

Альбом технических решений fischer по креплению коммуникаций различного назначения

Версия 02.2024





ПО fischer FiXperience Безопасное и надежное

Программное обеспечение fischer FiXperience гарантирует безопасную и надежную поддержку для архитекторов, инженеров-конструкторов и монтажников. FiXperience имеет

модульную структуру и может использоваться для различных применений. В состав программы входит инженерное ПО со следующими расчетными модулями:



C-FIX

Программа для расчета стальных анкеров в бетоне а также химических анкеров в бетоне и кладке. Теперь с использованием МКЭ - новым инструментом для проектирования креплений в реальной жизни.



MORTAR-FIX

Программа для расчета необходимого объема инъекционного состава при установке вклеиваемых анкеров в бетон и кирпичную кладку.



WOOD-FIX

Программа для расчета креплений стропил и балок в деревянных конструкциях.



RAIL-FIX

Программа для расчета креплений поручней на железобетонных плитах и лестничных площадках.



INSTALL-FIX

Программа для расчета креплений инженерных коммуникаций.



FACADE-FIX

Программа для расчета креплений подконструкций фасадных систем.



REBAR-FIX

Программа для проектирования конструкций с применением постустановленных арматурных стержней.



CHANNEL-FIX

Программа для расчета анкерных шин



Папка электронного проектировщика

Все важные документы и записи от компании fischer в одной программе.

Зарегистрируйтесь на портале myfischer, чтобы использовать **FiXperience онлайн**, или загрузите **FiXperience бесплатно**.

База данных CAD

Оцените возможность применения продукции fischer в своем проекте

513309 - FRSL 90


[Посмотреть продукт на главной странице](#)
[Загрузить плагины BIM](#)

Технические характеристики

Тип	FRSL 90
Резьба	M10
Ширина и толщина зажимной ленты	10 x 2,5
Ширина и толщина зажимной ленты	10 x 2,5
Изоляционная вставка	Без вставки
Уровень нагрузки	Средний
Материал	оцинкованная сталь
Проф / DIY	Проф
Отчеты по испытаниям / допуски	VdS-допуск
Упаковка	Коробка
Высота	113
Максимальная допустимая статическая нагрузка (центральное нагружение)	4,9

Удобный импорт данных

Вы можете непосредственно импортировать выбранные модели нашей продукции в свой проект. Мы поддерживаем любое стандартное программное обеспечение, включая различные версии. Например, можно использовать такие программы:

VectorWorks, TurboCAD, TopSolid, SolidWorks, Solid Edge, ProEngineer Wildfire, OneSpaceDesigner, Mechanical Desktop, Inventor, CATIA, AutoCAD, AutoCAD Architecture, Architectural Desktop и т. д.

Кроме того, можно загрузить созданные файлы по отдельности или в виде всего Zip-файла через наш центр загрузки.

Вот как это работает:

Модель будет создана и сохранена в центре загрузки. Кроме того, вы можете импортировать модель непосредственно в свой проект, выбрав опцию «Вставить в:» а затем щелкнув на «Click2CAD».

В центре загрузки вы можете загрузить свои временно сохраненные модели. Кликните на значок дискеты, чтобы сохранить файлы на своем компьютере.

513309 - FRSL 90 M10

[Посмотреть продукт на главной странице](#) [Загрузить плагины BIM](#)

Технические характеристики

Тип	FRSL 90
Резьба	M10
Ширина и толщина зажимной ленты	10 x 2,5
Ширина и толщина зажимной ленты	10 x 2,5
Изоляционная вставка	Без вставки
Уровень нагрузки	Средний
Материал	оцинкованная сталь
Проф / DIY	Проф
Отчеты по испытаниям / допуски	VdS-допуск
Упаковка	Коробка
Высота	113
Максимальная допустимая статическая нагрузка (центральное нагружение)	4,9

Скачать

Формат

открытая подпрограмма (Click2CAD Toolbox требуется)

Сетевая САПР

Вывод в трехмерном (3D) или двухмерном (2D) виде? На ваш выбор!

- Выберите вид 2D или 3D из предложенных меню.
- Затем можно выбрать нужный формат и создать модель, щелкнув на «Создать».
- Мы поддерживаем все стандартные форматы, такие как DWG, JPG, BMP, DXF, VRML, TIF, SAT ... в 3D или JPG, PNG, TIF и многие другие в 2D.
- Модель будет создана и сохранена в центре загрузки. Кроме того, вы можете импортировать модель непосредственно в свой проект, выбрав опцию «Непосредственная вставка в:», а затем щелкнув на «Click2CAD».

Функция поиска

Новая функции поиска по базе данных помогает быстро и легко найти необходимую продукцию.

Мы предлагаем две возможности:

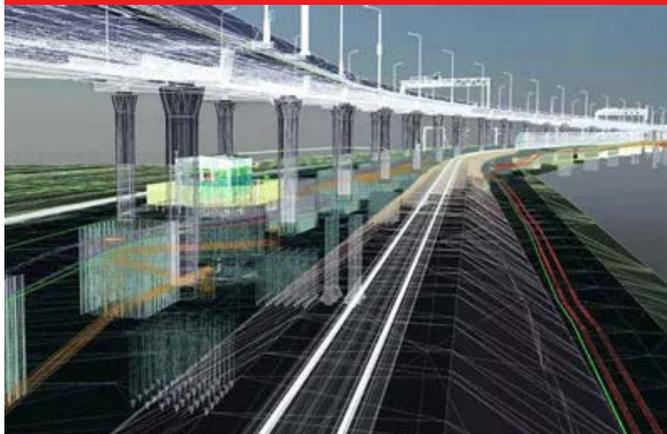
- Выберите в левой навигационной панели нужную группу товаров, а затем нужный продукт.

- Если вам известен артикул, вы можете выполнить поиск в поле поиска по его номеру.

Вы можете получить доступ к соответствующей модели, кликнув «CAD» в столбце данных или на изображении товара.

BIM-Сервис

Больше, чем просто
моделирование



Что такое BIM?

«Технология BIM (Building Information Modeling или Building Information Model) (Информационное Моделирование Зданий) является принципиально новым подходом в проектировании и дизайне зданий и сооружений, основанном на построении точных моделей в цифровом виде. Использование моделей облегчает процесс проектирования на всех его этапах, обеспечивая более тщательный анализ и контроль. Такие компьютерные модели содержат точную геометрию конструкции и все необходимые данные для закупки материалов, изготовления конструкций и производства строительных работ».*

Вся информация в одной программе

Компания fischer активно сотрудничает с проектировщиками и предлагает современное программное обеспечение для решения самых сложных строительных задач.

Для целей BIM-проектирования fischer создала BIM-модели и разместила их в Библиотеке информационных моделей. Архитекторы, проектировщики и все, кто задействован в работе над информационной моделью объекта, могут бесплатно скачать семейства fischer с портала BIMLIB. В настоящее время доступны для скачивания различные модели трубных хомутов, монтажных шин, соединительных деталей, сборных конструкций, консолей, конструкций и несущих элементов, оборудования для систем водоснабжения и водоотведения fischer.

С BIM-моделями fischer можно работать в различных САПР-системах. О том, каким образом модели можно загрузить в проект в форматах Revit или AutoCAD, рассказывается в ознакомительных видеороликах по работе с моделями fischer.

Также специалистами компании fischer были разработаны BIM-семейства узлов крепления трубопроводов различного назначения к перекрытию, полу, стенам и металлоконструкциям, и BIM-модели отдельных элементов крепления, таких как стальные анкеры, хомуты, элементы монтажной системы FUS. BIM-модели и семейства доступны по ссылке: www.bimlib.pro и www.bimobject.com

Полный ассортимент 3D – моделей продукции fischer доступен для бесплатного скачивания по ссылке: www.cad.fischer.de

* BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors, 2nd Edition



Содержание:

1. Крепление вентиляционных систем

Узел 1.1 – 1.8	Крепление венткоробов к перекрытию
Узел 1.9 – 1.11	Крепление венткоробов к стене
Узел 1.12 – 1.13	Крепление вертикальных венткоробов к стене
Узел 1.14 – 1.15	Крепление круглых воздуховодов к перекрытию
Узел 1.16 – 1.18	Крепление круглых воздуховодов к стене
Узел 1.19 – 1.21	Крепление вертикальных круглых воздуховодов к стене
Узел 1.22	Крепление венткоробов к полу
Узел 1.23 – 1.24	Крепление вертикальных круглых воздуховодов к перекрытию
Узел 1.25	Крепление вертикальных венткоробов к перекрытию
Узел 1.26 – 1.27	Крепление венткоробов к профнастилу
Узел 1.28 – 1.29	Крепление круглых воздуховодов к профнастилу
Узел 1.30	Крепление венткоробов к металлоконструкциям
Узел 1.31 – 1.32	Крепление круглых воздуховодов к металлоконструкциям
Узел 1.33 – 1.34	Крепление круглых воздуховодов к ребристым плитам перекрытия

2. Крепление трубопроводов

- Узел 2.1 – 2.11** Крепление трубопроводов к перекрытию
- Узел 2.12 – 2.21** Крепление трубопроводов к стене
- Узел 2.22 – 2.24** Крепление трубопроводов к полу
- Узел 2.25 – 2.33** Крепление трубопроводов к металлоконструкциям

3. Крепление подвижных и неподвижных опор

- Узел 3.1 – 3.18** Неподвижное крепление трубопроводов
- Узел 3.19 – 3.27** Подвижное крепление трубопроводов

4. Крепление систем АУПТ

- Узел 4.1 – 4.3** Крепление спринклерных трубопроводов к перекрытию
- Узел 4.4 – 4.5** Крепление спринклерных трубопроводов к металлоконструкциям
- Узел 4.6** Крепление спринклерных трубопроводов к профнастилу

5. Крепление коммуникаций в ж/б лотках

- Узел 5.1 – 5.2** Крепление коммуникаций в ж/б лотках

6. Крепление коммуникаций на плоской кровле

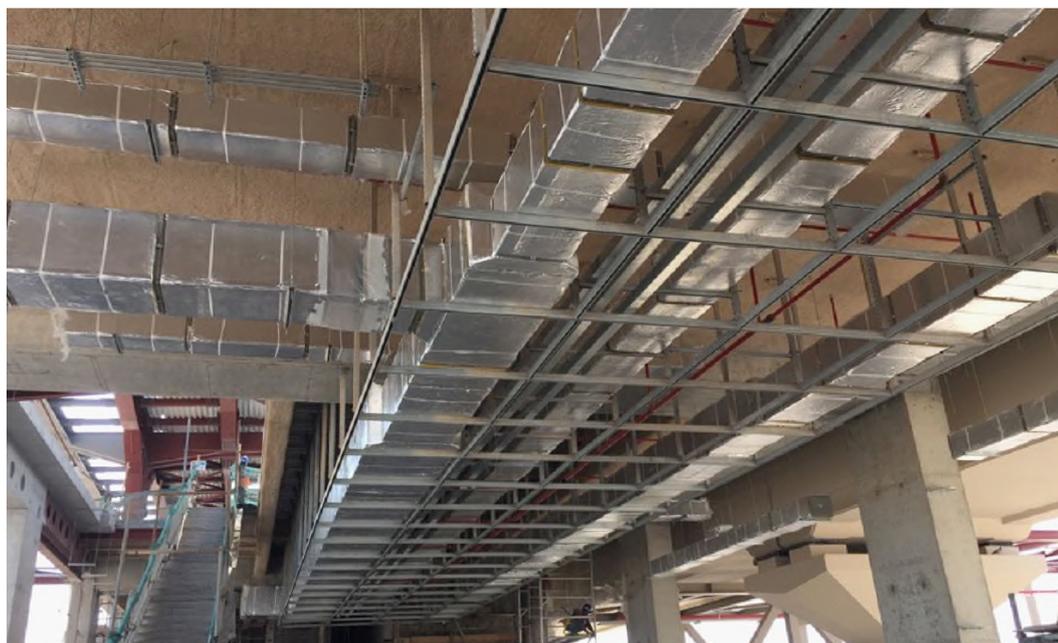
- Узел 6.1 – 6.3** Крепление венткоробов на плоской кровле
- Узел 6.4 – 6.6** Крепление трубопроводов на плоской кровле
- Узел 6.7 – 6.8** Крепление кабельных лотков на плоской кровле

Узел 6.9 – 6.10

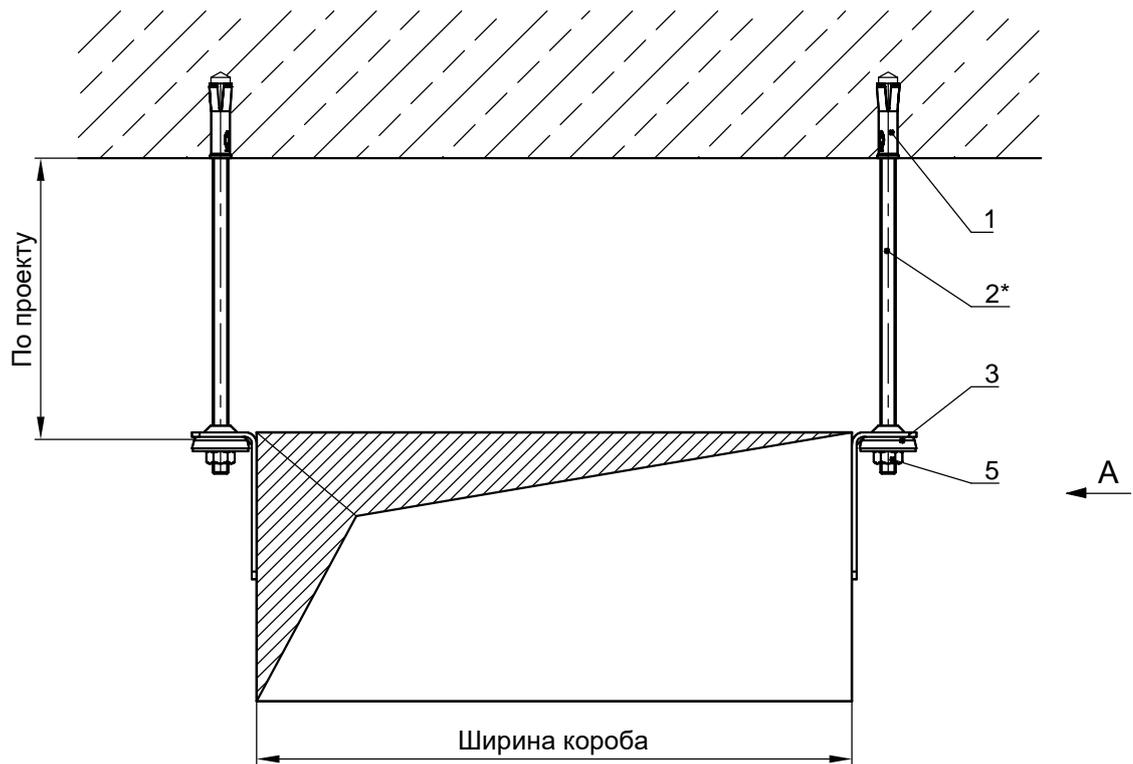
Крепление оборудования на плоской кровле

Технические решения fischer для крепления вентиляции

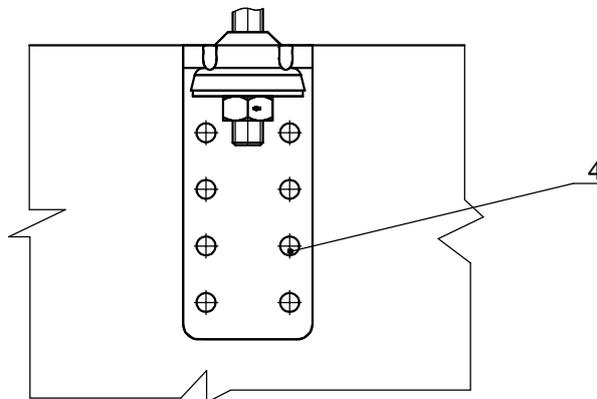
версия 02.2024



Крепление венткоробов к перекрытию



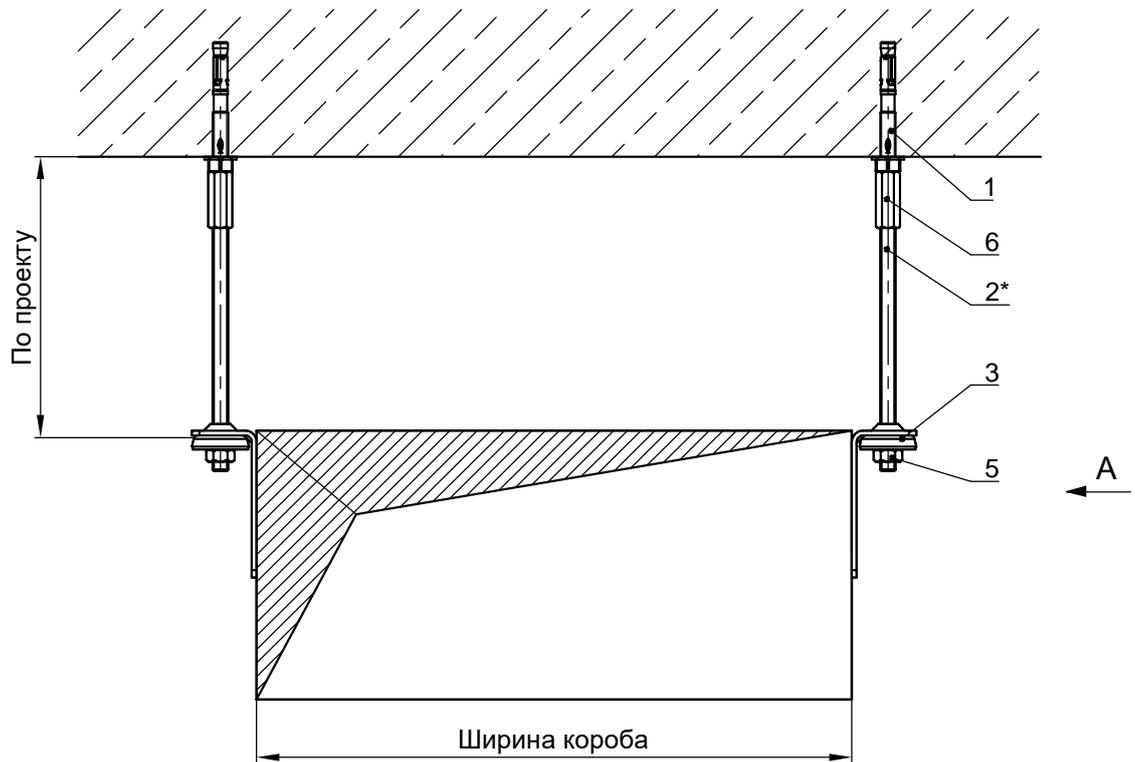
A (2:1)



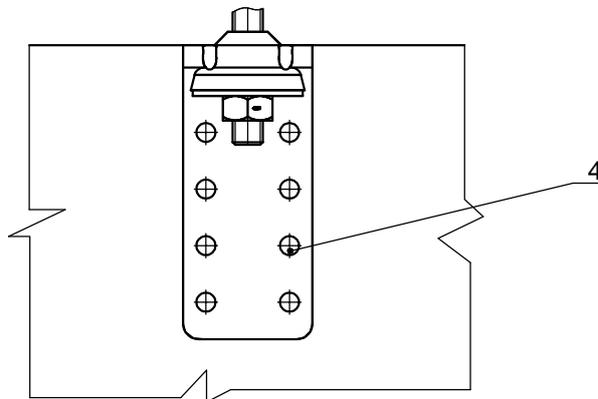
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	24671	Держатель воздуховодов fischer LKH	2
4	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	16
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткоробов к перекрытию



A (2:1)



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	24671	Держатель воздуховодов fischer LKH	2
4	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	16
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2
6	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.2

Подпись

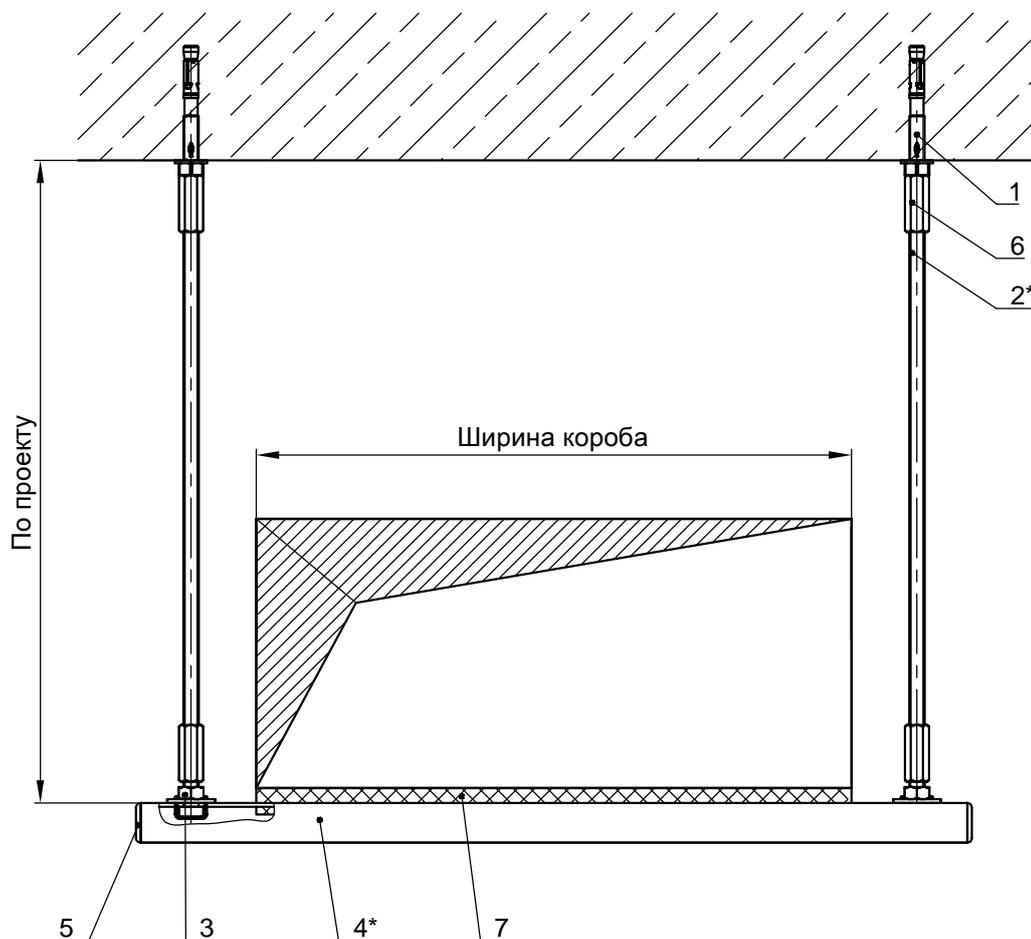
Дата:

Лист

Листов

Стадия:

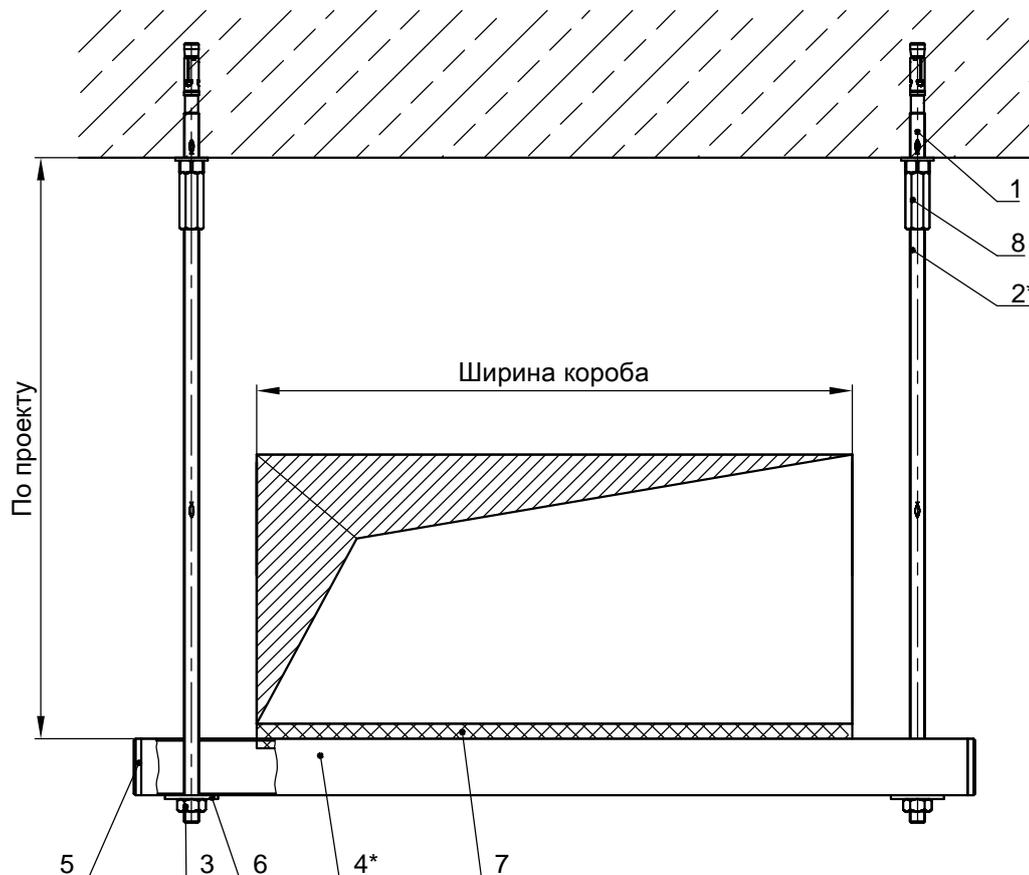
Крепление венткоробов к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	20914	Болт fischer FHS Clix S 8x30	2
4*		Траверса монтажная fischer FUS 21/2.0	1
5	77357	Заглушка для траверсы FEC 21 B	2
6	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	4
7	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

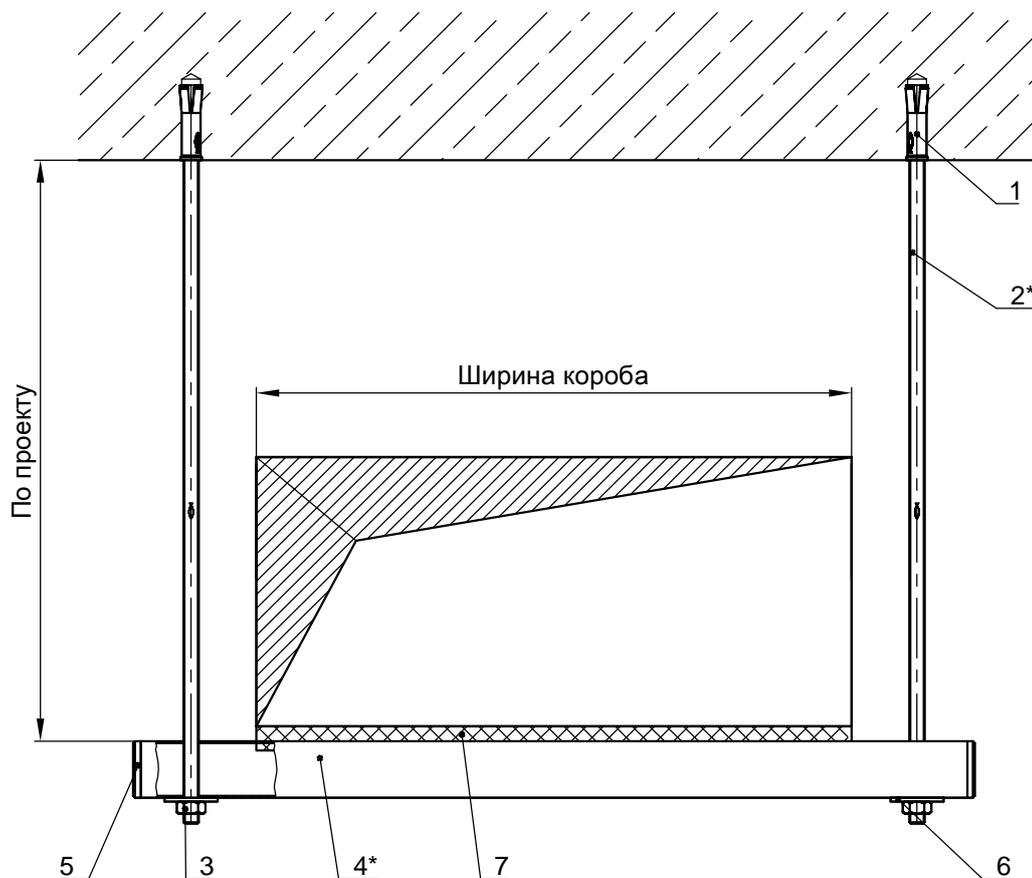
Крепление венткоробов к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2
4*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
5	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
6	79725	Шайба U 8x28	2
7	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1
8	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

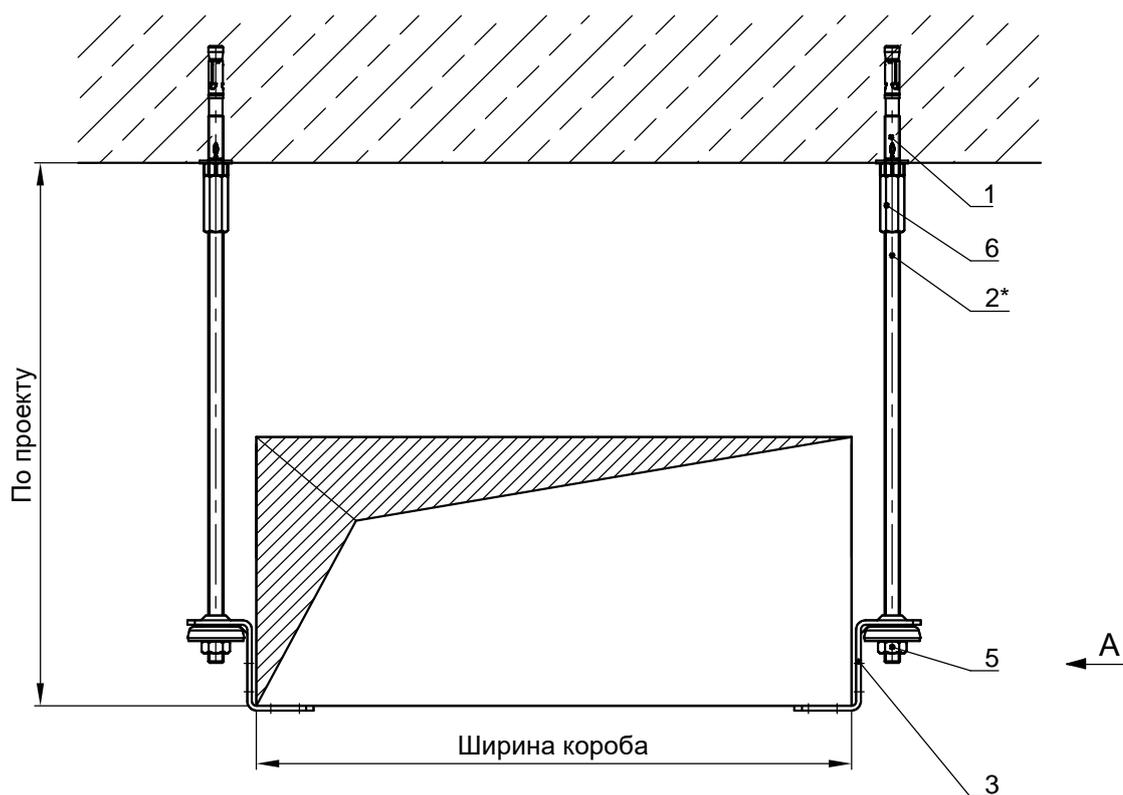
Крепление венткоробов к перекрытию



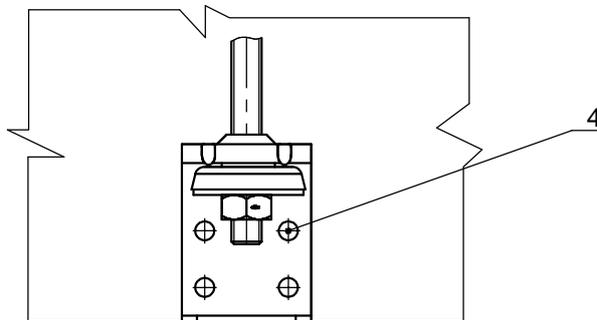
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2
4*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
5	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
6	79725	Шайба U 8x28	2
7	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткоробов к перекрытию



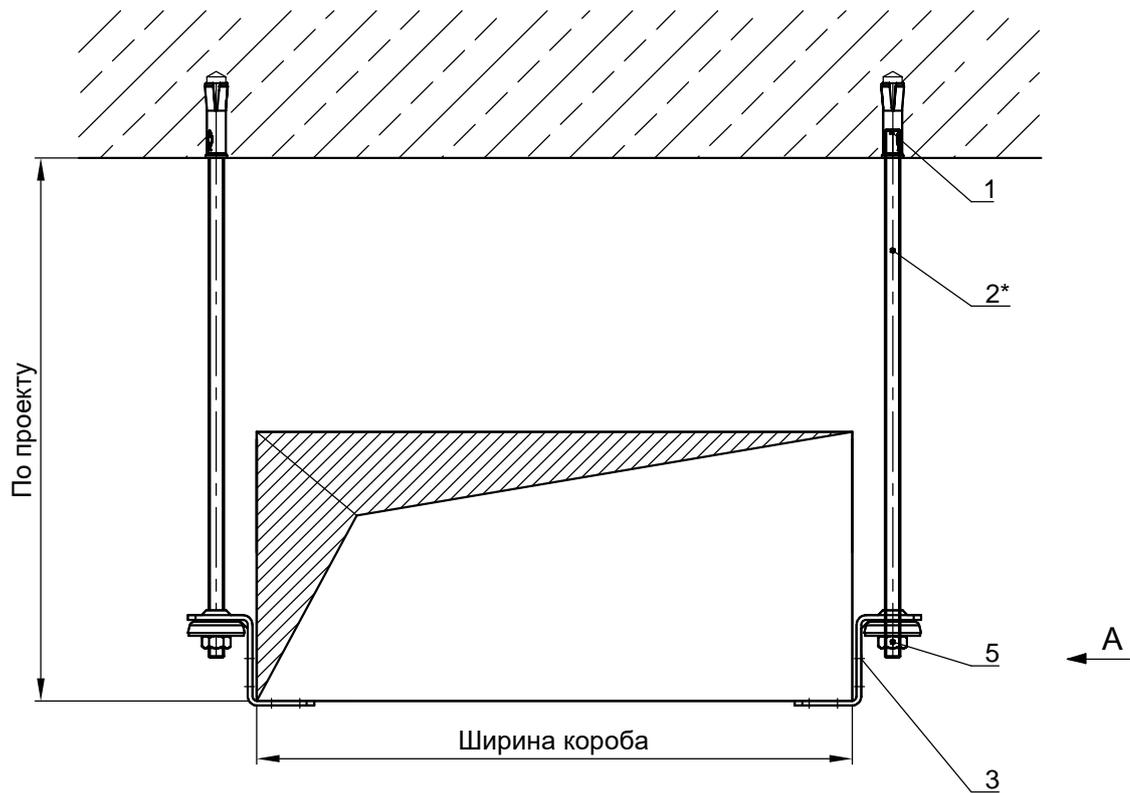
A (2:1)



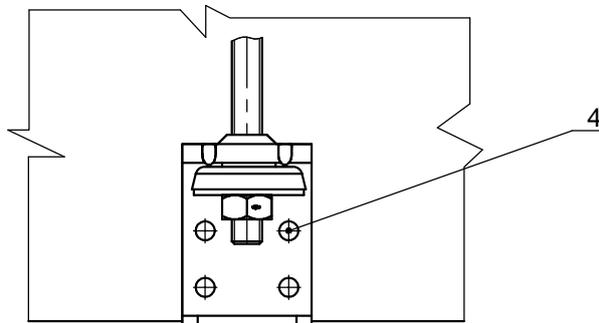
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	24674	Держатель воздуховодов fischer ZKH	2
4	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	16
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2
6	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткоробов к перекрытию



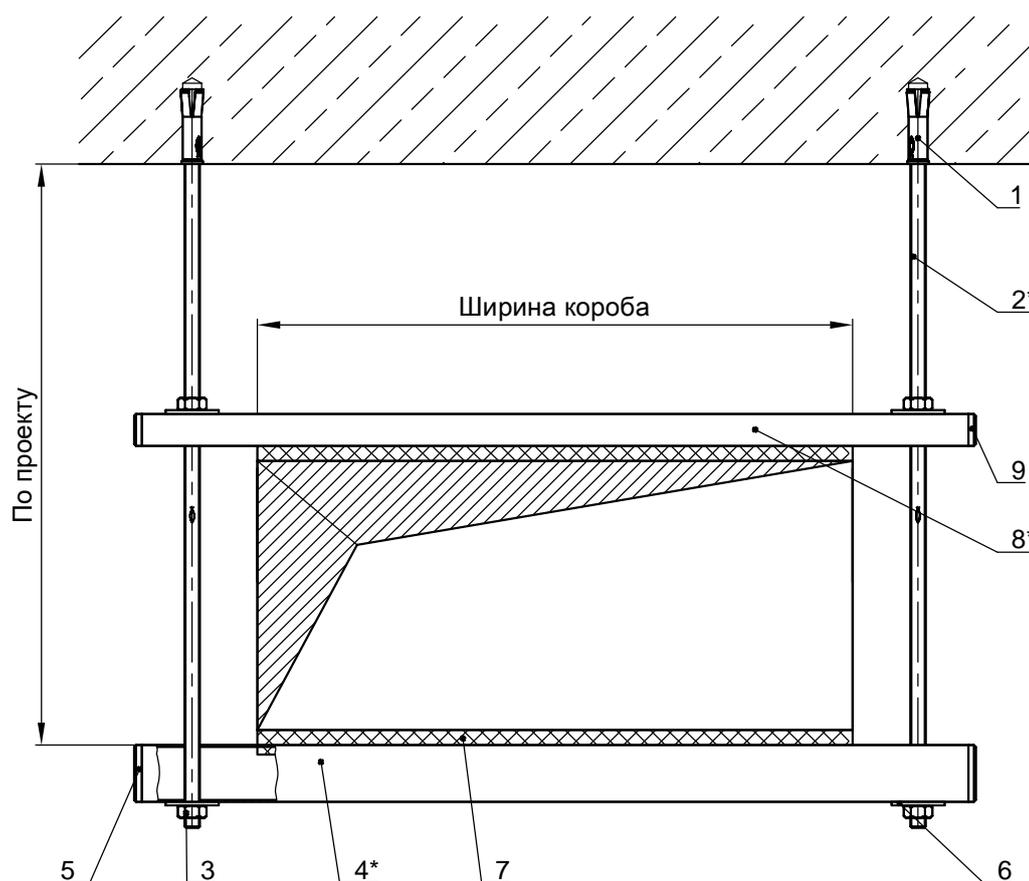
A (2:1)



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	24674	Держатель воздуховодов fischer ZKH	2
4	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	16
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

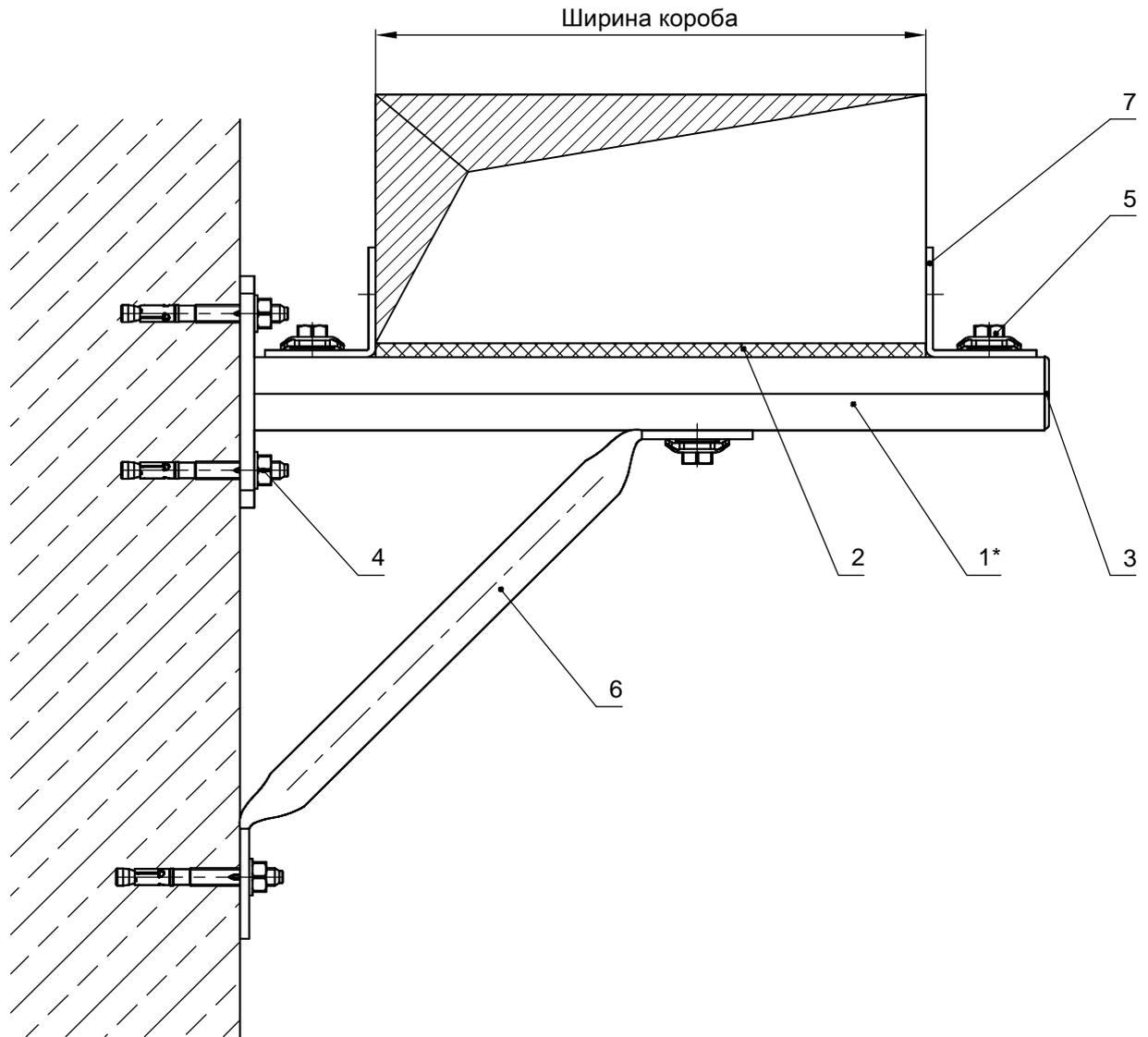
Крепление венткоробов к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
4*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
5	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
6	79725	Шайба U 8x28	4
7	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	2
8*		Траверса монтажная fischer FLS 17/1.0	1
9	538746	Заглушка для траверсы АК 17	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

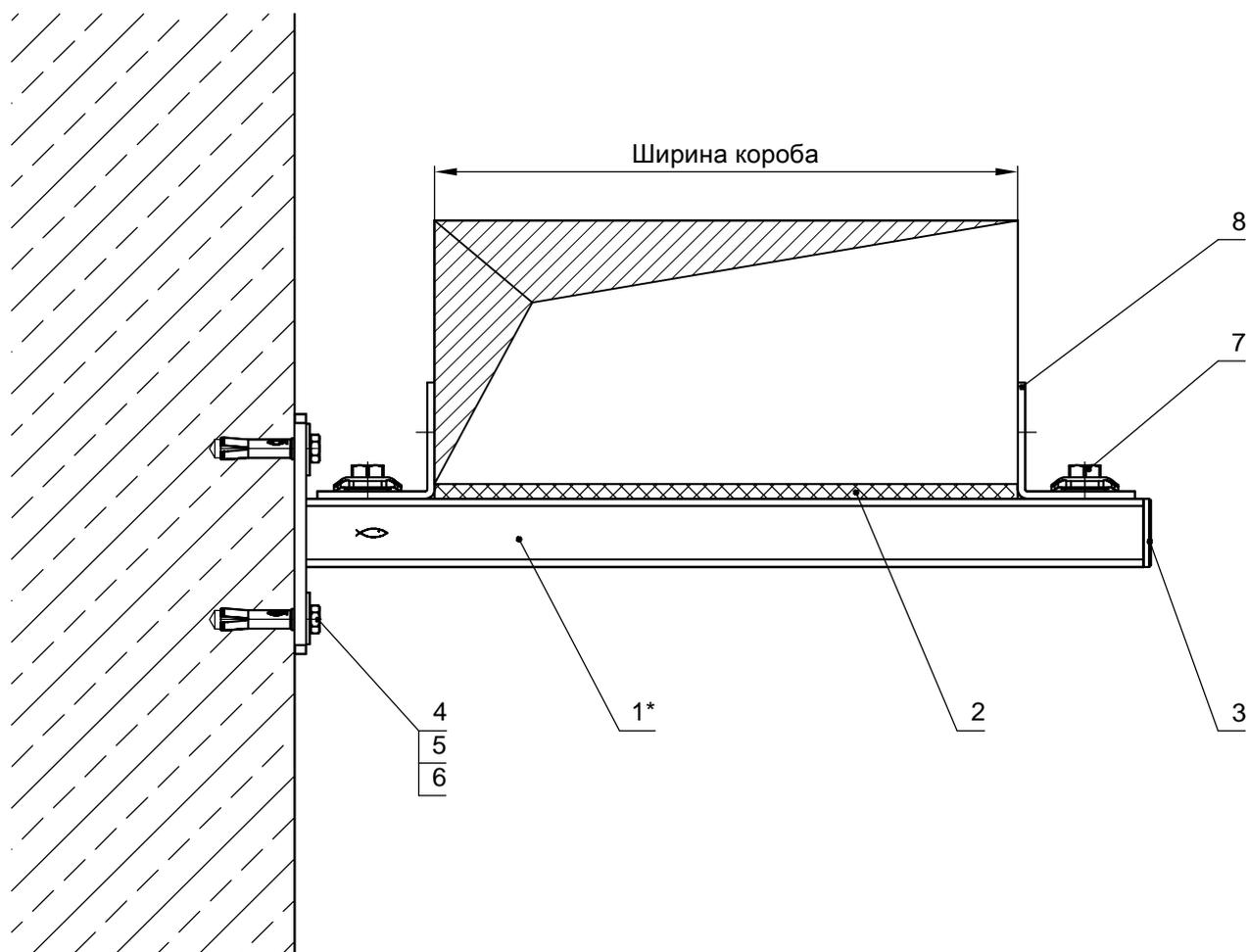
Крепление венткороба к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer FCA 21D	1
2	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	1
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	3
5	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	3
6	535269	Крепежный элемент PSAE 300	1
7	533735	Уголок PFAF 2	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткороба к стене



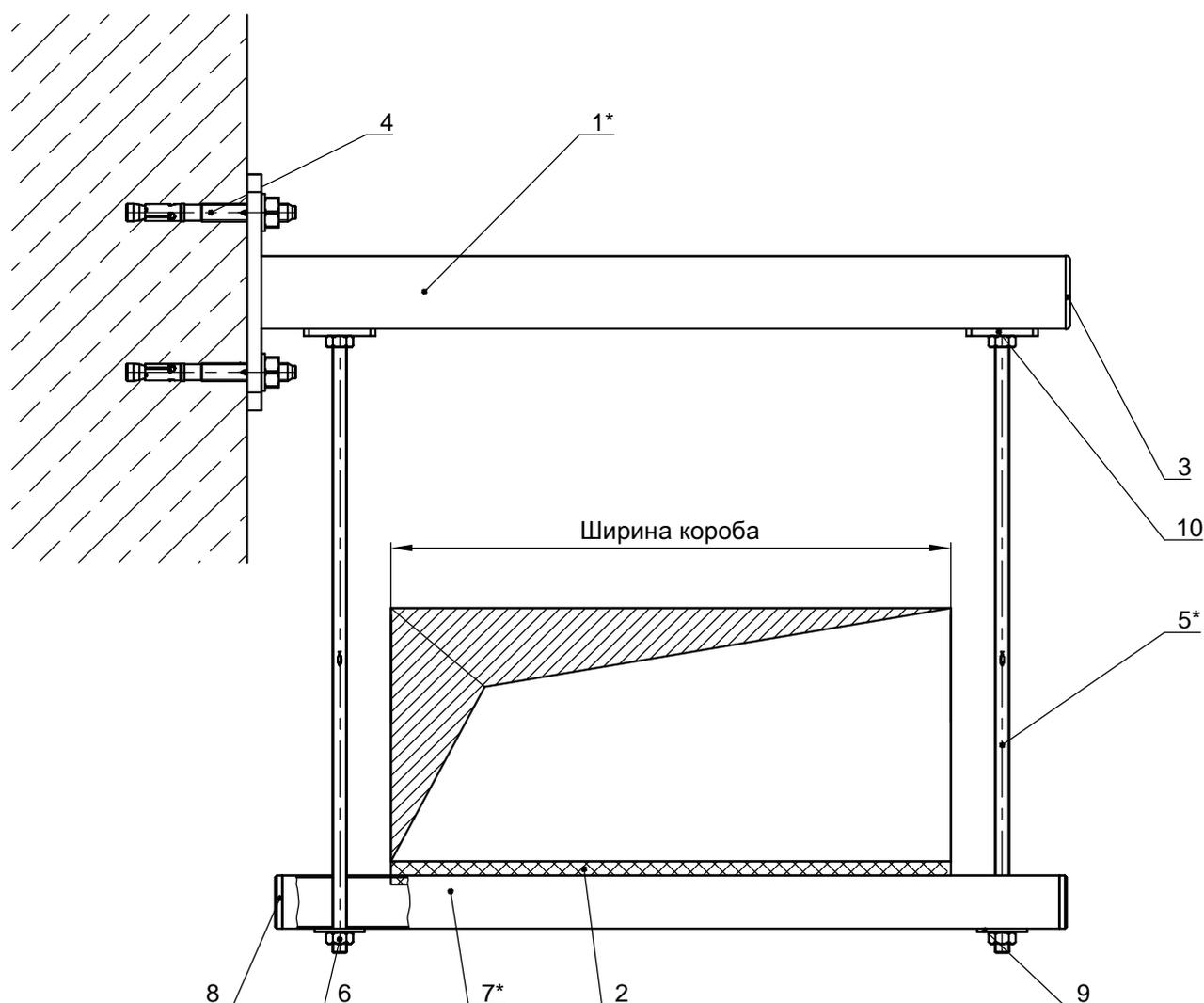
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer ALK 37	1
2	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1
3	538748	Заглушка для траверсы АК 37	1
4	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
5	79725	Шайба U 8x28	2
6	79713	Болт SKS 8x30	2
7	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	2
8	533735	Уголок PFAF 2	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткороба к стене



