



ПРОГРАММА ПРОДУКЦИИ MEGASYS®

КОМПОНЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ



## ПРОГРАММА ПРОДУКЦИИ MEGASYS®

**мега** Эффективность  
**мега** Универсальность  
**мега** Простота  
**мега** Ценность

### ПРОДУКЦИЯ MEGASYS® - ТОЛЬКО ОТ КОМПАНИИ GATES

Продукция MegaSys® - это разработанная компанией Gates система гидравлических рукавов и соединений, которая обеспечивает высочайшие показатели **эффективности, универсальности, простоты использования и ценности**, и является наилучшим решением по совокупной стоимости владения.

Подход с точки зрения постоянного давления, используемый компанией Gates для классификации параметров, позволяет легко выбрать рукава, которые отвечают системным требованиям по давлению и температуре.



**ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ, ПРОСТРАНСТВО  
И ДЕНЬГИ, ПОЛЬЗУЯСЬ ПРОДУКЦИЕЙ  
ПРОГРАММЫ MEGASYS®**

- › Выбор рукава упрощается благодаря использованию фиксированного ряда номинальных давлений независимо от проходного сечения
- › Охватывается широчайший диапазон областей применения в строительстве, сельском хозяйстве, а также в обрабатывающем и специализированном оборудовании, включая напорные магистрали с давлением 21,0 МПа, 22,5 МПа, 28,0 МПа, 35,0 МПа и 42,0 МПа
- › Достигается превышение требований международных стандартов на 30%
- › Сокращается общая длина гидравлического соединения
- › Упрощается прокладка и монтаж в условиях ограниченного пространства
- › Требуется меньшее количество изогнутой трубной арматуры
- › Облегчается установка компонентов при возросшей гибкости монтажа
- › Снижаются требования к складским запасам
- › Продлевается срок службы в условиях многократного изгиба
- › Идентификация рукавов на складе и на месте эксплуатации упрощается благодаря использованию отличительной маркировки и системы цветового кодирования



## ТАБЛИЦА РАЗМЕР/ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ MEGASYS®

Для облегчения выбора рукава воспользуйтесь приведенной ниже таблицей. Просто найдите в таблице требуемое давление и определите, какой рукав удовлетворяет этим требованиям в соответствующем размере.

|  | -04 | -05 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -20 | -24 | -32 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 22.5 MPa*                                                                         | M3K | M3K | M3K | M3K | M3K | M3K | M3K |     |     |     |
| 28.0 MPa                                                                          | M4K | M4K | M4K | M4K | M4K | M4K |     |     |     |     |
| 35.0 MPa                                                                          | M5K | M5K | M5K | M5K |     |     |     |     |     |     |
| 42.0 MPa                                                                          | M6K |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\* Макс. рабочее давление EFG3K = 21,0 МПа

|                     |                     |                 |                 |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Превосходит 1SN/1SC | Превосходит 2SN/2SC | Превосходит 4SP | Превосходит 4SH |
|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|                                                                                              |                     |                                                                                           |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  megaSYS® | 8M3K Mega3000®      | 22.5 MPa (3250 PSI) 1/2" (12.5 mm) ISO11237 R17 / SAE 100R17                              | M3K Flame Resistant MSHA 2G-11C |
|  megaSYS® | 20EFG3K MegaSpiral® | 21.0 MPa (3000 PSI) 1-1/4" (31.5 mm) Exceeds ISO3862 R12 4SP / EN856 R12 4SP / SAE 100R12 | 3K Flame Resistant MSHA 2G-11C  |
|  megaSYS® | 10M4K Mega4000™     | 28.0 MPa (4000 PSI) 5/8" (15.9 mm) ISO11237 R19 / SAE 100R19                              | M4K Flame Resistant MSHA 2G-11C |
|  megaSYS® | 12EFG4K MegaSpiral® | 28.0 MPa (4000 PSI) 3/4" (19.0 mm) EN856 R12 / SAE 100R12                                 | 4K Flame Resistant MSHA 2G-11C  |
|  megaSYS® | 8M5K Mega5000™      | 35.0 MPa (5000 PSI) 1/2" (12.5 mm) Gates® Engineered                                      | M5K Flame Resistant MSHA 2G-11C |
|  megaSYS® | 12EFG5K MegaSpiral® | 35.0 MPa (5000 PSI) 3/4" (19.0 mm) ISO3862 R13 / Exceeds EN856 R13 4SP / SAE 100R13       | 5K Flame Resistant MSHA 2G-11C  |
|  megaSYS® | 4M6K Mega6000™      | 42.0 MPa (6000 PSI) 1/4" (6.3 mm) Gates® Engineered                                       | M6K Flame Resistant MSHA 2G-11C |
|  megaSYS® | 32EFG6K MegaSpiral® | 42.0 MPa (6000 PSI) 2" (51.0 mm) Gates® Engineered                                        | 6K Flame Resistant MSHA 2G-11C  |

