



Гофрированные трубы  
из нержавеющей стали  
и соединительные  
фитинги Stahlmann





# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Производство гофрированных труб Stahlmann .....                   | 4  |
| Гофрированные трубы из нержавеющей Stahlmann SS304 .....          | 6  |
| Области применения .....                                          | 6  |
| Преимущества гофрированных труб Stahlmann .....                   | 8  |
| Технические характеристики гофрированной трубы без оболочки ..... | 8  |
| Труба гофрированная для газопроводных систем .....                | 9  |
| Труба гофрированная для монтажа систем водоснабжения .....        | 10 |
| Труба гофрированная под развальцовку .....                        | 11 |
| Гофрированные трубы из нержавеющей Stahlmann SS316L.....          | 12 |
| Области применения .....                                          | 12 |
| Преимущества .....                                                | 13 |
| Технические характеристики .....                                  | 13 |
| Вальцеватель .....                                                | 14 |
| Ассортимент гофрированных труб Stahlmann .....                    | 15 |
| Фитинги Stahlmann .....                                           | 16 |
| Технические характеристики .....                                  | 16 |
| Преимущества .....                                                | 16 |
| Конструкция .....                                                 | 17 |
| Модельный ряд фитингов Stahlmann .....                            | 18 |
| Крепления для монтажа систем автоматического пожаротушения .....  | 19 |
| Ассортимент фитингов и аксессуаров Stahlmann .....                | 20 |
| Таблица гидравлических потерь .....                               | 21 |
| Уравнение Хазена-Вильямса .....                                   | 21 |
| Сертификаты и разрешения .....                                    | 22 |



# ГК «ССТ» — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В РОССИИ

В 2013 году мы запустили серийное производство гибких гофрированных трубопроводов Stahlmann из высоколегированной нержавеющей стали SS304, а в 2020 - из нержавеющей стали SS316L. Наш производственный комплекс расположен в Московской области и оснащен современным оборудованием, созданным по нашему заказу.

Stahlmann — это гофрированные трубы самого высокого качества.

Для производства используется высококачественная нержавеющая сталь. На производственной линии полированная стальная лента формируется в трубу, её края свариваются и после этого труба гофрируется. Абсолютная герметичность сварного шва — основа надежности и долговечности трубы — обеспечивается точной отработанной технологией сварки, высокотехнологичным оборудованием и соблюдением межотраслевых стандартов. Для придания трубе гибкости производится отжиг труб в современной индукционной печи с высокой скоростью подачи.



Подача гофрированной трубы Stahlmann для отжига



Лента из нержавеющей стали SS304 для производства гофрированной трубы



Линия охлаждения гофрированной трубы Stahlmann после отжига



Процесс гофрирования трубы



Stahlmann — это широкий ассортимент гофрированных труб и быстросборных фитингов.

**Мы выпускаем гофрированные трубы четырех типов:**

- отожженные
- неотожженные
- отожженные в желтой оболочке для газораспределительного оборудования
- отожженные в белой оболочке для монтажа систем водоснабжения

Для соединения трубопроводов Stahlmann мы предлагаем широкий ассортимент высококачественных латунных фитингов уникальной быстросборной конструкции, которая обеспечивает удобство и высокую скорость монтажа.

## Подтвержденный уровень качества и надежности

Гибкие гофрированные трубопроводы из нержавеющей стали и фитинги Stahlmann имеют все необходимые сертификаты и разрешения.

Гофрированные трубы прошли испытания на соответствие установленным требованиям в области пожарной и промышленной безопасности. По результатам испытаний трубопроводы и фитинги Stahlmann рекомендованы для применения в установках водяного и пенного пожаротушения.

Вся продукция проходит 100% контроль качества.

© KOMFORT



# ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ STAHLMANN ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS304

Области применения:



## Пожаротушение

Прокладка трасс и подводок к спринклерам или для переноса уже установленных спринклеров. Использование гофрированной трубы и креплений позволит смонтировать систему в помещениях с любой планировкой, в кратчайшие сроки, без дополнительного оборудования. Потребуется только роликовый труборез и два ключа.



## Кабель-каналы

Гофрированная труба идеально подходит для использования в качестве герметичного металлорукава при прокладке электрических и коммуникационных сетей. Она надежно защитит кабель от механических и температурных воздействий.



## Подвод газа

Монтаж гибких подводок для газа. Для работы с газом в ассортименте есть гофрированная труба в желтой оболочке и линейка специальных фитингов.



## Водоснабжение

Прокладка трубопроводов для холодного и горячего водоснабжения, в ассортименте специально есть труба в белой оболочке, а также все необходимое для гибких подводок. Труба не подвержена коррозии, не боится гидроударов и имеет все необходимые сертификаты для использования с питьевой водой.





## Отопление

Прокладка трубопроводов к радиаторам и обвязка котлов системы отопления. Труба устойчива к перепадам температур, не подвержена коррозии, не боится гидроударов, имеет повышенную теплоотдачу. Удобна для монтажа в ограниченном пространстве.



## Водяные теплые полы

За счет высокой теплопроводности труба идеально подходит для использования в теплых полах. Благодаря высокой гибкости материала удастся собирать сложные трассы с минимальным усилием. Трубы не боятся разморозки, имеют низкий коэффициент линейного расширения и нулевую кислородную проницаемость.



## Вентиляция и кондиционирование

Обвязка фанкойлов и приточных установок. Гофрированные трубы обеспечивают быстрый монтаж и надежное соединение.



## Преимущества

- **Универсальный продукт** для обустройства инженерных коммуникаций.
- **Легко режется и гнется**, что обеспечивает легкий монтаж.
- При изгибах **не нарушается проходное сечение**, не образуются микротрещины и не возникает механическое напряжение металла.
- Отожженная труба **имеет повышенную пластичность и гибкость**, а также большой запас прочности при многократном сгибании.
- **Устойчива к воздействию агрессивных сред.**
- Коэффициент линейного расширения при нагреве **в 20 раз меньше**, чем у пластиковых труб — идеальное решение для систем отопления.
- **Нулевая кислородная проницаемость** — наши трубы не пропускают кислород, наличие которого приведет к образованию коррозии других частей отопительной системы, выполненных из обычной стали, например радиаторы или теплообменники котлов.

### Отличительные особенности отоженных гофрированных труб

Гибкость отоженных гофрированных труб обеспечивает легкость монтажа без напряжения металла на сгибах. Идеально подходят для монтажа в сложных условиях.

А значит клиент получает **повышенный срок службы всей системы отопления нашего дома.**

- **Экологичность**, совместимость с питьевой водой, отсутствие риска выделения вредных веществ под воздействием температуры.



