

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ УТЕСН Н6

*ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ*

*ВЫПУСК 0
ИЗМ 1*

*ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К СТЕНАМ,
КОЛОННАМ И ПЕРЕКРЫТИЯМ*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Н6.0.1-1	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. стене	
2	Н6.0.1-2	Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	
3	Н6.0.1-3	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. стене	
4	Н6.0.1-4	Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. стене	
5	Н6.0.1-5	Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	
6	Н6.0.1-6	Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	
7	Н6.0.1-7	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	
8	Н6.0.1-8	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	
9	Н6.0.1-9	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	
10	Н6.0.1-10	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	
11	Н6.0.1-11	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	
12	Н6.0.1-12	Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. основанию	
13	Н6.0.1-13	Крепление регистров отопления к ж.б. основанию	
14	Н6.0.1-14	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию	
15	Н6.0.1-15	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию	
16	Н6.0.1-16	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию	
17	Н6.0.1-17	Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	
18	Н6.0.1-18	Крепление трех горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	
19	Н6.0.1-19	Крепление трех горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	
20	Н6.0.1-20	Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	
21	Н6.0.1-21	Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	
22	Н6.0.1-22	Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	
23	Н6.0.1-23	Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	
24	Н6.0.1-24	Крепление двух горизонтальных труб к металлической балке	

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
25	Н6.0.1-25	Крепление трех горизонтальных труб к металлической балке	
26	Н6.0.1-26	Крепление двух горизонтальных труб к металлическим балкам	
27	Н6.0.1-27	Крепление двух горизонтальных труб к металлическим балкам	
28	Н6.0.1-28	Крепление трех горизонтальных труб к металлическим балкам	
29	Н6.0.1-29	Крепление трех горизонтальных труб к металлическим балкам	
30	Н6.0.1-30	Крепление горизонтального трубопровода к металлическим балкам	
31	Н6.0.1-31	Крепление горизонтального трубопровода к металлическим балкам	
32	Н6.0.1-32	Крепление вертикального трубопровода к металлической балке	
33	Н6.0.1-33	Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	
34	Н6.0.1-34	Крепление горизонтального трубопровода к металлической колонне	
35	Н6.0.1-35	Крепление двух горизонтальных труб к металлической колонне	
36	Н6.0.1-36	Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	
37	Н6.0.1-37	Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	
38	Н6.0.1-38	Крепление горизонтального трубопровода к металлической колонне	
39	Н6.0.1-39	Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	
40	Н6.0.1-40	Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	
41	Н6.0.1-41	Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	
42	Н6.0.1-42	Крепление горизонтального/вертикального трубопровода к кирпичной стене	
43	Н6.0.1-43	Крепление вертикального трубопровода к кирпичной стене	
44	Н6.0.1-44	Крепление горизонтального трубопровода к кирпичной стене	
45	Н6.0.1-45	Крепление вертикального трубопровода к кирпичной стене	
46	Н6.0.1-46	Крепление горизонтального трубопровода к профилированному листу	
47	Н6.0.1-47	Крепление горизонтального трубопровода к профилированному листу	

						Н6.0.1										
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата											
Разраб.		Кдиргалиева			10.23	Содержание					Лит.		Лист		Листов	
Проверил		Свентий			10.23						и		1.1			
																

Содержание



Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
48	Н6.0.1-48	Крепление двух горизонтальных труб к профилированному листу	
49	Н6.0.1-49	Крепление горизонтального трубопровода к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу	
50	Н6.0.1-50	Крепление двух горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу	
51	Н6.0.1-51	Крепление трех горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу	
52	Н6.0.1-52	Крепление горизонтального трубопровода к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу	
53	Н6.0.1-53	Крепление трех горизонтальных труб к плите по профилированному листу	
54	Н6.0.1-54	Крепление трех горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите	
55	Н6.0.1-55	Крепление горизонтального/вертикального трубопровода к стене из ячеистого бетона	
56	Н6.0.1-56	Крепление горизонтального трубопровода к стене из ячеистого бетона	
57	Н6.0.1-57	Крепление двух горизонтальных труб к ребристой плите	
58	Н6.0.1-58	Крепление горизонтального трубопровода к ребристой плите	
59	Н6.0.1-59	Крепление двух горизонтальных труб к ребристой плите	

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

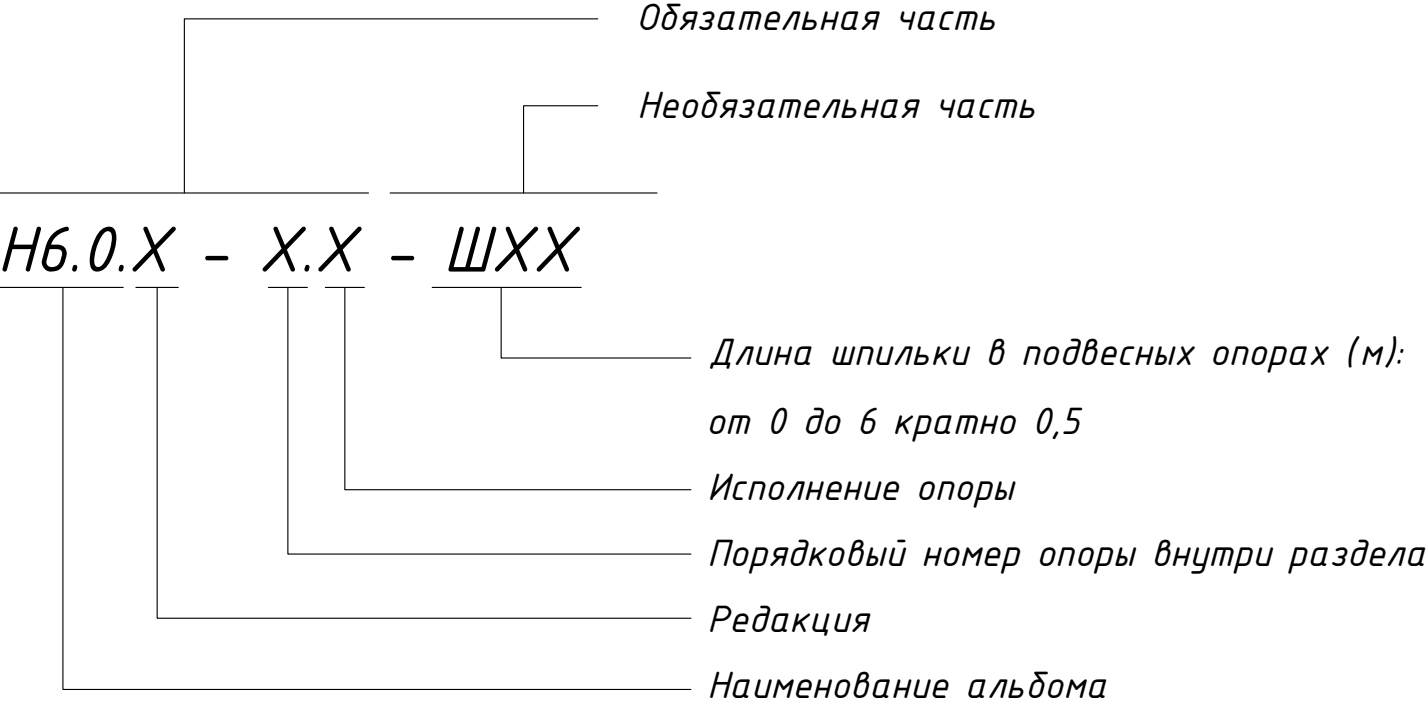
1. Опоры, предложенные в типовом альбоме для использования в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330;
2. Все элементы опор, в том числе:
- анкеры
 - шпильки S-BT
 - хомуты
 - профили
 - соединители
- должны быть установлены в строгом соответствии с технологией производителя. Технические руководства и инструкции можно найти вместе с поставляемой продукцией или на сайте производителя.
3. Крепления к железобетону предназначены для установки в бетон класса прочности на сжатие не ниже В25. Крепления в бетон меньшей прочности разрабатываются инженерным отделом компании UTECH по отдельному заданию.
4. Крепления трубопроводов, не предусмотренные типовым альбомом, разрабатываются инженерным отделом компании UTECH по отдельному заданию.
5. Логика наименования опор описана на л. 2.2.
6. При монтаже опор для вертикальных участков трубопроводов необходимо исключить проскальзывание трубы в хомуте: хомут должен плотно обжимать трубу, затяжные болты хомута должны быть затянуты с требуемым моментом (см. инструкцию к хомуту), труба должна быть очищена от краски, грязи и пыли.
7. При использовании монтажных гаек MT-TL совместно со шпильками гайки закручивать с моментом затяжки равным:
- MT-TL M8 - 10 Нм;
 - MT-TL M10 - 15 Нм;
 - MT-TL M12 - 30 Нм;
 - MT-TL M16 - 50 Нм.
8. При использовании монтажных гаек MT-TL совместно с болтами MT-TLB/MT-TLB 30 болты закручивать с моментом затяжки равным:
- MT-TL M8 - 30 Нм;
 - MT-TL M10 - 30 Нм;
 - MT-TL M12 - 60 Нм;
 - MT-TL M16 - 90 Нм.

Область применения

1. Решения типового альбома для крепления трубопроводов при горизонтальной и вертикальной прокладке к следующим строительным конструкциям:
- покрытиям;
 - перекрытиям;
 - кирпичным стенам;
 - стальным и железобетонным конструкциям;
 - стальным балкам;
 - фермам, в межферменном пространстве;
 - вентиляционных шахтах.
2. Из деталей монтажных систем можно создать другие варианты узлов крепления
3. Подбор деталей, входящих в узел, производят исходя из величины доступной нагрузки, расстояния от места закрепления до оси трубопровода, способа закрепления деталей к строительным конструкциям и сечения трубопроводов и их количества.
4. Допустимые нагрузки на элементы монтажных систем UTECH указаны в технических паспортах.
5. Расстояние между узлами крепления разработаны в соответствии с СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий п. 6.1.8-6.1.10, а также зависит от максимальной несущей способности элементов монтажных систем UTECH.
6. При применении решений в агрессивных средах или снаружи здания, обратитесь к инженерам UTECH.
7. В альбом помещены узлы креплений, которые не требуют дополнительной разработки проектировщиком и заказываются непосредственно по обозначению соответствующего чертежа и его исполнения

						Н6.0.1		
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Общие данные		
Разраб.		Кдиргалиева			10.23			
Проверил		Свентий			10.23			
						Формат А3		
						Лит.	Лист	Листов
						и	2.1	
								

Полное наименование опоры формируется в следующем порядке:



Пример: Н6.0.1-1.8 – опора из типового альбома “Н6.0.1”. Номер опоры “1”.
Исполнение “8”.

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Технические требования

1. Узлы и детали разработаны в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.
2. Конструкции и их элементы принятые в данном комплекте документации рассчитаны по первой и второй группам предельных состояний.
3. Качество материала марки стали монтажных систем, элементов креплений и анкеров подтверждено сертификатами завода-производителя.
4. Тип защитного покрытия для монтажных систем и анкерных креплений подобран с учетом влажности и степени агрессивности атмосферы с помощью Справочника по защите от коррозии компании UTECH и в соответствии с исходными данными предоставленными Заказчиком.
5. Транспортирование легкосборных металлоконструкций и их деталей допускается любым видом транспорта. При этом должны быть обеспечены надежное закрепление и сохранность их от механических повреждений:
 - транспортирование в контейнерах без упаковки в тару не допускается;
 - элементы легкосборных металлоконструкций должны храниться на складах рассортированными по типам, исполнениям и размерам и должны быть защищены от загрязнения;условия транспортирования при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 7, хранения – условиям 2 по ГОСТ 15150.
6. Перед началом сборки необходимо ознакомиться с инструкцией по монтажу в упаковке с элементами UTECH или на сайте <https://www.U-TECH.ru/>.
7. При невозможности смонтировать узел в соответствии с чертежами или несоответствия разработанных чертежей фактическому положению труб и конструкций, необходимо обратиться к инженеру компании UTECH для корректировки решений.
8. Монтаж конструкций и их элементов следует производить в соответствии с требованиями настоящего комплекта, а также соответствующих нормативных документов:
 - Методическое пособие к СП 63.13330 “Проектирование анкерных креплений строительных конструкций и оборудования”;
 - “Руководство по анкерному крепежу” разработанное компанией UTECH;
 - СП 16.13330.2017 “Стальные конструкции”;
 - СТО 36554501-064-2020 “Системы модульные стальные для крепления элементов сетей и оборудования систем инженерно-технического обеспечения, устройства фальшполов и площадок обслуживания. Правила проектирования и оценки качества”;
 - “Руководство по технологии прямого монтажа” разработанное компанией UTECH;
 - СТО 17523759-012-2023 Крепление стальных элементов на самонарезающих винтах UTECH;
 - “Программа шурупов и шуруповертов” разработанная компанией UTECH;
 - СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве”.

						Н6.0.1	Лист
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		2.2

	<i>Инв.№подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам.инв.№</i>	<i>Согласовано</i>					

- Монтаж к стальным конструкциям

- ## Элементы монтажных систем

- | | | |
|----------|---|-------|
| t |  | L |
| 3 - 6 mm | MT-TLB | 24 mm |
| 6 - 8 mm | MT-TLB 30 | 30 mm |

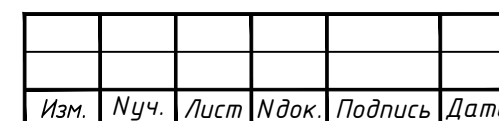


Таблица 1. Масса и шаг крепления водозаполненной стальной трубы с учетом и без учета изоляции

Условный диаметр, Ду	Наружн. D, мм		Масса участка трубы при шаге крепления метров, кг						Мак шаг крепления, м
	ГОСТ 10704-91	ГОСТ 3262-75	1м	2м	3м	4м	5м	6м	
15 (1/2")	18	21	1.6	3.3	4.9				2.5
			2.0	4.0					1.5
20 (3/4")	25	27	2.2	4.4	6.7				3
			2.5	4.9					2
25 (1")	32	34	3.4	6.9	10.3	13.8			3.5
			3.9	7.8					2
32 (1 1/4")	40	42	4.7	9.4	14.1	18.8			4
			5.2	10.5	15.7				2.5
40 (1 1/2")	45	48	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0		4.5
			6.5	13.0	19.5				3
50 (2")	57	60	8.2	16.4	24.6	32.8	41.0		5
			10.0	20.0	30.0				3
65 (2 1/2")	76	76	11.4	22.7	34.1	45.4	56.8		6
			13.9	27.8	41.8				4
80 (3")	89	89	15.1	30.1	45.2	60.2	75.3	90.4	6
			18.5	36.9	55.4	73.8			4
100 (4")	108,114	114	22.9	45.7	68.6	91.4	114.3	137. 2	6
			28.3	56.5	84.8	113. 0	141.3		4.5
125 (5")	133,140	140	32.2	64.5	96.7	128. 9	161.2	193. 4	7
			38.3	76.5	114. 8	153. 0	191.3		5
150 (6")	159	165	41.5	83.0	124. 5	166. 0	207. 6	249. 1	8
			48.2	96.3	144. 5	192.7	240. 9		6
200 (8")	219		68.7	137. 4	206. 1	274. 8	343. 5	412. 2	8
			76.7	153. 4	230.2	306. 9	383. 6		6
250	273		96.6	193. 2	289. 8	386. 4	483. 0	579. 6	8
			105. 8	211. 6	317. 4	423.2	529. 1		6
300	325		136. 8	273. 6	410. 4	547.2	684.0	820.8	8
			147. 3	294.7	442.0	589.3	736. 7		6
350	377		166.2	332. 4	498. 6	664. 8	831. 1	997.3	8
			185.9	371. 8	557.7	743. 6	929.5		6

*В верхней строке – масса водозаполненной трубы без изоляции, в нижней – масса с изоляцией.

$$**1\text{ кг} = 10\text{ Н} = 0,01\text{ кН}$$

$$100\text{ кг} = 1000\text{ Н} = 1\text{ кН}$$

Таблица 2. Шаг крепления медных труб (необходимо уточнять в документации производителя)

Диаметр трубы в мм	Пролет между опорами (м)	
	Горизонтально	Вертикально
15	1,25	1,6
18	1,5	2,0
22	2,0	2,6
28	2,25	2,5
35	2,75	3,0
42	3,0	3,3
54	3,5	3,0
108	5,0	5,5

Таблица 3. Шаг крепления полипропиленовых труб (необходимо уточнять в документации производителя)

Наружный диаметр (мм)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	100
Труба PP-R PN20, шаг крепления, см	65	70	85	90	100	110	125	140	150	165
Труба STABI PN20, шаг крепления, см	110	120	140	145	150	155	165	170	190	205

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Ж.б. стена

Анкер

Шпилька резьбовая

1

Отметка установки

Хомут

F_{max}

$\leq L$

Ж.б. стена

Шпилька резьбовая

Анкер

Хомут

$\leq L$

- | | | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|-------|--|---|----------|---------|
| | | | | | <h1 style="text-align: center;">Н6.0.1-1</h1> | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | <p style="text-align: center;">Крепление горизонтального
трубопровода к ж.б. стене</p> | Стадия | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кдиргалиева | | 10.23 | | И | см. табл | 1:10 |
| Проверил | | Свентий | | 10.23 | | | | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| | | | | | <p style="text-align: center;">Сборочный чертеж</p> |  | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

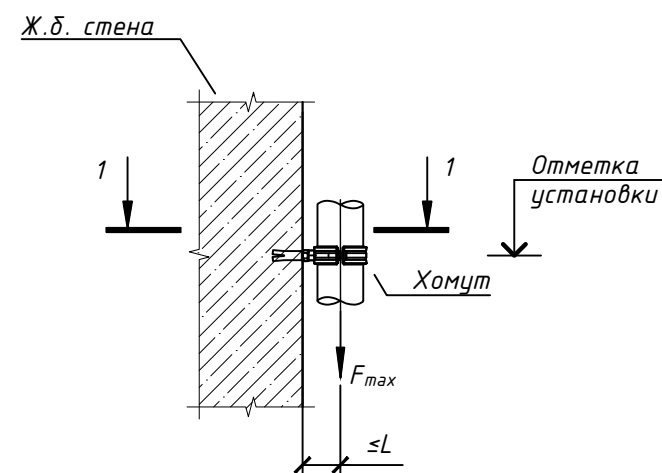
Формат А3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

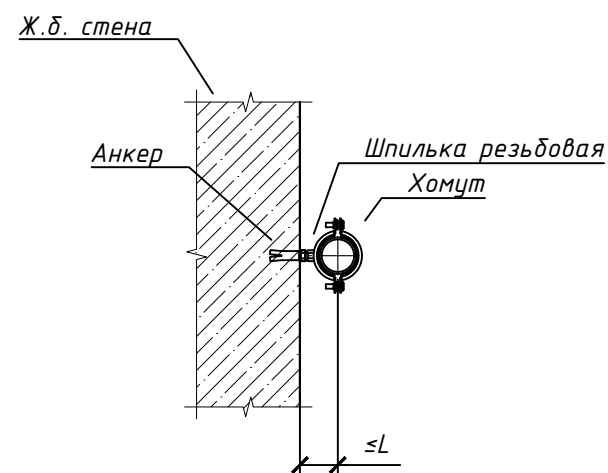
						Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
						H6.0.1-1.1	1	11-15	50	0,15
						H6.0.1-1.2	2	16-19	50	0,15
						H6.0.1-1.3	3	20-24	50	0,15
						H6.0.1-1.4	4	25-28	50	0,15
						H6.0.1-1.5	5	32-35	50	0,15
						H6.0.1-1.6	6	39-46	50	0,15
						-	7	48-53	-	-
						-	8	53-58	-	-
						-	9	60-65	-	-
						-	10	67-71	-	-
						-	11	74-80	-	-
						-	12	81-86	-	-
						-	13	88-94	-	-
						-	14	99-105	-	-
						-	15	108-116	-	-
						-	16	120-130	-	-
						-	17	135-143	-	-
						-	18	145-155	-	-
						-	19	162-170	-	-
						-	20	195-205	-	-
						-	21	207-219	-	-
						-	22	248-255	-	-
						-	23	260-274	-	-
										Лист
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	H6.0.1-1				2

