



SMART-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ: вопросы и ответы

С 2017 года компания «Смартекс» предлагает противопожарное оборудование: арматура для контроля распределения воды в системах пожаротушения, спринклеры, а также незаменимый элемент противопожарных систем – грувлочные соединения.

Что такое S-Fire?

S-Fire – система противопожарной безопасности. Она включает в себя оборудование, которое может быть с успехом применено как при строительстве новых объектов премиум-класса, так и при реконструкции старых и существующих бюджетных систем. Большой ассортимент и широкая функциональность делают возможным применение оборудования S-Fire при строительстве любых объектов со всеми существующими видами пожарных нагрузок.

Что включает линейка S-Fire?

В ассортимент предлагаемого оборудования входят: водозаполненные узлы управления; сигнализаторы потока жидкости; сигнализаторы давления; трубопроводная арматура; межфланцевые затворы; задвижки шибберные; обратные клапаны; расходомеры; регуляторы давления; шаровые краны и многое другое. Все представленное оборудование выпускается в разных исполнениях для монтажа на фланцевых, муфтовых или бессварных (грувлочных) соединениях. Широкая линейка бессварных муфтовых (грувлочных) соединений состоит из ассортимента

фасонных частей: тройники, отводы, переходы, фланцевые адаптеры, муфты гибкого и жесткого соединения труб и арматуры диаметром от Ду 15 до Ду 300, что позволяет оперативно выполнять разводку системы пожаротушения в труднодоступных местах или закрытых невентилируемых помещениях без использования открытого огня и сварки.

Учитывая современные строительные тенденции, в большинстве случаев заказчики стараются отойти от применения сварочных работ, особенно на объектах стратегического назначения или на крупных гражданских объектах – например, в больницах, детских учреждениях, на объектах высотного строительства. В связи с этим бессварные муфтовые (грувлочные) соединения все больше и больше завоевывают популярность у проектировщиков и монтажников ввиду того, что для монтажа системы не требуются специализированные профессиональные монтажные навыки и специальные разрешения для проведения огневых работ.

Вся предлагаемая продукция сертифицирована по 43-ФЗ и имеет необходимую документацию для применения на территории Российской Федерации.

Что такое грувлочное соединение и каковы его преимущества?

Грувллок – разъемное соединение труб, позволяющее собрать любую трубопроводную систему без применения сварки. Данный метод подразумевает использование специальных сборных фитингов и предварительно изготовленных выемок на теле труб. Для организации грувллок-соединений обе трубы должны иметь подготовленные канавки (пазы), в которые будет вставляться охватывающая муфта. Канавки обычно изготавливаются с помощью станка-желобонакатчика, но при большом диаметре трубы, например 300 мм и более, применяется технология приваривания колец или круговая фрезеровка.

Концепция соединения труб при помощи накатки желобков с хомутовой фиксацией возникла еще в 1919 году, когда Эрнест Триб, британский лейтенант Королевских инженеров, и д-р Генри Селби Хеле-Шоу запатентовали свое

изобретение – первую механическую муфту, в настоящий момент более известную как соединение грувллок (Groovelock).

Уже более 100 лет данная технология продолжает стремительно развиваться и кардинально меняет подход строительной отрасли к монтажу и прокладке системных трубопроводов. Это простой, быстрый и безопасный способ соединения и подключения труб и фитингов.

Компания «Смартекс» представляет на российском рынке грувллочные соединения для стальных и оцинкованных труб Smart Groove.

Область применения грувллочных соединений

Область применения охватывает: противопожарные системы, горячее и холодное водоснабжение, водоотведение и водопроводные

www.smartex-group.com
www.s-fire.ru

+7 (495) 514-09-90
8-800-770-00-33



S FIRE

РОССИЙСКИЙ БРЕНД ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Запорная арматура



Расходомеры



Дисковые поворотные затворы



Узлы управления

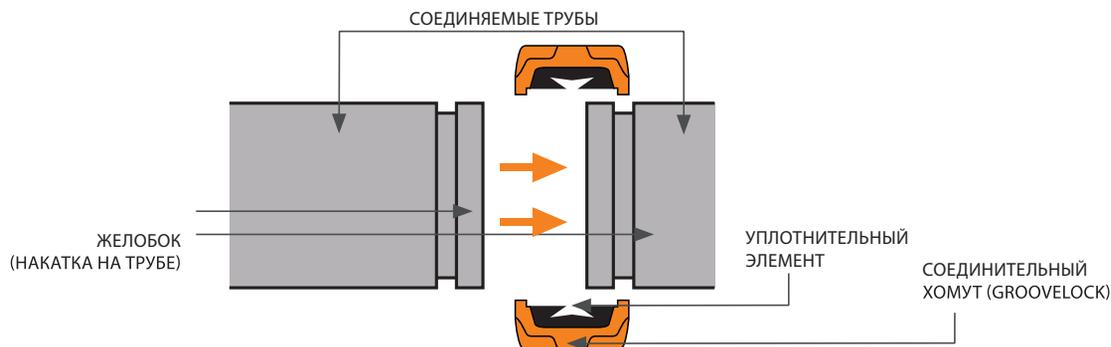


Сигнализаторы потока жидкости



Гибкие подводки для оросителей

Товар сертифицирован по ТР ЕАЭС 043/2017 и имеет всю необходимую разрешительную документацию для применения в России



Основные принципы соединения

системы. Если это нефтепроводы или газопроводы, предварительно устанавливается уплотнительная прокладка для конкретных сред.