**РУКАВА ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ MEGASYS® С  
ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ И СОЕДИНЕНИЯ MEGACRIMP®**

**СРАВНЕНИЕ РАДИУСОВ ИЗГИБА РУКАВА GATES MxK MEGASYS®**

|  | ISO 11237 -<br>EN 857 1SC/2SC | EN 853 -<br>1SN/2SN | M3K | M4K | M5K | M6K |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| -04                                                                               | 75                            | 100                 | 40  | 40  | 50  | 50  |
| -05                                                                               | 85                            | 115                 | 45  | 45  | 55  |     |
| -06                                                                               | 90                            | 130                 | 50  | 50  | 65  |     |
| -08                                                                               | 130                           | 180                 | 70  | 70  | 90  |     |
| -10                                                                               | 150/170                       | 200                 | 75  | 75  |     |     |
| -12                                                                               | 180/200                       | 240                 | 95  | 95  |     |     |
| -16                                                                               | 200/250                       | 300                 | 115 |     |     |     |

*Примечание: Значения минимального радиуса изгиба справедливы также для оболочек MegaTuff™ и XtraTuff™.*





### Особенности конструкции

- > Эксплуатационные характеристики превосходят требования стандартов ISO 11237/EN 857 и EN 853
- > В настоящее время предлагается МЗК с повышенным рабочим давлением 22,5 МПа
- > Превосходит требования стандарта EN 853 по минимальному радиусу изгиба на 40%, и стандарта ISO 11237/EN 857 - на 50%
- > Выдерживает 600.000 циклов импульсных испытаний при 100°C и 133% рабочего давления, что является лучшим показателем в отрасли
- > Предлагается в оболочке MegaTuff™, которая в 300 раз превосходит стандартную оболочку МхК по устойчивости к истиранию, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды
- > Предлагается в оболочке XtraTuff™, которая в 25 раз превосходит стандартную оболочку МхК по устойчивости к истиранию
- > Огнестойкая оболочка MSHA
- > Не требующее зачистки исполнение соединений, отвечающее требованиям стандартов EN и предназначенное для оснащения рукавов с одинарной и двойной проволоочной оплеткой, включая рукава с большим проходным сечением
- > Надежный обжим по технологии "Bite-the-wire" с применением патентованной вставки Gates типа "C"
- > Технология затяжки соединений Full-Torque Nut™

### Преимущества

- > Исключается необходимость использования защитных пружин и рукавов благодаря применению оболочек с высокой износостойкостью
- > Сокращается время простоев за счет устранения повреждений на границах сопряжения рукав/арматура
- > Обеспечивается более прочное и долговечное соединение, чем при использовании традиционных фитингов с натяжной гайкой
- > Патентованная вставка обеспечивает равномерное распределение усилий для формирования концентрического обжима
- > Надежная конструкция соединения обеспечивает герметичное уплотнение
- > Исключается образование загрязнений, налета и пыли, обычно создаваемых при зачистке
- > Снижаются требования к складским запасам, так как арматуру MegaCrimp® одного размера можно использовать для рукавов с различным наружным диаметром
- > Один вид соединения подходит для всех рукавов, поскольку конструкция MegaCrimp® обеспечивает установку арматуры на рукава с одинарной и двойной проволоочной оплеткой, а также на рукава с волоконной оплеткой
- > Дополнительные преимущества по управлению складскими запасами, охране труда и эксплуатационным характеристикам обеспечиваются при использовании соединений GlobalSpiral™ Plus (GSP). Хвостовик этого соединения, состоящего из двух деталей и не требующего зачистки, может использоваться также для 4-спиральных рукавов размеров -24 и -32



**РУКАВА ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ MEGASYS® СО  
СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКОЙ И СОЕДИНЕНИЯ GLOBALSPIRAL™**