### Отличительные особенности неотожженных гофрированных труб

Идеально подходит для прямых участков протяженных трасс за счет большей жесткости по сравнению с отоженными трубами.

## Технические характеристики

| Показатель                                                     | Типоразмер трубы (условный проход) |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                                                | 15А                                | 20А  | 25А  | 32А  | 40А  | 50А  |
| Внутренний диаметр, мм                                         | 14,1                               | 21,0 | 27,0 | 32,0 | 42,0 | 53,5 |
| Толщина стенки трубы, мм                                       | 0,3                                |      |      |      | 0,35 |      |
| Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм              | 20                                 | 19   | 18   | 18   | 14   | 13   |
| Наружный диаметр, мм                                           | 18,1                               | 25,6 | 32,0 | 37,6 | 48,1 | 59,9 |
| Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С                   | 150                                |      |      |      | 130  |      |
| Минимальная температура без давления, °С                       | - 60                               |      |      |      |      |      |
| Максимальная кратковременно допустимая температура, °С         | 400                                |      |      |      | 400  |      |
| Рабочее давление, МПа                                          | 1,5                                |      |      |      | 1    |      |
| Минимальный радиус изгиба отоженной трубки, мм                 | 30                                 | 40   | 50   | 80   | 120  | 150  |
| Минимальный радиус изгиба неотоженной трубки, мм               | 40                                 | 50   | 60   | 90   |      |      |
| Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °С, МПа | 21                                 |      |      |      |      |      |
| Коэффициент линейного расширения 10 <sup>-6</sup> , 1/ °С      | 17                                 |      |      |      |      |      |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м°К                           | 17                                 |      |      |      |      |      |
| Срок службы                                                    | 30 лет                             |      |      |      |      |      |



## Труба гофрированная из нержавеющей стали Stahlmann для газопроводных систем

Трубопровод Stahlmann легко гнется без специального оборудования, не нарушая своего проходного сечения, не создавая микротрещин и механического напряжения металла.

Гофрированные трубы Stahlmann в ПЭ оболочке желтого цвета предназначены для применения в системах газоснабжения. Их используют в качестве трубопроводов в системах внутреннего газораспределения для подключения газопотребляющего оборудования.

Stahlmann легко монтируется за считанные минуты даже в стесненных условиях, без потери качества и надежности.

Для полной сборки трубопровода понадобится обыкновенный труборез и два накидных ключа.

Для монтажа соединений мы предлагаем диэлектрические газовые латунные муфты Stahlmann, которые снабжены изолирующим кольцом. Кольцо предотвращает контакт металлических частей фитинга и трубы, обеспечивая безопасность использования трубопровода.



### Технические характеристики

| Показатель                                               | Типоразмер трубы (условный проход) |      |    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|
|                                                          | 15                                 | 20   | 25 |
| Типоразмер трубы (условный проход)                       | 15                                 | 20   | 25 |
| Внутренний диаметр, мм                                   | 14,1                               | 21   | 27 |
| Наружный диаметр, мм                                     | 19,1                               | 26,6 | 33 |
| Толщина стенки трубы, мм                                 | 0,3                                |      |    |
| Материал изоляции                                        | полиэтилен                         |      |    |
| Толщина изоляционного слоя, мм                           | 0,5                                |      |    |
| Мин. количество пиков гофры, шт. на 100 мм               | 20                                 | 19   | 18 |
| Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °C             | 90                                 |      |    |
| Мин. температура без давления, °C                        | -40                                |      |    |
| Макс. кратковременно допустимая температура, °C          | 110                                |      |    |
| Рабочее давление, МПа                                    | 1,5                                |      |    |
| Мин. радиус изгиба, мм                                   | 40                                 | 50   | 60 |
| Длина трубы в бухте, м                                   | 10,20,30,50                        | 30   | 30 |
| Макс. (разрушающее) давление при температуре 20 °C, МПа  | 21                                 |      |    |
| Коэффициент линейного расширения 10 <sup>-6</sup> , 1/°C | 17                                 |      |    |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К                     | 17                                 |      |    |
| Срок службы                                              | 20 лет                             |      |    |

## Труба гофрированная из нержавеющей стали Stahlmann для монтажа систем водоснабжения

Максимальная надежность, удобство и скорость монтажа. Белая оболочка придает эстетичный внешний вид. Трубы Stahlmann в белой оболочке легко гнутся без специального оборудования и держат форму, без заломов и нарушения проходного сечения.

Гофрированные трубы Stahlmann в полиэтиленовой оболочке белого цвета предназначены для применения в системах водоснабжения и отопления в жилых и административных зданиях.

Трубы Stahlmann легко монтируются за считанные минуты даже в стесненных условиях, без потери качества и надежности.

Трубу легко зафиксировать в нужном положении без дополнительных инструментов и оборудования. Трубы соединяются прочными и надежными латунными фитингами быстрой фиксации, которые гарантируют полную герметичность.



### Технические характеристики

| Показатель                                               | Типоразмер трубы (условный проход) |      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
|                                                          | 15                                 | 20   |
| Типоразмер трубы (условный проход)                       | 15                                 | 20   |
| Внутренний диаметр, мм                                   | 14,1                               | 21   |
| Наружный диаметр, мм                                     | 19,1                               | 26,6 |
| Толщина стенки трубы, мм                                 | 0,3                                |      |
| Материал изоляции                                        | полиэтилен                         |      |
| Толщина изоляционного слоя, мм                           | 0,5                                |      |
| Мин. количество пиков гофры, шт. на 100 мм               | 20                                 | 19   |
| Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °C             | 90                                 |      |
| Мин. температура без давления, °C                        | -40                                |      |
| Макс. кратковременно допустимая температура, °C          | 110                                |      |
| Рабочее давление, МПа                                    | 1,5                                |      |
| Мин. радиус изгиба, мм                                   | 40                                 | 50   |
| Длина трубы в бухте, м                                   | 50                                 | 30   |
| Макс. (разрушающее) давление при температуре 20 °C, МПа  | 21                                 |      |
| Коэффициент линейного расширения 10 <sup>-6</sup> , 1/°C | 17                                 |      |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м·K                     | 17                                 |      |
| Срок службы                                              | 20 лет                             |      |

## Труба гофрированная из нержавеющей стали Stahlmann под развальцовку

Гибкие подводки из гофрированных труб Stahlmann обеспечивают надежное и герметичное подключение водопотребляющего оборудования.

Трубы гофрированные Stahlmann применяются для изготовления гибких подводок для водопотребляющего оборудования.

Гибкие подводки из гофрированной трубы обеспечивают высокую надежность соединений с длительным сроком службы. Использование фирменных накидных гаек и прокладок Stahlmann обеспечивают абсолютную герметичность.

