

Монтажная система

Применение

Монтажная система, является основным опорным конструктивом для монтажа кабельных трасс и прочих инженерных сетей, таких как системы отопления, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения.

Изделия, входящие в номенклатурный ряд монтажной системы, используются как несущие и опорные элементы, имеют различные варианты конструктива и вида исполнения, широкий диапазон по значению нагрузок. Элементы монтажной системы позволяют реализовать различные проектные и технические решения, производить монтаж инженерных трасс на необходимых расстояниях от стеновых и потолочных конструкций зданий и сооружений.

Для последующего монтажа инженерных систем имеется полный комплект всех соединительных и крепежных элементов.



Монтажные профили

ПРИМЕНЕНИЕ:

Монтажные профили, являются основной частью монтажной системы и используются как несущие и вспомогательные элементы для прокладки кабельных трасс и инженерных сетей различного назначения.

Виды монтажных профилей:

1. Монтажный профиль СТРАТ
2. Профиль монтажный U-образный
3. Профиль монтажный С-образный
4. Профиль монтажный L-образный
5. Профиль монтажный Z-образный
6. Монтажный профиль СТРАТ двойной

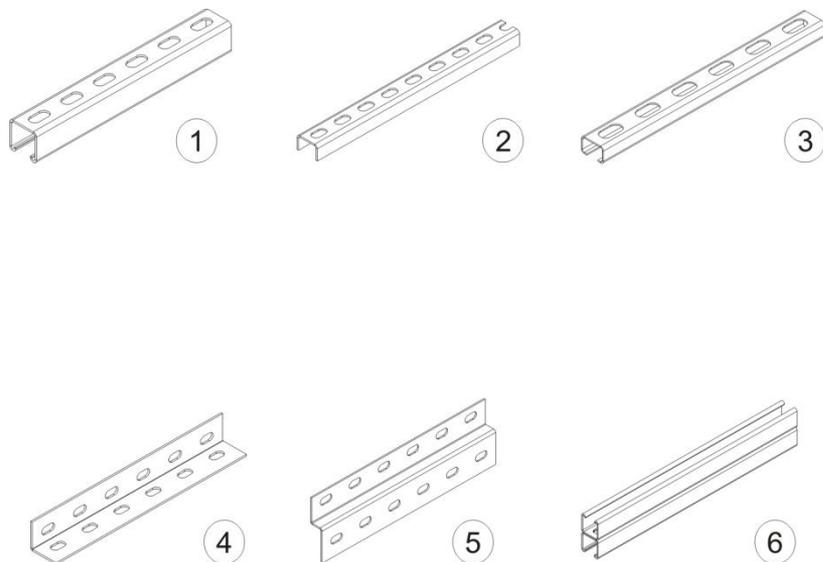
Конструкция

Предлагаемые типы монтажных профилей отличаются по конструкции и вариантам исполнения, назначению, способам подвеса, несущим способностям.

Монтажные профили изготавливаются в следующих вариантах исполнения:

- БП (без покрытия),
- ОЦ (оцинкованные),
- ГЦ (оцинкованные методом горячего цинкования),
- КР (крашеные).

Виды монтажных профилей



Монтажный профиль СТРАТ

Монтажный профиль СТРАТ (под канальную гайку) является базовым профилем в системе монтажа инженерных сетей. Из него изготавливаются все виды стоек, консольных кронштейнов и траверс

на высокие нагрузки, опорные конструкции, в т.ч. эстакады и коллектора

для различных типов кабелей, лотков и инженерных сетей. Данный профиль обладает высокой несущей способностью за счет конструкции и

толщины металла до 2,5 мм, надежностью и универсальностью соединений с помощью канальных гаек, соединительных и крепежных

пластин и элементов. Полное отсутствие необходимости сварных работ

и применения специальных монтажных элементов значительно увеличивает скорость сборки конструкций (до 40%).

Типоразмеры монтажных профилей СТРАТ:

- Стандартная длина 3000 мм; 6000 мм (возможны другие варианты).
- Толщина металла в зависимости от типоразмера профиля 1,5/2,0/2,5 мм;
- Размер монтажных отверстий 14x28;
- Расстояние между осями монтажных отверстий 50 мм;

Профили могут выпускаться как с перфорацией, так и без нее. На все типоразмеры профилей имеются таблицы безопасных рабочих нагрузок.