**СРАВНЕНИЕ РАДИУСОВ ИЗГИБА РУКАВОВ GATES EFGxK MEGASYS®**

|  | EN 856 4SP | EN 856 4SH | EFG3K | EFG4K | EFG5K | EFG6K |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| -06                                                                               | 180        |            |       | 65    | 65    | 65    |
| -08                                                                               | 230        |            |       | 90    | 90    | 90    |
| -10                                                                               | 250        |            |       | 100   | 100   | 100   |
| -12                                                                               | 300        | 280        |       | 120   | 120   | 120   |
| -16                                                                               | 340        | 340        |       | 150   | 150   | 150   |
| -20                                                                               | 460        | 460        | 210   | 210   | 210   | 210   |
| -24                                                                               | 560        | 560        | 250   |       | 250   | 250   |
| -32                                                                               | 660        | 700        | 315   |       | 315   | 635   |

*Примечание: Значения минимального радиуса изгиба справедливы также для оболочки типа MegaTuff™.*





### Особенности конструкции

- › Эксплуатационные характеристики превосходят требования стандарта ISO 3862/EN 856
- › Превосходит требования стандарта ISO 3862/EN 856 по минимальному радиусу изгиба на 40%
- › Выдерживает 1.000.000 циклов импульсных испытаний при 120°C и 133% рабочего давления для EFG3K и EFG4K / 120% рабочего давления для EFG5K и EFG6K, что является лучшим показателем в отрасли
- › Предлагается в специальной оболочке MegaTuff™ от Gates, которая в 300 раз превосходит стандартную оболочку EFGxK по устойчивости к истиранию, а также обладает прекрасной устойчивостью к воздействию озона и окружающей среды
- › Огнестойкая оболочка MSHA
- › Во всем ассортименте используется техническое решение, не требующее зачистки
- › Состоящая из двух деталей конструкция соединений, за исключением новой соединительной арматуры GlobalSpiral™ Maximum (GSM)
- › Неразъемный хвостовик на всех соединениях GlobalSpiral™
- › Надежный обжим по технологии "Bite-the-wire" для повышения надежности соединения

### Преимущества

- › Обеспечиваются высочайшие эксплуатационные характеристики в гидравлических линиях экстремально высокого импульсного давления, упрочненных спиральной навивкой
- › Оболочка MegaTuff™ исключает необходимость использования защитных пружин и рукавов, и идеально подходит для жестких условий эксплуатации в горнодобывающей и строительной отраслях промышленности, а также при разработке нефтяных месторождений и карьеров
- › Сокращается время простоев за счет устранения повреждений на границах сопряжения рукав/арматура
- › Исключается образование загрязнений, налета и пыли, обычно создаваемых при зачистке
- › Сокращаются складские запасы, так как для всех типов рукавов с упрочнением проволоочной спиралью используется одинаковый хвостовик
- › Дополнительные преимущества по управлению складскими запасами, охране труда и эксплуатационным характеристикам обеспечиваются при использовании соединений GlobalSpiral™ Plus (GSP). Хвостовик этого соединения, состоящего из двух деталей и не требующего зачистки, может использоваться также для рукавов с одинарной и двойной проволоочной оплеткой размеров -24 и -32
- › Обеспечивается неразъемное техническое решение для соединения без зачистки при помощи фитинга GlobalSpiral™ Maximum (GSM) рукавов с большим проходным сечением (-24 и -32) под давлением до 42,0 МПа при сохранении всех преимуществ конструкции Gates GlobalSpiral™



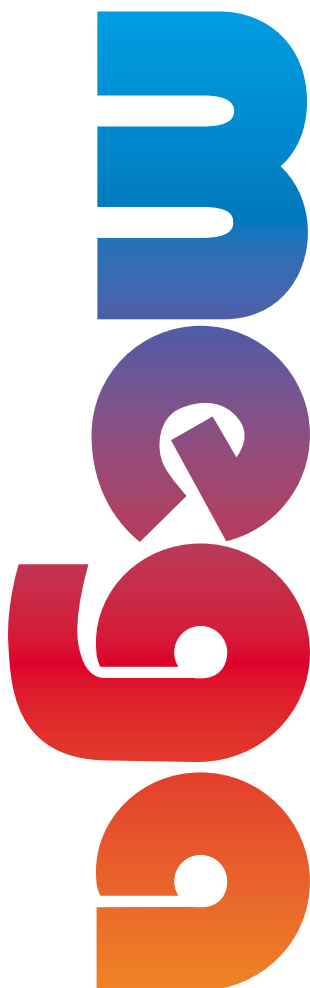
## ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ GATES – ВАШЕ КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИЛОВОЙ ГИДРАВЛИКИ

Тщательное тестирование и проверка продукции всегда занимали главное место в производственной политике компании Gates. Новое поколение гидравлического оборудования Gates – интегрированный системный подход компании Gates, включающий все компоненты рукавов MegaSys® и семейство соединительной арматуры – обеспечивает сочетание технологии, эксплуатационных характеристик и гибкости, не имеющее себе равных на рынке как сегодня, так и в обозримом будущем!

