бордосская смесь (гашёная известь и сульфат меди) | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Борная кислота | Белый порошок или бесцветные чешуйки | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | 2 | 1 | 1 | X | 1 |
| Борный ангидрид | Бесцветный порошок | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Борфтористоводородная кислота (до 48%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | - | X | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Борфтористоводородная кислота (чистота 48%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | - | 2 | 1 | - | X | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Бром | Темная красновато-коричневая жидкость | 1 | - | - | X | X | - | - | X | - | 1 | - | - | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Бромат калия | Белые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромбензол | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Бромводород сжиженный (безводный) | Жидкость | 1 | - | - | 1 | X | X | X | - | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромводород, безводный | Бесцветный газ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромводород, раствор (бромистоводородная кислота) | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромид алюминия | Бесцветно-желтоватые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | X | 2 | 2 | - | X | - |
| Бромид железа | Красные кристаллы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромид калия | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Бромид кальция, раствор | В воде или спирте | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бромтолуол | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | X | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Бромхлорметан (хлорбромметан) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X |
| Бромхлорэтан | Бесцветная жидкость | - | - | X | X | - | X | X | - | X | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Бункерное топливо | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Бура (борат натрия) | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 1 |
| Бутадиен (1, 3) | Газ | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Бутан (газ) | Бесцветный газ | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Бутан (жидкость) | Жидкость | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Бутанал (бутиральдегид) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Бутандиол (бутиленгликоль) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Бутанол (бутиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Бутил "Oxitol™" (ЭГ монобутиловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Бутилакрилат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бутиральдегид | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | - | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бутиламин | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Бутилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Бутилбензилфалат (BBP) | Прозрачная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Бутиленгликоль (бутандиол) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|---------------------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|--|
| | | PTFE/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуплерод | Нуралон® | СРЕ | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | | |
| Бутиленцеллозольвацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутилкарбитол (диэтиленгликольбутилэфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Бутилмеркаптан (2-метил-2-бутантиол) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | - | - | X | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Бутилметакрилат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутиловый спирт (бутанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Бутиловый эфир | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | X | X | 2 | 2 | X | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Бутилстеарат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | - | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Бутилформат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутилхлорид | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутилцеллозольв (этиленгликоль монобутиловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутил-этиловый эфир (этил-н-бутиловый эфир) | Жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | X | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бутиральдегид (бутанал) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вина | Жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | |
| Винилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | |
| Винилтрихлорид (трихлорэтан) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | |
| Винилхлорид (мономер) | - | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 2 | X | X | - | X | - | 2 | 1 | 1 | 1 | X | - | - | |
| Винная кислота | Белый кристаллический порошок | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | |
| Вода | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Вода (деионизованная) | Жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Вода (дистиллированная) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| Вода (питьевая) | Жидкость | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ AQUARIUS | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Вода (рассол) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| Вода в масляных эмульсиях | Жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Водные гликоли | Жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Водород (газ) | Газ | ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В КОМПАНИЮ GATES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Воздух, 212°F (100°C) | Бесцветный газ | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Воздух, 257°F (125°C) | Бесцветный газ | 1 | 1 | X | 1 | X | X | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | |
| Воздух, 300°F (149°C) | Бесцветный газ | 1 | 1 | X | 1 | X | X | X | X | 1 | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | |
| Воздух, комнатная температура | Бесцветный газ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Ворвань | Жидкость | 1 | - | 1 | X | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Ворвань | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | - | |
| Г | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газоход (смесь бензина с этанолом) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | |
| Галловая (3,4,5 - тригидроксibenзойная) кислота | В спирте или глицерине | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 1 | X | X | X | 1 | 1 | - | - | 1 | - | |
| Галловая кислота, раствор | В спиртовом растворе | 1 | 1 | - | - | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 1 | X | X | X | 1 | 1 | - | - | 1 | - | |
| Галовакс (хлорированные углеводороды) | Маслянистое до восковой твердости | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексагидрат нитрата меди (нитрат меди) | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | - | X | 1 | - | |
| Гексагидрофталевый ангидрид | Прозрачная бесцветная вязкая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексадекановая кислота (пальмитиновая кислота) | Белые кристаллы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексальдегид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Гексаметилендиамин, раствор | Бесцветные плоские твердые листочки | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексаметиленмин | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексан | Бесцветная жидкость | 1 | X | 1 | X | 1 | X | X | - | X | 1 | - | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Гексанол (гексилловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | 2 | - | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | |
| Гексанон (этилпропилкетон) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексафторид серы (газ) | Бесцветный газ | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексахлорциклогексан | Беловато-желтоватые хлопья | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексахлорциклопентадиен | Желтая жидкость | 1 | - | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексен | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 2 | X | X | - | X | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Гексил "Целлозольв" (этиленгликоль моногексилловый эфир) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексиламин | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексилен (1-гексен) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 2 | X | X | - | X | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Гексиленгликоль | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексилметакрилат | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Гексилловый спирт (гексанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | 2 | - | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Hyralon® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Гематит (железная руда) | Цвет от черного до кирпично красного | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гептан | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гептанал (гептальдегид) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гептандикарбоксилловая кислота (азелаиновая кислота) | Порошок с оттенком от желтоватого до белого | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гептановая кислота | Прозрачная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гептанол | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Гептахлор (в скинеле) | Жидкость | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Гербицид Richfield "А" | - | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 2 | X | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Гидравлическая жидкость (на основе воды и гликоля) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость (на основе фосфатного эфира) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | - | X | - | X | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость (полиальфаолефин) | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость (стандартные минеральные масла) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость FR | Коричневая жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидравлическая жидкость HF-18, HF-20 | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость HF-31 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | - | - | - | - | X | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость Hydrafluid 760 (Texaco and Houghton) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость Hydrafluid AZR&O, A, B, AA, C | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость OS 45 (на основе силикатного эфира) | Жидкость | 1 | - | - | X | 2 | X | X | 1 | X | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидравлическая жидкость для тракторов Union | Коричневая жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Гидравлическая жидкость на основе фосфатного эфира | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | - | X | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Гидравлическое масло Bellows 80-20 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | X |
| Гидразин | Бесцветная дымящаяся жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Гидразин, раствор | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидразол А (окраска текстиля) | - | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Гидрат гидразина | Бесцветная дымящаяся жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Гидрат окиси алюминия (пневматическая подача) | Белый кристаллический порошок | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидрат цинка | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидробромистая кислота (62% и менее) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | - | - | - | X | - | - |
| Гидробромистая кислота (до 48%) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | - | - | - | X | - | - |
| Гидроксид аммония (16%, 20%, 26% и 30%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Гидроксид аммония (до 30% NH3) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | X | X | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Гидроксид железа | Коричневый осадок | 1 | - | - | 1 | 1 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксид магния | Белый порошок | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Гидроксид магния, раствор (в разбавленной кислоте) | Жидкий раствор | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Гидроксид натрия | Белое твердое вещество | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксид натрия (10%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксид натрия (25%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | X | - | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Гидроксид натрия (40%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | - | 2 | 1 | 1 | X | X | - |
| Гидроксид натрия (50% до 212°F (100°C)) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксид натрия (50% до 46,11°C (46°C)) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | X | 1 | 1 | X | - | 2 | 2 | 2 | X | X | - |
| Гидроксид натрия (50% до 82,22°C (82°C)) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | X | - | X | 2 | 2 | X | X | - |
| Гидроксид натрия (60%) | Жидкость белого цвета | 1 | 2 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | X | - | X | 2 | 2 | X | X | - |
| Гидроксипропилакриловая кислота (HPA кислота) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксизилакрилат (HEA) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксизилакриловая кислота (HEA кислота) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксизилметакрилат | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроксизилметакрилат, раствор в скинеле | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гидроокись алюминия (тригидрат алюминия) | В минеральной кислоте или каустической соде | 1 | 1 | 1 | - | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | X | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Гидроокись бария | Белый порошок | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Гидроокись калия | Белое твердое вещество | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | X | 1 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Гидроокись калия (45%, каустический поташ) | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Гидроокись калия, жидкость | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | X | 2 | - | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Гидроокись кальция (гидратная или гашеная известь) | Твердый белый порошок | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | - | X | X | X | 1 | - | 2 | 1 |