Н6.0.1-2

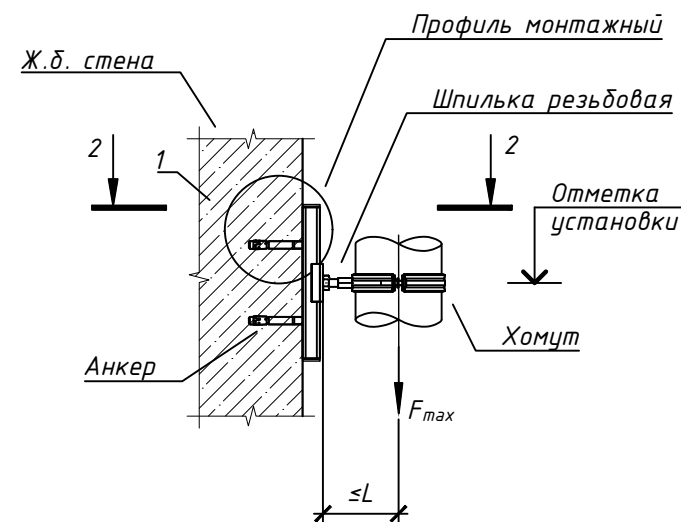
Исполнение 1-7



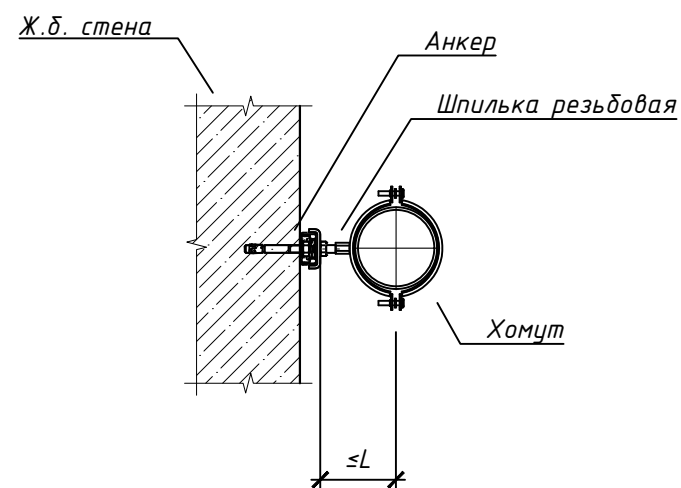
Разрез 1-1



Исполнение 8-23

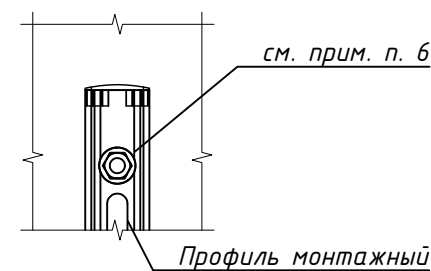
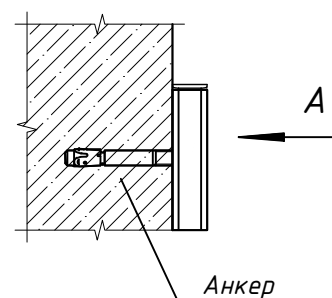


Разрез 2-2



1

Вид А



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
5. Минимальное расстояние от анкера до края профиля 50 мм.
6. Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
7. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
8. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-2

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Н6.0.1-2		
Разраб.	Кдиргалиева			10.23	Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	Стадия	Масса
Проверил	Свентий			10.23		И	см. табл
					Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2
						UTECH	

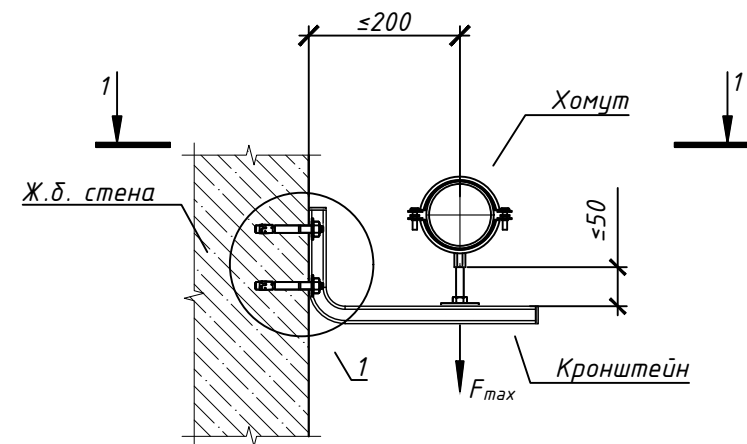
Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-2.1	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-2.2	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-2.3	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-2.4	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-2.5	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-2.6	6	39-46	50	0,15
H6.0.1-2.7	7	48-53	50	0,15
H6.0.1-2.8	8	53-58	50	0,15
H6.0.1-2.9	9	60-65	50	0,15
H6.0.1-2.10	10	67-71	50	0,15
H6.0.1-2.11	11	74-80	100	0,15
H6.0.1-2.12	12	81-86	100	0,15
H6.0.1-2.13	13	88-94	100	0,15
H6.0.1-2.14	14	99-105	100	0,15
H6.0.1-2.15	15	108-116	100	0,15
H6.0.1-2.16	16	120-130	150	0,15
H6.0.1-2.17	17	135-143	150	0,15
H6.0.1-2.18	18	145-155	150	0,15
H6.0.1-2.19	19	162-170	150	0,15
H6.0.1-2.20	20	195-205	200	0,30
H6.0.1-2.21	21	207-219	200	0,30
H6.0.1-2.22	22	248-255	200	0,30
H6.0.1-2.23	23	260-274	200	0,30

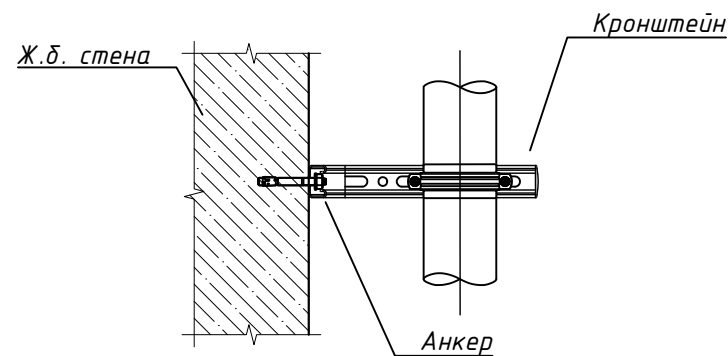
						H6.0.1-2	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

H6.0.1-3

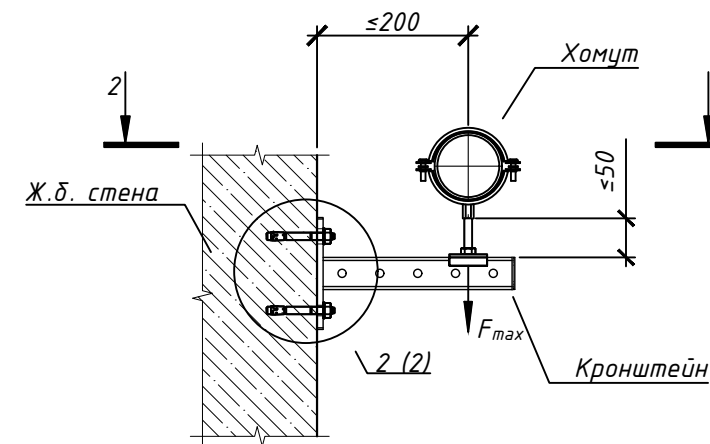
Исполнение 1-7
Вариант 1



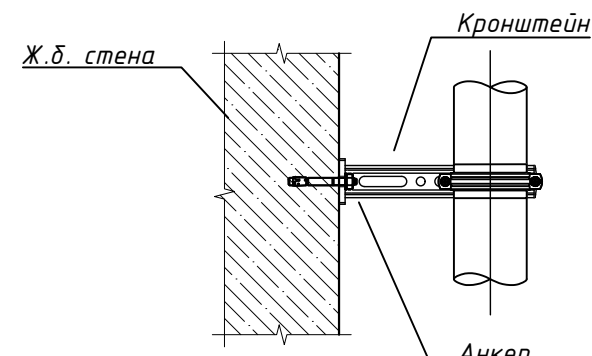
Разрез 1-1



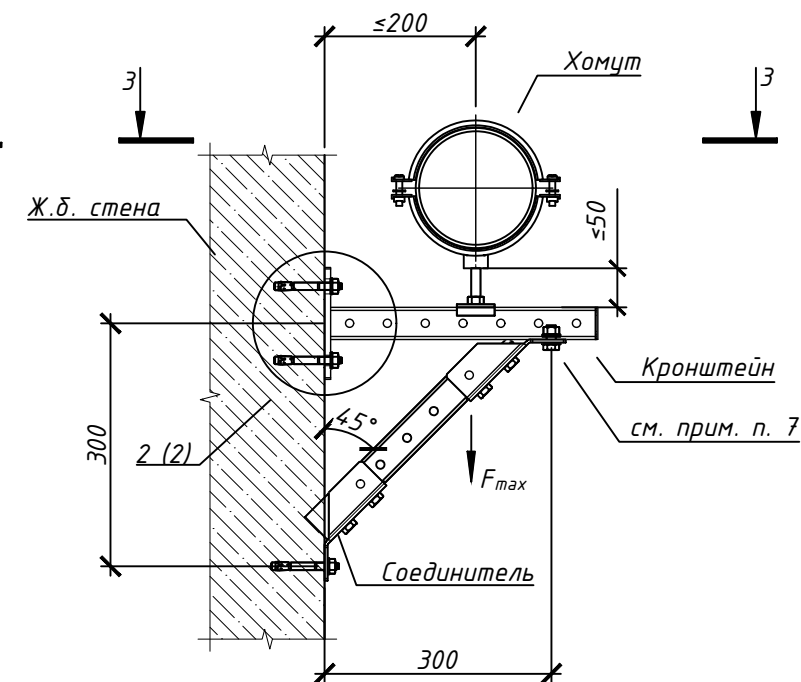
Исполнение 8-15
Вариант 1



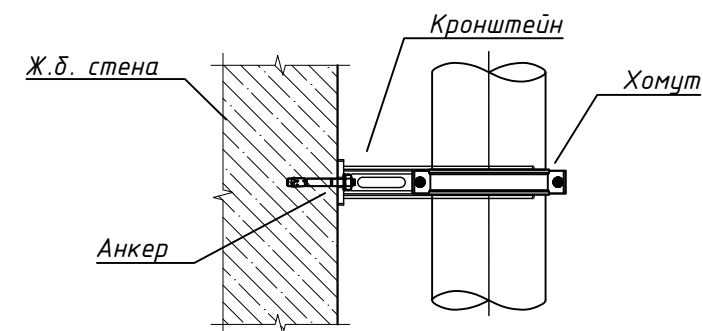
Разрез 2-2



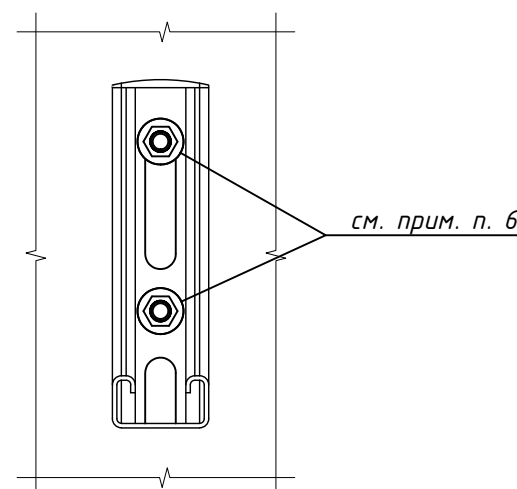
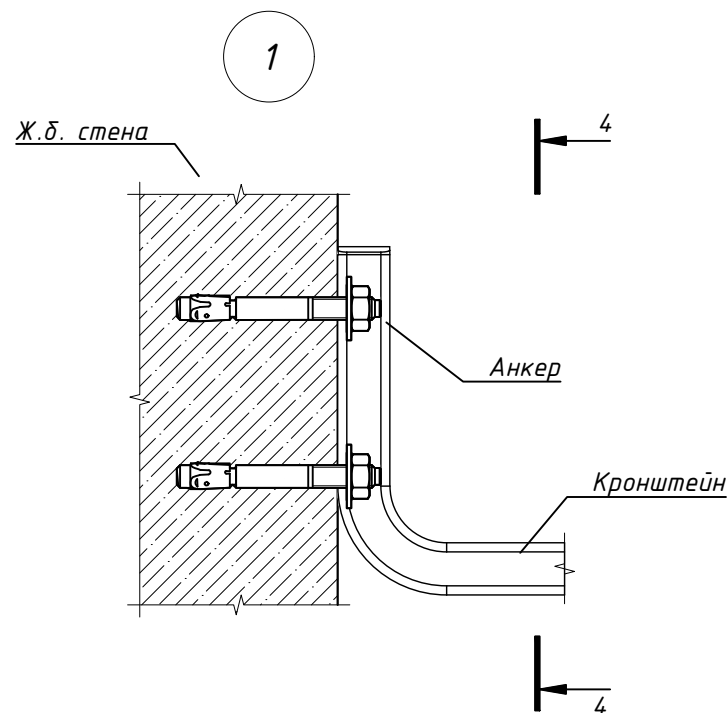
Исполнение 16-23
Вариант 1



Разрез 3-3



Разрез 4-4



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия и круглое отверстие в базе консоли.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 2, 3.

H6.0.1-3

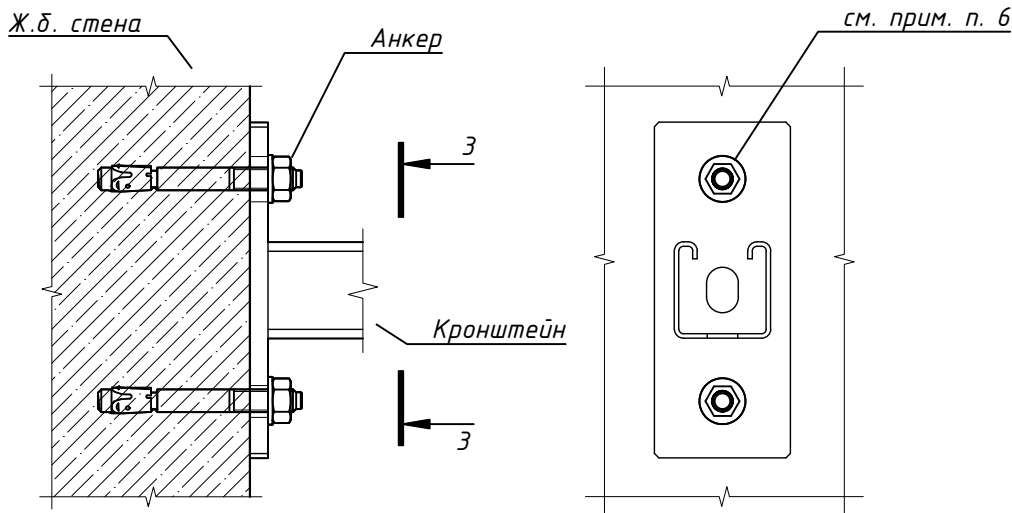
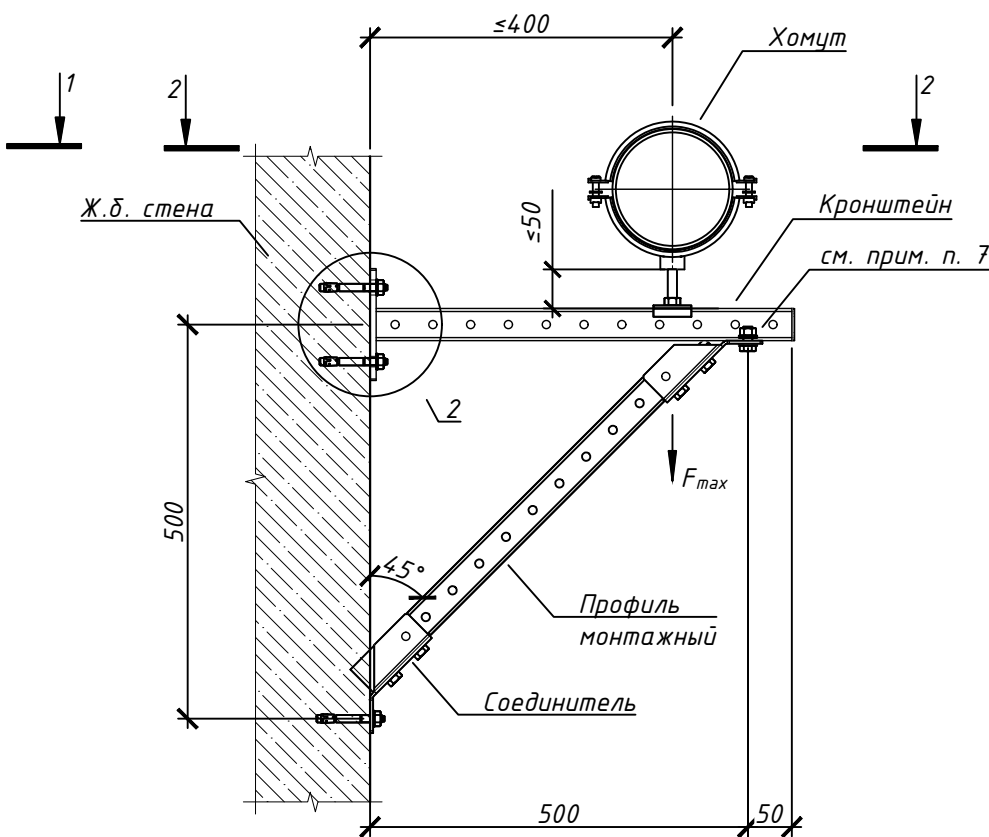
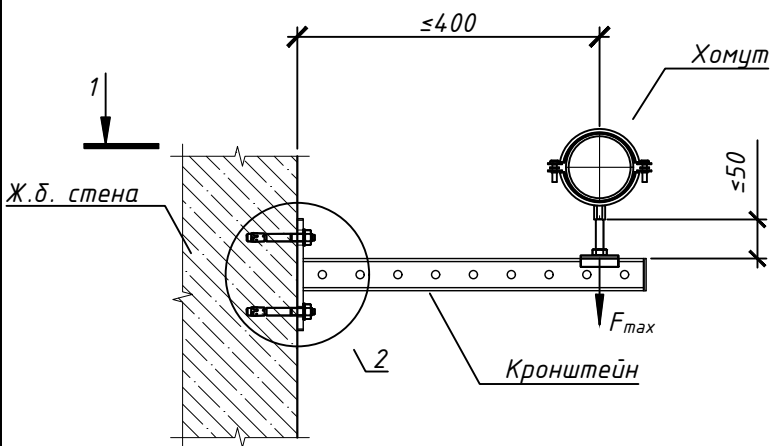
					H6.0.1-3			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 3	
					Сборочный чертеж	UTECH		

Исполнение 1-15
Вариант 2

Исполнение 16-23
Вариант 2

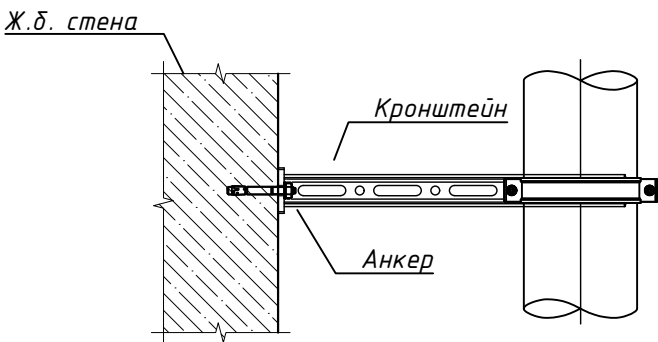
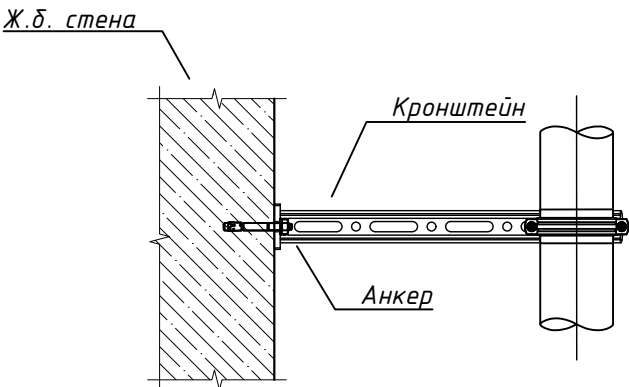
2

Разрез 3-3



Разрез 1-1

Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 1, 3.