Узнайте больше об интегрированном системном подходе компании Gates на сайте [www.Gates.com/europe/integrated-system](http://www.Gates.com/europe/integrated-system)



Компания Gates производит высокоэффективные гидравлические рукава, соединительные муфты, трубопроводную арматуру, переходники и фасонные трубы для изготовителей оригинального оборудования, а также потребителей рынка запасных частей. Гидравлическая продукция компании Gates работает согласованно, обеспечивая комплексные и полностью интегрированные решения "от порта до порта" для нужд Вашей силовой гидравлики. Решение принимаете Вы.



## › ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Все рукава постоянного давления MegaSys® характеризуются превосходными эксплуатационными характеристиками при импульсном нагружении, отличной баростойкостью и малым радиусом изгиба, превышая требования международных стандартов. Более того, Вы можете рассчитывать на соединительную арматуру MegaCrimp® и GlobalSpiral™, способную обеспечить герметичность при максимальном рабочем давлении вплоть до 42,0 МПа.

## › УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Программа продукции MegaSys® может обеспечить решение широкого ряда прикладных задач на рынках гидравлических систем для сельскохозяйственной, строительной и обрабатывающей промышленности, а также для специализированных отраслей. Все рукава MegaSys® способны выдерживать самые жесткие условия эксплуатации благодаря использованию износостойчивых оболочек.

## › ПРОСТОТА

Никогда еще не было так просто выбрать нужный рукав благодаря применению фиксированного ряда номинальных давлений во всем диапазоне размеров.

Кроме того, очень прост выбор типа соединения: Вам придется выбирать всего из двух типов. Соединения Gates MegaCrimp® используются для оснащения рукавов с проволоочной оплеткой, а соединения Gates GlobalSpiral™ предназначены специально для рукавов со спиральной навивкой.

Благодаря применению новой отличительной маркировки в виде продольной линии и системы цветового кодирования давления идентификация шланга на складе или на месте эксплуатации выполняется мгновенно.

## › ЦЕННОСТЬ

Продукция MegaSys® обеспечивает наилучшую совокупную стоимость владения, поскольку поддерживает длительную работоспособность оборудования в условиях максимальной безопасности, способствуя экономии ресурсов. Уменьшение радиусов изгиба позволяет использовать более короткие рукава; благодаря этому упрощается прокладка и монтаж в стесненных условиях, что способствует экономии затрат и рабочего пространства. Соединения MegaCrimp® и GlobalSpiral™ не требуют зачистки рукава. Не требующая зачистки конструкция способствует сокращению затрат времени и усилий на сборку, а также исключает ошибки изготовления и загрязнение гидравлических систем.



## POWERING PROGRESS™

ГЛАВНЫЙ ОФИС: БЕЛЬГИЯ

**GATES EUROPE BVBA**

Dr. Carlierlaan 30  
9320 Erembodegem

Тел (32) 53 76 27 11 / Факс (32) 53 76 29 93

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

**GATES HYDRAULICS LTD**

5 Alpha Drive  
Eaton Socon  
St Neots, Cambridgeshire  
PE19 8JJ

Тел (44) 1480 40 23 84 / Факс (44) 1480 40 23 50

ФРАНЦИЯ

**GATES SERVICE CENTER S.A.S.**

21 bvd Monge B.P. 14  
69881 Meyzieu Cedex

Тел (33) 4 72 45 12 12 / Факс (33) 4 72 02 85 24

ГЕРМАНИЯ

**GATES EMB**

Eifeler Maschinenbau GmbH  
Kolumbusstraße 54  
53881 Euskirchen

Тел (49) 2251 1256 0 / Факс (49) 2251 1256 400

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**GATES HYDRAULICS S.R.O.**

Detmarovická 409/1  
73301 Karviná – Stare Mesto

Тел (420) 597 467 611 / Факс (420) 597 467 612

РОССИЯ

**ООО ГЕЙТС СНГ**

115054 Москва  
Космодамианская наб. 52, стр. 4  
Бизнес-Центр Riverside Towers, 6-й этаж  
Тел (7) 495 933 83 71 / Факс (7) 495 933 83 78

[Gates.com/russia](http://Gates.com/russia)

Ваш дистрибьютор:



E14/50157

Производитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения.

© Gates Corporation 2013

Отпечатано в Бельгии - 02/13.