| Гидроокись кальция, растворы | В глицерине или кислотах | 1 | 1 | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | 2 | 1 | 1 | X | X | - |
| Гидросульфат натрия (бисульфат натрия) | Бесцветные кристаллы или комки белого цвета | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | X | X | - |
| Гидросульфид кальция (бисульфид кальция) | В воде или спирте | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | - | 2 | 1 | - | X | 1 |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УННМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Гидросульфид натрия | Бесцветные игольчатые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Гидросульфит кальция (бисульфит кальция) | Желтая жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Гидросульфит натрия | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Гидросульфит натрия | Порошок или хлопья лимонного цвета | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | |
| Гидрохинон | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | X | - | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Гидрохинон, раствор | Жидкость | 1 | - | - | - | X | X | - | X | X | 1 | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Гидрохлорид анилина | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | X | X | - | X | 2 |
| Гидрохлорит натрия | Бледно-зеленая жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | 2 | X | X | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Гипосульфат натрия | Крупные прозрачные кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Гипохлористая кислота (только в разбавленных растворах) | Зеленовато-желтый водный раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гипохлорит кальция | Твердые белые кристаллы | 1 | 2 | X | - | - | X | X | X | 2 | - | 2 | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Гипохлорит кальция, растворы | В воде или спирте | 1 | 1 | X | - | - | X | X | X | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - | X | 2 | X | X | 1 |
| Гипохлорит натрия (20%) | Жидкость белого цвета | 1 | 2 | 1 | 1 | X | X | X | X | - | X | 1 | 1 | 2 | 1 | X | X | 2 | X | X | - |
| Гипохлорит натрия (5%) | Жидкость белого цвета | 1 | 2 | 1 | 1 | X | X | X | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | X | X | - |
| Глауберова соль (декагидрат сульфата натрия) | Кристаллы или порошок | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гликолевая кислота | Бесцветные кристаллы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гликолевая кислота, раствор | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гликолевая суспензия | Водяная суспензия | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гликоли (напр. этиленгликоль) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Глицерин (глицерол) | Прозрачная вязкая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Глицерол (глицерин) | Прозрачная вязкая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Глюкоза | Кристаллический белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Глюкоза, раствор | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Глюконовая кислота (коммерческая 50% водная) | Водный раствор | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Горчица | Жидкость | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | X | 1 | 1 | - | - | - |
| Графит | Порошкообразный, хлопья, кристаллы | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Гудрон (битуминизированный), до 100°F (38°C) | - | 1 | 1 | 2 | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | - | X | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Даутерм А (смесь бифенила и бифенилового эфира) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Даутерм SR-1 (этиленгликоль) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Дегтярное масло | Жидкость с оттенком от желтого до темно-коричневого | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Декагидрат сульфата натрия (глауберова соль) | Кристаллы или порошок | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Декалин (ТМ для декагидронафталина) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 2 | X | X | - | X | 1 | X | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Деканал (дециловый альдегид) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Деканол (дециловый спирт) | Бесцветная прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | X | X | X | 2 | 2 | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Декстрин (декстриновый клей) | Желтый или белый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Декстриновый клей (декстрин) | Желтый или белый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Декстрон | Коричневая жидкость | 1 | X | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Денатурированный спирт | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Дециловый альдегид (N-деканал) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диазинон | В нефтяных растворителях | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| Диаммонийфосфат | В воде | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | X | 2 | 1 | X | - | 1 |
| Диацетон | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Диацетоновый спирт | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Дибензилэфир | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Дибутиламин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Дибутилсебацат | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 2 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Дибутилфталат | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Дибтилэфир | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Дивинилбензол (марки 20-25% или 50-60%) | Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного | 1 | 2 | - | X | X | X | X | - | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дигидроксидиэтанол | В воде | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дигидроксидиэтиловый эфир (диэтиленгликоль) | Бесцветная липкая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Дизельное топливо | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | - | X | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Диизобутилен | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Диизобутилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | РТЕ/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | НИМРЕ/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Hyralon® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Диизобутилфенол (октилфенол) | Белые хлопья | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизобутилфталат | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизодециладипинат (DIDA) | Светлоокрашенная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизоктилфталат (DIOP) | Почти бесцветная жидкость | 1 | - | - | 1 | X | - | X | - | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизопропаноламин | Жидкость выше 108°F (42°C) | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизопропиламин | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизопропилбензол (мета) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диизопропилиденацетон (форон) | Желтая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Диизопропилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Дилауриловый эфир | Жидкость выше 92°F (33°C) | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметиламин (DMA) | Жидкий при 70 PSI и 120°F (49°C) | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметиламинометилфенол (DMP) | Темно-красная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметиламиноэтанол (диметилэтанолламин) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметиланилин | Желто-коричневая маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Диметилацетамид (DMAC) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметилбензол (DMB) | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Диметилкарбинол (изопропиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Диметилкетон (ацетон) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Диметилловый эфир | Жидкость под давлением | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Диметилсульфат (метилсульфат) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 2 | X | X | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Диметилсульфид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметилсульфоксид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметилтерефталат | Бесцветные кристаллы | - | - | - | - | X | X | - | X | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметилфенол (ксиленол) | Белое, твердое вещество, жидкое при 68°F (20°C) | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диметилформамид | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Диметилформамид (DMF) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Диметилфталат | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| Диметилциклогексамин | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динатрийфосфат (DSP, растворим в H ₂ O) | Бесцветный или белый порошок | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динатрийфосфат, раствор | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динитробензол (растворим в хлороформе) | В хлороформе | 1 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динитротетроксид (диоксид азота) | Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динитротетроксид (диоксид азота) | Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динитротолуол, твердый | В спирте или эфире | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоксан (диэтилен диоксид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диоксан (диэтиленовый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диоксид азота (динитротетроксид) | Жидкий при 50 PSI и 120°F (49°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид серы | Бесцветный газ или жидкость | - | - | - | 2 | X | X | - | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид серы (влажный) | - | 1 | - | 1 | 1 | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 2 | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид серы (жидкость) | Бесцветная жидкость | 1 | - | 1 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Диоксид серы (сухой) | - | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Диоксолан (этиленгликоль формаль) | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Диоктиладипинат, Ди-(2-этилгексил)-адипат | Светлоокрашенная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоктиламин, Ди-(2-этилгексил)-амин | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоктилсебацат, Ди-(2-этилгексил)-себацат | Бледно-соломенно-желтая жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | 2 | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диоктилфосфит, Ди-(2-этилгексил)-фосфит | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Диоктилфталат, Ди-(2-этилгексил)-фталат | Светлоокрашенная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Дипентен (циннен, лимонен) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Дипропиламин | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дипропиленгликоль | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дипропиленгликоль монометилловый эфир (DPM) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дипропилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дистиллятное нефтепродукто | Прозрачная коричневая жидкость | 1 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дифенилфталат | Желтый или белый порошок | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дифтормонохлорметан (фреон 22) | Газ | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлоранилин | В спирте или бензоле | 1 | - | - | X | X | X | - | X | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторопласт | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | |
| Дихлорбензилхлорид | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлорбензол (орто) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Дихлорбензол (пара) | Белые кристаллы | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Дихлордиформетан (фреон 12) | Газ, жидкость при 140 PSI и 100°F | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Дихлорид железа | Зеленовато-белые кристаллы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | X | 1 | 2 | - | 2 | 1 | - |
| Дихлорид меди (хлористая медь) | В воде | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 1 | - | X | 1 | - |
| Дихлорид ртути | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | X | 1 | 1 | X | X | - | - | - |
| Дихлорид ртути, раствор (в H ₂ O или спирте) | Раствор | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 2 | X | 1 | 1 | X | X | - | - |
| Дихлорметан (метилхлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Дихлорпентан | Светло-желтая жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлорпропан (пропилендихлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлоруксусная кислота | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | 2 | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлорэтан (этилендихлорид) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихлорэтилен | Бесцветная жидкость | 1 | - | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | X |
| Дихлорэтилен (ацетилен дихлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | - | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | X |
| Дихлорэтиловый эфир | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Дихромат калия | Белый кристаллический порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Дихромат натрия | Красные или красно-оранжевые кристаллы | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Дициклогексилламин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | - | X | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтанолламин | Жидкость выше 83°F (29°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | |
| Диэтанолламин (20%) | В воде или спирте | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | X | 1 | - | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | X | - | - | |
| Диэтиламин | Бесцветная жидкость | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | |
| Диэтилацетальдегид (этилбутиральдегид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Диэтилбензол | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилен диоксид (1,4 диоксан) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диэтилен эфир (диоксан) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диэтиленгликоль (дигидроксиэтиловый эфир) | Бесцветная липкая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диэтиленгликоль ацетат монометилового эфира | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтиленгликоль метилового эфира (метилцеллозольв) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | X | X | - | X | 1 | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтиленгликоль монобутиловый эфир | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилентриамин | Желтая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | X | - | X | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | X | X | 2 | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтиловый эфир (этиловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диэтилоксалат | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | - | - | X | X | - | X | X | X | - | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилсебацат | - | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | 2 | 2 | X | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Диэтилсульфат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | 1 | X | 1 | X | 1 | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилсульфид (этилсульфид) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Диэтилфталат (этилфталат) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Додецилбензол (детергент-алкилат) | Жидкость | 1 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Додецилфенол | Соломенно-желтая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доломит | Серый, розовый или белый порошок | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доменный газ (охлажденный) | Газ | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Дорожный гудрон | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Древесное масло | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Дубильная кислота | Бледно-желтый порошок | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | - | - |
| Дубильная кислота (10%) | Желтая жидкость | 1 | 1 | - | - | X | 2 | 2 | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | - | - |
| Ж | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Желатин | Хлопья или порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Железная руда (гематит) | Цвет от черного до кирпично-красного | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Железосинеродистый натрий | Рубиново-красные кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Животные жиры | Твердо-жидкое | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Животный желатин | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Животный жир (лярд) | Белый, твердое/жидкое > 108°F (42°C) | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Животный жир непищевой, жидкий | Жидкость | 1 | - | - | X | 1 | - | X | 2 | X | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Жидкий хлор (при 210 PSI и 120°F (38°C)) | Прозрачная жидкость янтарного цвета | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Жидкое мыло | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторопласт | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Инсектицид Purina | - | 1 | 1 | - | 2 | X | - | - | X | 2 | 2 | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Иодид калия | Белое твердое вещество | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 |
| Й | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Йод | Серовато-черные гранулы | 1 | - | - | - | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | X | X | X | X | - | - | - |
| Йод, в спирте | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | X | X | 2 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Йод, раствор | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Йодистый этил | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | - | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Казеин (белое аморфное вещество) | В концентрированной кислоте | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Кальцинированная окись алюминия (пневматическая подача) | Гранулы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Кальцинированная сода (карбонат натрия) | Серый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 |
| Кальцинированный щелок (радиоактивные отходы) | В водном растворе | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - |
| Каменноугольные смолы | Черная вязкая жидкость | 1 | - | - | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | X | 2 | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Каменноугольный газ (коксовый газ, макс. 120°F (49°C)) | Газ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Каменноугольный пек (кровельный материал) | Жидкость выше 212°F (100°C) | 1 | - | - | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Камфен | Жидкость выше 115°F (46°C) | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Каолиновая глина | Беловато-желтоватый порошок | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Каприловая кислота (октановая кислота) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Капролактамы | Белые хлопья | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Капролактамы, расплав (выше 156°F (69°C)) | Жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Капроновая кислота | Бесцветная или желтая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Карбаматы | Кристаллы | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Карболовая кислота | Жидкость выше 109°F (43°C) | 1 | 2 | 2 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | X | X | X | 1 | 1 | 2 | X | - | - |
| Карболовая кислота (фенол) | Белые или розовые кристаллы | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | X | X | X | 1 | 1 | 2 | X | - |
| Карболовая кислота (фенол, 82-95% в креозоле) | Жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 2 | X | 1 | X | X | X | 1 | 1 | 2 | X | - |
| Карбонат аммония | Бесцветно-белый порошок | 1 | 1 | - | - | X | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Карбонат бария | Белый порошок | 1 | 1 | - | X | 1 | X | 1 | 1 | X | 1 | X | X | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Карбонат висмута | Белый порошок | 1 | - | - | - | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Карбонат калия | Белый гранулированный порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Карбонат калия, жидкость | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Карбонат кальция | Твердый белый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Карбонат кальция, суспензия | Твердая фаза в H ₂ O | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Карбонат магния | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Карбонат магния, раствор (в кислоте) | Жидкий раствор | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Карбонат натрия (кальцинированная сода) | Серый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 |
| Карбонат никеля | Кристаллы/ порошок с оттенком от зеленого до коричневого | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Касторовое масло | Бледно-желтая или бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | X | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Каустическая сода, жидкая (до 73%) | Водный раствор | 1 | 2 | - | 2 | X | 1 | 1 | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 2 | X | - | - | - | - | - | - |
| Каустическая сода, сухая (гидроксид натрия) | Белые шарики или гранулы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Каустический поташ, жидкий (до 45%) | Водный раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Каустический поташ, сухой (гидроксид калия) | Белые гранулы или хлопья | 1 | 1 | - | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Квасцы (сульфат алюминиевые или другие) | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | X | X | 2 | X | X | 1 |
| Квасцы, поташ (калиево-алюминиевые) | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | X | 2 | 2 | X | X | 1 |
| Квашеная капуста | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Керосин | Прозрачная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Кетоглутаровая кислота | В воде или спирте | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Кетоны (ацетон, МЕК, циклогексанон) | Обычно жидкости | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Кетчуп | Жидкость красного цвета | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Кислород | Бесцветный газ | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Кислород, охлажденная жидкость | Жидкий при 200 PSI и -146°C | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Кислота Коха | Белое твердое вещество | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Китайское древесное масло (тунговое масло) | Желтое масло | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Клей | Изменяющееся | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | - |
| Кокосовое масло | Жидкость выше 77°F (25°C) | 1 | - | - | 2 | 1 | X | X | 1 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Коксовый газ (300°F (149°C) или менее) | Газ | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 1 |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|---------------------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Котельное топливо (ASTM 1-6) | Прозрачные жидкости с оттенком от бесцветного до коричневого | 1 | 2 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | X | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| Краска (на основе масел или растворителей) | Жидкое или пастообразное вещество | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | - | X | 1 | X | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Краска (неорганическая) | Жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Краски (эмульсионные или латексные) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Красное масло (коммерческая олеиновая кислота) (MIL-H-5606) | Жидкость | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Крахмал | Белый аморфный порошок | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Крезоловая кислота | Жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Крезол (метилфенол) | Жидкость выше 95°F (35°C) | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | X | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 |
| Кремнефтористоводородная кислота | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | - | 1 | - |
| Кремнефтористо-водородная кислота (50%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | - | - | 2 | X | - | 2 | 1 | X | X | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Креозот (нафталин/антрацен) | Жидкость | X | 2 | X | - | 2 | X | X | X | 2 | 1 | X | - | - | X | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 2 |
| Криолит (Greenland Spat) | В серной кислоте | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X |
| Кротоновая кислота (метилакриловая кислота) | Твердое белое кристаллическое вещество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | - | 1 | 1 | - | 1 | X | - | 1 | X | - | - | - | - |
| Ксиленол (диметилфенол) | Белое твердое вещество, жидкое при 68°F (20°C) | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ксилол (диметилбензол) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Кукурузная патока Каро | Желтая жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Кукурузное масло | Бледно-желтая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | X | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Кукурузный сироп (сироп глюкозы) | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Кумен (изопропилбензол) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Купроцианид калия | Твердое белое кристаллическое вещество | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| Л | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лак - спирт или ацетат в качестве растворителя | Раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | X | X | 1 | 1 | 1 | - |
| Лак - толуол или ксилол в качестве растворителя | Раствор | 1 | - | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - |
| Лаки | - | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| Лактол | - | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Латексная краска | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Лаурил пероксид | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Лауриловый спирт | Жидкость выше 75°F (24°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ледяная метакриловая кислота (GMAA) | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ледяная уксусная кислота | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | X | X | X | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Лецитин | Светло-коричневая вязкая жидко-твердая среда | 1 | 1 | - | - | X | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Лигроин | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| Лимонен | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Лимонная кислота, раствор | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 1 | 1 | X | 2 |
| Линдан (аэрозоль Ag) | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Линолевая кислота | Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного | 1 | 1 | 1 | X | 2 | - | - | X | X | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Льняное масло | Жидкость с оттенком от желто-янтарного до коричневого | 1 | 1 | X | 2 | 2 | X | X | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Лярд (свиной жир) | Жидкость выше 108°F (42°C) | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - |
| М | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Магnezит | Кристаллическое вещество от белого до коричневого цвета | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Магний | Порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Майонез | Полужидкое | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Малатион (аэрозоль Ag) | Прозрачная жидкость янтарного цвета | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Малатион (разбавленная аэрозоль Ag) | Прозрачная жидкость янтарного цвета | 1 | 1 | 1 | 2 | - | X | X | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Малеиновая кислота | Жидкость | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Малеиновая кислота, раствор | Раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | X | - | 7 | - | - | - | X | 2 | 2 | 1 | - | - | - |
| Малеиновый ангидрид | Бесцветные игольчатые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Малеиновый ангидрид (нагретая жидкость) | Жидкость выше 124°F (53°C) | 1 | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мальтин (экстракт солода) | Светло-коричневая вязкая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Масла Dico | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Duro | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|---|-------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Масла Purovale RX | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Rando | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Regal R&O | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Rubilene | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Масла Solnus | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Sun R&O | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Suntas HP | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Масла Suntas WR | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - |
| Масла Sunvis 700, 800, 900 | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Масла Tellus | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла Tenol | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масла Vitrea | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масла прямого синтеза | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Масла, животные (высокое содержание жирных кислот) | Твердо-жидкое | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | 2 | 2 | 1 | X | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Масла, минеральные (алифатические или ароматические) | Жидкости | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | 2 | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | 2 |
| Масла, растительные (соевое, кокосовое, кукурузное) | Жидкости | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | - | X | 1 | X | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Масло (моторные масла SAE) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Масло ASTM №1 | Коричневая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Масло ASTM №2 | Коричневая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Масло ASTM №3 | Коричневая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Масло Hy-Chock | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масло Hydrolubric (Houghton) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Масло для гидропривода (Houghton) | Жидкость | 1 | - | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Масло для мыловарения | Жидкость | 1 | 1 | 2 | - | X | - | - | X | - | - | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масло для отделки | Жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Масло для пресс-форм | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масло какао (какао-масло) | Жидкость выше 95°F (35°C) | 1 | 1 | 2 | - | 2 | X | X | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Масло сливочное | Желто-белого цвета, полутвердое до жидкого | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Масляная кислота | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | X | 1 | 1 | X | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Масляный ангидрид | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Мастика для пола (температурно-зависимая) | Изменяющееся | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Машинное масло до 135°F (57°C) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| МБК (метилбутилкетон) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Мед | Желтая жидкость | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Медный купорос (пентагидрат сульфата меди) | В воде | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 |
| Мезителен (триметилбензол) | Жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Меласса | Коричневая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | - |
| Металлиловый спирт (металлиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Металлсодержащее мыло (алюминий, кальций, цинк) | Твердое вещество при комнатной температуре | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | - | X | 1 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метан | Газ | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метанол (метиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Метасиликат кальция (силикат кальция) | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метафосфат аммония | Белый порошок | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | 2 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | X | - | 1 |
| Метафосфат натрия | Бесцветные кристаллы или белый порошок | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | X | - |
| Метил-2-пирролидон | Бесцветная жидкость | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метил-n-амилкарбинол | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Метил-n-амилкаетон | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилакрилат (ингибированный) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилкриловая кислота (кротоновая кислота) | Твердое белое кристаллическое вещество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | - | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиллиловый спирт (металлиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиллихлорид | Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилаль | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиламилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиламиловый спирт | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиламин (30-40% в H ₂ O) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|---|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Метиламин (безводный) | Жидкий при 120 PSI и 49°C | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиламин (монометиламин) | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Метиланилин | Жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого | 1 | 1 | 1 | 2 | X | - | - | X | - | 1 | 2 | - | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Метилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилацетилен пропадиен (МАРР газ) | Жидкий при 107 PSI и 20°C | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилацетоацетат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | X | X | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилацетон | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | 1 | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Метилбромацетат | Жидкость с оттенком от бесцветного до соломенного | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилбромид | Жидкий при 55 PSI и 120°F (49°C) | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Метилбутанол (2-метил-1-бутанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Метилбутантиол (бутилмеркаптан) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | - | X | X | - | X | 1 | - | - | - | X | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Метилбутилкетон (МБК) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилгексанол | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилгексанон (метилизоамилкетон) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилгексилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилдиэтаноламин | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилен дихлорид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Метилен дихлорид (метилхлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Метиленбромид | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиленидифенилдиизоцианат, MDI | Жидкость выше 37°C | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилхлорид (дихлорметан) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Метилизоамилкетон (метилгексанон) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилизобутилкетон (оксид мезитила) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилизобутилкетон (МИБК) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Метилизопропилкетон | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилкарбитол (диэтиленгликоль метилэфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | X | X | - | X | 1 | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилметакрилат | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Метилметакрилат мономер, ингибированный | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метиловый спирт (100%) (метанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Метиловый эфир акриловой кислоты (метилакриловая кислота) | Белое твердое вещество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | - | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилпропилкарбинол (2-пентанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилпропилкетон (пентанон) | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | X | X | 2 | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Метилпропиловый эфир | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилсалицилат | Желто-красная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилстеарат | Жидкость выше 99°F (38°C) | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилстирол | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилсульфат (диметилсульфат) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 2 | X | X | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Метилфенол (крезол) | Жидкость выше 195°F (35°C) | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | X | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 |
| Метилформиат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метилхлорид | Жидкий при 160 PSI и 120°F (49°C) | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Метилхлороформ (1,1,1-трихлорэтан) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилхлорформиат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилцеллозольв (диэтиленгликоль метилэфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | X | X | - | X | 1 | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилцианид (ацетонитрил) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 2 | X | X | X | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Метилциклогексан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 1 | X | X | - | X | 1 | X | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Метилэтилкетон (МЭК) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Метионин | Белый кристаллический порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Метоксихлор, раствор (в спирте) | Раствор | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Минеральное масло | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Минеральные масла (высокосернистые) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Минеральные масла (рафинированные) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Минеральные спирты (нафта VM&P) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | - | X | 1 | X | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Молоко | Жидкость белого цвета | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГ FDA | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Молочная кислота (90% или менее) | Бесцветная или желтая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | X | X | 2 | 1 | X | 2 | - |
| Молочная кислота, USP (фармакопей) 85-90% или менее | Бесцветно-желтоватая липкая жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | 2 | 1 | X | 2 | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|---------------------|--------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Молочная кислота, для производства пластмасс - 50-80% или менее | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 1 | X | 2 | 1 | X | 2 | - |
| Молочная кислота, пищевая - 50-80% | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | X | X | - | X | 1 | 1 | - | - | - | X | 2 | 1 | X | 2 | - |
| Моноглицериды | Твердо-жидкое | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монолаурат глицерина | Жидкость выше 80°F (27°C) | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монометиламин (метиламин) | Жидкий при 120 PSI и 120°F (49°C) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Монометиловый эфир диэтиленгликоля | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монометиловый эфир этиленгликоля | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монопентаэритритол (пентаэритритол) | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монопентаэритритол, раствор | Жидкий раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монохлорбензол | Прозрачная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Монохлоруксусная кислота | Кристаллы с оттенком от бесцветного до светло-коричневого | 1 | 1 | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монохлоруксусная кислота, раствор (в H ₂ O или спирте) | Жидкий раствор | 1 | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | X | X | X | - | 2 | 1 | - |
| Монотанолламин | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Монозтиламин | Жидкий при 15 PSI и 120°F (49°C) | 1 | 2 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Монозтиламин, раствор (70% или менее) | Жидкий раствор | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Монозтиловый эфир диэтиленгликоля | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Морская вода | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| Морфолин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Моторное масло | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Моющее средство (додецилсульфат натрия) | В воде | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Муравьиная кислота | Бесцветная жидкость (точка кипения 100°C) | 1 | 1 | 1 | 2 | - | X | X | 1 | 2 | X | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 1 | - | 2 | 1 |
| Муравьиное масло (фурфурол) | Жидкость с оттенком от бесцветного до красновато-коричневого | 1 | 1 | - | X | X | X | X | 2 | X | 2 | 2 | 1 | - | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Мыльные растворы | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Мышьяковая кислота | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | - | X | X | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | 2 | - | 1 | 2 | - | 2 |
| Мышьяковокислая медь (арсенат меди) | В разбавленной кислоте | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 2 | - | - | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Натрий металлический | Твердое вещество серебристого цвета | 2 | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нафта (низкое ароматическое содержание) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | - | X | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Нафта VM&P (уайт-спирит) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | - | X | 1 | X | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Нафталин | Белые кристаллические хлопья | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Нафтенная кислота | Коммерческие марки - темная жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Нашатырный спирт | Бесцветная жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нейтральное масло | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Неогексан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Неочищенный парафин | Жидкость выше 200°F (93°C) | 1 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Нефтяной дистиллят | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нефтяной кокс | Твердые гранулы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нитрат алюминия | В холодной воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | 2 | - | 1 |
| Нитрат аммония | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Нитрат аммония, гранулы и масло | Конгломерат | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Нитрат аммония, раствор (до 83%) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Нитрат аммония, удобрение (20,5% N, или 33,5% N) | Конгломерат | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 1 |