Н6.0.1-3

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. стене		
Разраб.	Кдиргалиева			10.23	Лист 2	Стадия	Масса
Проверил	Свентий			10.23		И	см. табл
					Листов 3		Масштаб
					Сборочный чертеж		1:10
					UTECH		

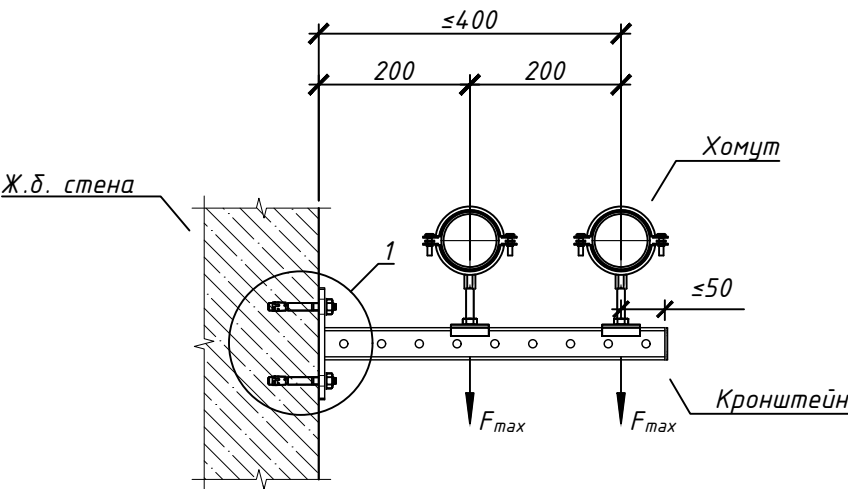
Формат А3

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

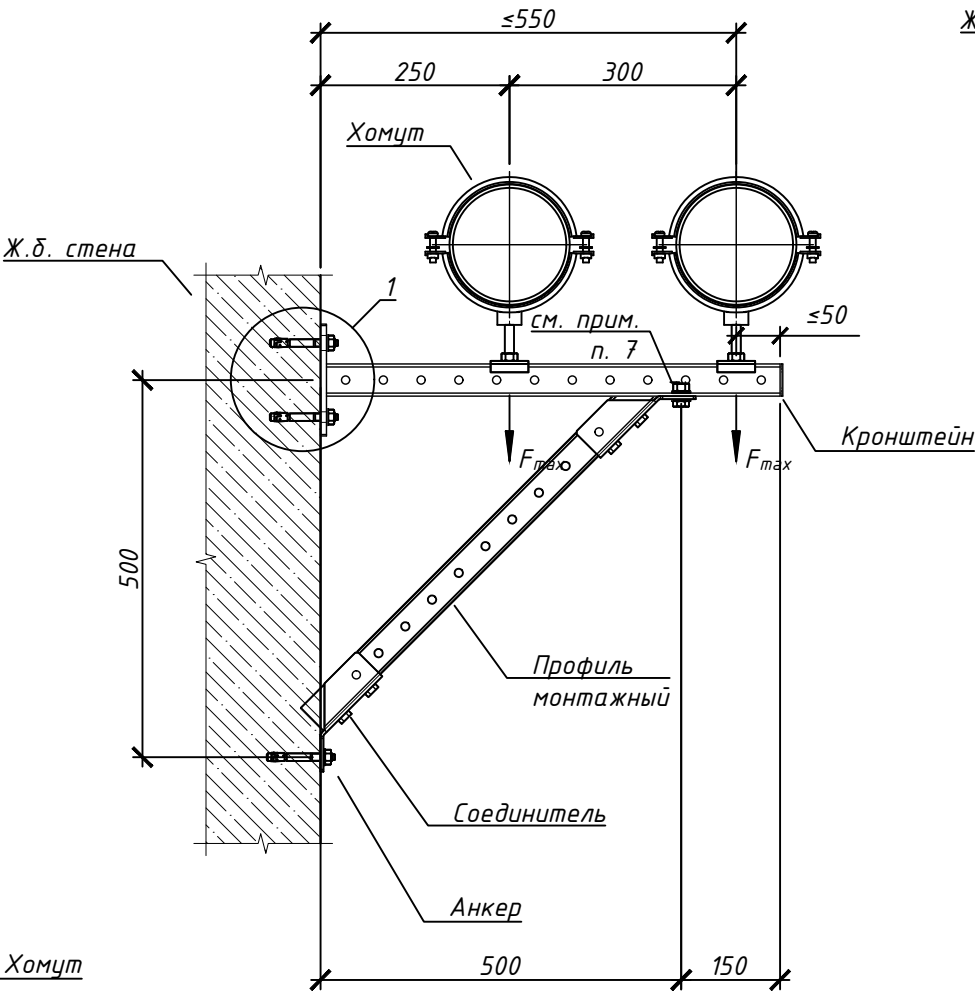
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-3.1 (1)	H6.0.1-3.1 (2)	1	11-15	0,50
H6.0.1-3.2 (1)	H6.0.1-3.2 (2)	2	16-19	0,50
H6.0.1-3.3 (1)	H6.0.1-3.3 (2)	3	20-24	0,50
H6.0.1-3.4 (1)	H6.0.1-3.4 (2)	4	25-28	0,50
H6.0.1-3.5 (1)	H6.0.1-3.5 (2)	5	32-35	0,50
H6.0.1-3.6 (1)	H6.0.1-3.6 (2)	6	39-46	0,50
H6.0.1-3.7 (1)	H6.0.1-3.7 (2)	7	48-53	0,50
H6.0.1-3.8 (1)	H6.0.1-3.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-3.9 (1)	H6.0.1-3.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-3.10 (1)	H6.0.1-3.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-3.11 (1)	H6.0.1-3.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-3.12 (1)	H6.0.1-3.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-3.13 (1)	H6.0.1-3.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-3.14 (1)	H6.0.1-3.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-3.15 (1)	H6.0.1-3.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-3.16 (1)	H6.0.1-3.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-3.17 (1)	H6.0.1-3.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-3.18 (1)	H6.0.1-3.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-3.19 (1)	H6.0.1-3.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-3.20 (1)	H6.0.1-3.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-3.21 (1)	H6.0.1-3.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-3.22 (1)	H6.0.1-3.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-3.23 (1)	H6.0.1-3.23 (2)	23	260-274	3,10

Н6.0.1-4

Исполнение 1-10

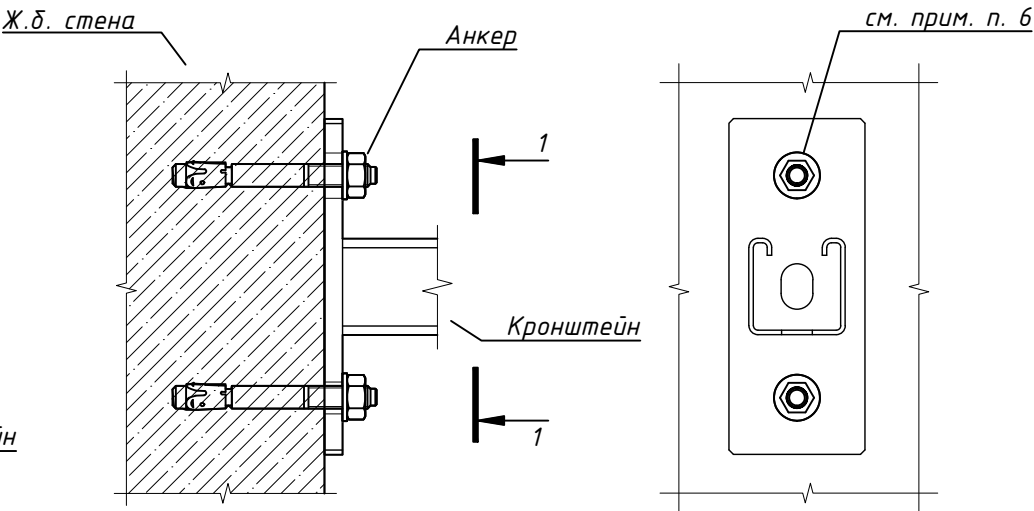


Исполнение 11-19

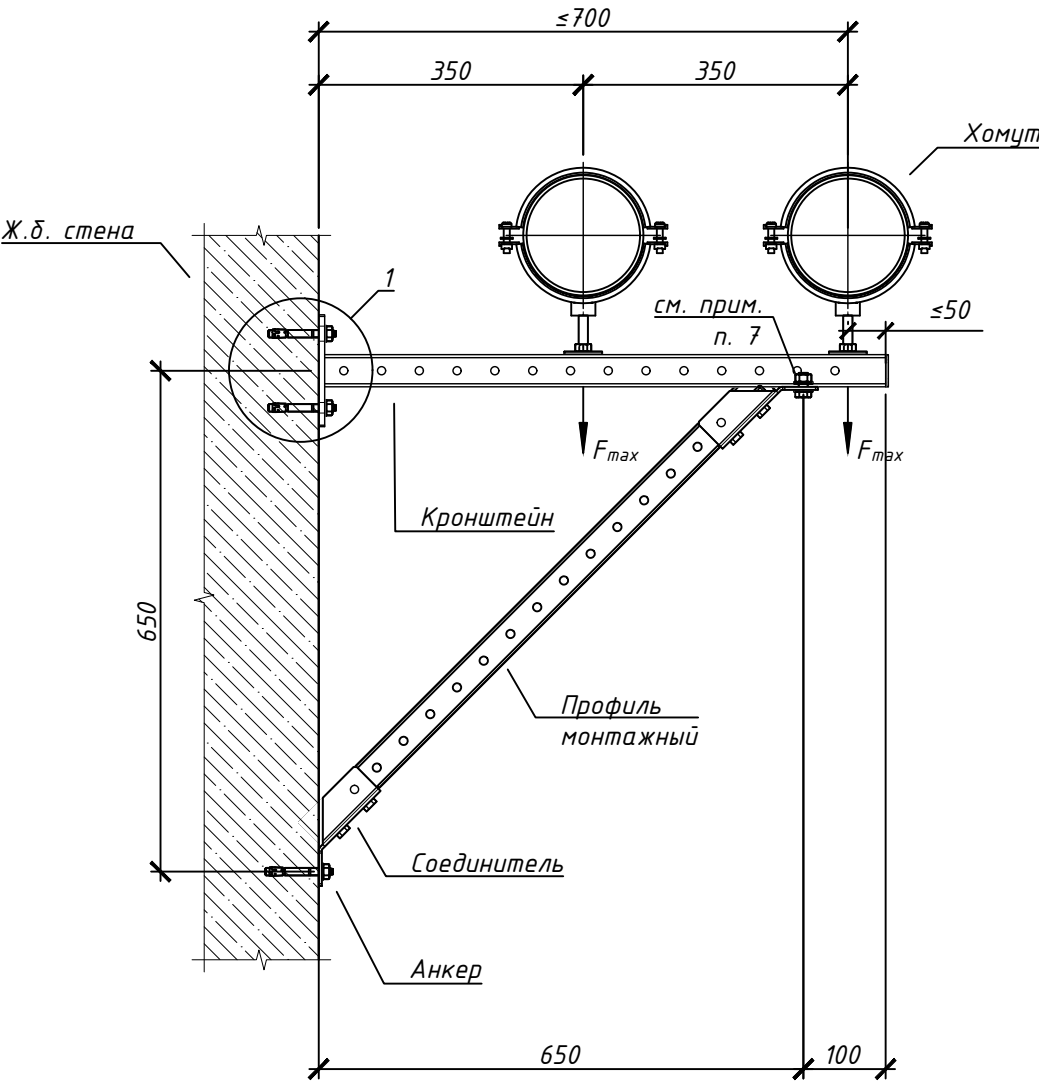


1

Разрез 1-1



Исполнение 20-23



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Установку болтов производить в круглое отверстие.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-4			
					Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

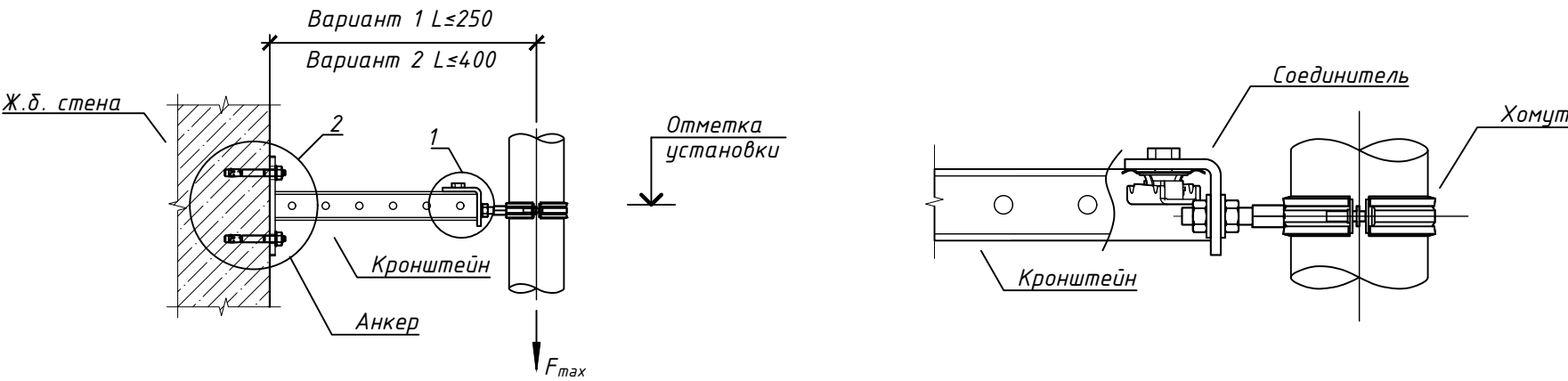
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-4.1	1	11-15	400	0,60
H6.0.1-4.2	2	16-19	400	0,60
H6.0.1-4.3	3	20-24	400	0,60
H6.0.1-4.4	4	25-28	400	0,60
H6.0.1-4.5	5	32-35	400	0,60
H6.0.1-4.6	6	39-46	400	0,60
H6.0.1-4.7	7	48-53	400	0,60
H6.0.1-4.8	8	53-58	400	0,60
H6.0.1-4.9	9	60-65	400	0,60
H6.0.1-4.10	10	67-71	400	0,60
H6.0.1-4.11	11	74-80	400	0,90
H6.0.1-4.12	12	81-86	400	0,90
H6.0.1-4.13	13	88-94	550	0,90
H6.0.1-4.14	14	99-105	550	1,00
H6.0.1-4.15	15	108-116	550	1,00
H6.0.1-4.16	16	120-130	550	1,50
H6.0.1-4.17	17	135-143	550	1,50
H6.0.1-4.18	18	145-155	550	1,50
H6.0.1-4.19	19	162-170	550	1,50
H6.0.1-4.20	20	195-205	700	2,50
H6.0.1-4.21	21	207-219	700	2,50
H6.0.1-4.22	22	248-255	700	2,50
H6.0.1-4.23	23	260-274	700	2,50

						H6.0.1-4	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-5

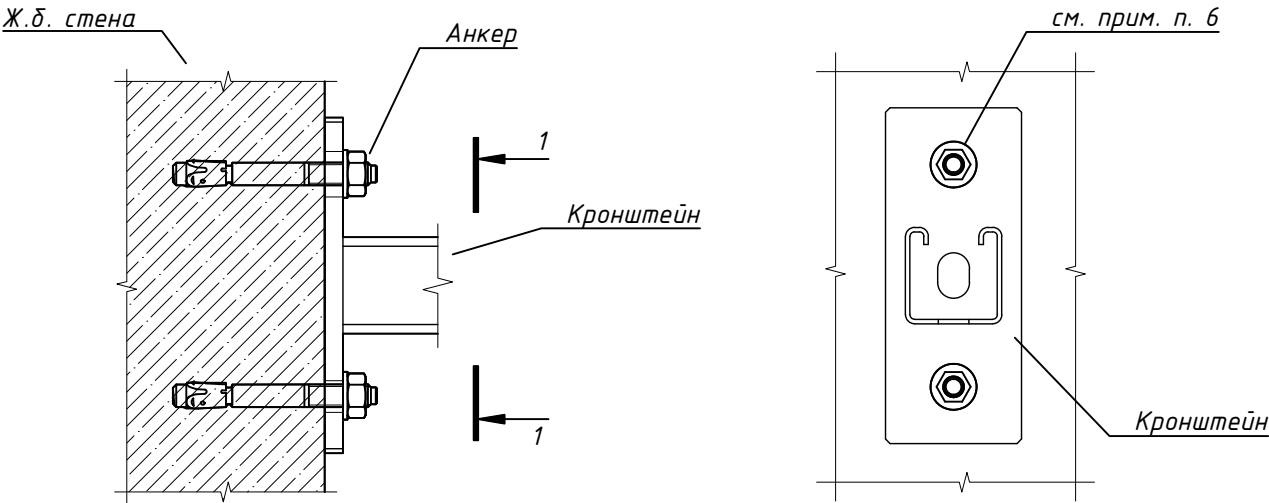
Исполнение 1-23

1



2

Разрез 1-1



- 1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- 2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- 3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- 4. Данная опора не предназначена для крепления трубопроводов, подверженных деформациям от температурного расширения.
- 5. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- 6. Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- 7. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- 8. Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-5			
					Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

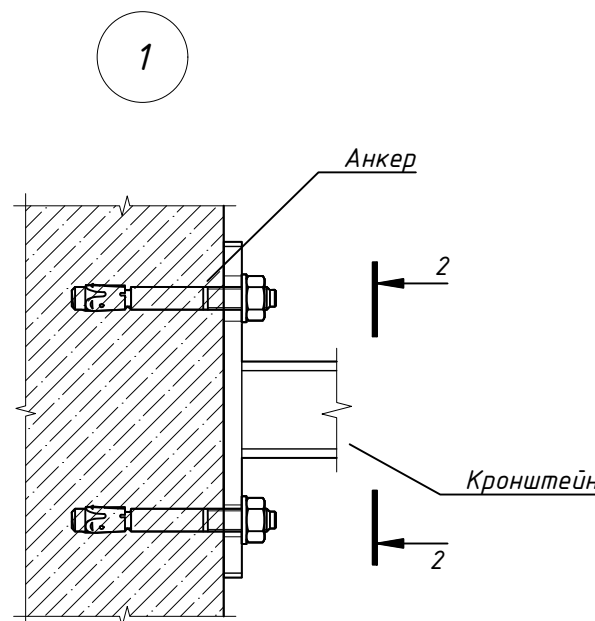
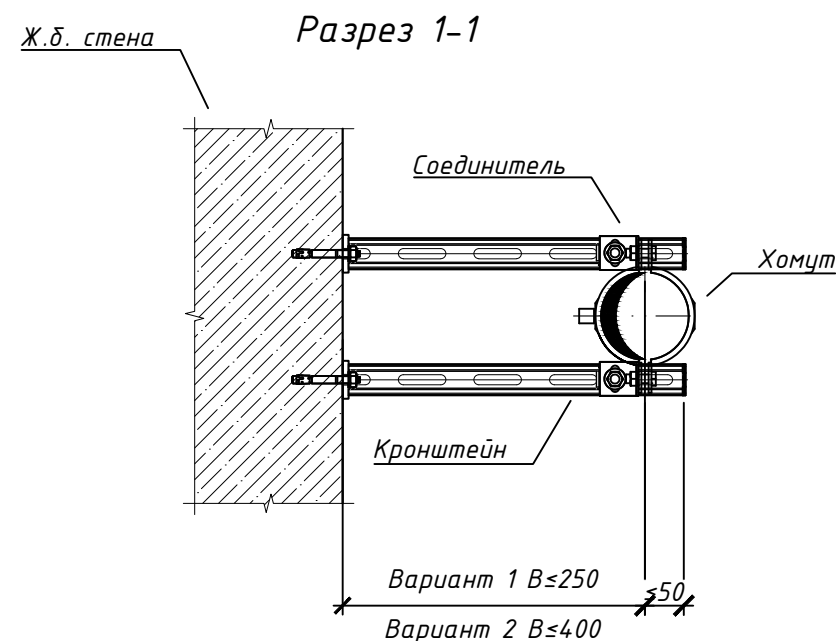
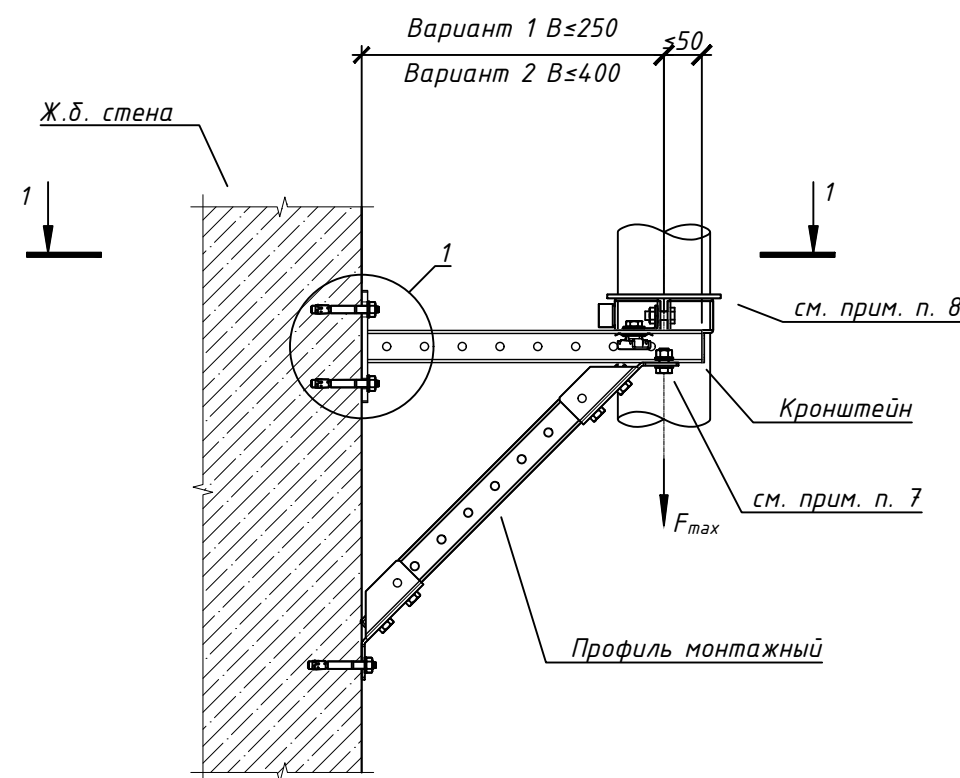
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-5.1 (1)	H6.0.1-5.1 (2)	1	11-15	0,15
H6.0.1-5.2 (1)	H6.0.1-5.2 (2)	2	16-19	0,15
H6.0.1-5.3 (1)	H6.0.1-5.3 (2)	3	20-24	0,15
H6.0.1-5.4 (1)	H6.0.1-5.4 (2)	4	25-28	0,15
H6.0.1-5.5 (1)	H6.0.1-5.5 (2)	5	32-35	0,15
H6.0.1-5.6 (1)	H6.0.1-5.6 (2)	6	39-46	0,15
H6.0.1-5.7 (1)	H6.0.1-5.7 (2)	7	48-53	0,15
H6.0.1-5.8 (1)	H6.0.1-5.8 (2)	8	53-58	0,15
H6.0.1-5.9 (1)	H6.0.1-5.9 (2)	9	60-65	0,15
H6.0.1-5.10 (1)	H6.0.1-5.10 (2)	10	67-71	0,15
H6.0.1-5.11 (1)	H6.0.1-5.11 (2)	11	74-80	0,15
H6.0.1-5.12 (1)	H6.0.1-5.12 (2)	12	81-86	0,15
H6.0.1-5.13 (1)	H6.0.1-5.13 (2)	13	88-94	0,15
H6.0.1-5.14 (1)	H6.0.1-5.14 (2)	14	99-105	0,15
H6.0.1-5.15 (1)	H6.0.1-5.15 (2)	15	108-116	0,15
H6.0.1-5.16 (1)	H6.0.1-5.16 (2)	16	120-130	0,15
H6.0.1-5.17 (1)	H6.0.1-5.17 (2)	17	135-143	0,15
H6.0.1-5.18 (1)	H6.0.1-5.18 (2)	18	145-155	0,15
H6.0.1-5.19 (1)	H6.0.1-5.19 (2)	19	162-170	0,15
H6.0.1-5.20 (1)	H6.0.1-5.20 (2)	20	195-205	0,15
H6.0.1-5.21 (1)	H6.0.1-5.21 (2)	21	207-219	0,15
H6.0.1-5.22 (1)	H6.0.1-5.22 (2)	22	248-255	0,15
H6.0.1-5.23 (1)	H6.0.1-5.23 (2)	23	260-274	0,15