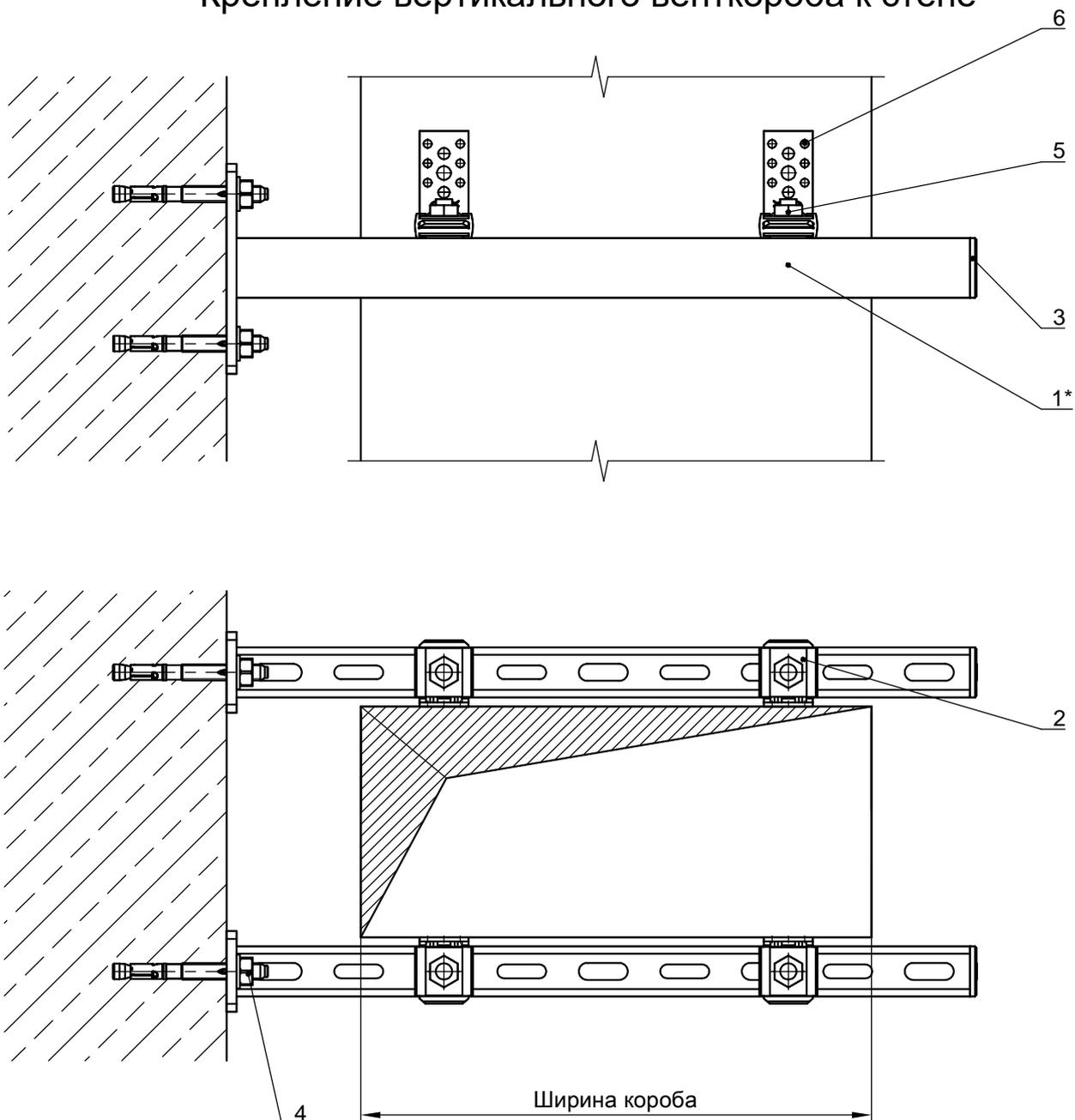
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer FCA	1
2	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	1
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
5*		Шпилька fischer G8	2
6	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
7*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
8	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
9	79725	Шайба U 8x28	2
10	559762	Гайка FCN Clix M 8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

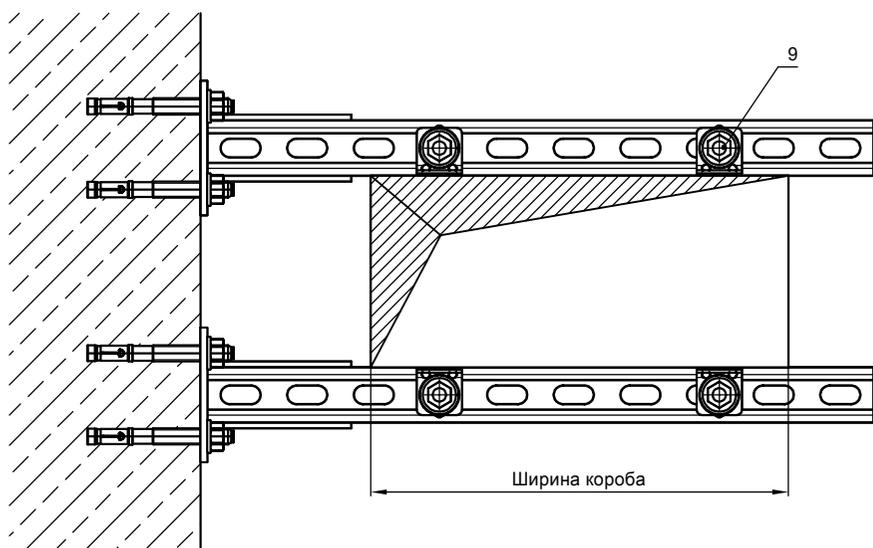
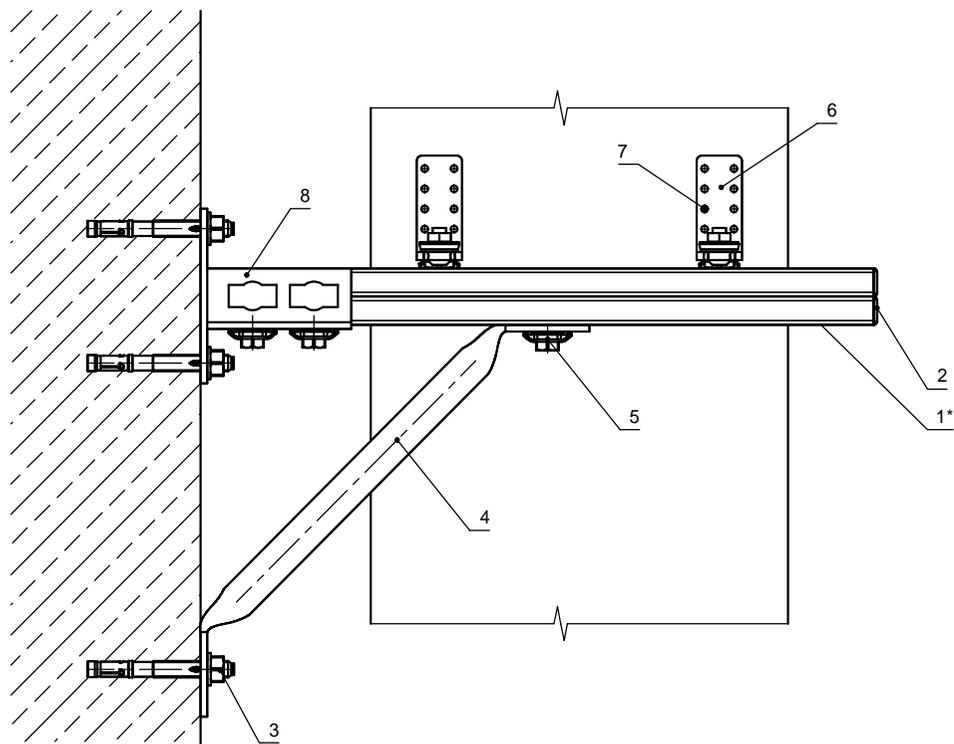
Крепление вертикального венткороба к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer ALK 37	2
2	516537	Держатель воздуховода LKHN	4
3	538748	Заглушка для траверсы АК 37	2
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	4
5	538658	Болт FHS Clix 10x30	4
6	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	24

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление вертикального венткороба к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 21D	2
2	77357	Заглушка для траверсы FEC 21 B	4
3	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	10
4	535269	Крепежный элемент PSAE 300	2
5	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	6
6	24671	Держатель воздуховодов fischer LKH	4
7	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	32
8	533740	Фланец PSF 41	2
9	538658	Болт FHS Clix 10x30	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

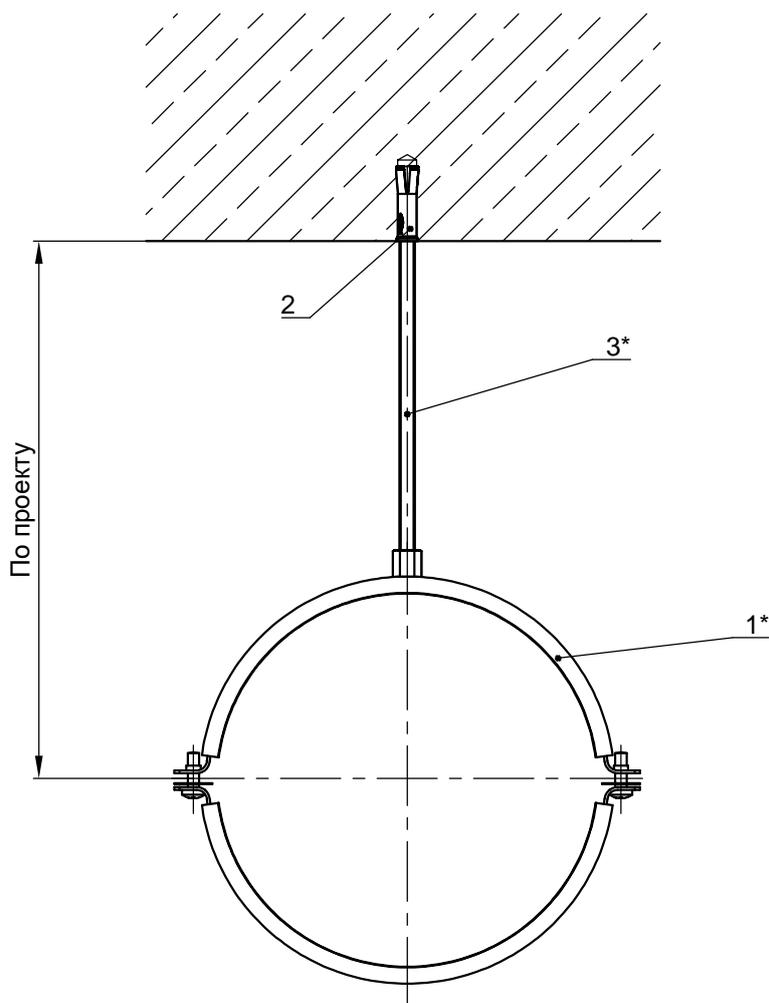
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.13

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Крепление воздуховода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для воздуховодов LGS	1
2	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	1
3*		Шпилька fischer G8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

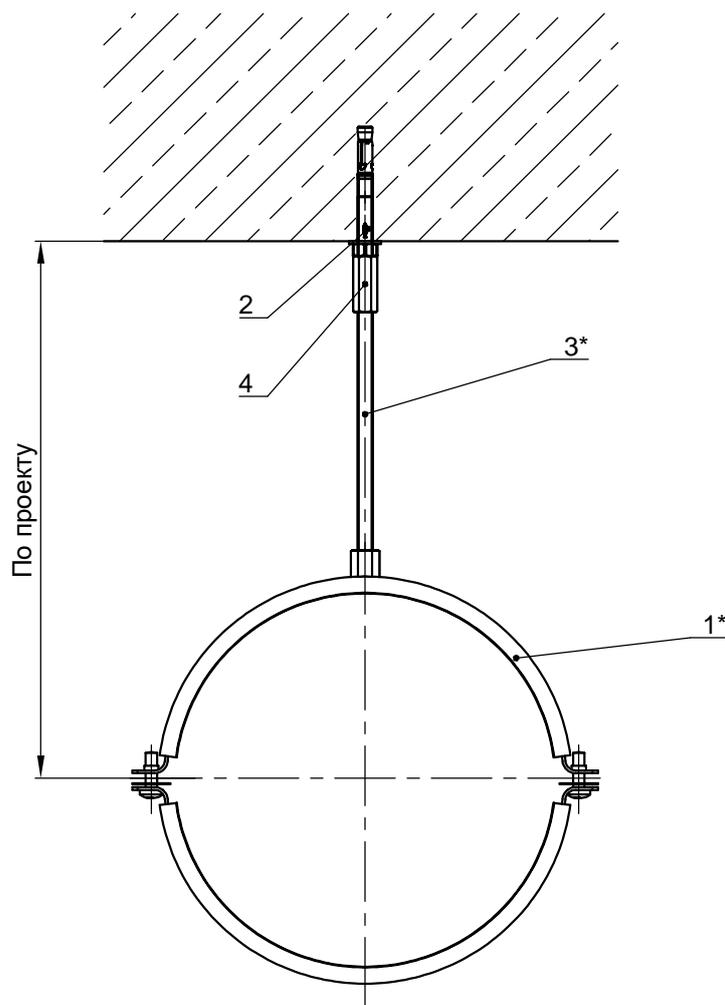
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.14

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

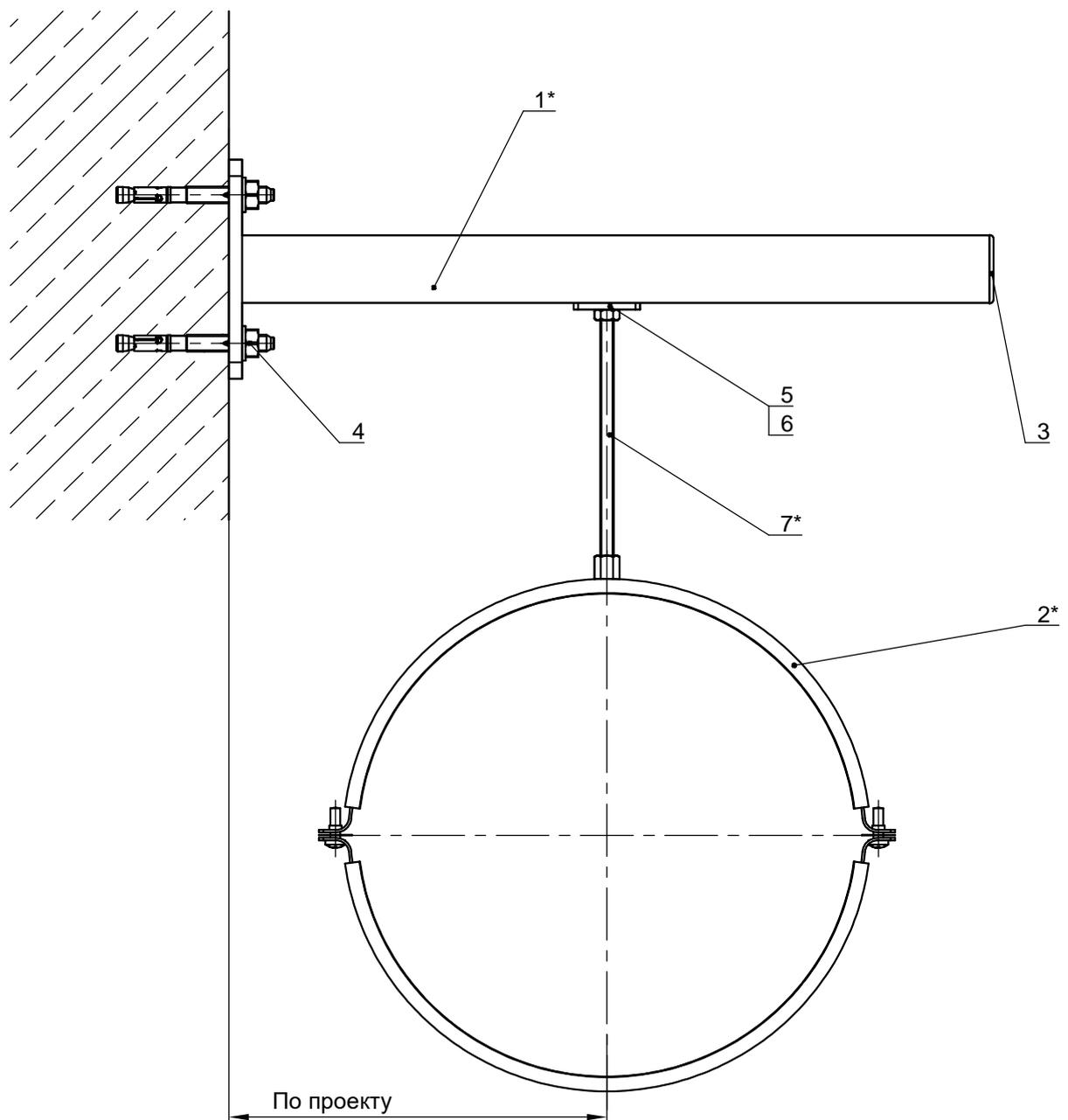
Крепление воздуховода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для воздуховодов LGS	1
2	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	1
3*		Шпилька fischer G8	1
4	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

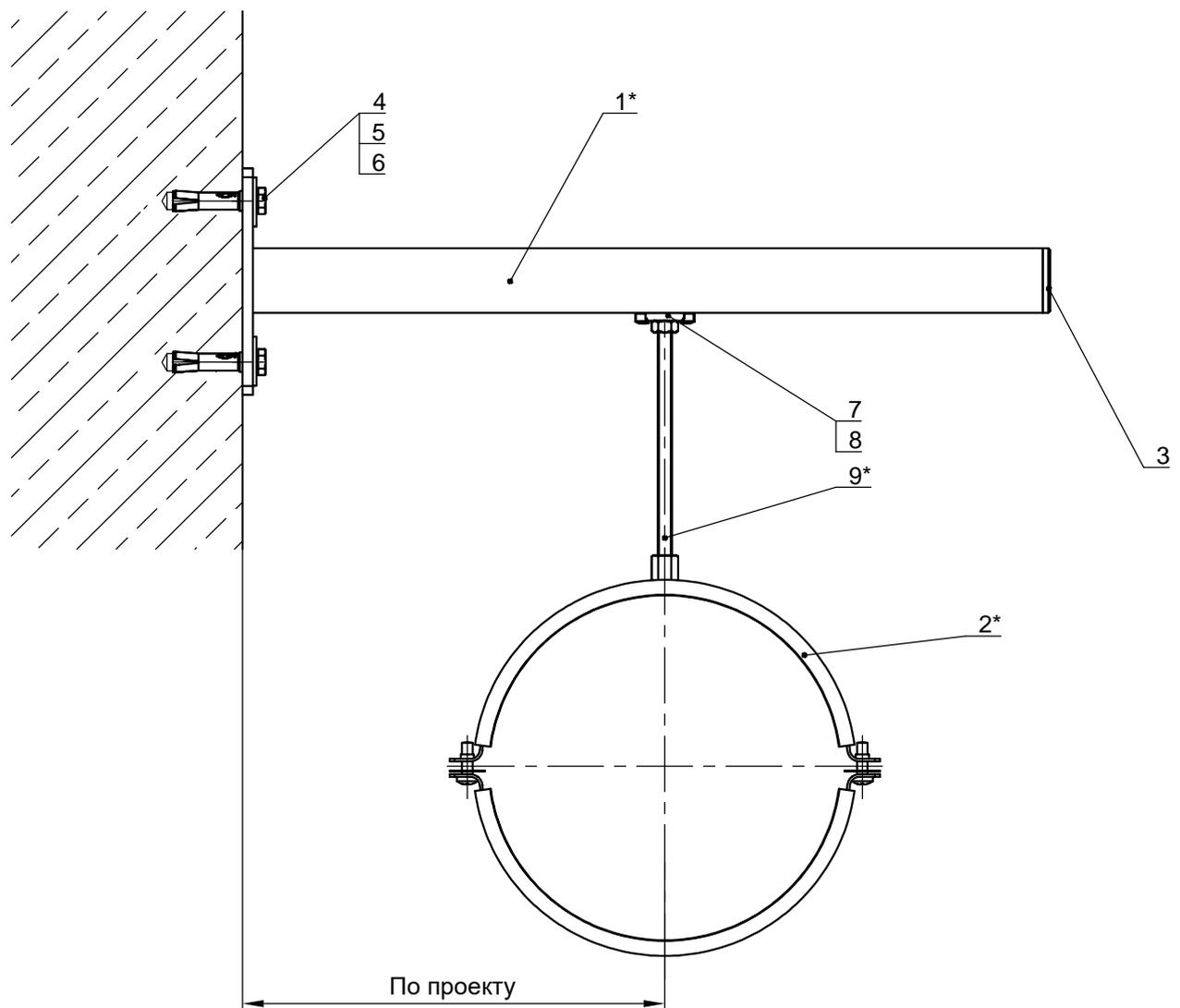
Крепление воздуховода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer FCA	1
2*		Хомут для воздуховодов LGS	1
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	1
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
5	559762	Гайка FCN Clix M 8	1
6	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1
7*		Шпилька fischer G8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление воздуховода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer ALK 37	1
2*		Хомут для воздуховодов LGS	1
3	538748	Заглушка для траверсы АК 37	1
4	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	2
5	79725	Шайба U 8x28	2
6	79713	Болт SKS 8x30	2
7	538651	Гайка FSM Clix M 8	1
8	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1
9*		Шпилька fischer G8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

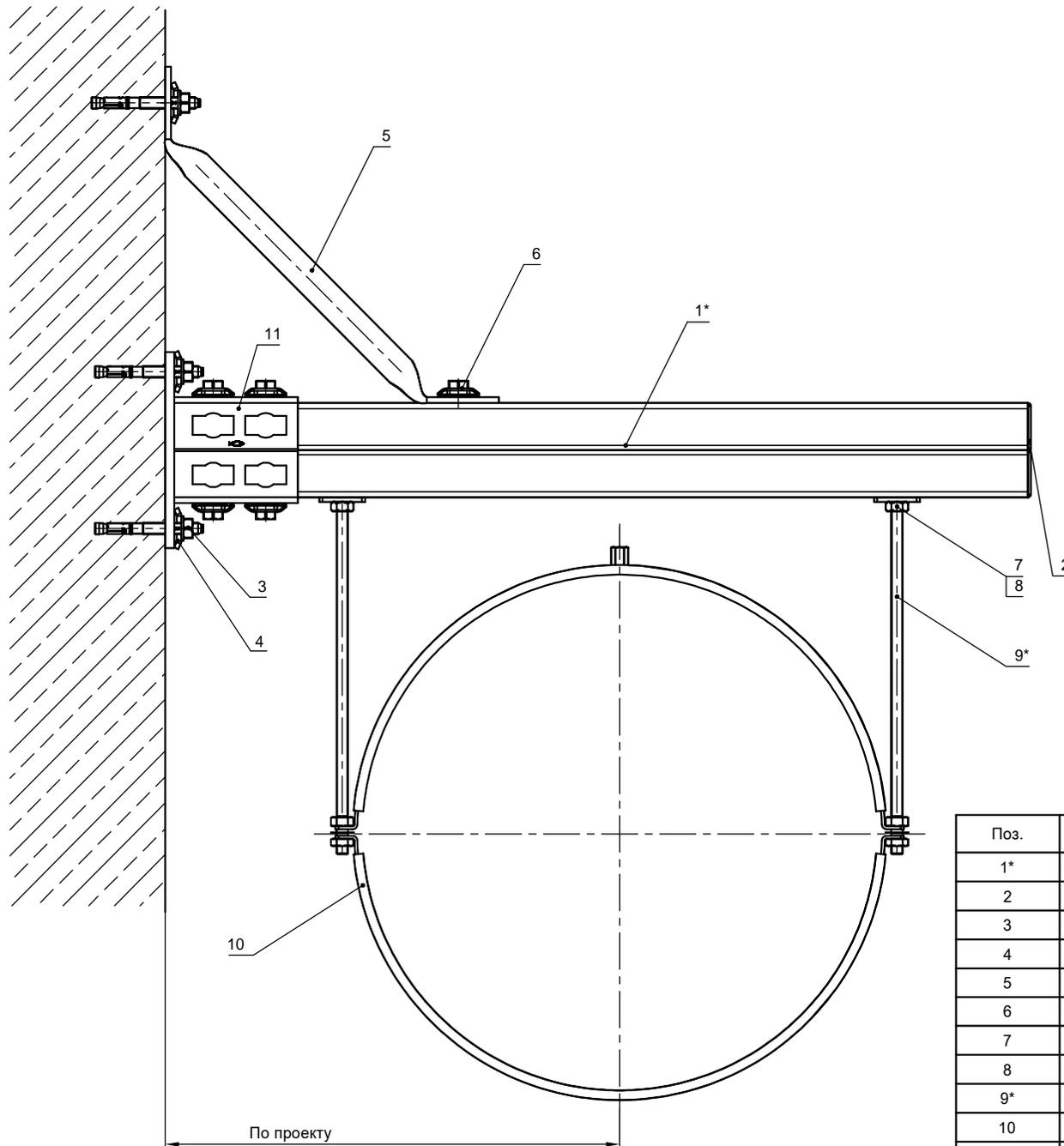
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.17

Подпись	Дата:	Лист	Листов	Стадия:
---------	-------	------	--------	---------

Крепление воздуховода Ø 450-1250 к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41 D	1
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
3	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	5
4	535271	Шайба fischer PU 10,5	5
5	535269	Крепежный элемент fischer PSAE 300	1
6	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	5
7	559763	Гайка fischer FCN Clix M10	2
8	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2
9*		Шпилька резьбовая fischer G 10	2
10	024637	Хомут для воздуховодов LGS 450	1
11	533741	Фланец PSF 82	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

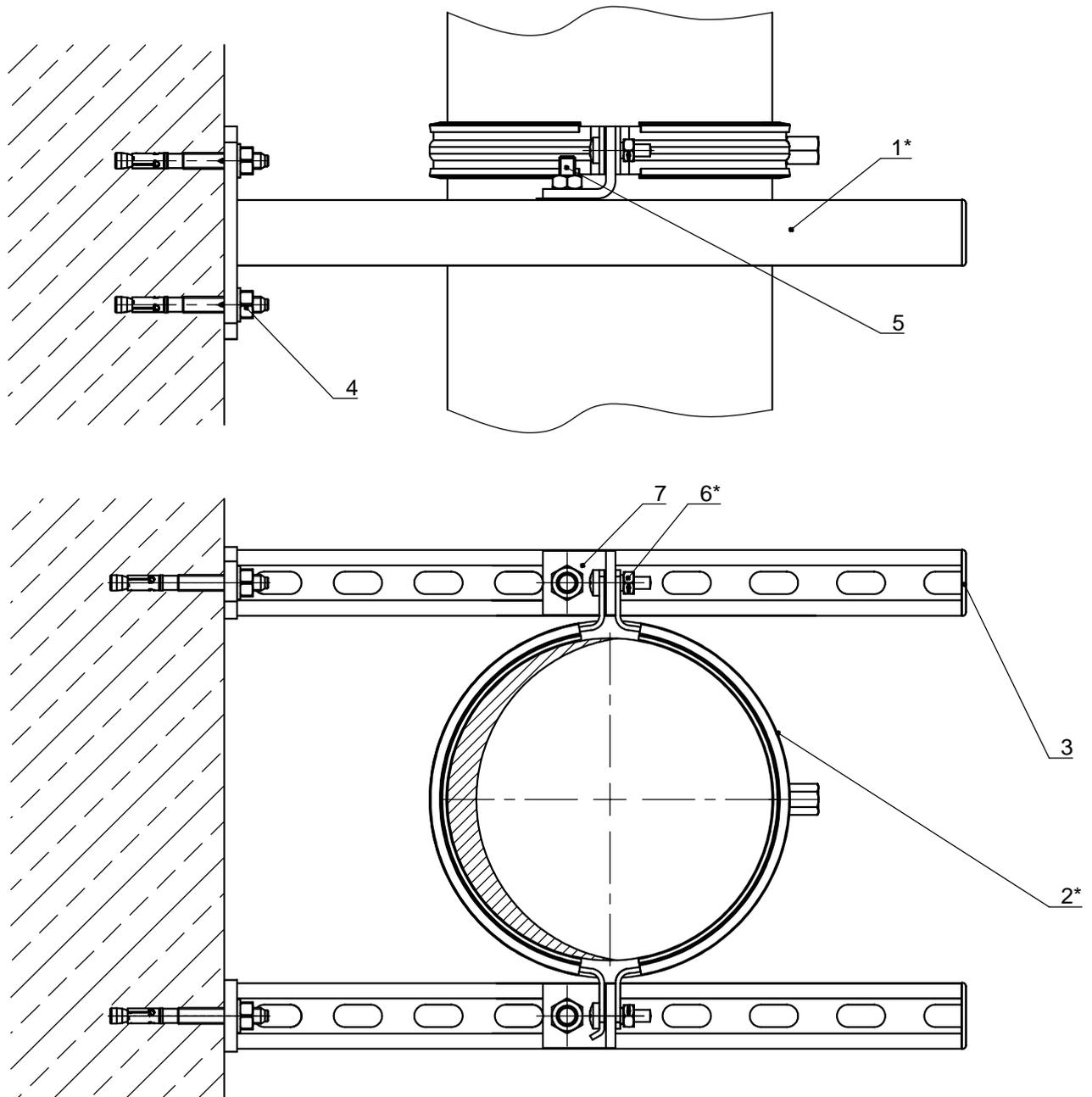
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.18

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

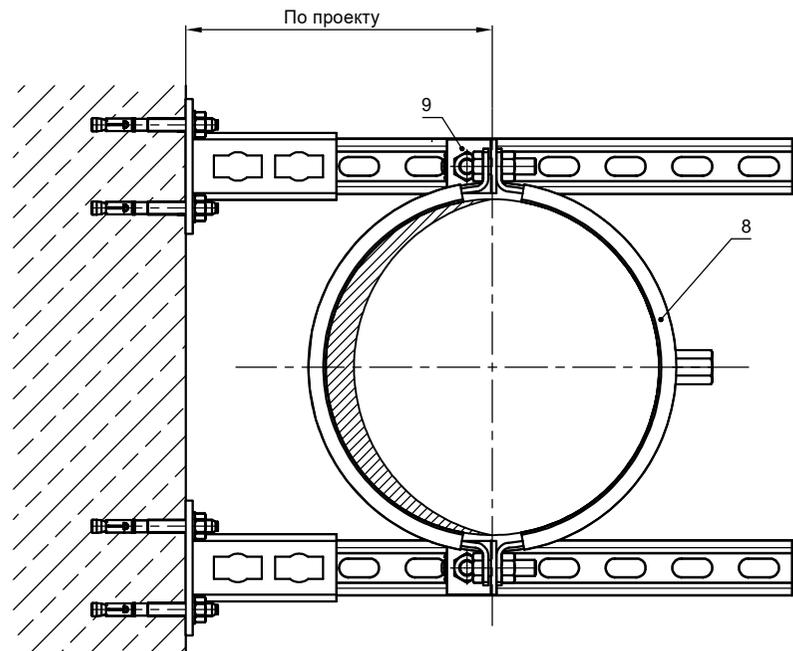
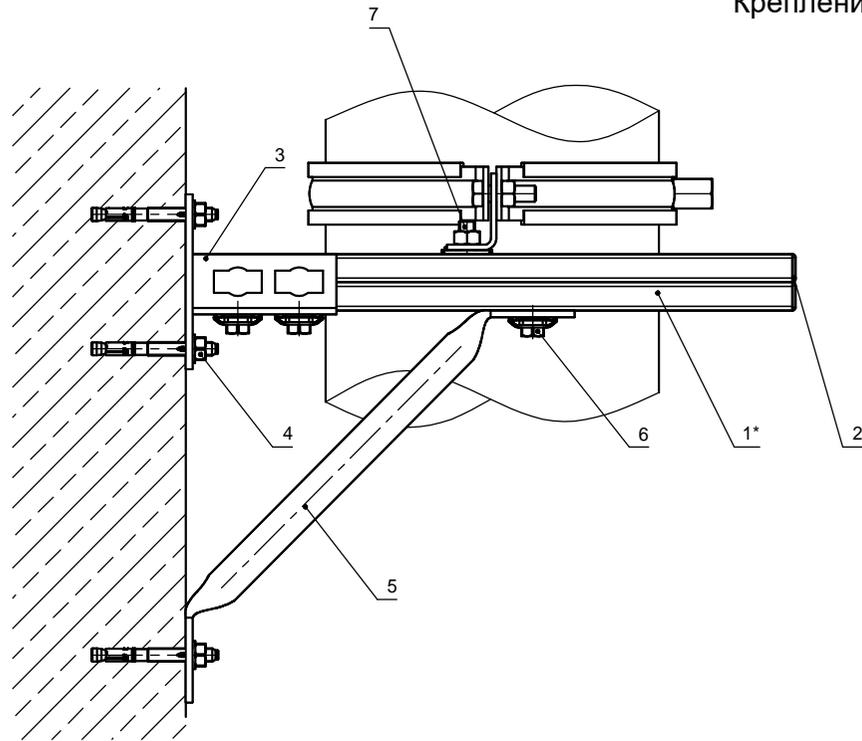
Крепление воздуховода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer FCA	2
2*		Хомут для тяжелых нагрузок fischer FRSM	1
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	4
5	20969	Болт FHS Clix S 12x30	2
6*		Гайка fischer MU	2
7	547502	Уголок fischer FAF 2	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление вертикального воздуховода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 21 D	2
2	77357	Заглушка для траверсы fischer FEC 21 B	4
3	533740	Фланец fischer PSF 41	2
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	10
5	535269	Крепежный элемент fischer PSAE 300	2
6	533739	Элемент для сквозного монтажа fischer PFCN 41	6
7	20969	Болт fischer FHS Clix S 12x30	2
8*		Хомут для тяжелых нагрузок FRSM	1
9	547502	Уголок fischer FAF 2	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

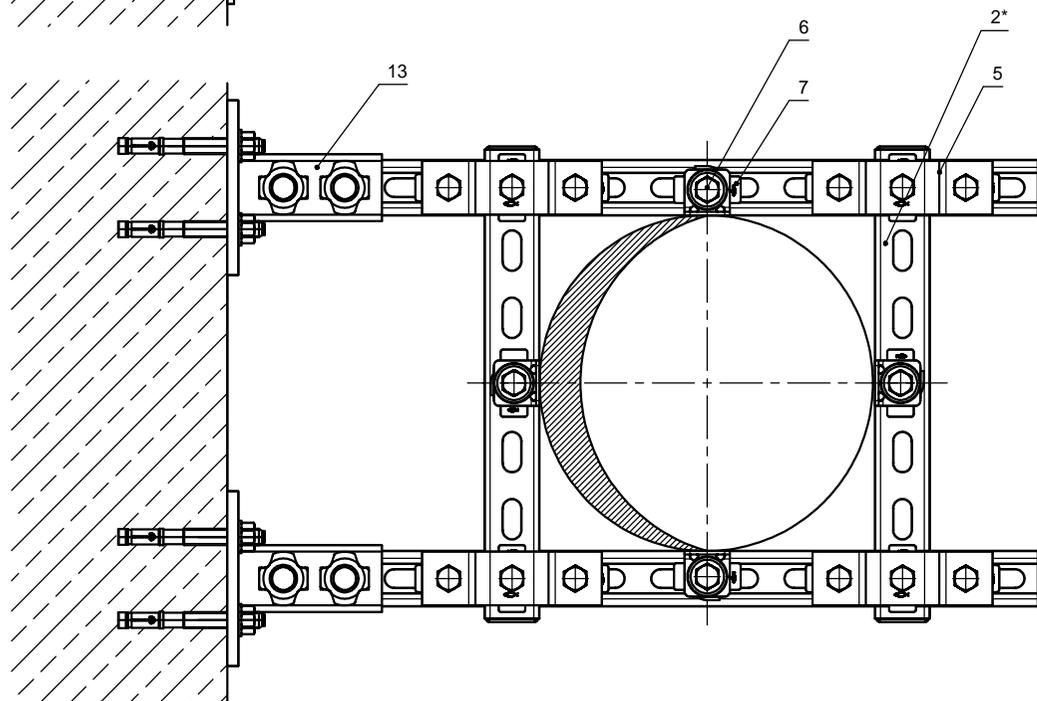
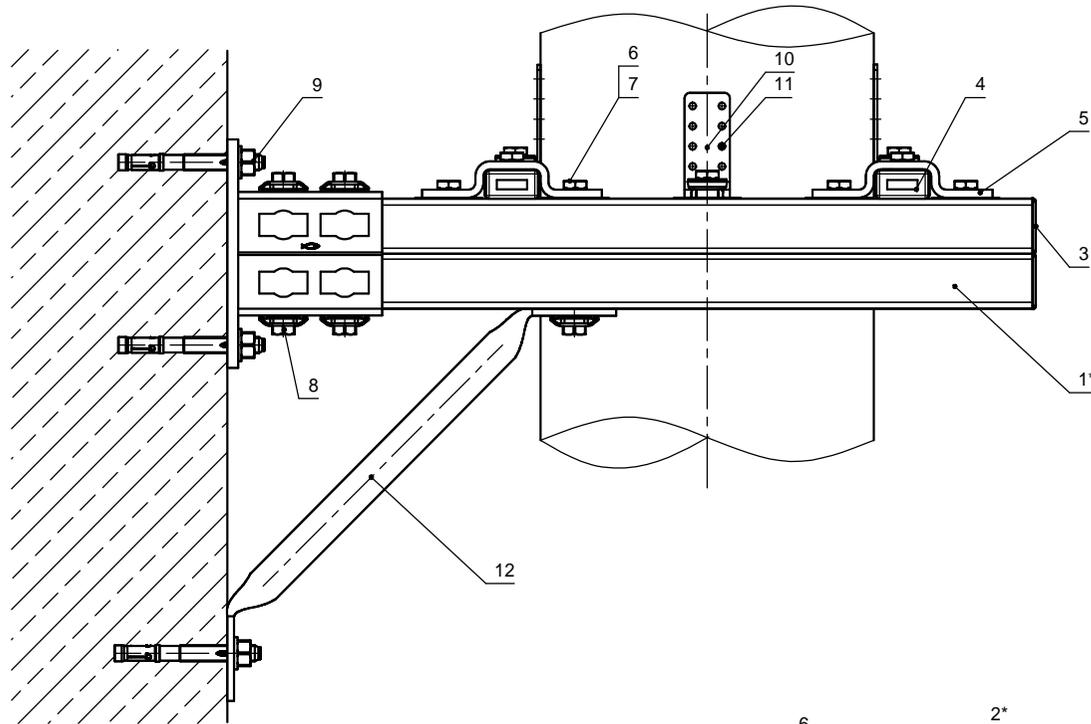
fischer
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.20

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

Крепление вертикального воздуховода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41D	2
2*		Траверса монтажная fischer FUS 21	2
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	4
4	77357	Заглушка для траверсы FEC 21 В	4
5	504376	Фланец FUF 21	4
6	559759	Гайка FCN Clix P 10	16
7	79417	Болт SKS 10x30	16
8	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	10
9	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	10
10	24671	Держатель воздухопроводов fischer LKH	4
11	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	32
12	535269	Крепежный элемент fischer PSAE 300	2
13	533741	Фланец PSF 82	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

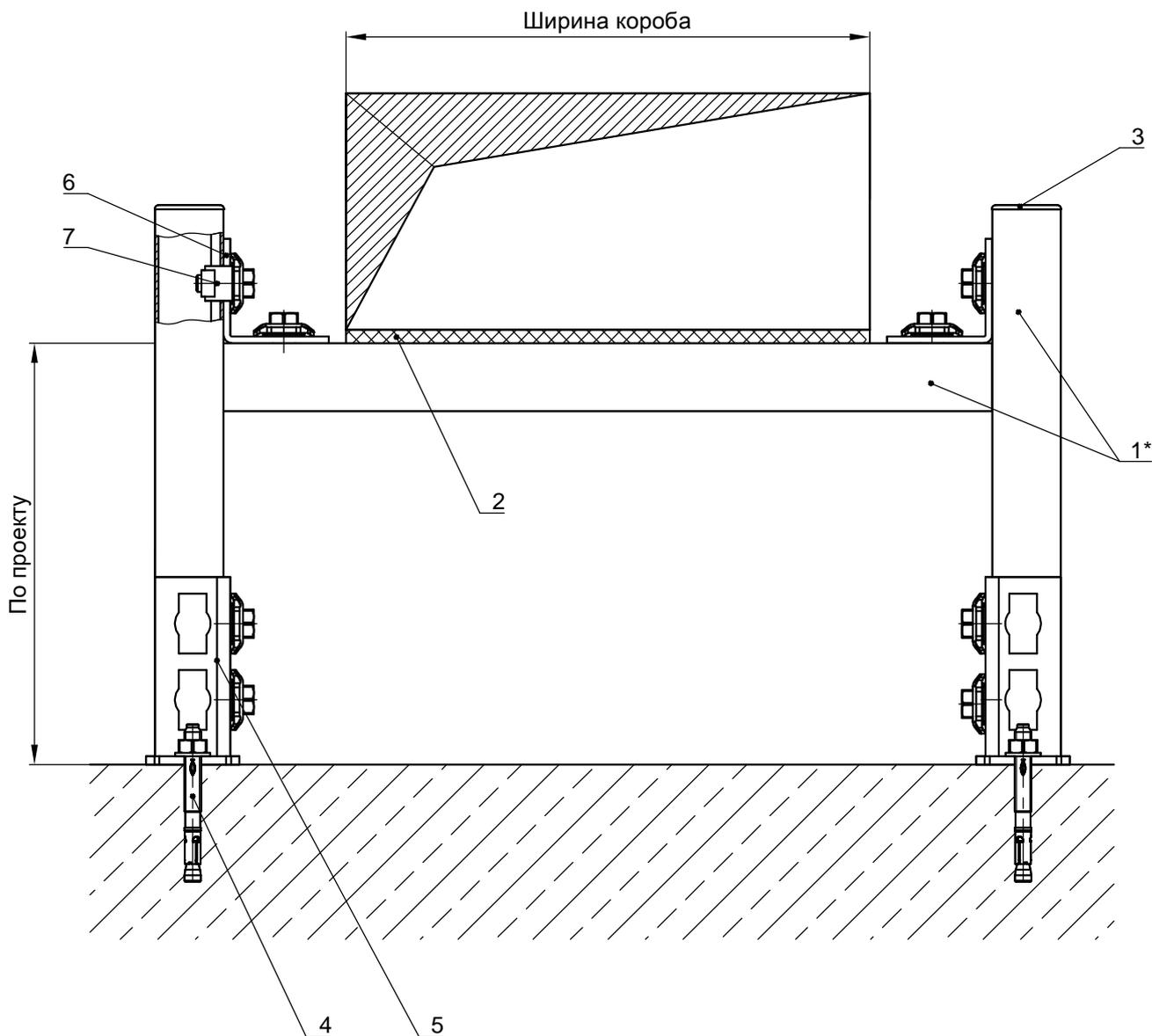
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.21

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

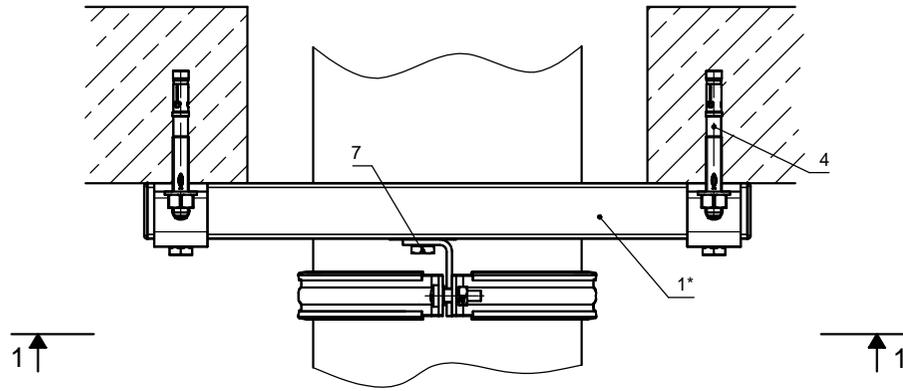
Крепление венткороба к полу



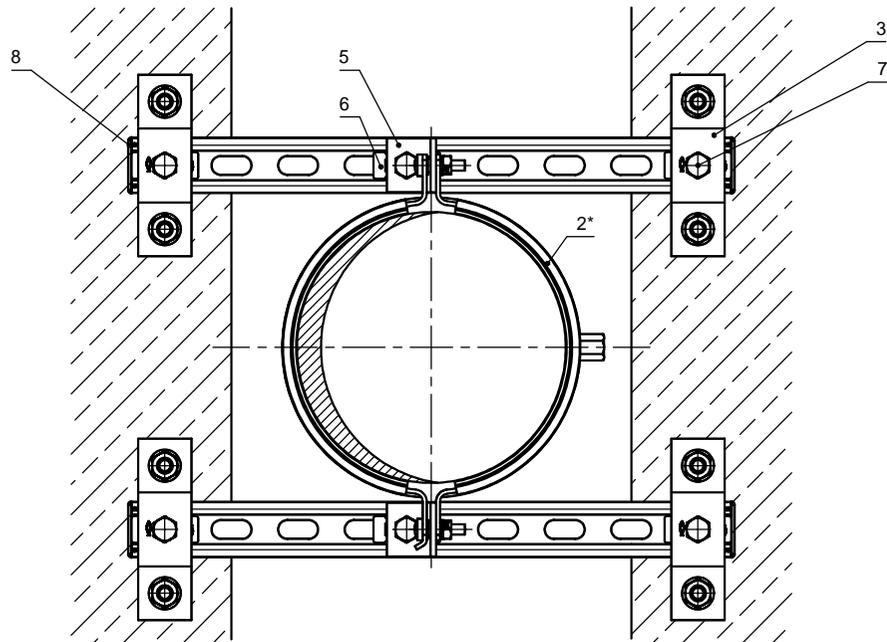
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	3
2	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	4
5	533740	Фланец fischer PSF 41	2
6	533735	Уголок fischer PFAF 2	2
7	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN	8

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление вертикального воздуховода к перекрытию



1-1



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	2
2*		Хомут для тяжелых нагрузок fischer FRSM	1
3	504377	Фланец fischer FUF 41	4
4	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
5	547502	Уголок fischer FAF 2	2
6	559759	Гайка FCN Clix P 10	6
7	79417	Болт SKS 10x30	6
8	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

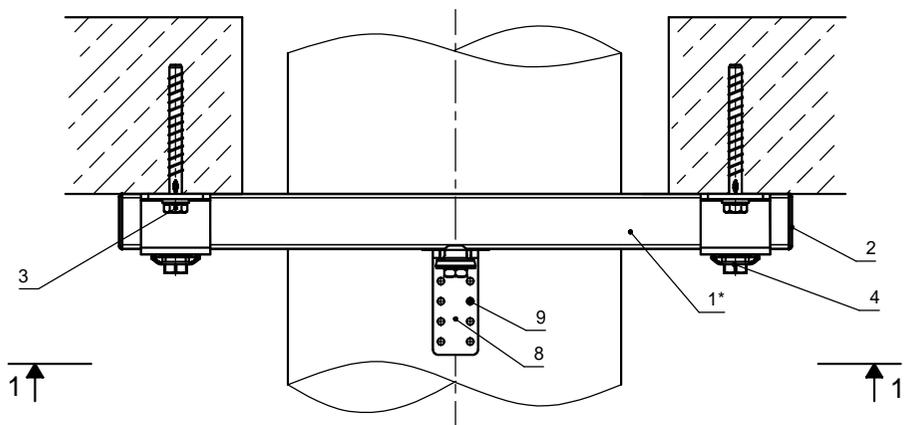
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

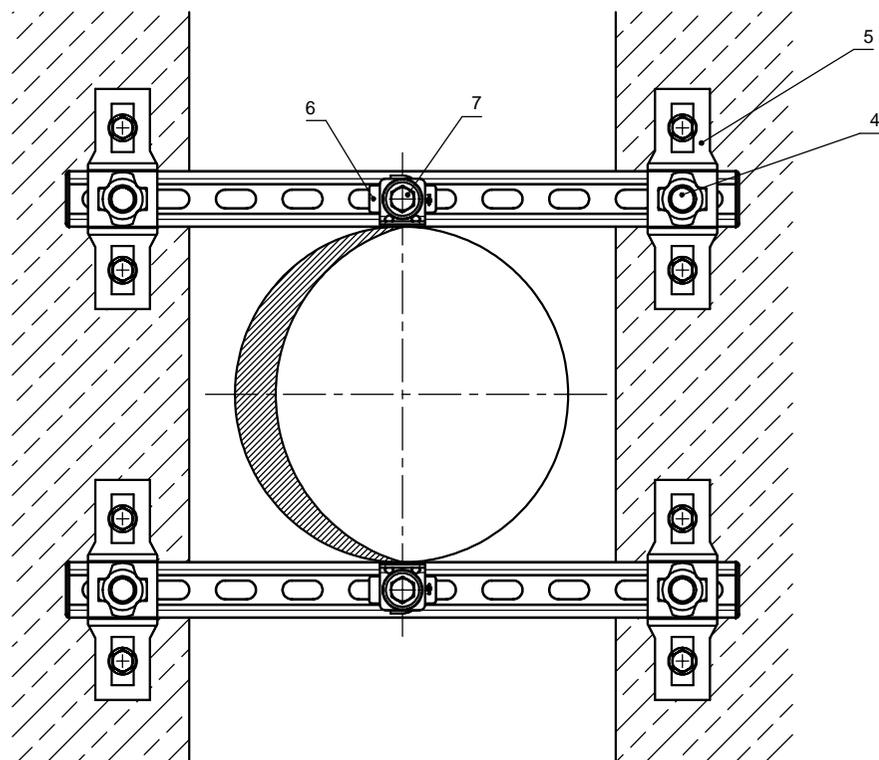
Узел 1.23

Подпись	Дата:	Лист	Листов	Стадия:
---------	-------	------	--------	---------

Крепление вертикального воздуховода к перекрытию



1-1

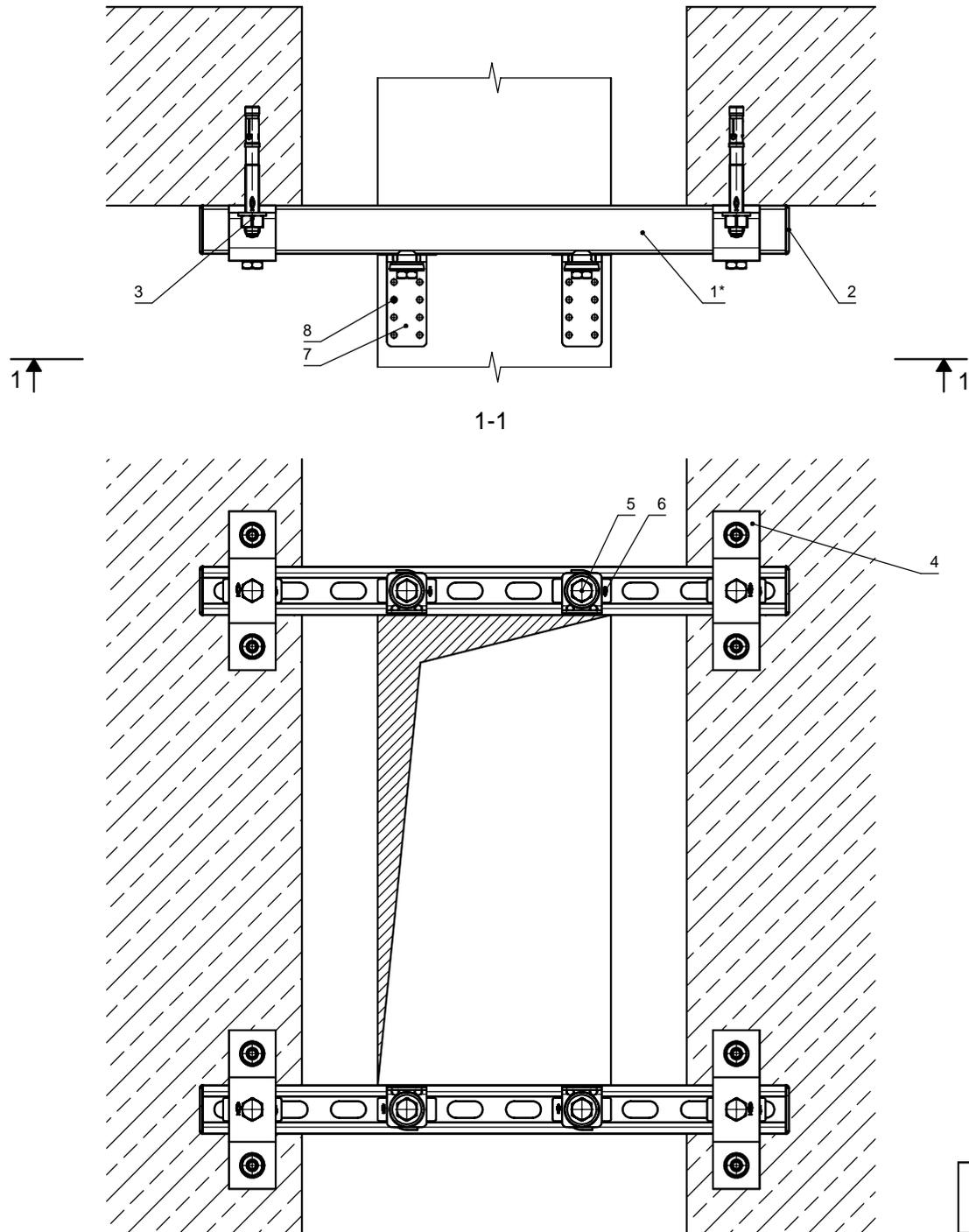


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	2
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	4
3	536862	Шуруп по бетону ultracut FBS II 10x100	8
4	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	4
5	533738	Фланец fischer PFUF 41	4
6	559759	Гайка FCN Clix P 10	2
7	79417	Болт SKS 10x30	2
8	24671	Держатель воздуховодов fischer LKH	2
9	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	16