| Нитрат железа | Кристаллы фиолетового цвета | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | - | 2 | X | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Нитрат железа | - | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | - | 2 | X | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Нитрат железа, раствор | Жидкость | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Нитрат калия | Твердое вещество с оттенком от бесцветного до белого | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Нитрат кальция, растворы | В воде, спирте или ацетоне | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Нитрат меди (гексагидрат нитрата меди) | В воде | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | - | X | 1 |
| Нитрат натрия | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Нитрат никеля | Зеленые гигроскопичные кристаллы | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | X | - | - | - |
| Нитрат никеля, раствор (в воде или спирте) | Раствор | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 2 | - | - | 2 | X | - | - |
| Нитрат ртути, раствор | Раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Нитрат свинца, раствор (в воде или спирте) | Раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |





| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|---------------------|--------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Hyralon® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Нитрат серебра | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | |
| Нитрит аммония | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | - | X | X | X | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | |
| Нитробензол | Желтая жидкость при 43°F (6°C) | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Нитрозилхлорид | Желто-красная жидкость или газ | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | |
| Нитрометан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | 2 | X | 2 | X | X | - | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Нитропропан | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Нитроэтан | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | 2 | 2 | X | 2 | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Нонен (1-нонилен) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нонилен (нонен) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Нониловый спирт (октилкарбинол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Огнестойкая гидравлическая жидкость (Техасо) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Озон | Газ | 1 | 2 | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Оксид азота (закись азота) | Газ | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | 1 | 1 | 1 | - | X | - |
| Оксид железа (черный, коричневый, красный или желтый) | Твердое вещество | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оксид железа, суспензия | Суспензия | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оксид кальция (негашеная известь) | Комки белого или серого цвета | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| Оксид магния, суспензия | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оксид магния, сухой | Белый порошок | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оксид мезитила (метилизобутилкетон) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Оксид пропилена | Бесцветная жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оксид цинка | Белый или серый порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Октадекановая кислота (стеариновая кислота) | Бесцветное воскообразное вещество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | X | X | - | - |
| Октановая кислота (каприловая кислота) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октанол (октиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Октен | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октилальдегид | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октиламин | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октилкарбинол (нониловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Октиловый спирт (октанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Октилфенол (диизобутилфенол) | Белые хлопья | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Олеиновая кислота (жирная кислота) | Желто-красная маслянистая жидкость | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 2 | X | 2 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Олеум (дымящаяся серная к-та, 30% SO3 или менее) | Дымящаяся жидкость с оттенком от прозрачного до грязно-белого | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | 1 | - | - | X |
| Оливковое масло | Желто-зеленая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | X | 2 | 1 | X | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Ореховое масло | Желто-зеленая жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | 2 | X | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Орто-дихлорбензол (также мета- и пара-) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Ортоксилен (1,2- диметилбензол) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Основной арсенат меди | Сине-зеленый порошок | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Отбеливатель (хлорная известь) | Белый порошок (35-37% Cl) | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Отработавшая кислота | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | 2 | X | X | X | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Отходы красок | От жидкого до полутвердого пастообразного состояния | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Очищенный нефтяной парафин | Твердое вещество с низкой точкой плавления | 1 | 2 | 2 | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Очищенный парафин (нефтяной) | - | 1 | 1 | - | - | 1 | X | X | 2 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пальмитиновая кислота (гексадекановая кислота) | Кристаллы в горячих спиртах | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | X | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | X | 1 |
| Пальмовое масло | Твердое вещество с оттенком от желтого до коричневого | 1 | 1 | - | - | 1 | X | X | 2 | 2 | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Пар | Газ | ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ШЛАНГИ ДЛЯ ПАРА | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | | |
| Паральдегид | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Паранокс (детергент, диспергатор; Exxon) | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Парапол (жидкий полиизобутилен; Exxon) | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Парафин (алифатический углеводород) | Переменное от газообразного до воскообразного твердого | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|--|---|--|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|
| | | PTFE/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СВ/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | |
| Параформальдегид | Белые твердые хлопья или порошок | 1 | - | - | - | 2 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Пеларгоновая кислота | Бесцветно-желтоватое масло | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пенные составы для ванн | Жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пенополиуретан до 125°F (52°C) | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентагидрат сульфата меди (медный купорос) | В воде | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 | 1 |
| Пентазол (амиловые спирты, первичные и вторичные) | Жидкость | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Пентан | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентанол (метилпропилкарбинол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентанон (метилпропилкетон) | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | X | X | 2 | X | X | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентахлорид сурьмы | Красновато-желтая жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентахлорфенол в масле | В масле (антисептик для древесины) | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентахлорэтан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пентаэритритол (монопентаэритритол) | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перборат натрия | Белый аморфный порошок | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | - | X | - | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Перекись водорода (пероксид водорода) | Жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Перманганат калия | Темно-пурпурные кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Пероксид водорода (35% или менее) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | 1 | X | - | - |
| Пероксид водорода (50% или менее) | Жидкость | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 1 | X | - | - |
| Пероксид водорода (70% или менее) | Жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | X | X | X | 2 | - | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | 2 | 1 | 1 | X | - | - |
| Пероксид водорода (90% или менее) | Жидкость | 1 | - | 1 | 2 | X | X | X | 2 | - | 1 | 1 | - | X | X | X | 2 | 1 | 1 | X | - | - |
| Пероксид натрия | Желтовато-белый порошок | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Пероксидисульфат аммония | Водный раствор | 1 | 1 | - | - | X | - | - | X | - | X | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | X | X | - |
| Персульфат калия | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Перхлорная кислота (70%) | 70% или менее с H ₂ O | 1 | 2 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | X | X | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - |
| Перхлорэтилен | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | - | X | - | - | - |
| Петролейный эфир | Жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Петролейный эфир (нафта) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | - | X | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Петролейный эфир с температурой вспышки свыше 200 градусов | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пиво | Желтая жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пикриновая кислота (раствор) | В воде | 1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | X | 1 | 1 | X | X | 1 | 1 |
| Пикриновая кислота (тринитрофенол) | Желтые кристаллы | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | X | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 | 1 |
| Пинен | Бесцветная прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | - | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Пиперазин гидрохлорид, раствор (34%) | В воде | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пирен (четырёххлористый углерод) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | X | 2 | 2 | X | 2 | X | - |
| Пиретрум | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Пиридин (50%) | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | X | X | - | X | - | X | - | X | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Плавиновая кислота (70%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | - | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | X | - | - |
| Плавиновая кислота (концентрированная) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | - | - |
| Пластмассы на основе сложных полиэфиров | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Поливинилацетат - эмульсии | Эмульсия | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Полипропиленгликоль | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Полипропиленовая пластмасса | Твердые шарики | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Полистирольная пластмасса | Твердые шарики | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Полисульфид аммония, раствор | Раствор желтого цвета | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Полиэтиленгликоль | Бесцветная жидкость или стекловидное твердое вещество | 1 | - | - | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Полиэтиленовая пластмасса | Твердые шарики | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Портландцемент | Серый порошок | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Поташ (карбонат калия), водные растворы | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | X | 1 | 1 |
| Приматол А, S, P (аэрозоль Ag) | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропан, газ | Бесцветный газ | ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В КОМПАНИЮ GATES | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Пропандиол | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | X | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропанол (пропиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропиладегид | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропилацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропилен | Бесцветный газ | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Пропиленгликоль | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Пропилендиамин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропилендихлорид (дихлорпропан) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропиловый спирт (пропанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Пропилхлорид | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пропионовая кислота | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Проявляющие растворы (фиксаж) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Р | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рапсовое масло | Коричнево-желтая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | - | X | - | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Рассол (соль) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 |
| Раствор для кобальт-никелевого покрытия | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | 2 | - | - | - | - |
| Раствор для никелевого покрытия | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | 2 | - | - | X | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Раствор для хромирования до 120°F (49°C) | Жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | X | X | - | X | X | - | - | 1 |
| Раствор мочевины (100%) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Растворитель Stoddard | Чистый нефтяной дистиллят | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | - | X | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Растворы сульфата цинка | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | X | X | - |
| Растворы хлорида цинка | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 1 | X | X | - |
| Растворы чилийской селитры (нитрат натрия) | В воде | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Растительные масла | Жидкости | 1 | - | 1 | 2 | - | X | X | 2 | X | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Ртуть | Жидкость серебряного цвета | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | - |
| Ртуть, пары | Газ | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Рыбий жир | Бледно-желтая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Салициловая кислота | Белый порошок | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | - |
| Сахар жидкий, смешанный | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сахар, сироп | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сахороза, растворы | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Свинец, тетраметил (тетраметилсвинец) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Свинец, тетраэтил (тетраэтилсвинец) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Севин | - | 1 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Сера (до 200°F (93°C)) | Желтые кристаллы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Серная кислота (10%) | Бесцветный водный раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | - | X | X | 2 | X | X |
| Серная кислота (100%) | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | 2 | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (30%) | Бесцветный водный раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (50%) | Бесцветный водный раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (60%) (48,5 градуса Боме) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (75%) | Раствор с оттенком от бесцветного до коричневого | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 2 | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (88%) (64,7 градуса Боме) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (93%) | Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого | 1 | X | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (96%) | Бесцветная жидкость | 1 | X | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота (98%) | Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до коричневого | 1 | X | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Серная кислота, дымящаяся (олеум) | Маслянистая жидкость с оттенком от бесцветного до темно-коричневого | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | 1 | - | - | X |
| Сернистая известь, раствор | Раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | 1 | X | 1 | 2 | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | X | X | - |
| Сернистая кислота (10%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | X | 2 | 1 | X | X |
| Сернистая кислота (75%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | X | - | X | X | 2 | X | X | - |
| Сернистая нефть | Жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Сернистый алюминий (сульфат алюминия) | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | X | X | 2 | X | X | 1 | - |
| Сернистый алюминий, раствор (до 50% сульфата алюминия) | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Сероводород | Бесцветный газ | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Сероводород, сжиженный | Жидкий при 410 PSI и 120°F (49°C) | 1 | - | - | 1 | X | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сероуглерод | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | X |
| Сивушное масло (амиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Сидр | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|
| | | PTFE/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | УИМР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | |
| Силикат калия, кроме сухого | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Силикат кальция (метасиликат кальция) | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Силикат натрия | Куски зеленоватого стекла | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| Силикат свинца (основной) | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Силикат-содовый раствор | Коричневая или желтая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Силиконовые масла | Жидкость | 1 | 2 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Силиконовые смазки | Жидкость | 1 | 2 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | 2 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Синеродистая медь (цианид меди) | В разбавленных кислотах или щелочах | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 1 | 1 |
| Синильная кислота (до 20%) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Синильная кислота (до 98%) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | X | - | - |
| Синтетическое масло (Citgo) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Сироп | Вязкая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Сиропы свекольного сахара | Бесцветный раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | - | X | - |
| Сиропы тростникового сахара | В воде | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Скипидар | Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до янтарного | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | - | X | 2 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Смазка | Полутвердое | 1 | 1 | 2 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Смазка Aeroshell 7A, 17 | Жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Смазка, на основе силикона | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Смазочное масло (SAE 10, 20, 30, 40, 50) | Жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Смазочное масло до 120°F (49°C) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Смазочное масло сложное/фирное, до 135°F (57°C) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | - | X | 1 | - | - | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Смазочно-охлаждающая жидкость (на минеральной масляной основе) | Жидкость | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X | - |
| Смазочно-охлаждающая жидкость White & Bagley № 2190 | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Смазочно-охлаждающая жидкость, водорастворимая | Жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Смазочно-охлаждающая жидкость, на серной основе | Жидкость | 2 | - | - | - | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Смола | В ароматических углеводородах | 1 | 2 | X | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Смола для лаков | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Содовая вода | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Соевое масло | Бледно-желтое масло | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Соленая вода (морская вода) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - | - |
| Соли алюминия | Изменяющееся | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 | 2 | 2 | - | 1 | - |
| Соли железа | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Соли марганца | - | 1 | 1 | - | - | 1 | X | X | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соли никеля | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Соли никотина (напр. гидрохлорид никотина) | Бесцветное масло | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | X | 2 | - | - | - | - |
| Соли сурьмы | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Солод, сухой | Зерна желто-янтарного цвета | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соляная кислота (15%) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | - |
| Соляная кислота (37%) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | - |
| Соляная кислота (хлористоводородная) | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | - |
| Соляная кислота, безводная | Бесцветный дымящийся газ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - |
| Состав для укладки дорог | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Средство для удаления краски | Жидкое или пастообразное вещество | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Стеарат кальция | Белый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Стеарин | Бесцветные кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Стеариновая кислота (октадекановая кислота) | Бесцветное воскообразное вещество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | X | X | - | - |
| Стирен (мономер) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | - | X | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | X | 2 | X | 2 | - | - |
| Сточные воды | Шлам | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | 2 | - | - | 2 | 1 | 1 | 2 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | - | - |
| Сульфаминовая кислота | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | - | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Сульфаминовая кислота 10% до 170°F (77°C) | Бесцветная жидкость | 1 | X | - | - | - | X | X | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сульфат алюминия | Белые кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | X | X | 2 | X | X | 1 | - |
| Сульфат алюминия, раствор | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | X | X | 2 | X | X | 1 | - |
| Сульфат алюминия, раствор (49,7% H ₂ O) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | X | X | 2 | X | X | 1 | - |
| Сульфат аммония | Серо-белые кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | X | X | 1 | - |
| Сульфат бария | Беловато-желтоватый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторопласт | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Сульфат железа | Желтые кристаллы или серый порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | X | 1 | 1 | X | X | 1 | |
| Сульфат железа, раствор | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 | |
| Сульфат железа, раствор (железный купорос) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 | |
| Сульфат калия | Белые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфат кальция | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | |
| Сульфат магния, раствор | Жидкий раствор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| Сульфат марганца (тетрагидрат сульфата марганца) | Твердое вещество бледно-красного цвета | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфат марганца, раствор | Водный раствор | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | |
| Сульфат натрия | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Сульфат никеля | Кристаллы с оттенком о желтого до синего | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | X | X | - | |
| Сульфат никеля, раствор | Раствор | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | - | 2 | 1 | X | X | - | |
| Сульфат свинца (основной, синий основной, трёхосновный) | Порошок с оттенком от белого до синего | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Сульфатные щелочи до 150°F (66°C) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Сульфатный зеленый щелок | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| Сульфатный черный щелок (см. "черный щелок") | Черная щелочная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | |
| Сульфид аммония | Желтые кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | X | 1 | |
| Сульфид аммония, раствор (40-44% или менее) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | 1 | |
| Сульфид бария | Желтовато-зеленый - серый порошок | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | X | 1 | 1 | - | X | 1 | |
| Сульфид железа, раствор (сернистое железо) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфид калия | Красные или желтые кристаллы, твердое вещество | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфид кальция | Желто - серый порошок | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | |
| Сульфид марганца (сернистый марганец) | Зеленые кристаллы | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфид меди (растворим в азотной кислоте) | В азотной кислоте | 1 | - | - | - | 1 | - | X | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфид натрия | Желтые/кирпично-красные хлопья или кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Сульфид натрия, раствор | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 2 | - | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | |
| Сульфид олова | Порошок с оттенком от желтого до коричневого | 1 | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфит калия | Белые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Сульфит кальция (растворим в сернистой кислоте) | В кислоте | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | X | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфит марганца (сернистокислый марганец) | Порошок, цвет от черного до коричнево-красного | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Сульфит натрия | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | |
| Сульфит натрия, раствор | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 2 | - | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | X | - | 1 | 1 | 1 | - | - | |
| Сульфогидрат натрия | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 2 | - | 1 | 2 | X | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | |
| Сульфогидрат натрия | Бесцветные игольчатые кристаллы | 1 | 2 | - | 1 | 2 | - | - | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | |
| Сырая нефть (сырое минеральное масло) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Талловое масло | Черная жидкость | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | X | X | 2 | X | - | - | X | - | X | 2 | - | - | |
| Талловое масло (до 150°F (66°C)) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | - | - | X | 2 | - | - | - | |
| Тергитол (спиртовые этоксилаты и этоксисульфаты) | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - | |
| Терпентин | Жидкое масло | 1 | X | 1 | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - |
| Терпентиновое масло | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Терпинеол | Бесцветная жидкость или кристаллы | 1 | 1 | - | - | - | X | X | - | X | - | 2 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | |
| Тетрагидроксициклопентадиен (JP 10) | - | - | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | |
| Тетрагидрофуран (THF) | Бесцветная жидкость | 1 | X | - | 2 | X | X | X | 2 | 1 | X | - | 1 | X | 2 | - | - | - | - | X | |
| Тетрадеканол | Белое твердое вещество | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Тетралин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | - | 2 | - | - | - | - | - | X | |
| Тетрахлорбензол | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Тетрахлорид олова | Бесцветная дымящаяся жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | X | X | 1 | X | 1 | X | 2 | X | - | - | X | - | |
| Тетрахлорид олова | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | X | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Тетрахлорид олова (до 150°F) | Белая масса | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| Тетрахлорид титана | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | - | - | X | X | 2 | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | X | X | |