Преимущества грувлочных соединений Smart Groove

С одной стороны, данная технология легко позволяет решить проблему сварочных работ при прокладке трубопроводных систем вдали от источника сетевого тока. А с другой – является дополнительным гарантом безопасности проведения строительных работ. Именно отсутствие сварки и открытого огня при проведении сложных монтажных работ и при реконструкции существующих объектов дает ряд преимуществ по их применению, а самое главное – это возможность безостановочного функционирования объекта без нанесения потенциального ущерба существующей внутренней отделке.

- Грувлочные соединения отличаются:
- простота сборки и высокая скорость монтажа;
 - высокая надежность и эстетичный внешний вид соединений;
 - отсутствие сварных работ, токсичного дыма и открытого огня;
 - минимизация влияния человеческого фактора на результат соединения;
 - способствуют поглощению шума и вибрации;
 - низкие эксплуатационные затраты, возможность оперативного ремонта узлов и компонентов системы без проведения полномасштабных демонтажных работ.

Что входит в линейку Smart Groove?

Линейка включает грувлочные муфты (гибкие и жесткие), грувлочные переходники и адаптеры, хомуты, заглушки, фланцы, фитинги, отводы резьбовые и крестовины.

Какие разновидности соединений используются?

Соединения при помощи гибкой муфты допускают линейные сжатия/растяжения и угловые изгибы на угол до четырех градусов, вызванные изменением температуры или скачками давления. Также соединения с помощью гибких муфт дают возможность более удобной сборки трубопровода с незначительными отклонениями соединяемых труб от центральной оси.

Соединения при помощи жесткой муфты обладают повышенной прочностью и не допускают никаких линейных отклонений соединяемых труб от центральной оси трубопровода.

Что нужно, чтобы выполнить монтаж грувлочных соединений?

В первую очередь необходимо подготовить трубу – осуществить накатку желоба нужного диаметра. Затем на концы соединяемых труб устанавливается уплотнительный элемент. Далее осуществляется соединение.

Какое применяется оборудование для сборки труб?

Вне зависимости от задачи, с которой приходится сталкиваться во время работы, будь то резка труб или накатка желобков, всегда можно подобрать подходящий для нее инструмент RIDGID.

Компания предлагает полный спектр оборудования для сборки труб, в т. ч. машины для накатки желобков, труборезы, сухопильные или отрезные пилы, а также опорные стойки для труб – каждый вид оборудования предназначен для конкретного применения и определенной производительности.

Оборудование для накатки желобков RIDGID® специально спроектировано для монтажа современных пожарных и спринклерных систем. Эти устройства обладают непревзойденной надежностью, долговечностью, простотой использования и считаются стандартными в промышленности.

RIDGID® предлагает широкую номенклатуру желобонкатчиков с механическим и гидравлическим приводом для большинства задач желобонатки на трубах диаметром до 24".

Какое давление могут выдержать муфты?

И гибкие, и жесткие муфты способны выдерживать до 20,7 бар. Показатель для усиленных муфт составляет 35 бар. Муфты повышенной прочности – максимально 70 бар.

Почему «Смартекс»?

Мы обеспечим доставку оборудования по России и странам ближайшего зарубежья. Большой складской запас продукции на нашем складе в Москве и собственный парк автомобилей для оперативной доставки заказов позволяют осуществлять бесперебойную комплектацию объектов по всей России.

На всю продукцию предоставляется расширенная гарантия производителя. Сотрудники компании помогут клиентам подобрать оборудование в соответствии с потребностями проекта, выполнят расчеты, подготовят спецификацию и исполнительные схемы. ❖

smartex-group.com, s-fire.ru,
8-800-770-00-33,
+7 (495) 514-09-90

www.smartex-group.com
www.smart-groove.ru

+7 (495) 514-09-90
8-800-770-00-33



Smart GROOVE

Грувлочное соединение труб – это соединение, которое создается при помощи специальной муфты.

Применение:

- в спринклерных водозаполненных и водовоздушных системах, дренажных системах пожаротушения;
- при строительстве туннелей, мостов, шахт;
- системы обогрева и кондиционирования;
- системы снабжающих трубопроводов;
- компенсация осадки фундамента.

Позволяет упростить процесс, сэкономить время. Для производства манжеты применяется полимер, который отличается устойчивостью к резким температурным перепадам и износу.

ГРУВЛОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ И ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА ПО ВЫГОДНОЙ ЦЕНЕ!



Грувлочные муфты



Грувлочные переходники
и адаптеры



Грувлочные хомуты,
заглушки, фланцы



Грувлочные фитинги



Отводы резьбовые
(грувлок)



Грувлочные крестовины