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

 innovative solutions	ООО "Фишер Крепежные Системы Рус" 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru			<h3>Узел 1.24</h3>
	Подпись	Дата:	Лист	

Крепление вертикального венткороба к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	2
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	4
3	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
4	504377	Фланец fischer FUF 41	4
5	79417	Болт SKS 10x30	8
6	559759	Гайка FCN Clix P 10	8
7	24671	Держатель воздуховодов fischer LKN	4
8	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	32

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

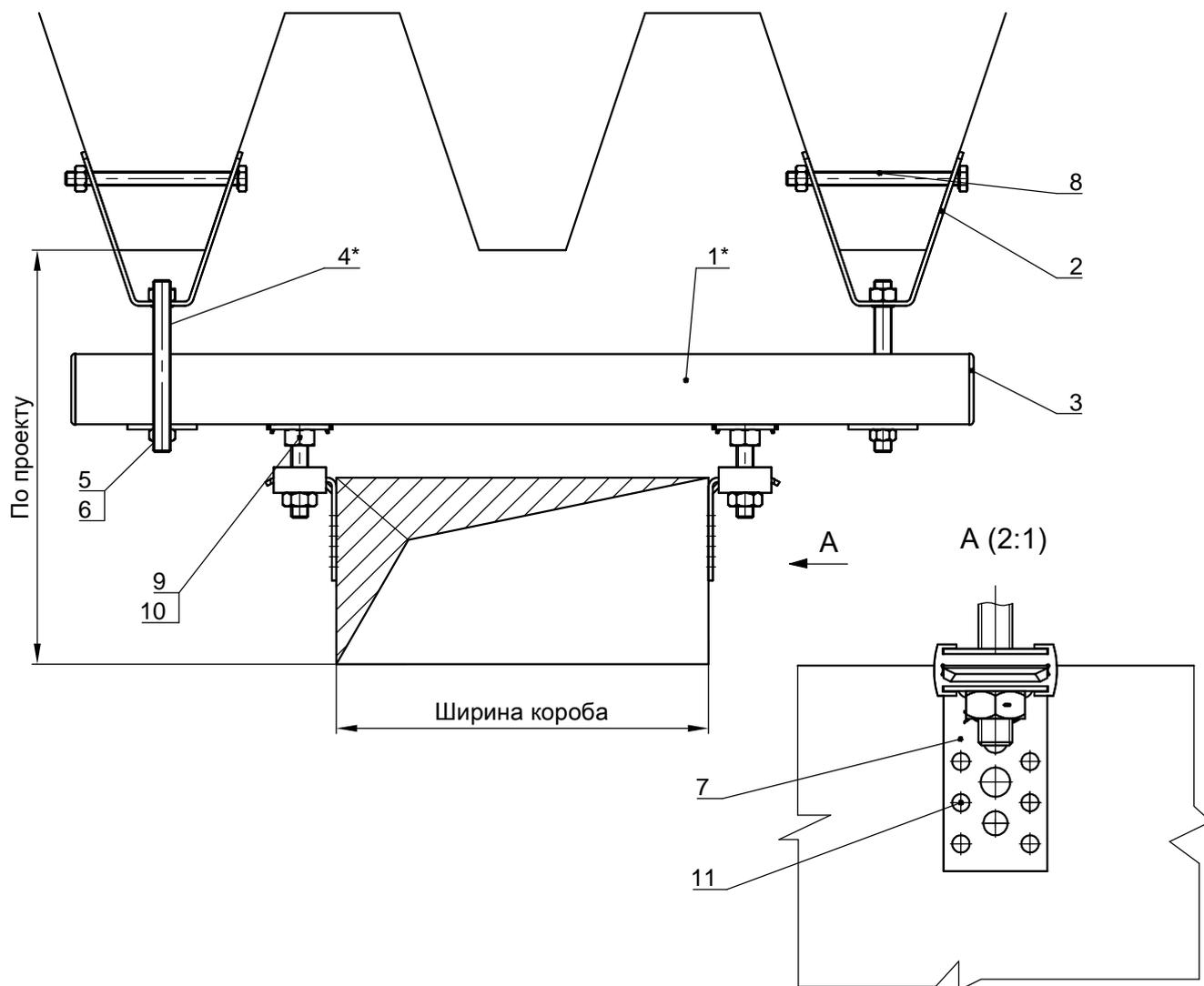
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.25

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Крепление венткороба к профнастилу



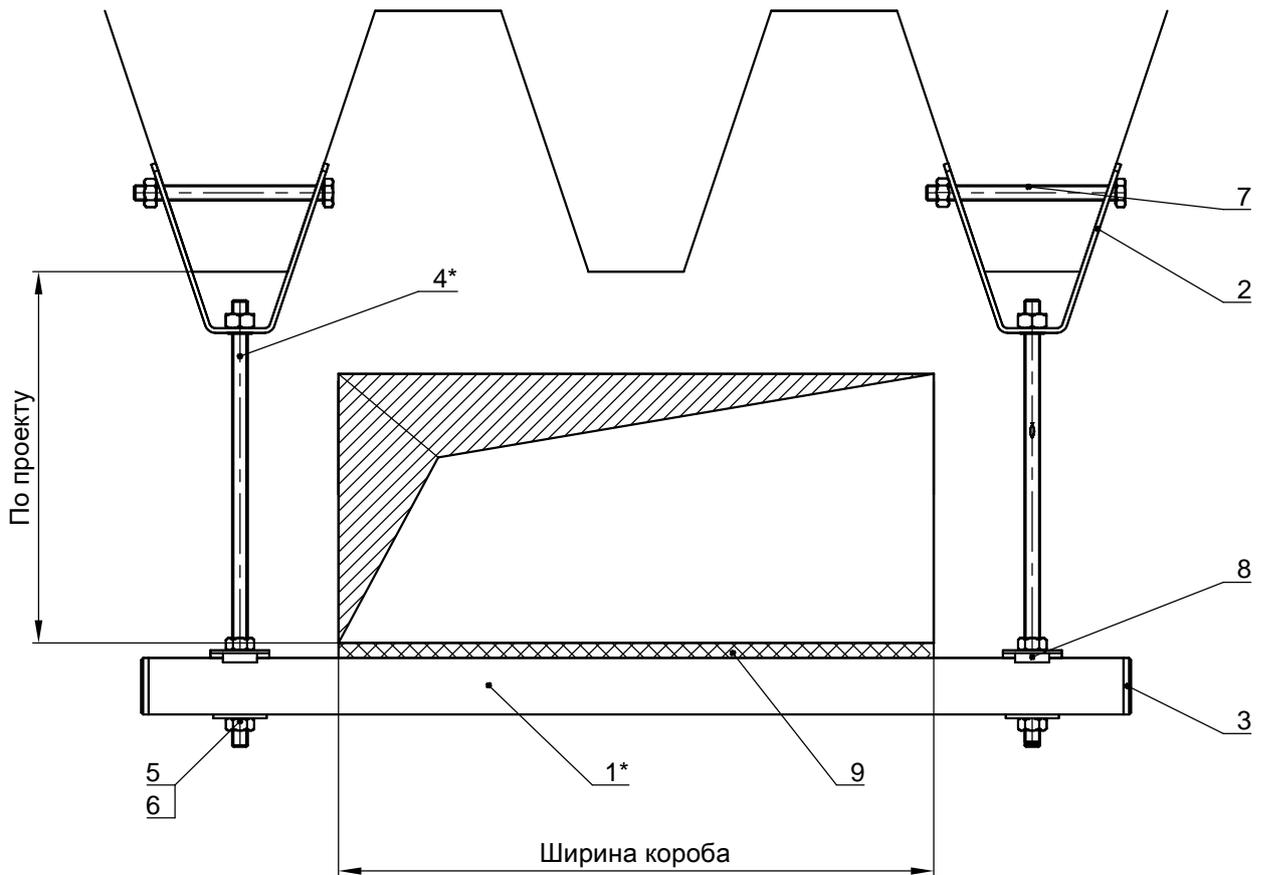
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
2	64094	Подвес для монтажа к профнастилу fischer TZ M8	2
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
4*		Шпилька fischer G8	2
5	79729	Шайба усиленная fischer U 8x40	2
6	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
7	516537	Держатель воздуховода LKHN	2
8	79827	Болт fischer SKS 8x100	2
9	20919	Болт FHS Clix S 10x60	2
10	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2
11	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	12

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткороба к профнастилу



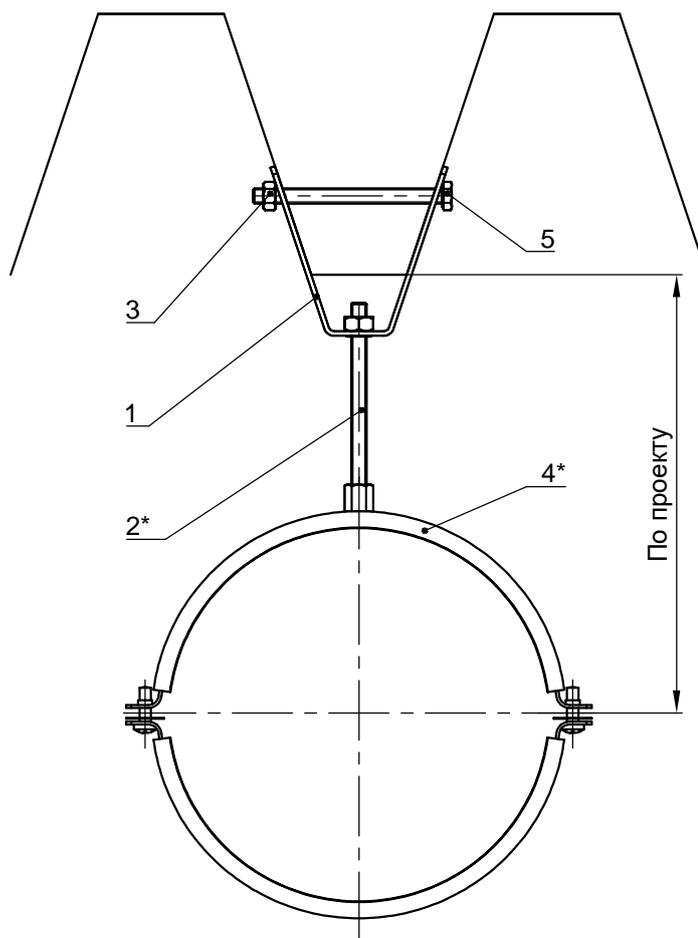
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
2	64094	Подвес для монтажа к профнастилу fischer TZ M8	2
3	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
4*		Шпилька fischer G8	2
5	79725	Шайба усиленная fischer U 8x28	2
6	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	8
7	79827	Болт fischer SKS 8x100	2
8	538663	Шайба для шины НК 31 8,5	2
9	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление воздуховода к профнастилу



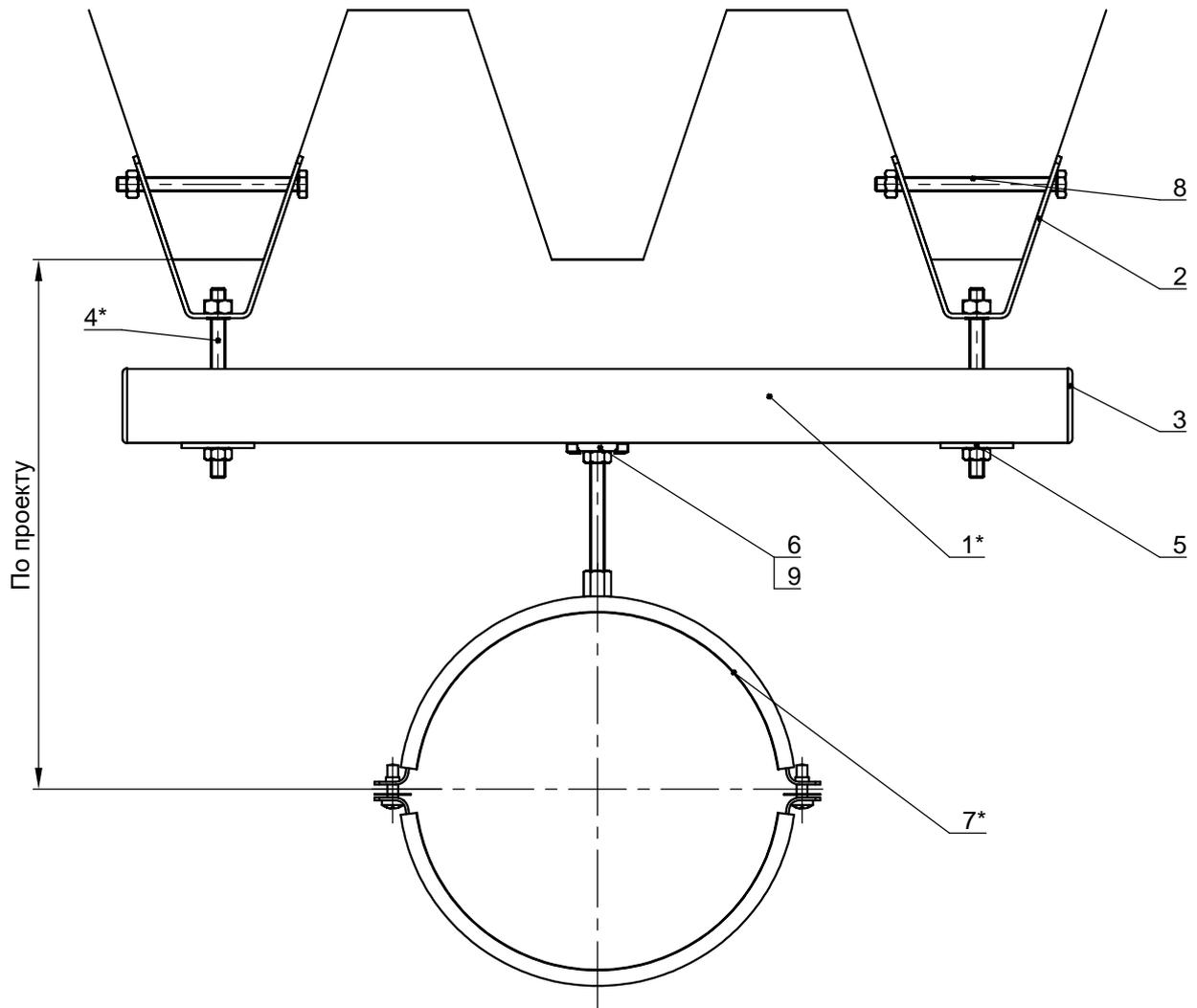
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	64094	Подвес для монтажа к профнастилу fischer TZ M8	1
2*		Шпилька fischer G8	1
3	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1
4*		Хомут для воздуховодов fischer LGS	1
5	79827	Болт fischer SKS 8x100	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

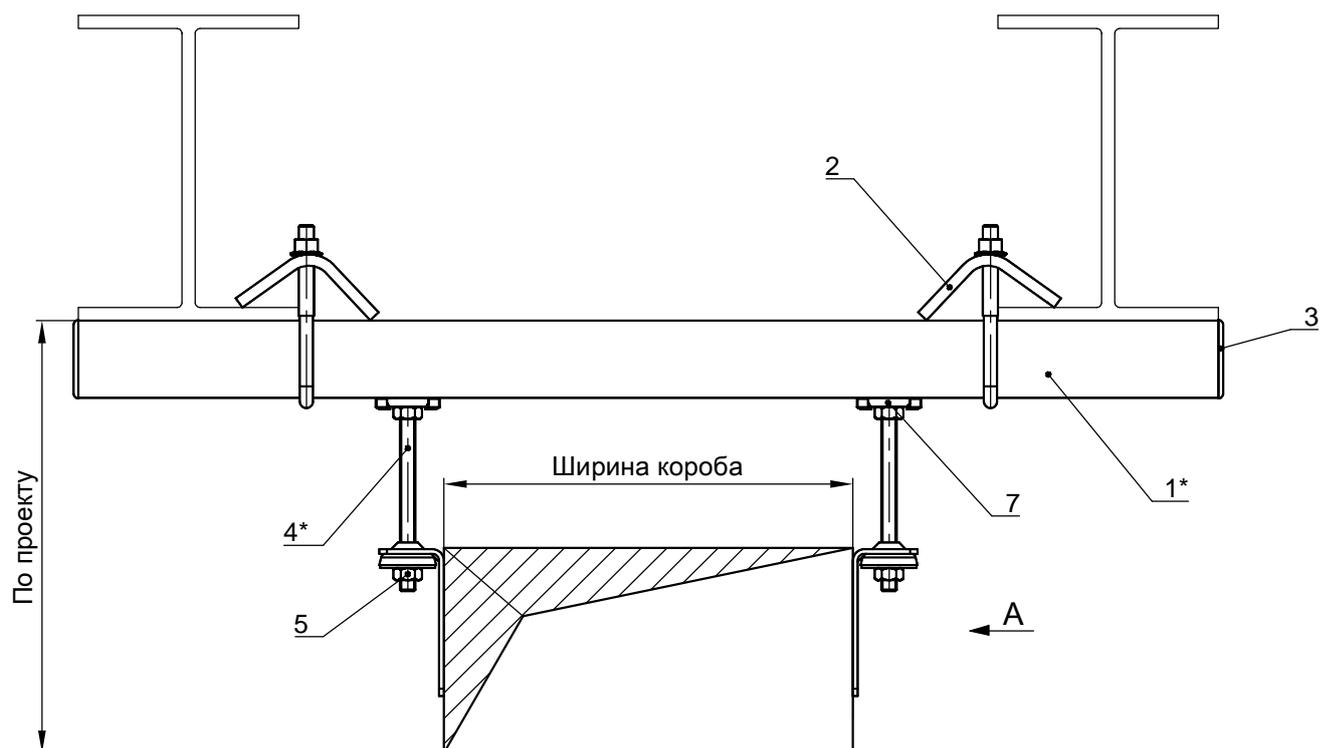
Крепление воздуховода к профнастилу



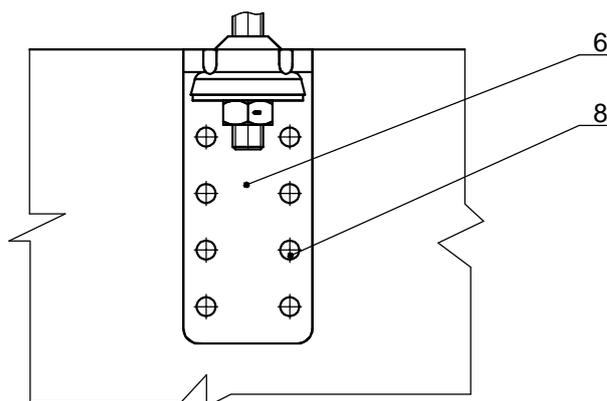
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
2	64094	Подвес для монтажа к профнастилу fischer TZ M8	2
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
4*		Шпилька fischer G8	3
5	79729	Шайба усиленная fischer U 8x40	2
6	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	7
7*		Хомут для воздуховодов fischer LGS	1
8	79827	Болт fischer SKS 8x100	2
9	559762	Гайка FCN Clix M 8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление венткороба к металлоконструкциям



A (2:1)



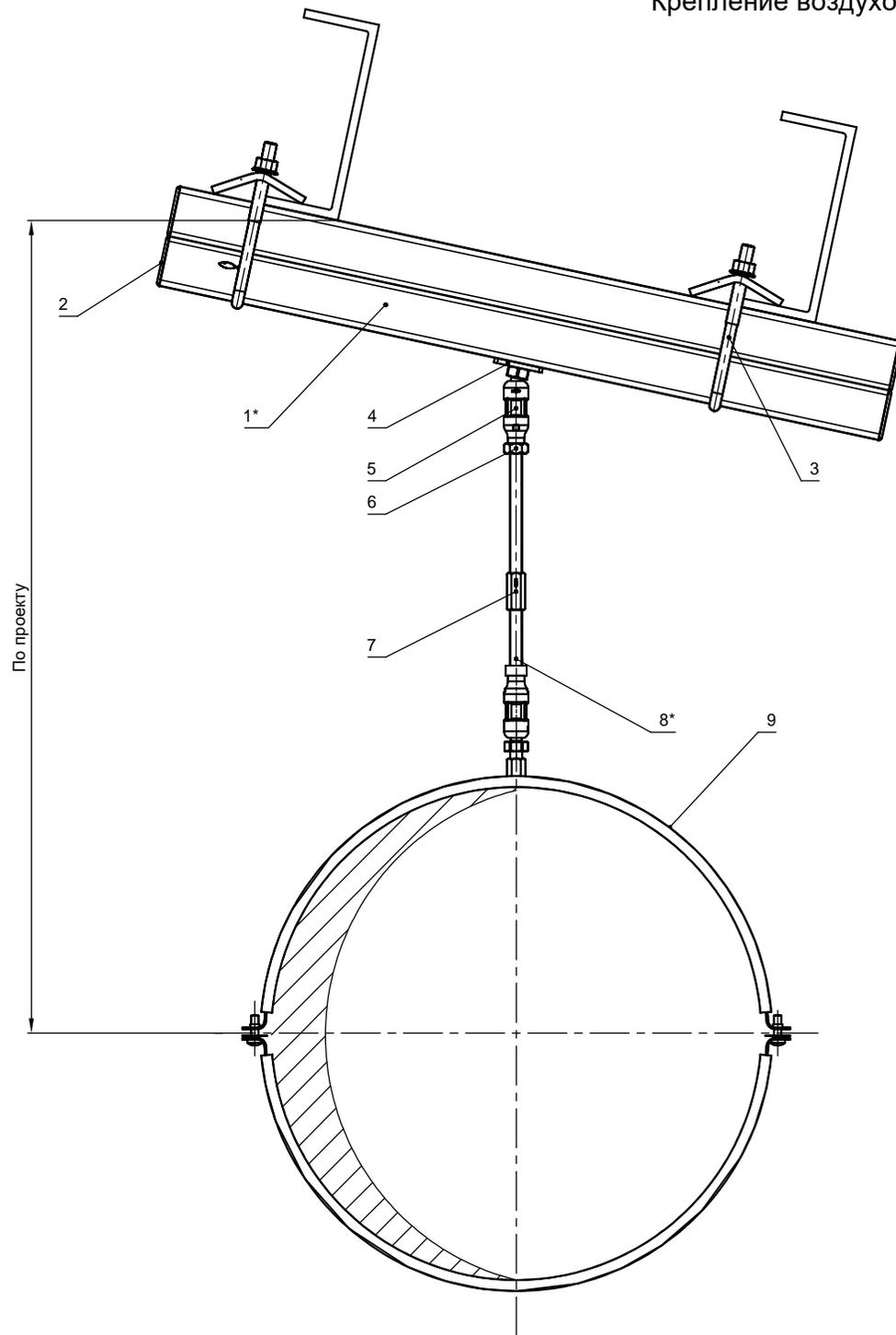
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
2	504363	Зажимная скоба fischer TKR 21-42	2
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	2
4*		Шпилька fischer G8	2
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
6	24671	Держатель воздуховодов fischer LKH	2
7	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
8	40457	Саморез FPS-FPB 4.2x13	12

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление воздуховода к металлоконструкциям

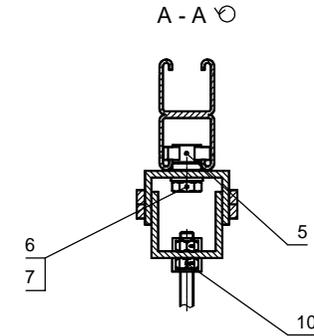
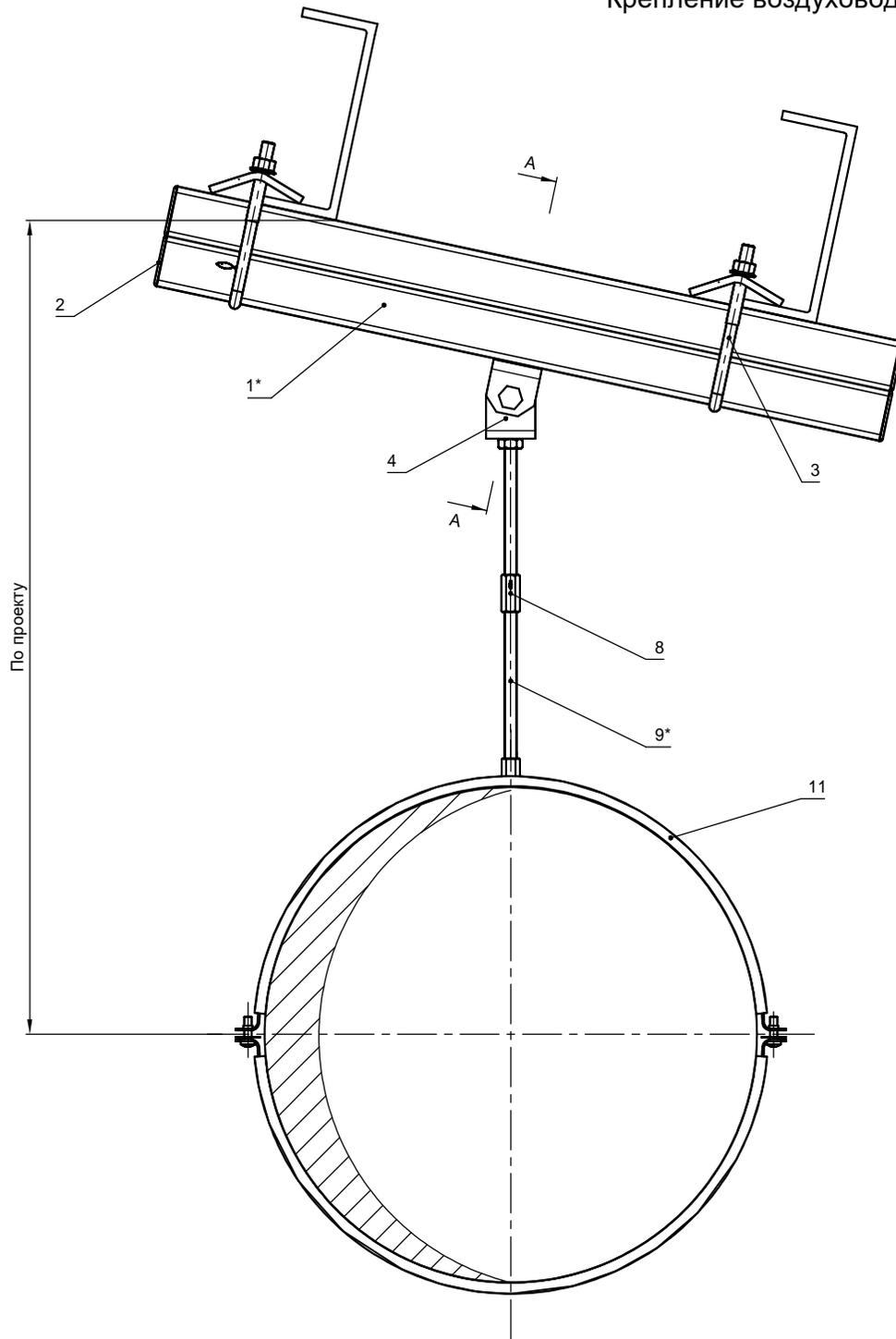


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41D	1
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	4
3	504366	Зажимная скоба fischer TKR 82	2
4	559763	Гайка FCN Clix M 10	1
5	79677	Маятниковый подвес PDH M10	2
6	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	1
7	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	1
8*		Шпилька fischer G10	2
9*		Хомут для воздуховодов LGS	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

fischer <i>innovative solutions</i>	ООО "Фишер Крепежные Системы Рус" 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru			Узел 1.31
	Подпись	Дата:	Лист	

Крепление воздуховода к металлоконструкциям

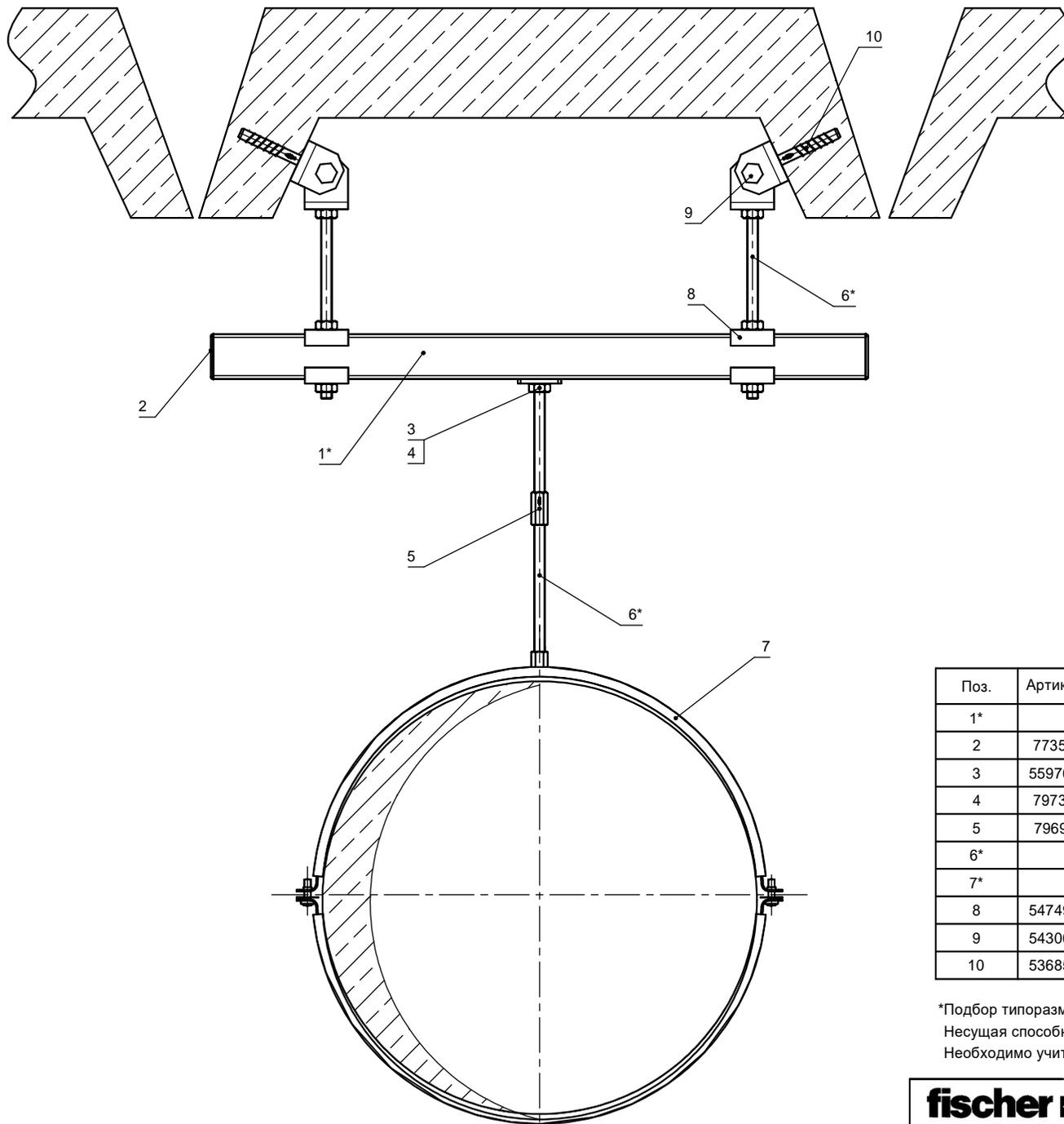


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41D	1
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	4
3	504366	Зажимная скоба fischer TKR 82	2
4	543065	Универсальный фланец FUH 13	1
5	559760	Гайка FCN Clix P 12	1
6	535538	Болт SKS 12x25	1
7	557301	Шайба U 12x24	1
8	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	1
9*		Шпилька fischer G10	2
10	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2
11*		Хомут для воздуховодов LGS	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

 innovative solutions	ООО "Фишер Крепежные Системы Рус" 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru			<h3>Узел 1.32</h3>
	Подпись	Дата:	Лист	

Крепление воздуховода Ø 80 - 400 к ребристым плитам перекрытия



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
3	559763	Гайка FCN Clix M 10	1
4	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	9
5	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	1
6*		Шпилька fischer G10	4
7*		Хомут для воздуховодов LGS	1
8	547493	Шайба для шины fischer НК 41 10,5	4
9	543065	Универсальный фланец FУН 13	2
10	536858	Шуруп по бетону FBS II 10x60/5 /US	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

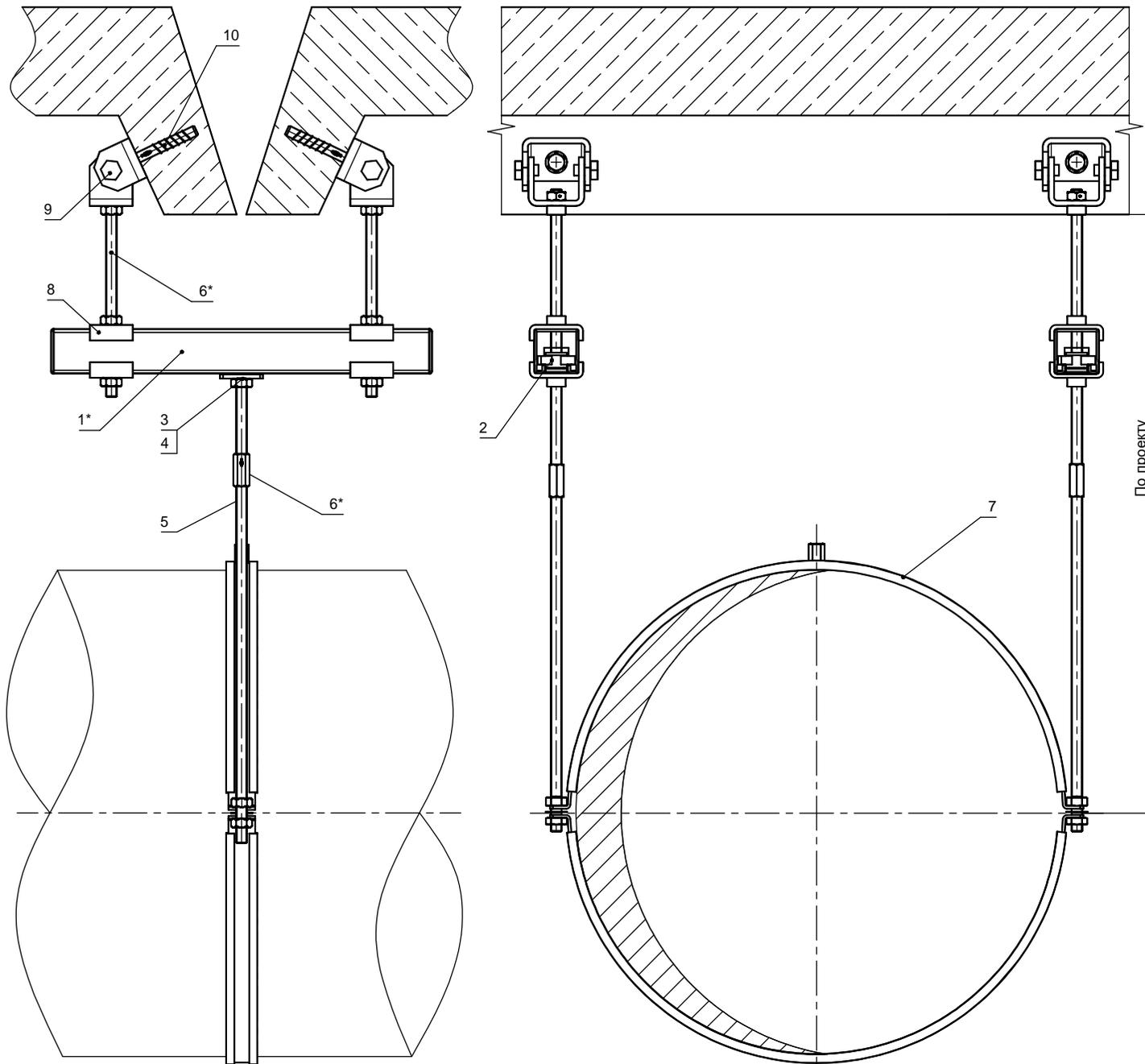
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.33

Подпись _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Крепление воздуховода Ø 450-1250 к ребристым плитам перекрытия



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	2
2	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	4
3	559763	Гайка FCN Clix M 10	2
4	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	16
5	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	2
6*		Шпилька fischer G10	8
7*		Хомут для воздуховодов LGS	1
8	547493	Шайба для шины fischer НК 41 10,5	8
9	543065	Универсальный фланец FУН 13	4
10	536858	Шуруп по бетону FBS II 10x60/5 /US	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.



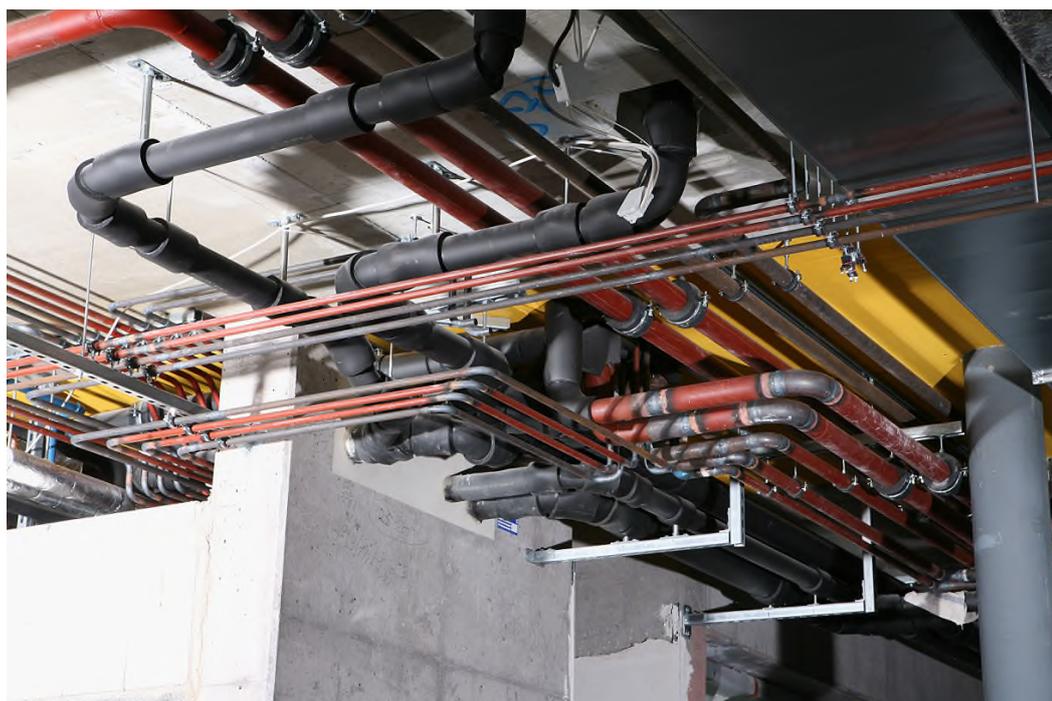
ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 1.34

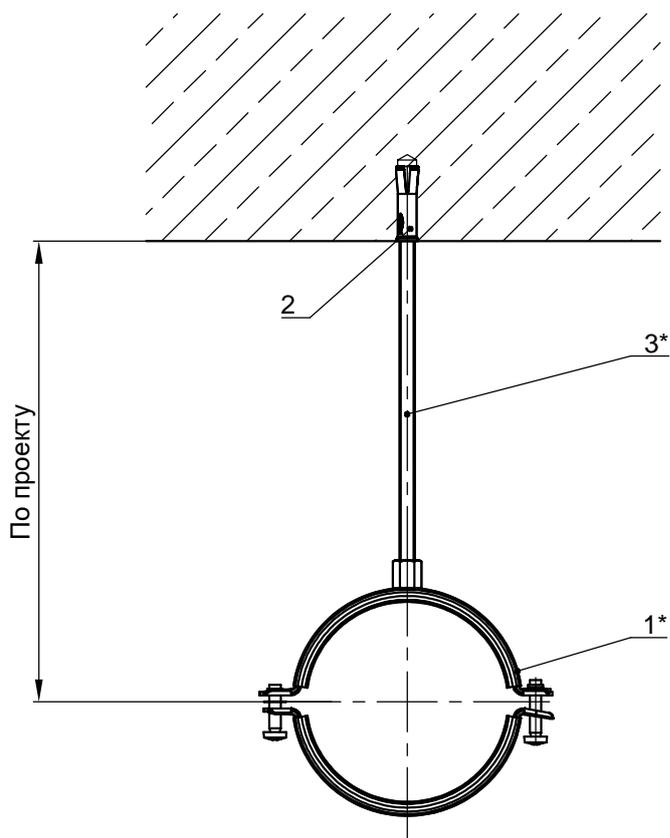
Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

Технические решения fischer для крепления трубопроводов

версия 02.2024



Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов FRS-L	1
2	48323	Забивной анкер fischer EA II M8x40	1
3*		Шпилька fischer G8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

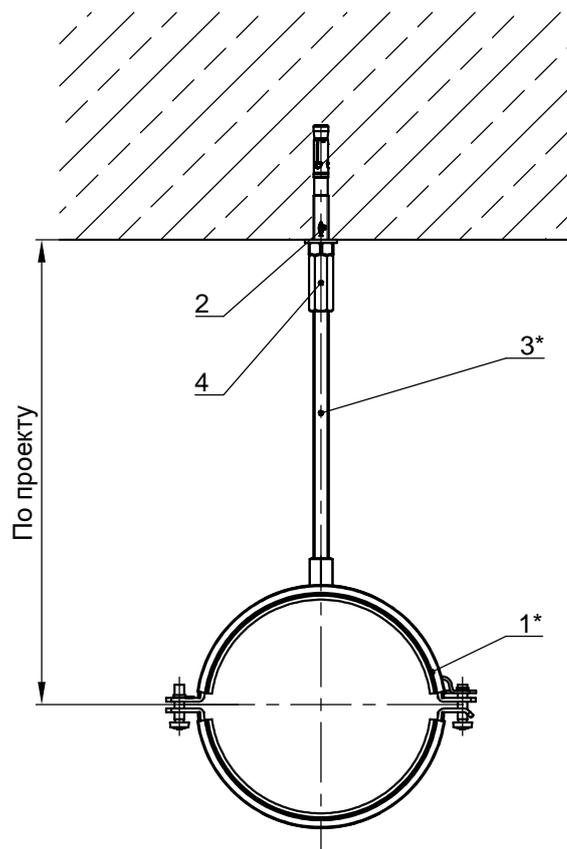
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 2.1

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Крепление трубопровода к перекрытию



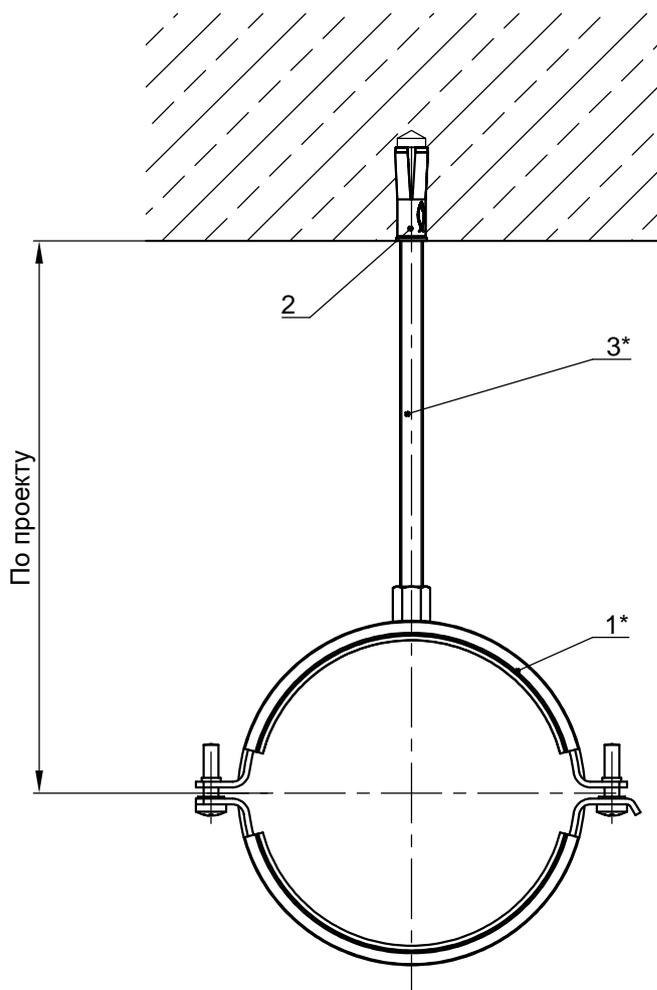
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRS-L	1
2	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	1
3*		Шпилька fischer G8	1
4	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

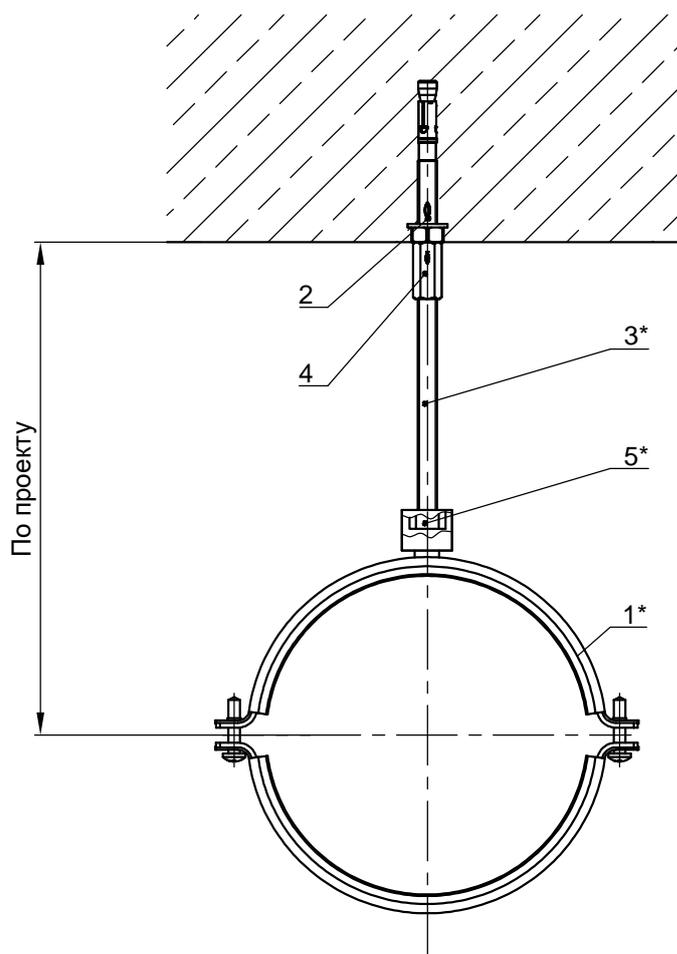
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов FRSM M10/M12	1
2	48406	Забивной анкер fischer EA II M12x50	1
3*		Шпилька fischer G12	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

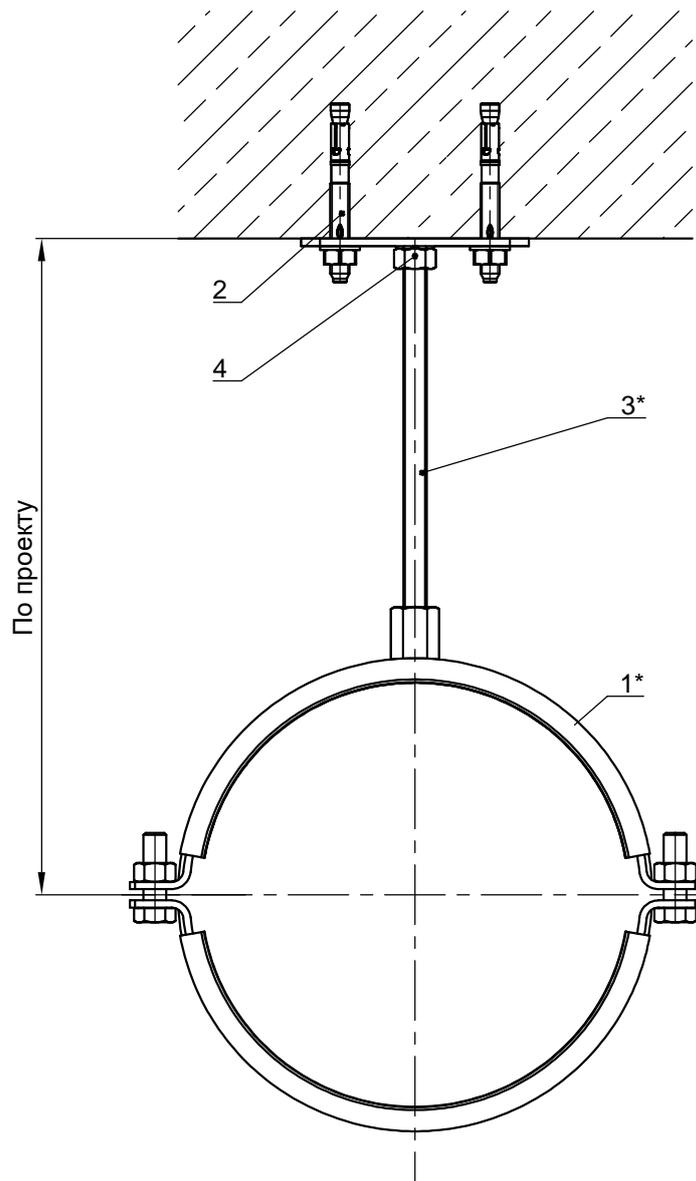
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRSM	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	1
3*		Шпилька fischer G10	1
4	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	1
5*		Муфта переходная fischer GRD	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

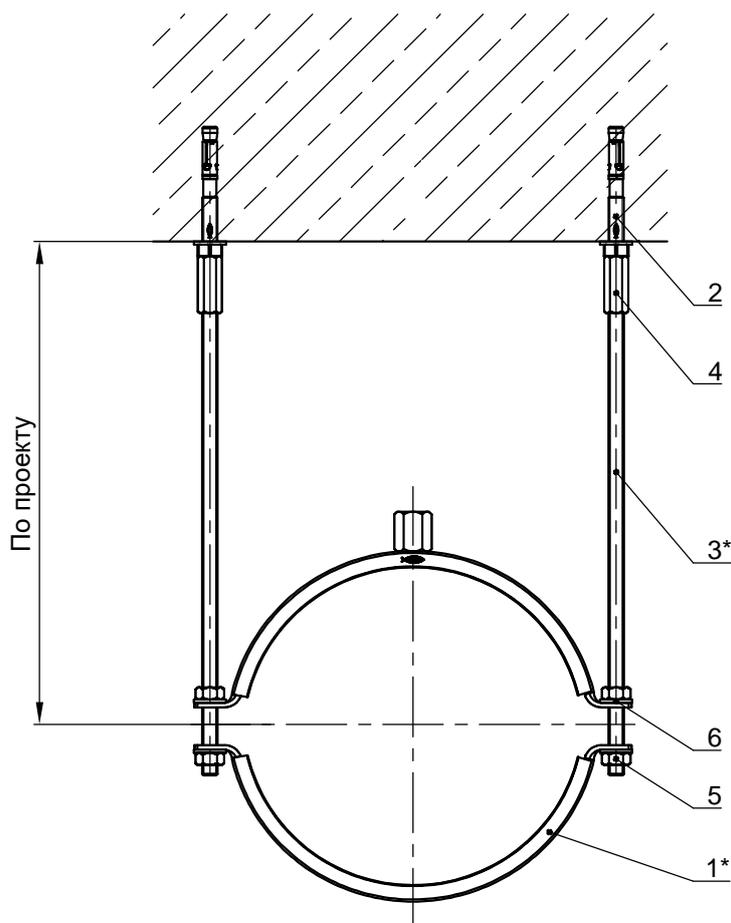
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRSM	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
3*		Шпилька fischer G12	1
4	40398	Площадка с гайкой fischer GPS M12	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление трубопровода к перекрытию