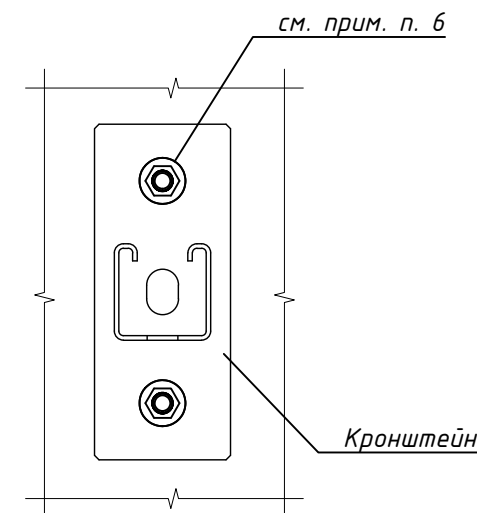
						H6.0.1-5	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.01-6

Исполнение 15-23



Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Данная опора не предназначена для крепления трубопроводов, подверженных деформациям от температурного расширения.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Установку болтов производить в круглое отверстие.
- Установить опору под фланец/опорное кольцо.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

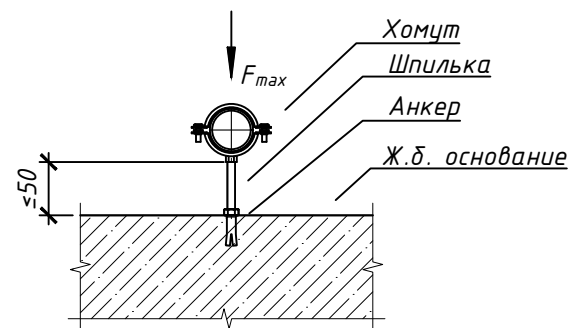
					Н6.0.1-6			
					Крепление вертикального трубопровода к ж.б. стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

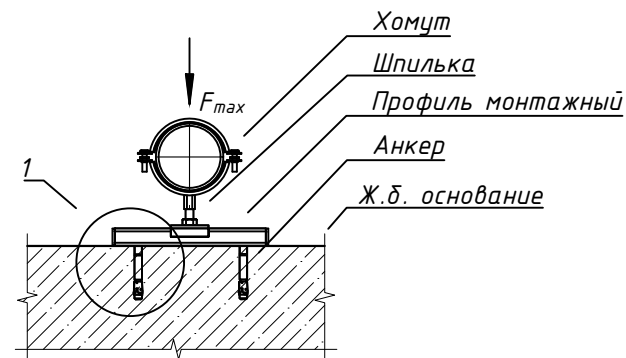
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на опору Fmax, кН
-	-	1	11-15	-
-	-	2	16-19	-
-	-	3	20-24	-
-	-	4	25-28	-
-	-	5	32-35	-
-	-	6	39-46	-
-	-	7	48-53	-
-	-	8	53-58	-
-	-	9	60-65	-
-	-	10	67-71	-
-	-	11	74-80	-
-	-	12	81-86	-
-	-	13	88-94	-
-	-	14	99-105	-
H6.0.1-6.15 (1)	H6.0.1-6.15 (2)	15	108-116	3,00
H6.0.1-6.16 (1)	H6.0.1-6.16 (2)	16	120-130	3,00
H6.0.1-6.17 (1)	H6.0.1-6.17 (2)	17	135-143	3,00
H6.0.1-6.18 (1)	H6.0.1-6.18 (2)	18	145-155	3,00
H6.0.1-6.19 (1)	H6.0.1-6.19 (2)	19	162-170	3,00
H6.0.1-6.20 (1)	H6.0.1-6.20 (2)	20	195-205	3,00
H6.0.1-6.21 (1)	H6.0.1-6.21 (2)	21	207-219	3,00
H6.0.1-6.22 (1)	H6.0.1-6.22 (2)	22	248-255	3,00
H6.0.1-6.23 (1)	H6.0.1-6.23 (2)	23	260-274	3,00

Н6.0.1-7

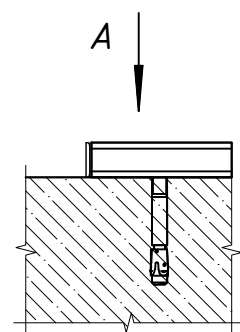
Исполнение 1-10



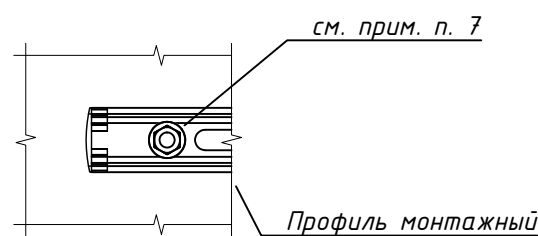
Исполнение 11-23



1



Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля и/или в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-7

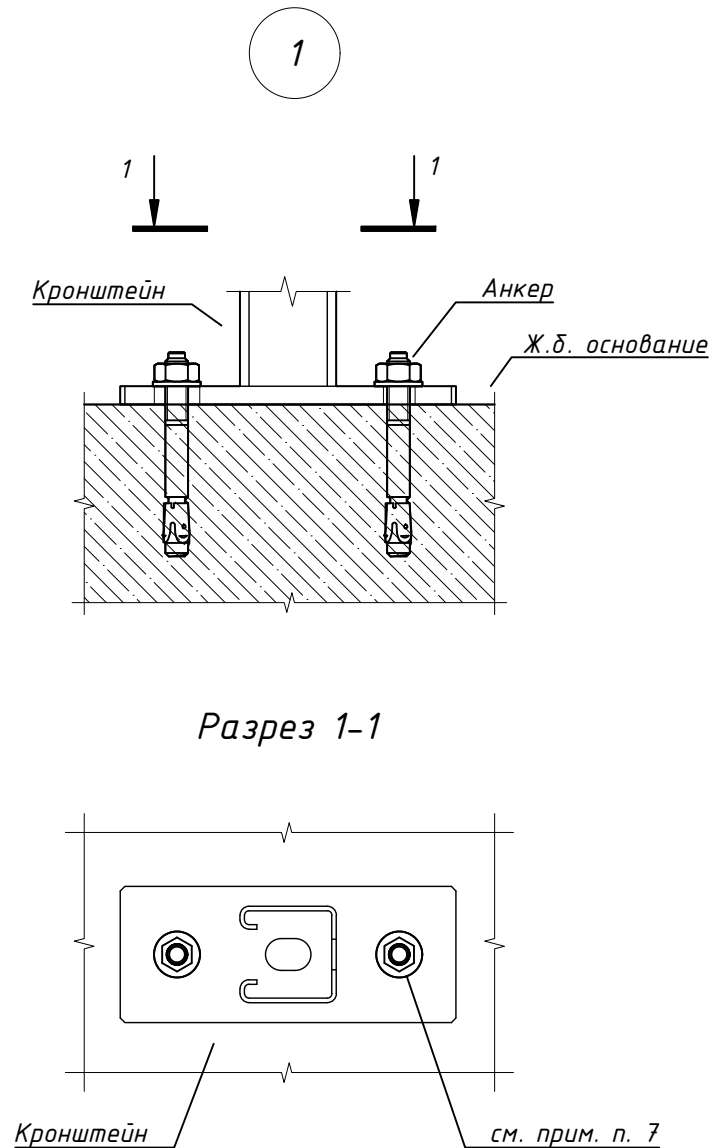
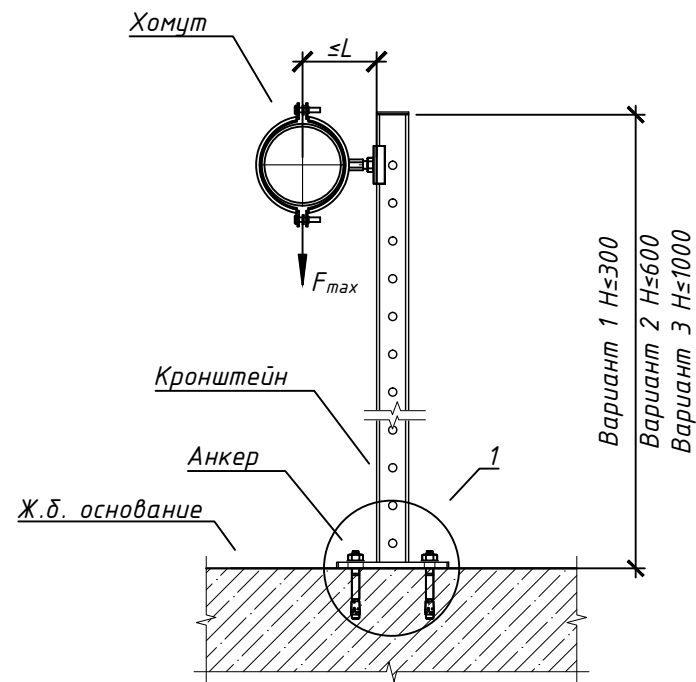
					Н6.0.1-7			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-7.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-7.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-7.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-7.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-7.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-7.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-7.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-7.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-7.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-7.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-7.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-7.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-7.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-7.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-7.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-7.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-7.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-7.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-7.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-7.20	20	195-205	3,10
H6.0.1-7.21	21	207-219	3,10
H6.0.1-7.22	22	248-255	3,10
H6.0.1-7.23	23	260-274	3,10

Н6.0.1-8

Исполнение 1-23



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
5. В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
6. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному креплению.
7. Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
8. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
9. Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-8			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

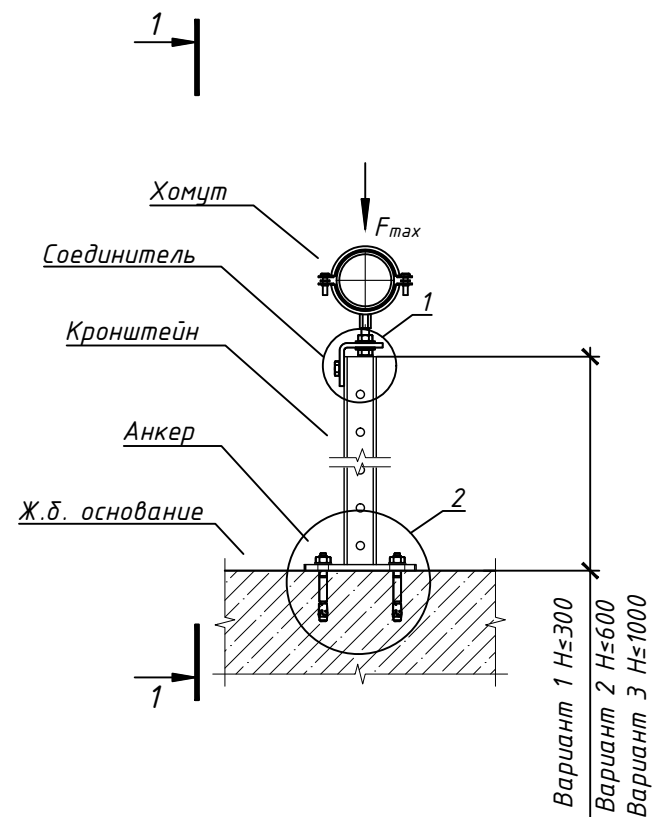
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-8.1 (1)	H6.0.1-8.1 (2)	H6.0.1-8.1 (3)	1	11-15	0,15
H6.0.1-8.2 (1)	H6.0.1-8.2 (2)	H6.0.1-8.2 (3)	2	16-19	0,15
H6.0.1-8.3 (1)	H6.0.1-8.3 (2)	H6.0.1-8.3 (3)	3	20-24	0,15
H6.0.1-8.4 (1)	H6.0.1-8.4 (2)	H6.0.1-8.4 (3)	4	25-28	0,15
H6.0.1-8.5 (1)	H6.0.1-8.5 (2)	H6.0.1-8.5 (3)	5	32-35	0,15
H6.0.1-8.6 (1)	H6.0.1-8.6 (2)	H6.0.1-8.6 (3)	6	39-46	0,15
H6.0.1-8.7 (1)	H6.0.1-8.7 (2)	H6.0.1-8.7 (3)	7	48-53	0,15
H6.0.1-8.8 (1)	H6.0.1-8.8 (2)	H6.0.1-8.8 (3)	8	53-58	0,15
H6.0.1-8.9 (1)	H6.0.1-8.9 (2)	H6.0.1-8.9 (3)	9	60-65	0,15
H6.0.1-8.10 (1)	H6.0.1-8.10 (2)	H6.0.1-8.10 (3)	10	67-71	0,15
H6.0.1-8.11 (1)	H6.0.1-8.11 (2)	H6.0.1-8.11 (3)	11	74-80	0,15
H6.0.1-8.12 (1)	H6.0.1-8.12 (2)	H6.0.1-8.12 (3)	12	81-86	0,15
H6.0.1-8.13 (1)	H6.0.1-8.13 (2)	H6.0.1-8.13 (3)	13	88-94	0,15
H6.0.1-8.14 (1)	H6.0.1-8.14 (2)	H6.0.1-8.14 (3)	14	99-105	0,15
H6.0.1-8.15 (1)	H6.0.1-8.15 (2)	H6.0.1-8.15 (3)	15	108-116	0,15
H6.0.1-8.16 (1)	H6.0.1-8.16 (2)	H6.0.1-8.16 (3)	16	120-130	0,15
H6.0.1-8.17 (1)	H6.0.1-8.17 (2)	H6.0.1-8.17 (3)	17	135-143	0,15
H6.0.1-8.18 (1)	H6.0.1-8.18 (2)	H6.0.1-8.18 (3)	18	145-155	0,15
H6.0.1-8.19 (1)	H6.0.1-8.19 (2)	H6.0.1-8.19 (3)	19	162-170	0,15
H6.0.1-8.20 (1)	H6.0.1-8.20 (2)	H6.0.1-8.20 (3)	20	195-205	0,30
H6.0.1-8.21 (1)	H6.0.1-8.21 (2)	H6.0.1-8.21 (3)	21	207-219	0,30
H6.0.1-8.22 (1)	H6.0.1-8.22 (2)	H6.0.1-8.22 (3)	22	248-255	0,30
H6.0.1-8.23 (1)	H6.0.1-8.23 (2)	H6.0.1-8.23 (3)	23	260-274	0,30

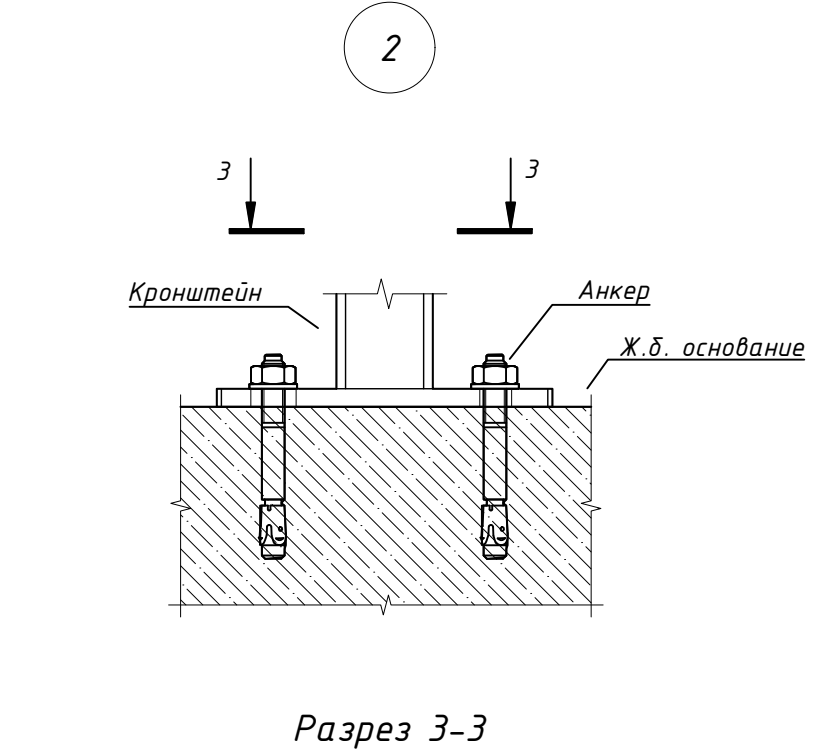
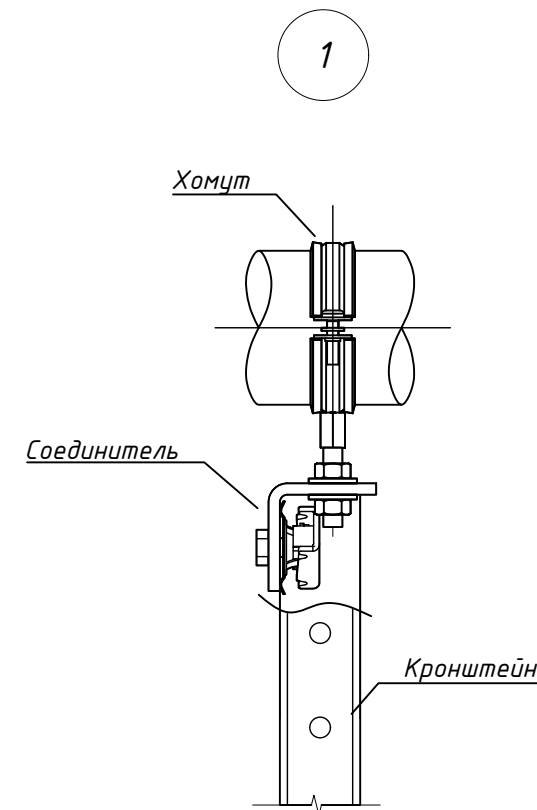
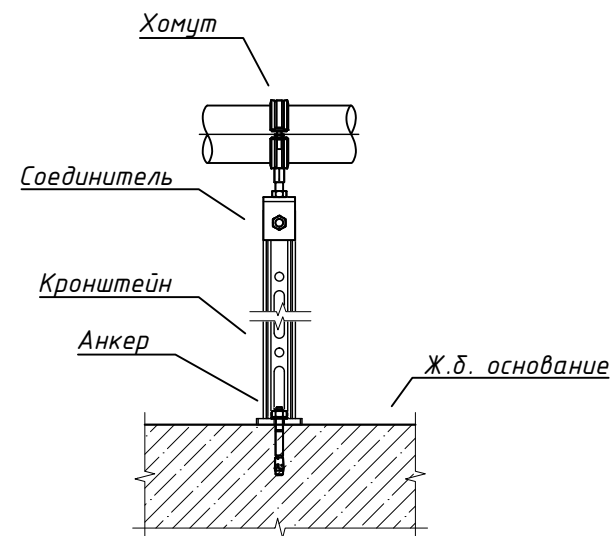
						H6.0.1-8	Лист	
								2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			