### Технические характеристики

| Показатель                                                     | Типоразмер трубы (условный проход) |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
|                                                                | 13A                                | 18A  |
| Внутренний диаметр, мм                                         | 12,4                               | 16,0 |
| Толщина стенки трубы, мм                                       | 0,3                                |      |
| Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм              | 21,5                               | 20,5 |
| Наружный диаметр, мм                                           | 16,1                               | 20,0 |
| Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °C                   | 150                                |      |
| Минимальная температура без давления, °C                       | -60                                |      |
| Рабочее давление, МПа                                          | 1,5                                |      |
| Минимальный радиус изгиба отожженной трубки, мм                | 33                                 | 45   |
| Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °C, МПа | 21                                 |      |
| Коэффициент линейного расширения 10 <sup>-6</sup> , 1/°C       | 17                                 |      |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м°K                           | 17                                 |      |
| Срок службы                                                    | 30 лет                             |      |





# ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ STAHLMANN ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS316L

Области применения:



## В промышленных и бытовых теплообменниках

За счет своей высокой коррозионной стойкости, повышенной жаропрочности и высокой теплоотдачи идеально подходит для производства промышленных и бытовых теплообменников различной конструкции.



## В бассейнах, в зданиях, расположенных в прибрежной зоне

Прокладка инженерных коммуникации в морском климате благодаря повышенной коррозионной стойкости к соединениям хлора, где невозможно применять трубу из нержавеющей стали SS304.



## На промышленных объектах, включая объекты энергетики, пищевые, фармацевтические и химические производства

Отлично подходит для применения в качестве трубопроводов в производстве за счет высокой коррозионной стойкости к широкому спектру химических веществ.



## Для прокладки оптоволоконна и сетевых кабелей в дата-центрах и туннелях

Идеально подходит для использования в качестве герметичного металлорукава при прокладке электрических и коммуникационных сетей. Гофротруба надежно защитит кабель от механических и температурных воздействий, а также от воздействий агрессивных сред.

## Преимущества

- Благодаря молибдену, сталь более устойчива к коррозии в морской воде, в пищевых кислотах, едком хлоре.
- Повышенная жаропрочность - сталь 316L не теряет своих свойств даже при температурах до 600 °С и обладает лучшим сопротивлением ползучести при высоких температурах.
- Улучшенные механические свойства при отрицательных температурах.



## Технические характеристики

| Показатель                                                     | Типоразмер трубы (условный проход) |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|
|                                                                | 15A                                | 20A  | 25A  | 32A  |
| Внутренний диаметр, мм                                         | 14,1                               | 21,0 | 27,0 | 32,0 |
| Толщина стенки трубы, мм                                       | 0,3                                |      |      |      |
| Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм              | 20                                 | 19   | 18   | 18   |
| Наружный диаметр, мм                                           | 18,1                               | 25,6 | 32,0 | 37,6 |
| Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °C                   | 150                                |      |      |      |
| Максимальная кратковременно допустимая температура, °C         | 400                                |      |      |      |
| Рабочее давление, МПа                                          | 1,5                                |      |      |      |
| Минимальный радиус изгиба неотожженной трубки, мм              | 40                                 | 50   | 60   | 90   |
| Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °C, МПа | 21                                 |      |      |      |
| Коэффициент линейного расширения 10 <sup>-6</sup> , 1/°C       | 17                                 |      |      |      |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/м°K                           | 17                                 |      |      |      |
| Срок службы                                                    | 30 лет                             |      |      |      |



## Вальцеватель

Для изготовления гибких подводок рекомендуем использовать универсальный вальцеватель Stahlmann

- Подходит для труб 13А и 18А, сменные насадки в комплекте
- Не требует использования молотка



### Изготовление гибкой подводки:

1. Роликовым труборезом отрежьте участок гофрированной трубы под развальцовку Stahlmann необходимой длины.
2. Откройте насадку вальцевателя и вставьте гофротрубу в насадку таким образом, чтобы первая гофра трубы заходила за стопор в насадке.
3. Закройте насадку. Без особых усилий за 5–6 возвратных движений ручкой вальцевателя деформируйте торец трубы таким образом, чтобы первая гофра развальцевалась.
4. Извлеките трубу из насадки вальцевателя.
5. Вставьте гофротрубу в насадку таким образом, чтобы вторая гофра трубы заходила за стопор в насадке. Развальцуйте. Последовательная развальцовка первой и второй гофр дает более ровный и качественный торец, а, следовательно, надежность соединения, по сравнению с развальцовкой двух гофр сразу. Важно! Перед развальцовкой второго торца трубы наденьте обе гайки.
6. Развальцуйте второй торец трубы, повторив действия п.2-5. В процессе развальцовки происходит деформация гофрированных труб для создания стопорного кольца для накидной гайки. После развальцовки вставьте в торцы трубы прокладки для гаек Stahlmann соответствующего трубе диаметра и затяните гайки ключом к требуемому месту соединения.





# Ассортимент гофрированных труб Stahlmann

- Отожженная
- Неотожженная
- Отожженная в оболочке (белая, желтая)
- Под развальцовку
- Материал: нержавеющая сталь SS304 или SS316L

Диаметр условного прохода: 13А, 15А, 18А, 20А, 25А, 32А, 40А, 50А  
Форма поставки: удобные бухты по 10, 20, 30, 50, 100, 200 м  
Возможно изготовление трубы под заказ длиной до 800м