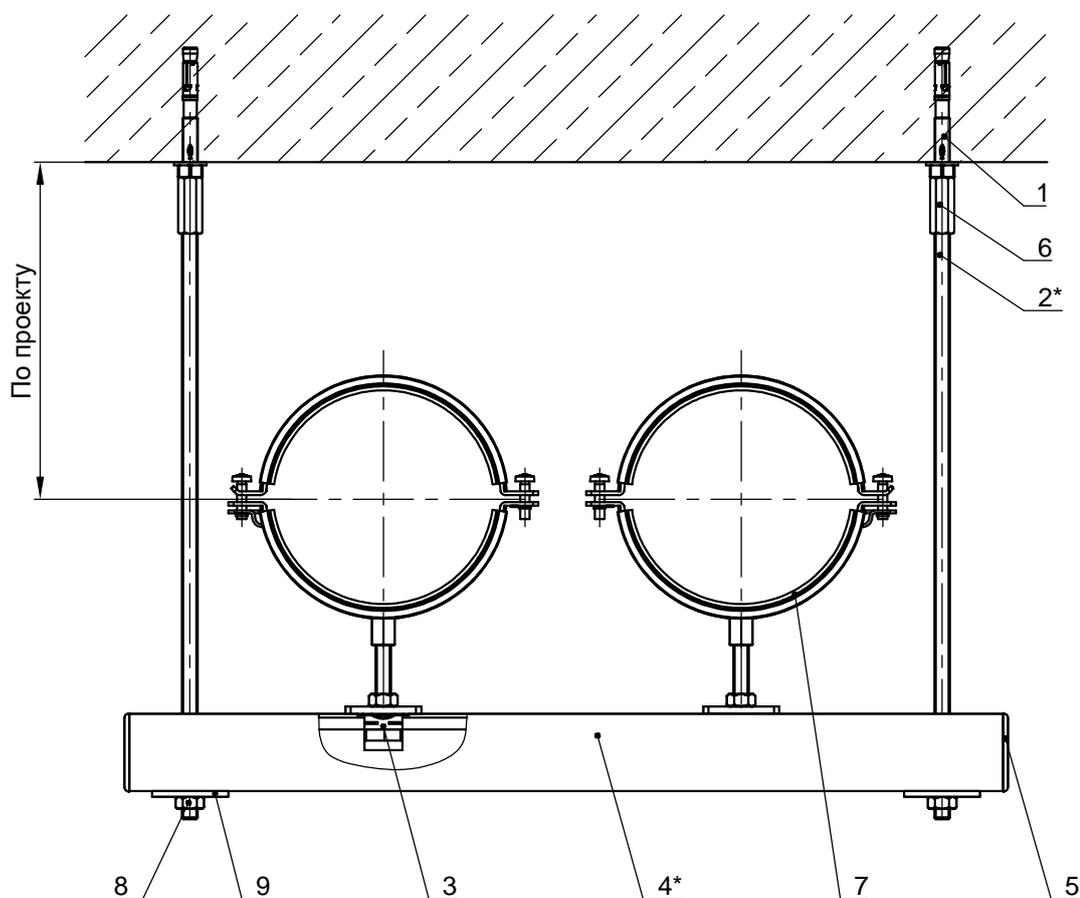
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода fischer FRSM	1
2	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
3*		Шпилька fischer G8	2
4	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	2
5	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
6	91477	Шайба fischer U 8x17	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

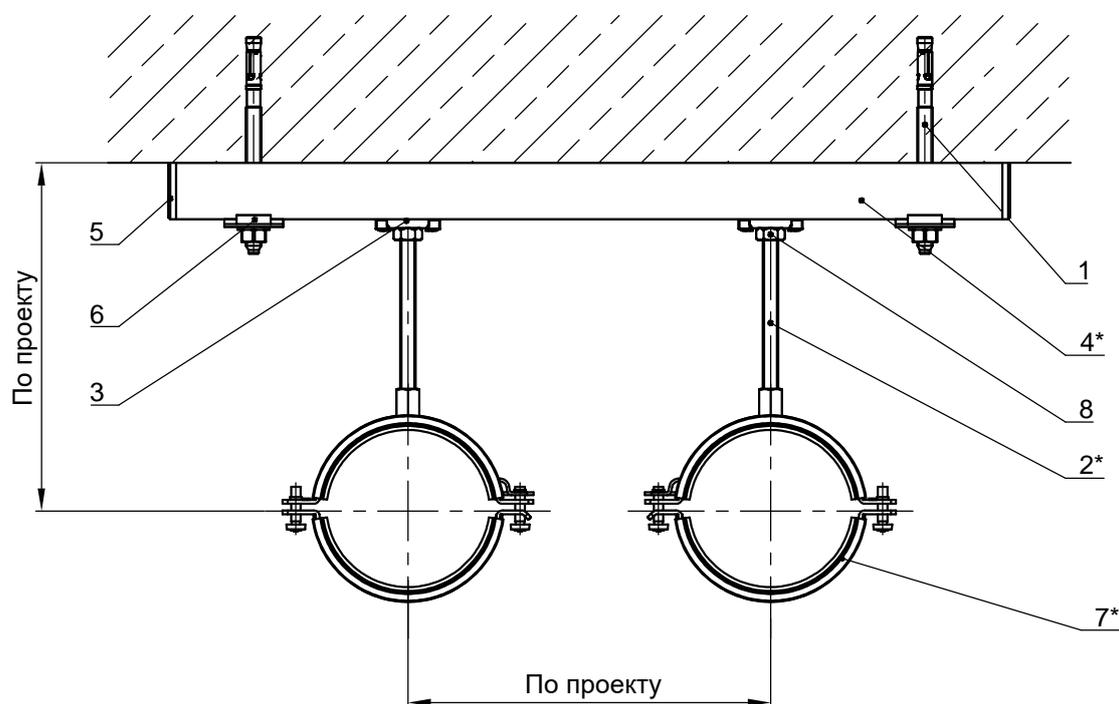
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564574	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/10	2
2*		Шпилька fischer G8	4
3	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
4*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
6	79690	Муфта соединительная fischer VM M8	2
7*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
8	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	4
9	79729	Шайба U 8x40	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

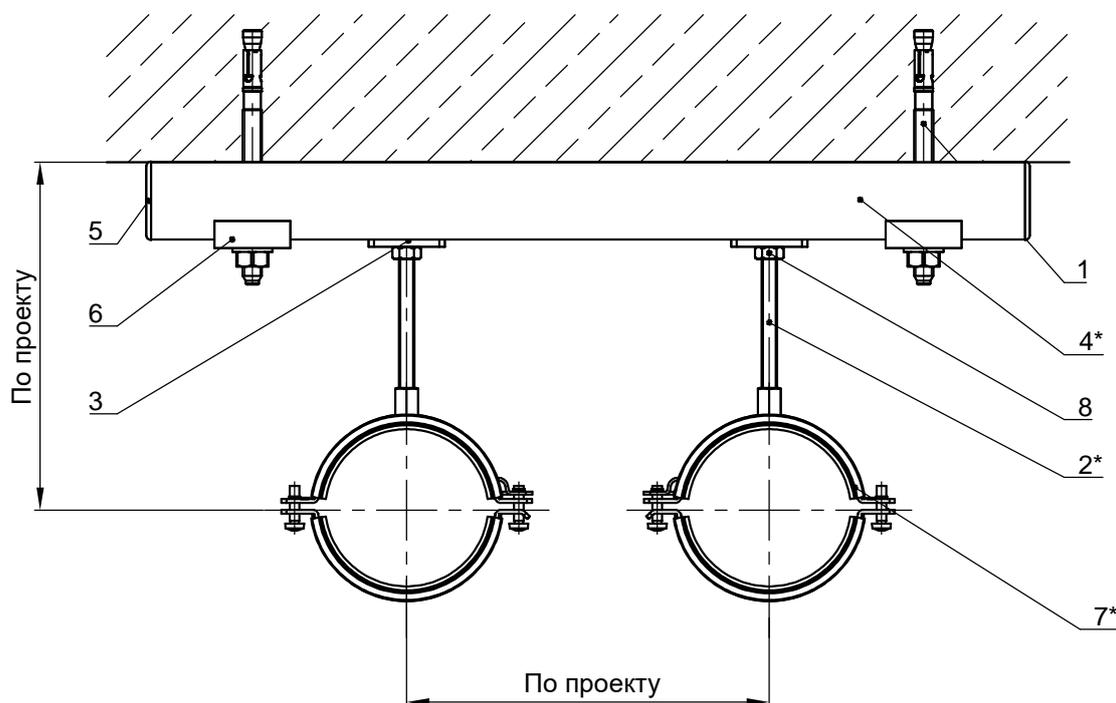
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564576	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 8/50	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	538651	Гайка FSM Clix M 8	2
4*		Траверса монтажная fischer FLS 30/1.0	1
5	538747	Заглушка для траверсы АК 30	2
6	538663	Шайба для шины НК 31 8,5	2
7*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
8	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

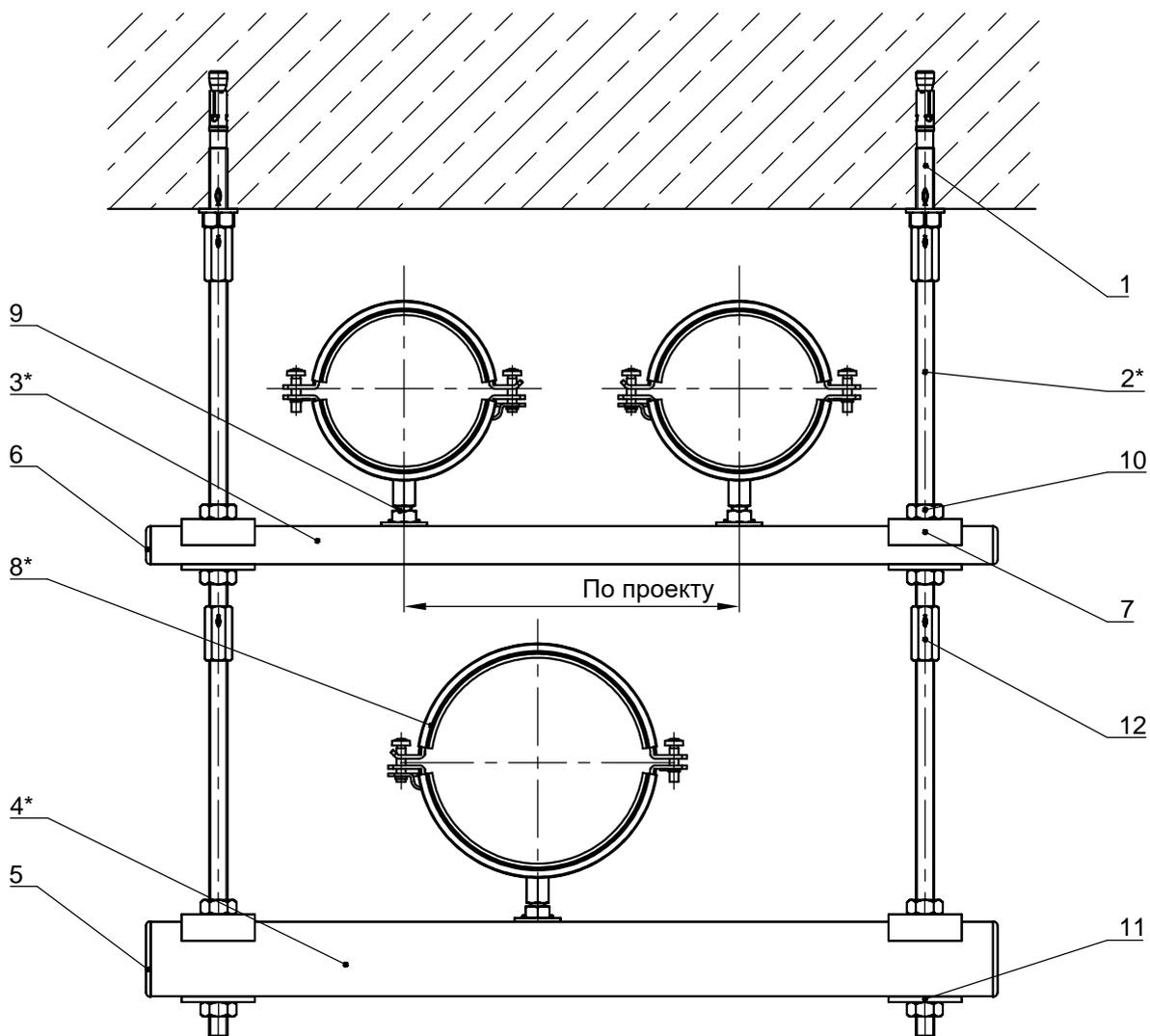
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564582	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/50	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
4*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
6	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	2
7*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
8	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

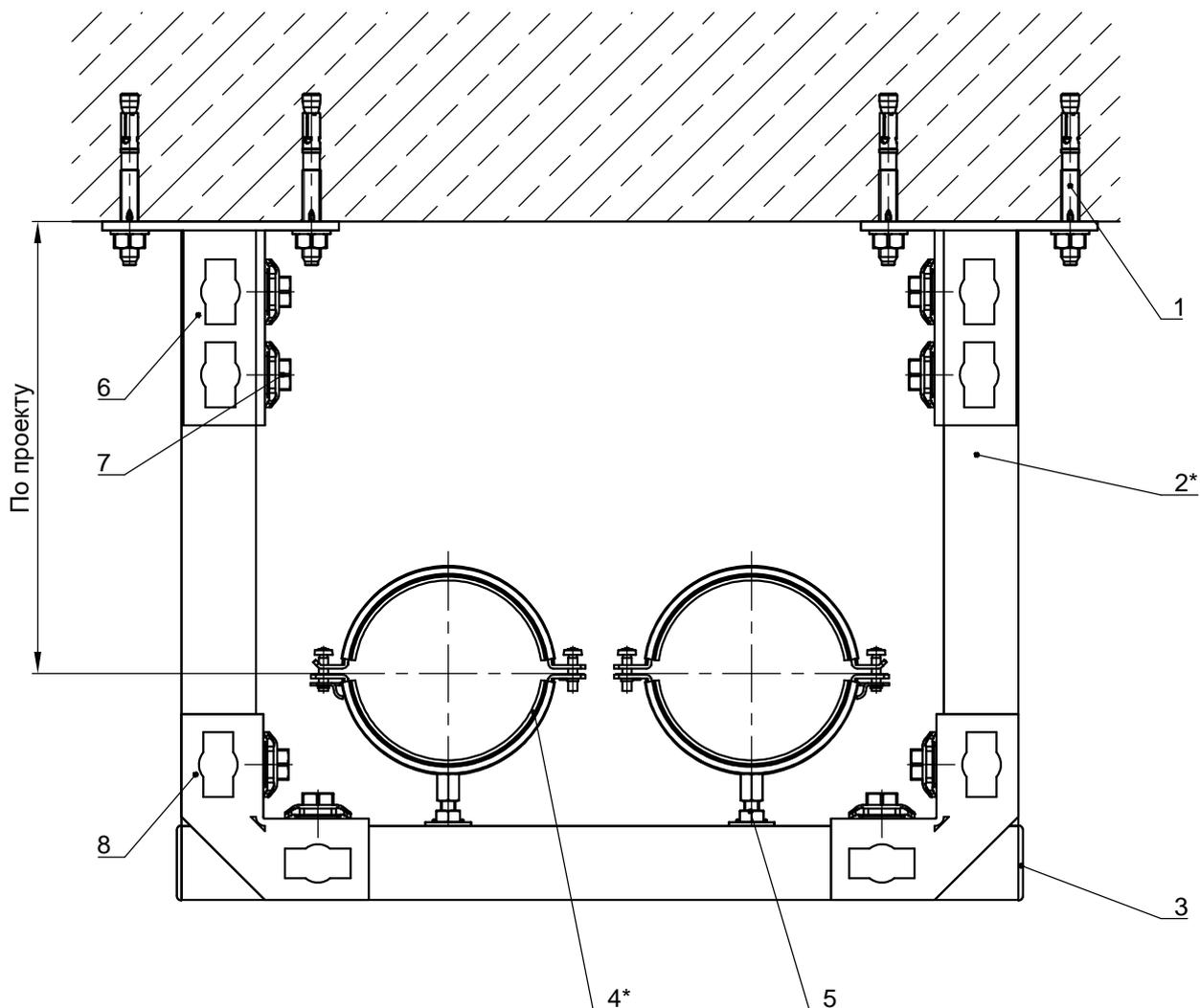
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2*		Шпилька fischer G10	4
3*		Траверса монтажная fischer FUS 21	1
4*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	2
6	77357	Заглушка для траверсы FEC 21 В	2
7	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	4
8*		Хомут для трубопровода FRS-L	3
9	20914	Болт FHS Clix S 8x30	3
10	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	8
11	79730	Шайба fischer U 10x40	4
12	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

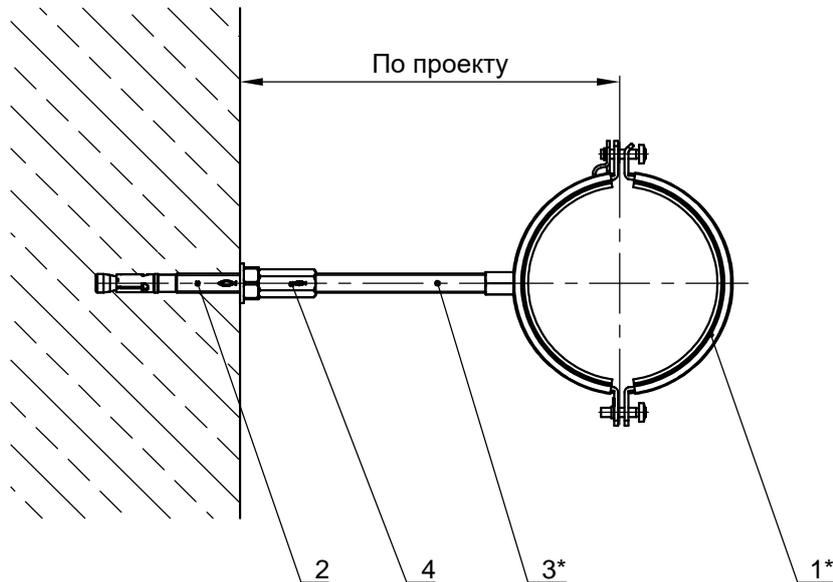
Крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	8
2*		Траверса монтажная fischer FUS 41	3
3	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	2
4*		Хомут для трубопровода fischer FRS-L	2
5	20914	Болт FHS Clix S 8x30	2
6	533740	Фланец fischer PSF 41	2
7	533739	Элемент для сквозного монтажа fischer PFCN	8
8	533733	Уголок fischer PUWS 2x2	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

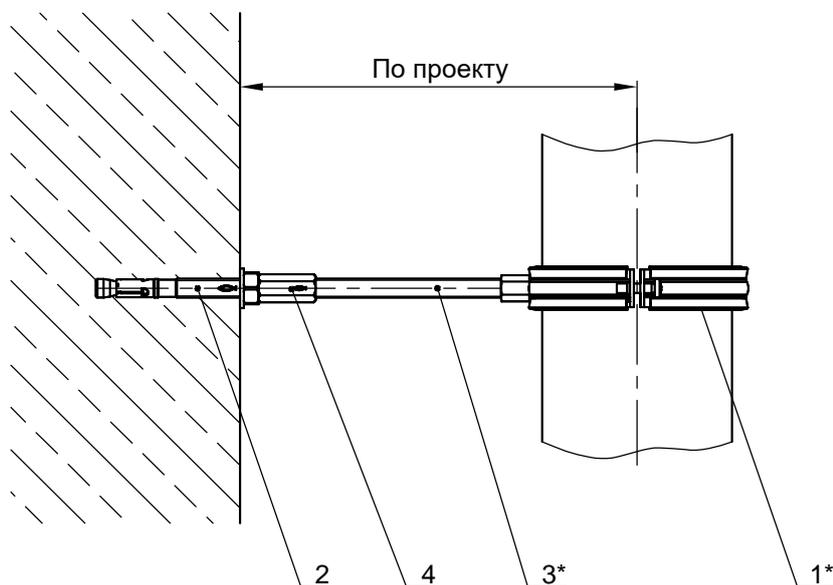
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRS-L	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	1
3*		Шпилька fischer G10	1
4	79691	Муфта соединительная fischer VM M 10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

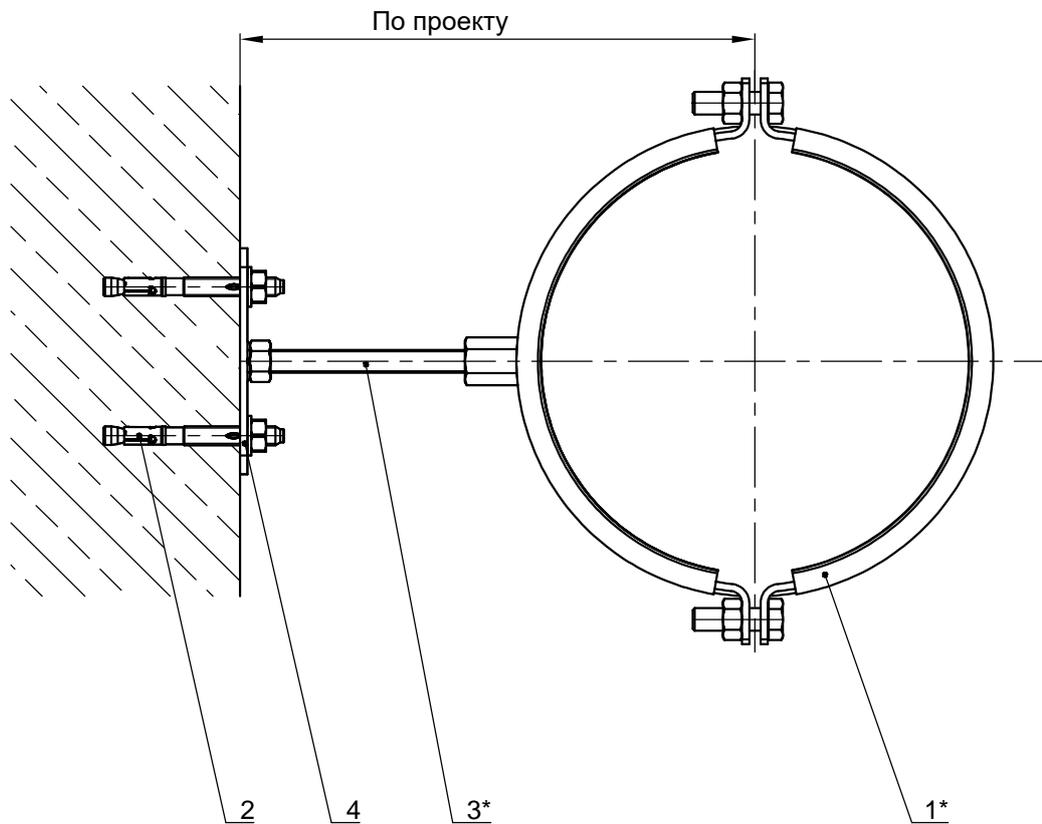
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRS-L	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	1
3*		Шпилька fischer G10	1
4	79691	Муфта соединительная fischer VM M 10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

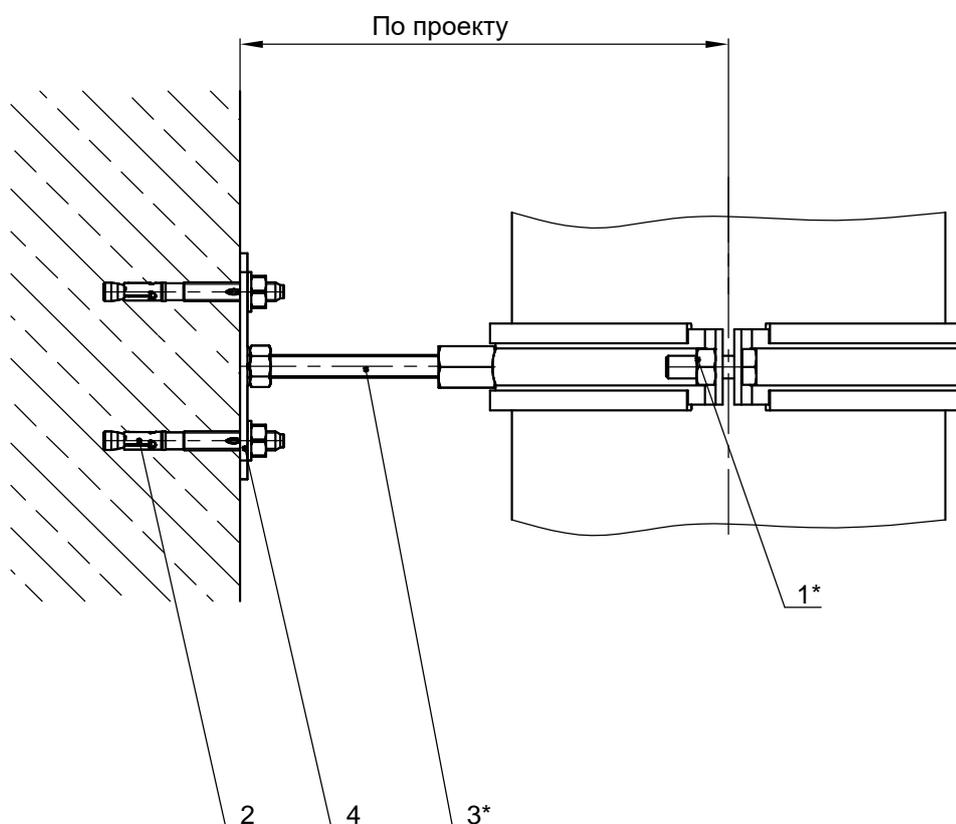
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRSM	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
3*		Шпилька fischer G12	1
4	40398	Площадка с гайкой fischer GPS M12	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

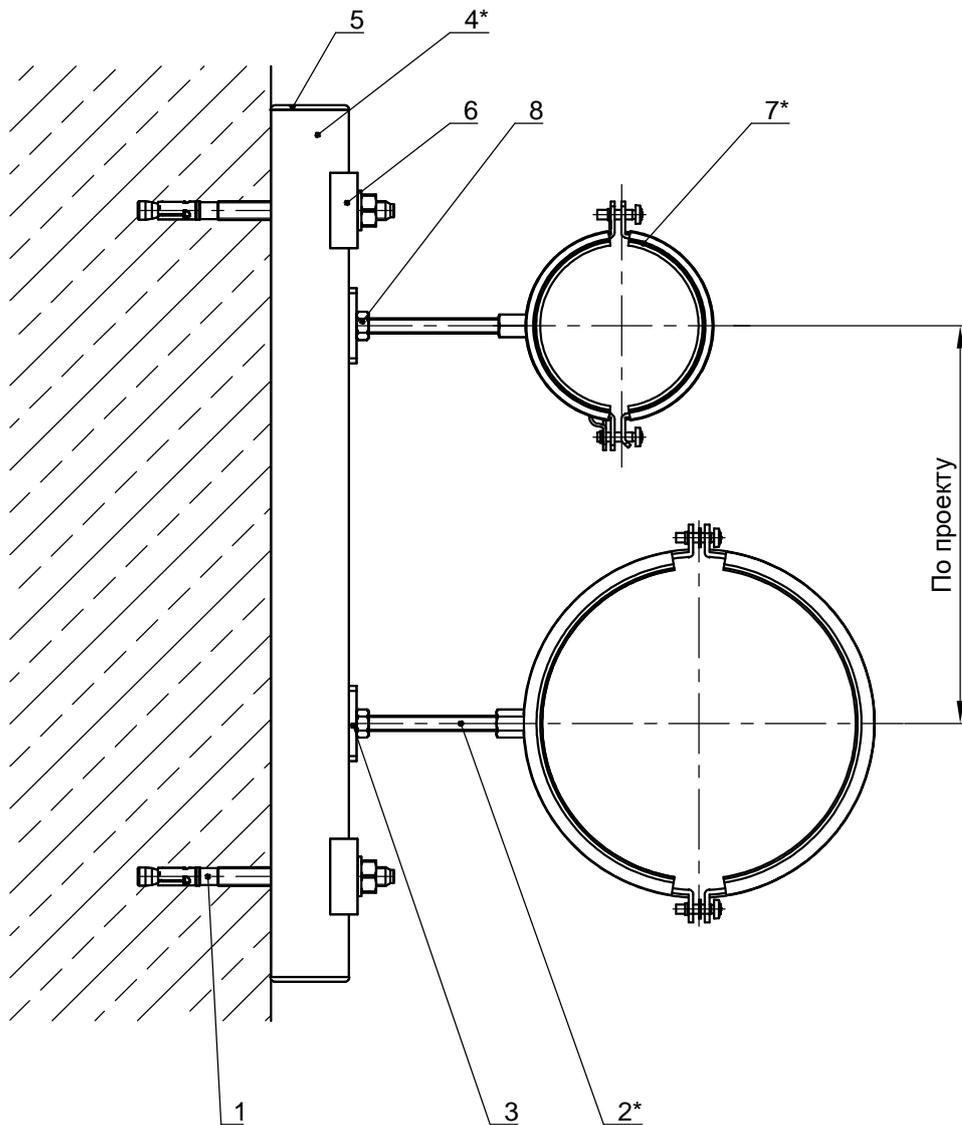
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода FRSM	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
3*		Шпилька fischer G12	1
4	40398	Площадка с гайкой fischer GPS M12	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

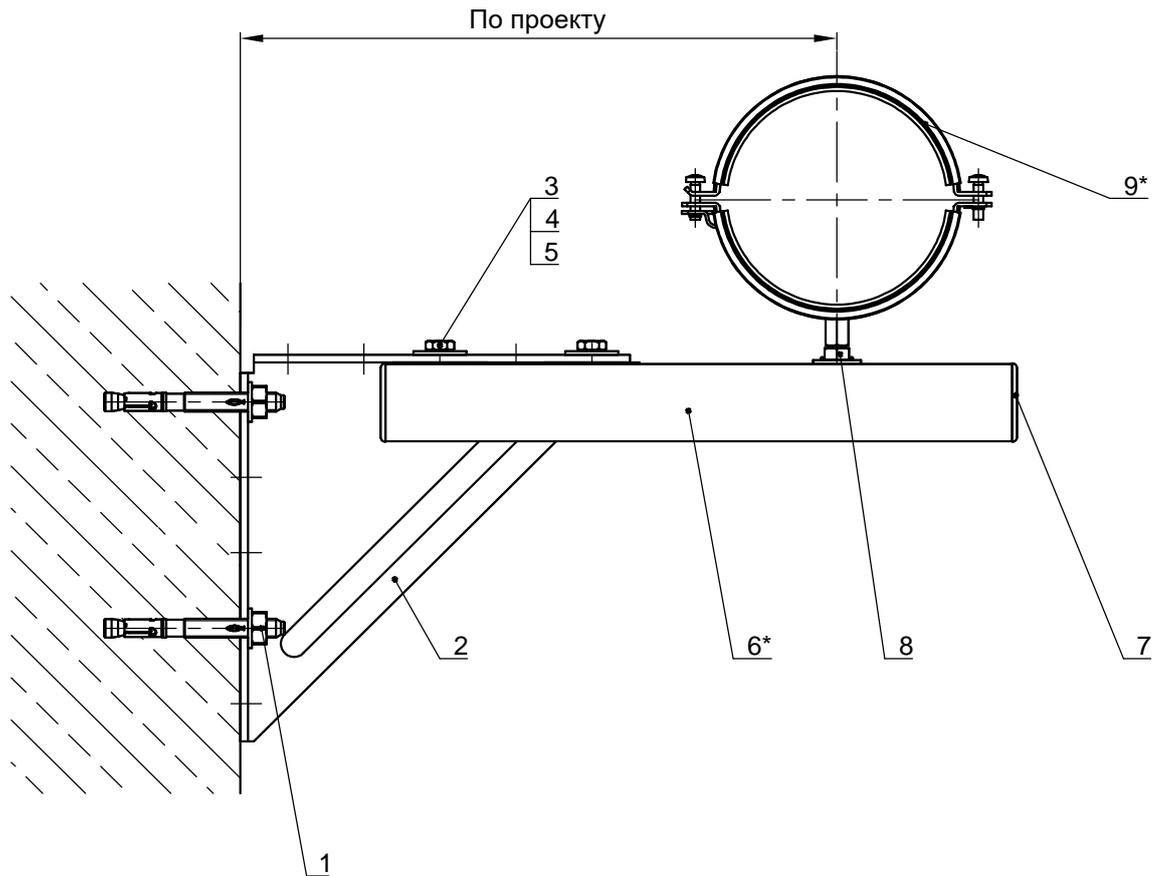
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564582	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/50	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
4*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 В	2
6	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	2
7*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
8	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

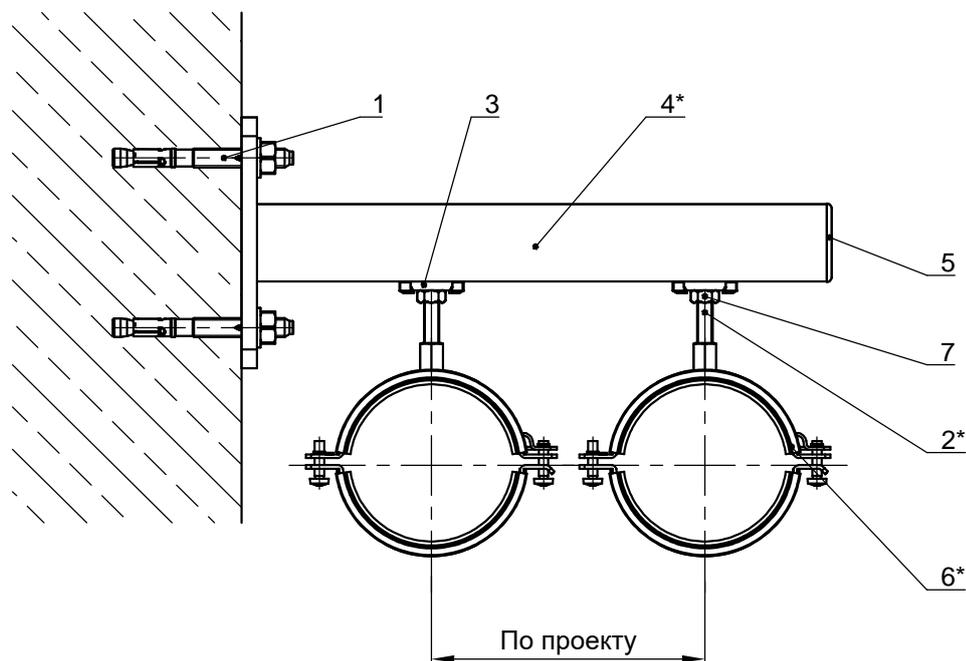
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2	79570	Уголок fischer WK 200/200	1
3	559758	Гайка FCN Clix P 8	2
4	79713	Болт fischer SKS 8x30	2
5	79725	Шайба fischer U 8x28	2
6*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
7	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
8	20914	Болт fischer FHS Clix 8x30 S	1
9*		Хомут для трубопровода FRS-L	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

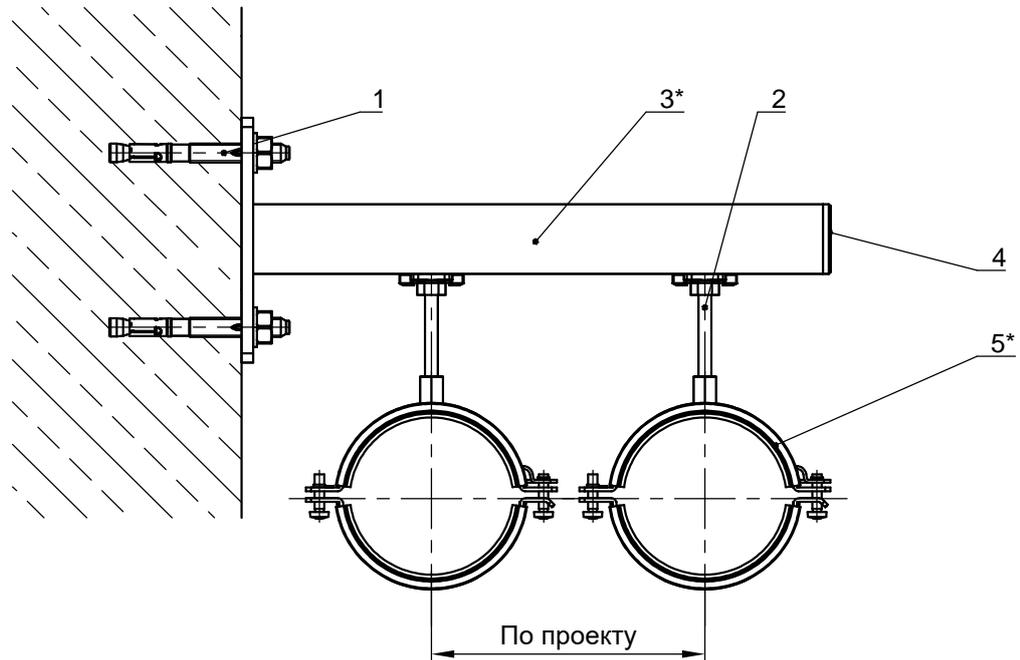
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2*		Шпилька fischer G8	2
3	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
4*		Консоль fischer FCA	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	1
6*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
7	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

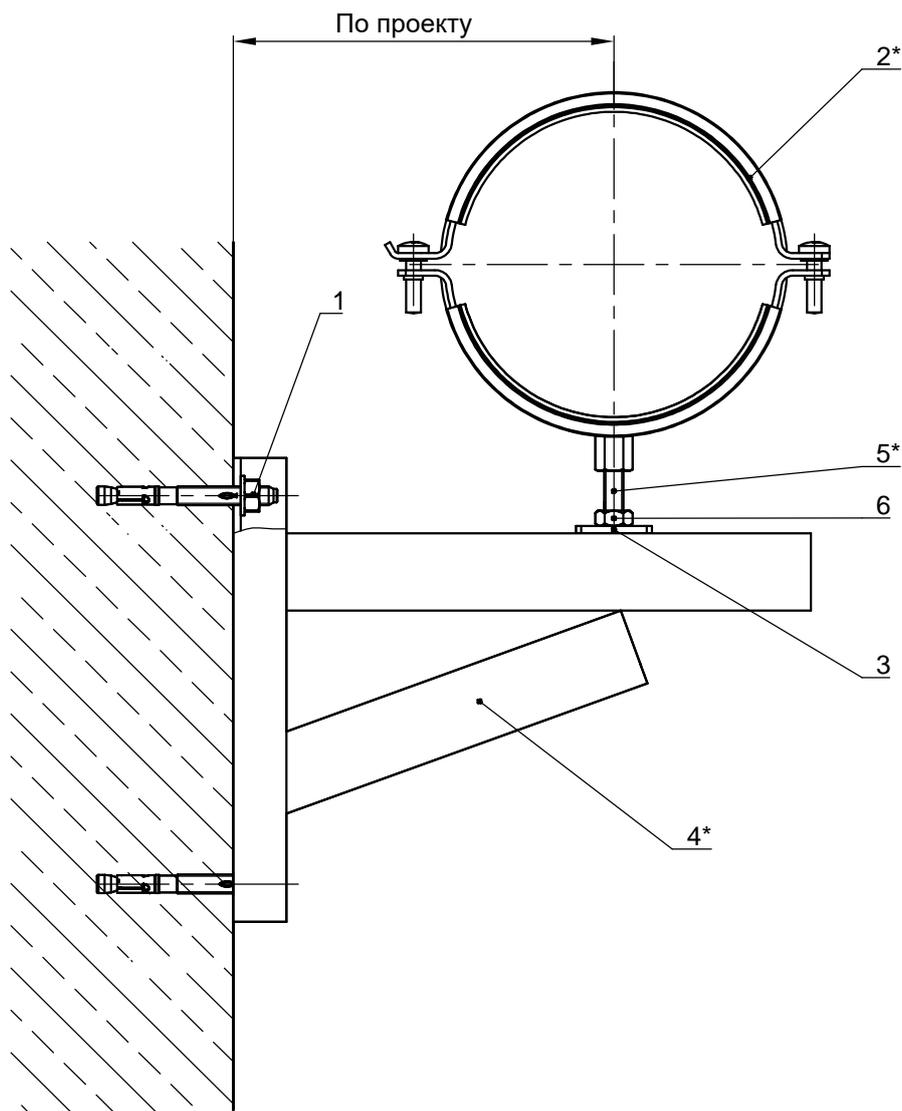
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2	538655	Болт fischer FHS Clix 8x60	2
3*		Консоль fischer ALK 37	1
4	538748	Заглушка для траверсы АК 37	1
5*		Хомут для трубопровода FRS-L	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

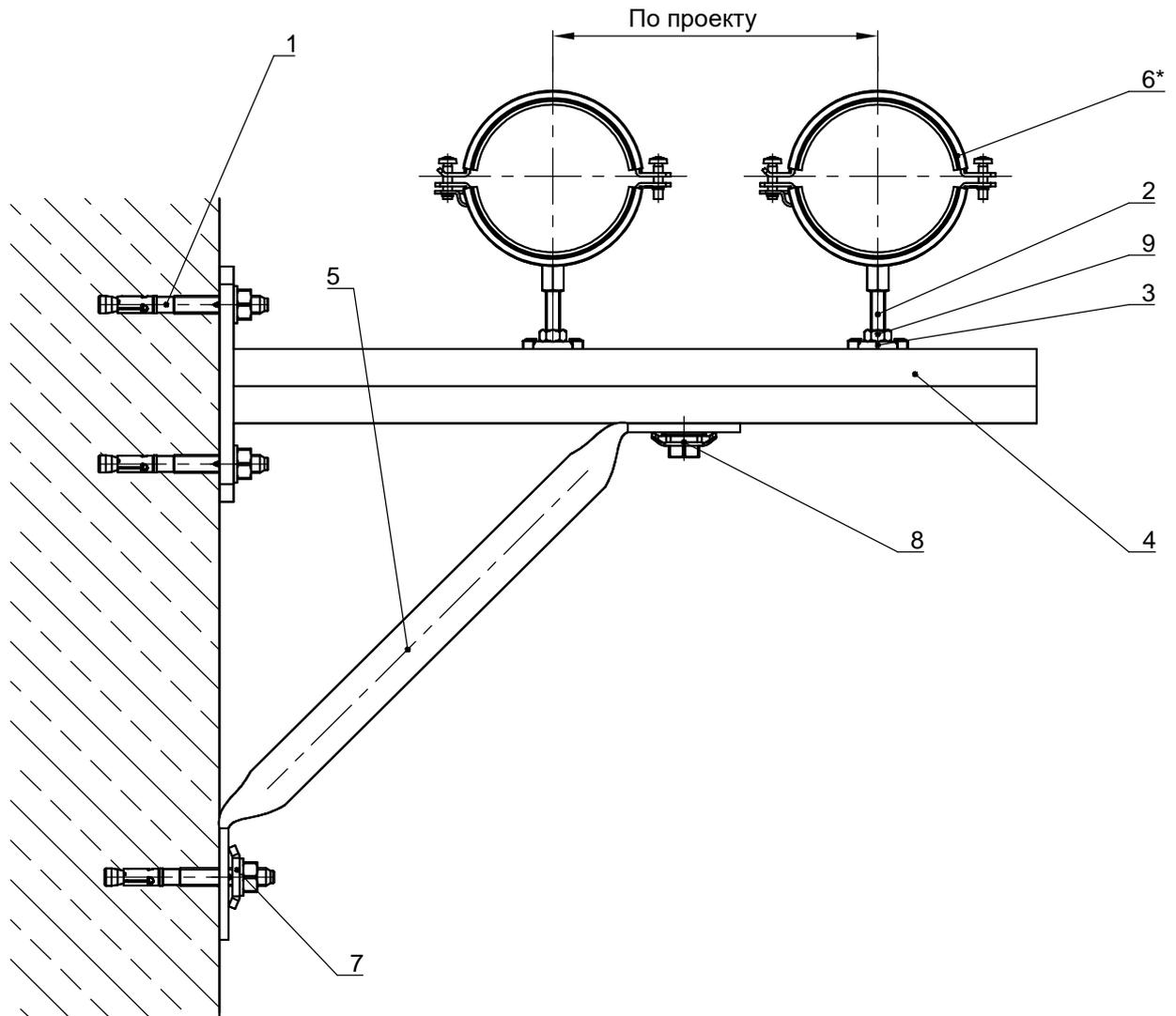
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2*		Хомут для трубопроводов fischer FRSM	1
3	559763	Гайка FCN Clix M 10	1
4*		Консоль fischer FCAM	1
5*		Шпилька резьбовая fischer G 10	1
6	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

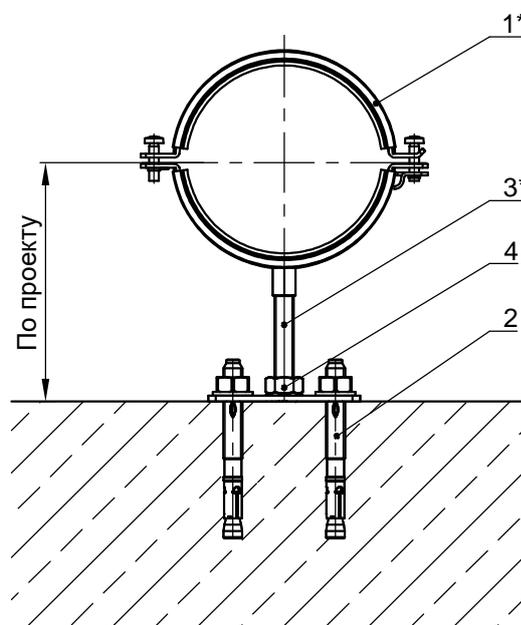
Крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	3
2*		Шпилька fischer G8	2
3	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
4*		Консоль fischer FCA 21D	1
5	535269	Угловой элемент fischer PSAE 300	1
6*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
7	535271	Шайба fischer PU 10,5	1
8	533739	Элемент для сквозного монтажа fischer PFCN	1
9	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

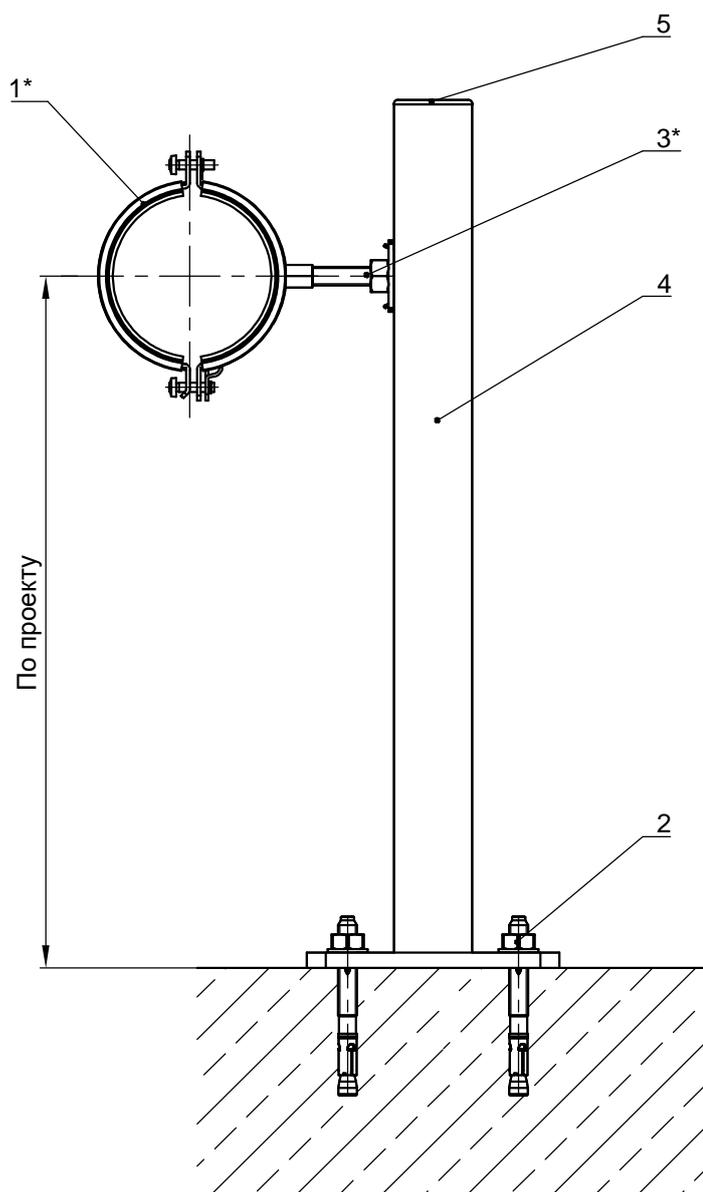
Крепление трубопроводов к полу



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода fischer FRS-L	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
3*		Шпилька fischer G10	1
4	79666	Площадка с гайкой fischer GPL M10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

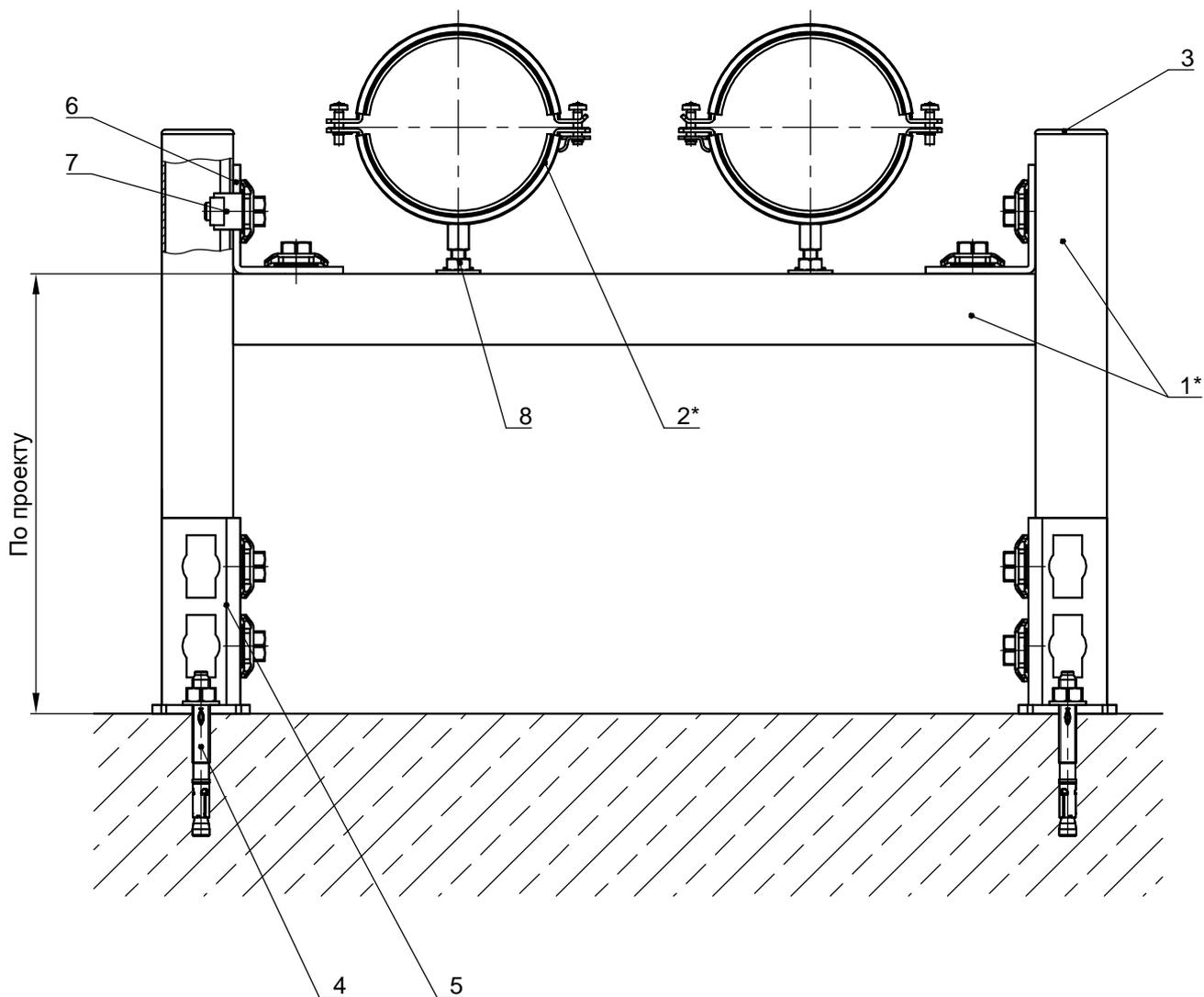
Крепление трубопроводов к полу



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопровода fischer FRS-L	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
3	20919	Болт fischer FHS Clix S 10x60	1
4*		Консоль fischer FCA 41	1
5	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