Н6.0.1-9

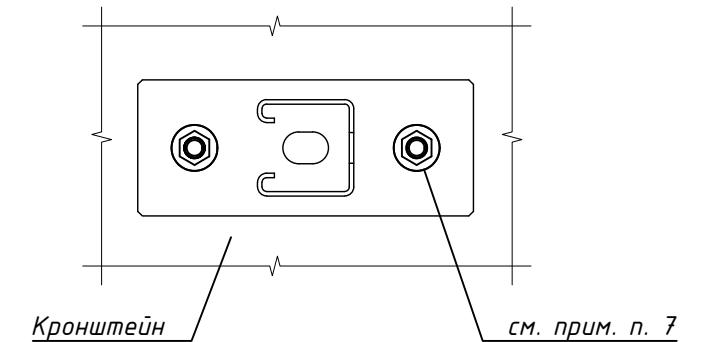
Исполнение 1-15



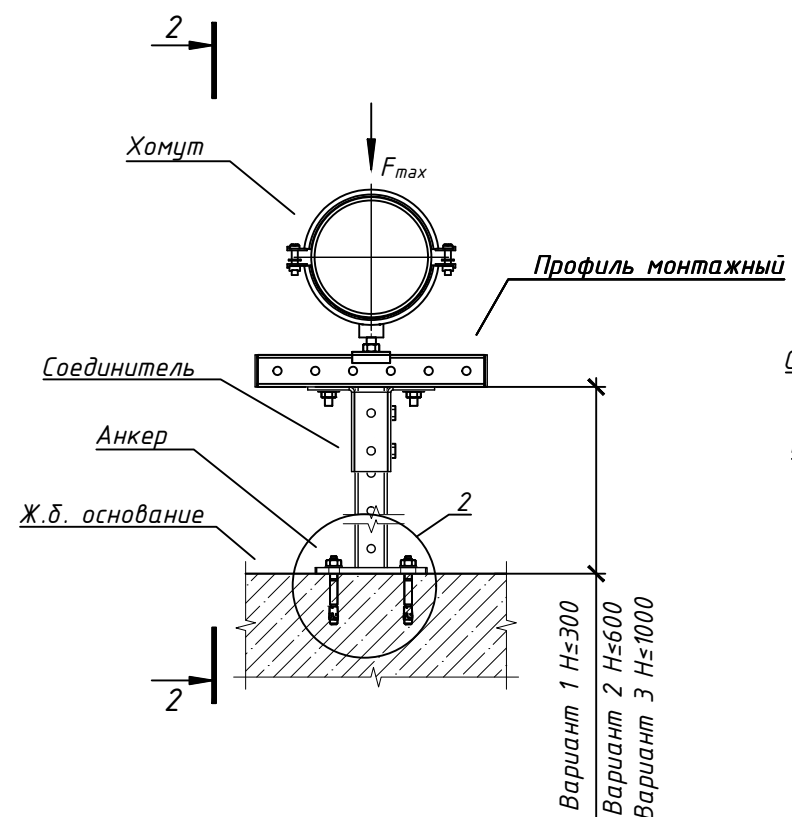
Разрез 1-1



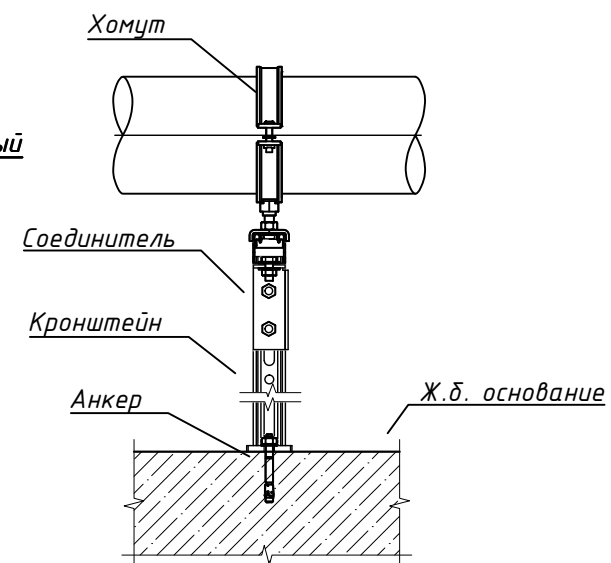
Разрез 3-3



Исполнение 16-23



Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овальной отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

					Н6.0.1-9			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Формат А3

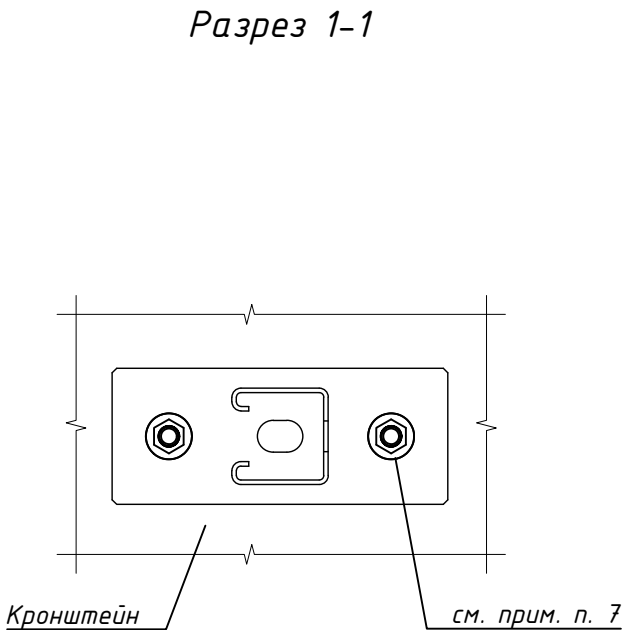
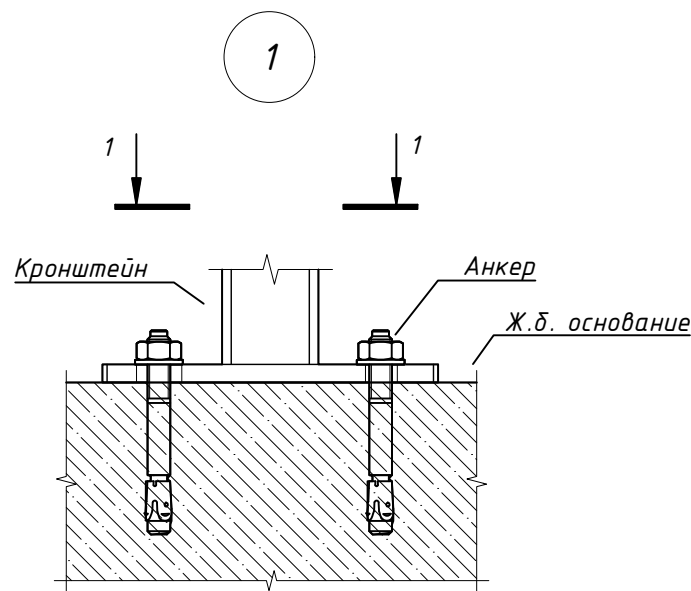
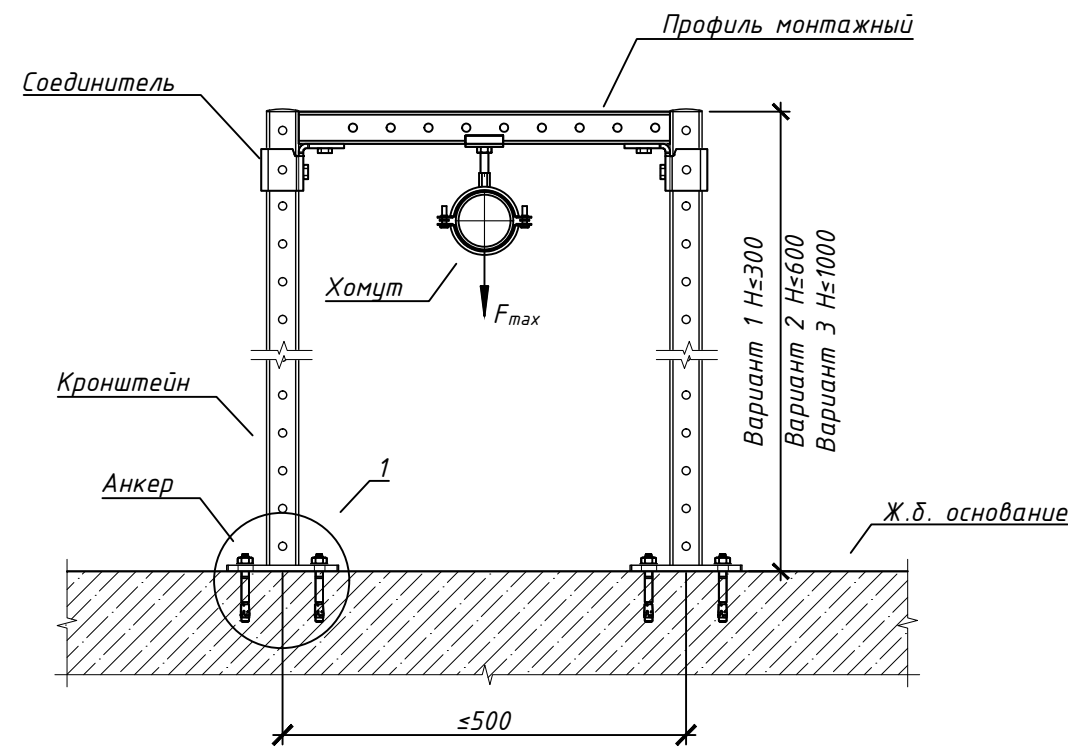
Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-9.1 (1)	H6.0.1-9.1 (2)	H6.0.1-9.1 (3)	1	11-15	0,60
H6.0.1-9.2 (1)	H6.0.1-9.2 (2)	H6.0.1-9.2 (3)	2	16-19	0,60
H6.0.1-9.3 (1)	H6.0.1-9.3 (2)	H6.0.1-9.3 (3)	3	20-24	0,60
H6.0.1-9.4 (1)	H6.0.1-9.4 (2)	H6.0.1-9.4 (3)	4	25-28	0,60
H6.0.1-9.5 (1)	H6.0.1-9.5 (2)	H6.0.1-9.5 (3)	5	32-35	0,60
H6.0.1-9.6 (1)	H6.0.1-9.6 (2)	H6.0.1-9.6 (3)	6	39-46	0,60
H6.0.1-9.7 (1)	H6.0.1-9.7 (2)	H6.0.1-9.7 (3)	7	48-53	0,60
H6.0.1-9.8 (1)	H6.0.1-9.8 (2)	H6.0.1-9.8 (3)	8	53-58	0,90
H6.0.1-9.9 (1)	H6.0.1-9.9 (2)	H6.0.1-9.9 (3)	9	60-65	0,90
H6.0.1-9.10 (1)	H6.0.1-9.10 (2)	H6.0.1-9.10 (3)	10	67-71	0,90
H6.0.1-9.11 (1)	H6.0.1-9.11 (2)	H6.0.1-9.11 (3)	11	74-80	0,90
H6.0.1-9.12 (1)	H6.0.1-9.12 (2)	H6.0.1-9.12 (3)	12	81-86	0,90
H6.0.1-9.13 (1)	H6.0.1-9.13 (2)	H6.0.1-9.13 (3)	13	88-94	0,90
H6.0.1-9.14 (1)	H6.0.1-9.14 (2)	H6.0.1-9.14 (3)	14	99-105	1,00
H6.0.1-9.15 (1)	H6.0.1-9.15 (2)	H6.0.1-9.15 (3)	15	108-116	1,00
H6.0.1-9.16 (1)	H6.0.1-9.16 (2)	H6.0.1-9.16 (3)	16	120-130	1,50
H6.0.1-9.17 (1)	H6.0.1-9.17 (2)	H6.0.1-9.17 (3)	17	135-143	1,50
H6.0.1-9.18 (1)	H6.0.1-9.18 (2)	H6.0.1-9.18 (3)	18	145-155	1,50
H6.0.1-9.19 (1)	H6.0.1-9.19 (2)	H6.0.1-9.19 (3)	19	162-170	1,50
H6.0.1-9.20 (1)	H6.0.1-9.20 (2)	H6.0.1-9.20 (3)	20	195-205	3,10
H6.0.1-9.21 (1)	H6.0.1-9.21 (2)	H6.0.1-9.21 (3)	21	207-219	3,10
H6.0.1-9.22 (1)	H6.0.1-9.22 (2)	H6.0.1-9.22 (3)	22	248-255	3,10
H6.0.1-9.23 (1)	H6.0.1-9.23 (2)	H6.0.1-9.23 (3)	23	260-274	3,10

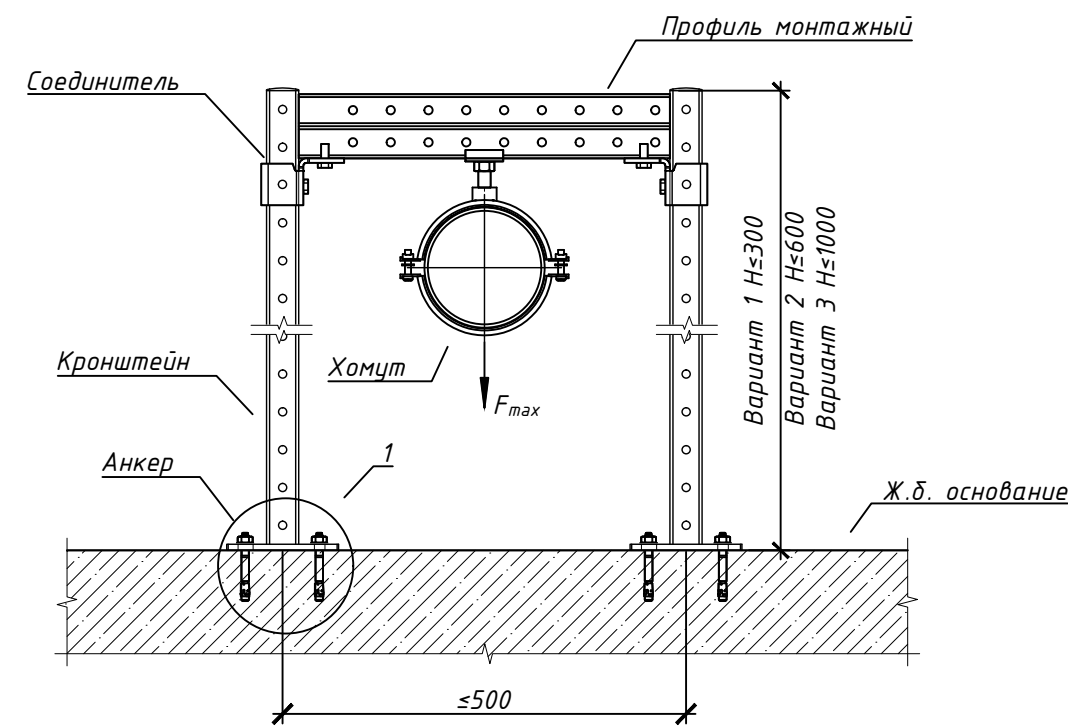
						H6.0.1-9	Лист	
								2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			

Н6.0.1-10

Исполнение 1-19



Исполнение 20-23



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному креплению.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-10			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Кдиргалиева		10.23
Проверил		Свентий		10.23

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-10.1 (1)	H6.0.1-10.1 (2)	H6.0.1-10.1 (3)	1	11-15	0,60
H6.0.1-10.2 (1)	H6.0.1-10.2 (2)	H6.0.1-10.2 (3)	2	16-19	0,60
H6.0.1-10.3 (1)	H6.0.1-10.3 (2)	H6.0.1-10.3 (3)	3	20-24	0,60
H6.0.1-10.4 (1)	H6.0.1-10.4 (2)	H6.0.1-10.4 (3)	4	25-28	0,60
H6.0.1-10.5 (1)	H6.0.1-10.5 (2)	H6.0.1-10.5 (3)	5	32-35	0,60
H6.0.1-10.6 (1)	H6.0.1-10.6 (2)	H6.0.1-10.6 (3)	6	39-46	0,60
H6.0.1-10.7 (1)	H6.0.1-10.7 (2)	H6.0.1-10.7 (3)	7	48-53	0,60
H6.0.1-10.8 (1)	H6.0.1-10.8 (2)	H6.0.1-10.8 (3)	8	53-58	0,90
H6.0.1-10.9 (1)	H6.0.1-10.9 (2)	H6.0.1-10.9 (3)	9	60-65	0,90
H6.0.1-10.10 (1)	H6.0.1-10.10 (2)	H6.0.1-10.10 (3)	10	67-71	0,90
H6.0.1-10.11 (1)	H6.0.1-10.11 (2)	H6.0.1-10.11 (3)	11	74-80	0,90
H6.0.1-10.12 (1)	H6.0.1-10.12 (2)	H6.0.1-10.12 (3)	12	81-86	0,90
H6.0.1-10.13 (1)	H6.0.1-10.13 (2)	H6.0.1-10.13 (3)	13	88-94	0,90
H6.0.1-10.14 (1)	H6.0.1-10.14 (2)	H6.0.1-10.14 (3)	14	99-105	1,00
H6.0.1-10.15 (1)	H6.0.1-10.15 (2)	H6.0.1-10.15 (3)	15	108-116	1,00
H6.0.1-10.16 (1)	H6.0.1-10.16 (2)	H6.0.1-10.16 (3)	16	120-130	1,50
H6.0.1-10.17 (1)	H6.0.1-10.17 (2)	H6.0.1-10.17 (3)	17	135-143	1,50
H6.0.1-10.18 (1)	H6.0.1-10.18 (2)	H6.0.1-10.18 (3)	18	145-155	1,50
H6.0.1-10.19 (1)	H6.0.1-10.19 (2)	H6.0.1-10.19 (3)	19	162-170	1,50
H6.0.1-10.20 (1)	H6.0.1-10.20 (2)	H6.0.1-10.20 (3)	20	195-205	3,10
H6.0.1-10.21 (1)	H6.0.1-10.21 (2)	H6.0.1-10.21 (3)	21	207-219	3,10
H6.0.1-10.22 (1)	H6.0.1-10.22 (2)	H6.0.1-10.22 (3)	22	248-255	3,10
H6.0.1-10.23 (1)	H6.0.1-10.23 (2)	H6.0.1-10.23 (3)	23	260-274	3,10