Информация для заказа

Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 10м

тип трубы

длина бухты

материал трубы

диаметр условного прохода

| Наименование                                                       | Артикул       | Наименование                                                                    | Артикул      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304                     |               | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, неотожженная, 20м               | SP3042510020 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 13А, отожженная, 20м    | SP3041300020  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, неотожженная, 30м               | SP3042510030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 18А, отожженная, 20м    | SP3041800020  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, отожженная, 5м                  | SP3042500005 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 10м  | SP3041510010  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, отожженная, 10м                 | SP3042500010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 20м  | SP3041510020  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, отожженная, 20м                 | SP3042500020 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 30м  | SP3041510030  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, отожженная, 30м                 | SP3042500030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 50м  | SP3041510050  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 32А, неотожженная, 10м               | SP3043210010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, неотожженная, 100м | SP3041510100  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 32А, неотожженная, 20м               | SP3043210020 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 5м     | SP3041500005  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 32А, отожженная, 5м                  | SP3043200005 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 10м    | SP3041500010  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 32А, отожженная, 10м                 | SP3043200010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 20м    | SP3041500020  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 32 А, отожженная, 20м                | SP3043200020 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 30м    | SP3041500030  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 40А, отожженная, 10м                 | SP3044000010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 50м    | SP3041500050  | Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 50А, отожженная, 10м                 | SP3045000010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 100м   | SP3041500100  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная в оболочке желтая, 10м | SP3041502010 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная, 200м   | SP3041500200  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная в оболочке желтая, 20м | SP3041502020 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, неотожженная, 10м  | SP3042010010  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная в оболочке желтая, 30м | SP3041502030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, неотожженная, 20м  | SP3042010020  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная в оболочке желтая, 50м | SP3041502050 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, неотожженная, 30м  | SP3042010030  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 15А, отожженная в оболочке белая, 50м  | SP3041501050 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, неотожженная, 50м  | SP3042010050  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная в оболочке белая, 30м  | SP3042001030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 5м     | SP3042000005  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная в оболочке желтая, 30м | SP3042002030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 10м    | SP3042000010  | Труба гофр.из нерж.стали SS304 Stahlmann 25А, отожженная в оболочке желтая, 30м | SP3042502030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 20м    | SP3042000020  | Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS316L                                 |              |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 30м    | SP3042000030  | Труба гофр. из нерж. стали SS316L Stahlmann 15А, отожженная, 50м                | SP3161500050 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 50м    | SP3042000050  | Труба гофр. из нерж. стали SS316L Stahlmann 20А, отожженная, 30м                | SP3162000030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 20А, отожженная, 100м   | SP30 42000100 | Труба гофр. из нерж. стали SS316L Stahlmann 25А, отожженная, 30м                | SP3162500030 |
| Труба гофр. из нерж. стали SS304 Stahlmann 25А, неотожженная, 10м  | SP3042510010  | Труба гофр. из нерж. стали SS316L Stahlmann 32А, отожженная, 20м                | SP3163200020 |

## Навигация по ассортименту гофрированных труб из нержавеющей стали SS304

| Длина бухты | Диаметр условного прохода | 15А   |         |                  | 20А   |         |                  | 25А   |         |                  | 32А   |         | 40А   |         | 50А   |         | 13А              | 18А |
|-------------|---------------------------|-------|---------|------------------|-------|---------|------------------|-------|---------|------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------------------|-----|
|             | Тип трубы                 | отож. | неотож. | отож. в оболочке | отож. | неотож. | отож. в оболочке | отож. | неотож. | отож. в оболочке | отож. | неотож. | отож. | неотож. | отож. | неотож. | под развальцовку |     |
| 10 м        |                           | +     | +       |                  | +     | +       |                  | +     | +       |                  | +     | +       | +     |         | +     |         |                  |     |
| 20 м        |                           | +     | +       |                  | +     | +       |                  | +     | +       |                  | +     | +       |       |         |       |         | +                | +   |
| 30 м        |                           | +     | +       | +                | +     | +       | +                | +     | +       | +                |       |         |       |         |       |         |                  |     |
| 50 м        |                           | +     | +       | +                | +     | +       | +                |       |         |                  |       |         |       |         |       |         |                  |     |
| 100 м       |                           | +     | +       |                  | +     |         |                  |       |         |                  |       |         |       |         |       |         |                  |     |
| 200 м       |                           | +     |         |                  |       |         |                  |       |         |                  |       |         |       |         |       |         |                  |     |

## Навигация по ассортименту гофрированных труб из нержавеющей стали SS316L

| Длина бухты | Диаметр условного прохода | 15А   | 20А   | 25А   | 32А   |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | Тип трубы                 | отож. | отож. | отож. | отож. |
| 20 м        |                           |       |       |       | +     |
| 30 м        |                           |       | +     | +     |       |
| 50 м        |                           | +     |       |       |       |



# ФИТИНГИ STAHLMANN

Специально разработанная конструкция на основе самозажимного кольца повышенной прочности.



Для обеспечения герметичного монтажа систем на основе гофрированных труб Stahlmann мы поставляем широкий ассортимент оригинальных фитингов.

Фитинги производятся из высококачественной латуни CW 617 N.

Особенность фитингов заключается в их индивидуальной конструкции, разработанной специалистами «ССТ», которая позволяет смонтировать фитинг на трубе за считанные секунды.

Для монтажа фитинга достаточно вставить в него трубу и затянуть гайку. Разбирать фитинг не требуется.

На фитинги Stahlmann получены все необходимые сертификаты. Благодаря высококачественным материалам, применяемым при производстве фитингов Stahlmann они обладают свойствами, обеспечивающими высокую степень пылевлагозащиты, температуростойкость (высокие и низкие температуры), стойкость к воздействию искр, грызунов, грибка, плесени.

## Технические характеристики

| Показатель                                     | Типоразмер фитинга для водоснабжения       |      |      |      |      |      | Типоразмер фитинга для газоснабжения |      |      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|------|------|
|                                                | 15 A                                       | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 15 A                                 | 20 A | 25 A |
| Материал корпуса и гайки                       | Латунь CW617N / LC59-2                     |      |      |      |      |      |                                      |      |      |
| Материал покрытия корпуса и гайки <sup>⊙</sup> | Никель                                     |      |      |      |      |      | -                                    |      |      |
| Размер резьбы, дюйм                            | ½                                          | ¾    | 1    | 1¼   | 1½   | 2    | ½                                    | ¾    | 1    |
| Рабочие температуры, °C                        | -50 ... +110 (-50 ... +160 <sup>⊙⊙</sup> ) |      |      |      |      |      | -20 .... +100                        |      |      |
| Рабочее давление, МПа                          | 1,5                                        | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 1,5                                  | 1,2  | 1,0  |
| Максимальная кратковременная температура, °C   | 150                                        |      |      |      |      |      | -                                    |      |      |
| Срок службы                                    | 30 лет                                     |      |      |      |      |      |                                      |      |      |
| Гарантия                                       | 2 года                                     |      |      |      |      |      |                                      |      |      |

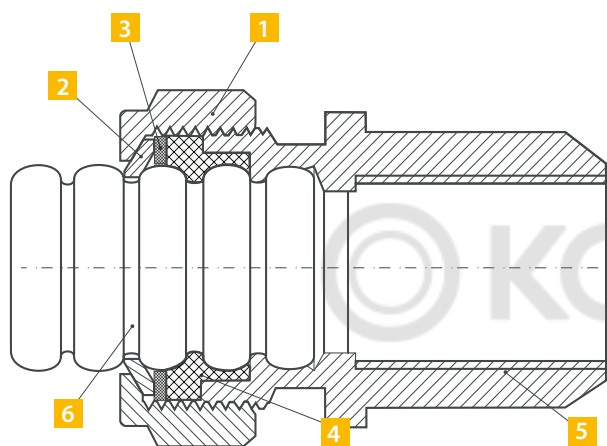
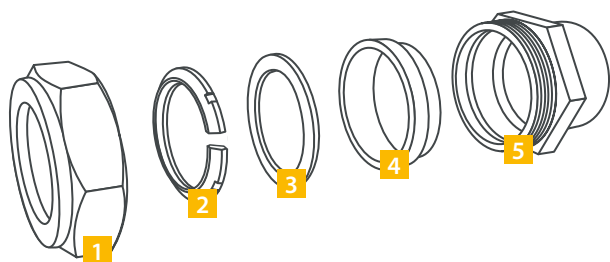
⊙ – фитинги могут быть как с покрытием, так и без него.