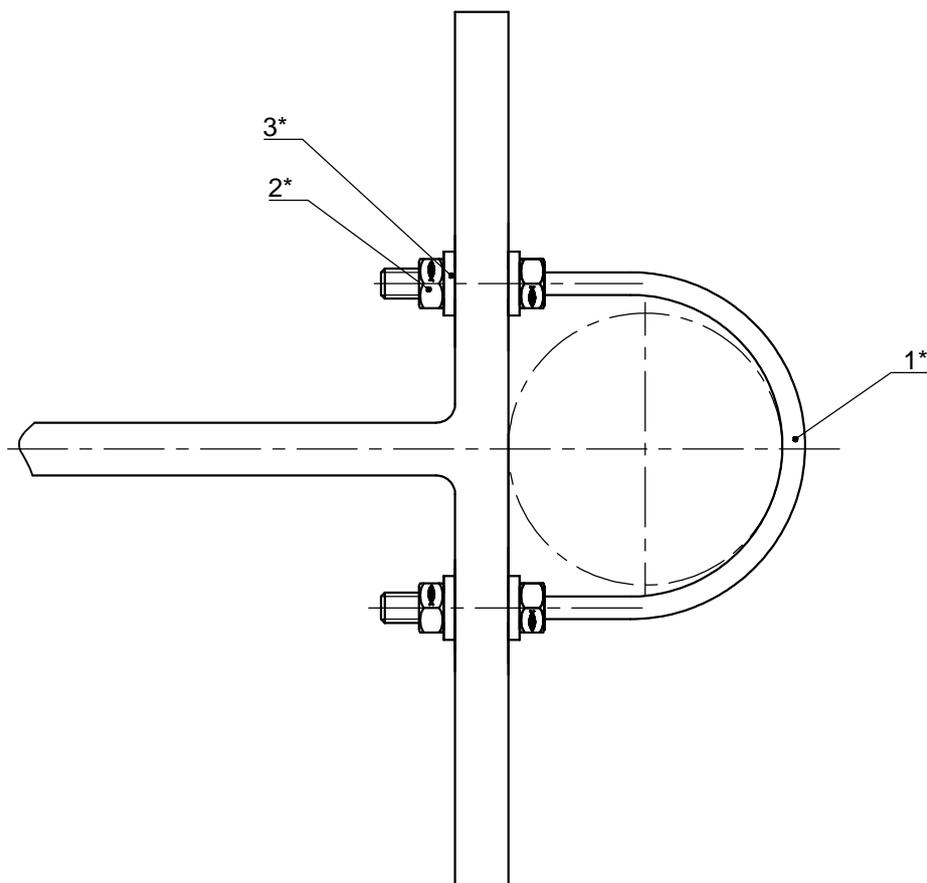
Крепление трубопроводов к полу



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	3
2*		Хомут для трубопроводов fischer FRS-L	2
3	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
4	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	4
5	533740	Фланец fischer PSF 41	2
6	533735	Уголок fischer PFAF 2	2
7	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN	8
8	20914	Болт FHS Clix S 8x30	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

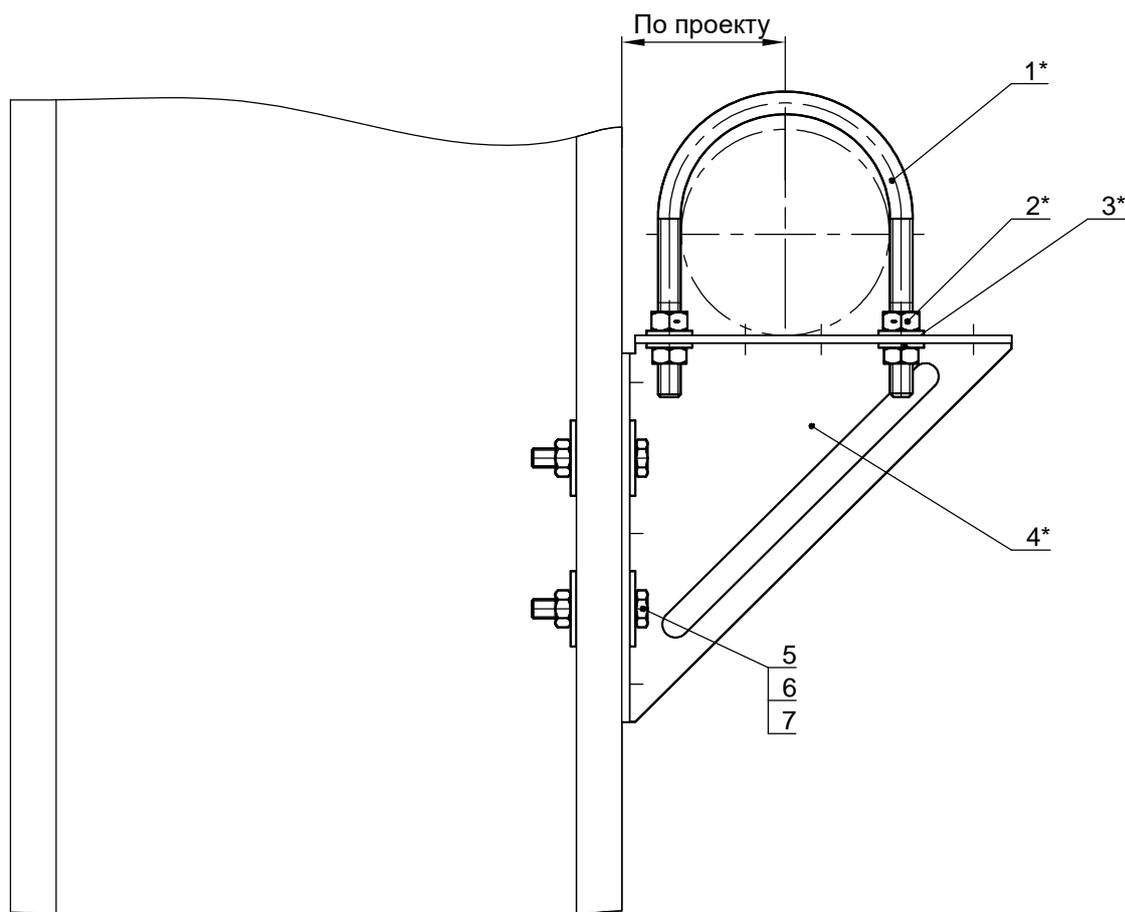
Крепление трубопроводов к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Скоба U-образная fischer ETR	1
2*		Гайка шестигранная fischer MU	4
3*		Шайба fischer U	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

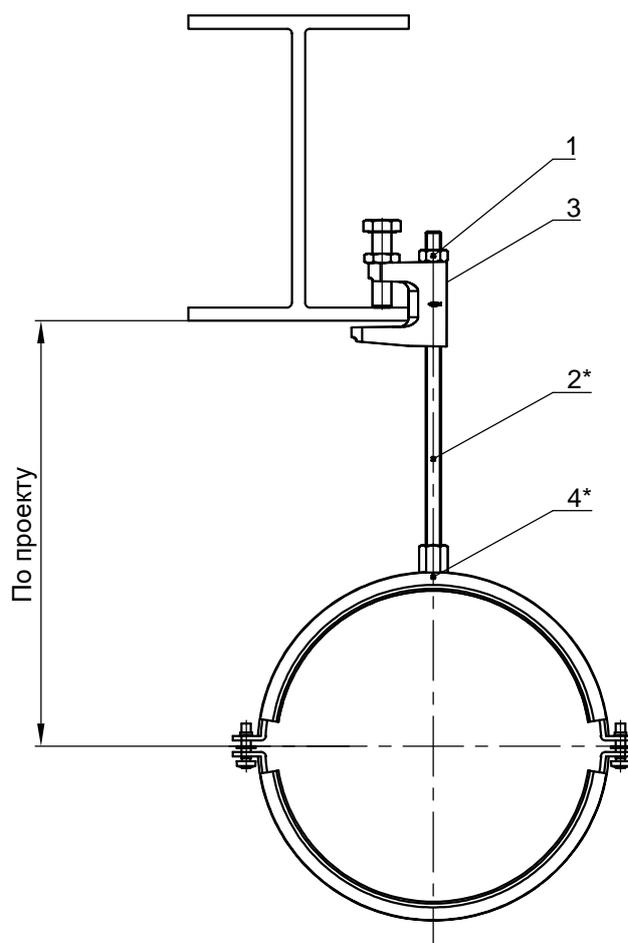
Крепление трубопроводов к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Скоба U-образная fischer ETR	1
2*		Гайка шестигранная fischer MU	4
3*		Шайба fischer U	4
4	79570	Уголок WK 200/200	1
5	79721	Болт fischer SKS 10x55	2
6	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2
7	79730	Шайба усиленная fischer U 10x40	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

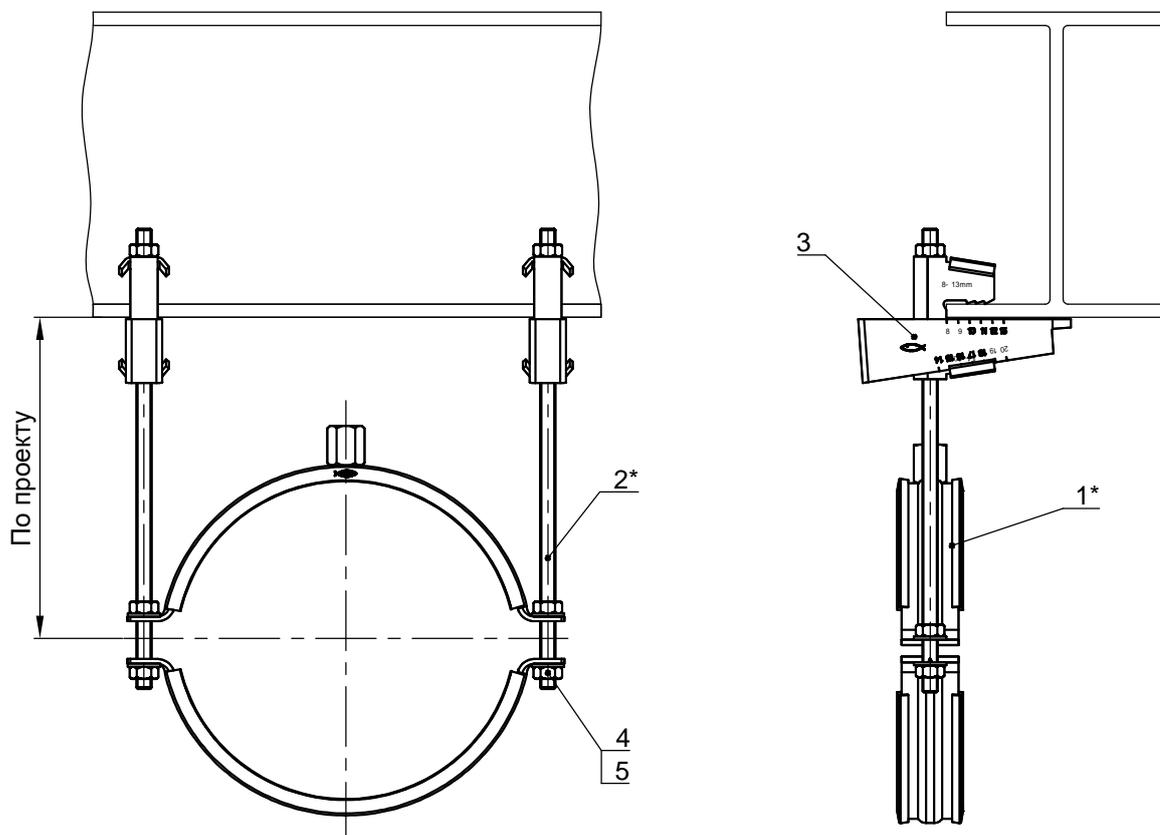
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1
2*		Шпилька fischer G 8	1
3	79687	Струбцина fischer TKL M8	1
4*		Хомут для трубопроводов fischer FRS-L	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

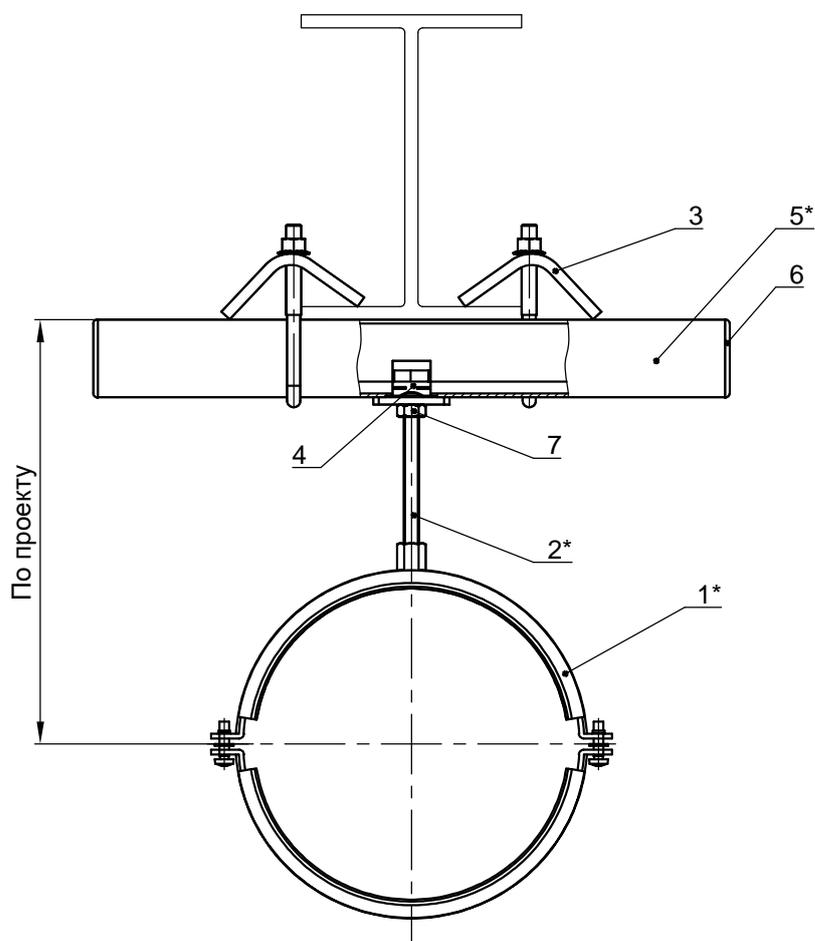
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов fischer FRSM	1
2*		Шпилька fischer G 8	2
3	531134	Струбцина fischer TKLS Ø 9	2
4	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	6
5	91477	Шайба fischer U 8x17	4

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

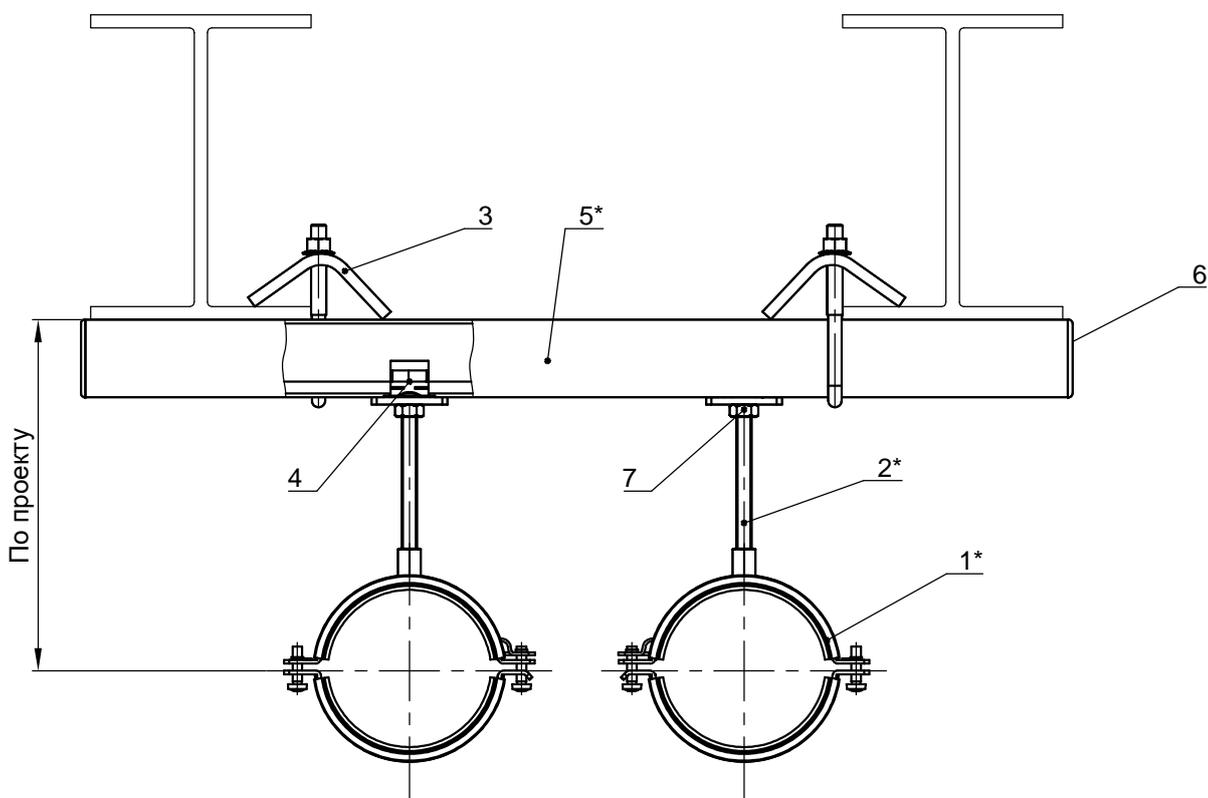
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов fischer FRS-L	1
2*		Шпилька fischer G 8	1
3	504363	Прижимная скоба fischer TKR 21-42	2
4	559762	Гайка FCN Clix M 8	1
5*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
6	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
7	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

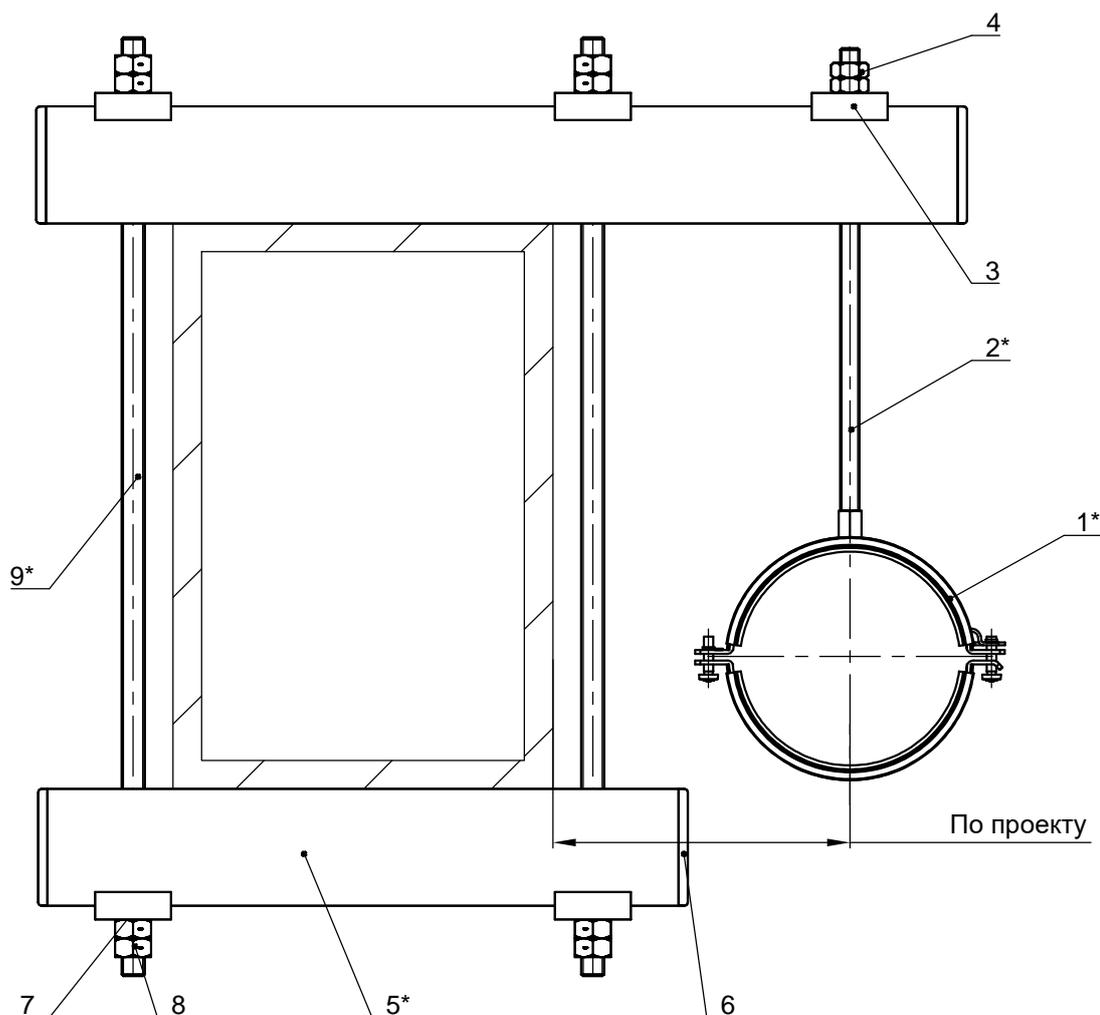
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов fischer FRS-L	2
2*		Шпилька fischer G 8	2
3	504363	Прижимная скоба fischer TKR 21-42	2
4	559762	Гайка FCN Clix M 8	2
5*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
6	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
7	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

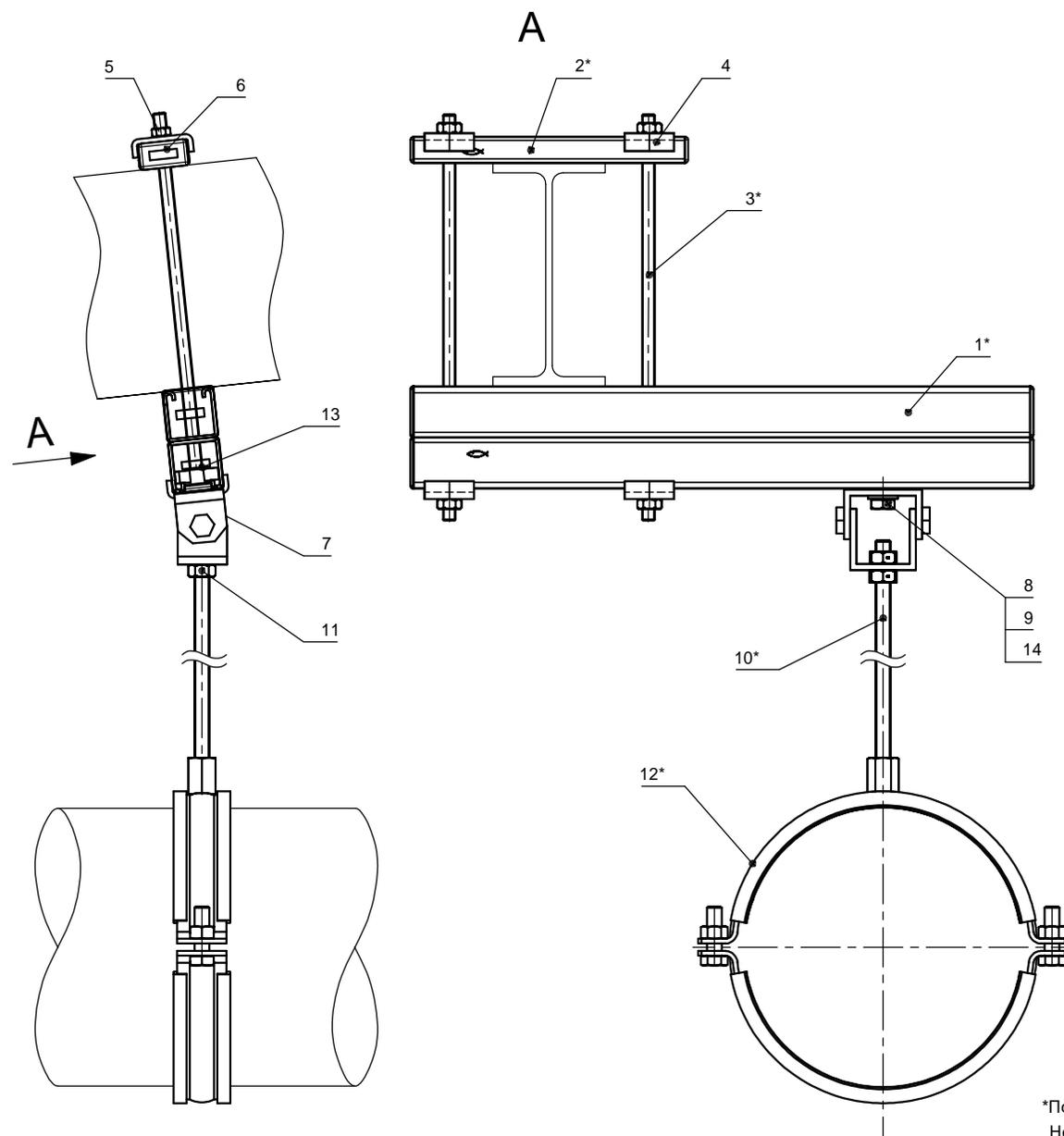
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Хомут для трубопроводов fischer FRS-L	1
2*		Шпилька fischer G 10	1
3	547493	Шайба для шины fischer НК 41 10,5	1
4	79735	Гайка fischer MU M10	2
5*		Траверса монтажная fischer FUS 62/2.0	2
6	505551	Заглушка для траверсы fischer FEC 62 В	4
7	547494	Шайба для шины fischer НК 41 12,5	4
8	24650	Гайка fischer MU M12	8
9*		Шпилька fischer G 12	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

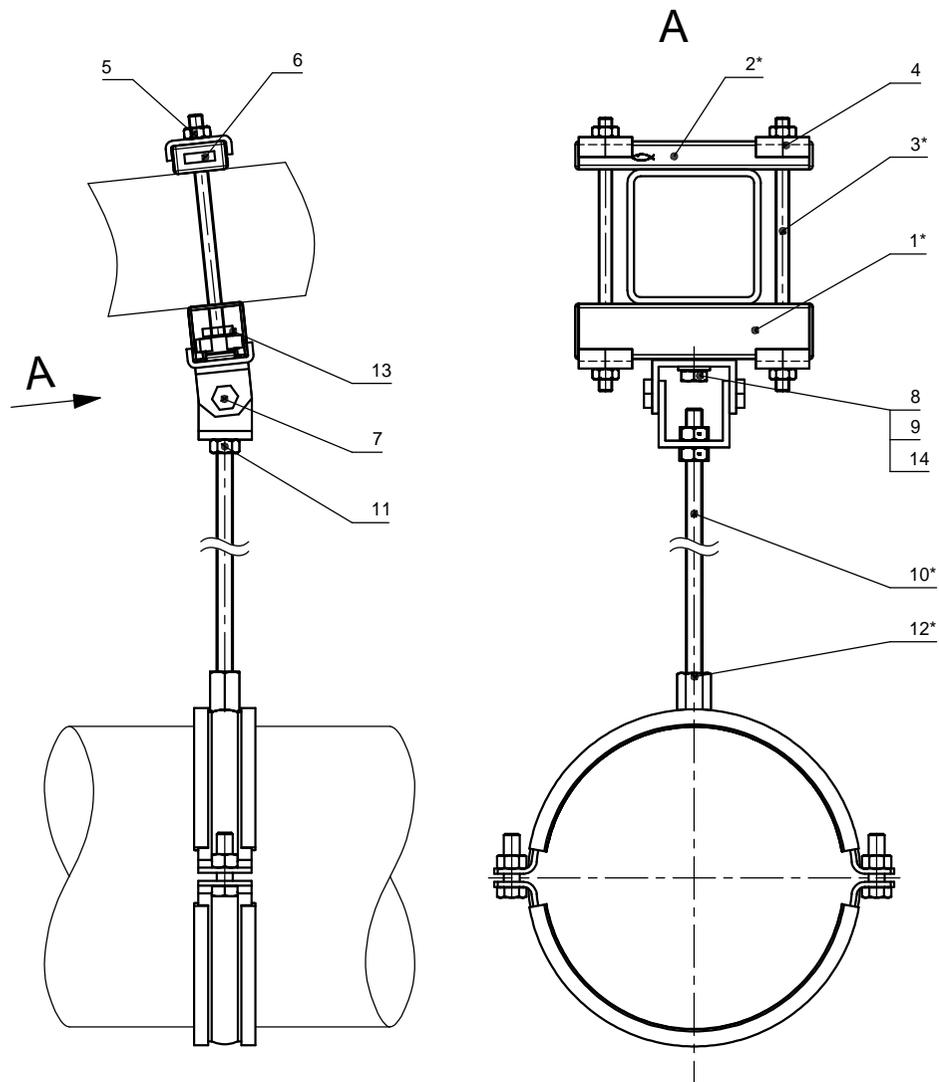
Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41D	1
2*		Траверса монтажная fischer FUS 21	1
3*		Шпилька fischer G10	2
4	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	4
5	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	4
6	77357	Заглушка для траверсы FEC 21B	2
7	543065	Универсальный фланец FUH 13	1
8	559760	Гайка FCN Clix P 12	1
9	535538	Болт SKS 12x25	1
10*		Шпилька fischer G12	1
11	24650	Гайка шестигранная fischer MU M12	2
12*		Хомут для тяжелых нагрузок FRSM	1
13	77355	Заглушка для траверсы FEC 41B	4
14	557301	Шайба U 12x24	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 41	1
2*		Траверса монтажная fischer FUS 21	1
3*		Шпилька fischer G10	2
4	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	4
5	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	4
6	77357	Заглушка для траверсы FEC 21B	2
7	543065	Универсальный фланец FUH 13	1
8	559760	Гайка FCN Clix P 12	1
9	535538	Болт SKS 12x25	1
10*		Шпилька fischer G12	1
11	24650	Гайка шестигранная fischer MU M12	2
12*		Хомут для тяжелых нагрузок FRSM	1
13	77355	Заглушка для траверсы FEC 41B	2
14	557301	Шайба U 12x24	1

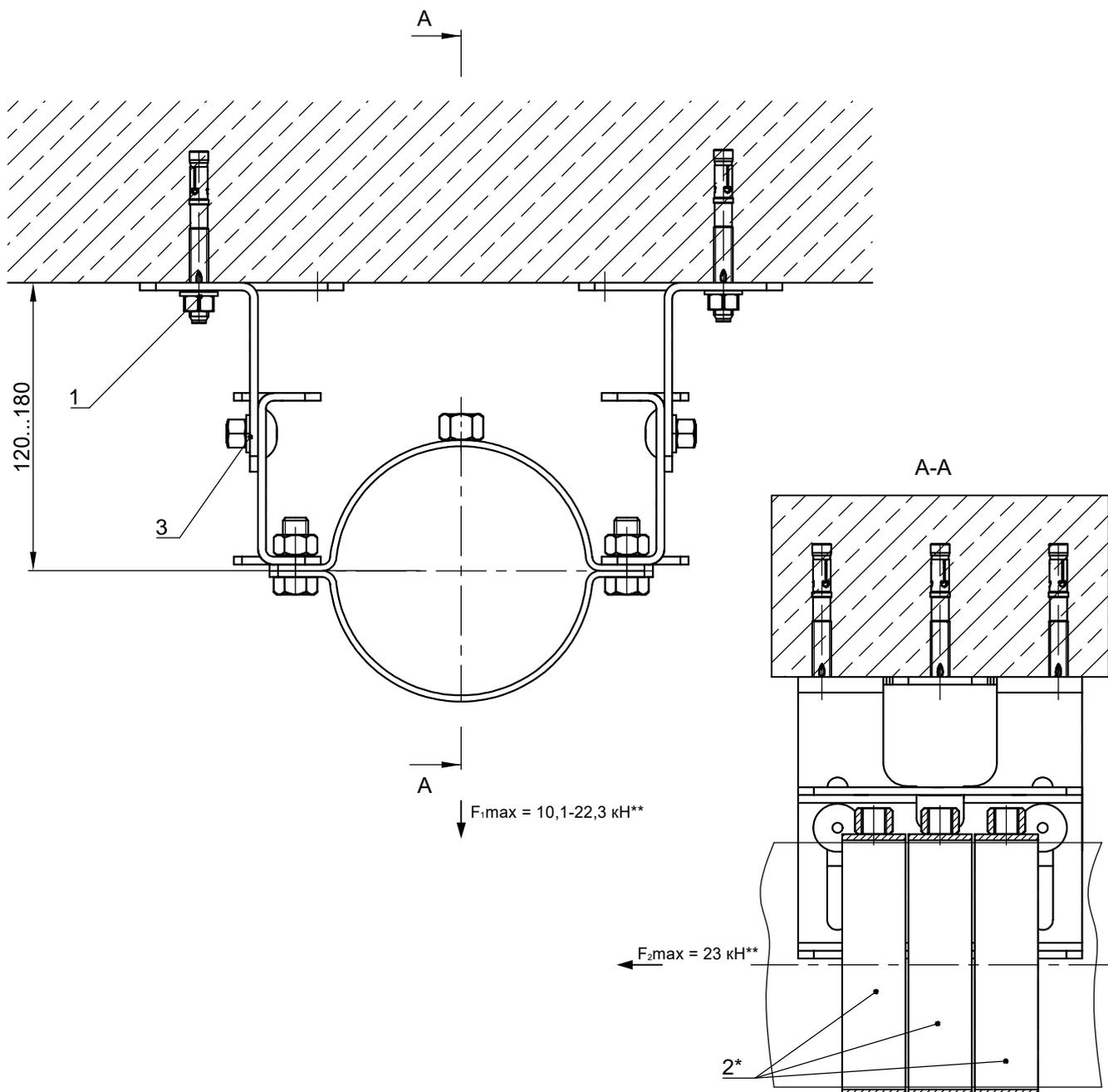
*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

fischer <i>innovative solutions</i>	ООО "Фишер Крепежные Системы Рус" 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru			<h3>Узел 2.33</h3>
	Подпись	Дата:	Лист	

Технические решения fischer для крепления подвижных и неподвижных опор версия 02.2024



Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 168,3 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	6
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1...3
3	569307	Седловая неподвижная опора FFS-M2	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальная нагрузка зависит от количества и диаметра хомутов.

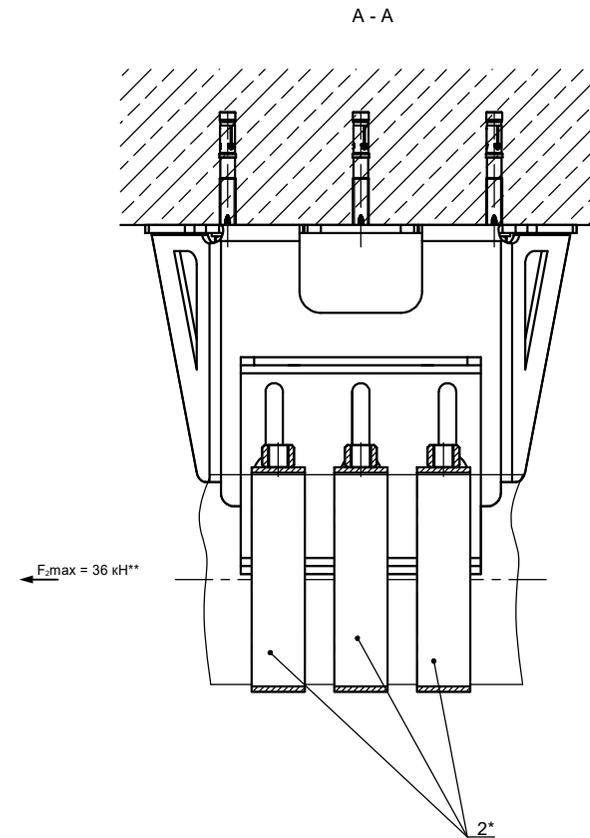
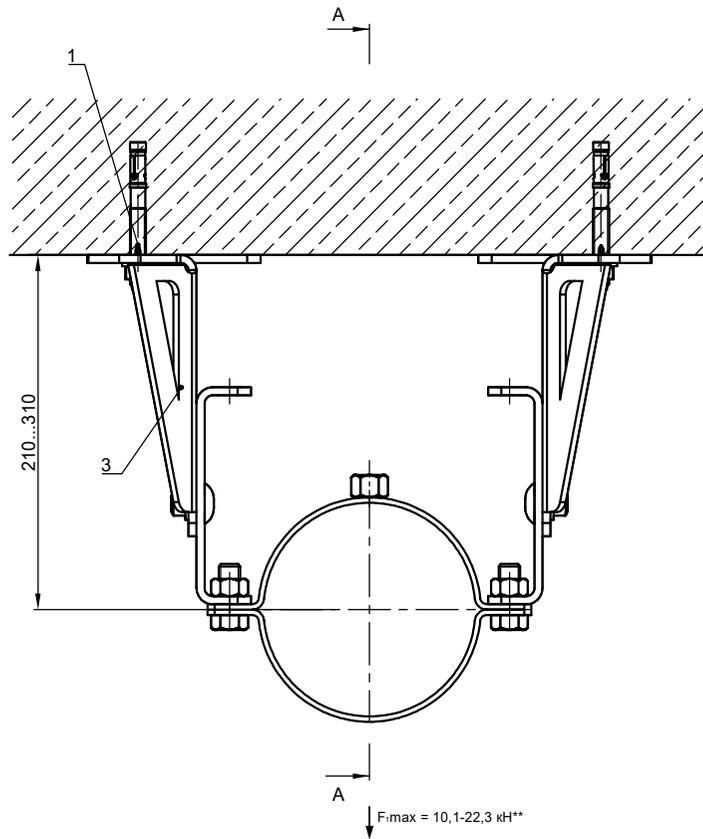
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.1

Подпись _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 355,6 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	6
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1...3
3	569309	Седловая неподвижная опора FFS-H2	1

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от количества и диаметра хомутов.

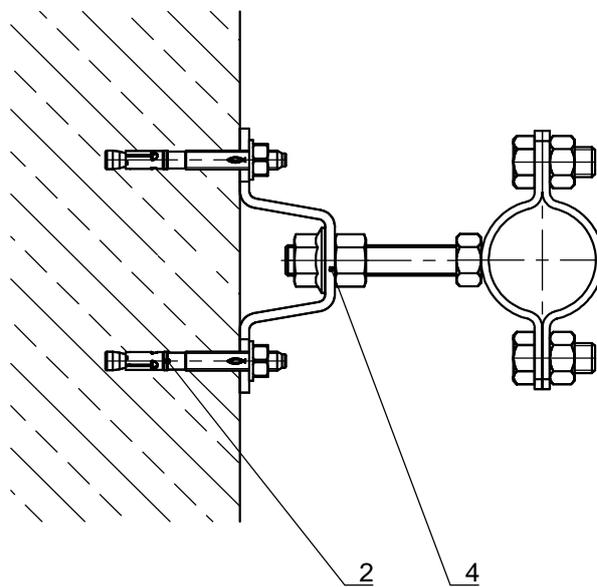
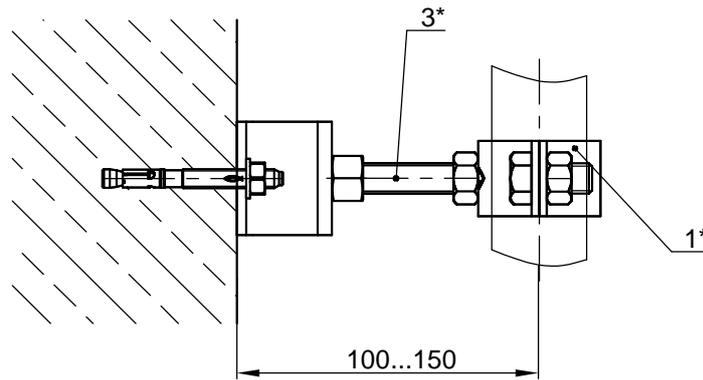
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.2

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

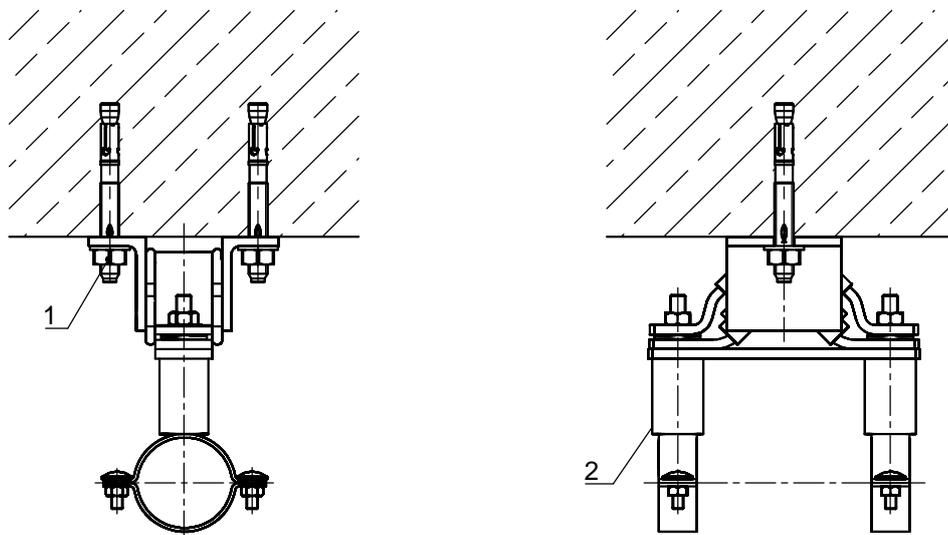
Неподвижное крепление к стене для труб диаметром до 60,3 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
2	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	2
3*		Шпилька fischer G16	1
4	567696	Компактная неподвижная опора FFP-C	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. Максимальная осевая нагрузка опоры FFP-C $F_{x \text{ рек}} = 5 \text{ кН}$.

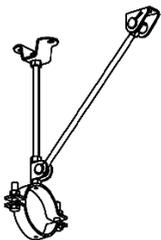
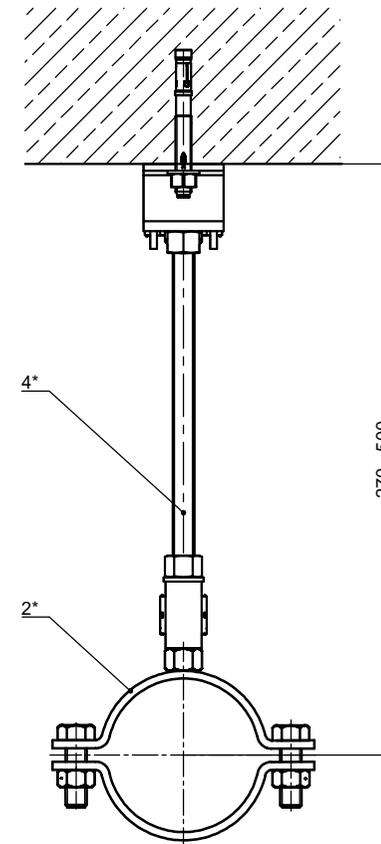
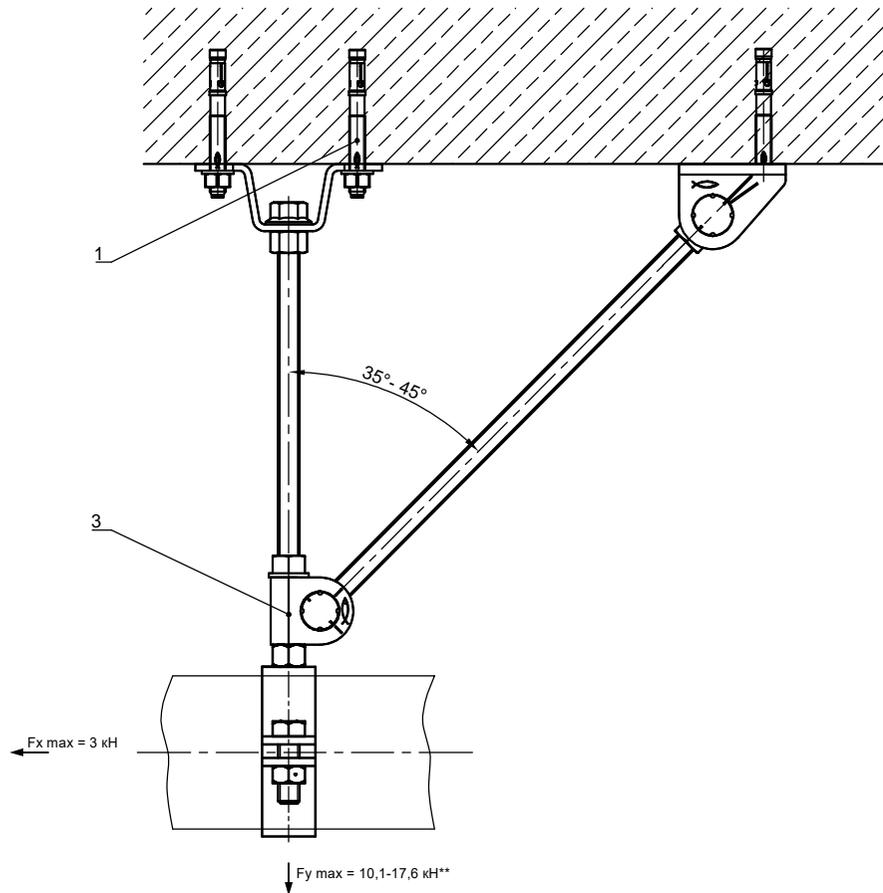
Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром от 1" до 4"



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	2
2*		Звукоизолирующая неподвижная опора fischer FSFP	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. Максимальная рекомендованная нагрузка на опору в осевом и продольном направлении - 4кН.

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 139,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	3
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567697	Неподвижная опора для легких нагрузок FFP-L	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

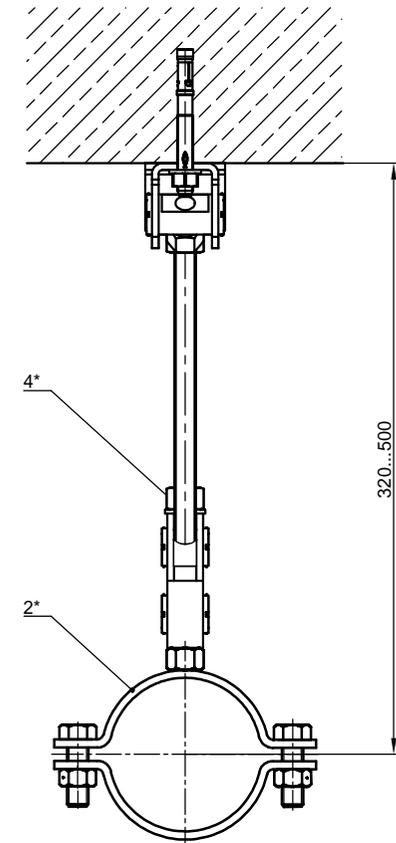
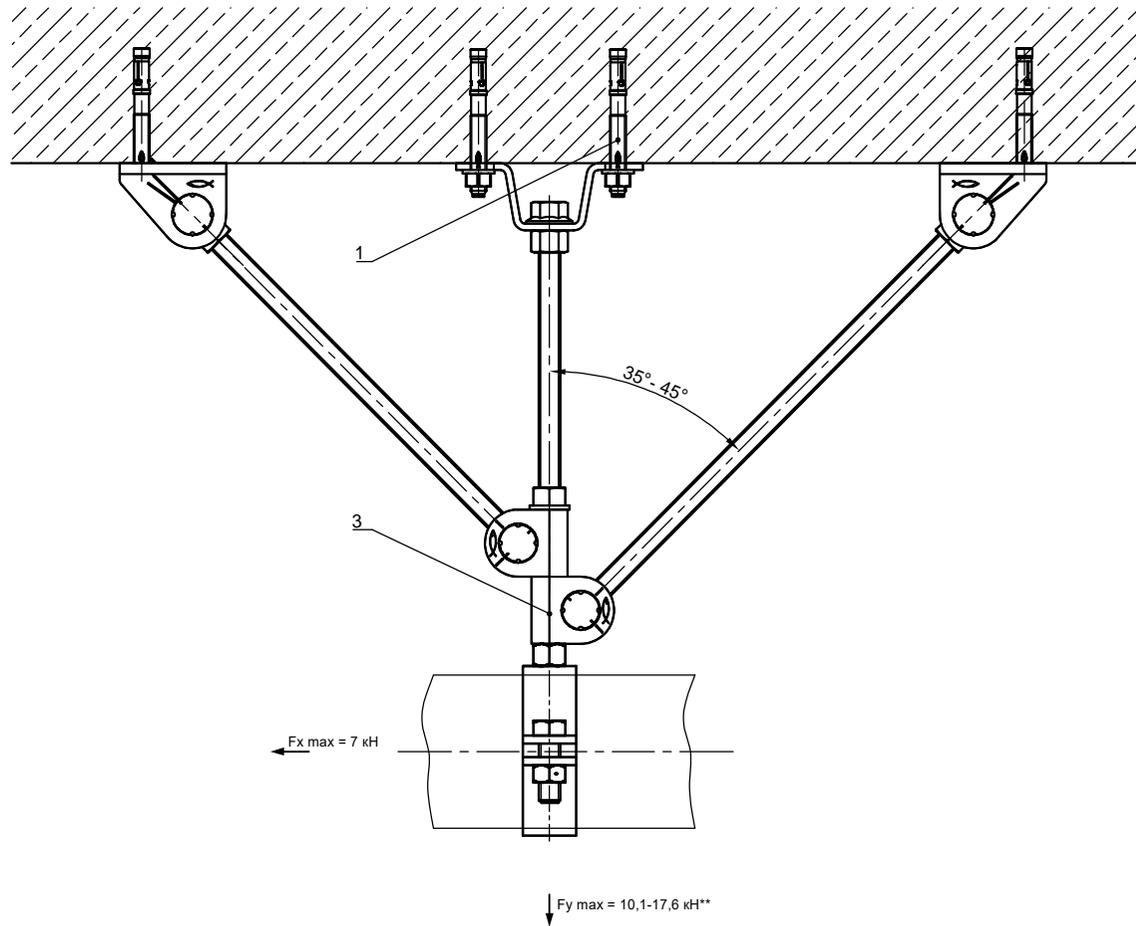
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.5

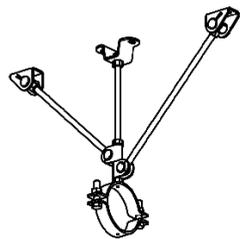
Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 139,7 мм

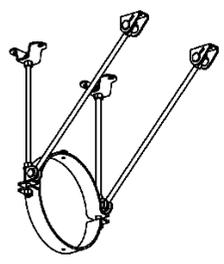
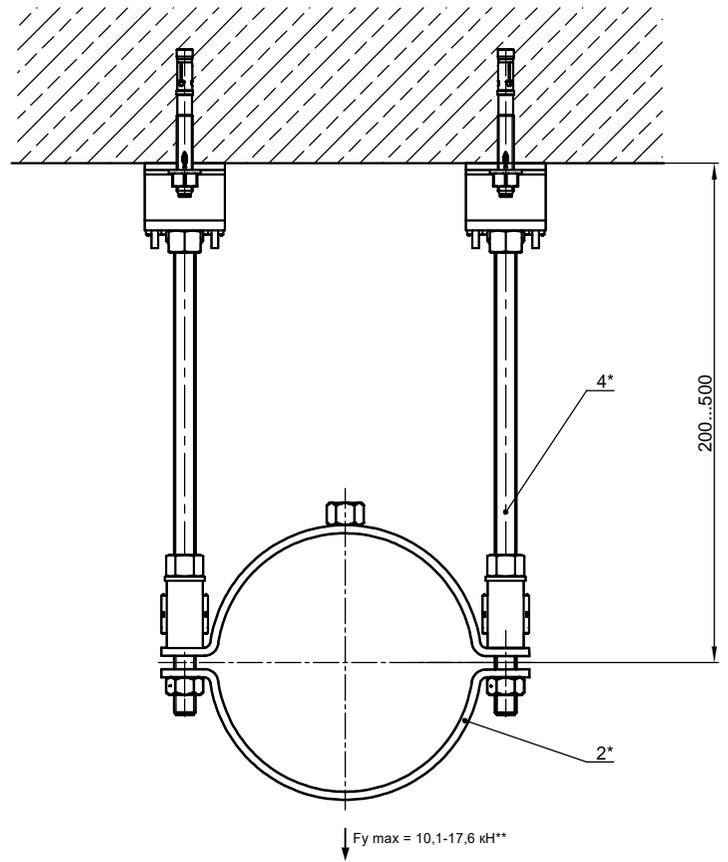
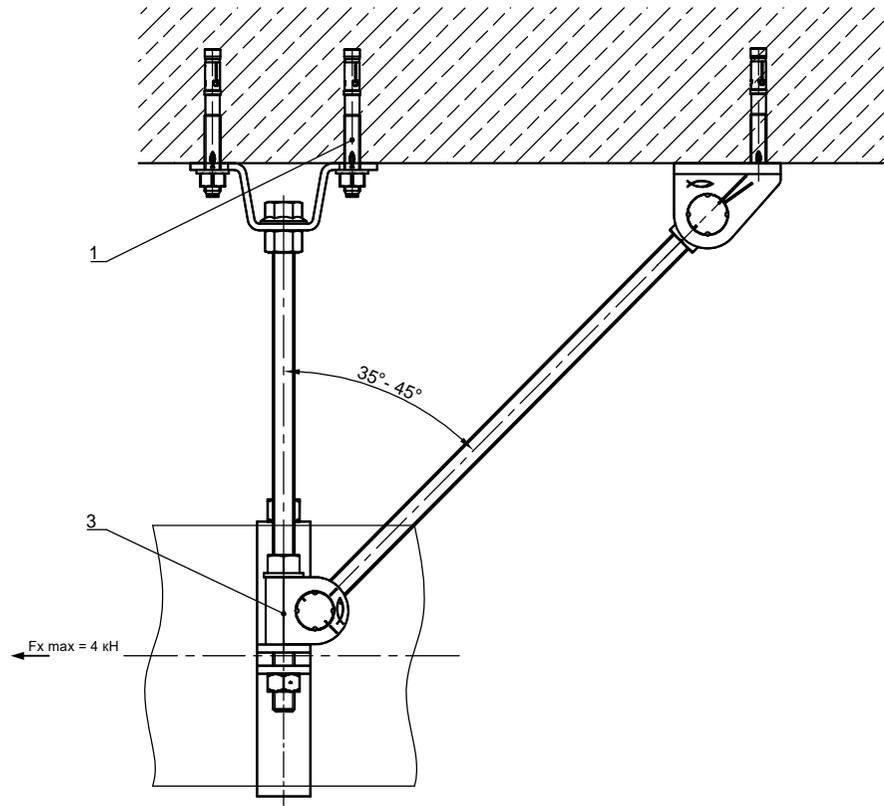


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	4
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567698	Неподвижная опора для легких нагрузок FFP-L2	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	3

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.