В монтажном профиле СТРАТ (под канальную гайку) из толщины металла 2,5 мм конструктивно по краям внутренних полок выполнена зубчатая накатка, что значительно увеличивает

надежность при креплении к профилю соединительных, крепежных пластин и прочих монтажных элементов с помощью

канальных гаек. Наличие накатки на профиле и насечки на поверхности канальной гайки полностью исключает продольное



Кронштейны консольные

ПРИМЕНЕНИЕ

Кронштейны в сборе с монтажным профилем являются универсальным монтажным элементом, позволяющим подвешивать на него или располагать на

нем большинство видов и элементов инженерных сетей, включая блоки кондиционеров, воздуховоды, трубы водоснабжения, а также структурированные кабельные системы: электрические кабельные лотки и короба. В комбинации с траверсами и монтажными элементами кронштейны позволяют создать различные проектные и технические решения, производить

монтаж инженерных трасс на необходимых расстояниях от стеновых и потолочных конструкций зданий и сооружений. Многофункциональные возможности и высокие эксплуатационные характеристики консольных кронштейнов позволяют использовать их и в качестве опорных стоек при монтаже инженерных трасс.

Типы кронштейнов:

1. Кронштейн консольный СТРАТ 4121
2. Кронштейн консольный СТРАТ двойной 4121
3. Кронштейн консольный СТРАТ 4141
4. Кронштейн консольный СТРАТ двойной 4141
5. Кронштейн консольный унитарный ККУ
6. С-подвес потолочный СПП
7. Кронштейн настенный MS 50-225 N
8. Скоба для настенного крепления СН

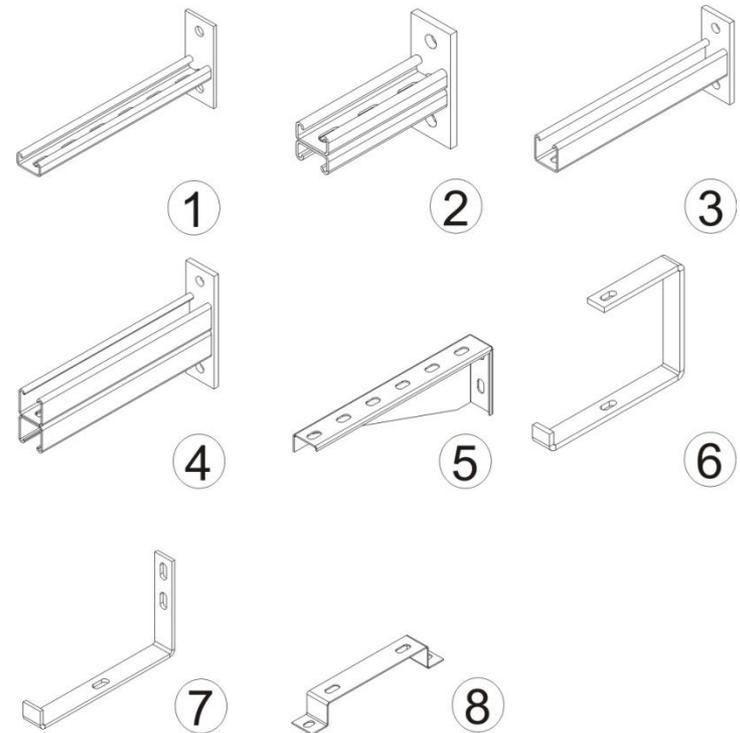
Конструкция

Кронштейны отличаются по конструкции выполнения, назначению, виду нагрузок и способам крепления и подвеса, вариантам исполнения.

Кронштейны изготавливаются в следующих вариантах исполнения:

- БП, ОЦ (только кронштейны ККУ и скобы СН),
- ЭЦ (все, кроме кронштейнов ККУ и скоб СН),
- ГЦ,
- КР

Типы кронштейнов



Кронштейны консольные

Как дополнительный (альтернативный) вариант конструкции кронштейна при

монтаже инженерных систем для крепления к монтажным профилям СТРАТ и стойкам, выполненным из него, может применяться следующие

варианты сборного кронштейна или траверсы:

- Монтажный профиль СТРАТ СП414125 (или монтажный профиль СТРАТ двойной СП4121225) и опора соединительная горизонтальная ОСГ41 или опора соединительная вертикальная ОСВ41;
- Монтажный профиль СТРАТ СП412125 и опора соединительная горизонтальная ОСГ21 или опора соединительная вертикальная ОСВ21;
- Монтажный профиль СТРАТ двойной СП4141225 и опора соединительная вертикальная ОСВ82.