⊙⊙ – при использовании высокотемпературных прокладок из силиконовой резины (поставляются отдельно)

## Преимущества

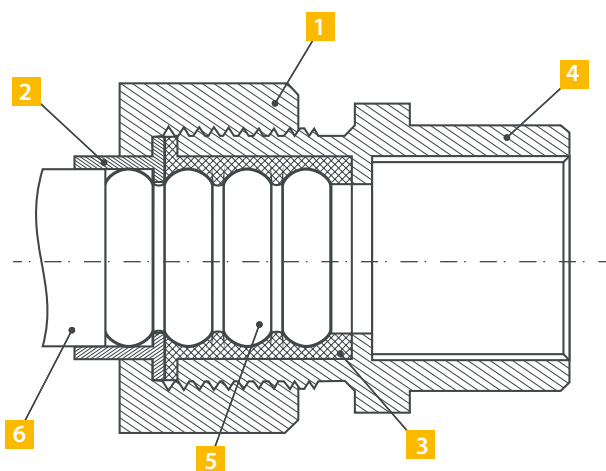
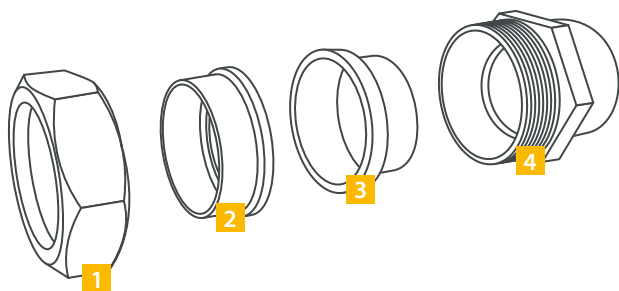
- Способ производства – горячая штамповка;
- Материал муфты и фиксирующего кольца – латунь CW617N (58-59% медь, что обеспечивает максимальную прочность и пластичность);
- Прижимное кольцо из нержавеющей стали AISI 304;
- В ассортименте фитинги с никелированным покрытием и без покрытия.

## Конструкция фитинга быстрой фиксации



- 1 Накидная гайка
- 2 Самозажимное кольцо из латуни CW614N
- 3 Прижимное кольцо из нержавеющей стали SS304
- 4 Силиконовый уплотнитель
- 5 Корпус
- 6 Гофротруба из нержавеющей стали

## Конструкция фитинга для систем газоснабжения



- 1 Накидная гайка
- 2 Диэлектрическое стопорное кольцо из полиамида PA66 с добавлением стекловолокна
- 3 Уплотнительное кольцо из фторкаучука (FPM)
- 4 Корпус
- 5 Гофротруба из нержавеющей стали без оболочки
- 6 Гофротруба из нержавеющей стали в полиэтиленовой оболочке

## Модельный ряд фитингов Stahlmann



### Муфта (F)

|              |              |
|--------------|--------------|
| 15 × ½ EF    | 20 × ¾ EF    |
| 15 × ½ НП EF | 20 × ¾ НП EF |
| 15 × ¾ EF    | 25 × 1 EF    |
| 20 × ½ EF    | 32 × 1¼ EF   |
| 40 × 1½ EF   | 50 × 2 EF    |



15 × ¾ EF евроконус  
для соединения гофротрубы  
с коллектором водяного  
теплого пола



### Муфта (M)

|              |              |
|--------------|--------------|
| 15 × ½ EF    | 20 × ¾ EF    |
| 15 × ½ НП EF | 20 × ¾ НП EF |
| 15 × ¾ EF    | 25 × 1 EF    |
| 32 × 1¼ EF   | 20 × ½ EF    |
| 40 × 1½ EF   | 50 × 2 EF    |



### Муфта

|            |            |
|------------|------------|
| 15 × 15 EF | 20 × 15 EF |
| 20 × 20 EF | 25 × 15 EF |
| 25 × 25 EF | 25 × 20 EF |
| 32 × 32 EF | 40 × 40 EF |
|            | 50 × 50 EF |



### Тройник Stahlmann (F)

|                 |
|-----------------|
| 15 × ½ × 15 EF  |
| 20 × ¾ × 20 EF  |
| 25 × 1 × 25 EF  |
| 32 × 1¼ × 32 EF |



### Тройник (M)

|                |
|----------------|
| 15 × ½ × 15 EF |
|----------------|



### Тройник

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 15 × 15 × 15 EF | 25 × 15 × 25 EF |
| 20 × 20 × 20 EF | 25 × 20 × 25 EF |
| 25 × 25 × 25 EF | 32 × 20 × 32 EF |
| 20 × 15 × 20 EF | 32 × 25 × 32 EF |