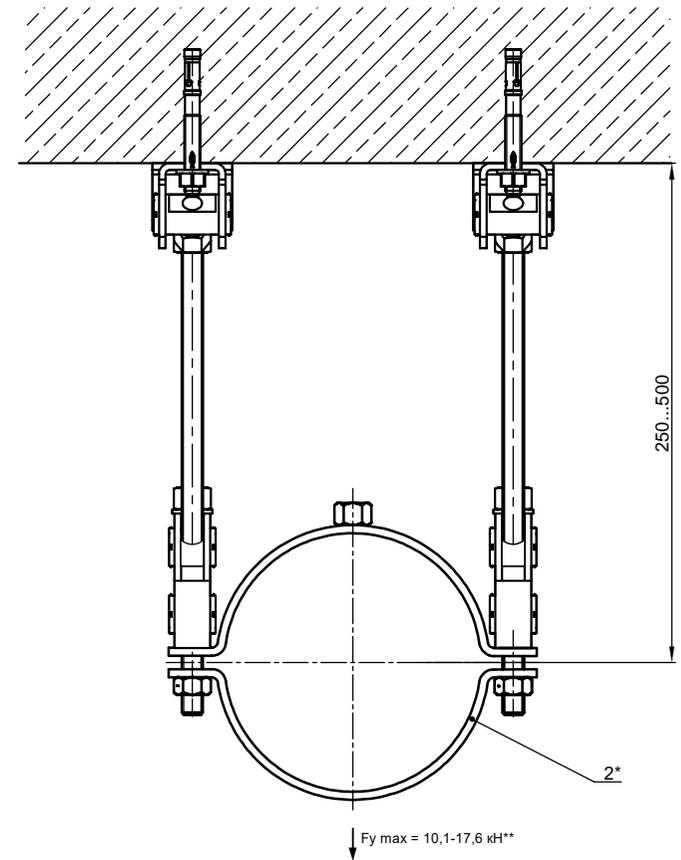
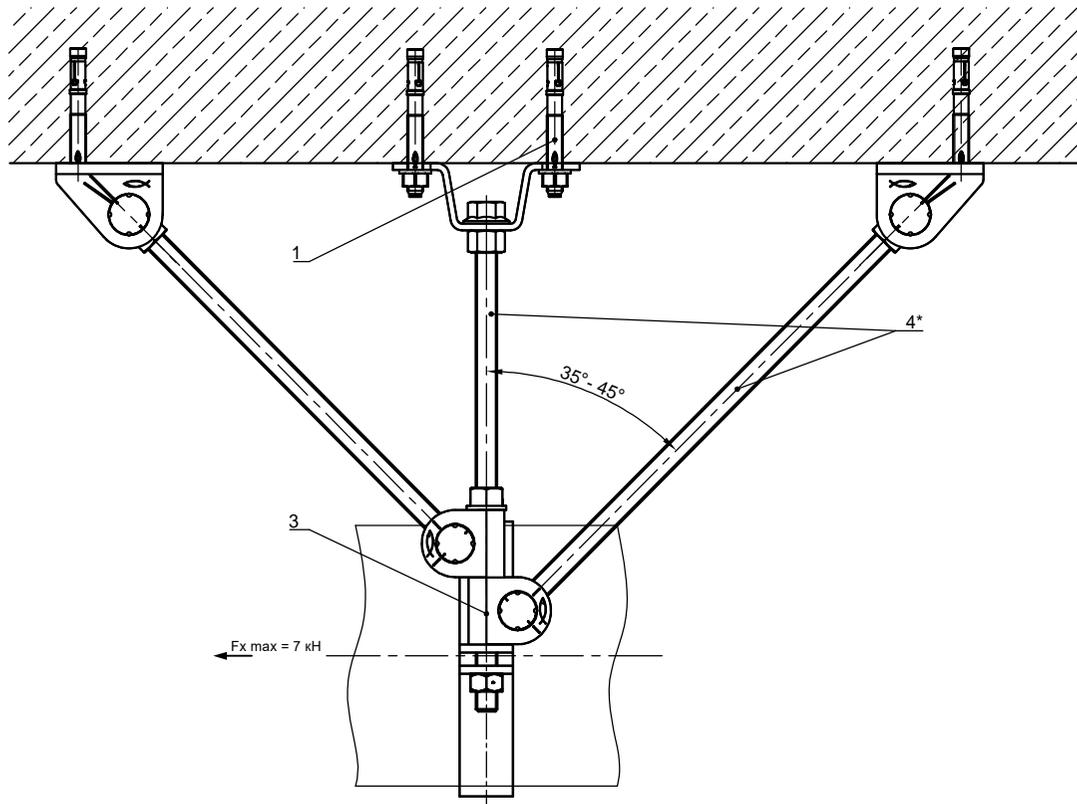
Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



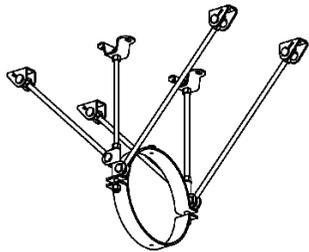
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	6
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567699	Неподвижная опора для легких нагрузок FFP-L22	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	4

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567700	Неподвижная опора для легких нагрузок FFP-L42	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	6



- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

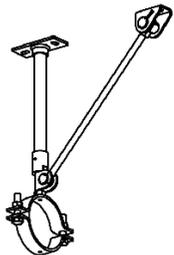
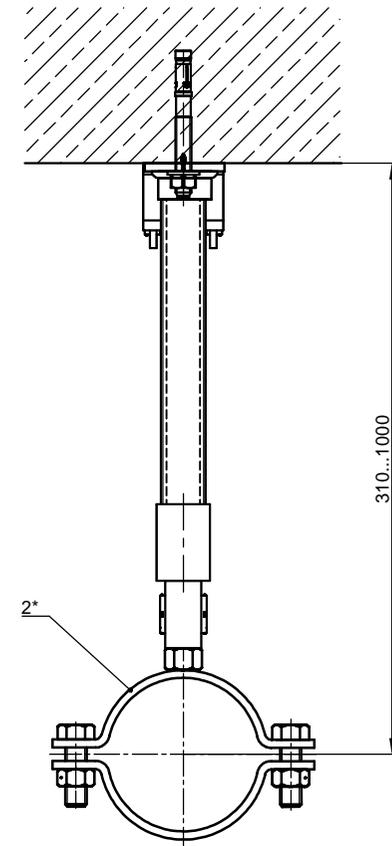
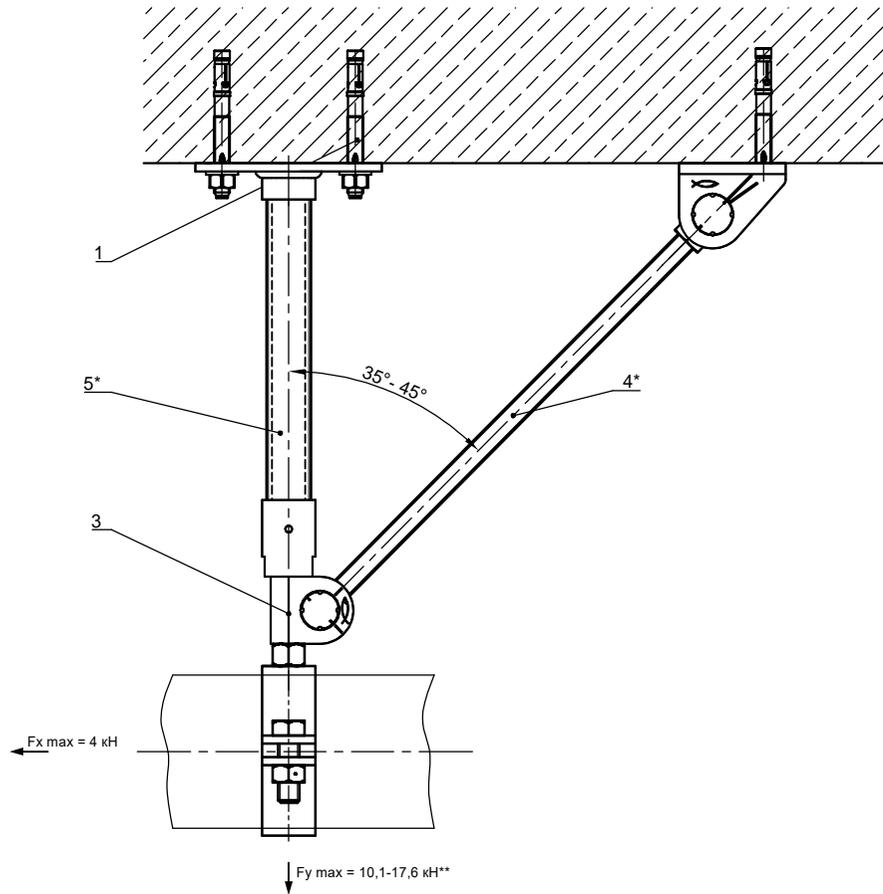
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.8

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

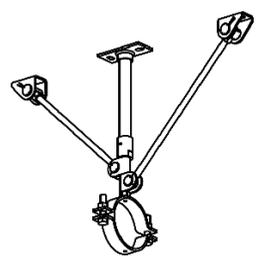
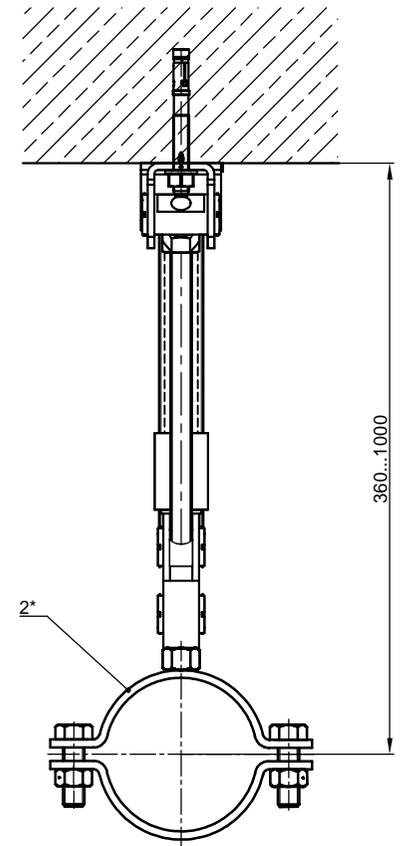
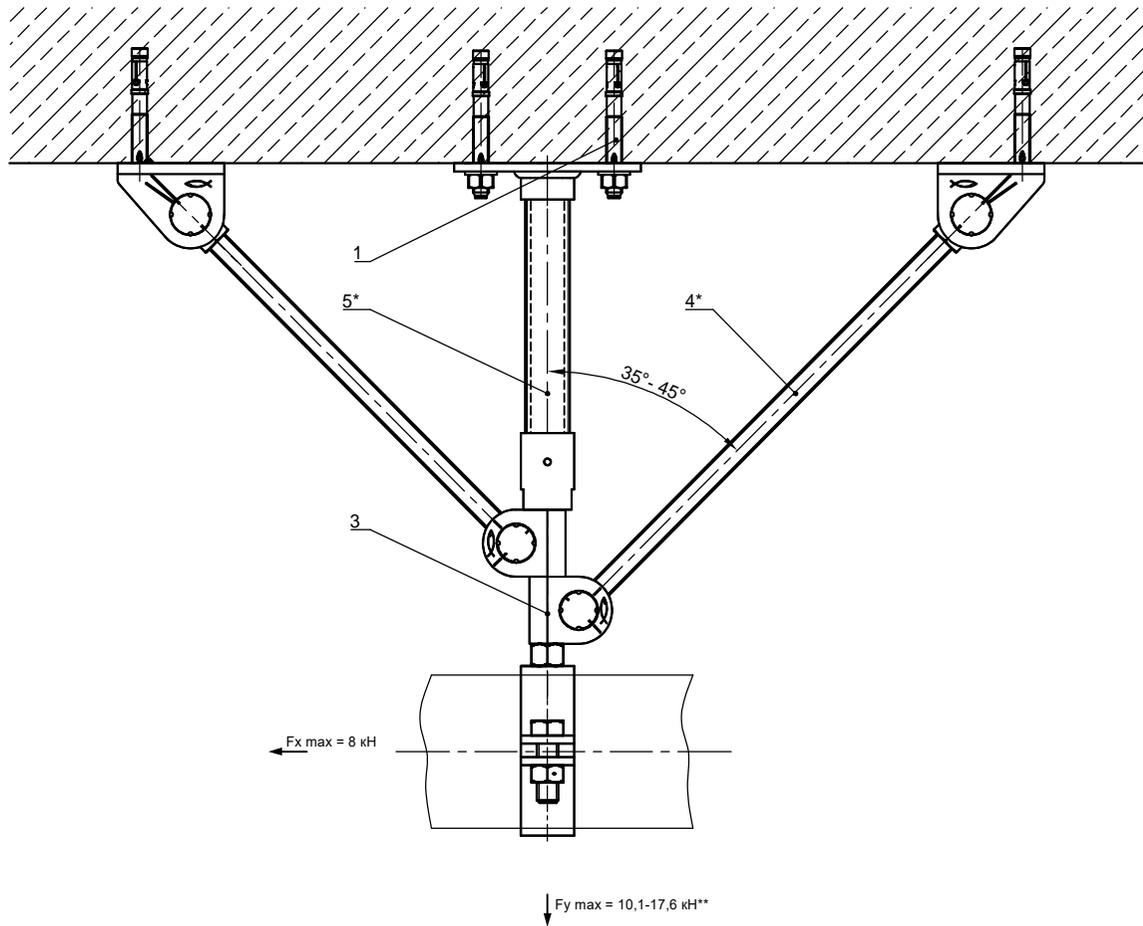
Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	3
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPС	1
3	567701	Неподвижная опора для средних нагрузок FFP-M	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	1
5*		Резьбовая шпилька G 1"	1

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	4
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567702	Неподвижная опора для средних нагрузок FFP-M2	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	2
5*		Резьбовая шпилька G 1"	1

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

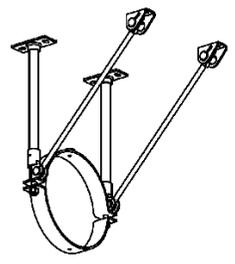
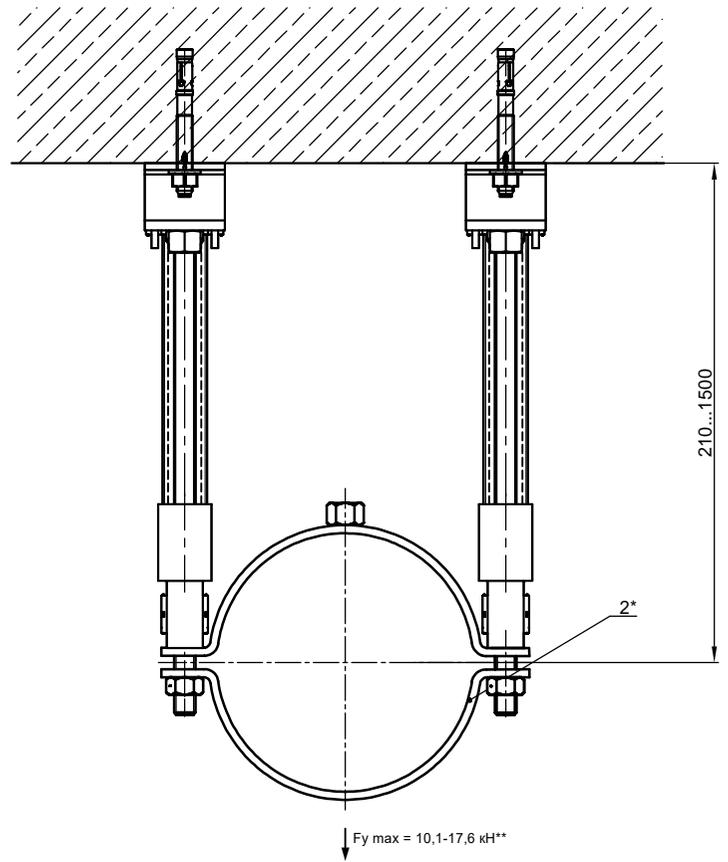
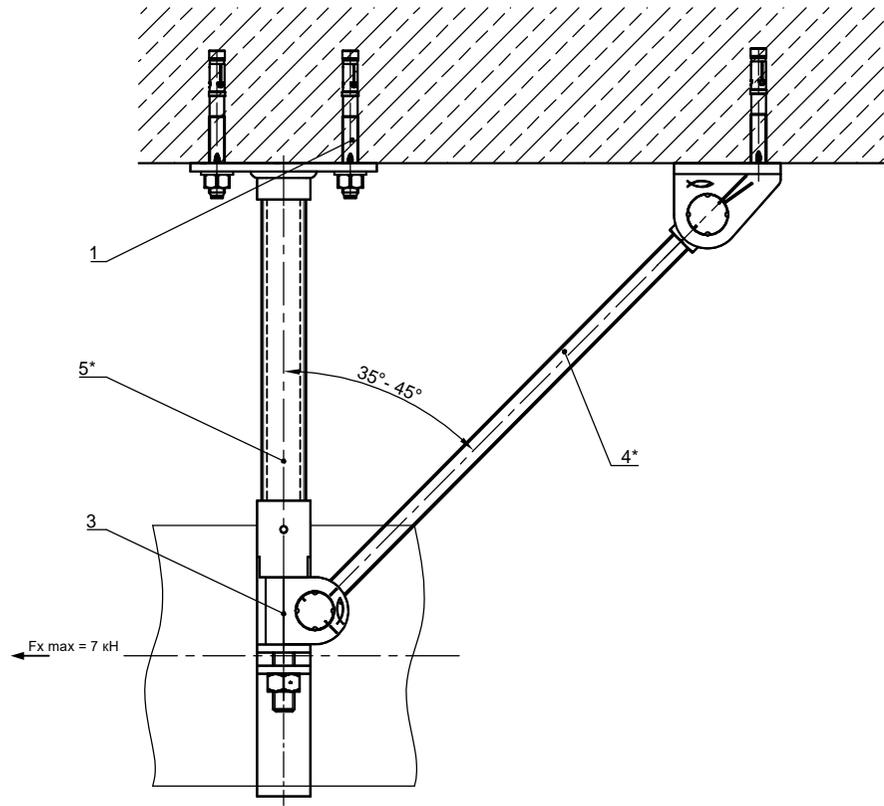


ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.10

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

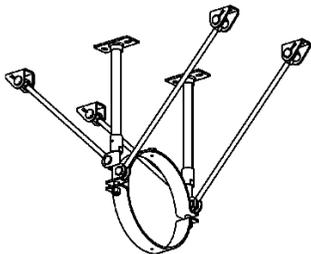
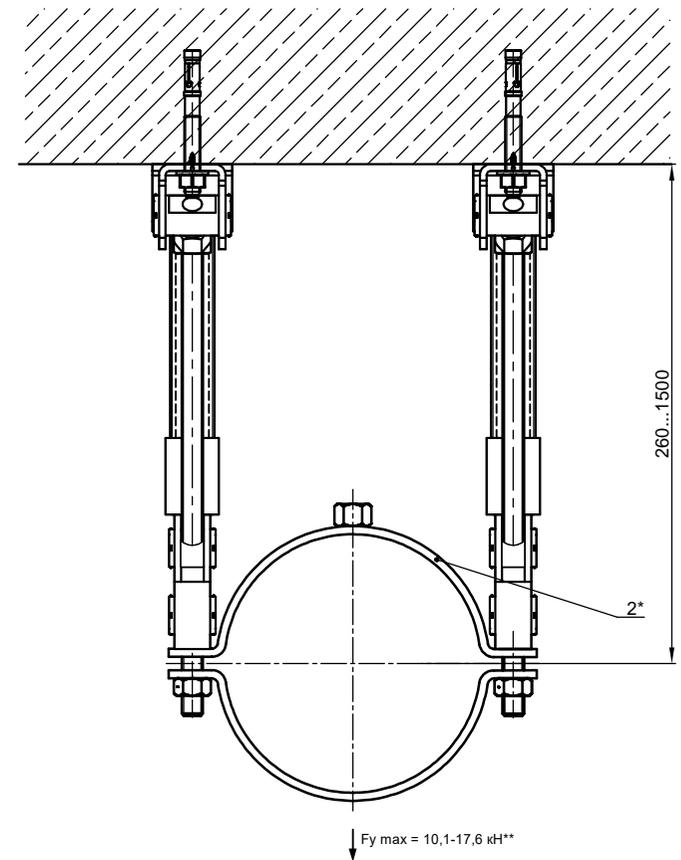
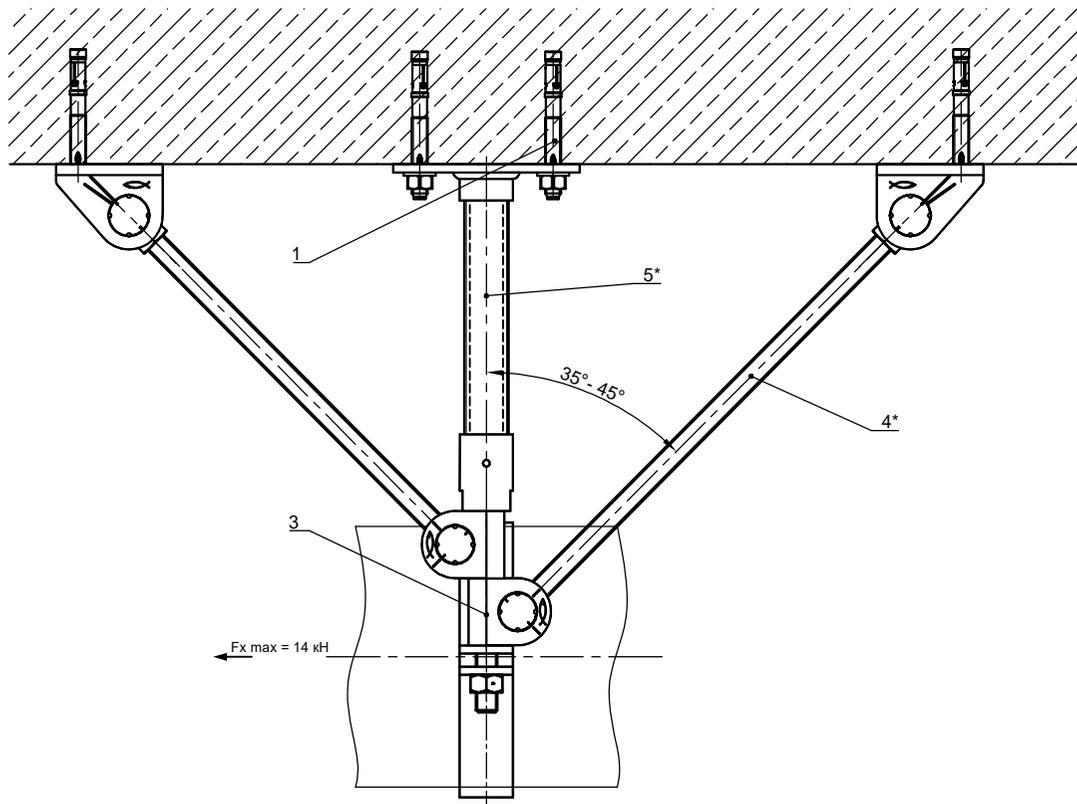
Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	6
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567703	Неподвижная опора для средних нагрузок FFP-M22	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	2
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 193,7 мм



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	1
3	567704	Неподвижная опора для средних нагрузок FFP-M42	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	4
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

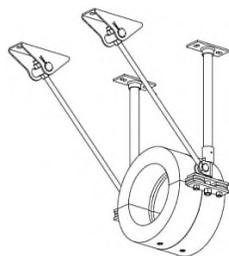
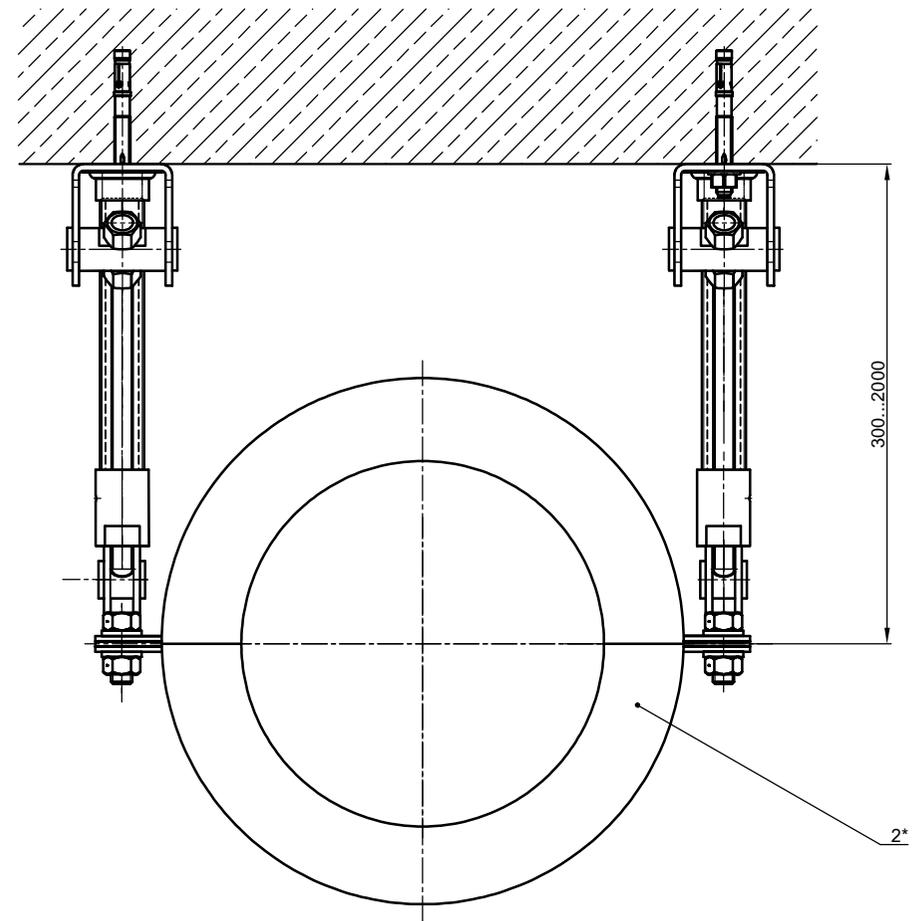
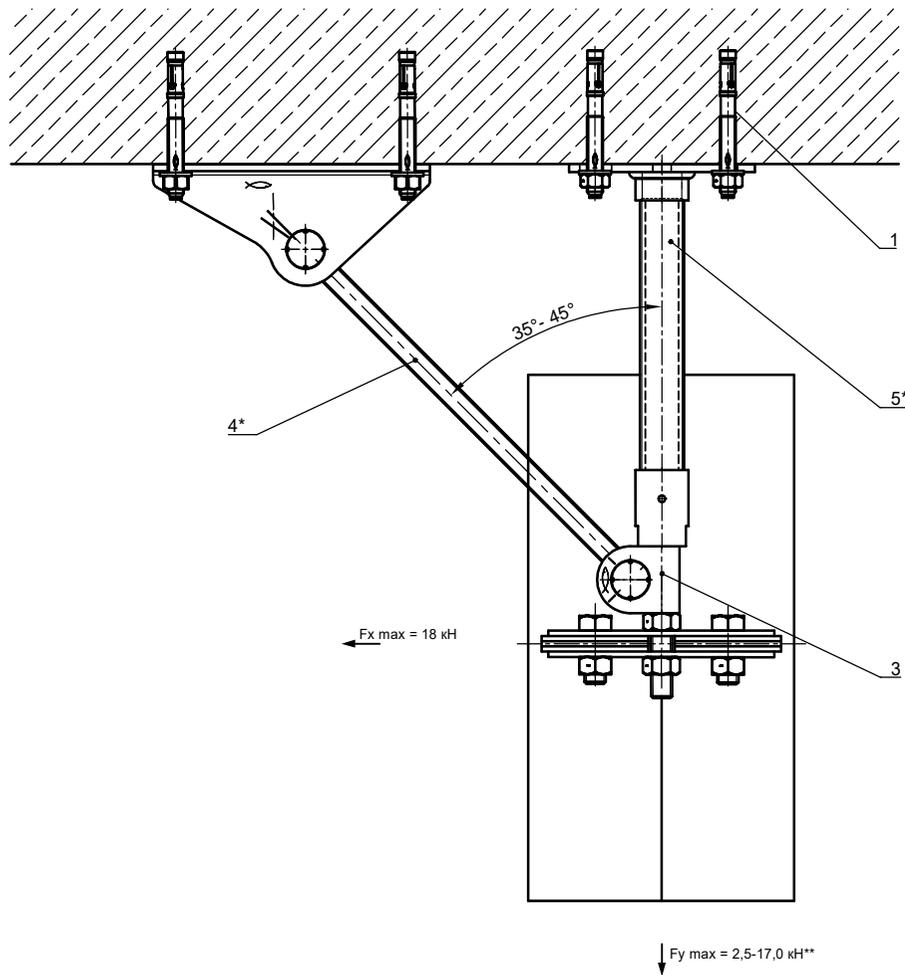
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.12

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Неподвижное крепление к перекрытию холодных трубопроводов диаметром до 355,6 мм

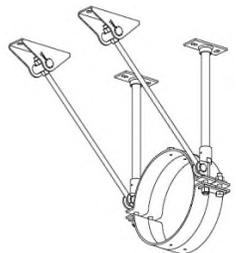
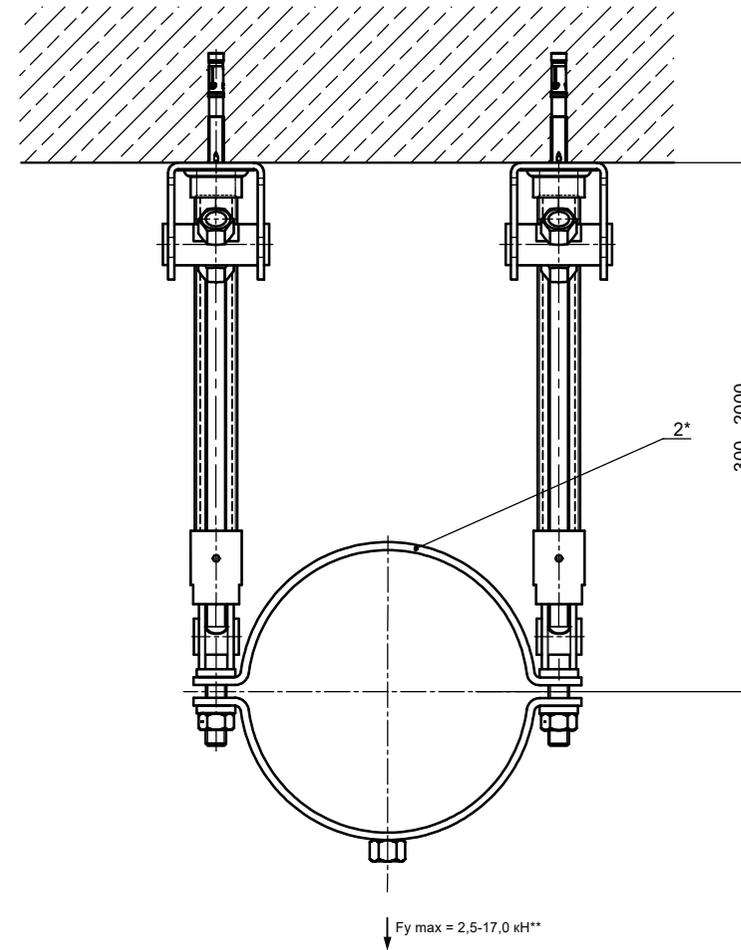
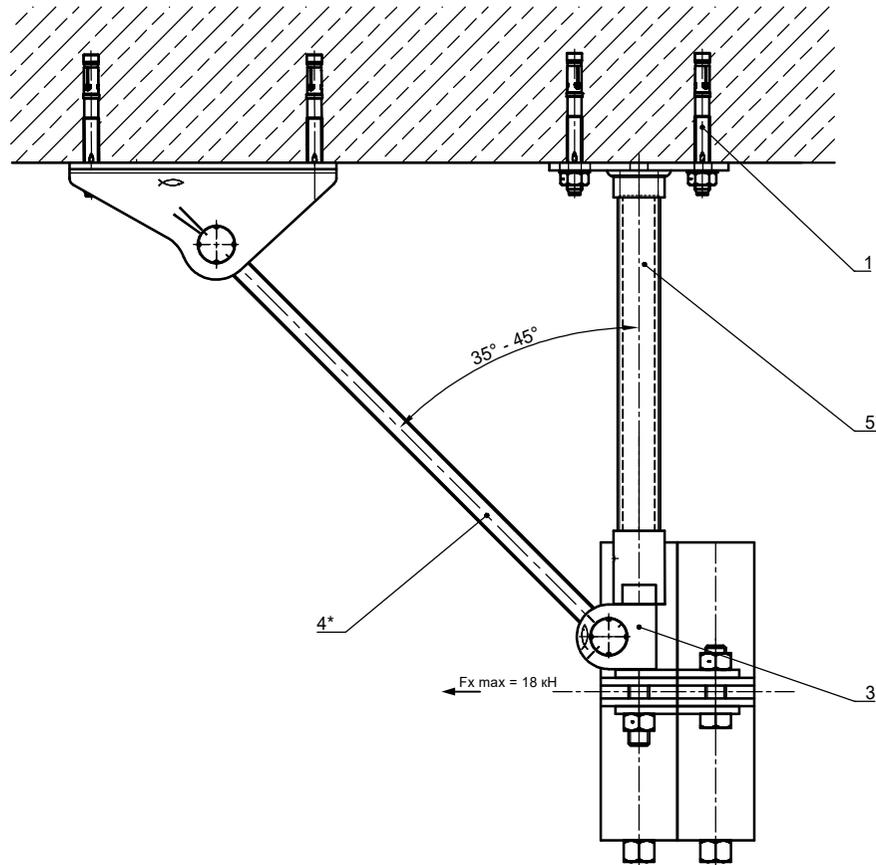


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
2*		Рефрижераторный хомут для неподвижной опоры FFRC	1
3	567712	Неподвижная опора для тяжелых нагрузок FFP-HD22	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	2
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

 innovative solutions	ООО "Фишер Крепежные Системы Рус" 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru				Узел 3.13
	Подпись	Дата:	Лист	Листов	

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 355,6 мм



Типоразмер неподвижной опоры FFP-HD42	Мах диаметр трубы, мм
V1	193,7
V2	355,6

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	2
3	567712 (567713)	Неподвижная опора для тяжелых нагрузок FFP-HD22 V1 (V2)	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	2
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

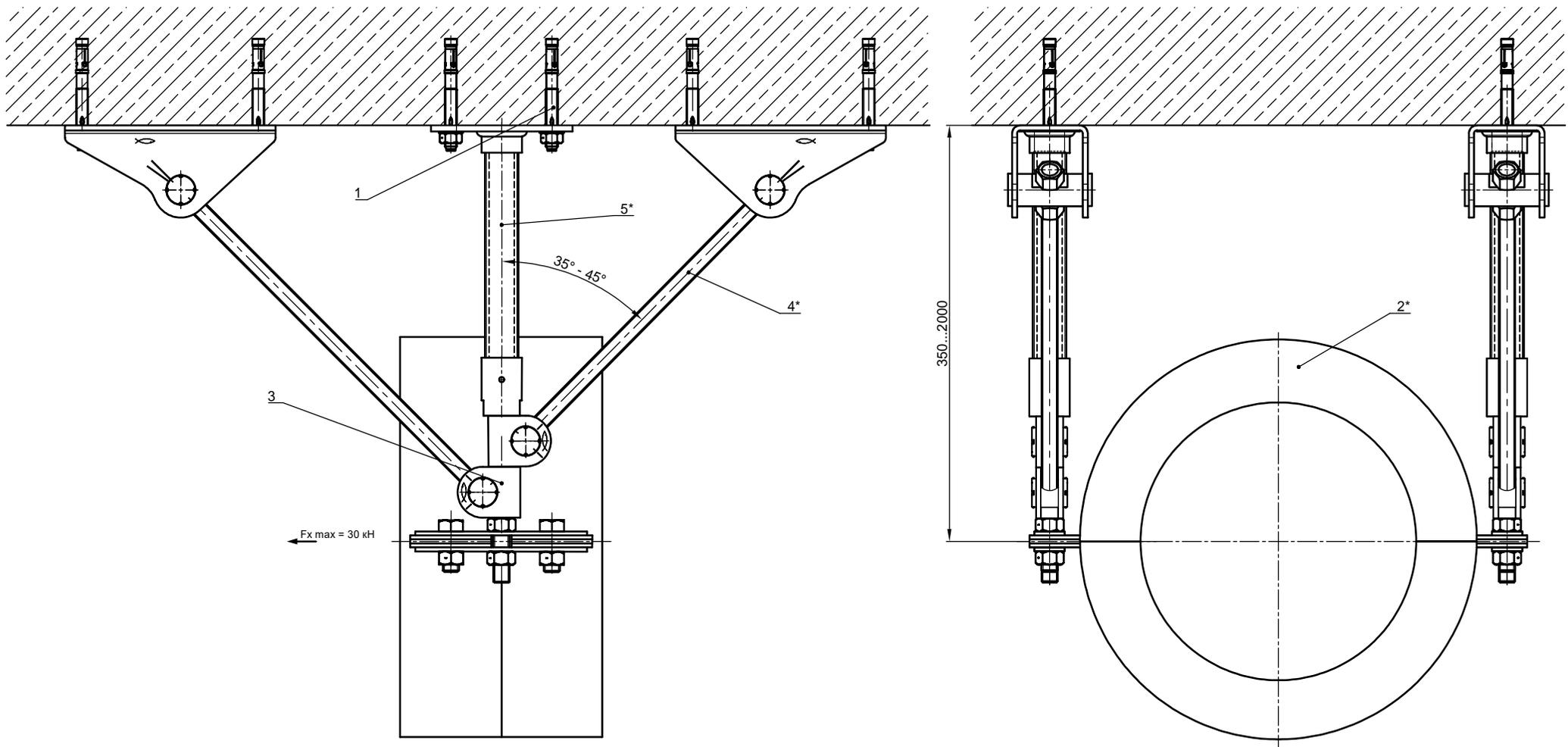
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.14

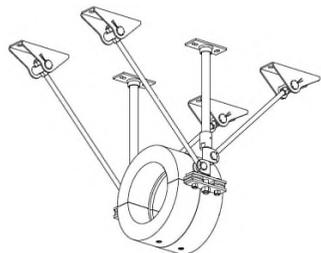
Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

Неподвижное крепление к перекрытию холодных трубопроводов диаметром до 355,6 мм



$F_x \max = 30 \text{ кН}$

$F_y \max = 2,5-17,0 \text{ кН}^{**}$



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	12
2*		Рефрижераторный хомут для неподвижной опоры FFRC	1
3	567714	Неподвижная опора для тяжелых нагрузок FFP-HD42	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	4
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

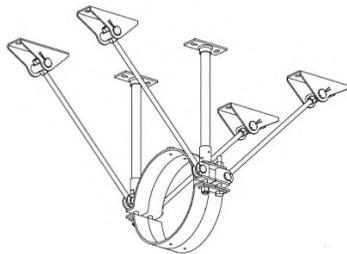
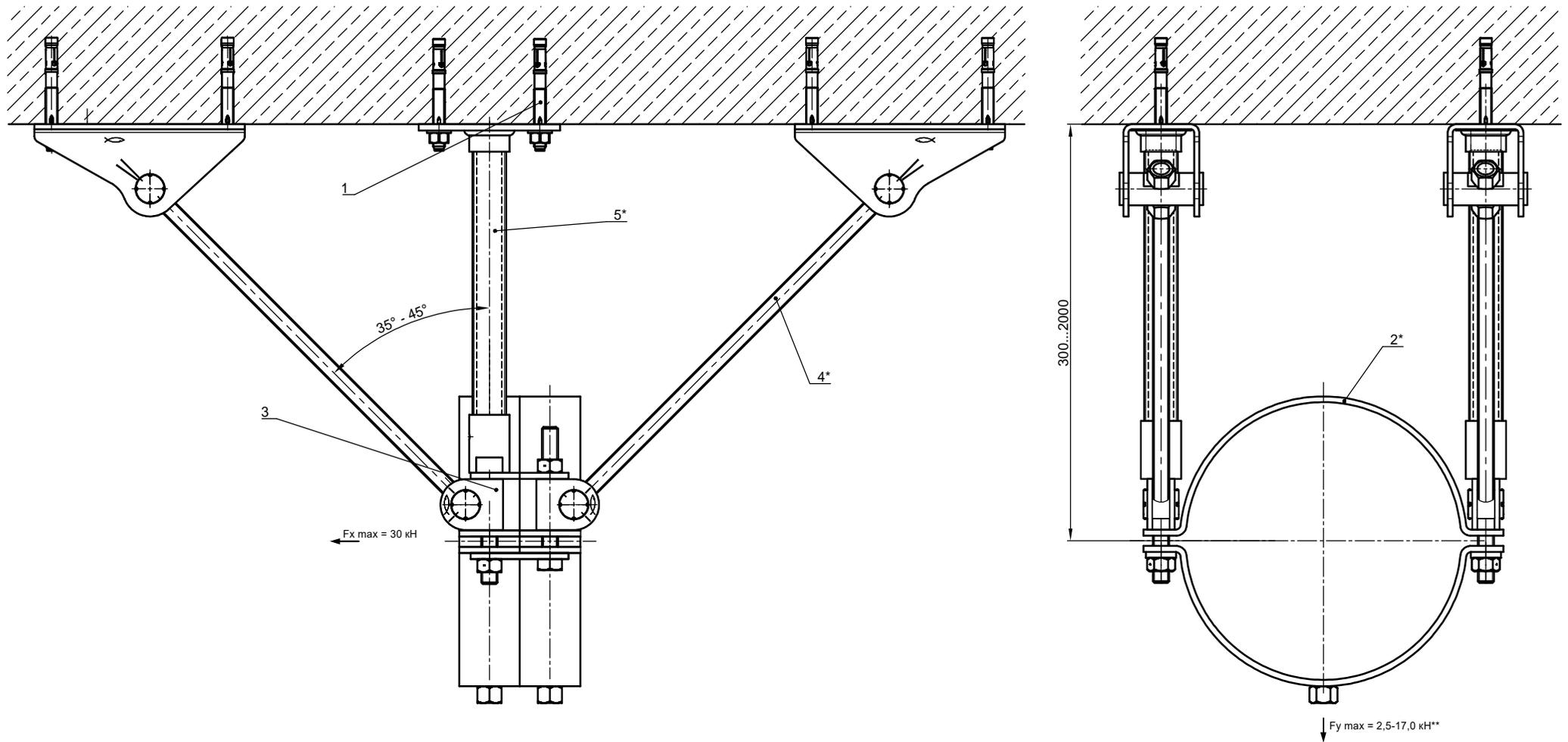
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.15

Подпись _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Неподвижное крепление к перекрытию для труб диаметром до 355,6 мм



Типоразмер неподвижной опоры FFP-HD42	Max диаметр трубы, мм
V1	193,7
V2	355,6

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	12
2*		Массивный хомут для неподвижной опоры FFPC	2
3	567712 (567713)	Неподвижная опора для тяжелых нагрузок FFP-HD22 V1 (V2)	1
4*		Резьбовая шпилька G M16	4
5*		Резьбовая шпилька G 1"	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

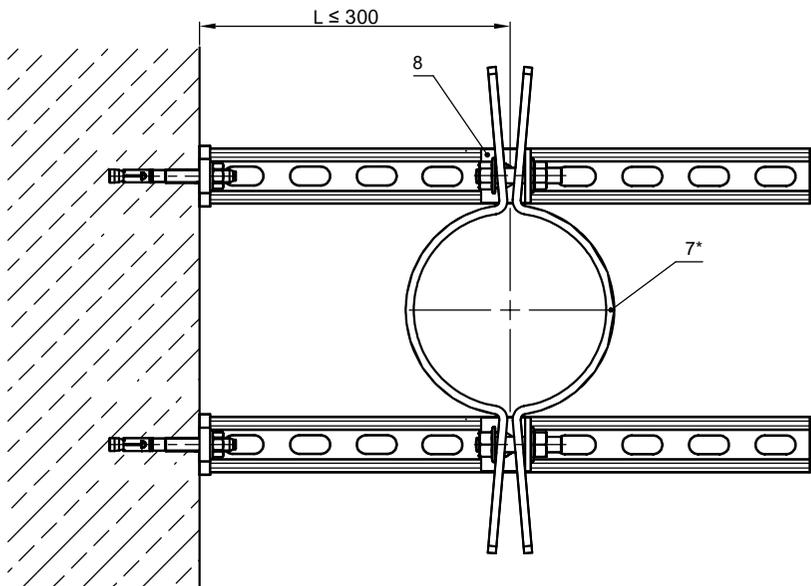
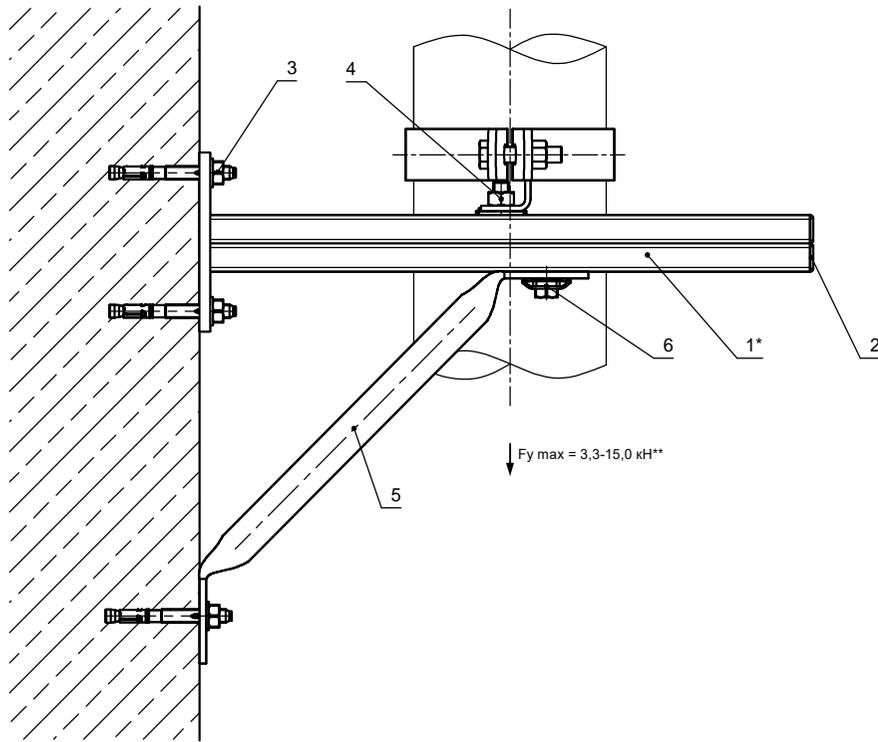
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.16

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

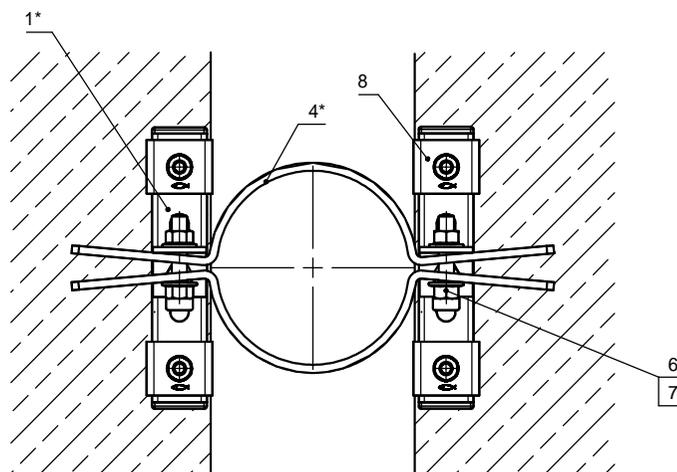
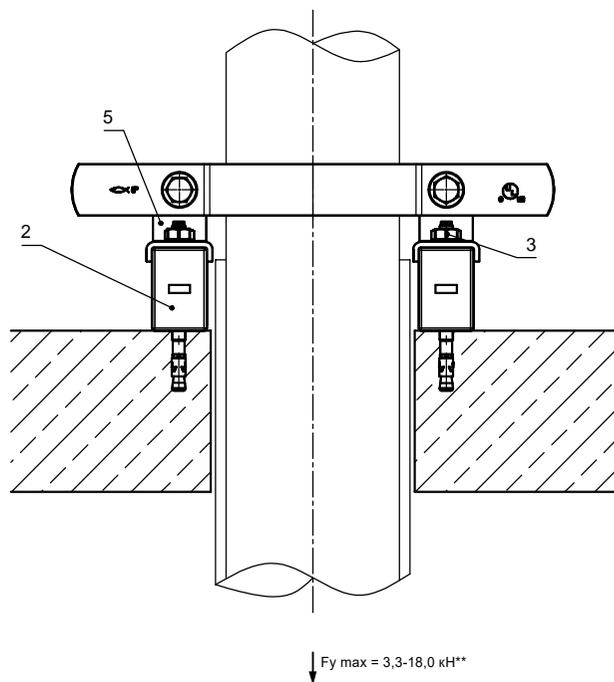
Неподвижное крепление вертикального трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Консоль fischer FCA 21D-450	2
2	77357	Заглушка для траверсы FEC 21B	4
3	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	6
4	20969	Болт FHS Clix S 12x30	2
5	535269	Крепежный элемент PSAE 300	2
6	533739	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41	2
7*		Хомут для крепления на перекрытиях RCWR	1
8	547502	Уголок fischer FAF 2	2

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

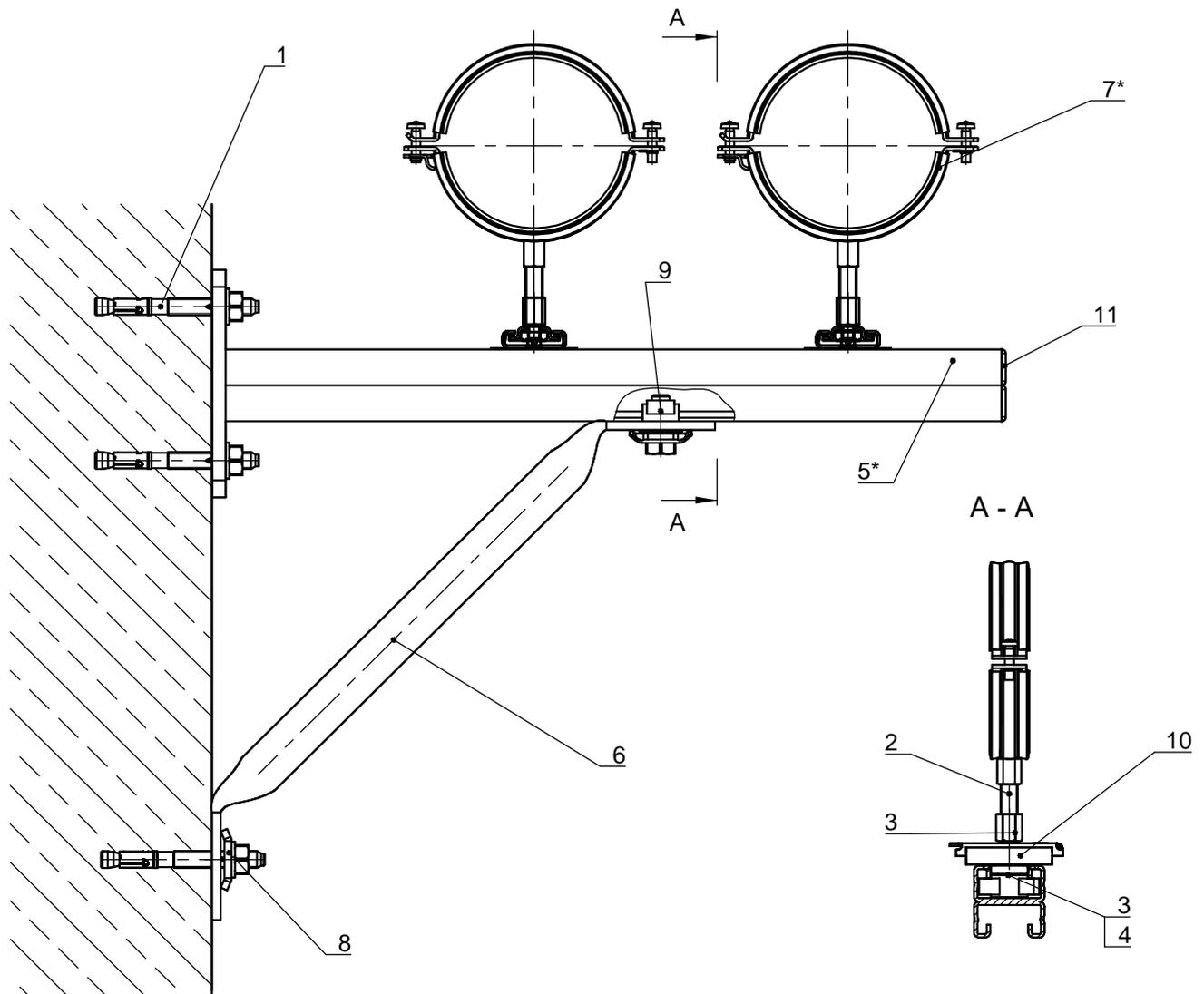
Неподвижное крепление вертикального трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FUS 62	2
2	505551	Заглушка для траверсы FEC 62 В	4
3	40855	Анкерный болт FBN II 10x50	4
4*		Хомут для крепления на перекрытиях RCWR	1
5	547502	Уголок fischer FAF 2	2
6	535538	Болт SKS 12x25	2
7	559760	Гайка FCN Clix P 12	2
8	547493	Шайба для шины НК 41 10,5	4

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальная нагрузка зависит от диаметра хомутов.