Крепление

Способы крепления кронштейнов зависят от его места установки и особенностей

монтажа. Крепление к элементам строительных конструкций производится при

помощи анкерных болтов. Крепление к стандартным профилям и стойкам, выполненным из данных профилей - при помощи стандартных метизов.

Крепление к монтажным профилям СТРАТ и стойкам, выполненным из него, производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра. Данное крепление является наиболее надежным,

в силу наличия зубчатой накатки на профиле и насечки на поверхности канальной

гайки и полностью исключает продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга. Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной виброустойчивостью.

Крепление монтируемых изделий непосредственно на консольных кронштейнах



Кронштейны консольные

Преимущества

1. Конструкция консольного кронштейна, в отличие от традиционно предлагаемых, позволяет производить крепление монтируемых элементов системы с двух сторон.
2. Высокая несущая способность изделий.
3. Большая скорость и простота монтажа.
4. Универсальность крепления и применения.
5. Надежный сварной шов между опорной пластиной и монтажным профилем.
6. Широкий номенклатурный ряд производимых изделий.
7. Изделия обладают высокой коррозионной стойкостью.



Стойки

Применение

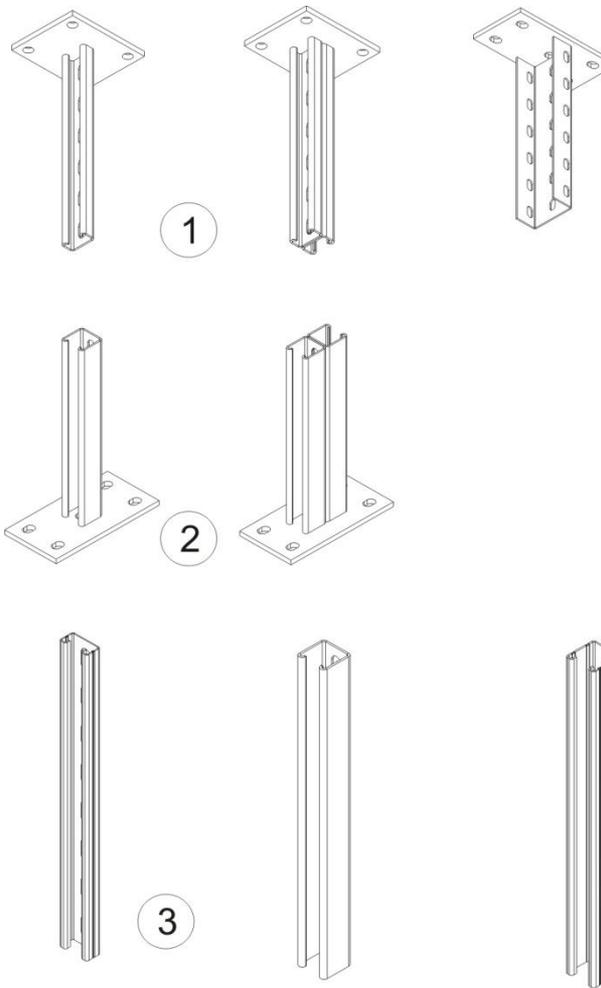
Стойки являются универсальным опорным монтажным элементом, предназначенным для фиксации на нем консольных кронштейнов или траверс и позволяющим производить монтаж инженерных систем и кабельных трасс по стенам, полу и потолку. Типы стоек отличаются по назначению, конструкции выполнения, по виду нагрузок, вариантам исполнения.

Типы стоек:

1. Стойка потолочная СПСС и СП;
Назначение: монтаж инженерных систем по потолку.
2. Стойка напольная сварная СНСС;
Назначение: монтаж инженерных систем по полу.
3. Стойка настенная СНС;
Назначение: монтаж инженерных систем по стенам.

Стойки потолочные, напольные СПСС, СП и СНСС изготовлены из качественной углеродистой холоднокатаной стали марки 08пс (ГОСТ 16523-97) и являются сборной конструкцией. Изготавливаются путем сварки опорной пластины (изготовленной из стали Ст3 толщиной 8 мм.) и монтажного профиля СП412125, СП414125 (изготовленного из стали 08ПС толщиной 2,5 мм.).