### Угольник

|           |
|-----------|
| 15 × ½ EF |
| 20 × ¾ EF |
| 25 × 1 EF |



### Гайка накидная

|   |
|---|
| ½ |
| ¾ |

### Прокладка силиконовая для гаек

|   |
|---|
| ½ |
| ¾ |



### Угольник (M)

|           |
|-----------|
| 15 × ½ EF |
|-----------|



### Угольник с креплением

|           |
|-----------|
| 15 × ½ EF |
| 20 × ¾ EF |



### Муфта (F) газ

|        |
|--------|
| 15 × ½ |
| 20 × ¾ |
| 25 × 1 |



### Муфта (M) газ

|        |
|--------|
| 15 × ½ |
| 20 × ¾ |
| 25 × 1 |



### Кольцо фиксирующее из нерж.стали

|      |      |
|------|------|
| DN15 | DN25 |
| DN20 | DN32 |

### Прокладка силиконовая

|      |      |
|------|------|
| DN15 | DN25 |
| DN20 | DN32 |

### Высокотемпературная прокладка

|      |      |
|------|------|
| DN15 | DN25 |
| DN20 | DN32 |



### Кольцо фиксирующее из латуни

|      |      |
|------|------|
| DN15 | DN25 |
| DN20 | DN32 |



### Шаровый кран (M)

|              |
|--------------|
| 15 × ½ NP EF |
|--------------|



### Шаровый кран (F)

|              |
|--------------|
| 15 × ½ NP EF |
|--------------|

## Крепления для монтажа систем автоматического пожаротушения



Крепления для автоматических систем пожаротушения в сборе



Зажим для фиксации трубы Stahlmann Bracket L



Зажим на направляющие Stahlmann Bracket S



Рейка для крепления трубы SQR

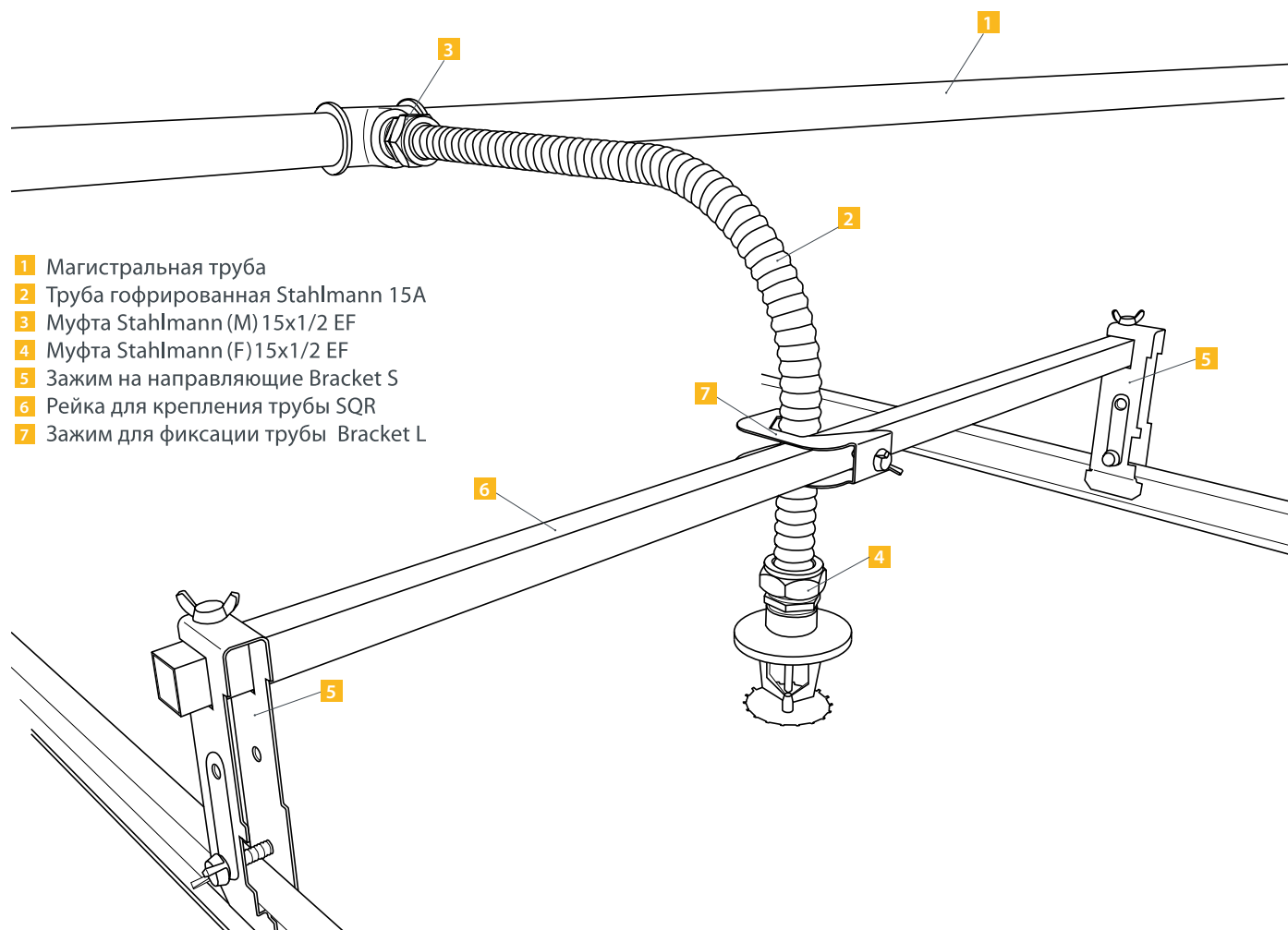


15 × ½ groove EF фитинг с проточкой для систем пожаротушения



Фиксатор для фитинга 15 × ½" Stahlmann

### Схема сборки системы креплений Stahlmann для потолков типа «Armstrong»



- 1 Магистральная труба
- 2 Труба гофрированная Stahlmann 15A
- 3 Муфта Stahlmann (M) 15x1/2 EF
- 4 Муфта Stahlmann (F) 15x1/2 EF
- 5 Зажим на направляющие Bracket S
- 6 Рейка для крепления трубы SQR
- 7 Зажим для фиксации трубы Bracket L