						H6.0.1-10	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

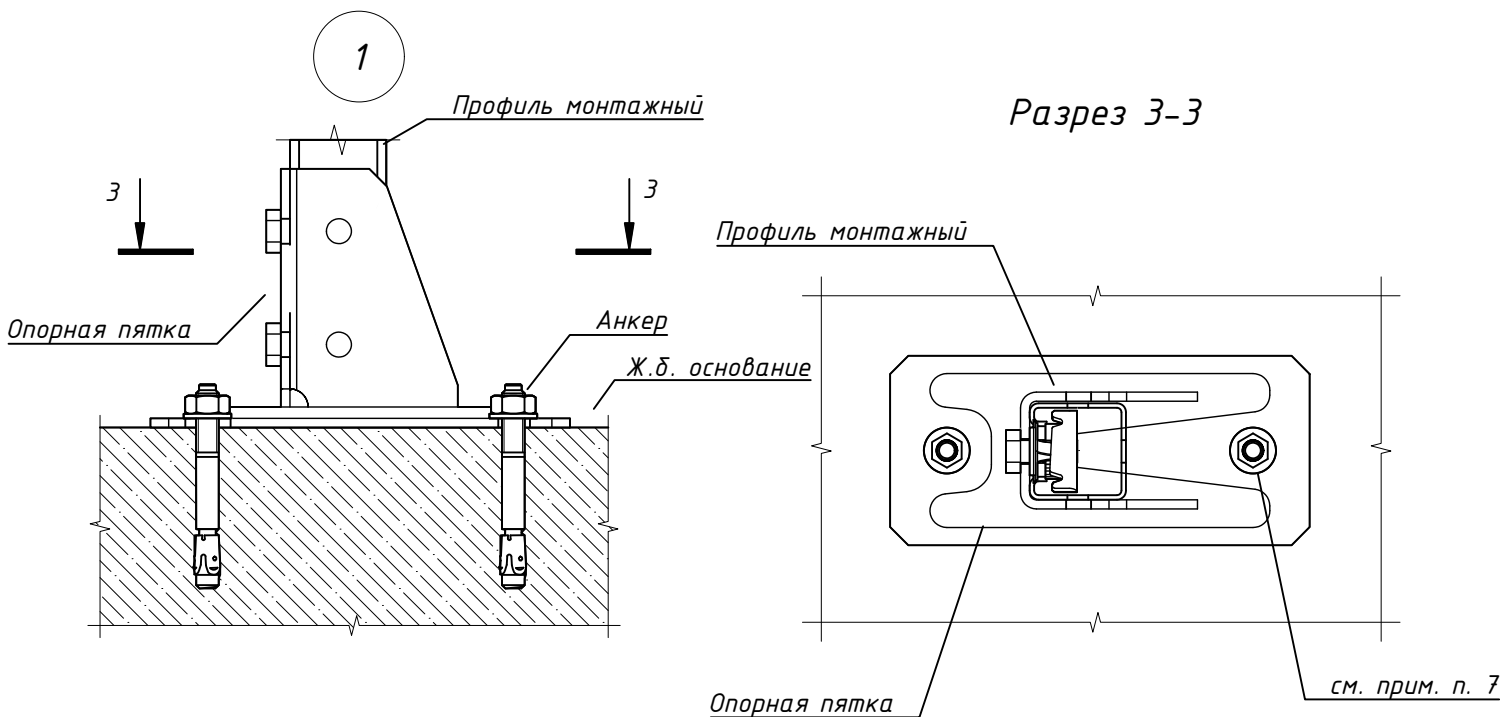
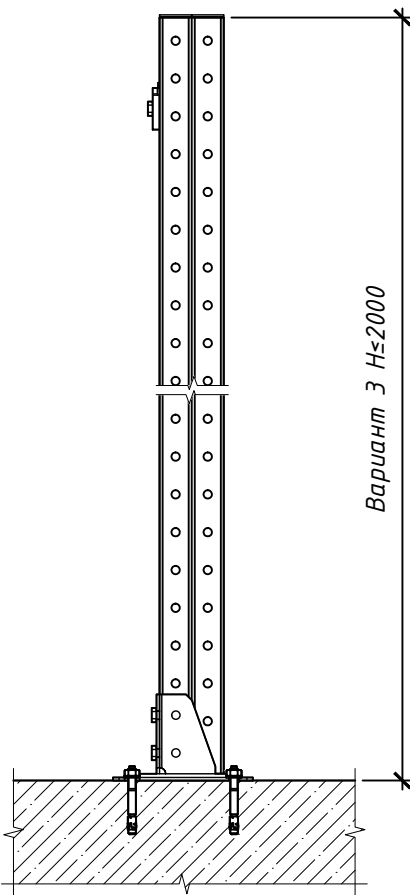
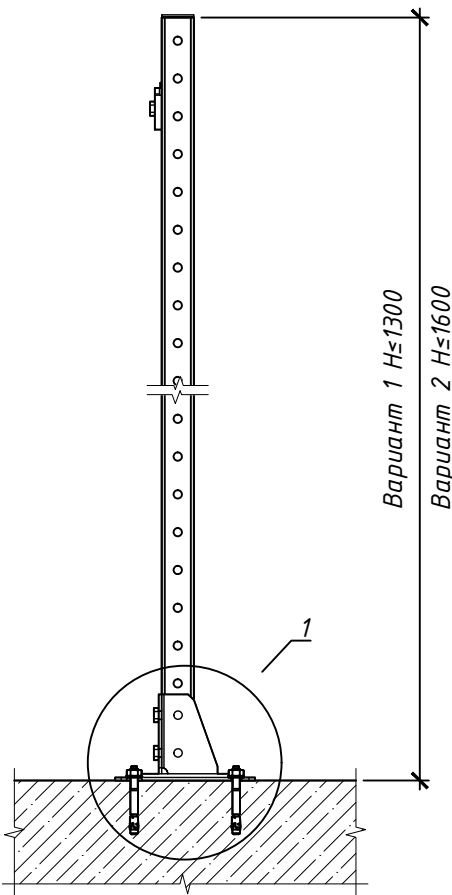
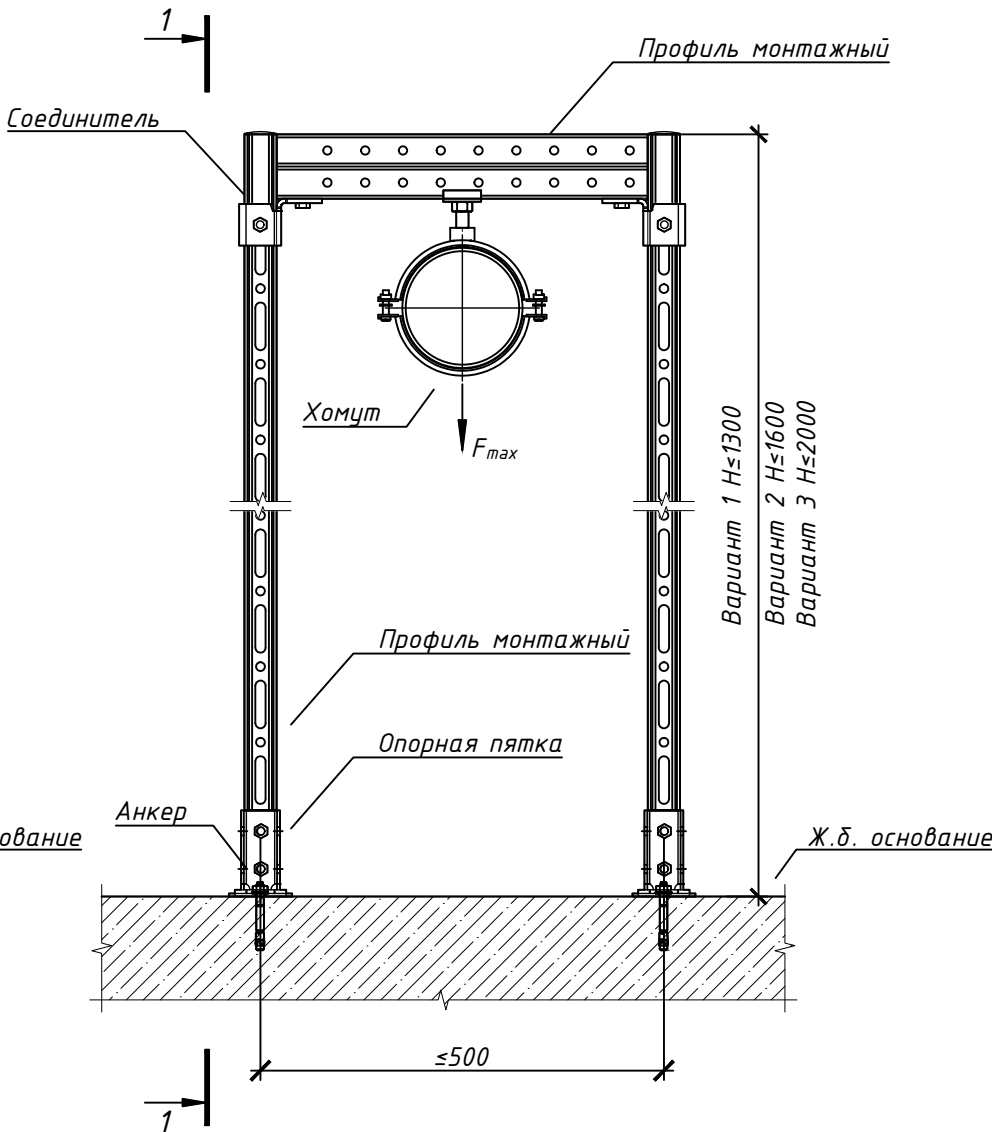
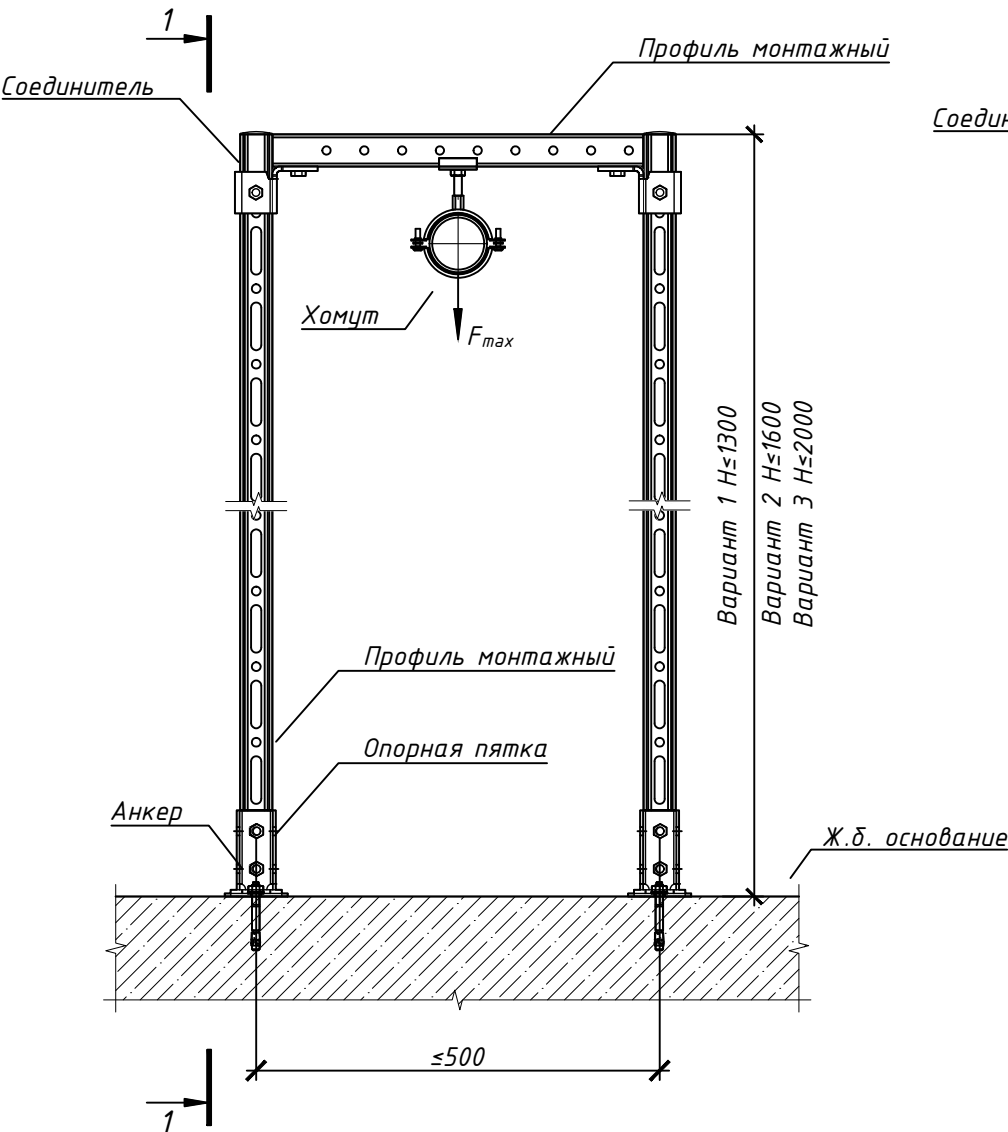
Н6.0.1-11

Исполнение 1-19

Исполнение 20-23

Разрез 1-1
Вариант 1, 2

Разрез 1-1
Вариант 3



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
5. В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
6. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
7. Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
8. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
9. Смотреть совместно с листом 2.

					Н6.0.1–11			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

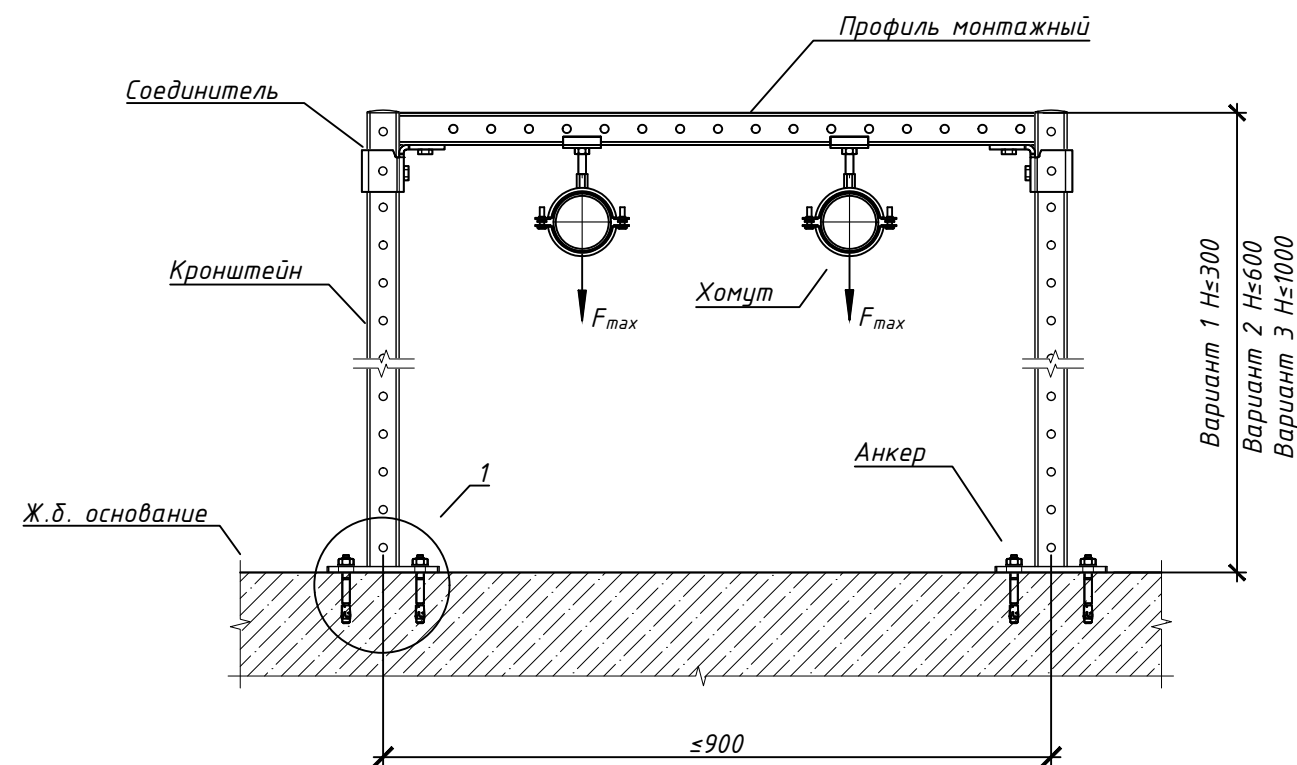
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-11.1 (1)	H6.0.1-11.1 (2)	H6.0.1-11.1 (3)	1	11-15	0,60
H6.0.1-11.2 (1)	H6.0.1-11.2 (2)	H6.0.1-11.2 (3)	2	16-19	0,60
H6.0.1-11.3 (1)	H6.0.1-11.3 (2)	H6.0.1-11.3 (3)	3	20-24	0,60
H6.0.1-11.4 (1)	H6.0.1-11.4 (2)	H6.0.1-11.4 (3)	4	25-28	0,60
H6.0.1-11.5 (1)	H6.0.1-11.5 (2)	H6.0.1-11.5 (3)	5	32-35	0,60
H6.0.1-11.6 (1)	H6.0.1-11.6 (2)	H6.0.1-11.6 (3)	6	39-46	0,60
H6.0.1-11.7 (1)	H6.0.1-11.7 (2)	H6.0.1-11.7 (3)	7	48-53	0,60
H6.0.1-11.8 (1)	H6.0.1-11.8 (2)	H6.0.1-11.8 (3)	8	53-58	0,90
H6.0.1-11.9 (1)	H6.0.1-11.9 (2)	H6.0.1-11.9 (3)	9	60-65	0,90
H6.0.1-11.10 (1)	H6.0.1-11.10 (2)	H6.0.1-11.10 (3)	10	67-71	0,90
H6.0.1-11.11 (1)	H6.0.1-11.11 (2)	H6.0.1-11.11 (3)	11	74-80	0,90
H6.0.1-11.12 (1)	H6.0.1-11.12 (2)	H6.0.1-11.12 (3)	12	81-86	0,90
H6.0.1-11.13 (1)	H6.0.1-11.13 (2)	H6.0.1-11.13 (3)	13	88-94	0,90
H6.0.1-11.14 (1)	H6.0.1-11.14 (2)	H6.0.1-11.14 (3)	14	99-105	1,00
H6.0.1-11.15 (1)	H6.0.1-11.15 (2)	H6.0.1-11.15 (3)	15	108-116	1,00
H6.0.1-11.16 (1)	H6.0.1-11.16 (2)	H6.0.1-11.16 (3)	16	120-130	1,50
H6.0.1-11.17 (1)	H6.0.1-11.17 (2)	H6.0.1-11.17 (3)	17	135-143	1,50
H6.0.1-11.18 (1)	H6.0.1-11.18 (2)	H6.0.1-11.18 (3)	18	145-155	1,50
H6.0.1-11.19 (1)	H6.0.1-11.19 (2)	H6.0.1-11.19 (3)	19	162-170	1,50
H6.0.1-11.20 (1)	H6.0.1-11.20 (2)	H6.0.1-11.20 (3)	20	195-205	3,10
H6.0.1-11.21 (1)	H6.0.1-11.21 (2)	H6.0.1-11.21 (3)	21	207-219	3,10
H6.0.1-11.22 (1)	H6.0.1-11.22 (2)	H6.0.1-11.22 (3)	22	248-255	3,10
H6.0.1-11.23 (1)	H6.0.1-11.23 (2)	H6.0.1-11.23 (3)	23	260-274	3,10

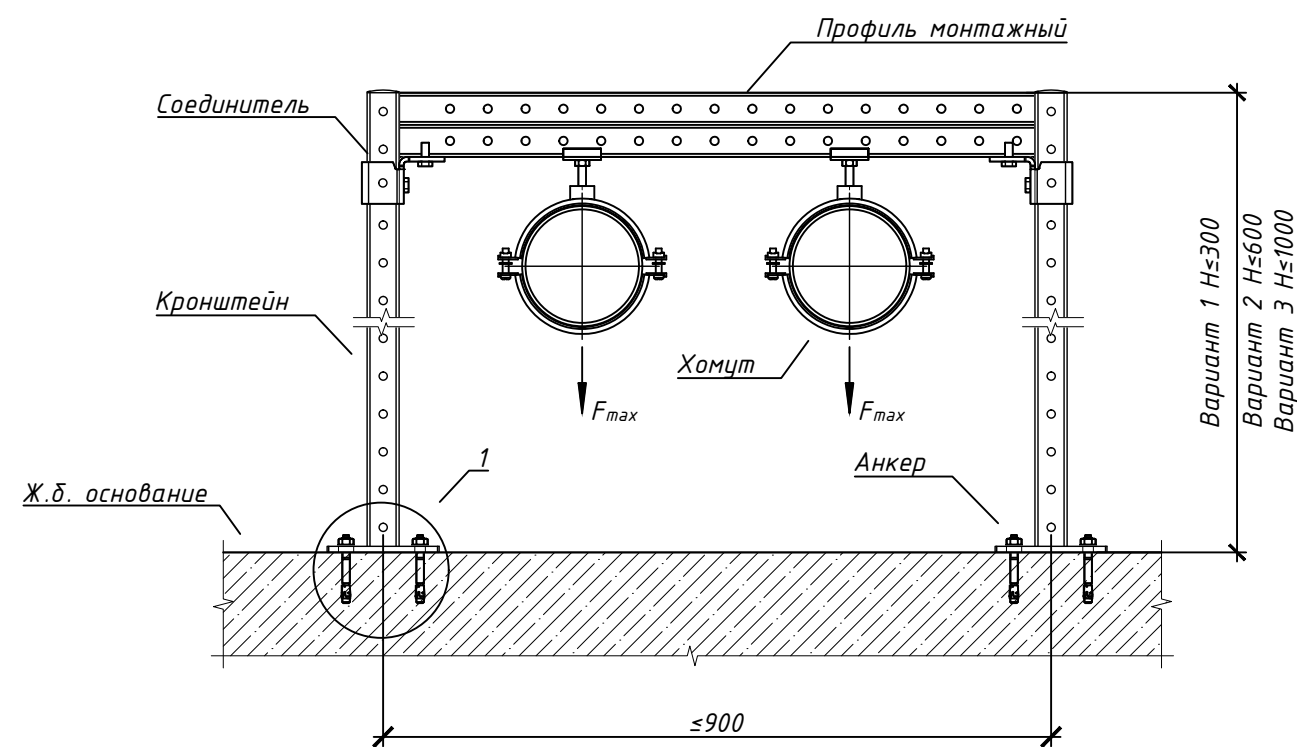
						H6.0.1-11	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-12

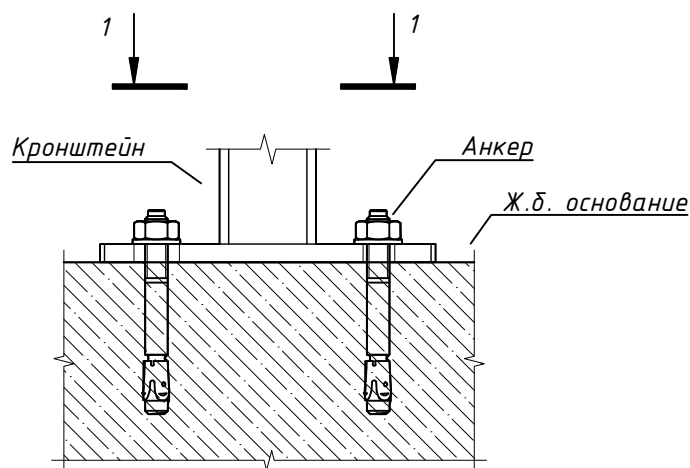
Исполнение 1-15



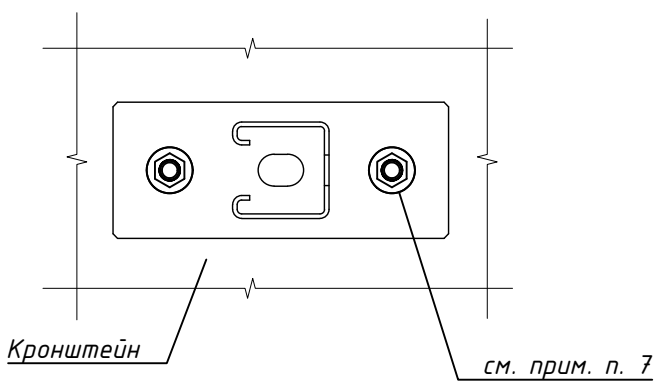
Исполнение 16-23



1



Разрез 1-1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

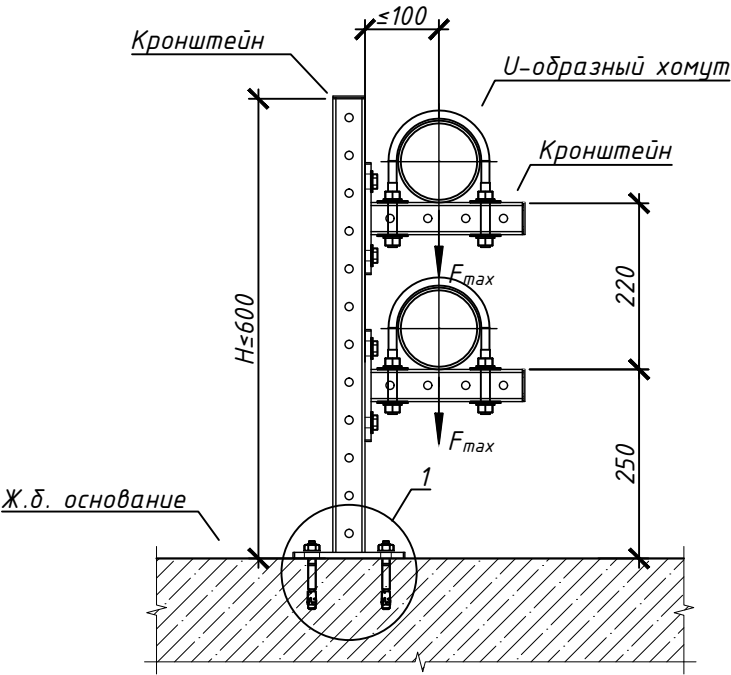
					Н6.0.1-12			
					Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