Типы стоек



Стойки

Конструкция

По типу конструкции стойки потолочные/напольные могут изготавливаться из одинарного или двойного профиля. Стойка настенная СНС изготавливается из монтажного профиля СП412125, СП414125 или при малых нагрузках из профиля СП412115, СП414115.

Стойки СНС крепятся к строительным конструкциям сваркой, через перфорационные отверстия, или с применением прямоугольных скоб СКП4121, СКП4141.

Как вариант монтажа стойка СНС может крепиться к поверхности потолка или перекрытиям технических этажей для прокладки различного вида инженерных сетей.

Как дополнительный вариант конструкции при монтаже инженерных систем для крепления к полу и потолочному перекрытию может применяться вариант сборной стойки из профиля СП414125,

одноканальной дельтообразной плиты к полу ОДПП 307,

плиты к полу с одиночным креплением ППОК 304,

плиты к полу с двойным креплением ППДК 305,

плиты двухканальной к полу ПДП 310,

а также вариант сборной стойки из монтажный профиль СТРАТ двойного СП4141225, двухканальной дельтообразной плиты к полу ДДПП 308, плиты к полу с одиночным креплением ППОК 304, плиты двухканальной к полу ПДП 310.

Крепление консольных кронштейнов, траверс, хомутов и прочих монтажных элементов на стойках производится с помощью стандартных метрических болтов и канальных гаек.

Во всех стойках, изготовленных из монтажного профиля СТРАТ толщиной металла 2,5 мм конструктивно по краям

внутренних полок профиля выполнена зубчатая накатка, что значительно увеличивает надежность при креплении к стойке кронштейнов, траверс, соединительных, крепежных пластин и прочих монтажных элементов с помощью канальных гаек.

В случае, когда крепление кронштейнов и других элементов монтажа к стойкам производится с помощью канальных гаек ГКМ и стандартных болтов, для увеличения несущей способности стойки, рекомендуется при ее изготовлении использовать монтажный профиль СТРАТ в исполнении без перфорации.

Стойки

Крепление стоек

Способы крепления стоек зависят от его места установки и особенностей

монтажа. Крепление стоек СПСС и СНСС к элементам строительных конструкций производится при помощи анкерных болтов. Стойки СНС крепятся к строительным конструкциям сваркой, через перфорационные отверстия или с применением прямоугольных скоб СКП4121, СКП4141.

Крепление кронштейнов и других элементов монтажа к стойкам, выполненных из монтажного профиля СТРАТ, производится при помощи стандартных болтов и канальных гаек соответствующего диаметра.

Данное

крепление является наиболее надежным, в силу наличия зубчатой накатки на

профиле стойки и на поверхности канальной гайки и полностью исключает

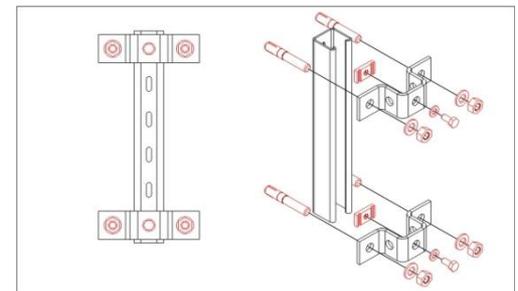
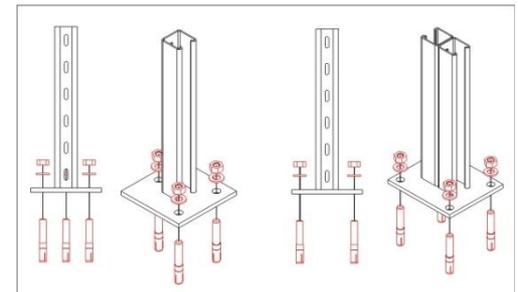
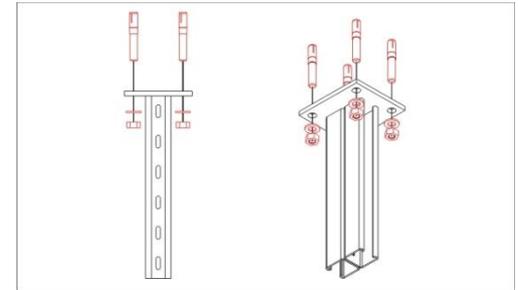
продольное смещение монтируемых деталей относительно друг друга.