# Ассортимент фитингов и аксессуаров Stahlmann

| Наименование                                       | Артикул       | Наименование                                 | Артикул          |
|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|------------------|
| <b>Фитинги для гофрированных труб и аксессуары</b> |               | Муфта Stahlmann (М) 15x3/4 EF                | SSML1503/4BEF    |
| Высокотемпературная прокладка Stahlmann, DN15      | SA001015      | Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF евроконус      | SSFL1503/4BEFE   |
| Высокотемпературная прокладка Stahlmann, DN20      | SA001020      | Муфта Stahlmann (М) 20x1/2 EF                | SSML2001/2BEF    |
| Высокотемпературная прокладка Stahlmann, DN25      | SA001025      | Муфта Stahlmann (М) 20x3/4 EF                | SSML2003/4BEF    |
| Высокотемпературная прокладка Stahlmann, DN32      | SA001032      | Муфта Stahlmann (М) 20x3/4 НП EF             | SSML2003/4NEF    |
| Прокладка силиконовая Stahlmann, DN15              | SA010015      | Муфта Stahlmann (М) 25x1 EF                  | SSML250001BEF    |
| Прокладка силиконовая Stahlmann, DN20              | SA010020      | Муфта Stahlmann (М) 25x3/4 EF                | SSML2503/4BEF    |
| Прокладка силиконовая Stahlmann, DN25              | SA010025      | Муфта Stahlmann (М) 32x1 1/4 EF              | SSML3211/4BEF    |
| Прокладка силиконовая Stahlmann, DN32              | SA010032      | Муфта Stahlmann (М) 40x1 1/2 EF              | SSML4011/2BEF    |
| Прокладка силиконовая для гаек Stahlmann 1/2       | SA0201/2      | Муфта Stahlmann (М) 50x2 EF                  | SSML500002BEF    |
| Прокладка силиконовая для гаек Stahlmann 3/4       | SA0203/4      | Муфта Stahlmann (М) раз 15x1/2               | SSMG1501/2BGZ    |
| Гайка накидная Stahlmann 1/2                       | SA0301/2      | Муфта Stahlmann (М) раз 20x3/4               | SSMG2003/4BGZ    |
| Гайка накидная Stahlmann 3/4                       | SA0303/4      | Муфта Stahlmann (М) раз 25x1                 | SSMG250001BGZ    |
| Кольцо фиксирующее из нерж.стали Stahlmann, DN15   | SA060015      | Муфта Stahlmann 15x15 EF                     | SSWL15/150BEF    |
| Кольцо фиксирующее из нерж.стали Stahlmann, DN20   | SA060020      | Муфта Stahlmann 20x15 EF                     | SSWL20/150BEF    |
| Кольцо фиксирующее из нерж.стали Stahlmann, DN25   | SA060025      | Муфта Stahlmann 20x20 EF                     | SSWL20/200BEF    |
| Кольцо фиксирующее из нерж.стали Stahlmann, DN32   | SA060032      | Муфта Stahlmann 25x15 EF                     | SSWL25/150BEF    |
| Кольцо фиксирующее из латуни Stahlmann DN15        | SA065015      | Муфта Stahlmann 25x20 EF                     | SSWL25/200BEF    |
| Кольцо фиксирующее из латуни Stahlmann DN20        | SA065020      | Муфта Stahlmann 25x25 EF                     | SSWL25/250BEF    |
| Кольцо фиксирующее из латуни Stahlmann DN25        | SA065025      | Муфта Stahlmann 32x32 EF                     | SSWL32/320BEF    |
| Кольцо фиксирующее из латуни Stahlmann DN32        | SA065032      | Муфта Stahlmann 40x40 EF                     | SSWL40/400BEF    |
| Муфта Stahlmann (F) 15x1/2 EF                      | SSFL1501/2BEF | Муфта Stahlmann 50x50 EF                     | SSWL50/500BEF    |
| Муфта Stahlmann (F) 15x1/2 groove EF               | SSFL1501/2GEF | Тройник Stahlmann (F) 15x1/2x15 EF           | STFL1501/215BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 15x1/2 НП EF                   | SSFL1501/2NEF | Тройник Stahlmann (F) 20x3/4x20 EF           | STFL2003/420BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF                      | SSFL1503/4BEF | Тройник Stahlmann (F) 25x1x25 EF             | STFL25000125BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 20x1/2 EF                      | SSFL2001/2BEF | Тройник Stahlmann (F) 32x1 1/4x32 EF         | STFL3211/432BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 20x3/4 EF                      | SSFL2003/4BEF | Тройник Stahlmann (М) 15x1/2x15 EF           | STML1501/215BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 20x3/4 НП EF                   | SSFL2003/4NEF | Тройник Stahlmann 15x15x15 EF                | STWL15/15/150BEF |
| Муфта Stahlmann (F) 25x1 EF                        | SSFL250001BEF | Тройник Stahlmann 20x20x20 EF                | STWL20/20/200BEF |
| Муфта Stahlmann (F) 32x1 1/4 EF                    | SSFL3211/4BEF | Тройник Stahlmann 25x25x25 EF                | STWL25/25/250BEF |
| Муфта Stahlmann (F) 40x1 1/2 EF                    | SSFL4011/2BEF | Тройник Stahlmann 20x15x20 EF                | STWL20/15/20BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) 50x2 EF                        | SSFL500002BEF | Тройник Stahlmann 25x15x25 EF                | STWL25/15/25BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) раз 15x1/2                     | SSFG1501/2BGZ | Тройник Stahlmann 25x20x25 EF                | STWL25/20/25BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) раз 20x3/4                     | SSFG2003/4BGZ | Тройник Stahlmann 32x20x32 EF                | STWL32/20/32BEF  |
| Муфта Stahlmann (F) раз 25x1                       | SSFG250001BGZ | Тройник Stahlmann 32x25x32 EF                | STWL32/25/32BEF  |
| Муфта Stahlmann (М) 15x1/2 EF                      | SSML1501/2BEF | Угольник Stahlmann (М) 15x1/2 EF             | SEML1501/2BEF    |
| Муфта Stahlmann (М) 15x1/2 НП EF                   | SSML1501/2NEF | Угольник Stahlmann 15x1/2 EF                 | SEFL1501/2BEF    |
|                                                    |               | Угольник Stahlmann 20x3/4 EF                 | SEFL2003/4BEF    |
|                                                    |               | Угольник Stahlmann 25x1 EF                   | SEFL250001BEF    |
|                                                    |               | Угольник Stahlmann с креплением 15 x 1/2 EF  | SEFL1501/2FBEF   |
|                                                    |               | Угольник Stahlmann с креплением 20x3/4 EF    | SEFL2003/4FBEF   |
|                                                    |               | Шаровой кран Stahlmann (М) 15x1/2 NP EF      | SVLM1501/2NEF    |
|                                                    |               | Шаровой кран Stahlmann (F) 15x1/2 NP EF      | SVLF1501/2NEF    |
|                                                    |               | <b>Крепления для систем пожаротушения</b>    |                  |
|                                                    |               | Зажим для фиксации трубы Stahlmann Bracket L | SA040000G        |
|                                                    |               | Зажим на направляющие Stahlmann Bracket S    | SA050000G        |
|                                                    |               | Рейка для крепления трубы SQR                | SA070000         |
|                                                    |               | Фиксатор для фитинга 15x1/2" Stahlmann       | SA0800151/2G     |
|                                                    |               | <b>Инструмент</b>                            |                  |
|                                                    |               | Труборез телескопический                     |                  |
|                                                    |               | Вальцеватель универсальный Stahlmann         |                  |

## Информация для заказа

Муфта Stahlmann (F) 15x1/2 НП EF

тип фитинга

тип резьбы (F-внутренняя, М-наружная)