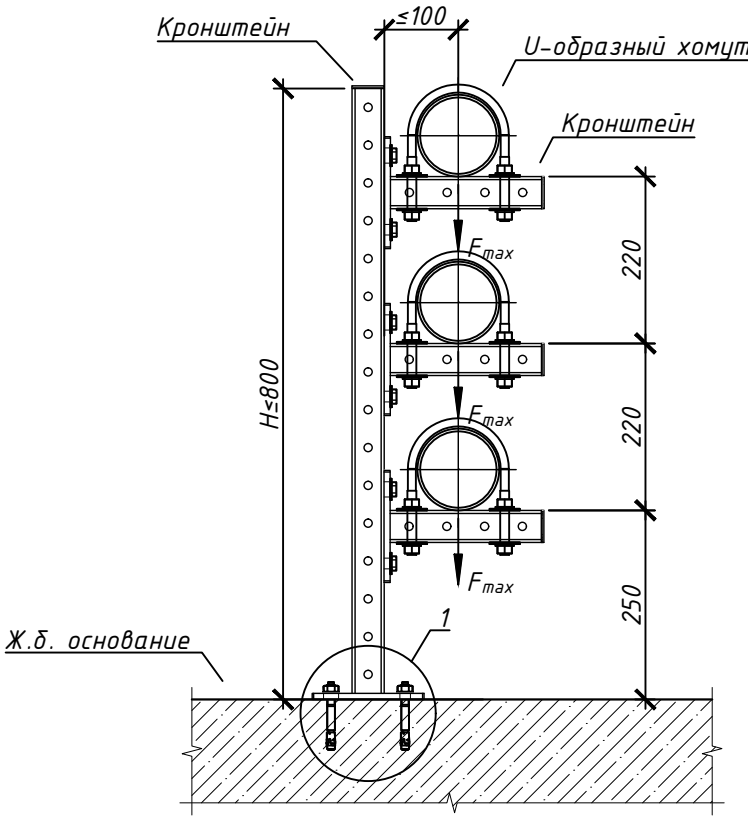
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-12.1 (1)	H6.0.1-12.1 (2)	H6.0.1-12.1 (3)	1	11-15	0,60
H6.0.1-12.2 (1)	H6.0.1-12.2 (2)	H6.0.1-12.2 (3)	2	16-19	0,60
H6.0.1-12.3 (1)	H6.0.1-12.3 (2)	H6.0.1-12.3 (3)	3	20-24	0,60
H6.0.1-12.4 (1)	H6.0.1-12.4 (2)	H6.0.1-12.4 (3)	4	25-28	0,60
H6.0.1-12.5 (1)	H6.0.1-12.5 (2)	H6.0.1-12.5 (3)	5	32-35	0,60
H6.0.1-12.6 (1)	H6.0.1-12.6 (2)	H6.0.1-12.6 (3)	6	39-46	0,60
H6.0.1-12.7 (1)	H6.0.1-12.7 (2)	H6.0.1-12.7 (3)	7	48-53	0,60
H6.0.1-12.8 (1)	H6.0.1-12.8 (2)	H6.0.1-12.8 (3)	8	53-58	0,90
H6.0.1-12.9 (1)	H6.0.1-12.9 (2)	H6.0.1-12.9 (3)	9	60-65	0,90
H6.0.1-12.10 (1)	H6.0.1-12.10 (2)	H6.0.1-12.10 (3)	10	67-71	0,90
H6.0.1-12.11 (1)	H6.0.1-12.11 (2)	H6.0.1-12.11 (3)	11	74-80	0,90
H6.0.1-12.12 (1)	H6.0.1-12.12 (2)	H6.0.1-12.12 (3)	12	81-86	0,90
H6.0.1-12.13 (1)	H6.0.1-12.13 (2)	H6.0.1-12.13 (3)	13	88-94	0,90
H6.0.1-12.14 (1)	H6.0.1-12.14 (2)	H6.0.1-12.14 (3)	14	99-105	1,00
H6.0.1-12.15 (1)	H6.0.1-12.15 (2)	H6.0.1-12.15 (3)	15	108-116	1,00
H6.0.1-12.16 (1)	H6.0.1-12.16 (2)	H6.0.1-12.16 (3)	16	120-130	1,50
H6.0.1-12.17 (1)	H6.0.1-12.17 (2)	H6.0.1-12.17 (3)	17	135-143	1,50
H6.0.1-12.18 (1)	H6.0.1-12.18 (2)	H6.0.1-12.18 (3)	18	145-155	1,50
H6.0.1-12.19 (1)	H6.0.1-12.19 (2)	H6.0.1-12.19 (3)	19	162-170	1,50
H6.0.1-12.20 (1)	H6.0.1-12.20 (2)	H6.0.1-12.20 (3)	20	195-205	2,40
H6.0.1-12.21 (1)	H6.0.1-12.21 (2)	H6.0.1-12.21 (3)	21	207-219	2,40
H6.0.1-12.22 (1)	H6.0.1-12.22 (2)	H6.0.1-12.22 (3)	22	248-255	2,40
H6.0.1-12.23 (1)	H6.0.1-12.23 (2)	H6.0.1-12.23 (3)	23	260-274	2,40

						H6.0.1-12	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

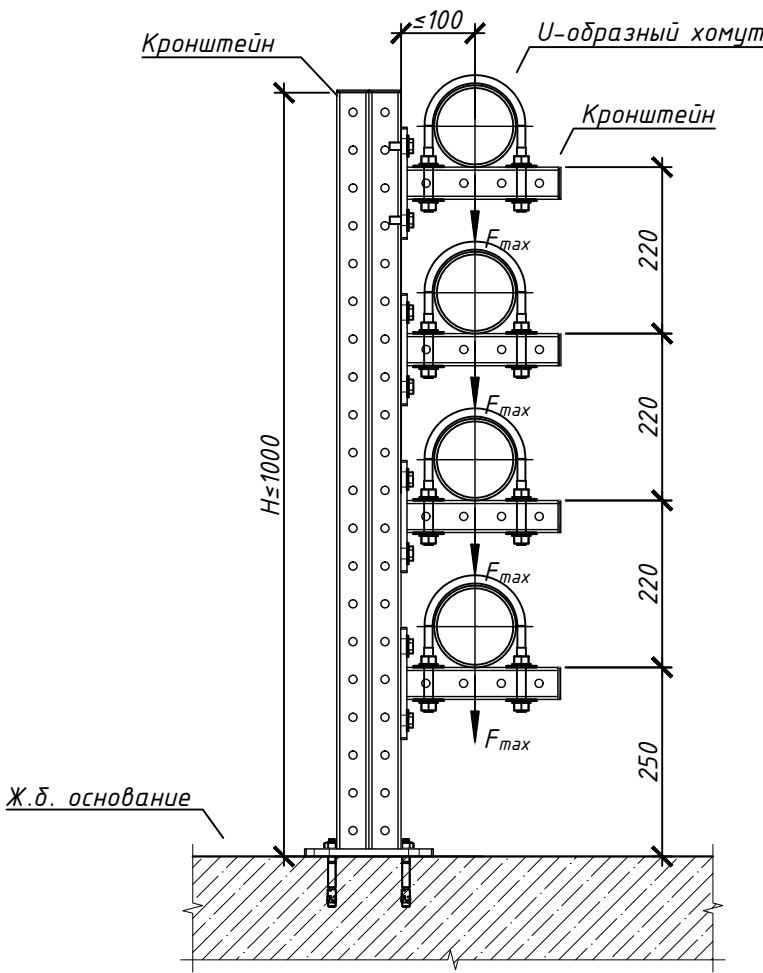
Исполнение 1



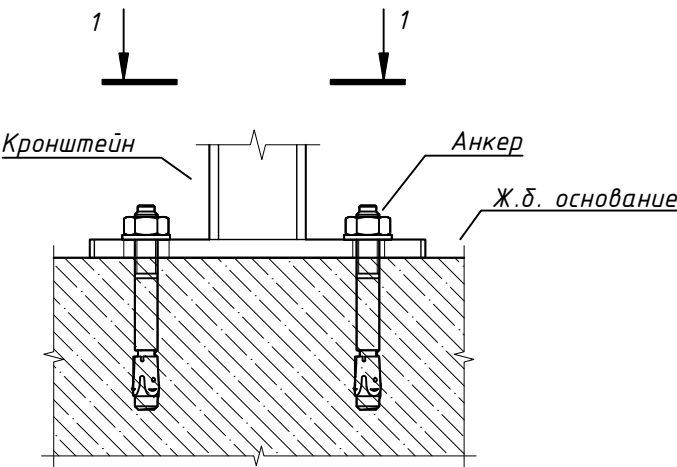
Исполнение 2



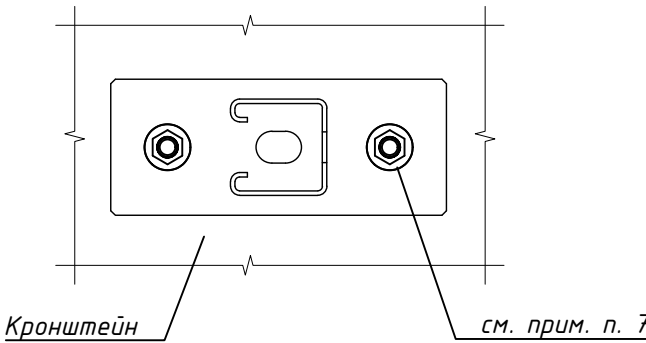
Исполнение 3



1



Разрез 1-1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- В случае установки опоры на чистовой пол (стяжка из цементно-песчаного раствора) требуется замена анкерного крепления. Необходимо обратиться в инженерный отдел компании UTECH.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-13

					Н6.0.1-13			
					Крепление регистров отопления к ж.б. основанию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

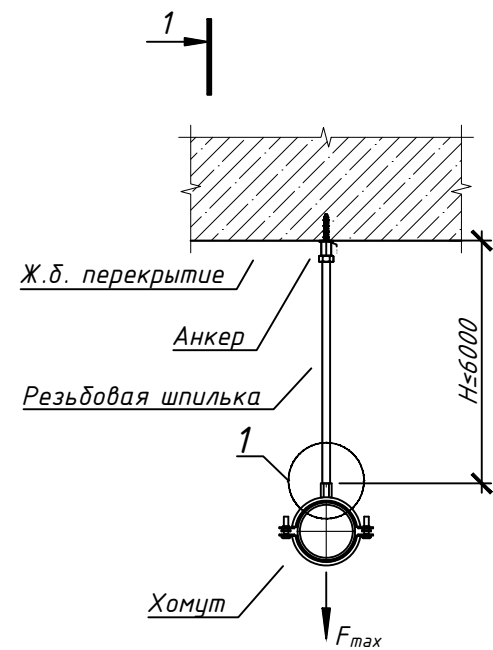
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Наименование	Исполн.	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут F тах, кН
H6.0.1-13.1	1	108-116	1
H6.0.1-13.2	2	108-116	0,7
H6.0.1-13.3	3	108-116	1

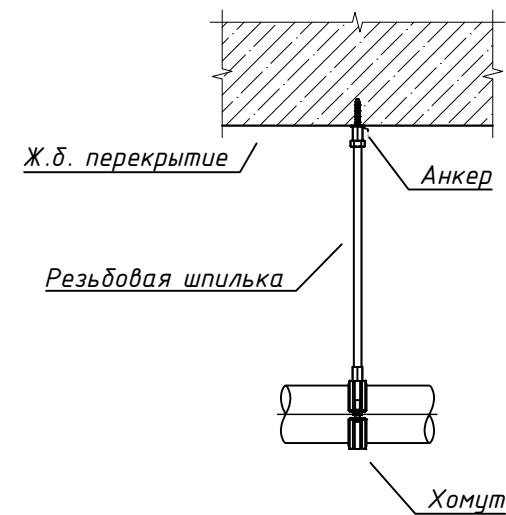
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	H6.0.1-13	Лист
							2

Н6.0.1-14

Исполнение 1-23
Вариант 1

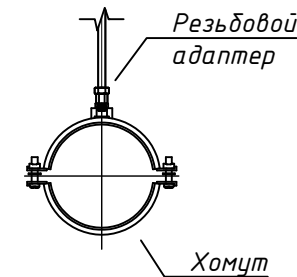


Разрез 1-1

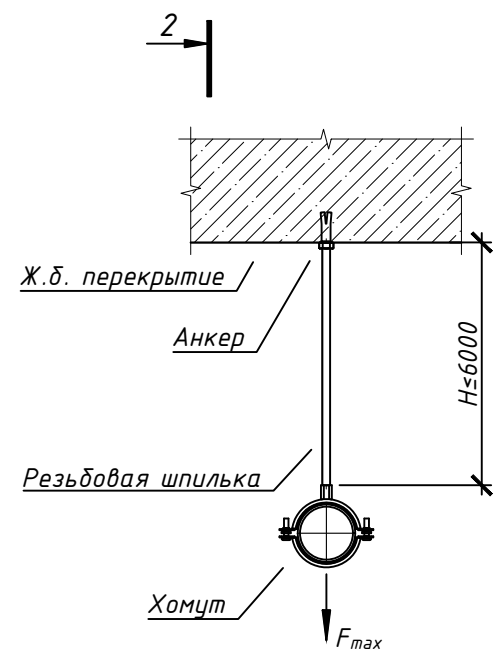


1

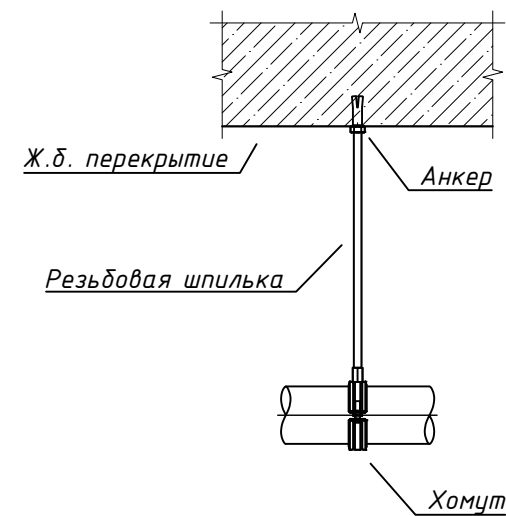
Вариант 1
Исполнение 16-23



Исполнение 1-23
Вариант 2



Разрез 2-2



Вариант 1 - Используется анкер-шуруп HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер заливной НКД

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-14

Изм	Лист	И документа	Подпись	Дата	Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию		
Разраб.	Кдиргалиева			10.23	Лист 1	Масса	Масштаб
Проверил	Свентий			10.23		см. табл	1:10
					Листов 2		
					Сборочный чертеж		
					UTECH		

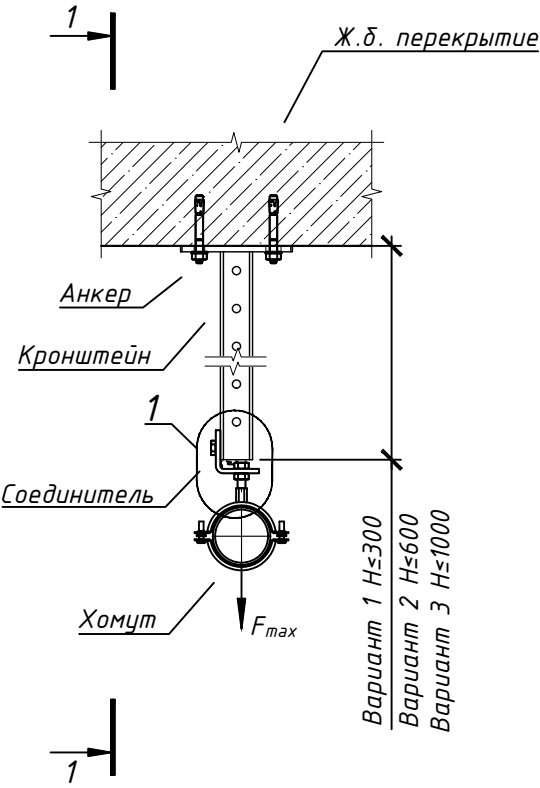
Согласовано			
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-14.1 (1)	H6.0.1-14.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-14.2 (1)	H6.0.1-14.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-14.3 (1)	H6.0.1-14.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-14.4 (1)	H6.0.1-14.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-14.5 (1)	H6.0.1-14.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-14.6 (1)	H6.0.1-14.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-14.7 (1)	H6.0.1-14.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-14.8 (1)	H6.0.1-14.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-14.9 (1)	H6.0.1-14.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-14.10 (1)	H6.0.1-14.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-14.11 (1)	H6.0.1-14.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-14.12 (1)	H6.0.1-14.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-14.13 (1)	H6.0.1-14.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-14.14 (1)	H6.0.1-14.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-14.15 (1)	H6.0.1-14.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-14.16 (1)	H6.0.1-14.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-14.17 (1)	H6.0.1-14.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-14.18 (1)	H6.0.1-14.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-14.19 (1)	H6.0.1-14.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-14.20 (1)	H6.0.1-14.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-14.21 (1)	H6.0.1-14.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-14.22 (1)	H6.0.1-14.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-14.23 (1)	H6.0.1-14.23 (2)	23	260-274	3,10

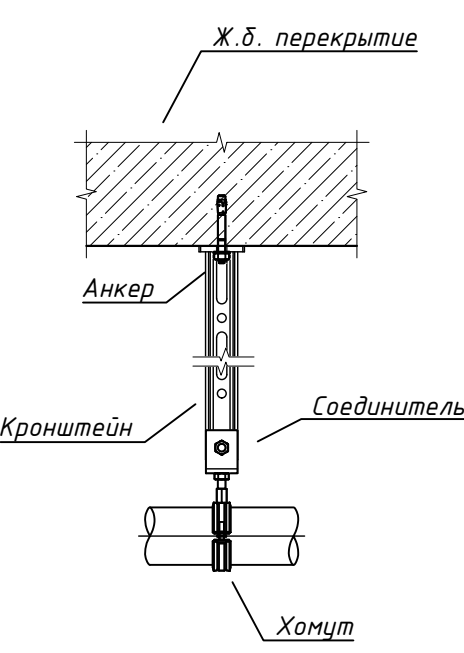
						H6.0.1-14	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-15