Болтовое соединение на основе канальной гайки обладает повышенной виброустойчивостью.

Преимущества

1. Конструкция стоек, в отличие от традиционно предлагаемых, позволяет производить крепление консольных кронштейнов с двух сторон.
2. Высокая несущая способность изделий.
3. Большая скорость и простота монтажа.
4. Универсальность крепления и применения.
5. Высокая надежность.
6. Широкий номенклатурный ряд производимых изделий.

Примеры крепления стоек



Соединительные и крепежные пластины

Применение

Система крепежных и соединительных пластин и скоб предназначена для соединения монтажных профилей

в

качестве узлов в различных плоскостях, для крепления их

к элементам монтируемых конструкций, а также удлинения

профилей в случае необходимости. Основное применение

данные изделия нашли в комплекте с монтажным профилем СТРАТ.

Применение данной системы крепежных элементов, канальных гаек типа ГКМ и соответствующих метизов, позволяет производить монтаж опорной части конструкций

без проведения сварных работ, что увеличивает скорость

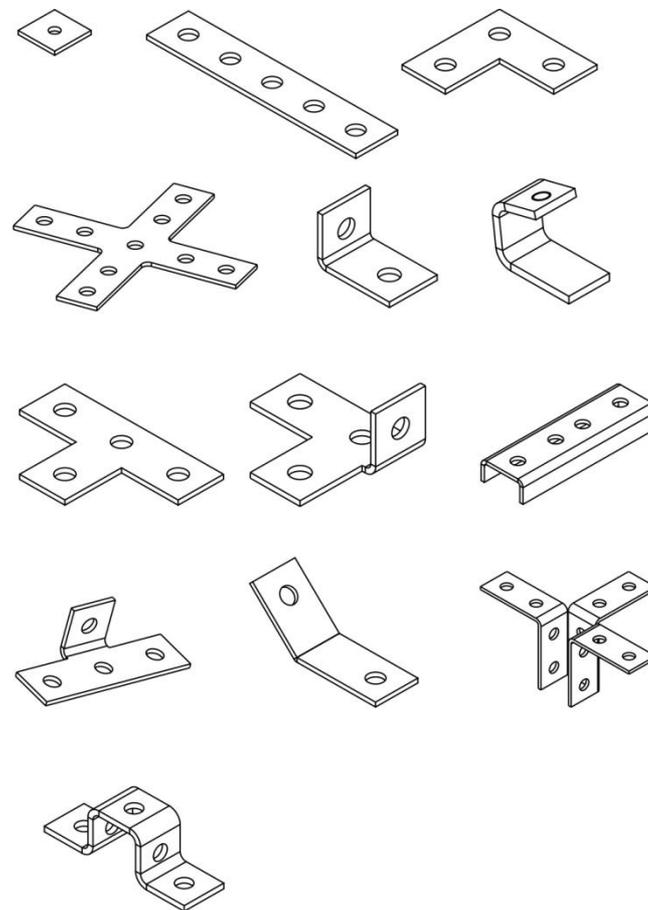
сборки конструкций.

Значительно увеличить скорость монтажа позволяет также

использование профилей, изготовленных в нужный размер

по длине, непосредственно на производственном оборудовании, по предварительно проработанной спецификации.

Варианты соединительных и крепежных пластин



Соединительные и крепежные пластины

Конструкция

Все изделия изготовлены из малоуглеродистой стали толщиной 4 мм,

и оцинкованы методом горячего или электрохимического цинкования. Диаметр отверстий в пластинах равен 14 мм и рассчитан под болты М10, М12. С помощью комплекта соединительных пластин, канальных гаек и метизов, можно создать

любую конфигурацию опорной конструкции для расположения инженерных сетей в зданиях и сооружениях.

Преимущества

1. Быстрый монтаж и демонтаж узлов без применения сварки и сверления.
2. Универсальность и простота применения.
3. Высокое качество и надежность соединения.
4. Большое количество предлагаемых вариантов соединений и креплений.
5. Многоразовое использование.
6. Возможность применения как самостоятельного крепежного элемента в качестве кронштейнов, монтажных опорных уголков, ребер жесткости, угловых консолей.
7. Изделия обладают высокой коррозионной стойкостью.