диаметр присоединяемой гофрированной трубы, в мм

диаметр присоединяемой резьбы, в дюймах

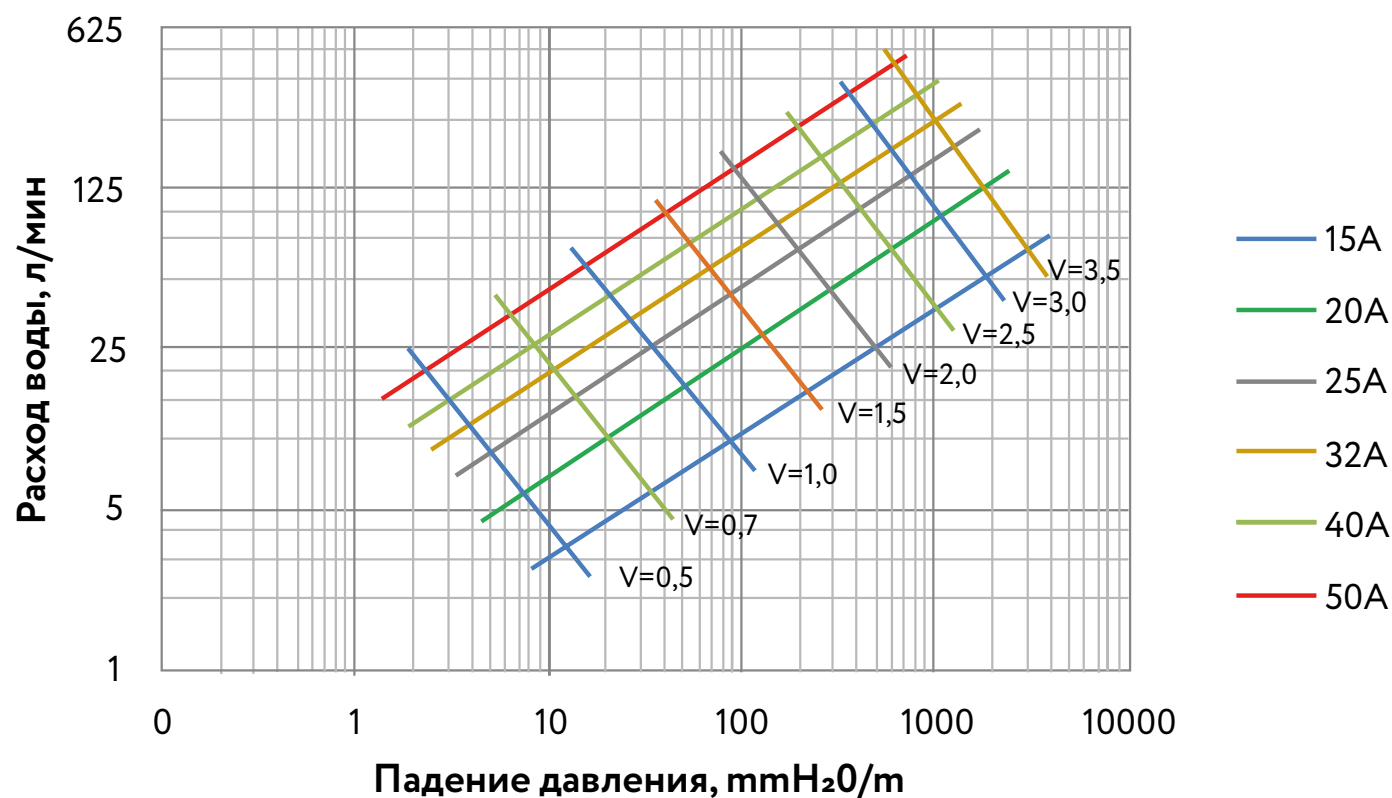
никелевое покрытие

маркировка, обозначающая быстросборную конструкцию (EasyFix)

## Таблица гидравлических потерь для гофрированных труб из нержавеющей стали Stahlmann

|                                 |     |                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|-----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Диаметр<br>условного<br>прохода | 15A | Расход,<br>м³/ч   | 0,3    | 0,8    | 1,4    | 2      | 2,5    | 3      | 3,5    | 4      | 4,6    |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,002  | 0,017  | 0,0441 | 0,0834 | 0,1471 | 0,1863 | 0,2648 | 0,3138 | 0,3923 |
|                                 | 20A | Расход,<br>м³/ч   | 0,4    | 1,2    | 2,3    | 3,4    | 4,5    | 5,5    | 6,5    | 7,7    | 8,8    |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,0007 | 0,0064 | 0,0196 | 0,0343 | 0,0637 | 0,0932 | 0,1471 | 0,1863 | 0,2354 |
|                                 | 25A | Расход,<br>м³/ч   | 0,5    | 2,2    | 3,8    | 5,4    | 7,1    | 8,7    | 10,4   | 11,7   | 13,6   |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,0004 | 0,0059 | 0,0177 | 0,0324 | 0,0461 | 0,0765 | 0,1177 | 0,1471 | 0,1667 |
|                                 | 32A | Расход,<br>м³/ч   | 0,8    | 2,7    | 4,6    | 6,5    | 8,5    | 10,4   | 12,3   | 14,2   | 16,4   |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,0004 | 0,0042 | 0,0137 | 0,0206 | 0,0343 | 0,0539 | 0,0686 | 0,0883 | 0,1275 |
|                                 | 40A | Расход,<br>м³/ч   | 1,7    | 5,5    | 9,6    | 13,9   | 18     | 21,9   | 26     | 29,8   | 34,3   |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,0004 | 0,0034 | 0,0098 | 0,0191 | 0,0308 | 0,0443 | 0,0607 | 0,0782 | 0,1016 |
|                                 | 50A | Расход,<br>м³/ч   | 2,8    | 8,9    | 15,7   | 22,6   | 29,2   | 35,5   | 42,1   | 48,3   | 55,6   |
|                                 |     | Падение,<br>бар/м | 0,0003 | 0,0028 | 0,0074 | 0,0144 | 0,0282 | 0,0334 | 0,0457 | 0,0589 | 0,0765 |

## Уравнение Хазена-Вильямса для гофрированных труб Stahlmann



# СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ



Сертификат соответствия ГОСТ Р на фитинги соединительные для систем газоснабжения



Сертификат соответствия ГОСТ Р на гофрированную нержавеющую трубу использование в системах пожаротушения



Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности на газовые фитинги



Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности на фитинги



Экспертное заключение о соответствии Единым Санитарным Требованиям SS316L



Свидетельство о государственной регистрации о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим нормам на фитинги соединительные



Отказное письмо ВНИИС Вальцеваль



Отказное письмо ВНИИС на крепления для монтажа систем автоматического пожаротушения



Отказное письмо ВНИИС на комплектующие к ВТП



Экспертное заключение о соответствии Единым Санитарным Требованиям SS304



Сертификат соответствия гофрированная труба из нержавеющей стали SS316L



Сертификат соответствия гофрированная труба из нержавеющей стали SS304



Сертификат соответствия для гофрированных труб для систем пожаротушения



Сертификат соответствия нормам пожарной безопасности на гофрированные трубы







8 495 926-06-17

[www.stahl-mann.ru](http://www.stahl-mann.ru)

instagram:  stahlmannrus