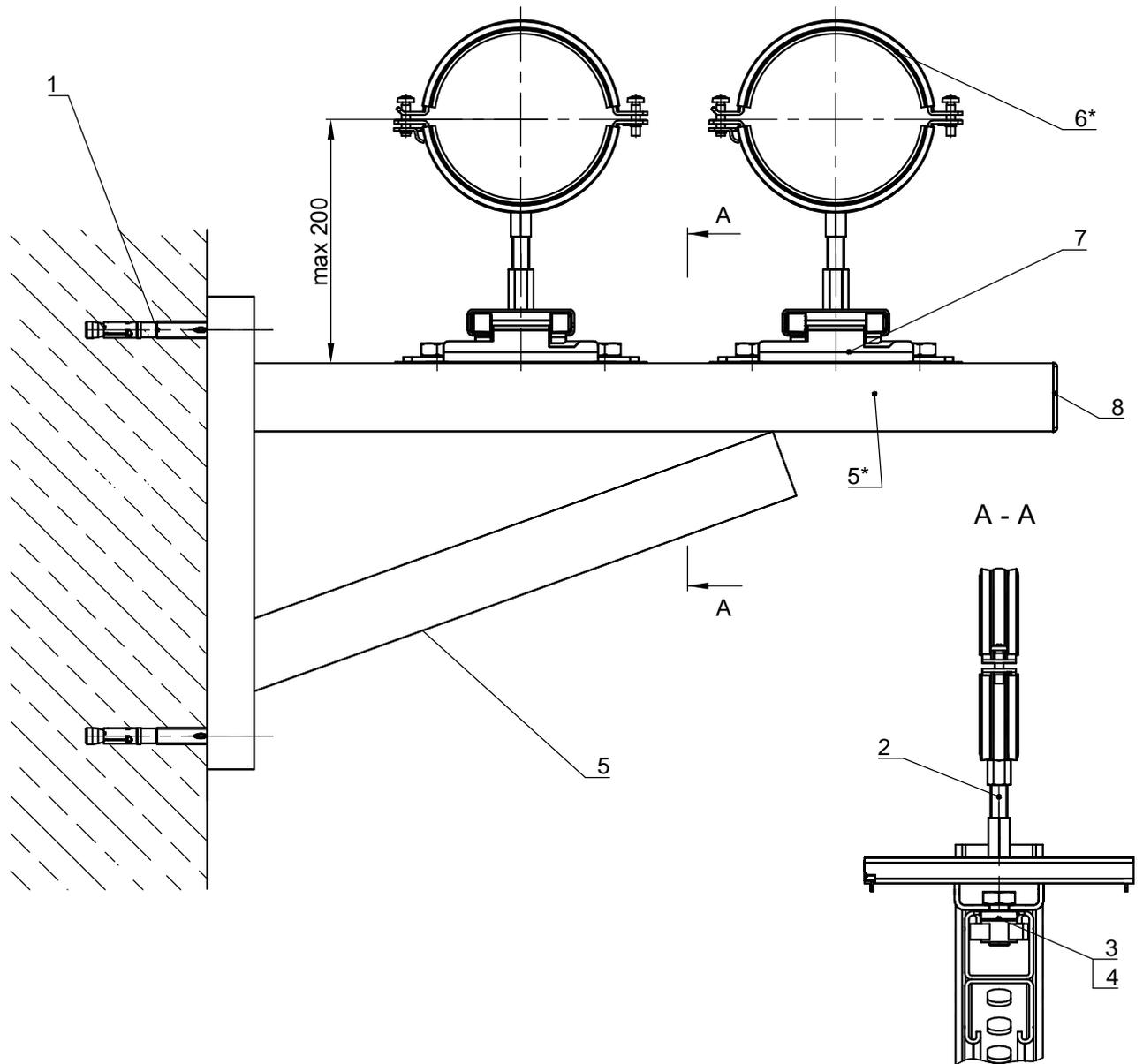
Подвижное крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564579	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 10/10	3
2*		Шпилька fischer G10	2
3	559758	Гайка fischer FCN Clix P 8	2
4		Болт DIN 7984 M8x20	2
5*		Консоль fischer FCA 21D	1
6	535269	Угловой элемент fischer PSAE 300	1
7*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
8	535271	Шайба fischer PU 10,5	1
9	533739	Элемент для сквозного монтажа fischer PFCN	1
10	567948	Компактная подвижная опора FASC**	2
11	77357	Заглушка для траверсы fischer FEC 21 B	2

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальный диапазон перемещения 42 мм, $F_{rec,max}$ 0,7 кН.

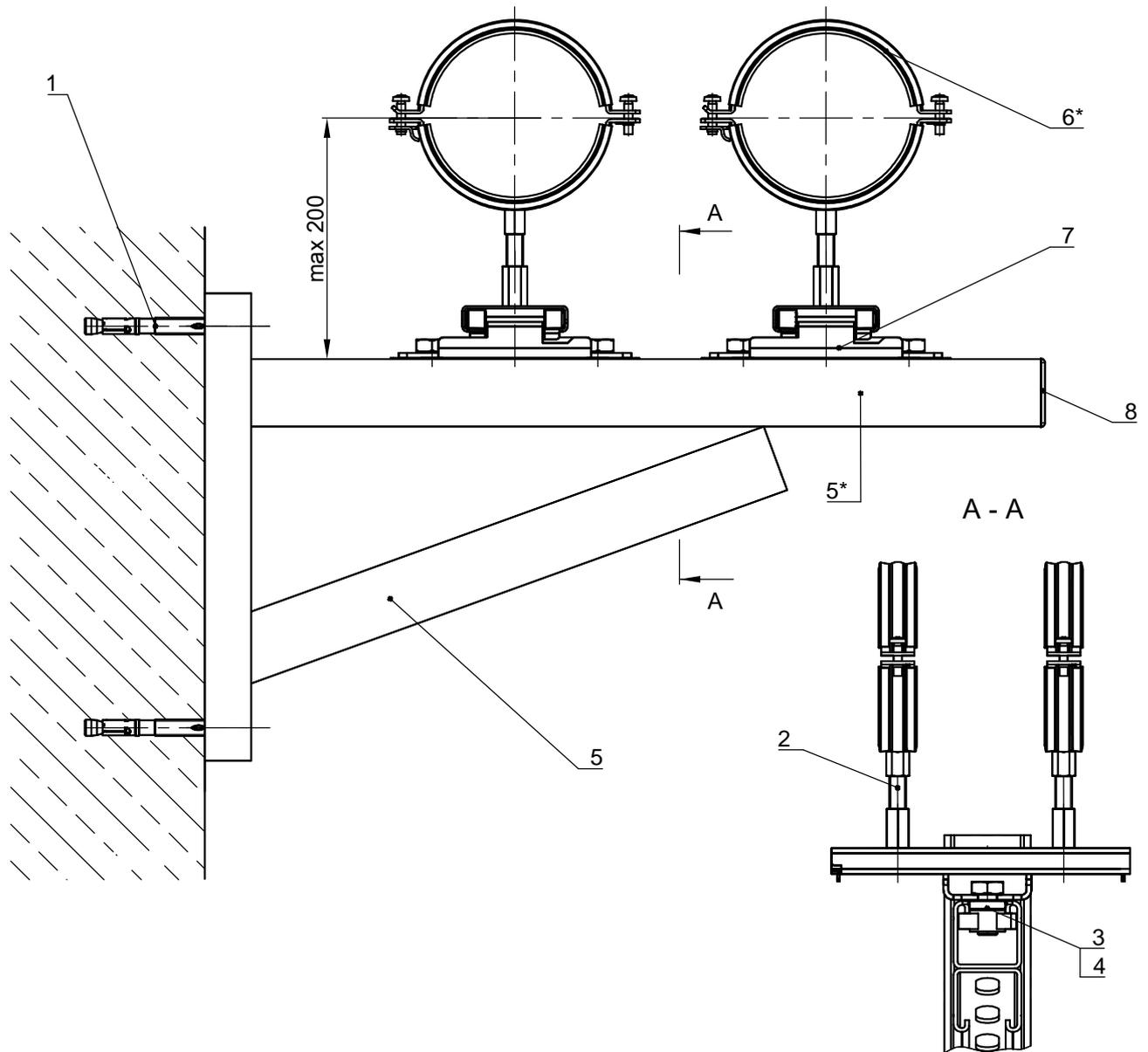
Подвижное крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	2
2*		Шпилька fischer G10	2
3	559760	Гайка fischer FCN Clix P 12	4
4	535538	Болт SKS 12x25	4
5*		Консоль fischer FCA 21D	1
6*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
7	567949	Подвижная опора FASL1**	2
8	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальный диапазон перемещения 100 мм, $F_{\text{rec,max}}$ 1,2 кН.

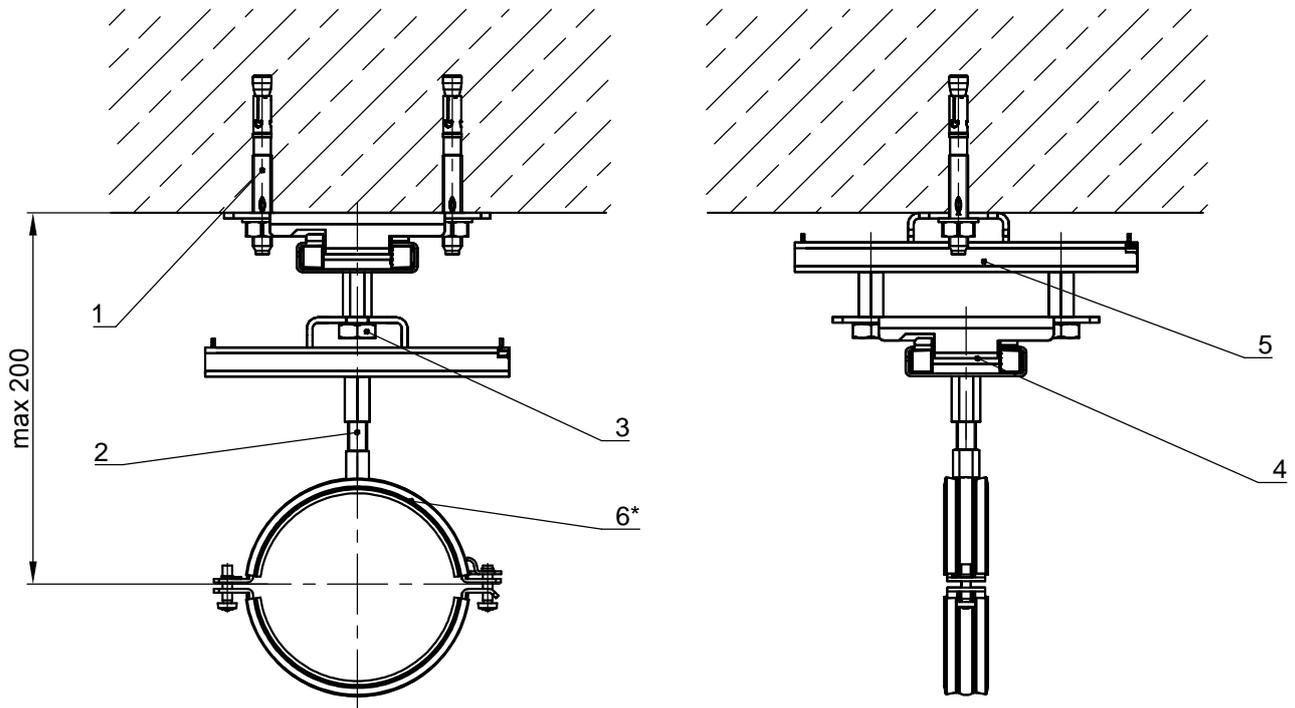
Подвижное крепление трубопровода к стене



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	2
2*		Шпилька fischer G10	4
3	559760	Гайка fischer FCN Clix P 12	4
4	535538	Болт SKS 12x25	4
5*		Консоль fischer FCA 21D	1
6*		Хомут для трубопровода FRS-L	4
7	568670	Подвижная опора FASL2**	2
8	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальный диапазон перемещения опоры 120 мм, $F_{\text{rec,max}} 1,5 \text{ кН}$.

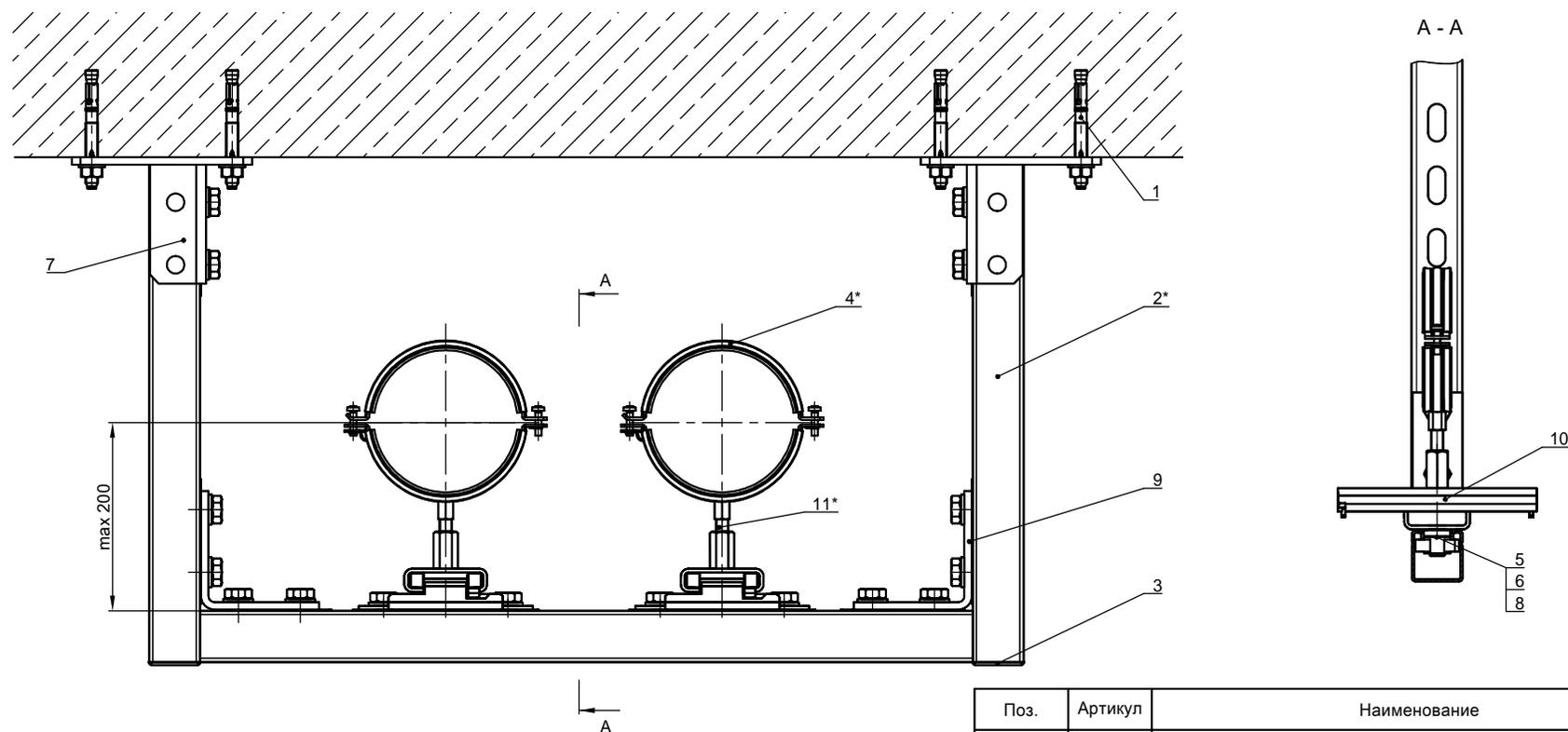
Подвижное крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	2
2*		Шпилька fischer G10	2
3		Болт DIN 7984 M10x16	2
4	567949	Подвижная опора FASL1**	1
5	567950	Подвижная опора FASL2 M10**	1
6*		Хомут для трубопровода FRS-L	1

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальный диапазон перемещения опоры FASL1 - 100 мм, $F_{\text{rec,max}} 1,2 \text{ кН}$, FASL2 M10 - 120мм, $F_{\text{rec,max}} 1,5 \text{ кН}$.

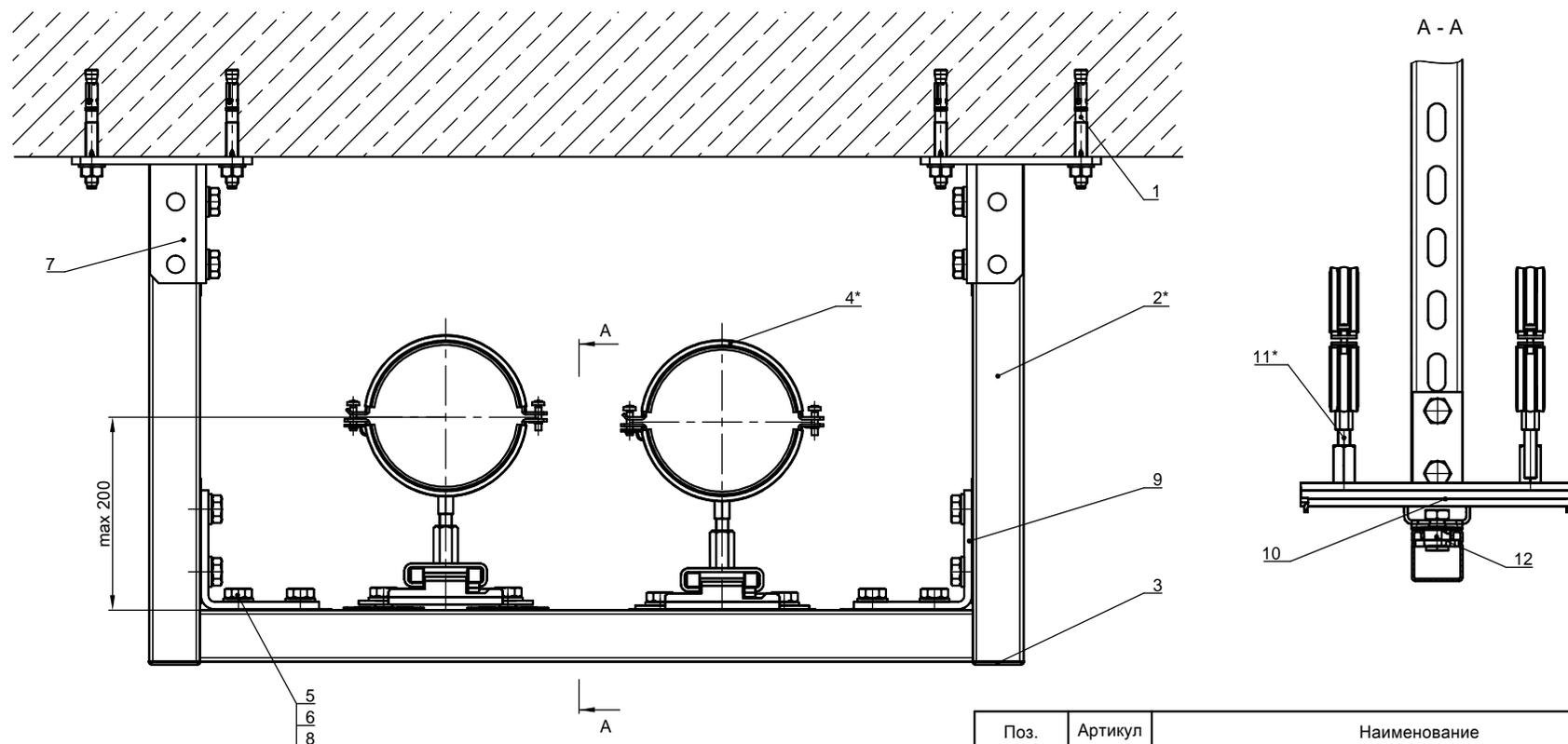
Подвижное крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	4
2*		Траверса монтажная fischer FUS 41	3
3	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	2
4*		Хомут для трубопровода fischer FRS-L	2
5	559760	Гайка fischer FCN Clix P 12	16
6	535538	Болт SKS 12x25	16
7	504355	Фланец fischer SF L 41	2
8	557301	Шайба fischer U 12x24	16
9	547504	Уголок fischer FAF 4	2
10	567951	Подвижная опора FASM1 M10/M12**	2
11*		Шпилька fischer G10	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальный диапазон перемещения опоры - 100 мм, $F_{\text{rec,max}}$ 2,5 кН.

Подвижное крепление трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	4
2*		Траверса монтажная fischer FUS 41	3
3	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	2
4*		Хомут для трубопровода fischer FRS-L	4
5	559760	Гайка fischer FCN Clix P 12	12
6	535538	Болт SKS 12x25	16
7	504355	Фланец fischer SF L 41	2
8	557301	Шайба fischer U 12x24	16
9	547504	Уголок fischer FAF 4	2
10	567952	Подвижная опора FASM2 M10/M12**	2
11*		Шпилька fischer G10	4
12	567955	Скользкая гайка fischer FCSM M12	4

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- **Максимальный диапазон перемещения опоры - 150 мм, $F_{rec,max}$ 3,0 кН.

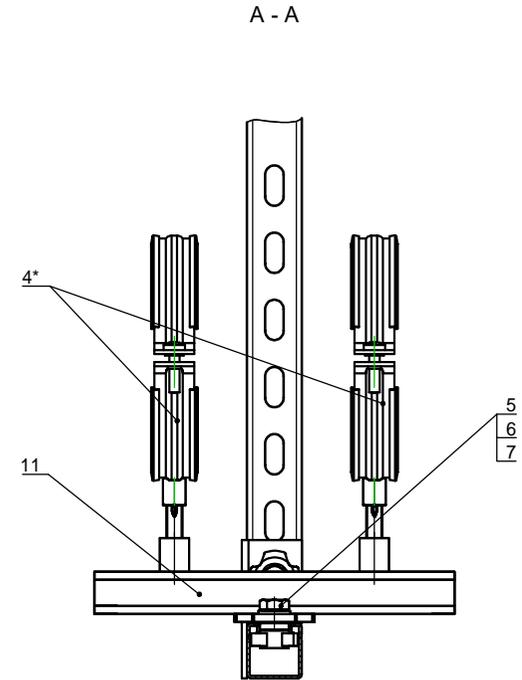
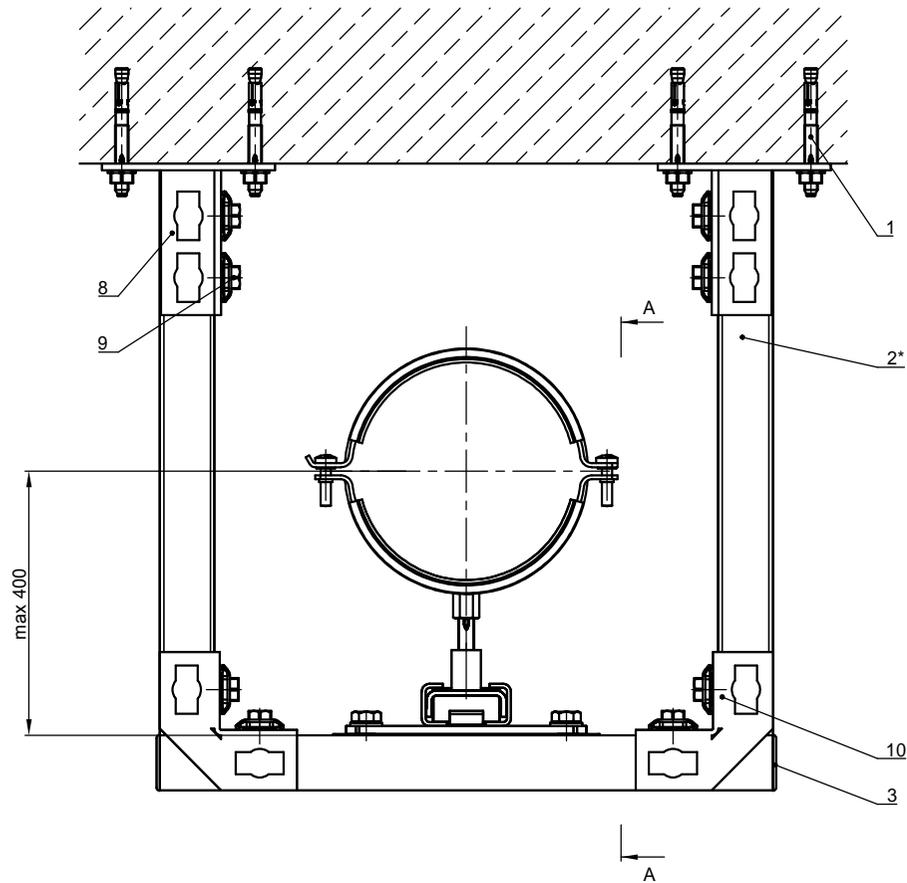


ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.24

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

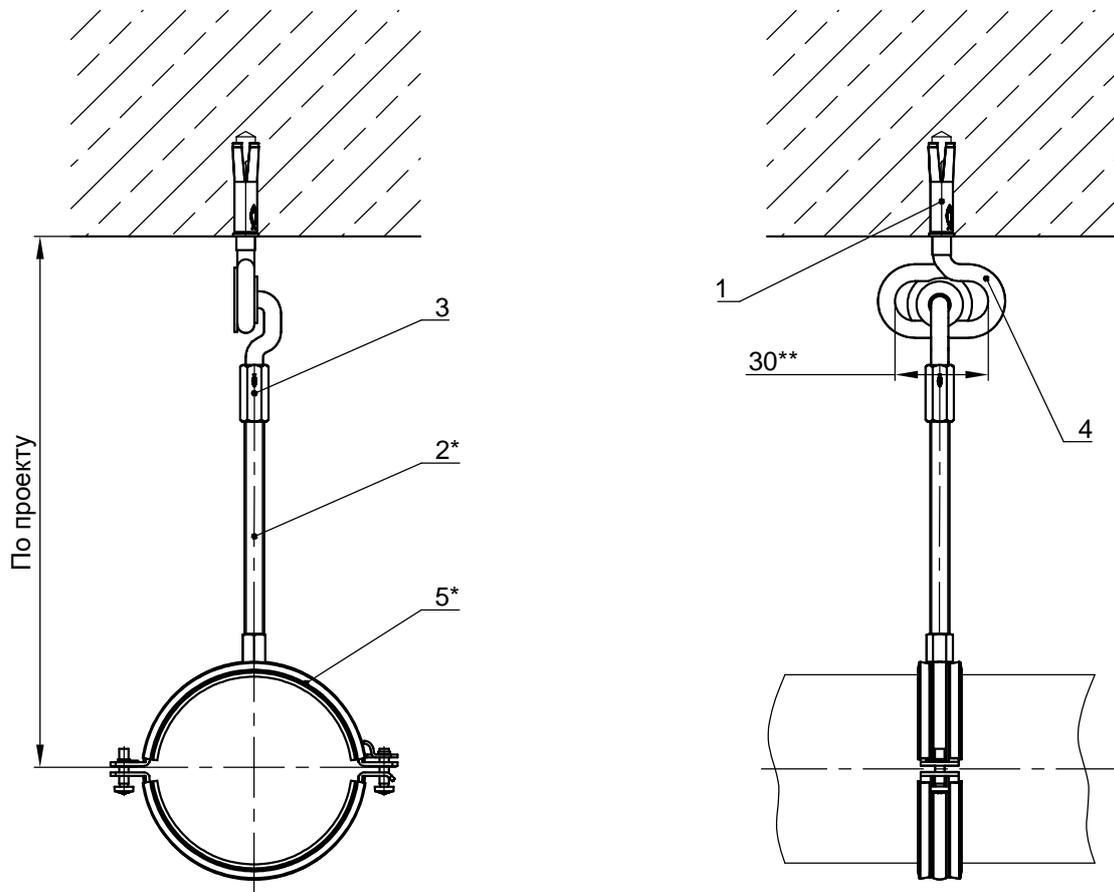
Подвижное крепление тяжелого трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10	8
2*		Траверса монтажная fischer FUS 41	3
3	77355	Заглушка для траверсы fischer FEC 41 B	2
4*		Хомут для тяжелых нагрузок FRSM M12/M16	2
5	559760	Гайка fischer FCN CliX P 12	2
6	535538	Болт SKS 12x25	2
7	557301	Шайба fischer U 12x24	2
8	533740	Фланец fischer PSF 41	2
9	533739	Элемент для сквозного монтажа fischer PFCN	8
10	533733	Уголок fischer PUWS 2x2	2
11	567954	Высоконагруженная подвижная опора FASH2 M12/M16**	1

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. **Максимальный диапазон перемещения опоры - 140 мм, $F_{\text{rec,max}}$ 10 кН.

Подвижное крепление к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48339	Забивной анкер fischer EA II M10x40	1
2*		Шпилька fischer G10	1
3	79691	Муфта соединительная fischer VM M10	1
4	79681	Подвижный подвес fischer SB 10	1
5*		Хомут для трубопровода FRS-L	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

** Размер для справки.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.26

Подпись

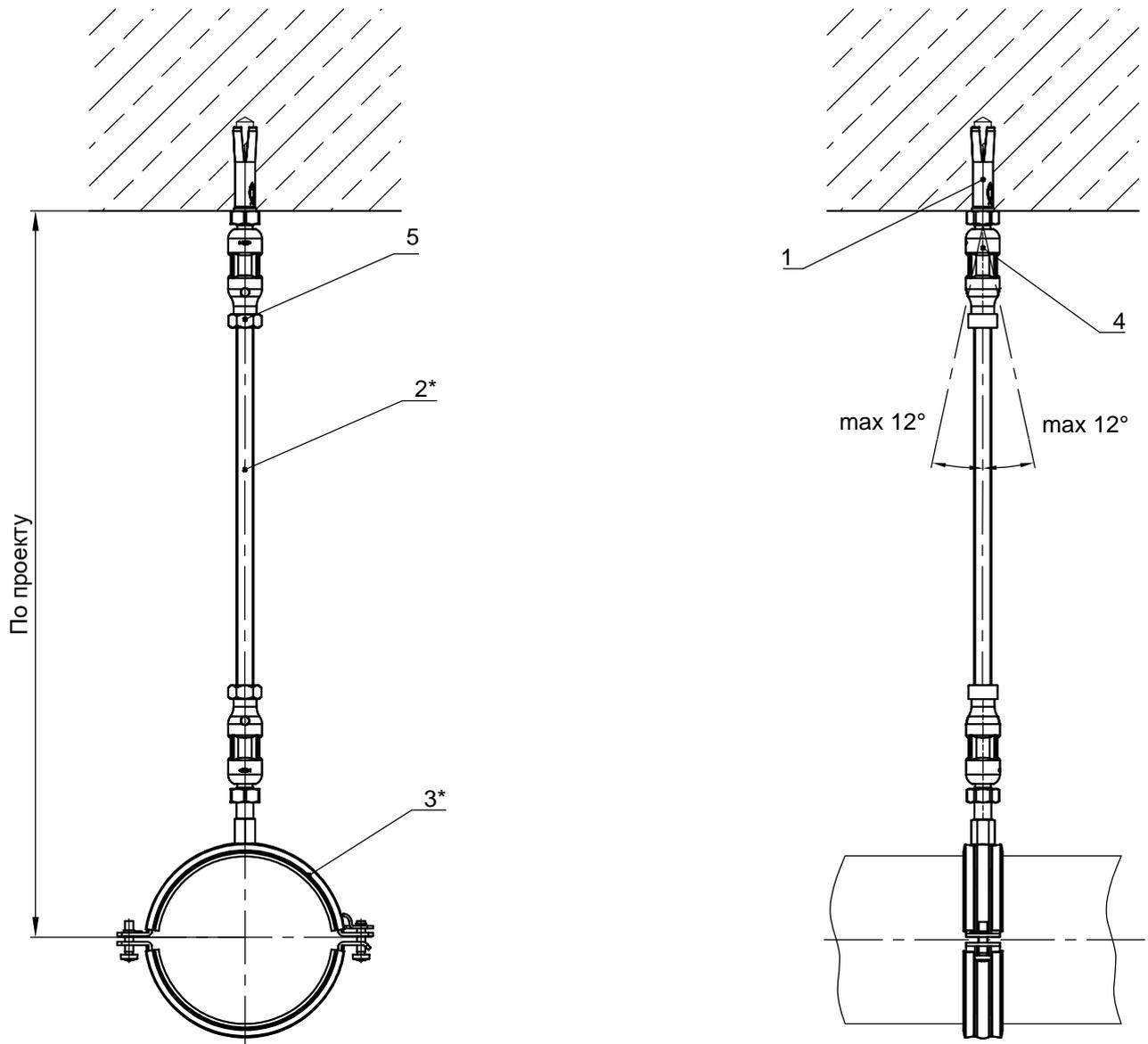
Дата:

Лист

Листов

Стадия:

Подвижное крепление к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	48339	Забивной анкер fischer EA II M10x40	1
2*		Шпилька fischer G10	1
3*		Хомут для трубопровода FRS-L	1
4	79677	Маятниковый подвес PDH M10	2
5	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 3.27

Подпись

Дата:

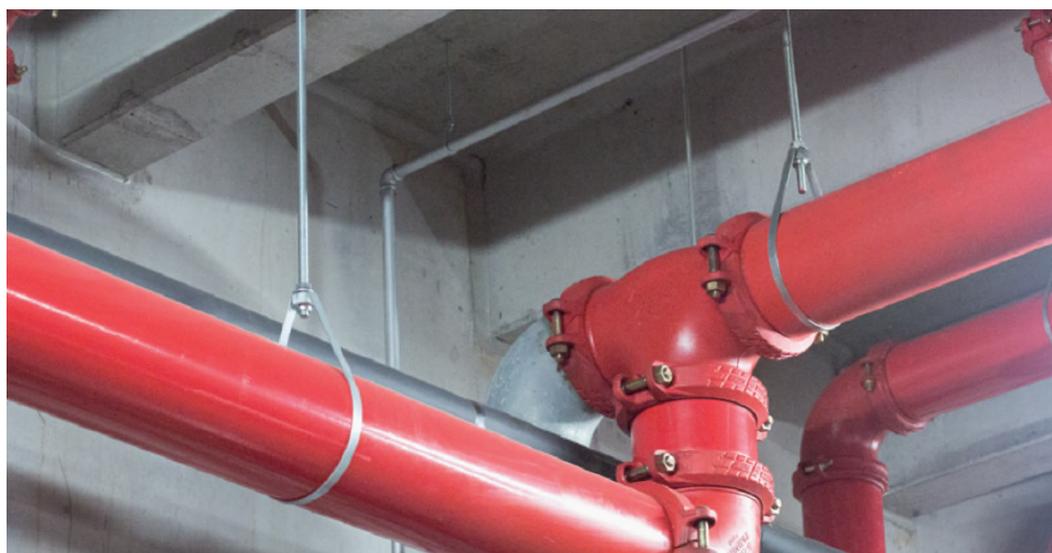
Лист

Листов

Стадия:

Технические решения fischer для крепления систем АУПТ*

версия 02.2024



* Автоматические установки пожаротушения

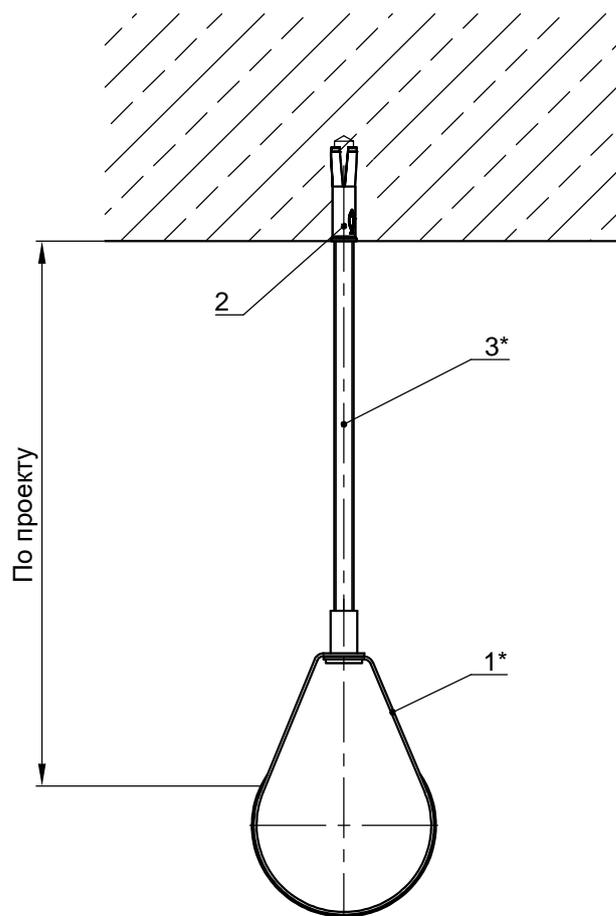
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Глава 4

Подпись	Дата:	Лист	Листов	Стадия:
---------	-------	------	--------	---------

Крепление спринклерного трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Спринклерный хомут FRSP (FM, UL)	1
2	48339	Забивной анкер fischer EA II M10x40 (FM)	1
3*		Шпилька fischer G10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

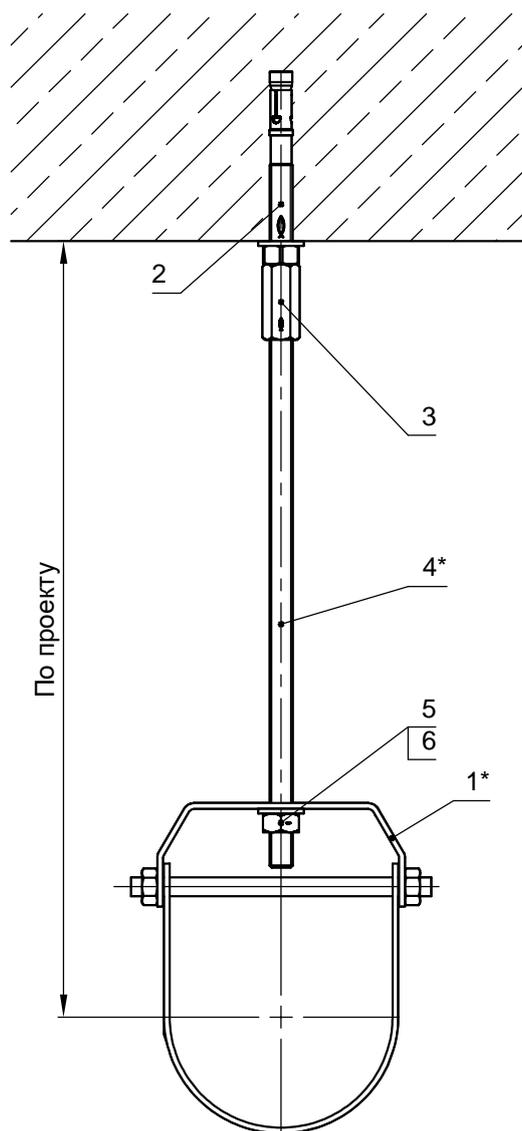
fischer 
 innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 4.1

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Крепление спринклерного трубопровода к перекрытию



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Спринклерный хомут FCHS (FM, UL)	1
2	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10 (FM)	1
3	20971	Муфта соединительная fischer VM M12	1
4*		Шпилька fischer G12	1
5	24650	Гайка шестигранная fischer MU M12	1
6	557301	Шайба fischer U 12x24	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

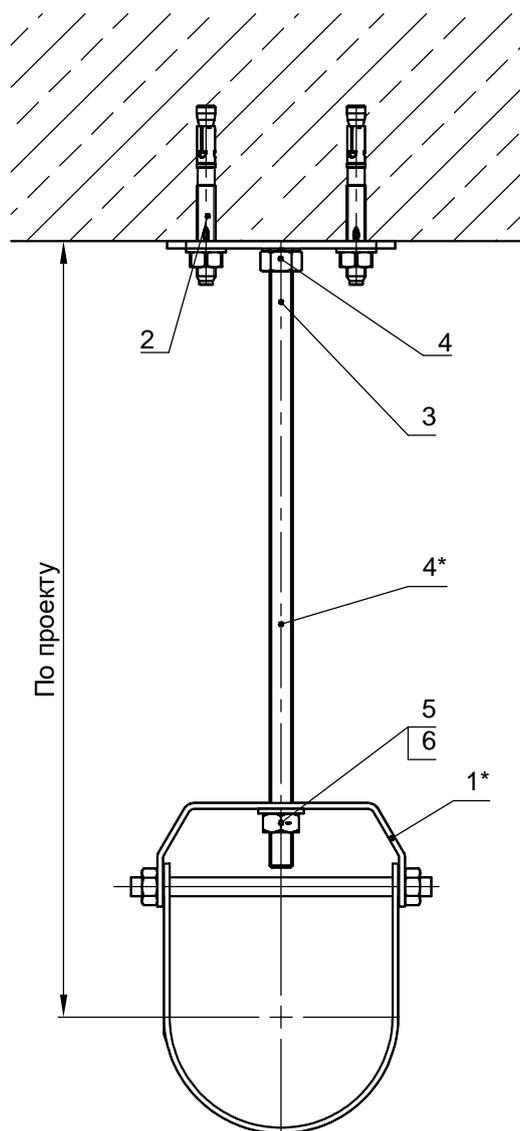
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 4.2

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Крепление спринклерного трубопровода к перекрытию



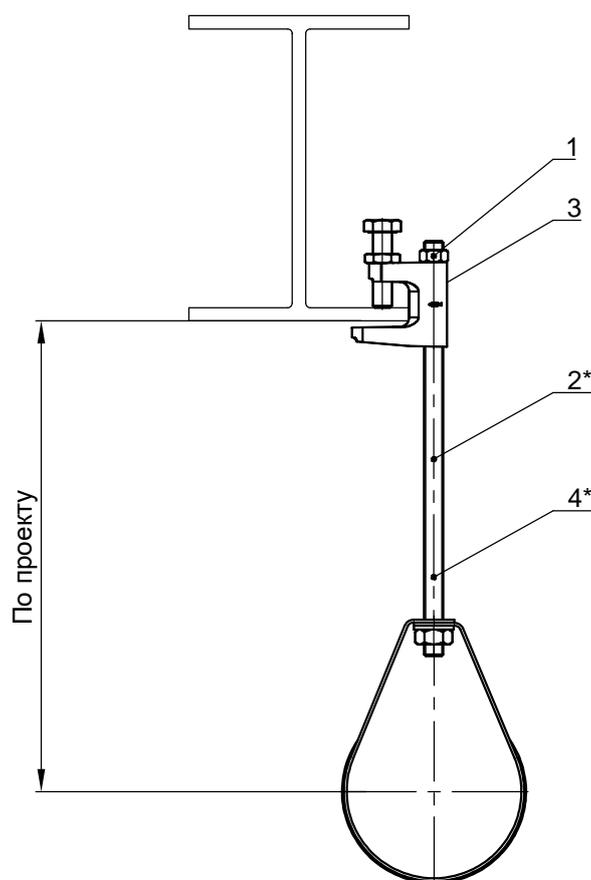
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Спринклерный хомут FCHS (FM, UL)	1
2	564586	Анкерный болт fischer FAZ II Plus 12/10 (FM)	2
3	40398	Площадка с гайкой fischer GPS M12	1
4*		Шпилька fischer G12	1
5	24650	Гайка шестигранная fischer MU M12	1
6	557301	Шайба fischer U 12x24	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

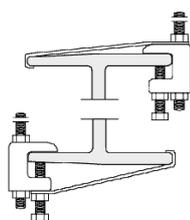
Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.

Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление спринклерного трубопровода к металлоконструкциям



Применение пластины SS-TKL



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	1
2*		Шпилька fischer G 10	1
3	79688	Струбцина fischer TKL M10 (VdS, UL, FM)	1
4*		Спринклерный хомут fischer FRSP (FM, UL)	1
5**	48154	Пластина fischer SS-TKL	

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.

** Применяется согласно сертификату VdS для размеров труб \geq DN 65, ширина балки \leq 300 мм.
Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

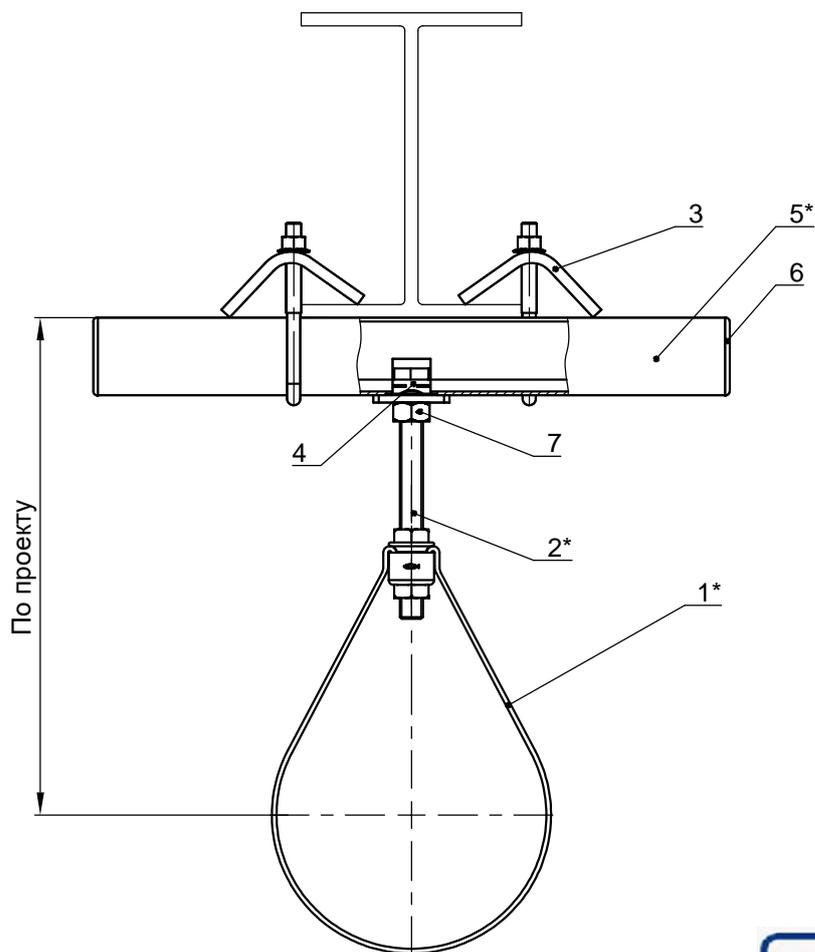
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 4.4

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

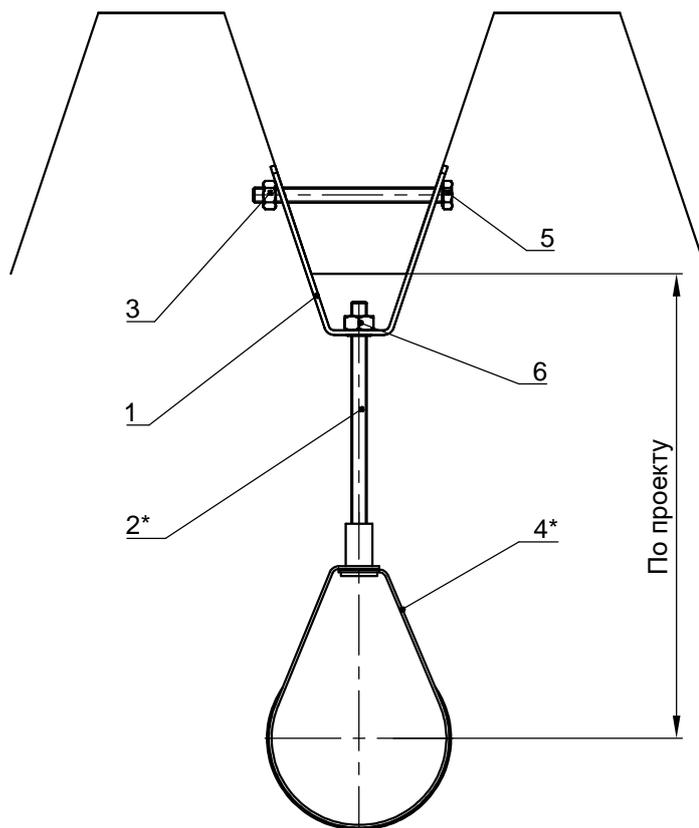
Крепление спринклерного трубопровода к металлоконструкциям



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Спринклерный хомут fischer FRSL (VdS)	1
2*		Шпилька fischer G 10	1
3	504363	Прижимная скоба fischer TKR 21-42	2
4	559763	Гайка FCN Clix M 10	1
5*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0	1
6	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
7	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Крепление спринклерного трубопровода к профнастилу



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	64095	Подвес для монтажа к профнастилу fischer TZ M10 (VdS, FM)	1
2*		Шпилька fischer G10	1
3	79734	Гайка шестигранная fischer MU M8	1
4*		Спринклерный хомут fischer FRSP (FM, UL)	1
5	79827	Болт fischer SKS 8x100	1
6	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.



ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
 125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
 E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 4.6

Подпись Дата: Лист Листов Стадия:

Технические решения fischer для крепления в ж/б лотках

версия 02.2024



ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Глава 5

Подпись

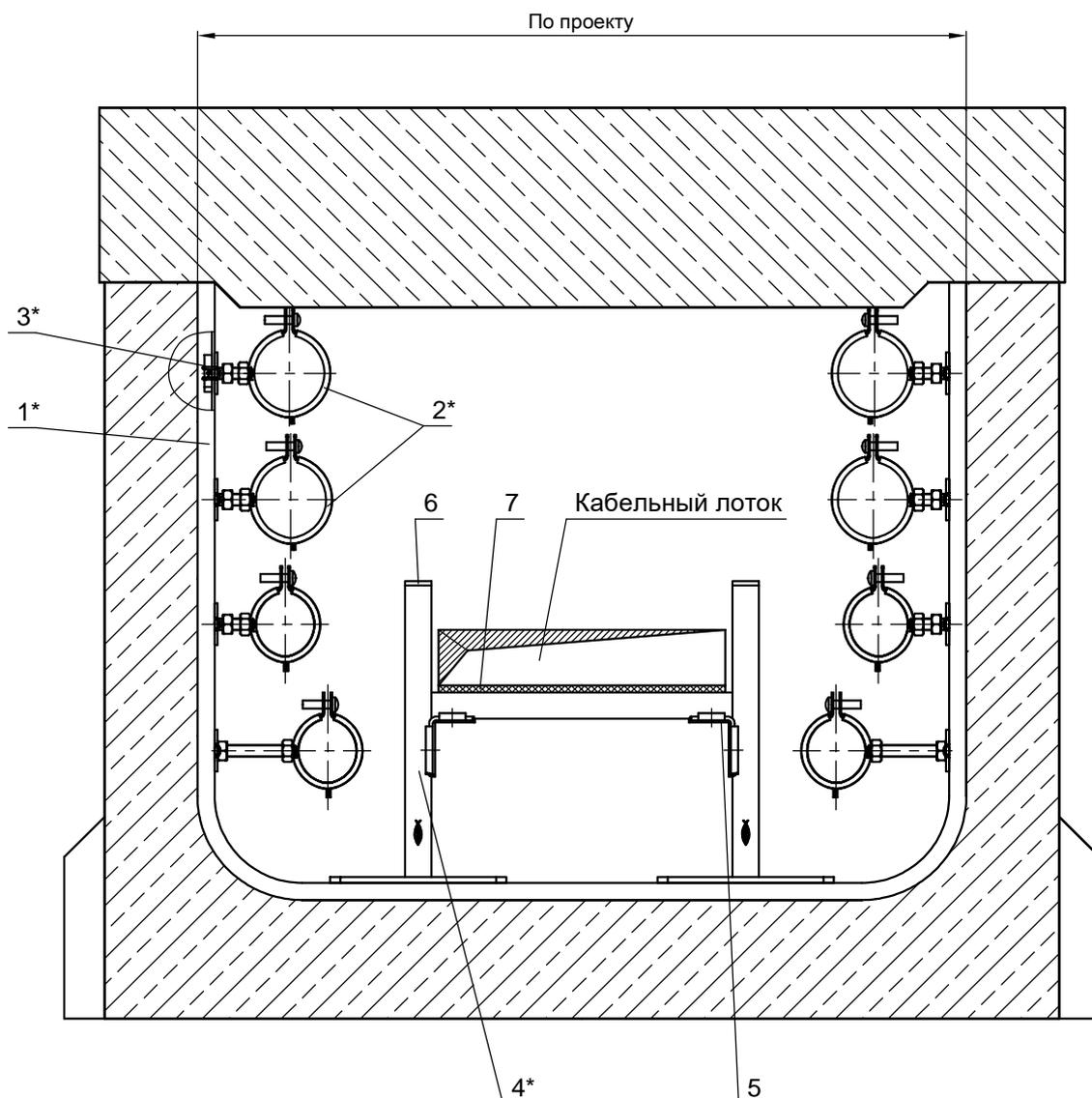
Дата:

Лист

Листов

Стадия:

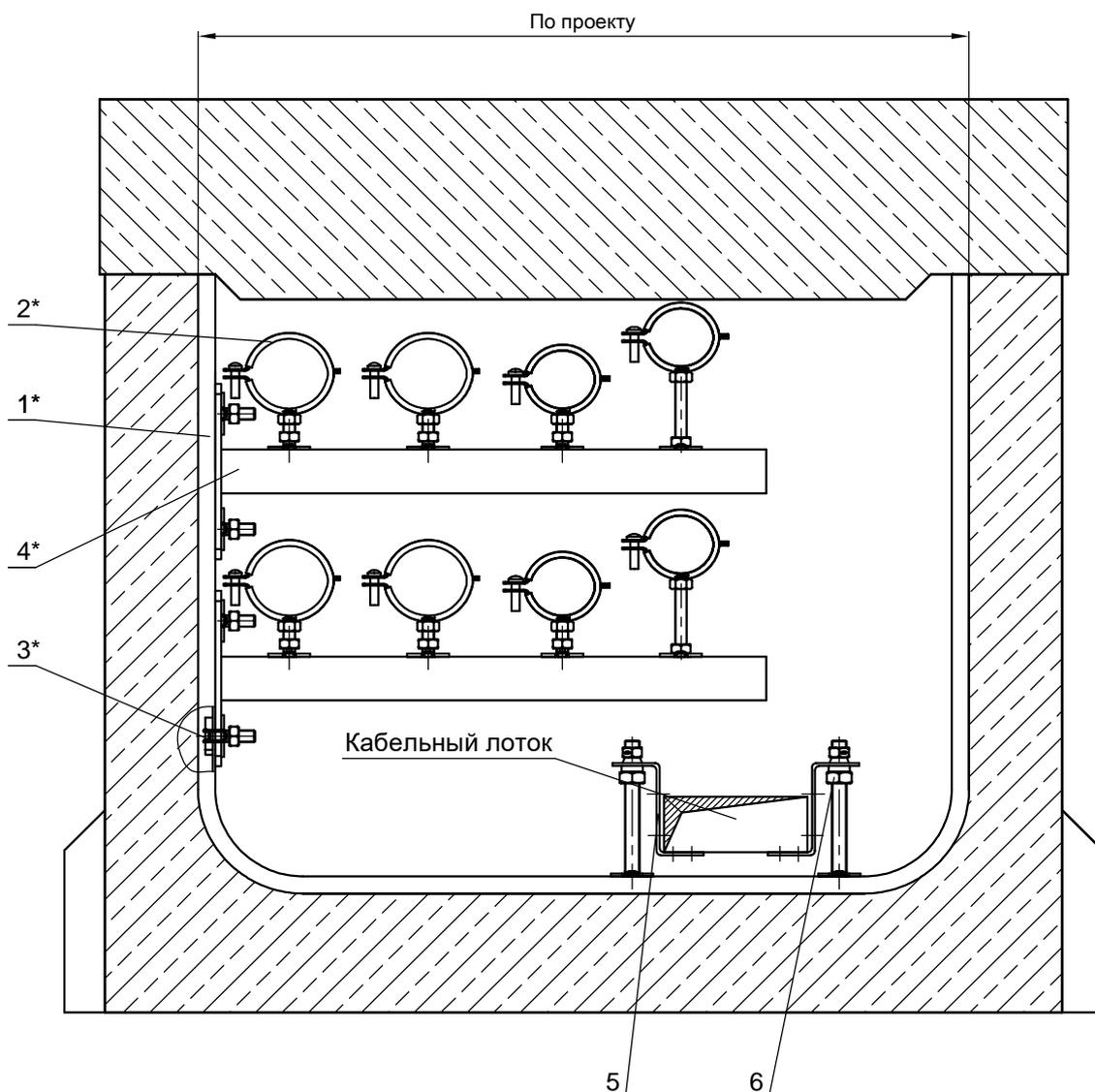
Монтаж коммуникаций в ж/б лотках



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FLS	1
2*		Хомут для труб FGRS Universal	8
3*		Болт fischer FHS Clix	20
4*		Консоль fischer ALK 17	2
5	538668	Уголок fischer MW 90°	2
6	538746	Заглушка для траверс fischer AK 17	2
7	538752	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 31	1

*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
 Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer.
 Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Монтаж коммуникаций в ж/б лотках



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1*		Траверса монтажная fischer FLS	1
2*		Хомут для труб FGRS Universal	8
3*		Болт fischer FHS Clix	16
4*		Консоль fischer ALK 30	2
5	24674	Держатель воздухопроводов fischer ZKH	2
6	79735	Гайка шестигранная fischer MU M10	2

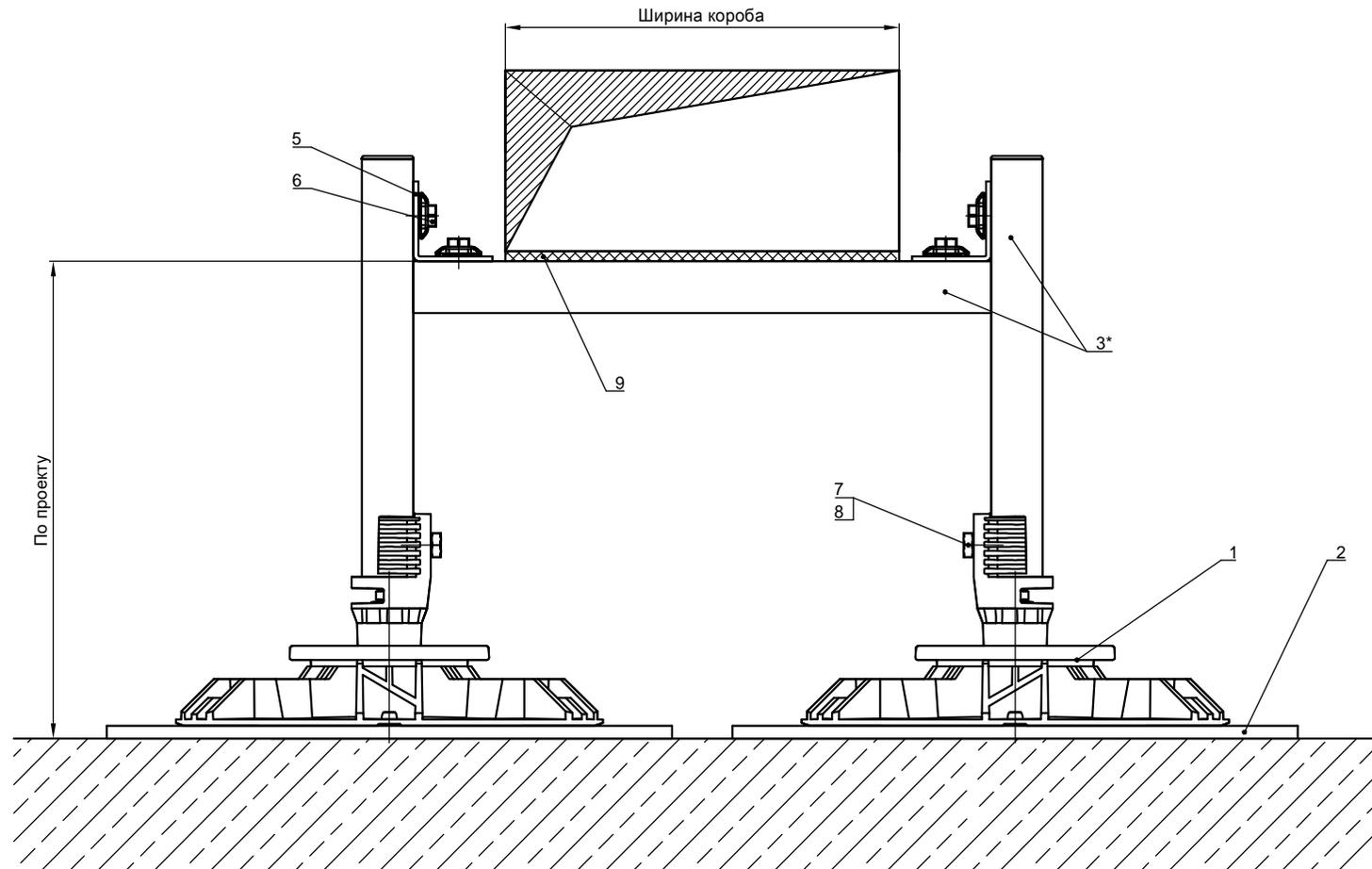
*Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer. Несущая способность элементов узла проверяется по технической документации fischer. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.

Технические решения fischer для крепления коммуникаций на плоской кровле

версия 02.2024



Крепление венткоробов на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559128	Универсальная опора для кровли FFRBH	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	3
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
5	542711	Уголок fischer PFAF 2 zl	2
6	542733	Элемент для сквозного монтажа PFCN zl	2
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	2
8	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	2
9	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1

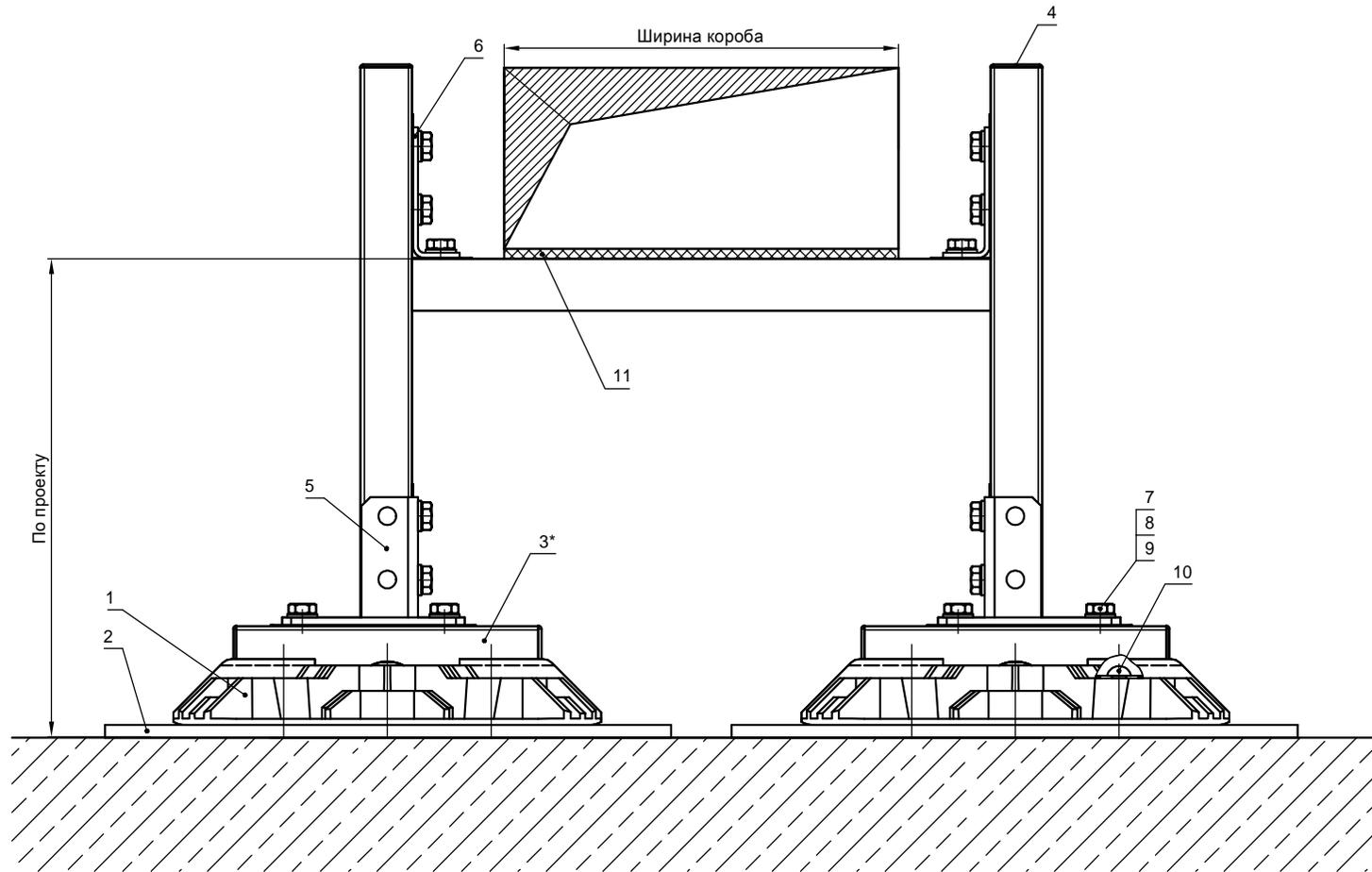
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.1

Подпись: _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Крепление венткоробов на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Кровельная опора fischer FFRB	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	5
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	6
5	517421	Седельный фланец fischer SF L 41 hdg	2
6	547509	Уголок fischer FAF 3 hdg	2
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	14
8	537685	Шайба U 12x24 fvz	14
9	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	14
10	559972	Винт fischer LKS M 12x25 A2	4
11	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1

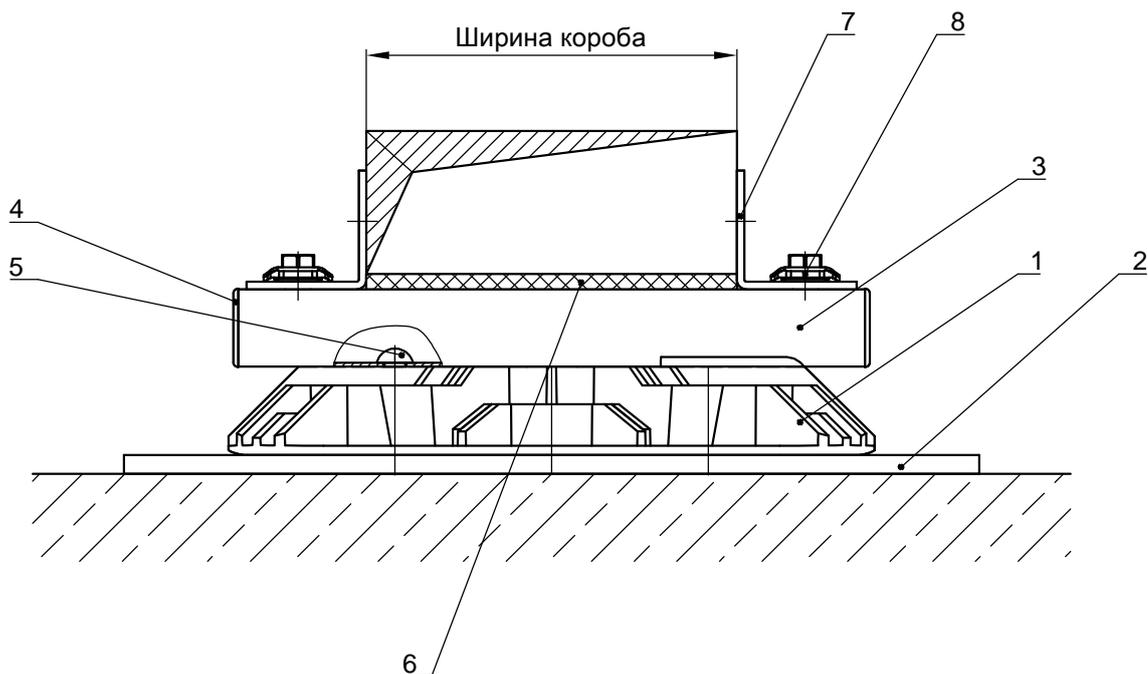
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.2

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

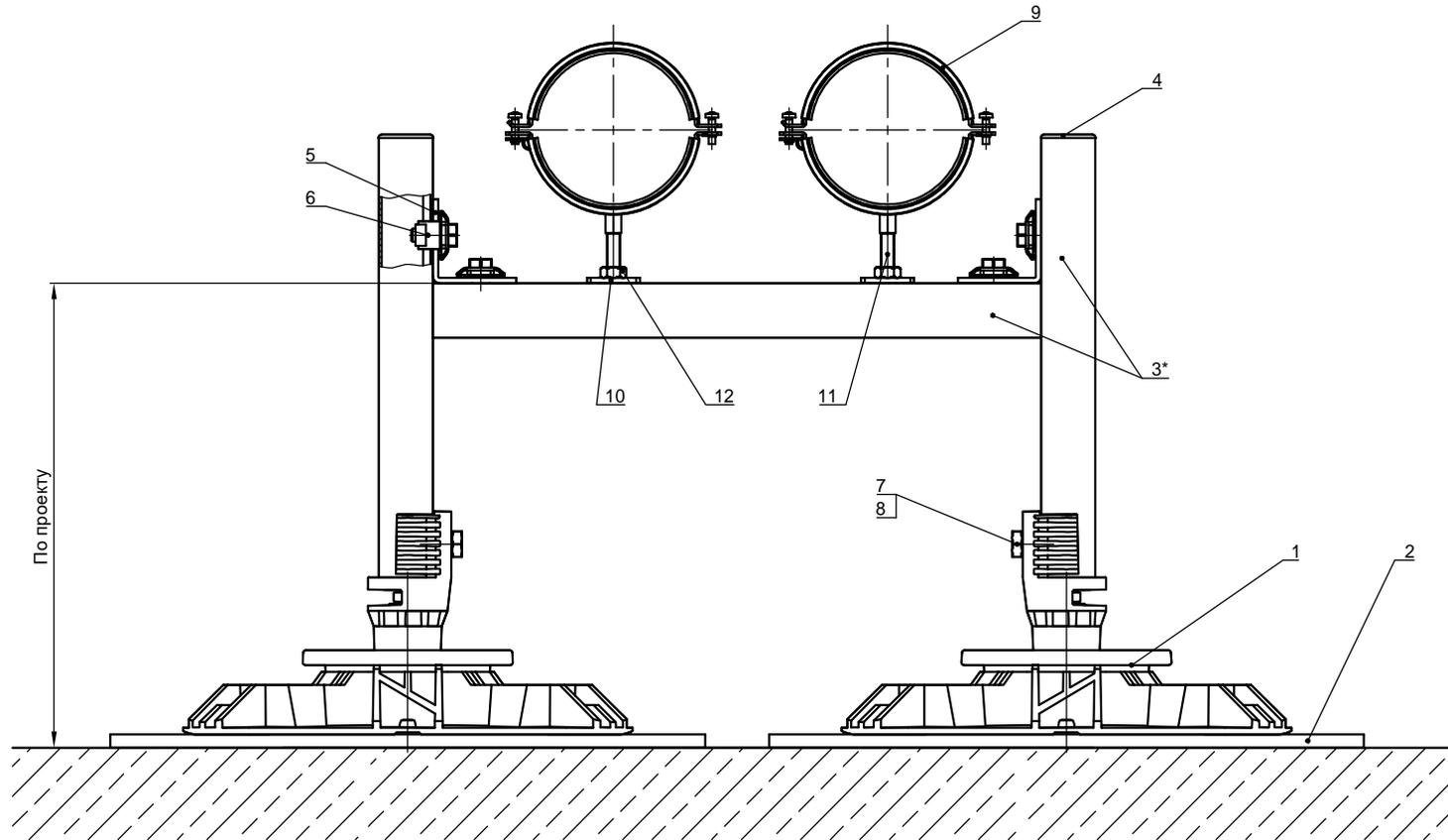
Крепление венткоробов на плоской кровле



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Опора для кровли FFRB	1
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	1
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	1
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
5	559972	Болт LKS 12x25 A2	2
6	550806	Резиновая прокладка шумоизоляционная fischer EMS 41	1
7	542711	Уголок fischer PFAF 2 zl	2
8	542733	Элемент для сквозного монтажа PFCN zl	2

- *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
- Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
- Необходимость и величина пригрузки для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Крепление трубопроводов на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559128	Универсальная опора для кровли FFRBH	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	3
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
5	542711	Уголок fischer PFAF 2 zl	2
6	542733	Элемент для сквозного монтажа PFCN zl	2
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	2
8	559770	Гайка FCN Clix M 12 hdg	2
9*		Хомут FRS zl	2
10	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	2
11	537691	Шпилька fischer G 8 zl	2
12	537687	Гайка fischer MU M8 hdg	2

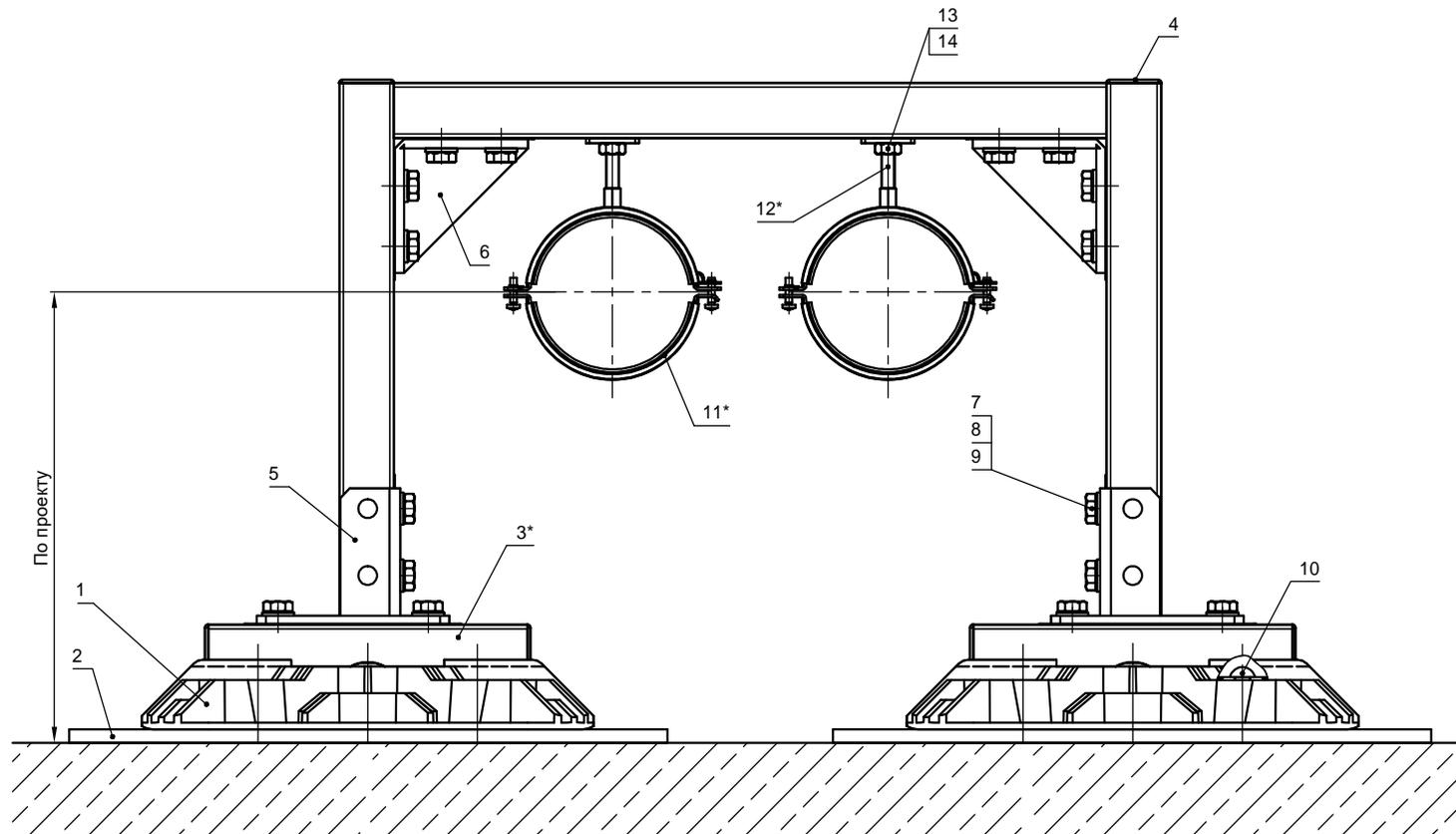
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.4

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

Крепление трубопроводов на плоской кровле



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Кровельная опора fischer FFRB	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	5
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	6
5	517421	Седельный фланец fischer SF L 41 hdg	2
6	538117	Угловая консоль WK 100x100 hdg	2
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	16
8	537685	Шайба U 12x24 fvz	16
9	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	16
10	559972	Винт fischer LKS M 12x25 A2	4
11*		Хомут для трубопровода FRS-L	2
12*		Шпилька fischer G10	2
13	537688	Гайка шестигранная fischer MU M10 hdg	2
14	559769	Гайка FCN Clix M 10 hdg	2

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригрузки для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

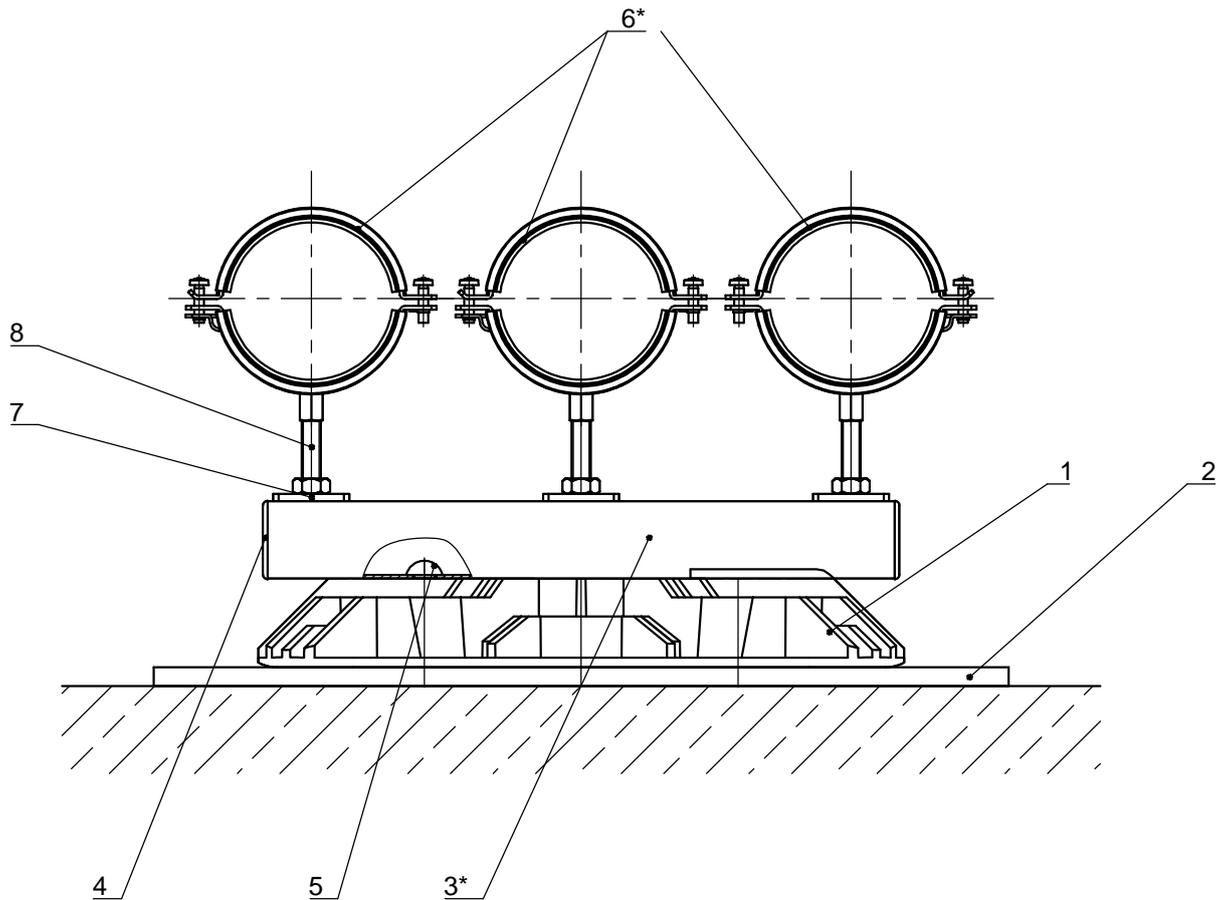
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.5

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

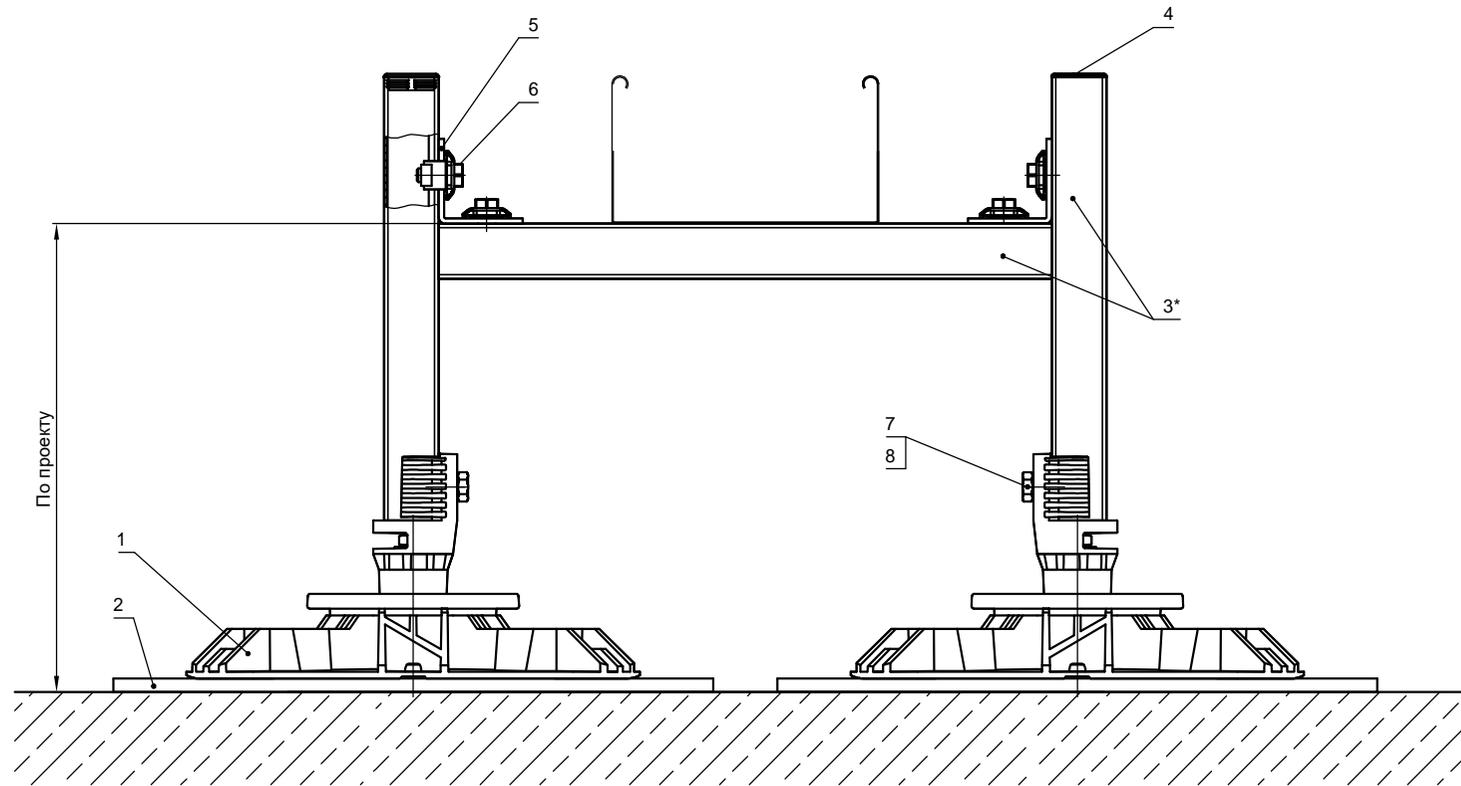
Крепление трубопроводов на плоской кровле



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Опора для кровли FFRB	1
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	1
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	1
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
5	559972	Болт LKS 12x25 A2	2
6*		Хомут FRS zl	3
7	559768	Гайка FCN Clix M 8 hdg	3
8	537691	Шпилька fischer G 8 zl	3
9	537687	Гайка fischer MU M8 hdg	3

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Крепление кабельных лотков на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559128	Универсальная опора для кровли FFRBH	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	3
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	2
5	542711	Уголок fischer PFAF 2 zl	2
6	542733	Элемент для сквозного монтажа PFCN 41 zl	4
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	2
8	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	2

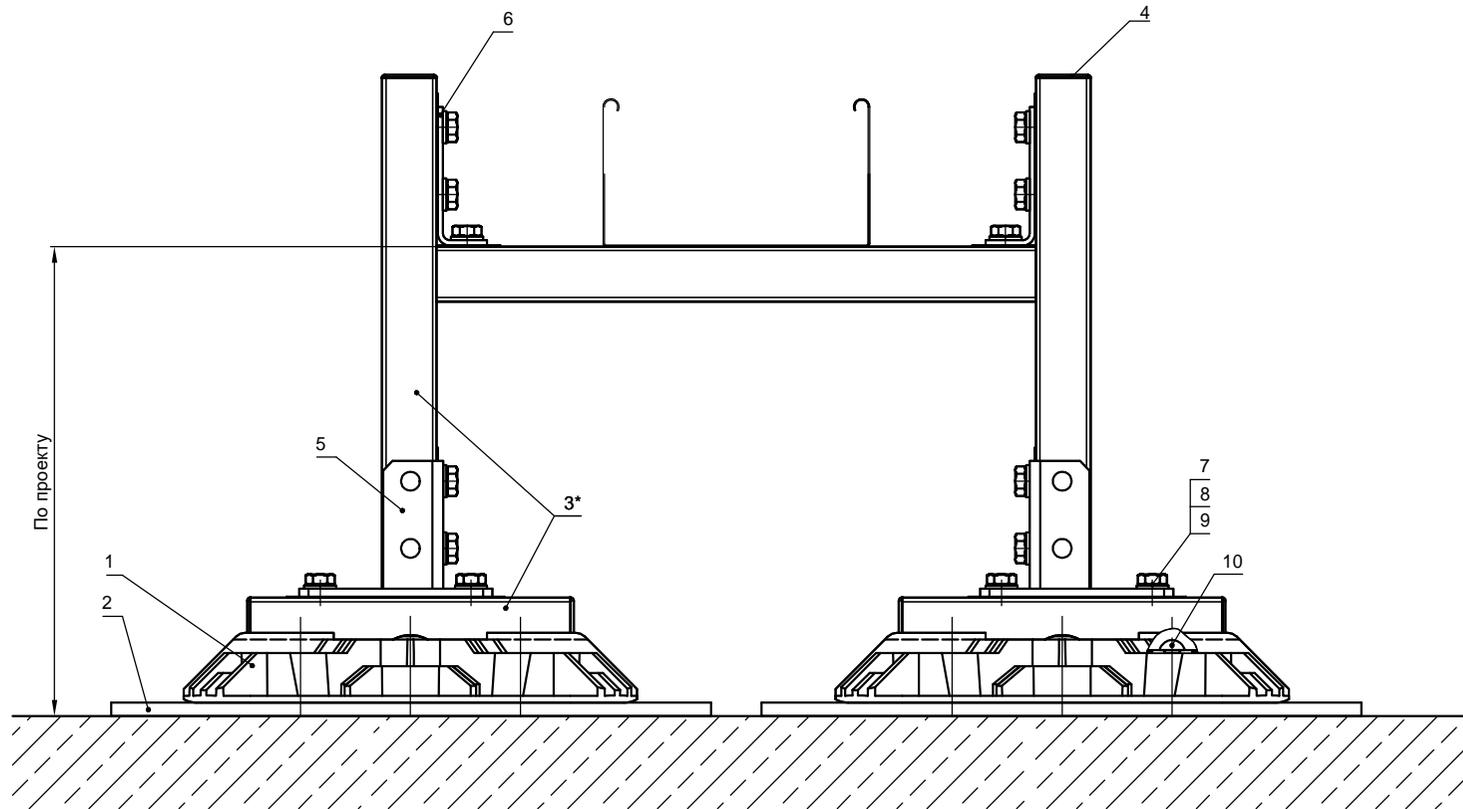
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.7

Подпись: _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Крепление кабельных лотков на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Необходимость и величина пригрузки для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Кровельная опора fischer FFRB	2
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	2
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	5
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	6
5	517421	Седельный фланец fischer SF L 41 hdg	2
6	547509	Уголок fischer FAF 3 hdg	2
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	14
8	537685	Шайба U 12x24 fvz	14
9	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	14
10	559972	Винт fischer LKS M 12x25 A2	4

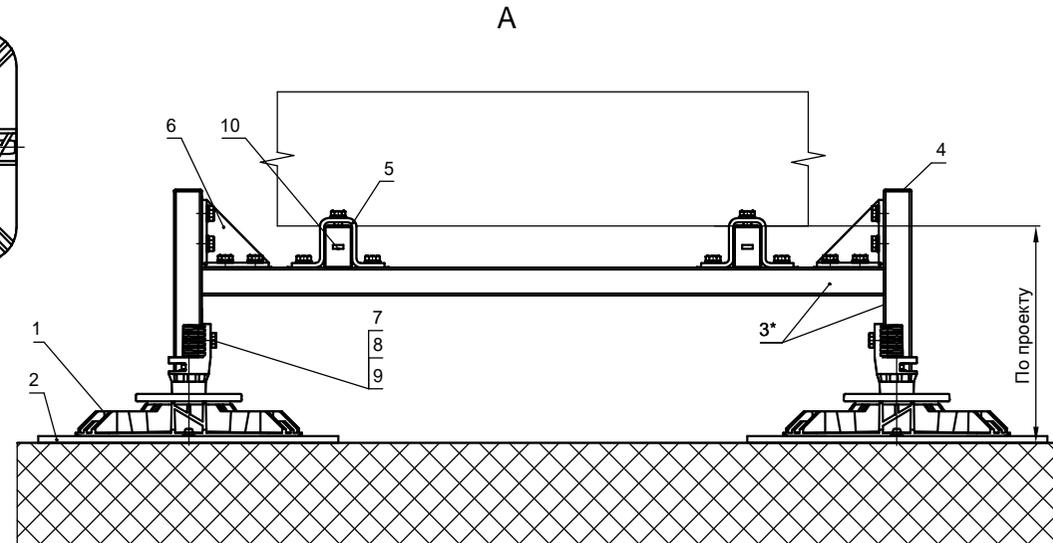
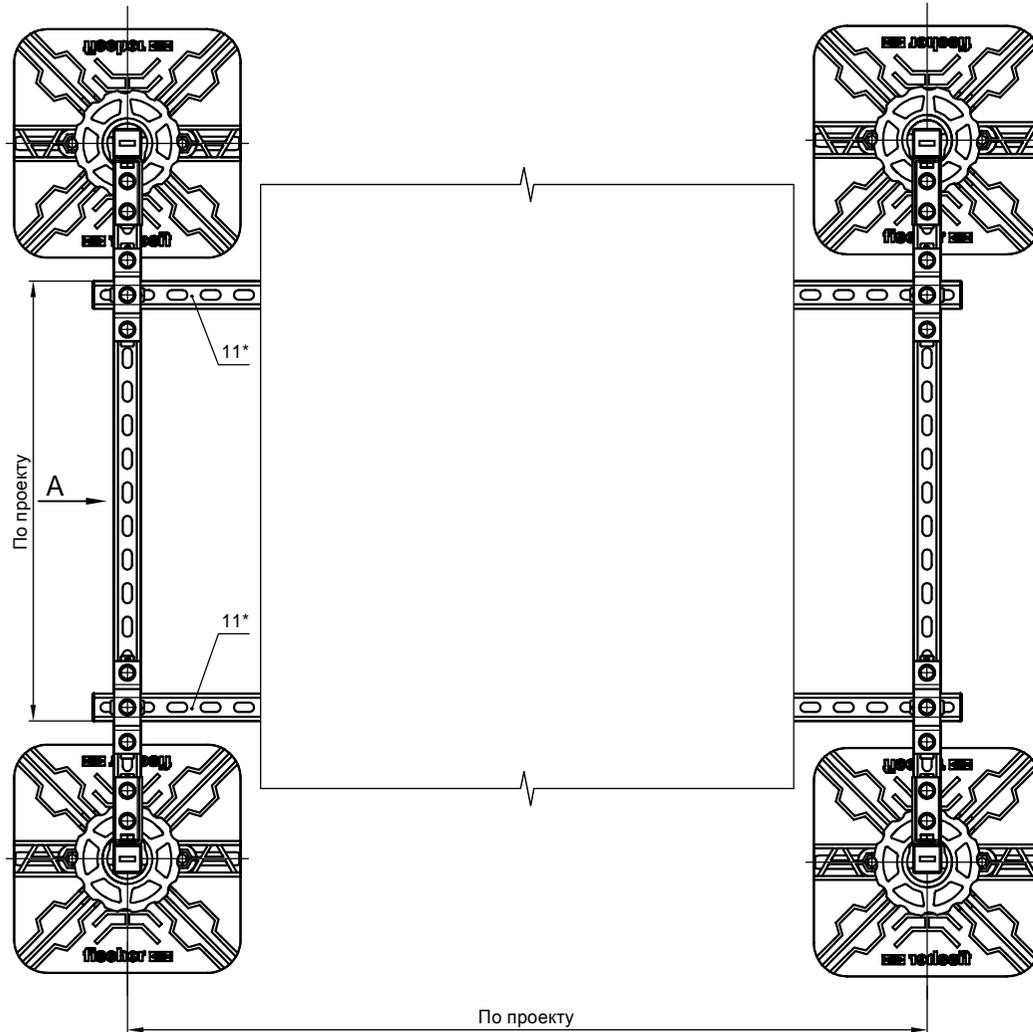
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.8

Подпись: _____ Дата: _____ Лист _____ Листов _____ Стадия: _____

Крепление оборудования на плоской кровле



1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Конструкция должна быть рассчитана с учетом веса закрепляемого оборудования.
6. Необходимость и величина пригруза для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559128	Кровельная опора fischer FFRBH	4
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	4
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	6
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	8
5	553083	Фланец fischer FUF 62 hdg	4
6	538117	Угловая консоль WK 100x100 hdg	4
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	32
8	537685	Шайба U 12x24 fvz	32
9	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	32
10	505551	Заглушка для траверсы FEC 62 B	4
11*		Траверса монтажная fischer FUS 62/2.0 fvz	2

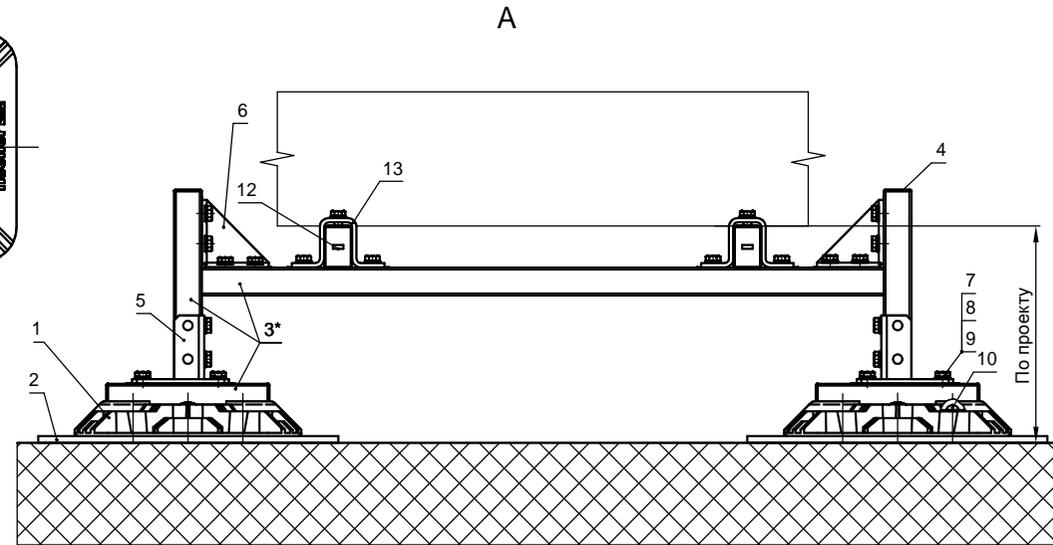
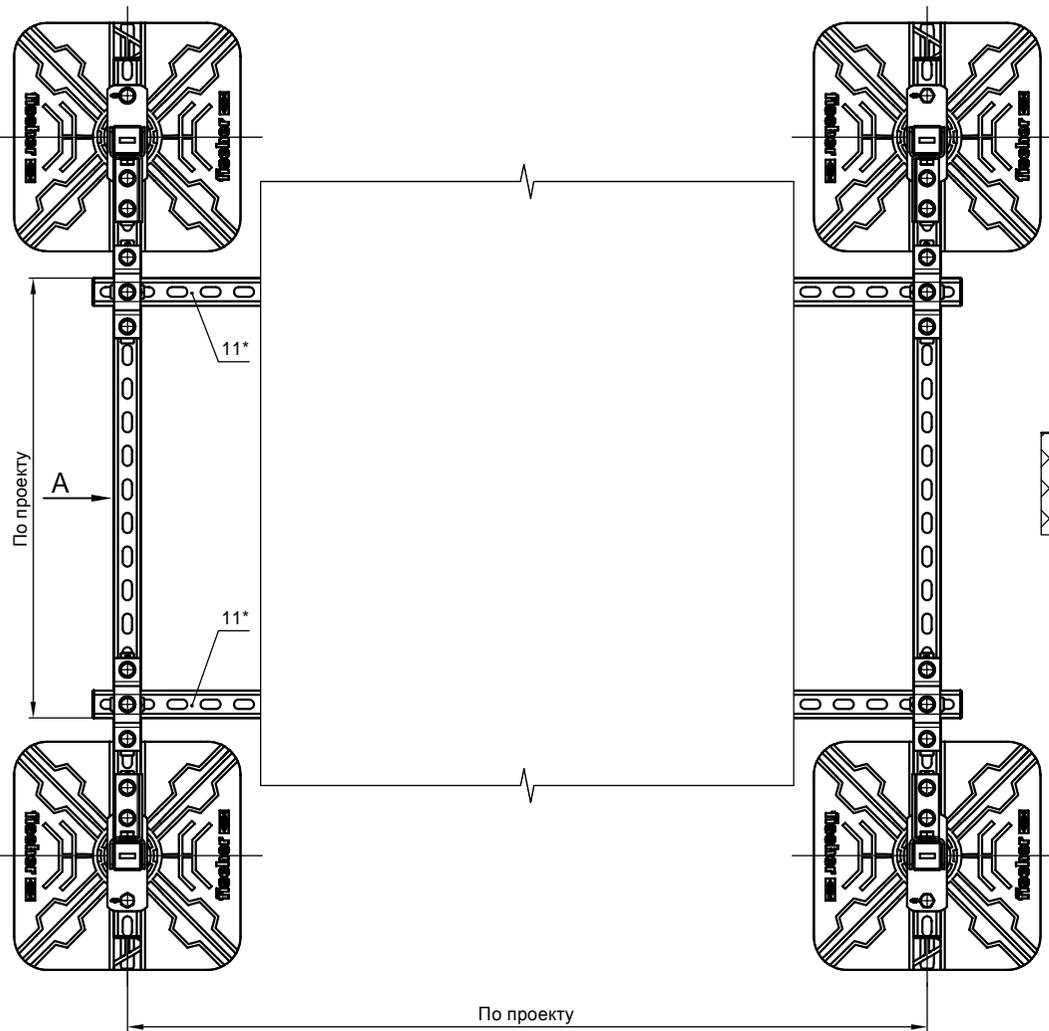
fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.9

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____

Крепление оборудования на плоской кровле



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во, шт
1	559127	Кровельная опора fischer FFRB	4
2	559129	Защитная флисовая прокладка FFRP	4
3*		Траверса монтажная fischer FUS 41/2.0 fvz	10
4	77355	Заглушка для траверсы FEC 41 B	12
5	517421	Седельный фланец fischer SF L 41 hdg	4
6	538117	Угловая консоль WK 100x100 hdg	4
7	537680	Болт SKS 12x25 hdg	44
8	537685	Шайба U 12x24 fvz	44
9	559767	Гайка FCN Clix P 12 hdg	44
10	559972	Винт fischer LKS M 12x25 A2	8
11*		Траверса монтажная fischer FUS 62/2.0 fvz	2
12	505551	Заглушка для траверсы FEC 62 B	4
13	553083	Фланец fischer FUF 62 hdg	4

1. *Подбор типоразмеров деталей осуществляется по технической документации fischer.
2. Необходимо учитывать требования действующих СНиПов.
3. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
4. В спецификацию не входит комплект крепления оборудования.
5. Конструкция должна быть рассчитана с учетом веса закрепляемого оборудования.
6. Необходимость и величина пригрузки для кровельных опор определяется дополнительными расчетами.

fischer 
innovative solutions

ООО "Фишер Крепежные Системы Рус"
125195 Россия, Москва, Ленинградское ш., 47 стр. 2. Тел./факс +7-495-223-61-62
E-mail: info@fischerfixing.ru www.fischerfixing.ru

Узел 6.10

Подпись: _____ Дата: _____ Лист: _____ Листов: _____ Стадия: _____