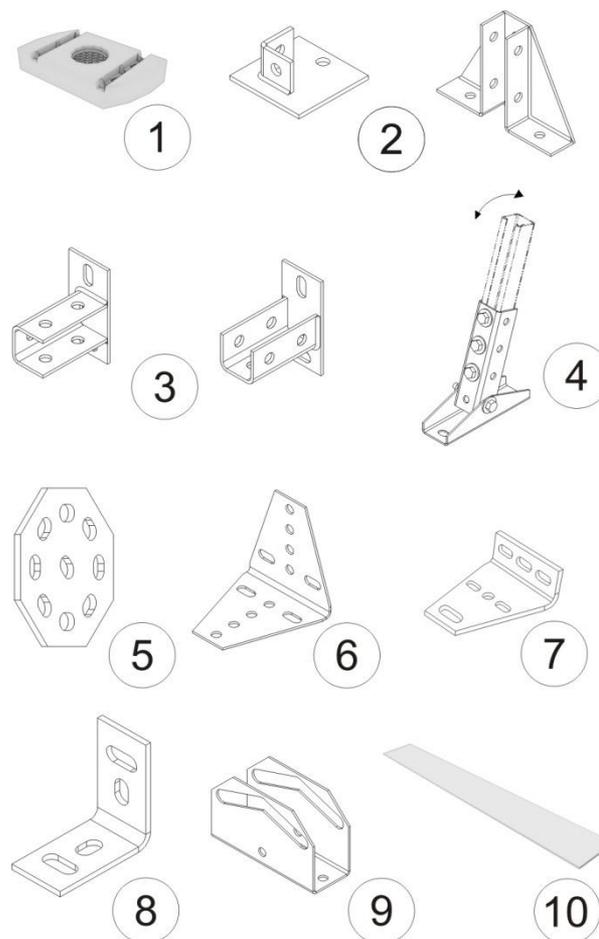


Крепежные элементы для монтажа инженерных сетей

Применение

Любая инженерная система предполагает наличие большого количества изделий, самых разнообразных типоразмеров и конфигураций, по которым осуществляется прокладка и монтаж инженерных сетей, таких как кабельные трассы, системы отопления, вентиляции, кондиционирования, пожаротушения. Для последующего монтажа инженерных систем необходимо наличие определенных соединительных и крепежных элементов, изготовлением и комплектацией которых занимается наша компания. В их состав входят следующие изделия:

1. Гайка канальная ГКМ
2. Плита опорная ППОК 304, ППДК 305, ПДП 306, ОДПП 307, ДДПП 308, ПОП 309, ПДП 310, ПОП 311, ПОП 312
3. Опора соединительная ОСГ21, ОСВ21, ОСГ41, ОСВ41, ОСВ82
4. Опора поворотная ОПСП
5. Пластина поворотная ППККС
6. Уголок монтажный УМ
7. Уголок монтажный поворотный УМП
8. Уголок монтажный опорный УМО
9. Поворотно-потолочный держатель ППДС
10. Полоса оцинкованная для заземления ПЗ
11. Метрический крепеж и анкеры



Крепежные элементы для монтажа инженерных сетей

Крепление

Элементы системы могут крепиться к строительному конструктиву зданий

разнообразными способами: с помощью профилей, шпилек, траверс, опорных плит и монтажных уголков, кронштейнов, хомутов и струбцин. Способ крепления зависит от размеров и места расположения конструкции.

Крепежные элементы позволяют крепить между собой части конструкций

при помощи стандартных метизов и крепиться к конструктиву строительных конструкций при помощи анкерных болтов.

Преимущества

Все крепежные элементы изготовлены из оцинкованной стали, надежны,

долговечны, а так же успешно противостоят воздействию агрессивной среды и внешним факторам, таким как пары кислот, солей и газов.

Оцинковочные крепежные элементы устойчивы к высокой температуре, они сохраняют свои свойства и работоспособность при нагреве до 500°C.

Крепежные элементы обладают высокой механической прочностью, что

обеспечивает жесткость конструктива и надежность монтируемых инженерных систем.

Данный вид продукции стал самым популярным на рынке вследствие того,

что имеет оптимальное соотношение цены и технологических свойств.

Данные крепежные элементы позволяют вести монтаж инженерных сетей