| Тетрахлорметан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Тетрахлорнафталин | Маслянистая жидкость - кристаллическое твердое вещество | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |





Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|
| | | PTFE/Фторопласт | ХРЕ/ПЭ-С | УННМРЕ/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторопролен | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | |
| Тетрахлорэтан (ацетилен тетрахлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | - | X | X | - | X | 1 | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Тетрахлэтилен | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тетраэтиленгликоль | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | - | 2 | - | 2 | - | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тетраэтилсвинец (TEL) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Тиопен | - | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тиосульфат калия | Бесцветные кристаллы | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Тиосульфат натрия (НРО) | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 2 | X | - | - |
| Тиоцианат аммония (50-60% или менее) | В воде | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Тиоцианат натрия, раствор | Бесцветная или мутноватая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Толуидин | Желтая жидкость или белые кристаллы | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Толуилндиизоцианат (изоцианат) | Прозрачная жидкость с оттенком от бесцветного до желтого | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Толуилндиизоцианат (хилен) | Желтая жидкость | 1 | - | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Толуол | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Толуол (метилбензол) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Топленый животный жир | Белое до прозрачного твердое вещество или жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| Топливо А по классификации ASTM | Жидкость | 1 | 1 | 1 | X | 1 | X | X | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Топливо В по классификации ASTM | Жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Топливо С по классификации ASTM | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | X |
| Тормозная жидкость (на нефтяной основе) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X |
| Тормозная жидкость (на синтетической основе) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | X | X | X | 1 | X | X | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Трансмиссионная жидкость (тип А) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Трансформаторное масло (нефтяного типа) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Трансформаторное масло (типа аскарела) | Жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - |
| Третичный бутиловый спирт | Бесцветная жидкость или кристаллы | 1 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Трёхкальциевый алюминат (алюминат кальция) | Кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Трехфтористый хлор | Бледно-зеленая жидкость | 1 | - | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Трибутилфосфат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | - | - | 1 | - | - | X | - | - | - |
| Трибутоксизилфосфат | Желтая жидкость | 1 | 1 | X | 2 | X | X | X | - | 2 | - | X | X | 2 | - | 1 | - | - | X | - | - | - |
| Тригидроксизбензойная (галловая) кислота | В спирте или глицерине | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 1 | X | X | X | 1 | 1 | - | - | 1 | - |
| Трикрезилфосфат | Бесцветная жидкость | 1 | - | X | 1 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | - | 1 | - | 2 | X | - | - | - |
| Триметилбензол (мезителен) | Жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | X | 1 | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Триметилфосфит | Бесцветная жидкость | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тринарийфосфат | В воде | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тринарийфосфат (TSP) | Бесцветные кристаллы | 1 | - | - | 1 | 2 | 2 | X | 2 | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тринитрофенол (пикриновая кислота) | Желтые кристаллы | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | X | 1 | X | 1 | 1 | X | X | 1 | 1 |
| Триоксид мышьяка | В кислоте | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | X | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Триоксид серы (сухой) | Твердое вещество | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - |
| Триоксид хрома (хромовая кислота) | Пурпурно-красные кристаллы | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 1 |
| Триоктилфосфат | Жидкость | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Триполифосфат натрия (STPP) | Белый порошок | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | X | X | - |
| Триполифосфат натрия (STPP) | Белый порошок | 1 | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | X | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | X | X | - |
| Трифенилфосфат | Бесцветный порошок | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Трихлорбензол | Белые кристаллы или бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | - | X | X | X | X | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Трихлорпропан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | X | 2 | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Трихлорэтан 1,1,1 (метилхлороформ) | Бесцветная жидкость | 1 | X | - | X | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Трихлорэтилен | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 2 | - | X | - | 1 | X | 1 | - | - |
| Триэтаноламин (TEA) | Бесцветная вязкая жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Триэтиламин | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | 2 | 2 | X | X | - | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Триэтиленгликоль | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тунговое масло | Желтое высыхающее масло | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| у | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Угарный газ | Газ | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | X | 2 | X | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Углекислый газ (влажный) | Газ с водяными парами | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Углекислый газ (сухой) | Газ | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Угольная кислота | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | X | X | 1 | 1 | 2 | X | 1 | 1 | 1 |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|---|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен | |
| Удобрение (навозная жижа) | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уксус | Коричневая или бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | X | 2 | - | 1 | X | 2 | 1 | X | X | - | - |
| Уксусная кислота (40% или менее) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | 2 | 1 | X | 2 | 1 | - | - | X | 2 | 2 | 2 | X | 2 | - |
| Уксусная кислота (56% или менее) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | X | 2 | 1 | X | 2 | 1 | X | 2 | X | 2 | 2 | 2 | X | X | 2 |
| Уксусная кислота (85% или менее) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | - | 2 | 2 | - | - | X | - |
| Уксусная кислота (ледяная - 99,4%) | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | X | X | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | 2 | 2 | - | - | X | - |
| Уксусная кислота, ангидрид | Прозрачная бесцветная жидкость | 1 | - | X | - | X | X | X | X | 2 | - | 2 | 1 | X | X | - | 2 | 2 | - | - | X | - |
| Уксусноэтиловый эфир (этилацетат) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Уксусный альдегид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 1 | 2 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Уксусный ангидрид (ацетиловодород) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | - | 2 | X | 2 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | 2 | X | X | - |
| Ундеканол (ундециловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ундециловый спирт (ундеканол) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фенилацетат | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фенилендиамин (орто) | Твердые игольчатые кристаллы с оттенком от бесцветного до красного | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фенилхлорид (хлорбензол) | Прозрачная летучая жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Фенол (карболовая кислота) | Белые или розовые кристаллы | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | X | X | X | 1 | 1 | 2 | X | - | - |
| Фенолоксисота | 95% или менее с H ₂ O | 1 | 2 | 2 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | X | 1 | X | X | X | 1 | 1 | - | X | - | - |
| Фенолсульфокислота | Жидкость с оттенком от желтого до коричневого | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Феноляты | - | 1 | - | - | - | X | - | - | X | - | 2 | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фенотиазин | Зеленоватые хлопья или порошок | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ферроцианид калия | Желтые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Ферроцианид натрия | Желтые прозрачные кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Фиксирующий раствор (фото) | Жидкость | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| Флинт | Серый, коричневый, черный | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Формалин (37-50% HCHO с добавкой 15% MeOH) | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Формальдегид | Газ | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | X | 2 | 1 | 2 | 1 | - | - |
| Формальдегид, раствор (до 50%) | Жидкость | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | 2 | 1 | - | - |
| Формамид | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | X | X | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Форон (диизопропилиденацетон) | Желтая жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Фосген (хлористый карбонил) | Газ, жидкий при 60 PSI и 120°F (49°C) | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | 1 | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфат алюминия, раствор | В HCl или HNO ₃ (слаборазводимый) | 1 | 1 | 1 | - | X | X | X | X | - | 1 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфат аммония | Белые кристаллы или порошок | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | X | 2 | 1 | X | - | 1 | - |
| Фосфат аммония, растворы | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | 2 | 1 | X | - | 1 | - |
| Фосфат калия | Кристаллы с оттенком от бесцветного до белого | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфат натрия | Бесцветные кристаллы или белый порошок | 1 | 1 | - | 2 | - | 2 | 2 | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | X | X | - | - |
| Фосфат натрия (одноосновный) | Белый порошок | 1 | 1 | - | 2 | - | 2 | 2 | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | X | X | - | - |
| Фосфатная порода | Твердое вещество | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфорная кислота (100%) | Кристаллы | 1 | 2 | X | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфорная кислота (35% или менее) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | X | 1 | 1 | X | 2 | 1 | - |
| Фосфорная кислота (50%) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | 1 | 1 | X | 2 | 1 | - |
| Фосфорная кислота (75%) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | X | X | 1 | - |
| Фосфорная кислота (85%) | Густая жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | 1 | 1 | X | X | X | 2 | 2 | X | X | 1 | - |
| Фосфорная кислота (90%) | Густая жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфорная кислота, отработанная | Жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фотографические обрабатывающие растворы | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фотографические фиксирующие растворы | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Фотографические эмульсии | Жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фреон 12 (дихлордиформетан) | Газ или жидкость | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Фреон 13 | Газ или жидкость | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Фреон 134a (HFC 134a) | Газ или жидкость | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Фреон 22 (хлордиформетан) | Газ или жидкость | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Фреон 23 | Прозрачная жидкость | ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШЛАНГ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| Фруктовые соки | Жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | XLPE/ПЭ-С | УНИВЕРСАЛЬНОМУЛЮСОВЫЙ ПБТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фтороплерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Хлорид натрия | Кристаллы с оттенком от бесцветного до белого | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | X | X | - | |
| Хлорид никеля | Коричневые гигроскопичные чешуйки | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | X | 2 | 2 | X | X | - | |
| Хлорид никеля, раствор (в воде или спирте) | Раствор | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | X | 2 | 2 | X | X | - | |
| Хлорид серы | Желтая маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | 2 | 2 | X | X | 2 | - | X | - | |
| Хлорид сурьмы (50%) | Белый порошок | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | X | X | X | - | - | 1 | |
| Хлориды амила (смесь) | Жидкость соломенно-фиолетового цвета | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | - | 1 | 1 | - | - | X | |
| Хлорированные растворители (напр. тетрахлорэтан) | Бесцветная жидкость | 1 | X | X | X | - | X | X | - | X | 1 | X | X | 1 | X | - | - | - | - | - | |
| Хлорированный нафталин (хлорнафталин) | Маслянистое твердо-жидкое | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Хлористая медь (дихлорид меди) | В воде | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | X | 1 | X | X | 1 | - | X | 1 | |
| Хлористый водород | Бесцветный дымящийся газ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Хлористый карбонил (фосген) | Газ / жидкость | 1 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | 1 | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | |
| Хлористый хром | В воде | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Хлорит натрия, раствор | Бесцветная или мутноватая жидкость | 2 | - | - | X | X | 2 | 2 | X | 2 | X | 2 | - | X | 2 | - | - | - | - | - | |
| Хлорная вода (3% хлора) | Прозрачная желтоватая жидкость | 1 | 1 | 1 | X | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | X | X | - | - | 1 | |
| Хлорокс | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | - | X | |
| Хлороформ | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | X | 2 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | |
| Хлорпентан (хлористый амил) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | 1 | 1 | - | X | - | |
| Хлорпикрин, смесь | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | |
| Хлорпропиленоксид (эпихлоргидрин) | Летучая жидкость | 1 | 2 | - | X | - | - | - | - | X | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| Хлорсульфоновая кислота | Бесцветная или светло-желтая жидкость | ШЛАНГ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |
| Хлортен (ТМ для хлорированных растворителей) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | - | X | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| Хлортолуол | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | X | X | X | 1 | X | X | - | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | |
| Хлоруксусная кислота (монохлоруксусная кислота) | Белые кристаллы или порошок | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Хлоруксусная кислота ниже 100°F (38°C) | Твердое вещество | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Хлоруксусная кислота, раствор | В воде, спирте, эфире | 1 | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | - | - | X | - | X | X | X | - | 2 | 1 | |
| Хлорфенол | В бензоле, спирте, эфире | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Хлорэтан (этилендихлорид) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | |
| Хромат калия | Желтые кристаллы | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| Хромат натрия | Желтые полупрозрачные кристаллы | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | X | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | |
| Хромат цинка | Желтое твердое вещество | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | |
| Хромовая кислота (100%) | Темно-красные кристаллы | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | X | X | X | X | X | - | |
| Хромовая кислота (25% раствор или менее) | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | |
| Хромовая кислота (50% раствор или менее) | В воде | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | |
| Хромовая кислота (триоксид хрома) | Пурпурно-красные кристаллы | 1 | X | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | X | X | 2 | X | X | 1 | |
| Хромовые квасцы (хром калиевый сульфат) | В воде | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Ц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Царская водка (смесь азотной и соляной кислот) | Дымящая желтая жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | X | X | - | X | X | - | - | X | |
| Целлюлоза | Твердое, разнообразной формы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Цементный раствор, неорганический | Порошок | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Цианид меди (синеродистая медь) | В разбавленных кислотах или щелочах | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 1 | |
| Цианид натрия | В воде | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | X | X | - | |
| Цианид натрия | Белый кристаллический порошок | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | X | X | - | |
| Цианид серебра | В азотной кислоте | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Цианид серебра | Белый порошок | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Цианид меди (синеродистая медь) | В разбавленных кислотах или щелочах | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | X | 1 | |
| Цианистая ртуть | В воде | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | X | - | 1 | |
| Цианистая ртуть | Бесцветные прозрачные призмы | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | |
| Цианистая ртуть, раствор (в H ₂ O или спирте) | Раствор | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | X | - | - | |
| Цианистоводородная кислота (10% раствор в воде) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | 1 | - | X | 2 | 2 | X | - | 1 | 2 | - | - | X | X | 1 | 1 | 1 | X | - |
| Цианистоводородная кислота (38% или менее) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | - | |
| Цианистоводородная кислота (47% или менее) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | - | |
| Цианистоводородная кислота (53% или менее) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | X | - | X | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | X | X | X | X | X | X | - | |
| Цианистоводородная кислота (98% или менее) | Прозрачная жидкость ниже 77°F/25°C | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | |
| Цианистый калий | В воде | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Цианистый калий | Белые кристаллы | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |





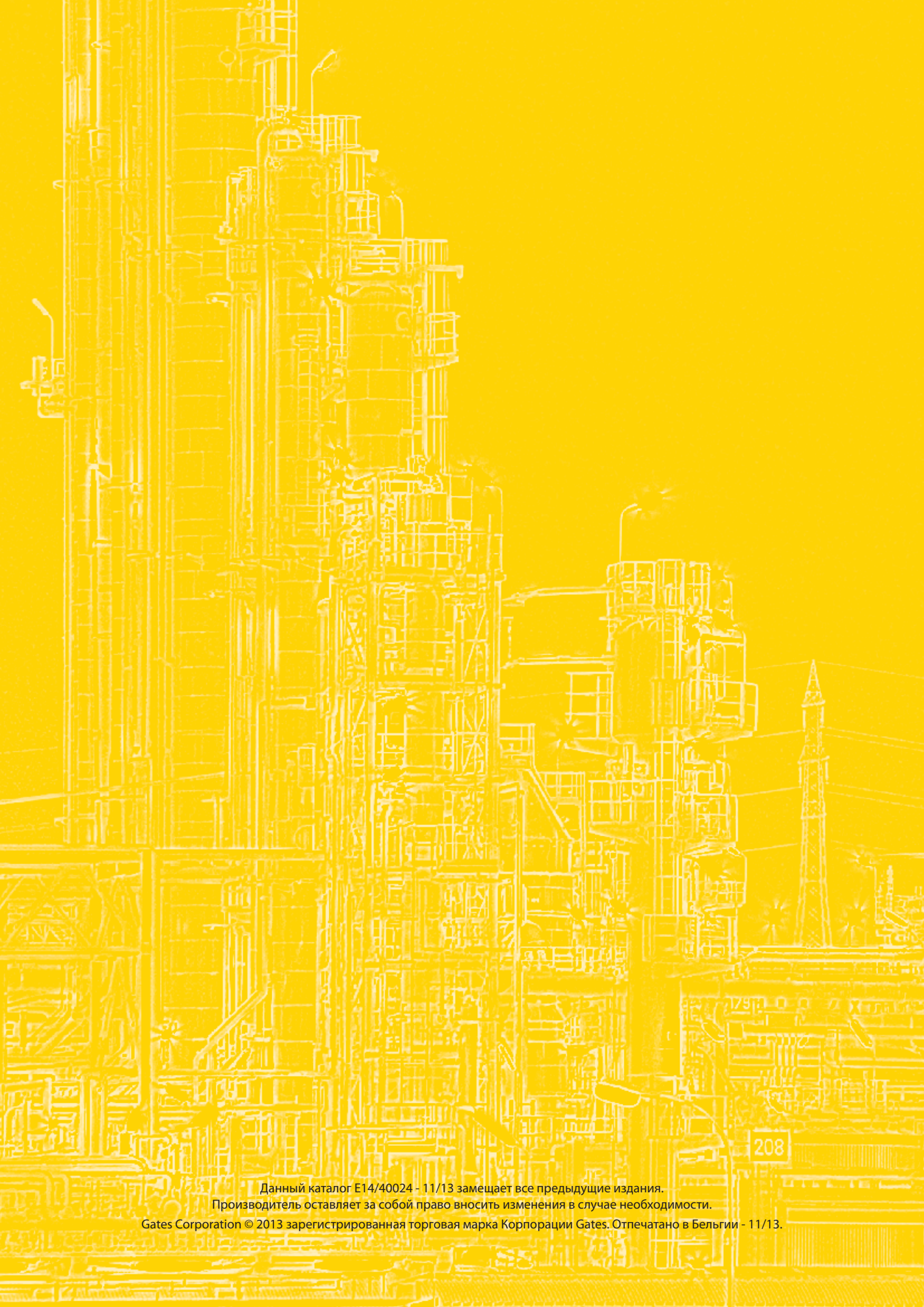
Таблица химической совместимости

| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторпласт | ХРЕ/ПЭ-С | УННМРЕ/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/ЕПДМ | NBR | SBR | NR | СР/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | ПУС/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Циклогексан | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 1 | X | 2 | X | X | X | X | 1 | X | 1 | - | X | 1 | 1 | 1 | - | 1 | X |
| Циклогексанол | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 2 | - | X | 2 | X | X | 2 | X | 1 | 2 | 1 | - | X | - | - | - | - | - | 1 |
| Циклогексанон | Бесцветно-желтоватая жидкость | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | X | - | 1 | 1 | 2 | - | X | |
| Циклогексилламин | Бесцветная жидкость | - | - | - | 1 | - | X | - | - | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Циклопентан | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | 2 | - | X | 2 | X | 1 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Циклопентанол | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | X | - | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Циклопентанон | Прозрачная жидкость | - | - | - | - | X | - | X | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Цимен | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Цимен (изопропилтолуол) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | X | 2 | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Цинен (дипентен) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чернила (принтеры) | Жидкость | 1 | 1 | - | X | 2 | X | X | - | X | X | - | - | 1 | - | 2 | 2 | 1 | - | 2 | - |
| Чернильное масло | Жидкость | 1 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| Черный щелок (RXN-продукт балансы+NaOH) | Черная щелочная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | X | X | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| Четыреххлористый углерод (пирен) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | X | 2 | 2 | X | 2 | X |
| Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шампунь | Жидкость | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Шеллак | Оранжевые или бесцветные хлопья | 1 | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Шоколадный сироп | Жидкость | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Шортенинг | - | 1 | - | - | X | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Щавелевая кислота | Прозрачные кристаллы | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | X | 2 | 1 | 2 | X | 1 | |
| Щавелевая кислота (50%) | Кристаллы в H ₂ O | 1 | 2 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | 1 | 2 | 1 | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Щелочная жидкость (NOS) | Водные растворы | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экстракт солода (мальтин) | Светло-коричневая вязкая жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Эмали | Жидкость | 1 | 1 | - | X | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - |
| Эмульсия (масло в воде) | Дисперсионная среда - вода | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Эпихлоргидрин (хлорпропиленоксид) | Летучая жидкость | 1 | 2 | - | X | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| Эпоксидная смола | Твердые гранулы | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этанол (этиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| Этанолламин (аминоэтанол) | Бесцветная вязкая жидкость | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Этилакрилат | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | - | - | X |
| Этилакрилат, ингибированный | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | X | X | X | X | X | X | X | 2 | - | X | 1 | 1 | 1 | - | - | X |
| Этилламинийдихлорид 90°F (32°C) | Прозрачная желтая жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | X | 2 | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этиламин | Бесцветная жидкость или газ | 1 | 2 | - | 1 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Этилацетат (уксусноэтиловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 2 | 1 | X | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Этилацетоацетат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| Этилбензол | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| Этилбромид | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | 2 | 1 | X | - | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| Этилбутанол (2-этилбутиловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Этилбутиламин | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилбутилкетон | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилбутиловый спирт (этилбутанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Этил-бутиловый эфир (бутил-этиловый эфир) | Жидкость | 1 | - | - | - | 2 | - | X | - | X | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилбутиральдегид (диэтилацетальдегид) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилбутират | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | X | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | |
| Этилгексальдегид | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилгександиол | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилгексановая кислота | Жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Этилгексанол (2-этилгексилловый спирт) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Этилгексиллакрилат | Жидкость | 1 | 2 | - | - | X | - | - | - | - | X | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - |
| Этилгексиллацетат | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | 1 | X | - | - | X | - | X | X | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилгексилловый спирт (этилгексанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Этиленгликоль | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Этиленгликоль формаль (диоксолан) | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Этилендиамин | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | - | 2 | 1 | - | - | - | 2 | X | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | |



| Химическое вещество | Состояние (при комнатной температуре, если не указано особо) | Шланги Gates / Полимеры | | | | | | | | | | | | | Муфты / Переходники | | | | | | |
|---|---|-------------------------|----------|-------------------------------|-----------|-----|-----|----|--------------|-------------|-------------|----------|-----|--------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|--------------|
| | | PTFE/Фторопласт | ХЛРЕ/ПЭС | УНИМЕР/Высокомолекулярный ПЭТ | EPDM/EPDM | NBR | SBR | NR | CR/Хлоропрен | Бутилкаучук | Фторуглерод | Нуралон® | CPE | Нейлон | PVC/ПВХ | Чугун / Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь 304 | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий | Латунь | Полипропилен |
| Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA) | Бесцветные кристаллы | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилендибромид (EDB) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилендихлорид (хлорэтан) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 2 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - |
| Этиленхлоргидрин | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | X | X | - | - | X | 2 | 1 | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - |
| Этиленциангидрин | Соломенно-желтая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилзобутират | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | X | X | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилмеркаптан (этантиол) | Бесцветная жидкость с резким запахом | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | X | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Этилметилкетон (МЭК) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 2 | X | - | - | X | - | X | X | 2 | 1 | X | - | - | - | - | - | - |
| Этиловый спирт (этанол) | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Этиловый эфир (диэтиловый эфир) | Бесцветная жидкость | 1 | 2 | X | X | X | X | X | X | 2 | X | X | 1 | 2 | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Этилоксалат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | X | 2 | 2 | X | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилолеат | Светлая желтоватая жидкость | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилпентахлорбензол | - | 1 | 1 | - | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Этилпропилкетон (3-гексанон) | Бесцветная жидкость | 1 | - | - | - | X | - | X | - | 2 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилпропионат | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | X | X | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилсиликат | Бесцветная жидкость | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Этилсульфид (диэтилсульфид) | Бесцветная маслянистая жидкость | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилформиат | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | 2 | X | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Этилфталат (диэтилфталат) | Прозрачная жидкость | 1 | 1 | - | - | X | X | X | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - |
| Этилхлорид | Сжатая жидкость | 1 | 2 | 2 | X | X | X | X | X | 1 | X | - | - | X | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | X | - |
| Этилцеллюлоза | Твердые гранулы | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Этилэтилхлорформиат (этилхлоркарбонат) | Прозрачная жидкость | 1 | - | - | X | X | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Эфирные масла | Жидкость | 1 | 2 | - | X | 1 | X | X | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Эфиры | Жидкости | 1 | 1 | X | 1 | 2 | X | X | X | 2 | X | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Я | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Яблочная кислота (форма DL) | Бесцветные кристаллы | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Яблочная кислота, раствор (в H ₂ O или спирте) | Раствор | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |





Данный каталог E14/40024 - 11/13 замещает все предыдущие издания.
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в случае необходимости.

Gates Corporation © 2013 зарегистрированная торговая марка Корпорации Gates. Отпечатано в Бельгии - 11/13.