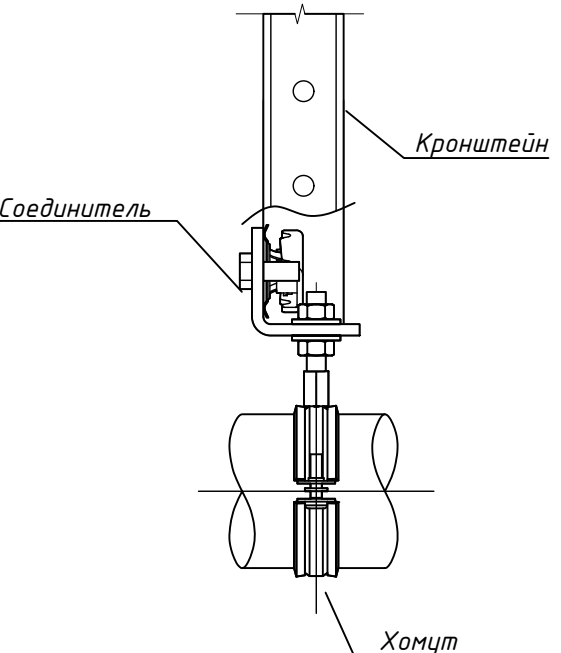
Исполнение 1-15



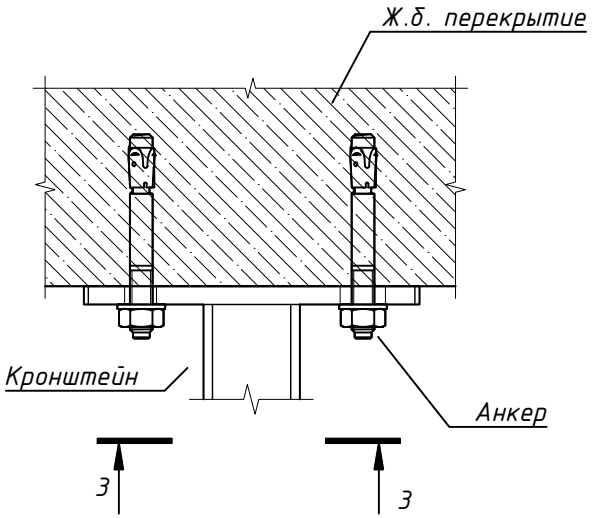
Разрез 1-1



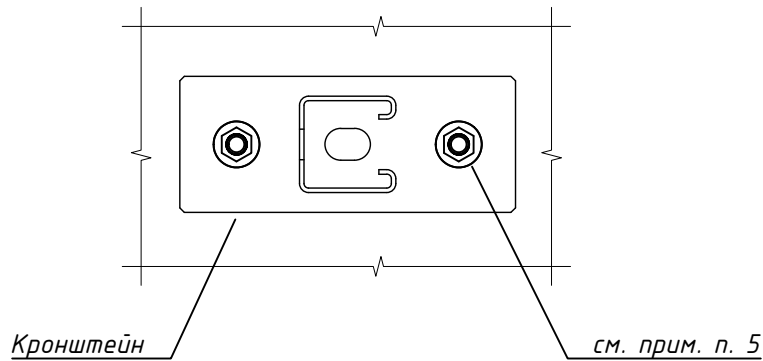
1



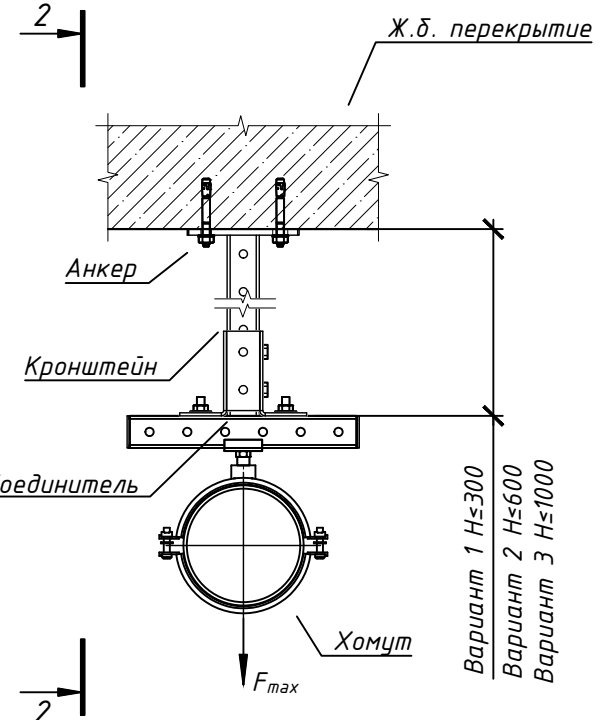
2



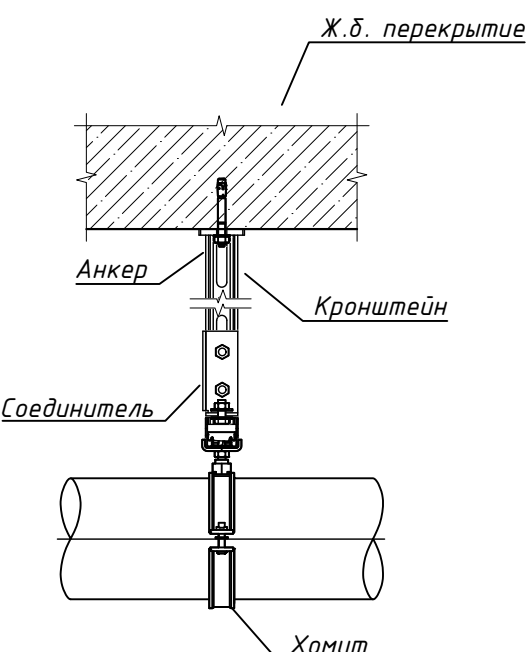
Разрез 3-3



Исполнение 16-23



Разрез 2-2



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
5. Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
6. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
7. Смотреть совместно с листом 2.

					Н6.0.1-15			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

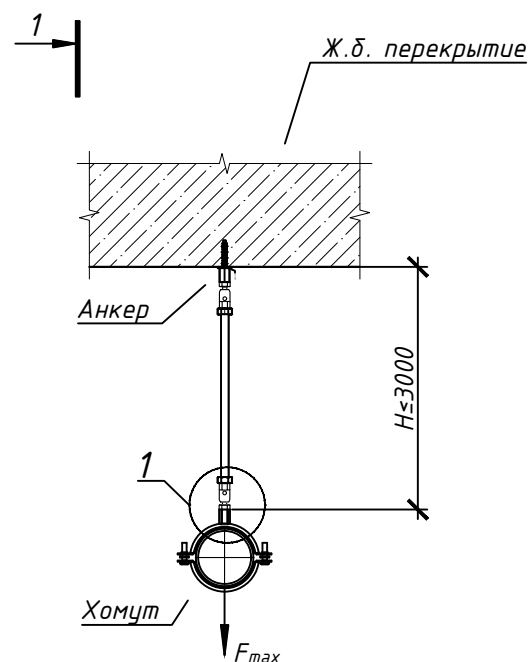
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Наименование Вариант 3	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-15.1 (1)	H6.0.1-15.1 (2)	H6.0.1-15.1 (3)	1	11-15	0,60
H6.0.1-15.2 (1)	H6.0.1-15.2 (2)	H6.0.1-15.2 (3)	2	16-19	0,60
H6.0.1-15.3 (1)	H6.0.1-15.3 (2)	H6.0.1-15.3 (3)	3	20-24	0,60
H6.0.1-15.4 (1)	H6.0.1-15.4 (2)	H6.0.1-15.4 (3)	4	25-28	0,60
H6.0.1-15.5 (1)	H6.0.1-15.5 (2)	H6.0.1-15.5 (3)	5	32-35	0,60
H6.0.1-15.6 (1)	H6.0.1-15.6 (2)	H6.0.1-15.6 (3)	6	39-46	0,60
H6.0.1-15.7 (1)	H6.0.1-15.7 (2)	H6.0.1-15.7 (3)	7	48-53	0,60
H6.0.1-15.8 (1)	H6.0.1-15.8 (2)	H6.0.1-15.8 (3)	8	53-58	0,90
H6.0.1-15.9 (1)	H6.0.1-15.9 (2)	H6.0.1-15.9 (3)	9	60-65	0,90
H6.0.1-15.10 (1)	H6.0.1-15.10 (2)	H6.0.1-15.10 (3)	10	67-71	0,90
H6.0.1-15.11 (1)	H6.0.1-15.11 (2)	H6.0.1-15.11 (3)	11	74-80	0,90
H6.0.1-15.12 (1)	H6.0.1-15.12 (2)	H6.0.1-15.12 (3)	12	81-86	0,90
H6.0.1-15.13 (1)	H6.0.1-15.13 (2)	H6.0.1-15.13 (3)	13	88-94	0,90
H6.0.1-15.14 (1)	H6.0.1-15.14 (2)	H6.0.1-15.14 (3)	14	99-105	1,00
H6.0.1-15.15 (1)	H6.0.1-15.15 (2)	H6.0.1-15.15 (3)	15	108-116	1,00
H6.0.1-15.16 (1)	H6.0.1-15.16 (2)	H6.0.1-15.16 (3)	16	120-130	1,50
H6.0.1-15.17 (1)	H6.0.1-15.17 (2)	H6.0.1-15.17 (3)	17	135-143	1,50
H6.0.1-15.18 (1)	H6.0.1-15.18 (2)	H6.0.1-15.18 (3)	18	145-155	1,50
H6.0.1-15.19 (1)	H6.0.1-15.19 (2)	H6.0.1-15.19 (3)	19	162-170	1,50
H6.0.1-15.20 (1)	H6.0.1-15.20 (2)	H6.0.1-15.20 (3)	20	195-205	3,10
H6.0.1-15.21 (1)	H6.0.1-15.21 (2)	H6.0.1-15.21 (3)	21	207-219	3,10
H6.0.1-15.22 (1)	H6.0.1-15.22 (2)	H6.0.1-15.22 (3)	22	248-255	3,10
H6.0.1-15.23 (1)	H6.0.1-15.23 (2)	H6.0.1-15.23 (3)	23	260-274	3,10

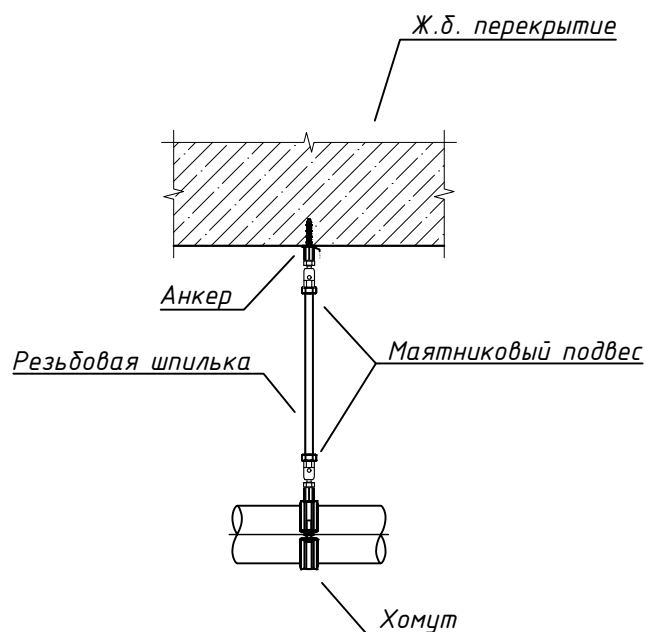
						H6.0.1-15	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-16

Исполнение 1-23
Вариант 1

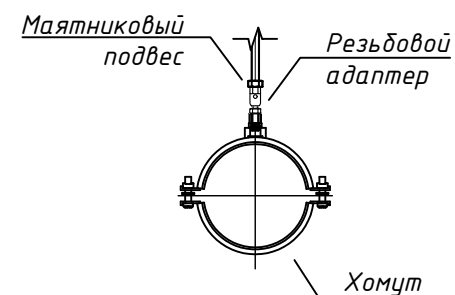


Разрез 1-1

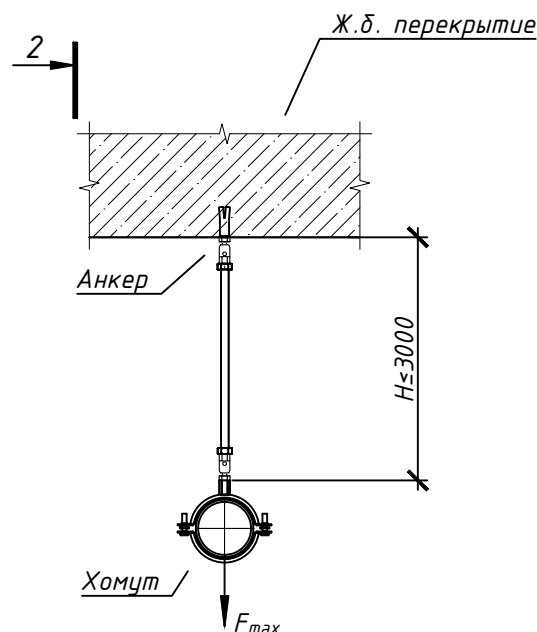


1

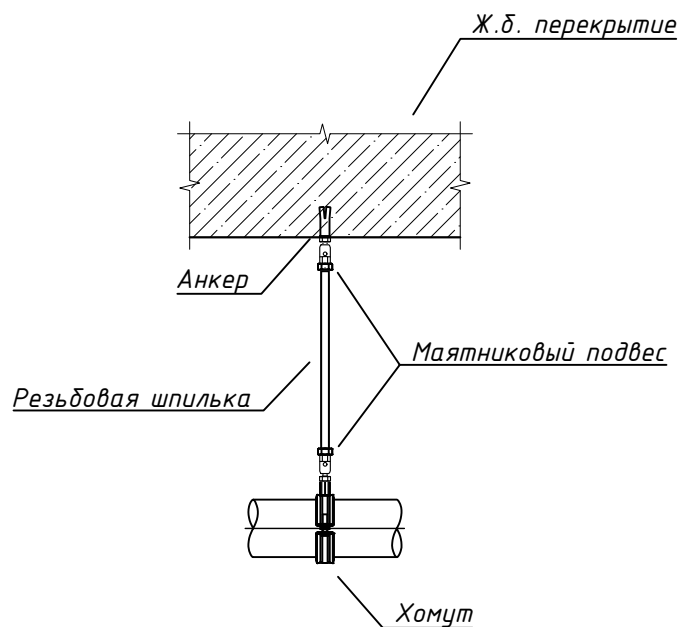
Вариант 1
Исполнение 16-23



Исполнение 1-23
Вариант 2



Разрез 2-2



Вариант 1 - Используется анкер-шуруп HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер заливной НКД

1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°.
5. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
6. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
7. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-16

					Н6.0.1-16			
					Крепление горизонтального трубопровода к ж.б. перекрытию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

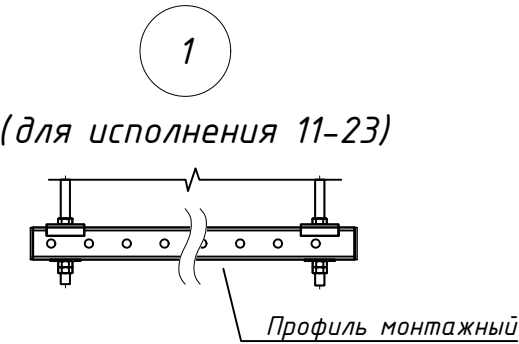
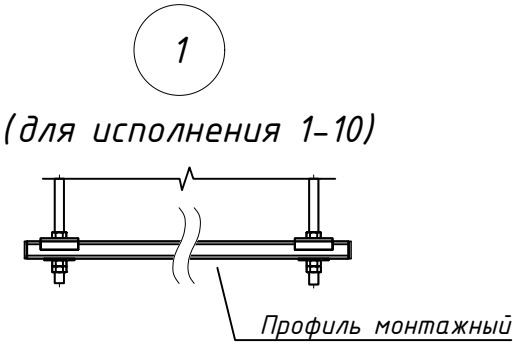
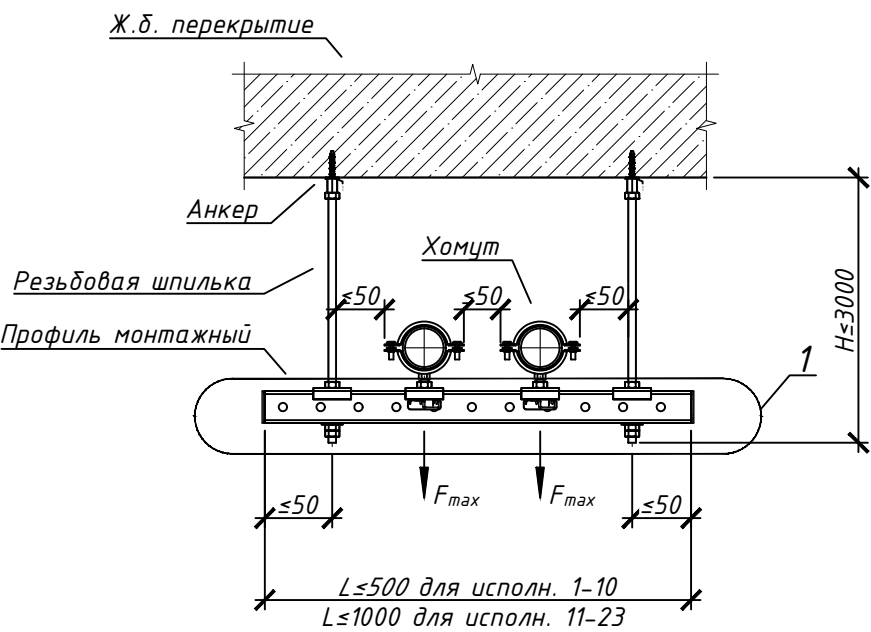
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-16.1 (1)	H6.0.1-16.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-16.2 (1)	H6.0.1-16.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-16.3 (1)	H6.0.1-16.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-16.4 (1)	H6.0.1-16.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-16.5 (1)	H6.0.1-16.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-16.6 (1)	H6.0.1-16.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-16.7 (1)	H6.0.1-16.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-16.8 (1)	H6.0.1-16.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-16.9 (1)	H6.0.1-16.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-16.10 (1)	H6.0.1-16.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-16.11 (1)	H6.0.1-16.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-16.12 (1)	H6.0.1-16.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-16.13 (1)	H6.0.1-16.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-16.14 (1)	H6.0.1-16.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-16.15 (1)	H6.0.1-16.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-16.16 (1)	H6.0.1-16.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-16.17 (1)	H6.0.1-16.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-16.18 (1)	H6.0.1-16.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-16.19 (1)	H6.0.1-16.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-16.20 (1)	H6.0.1-16.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-16.21 (1)	H6.0.1-16.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-16.22 (1)	H6.0.1-16.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-16.23 (1)	H6.0.1-16.23 (2)	23	260-274	3,10

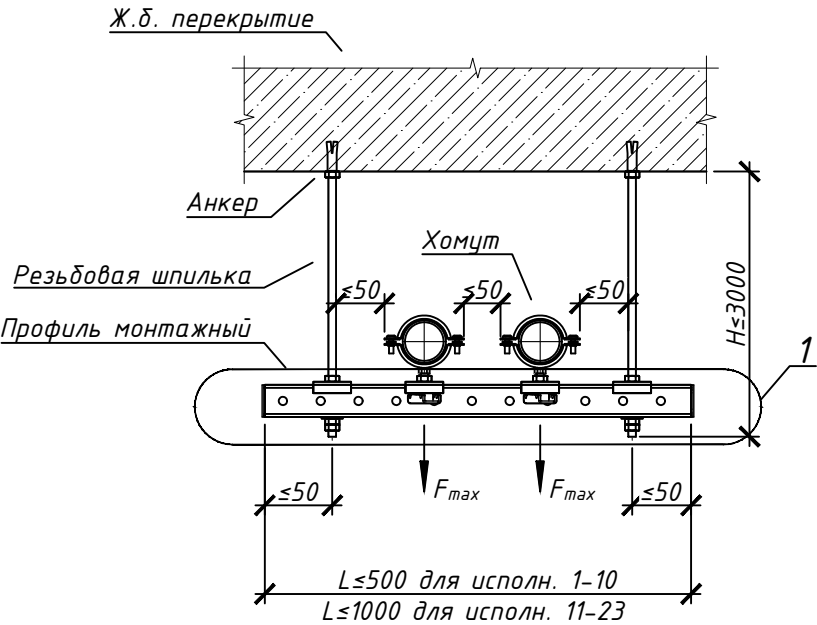
						H6.0.1-16	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-17

Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2



Вариант 1 - Используется анкер-шуруп HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер забивной HKD

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

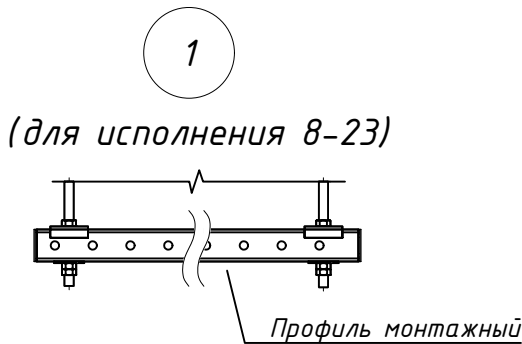
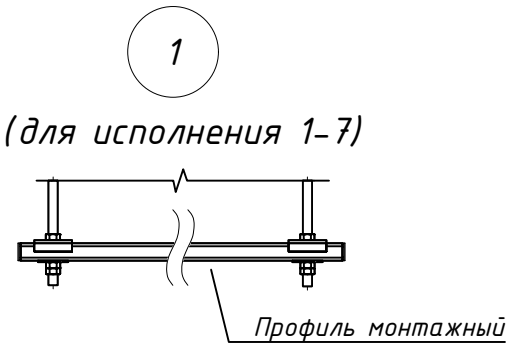
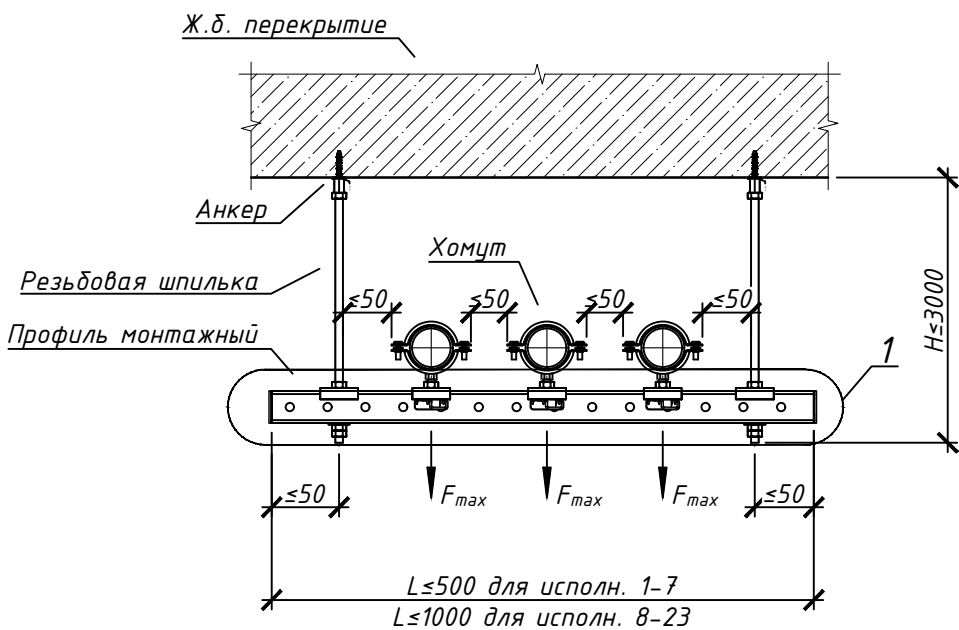
					Н6.0.1-17			
					Крепление двух горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

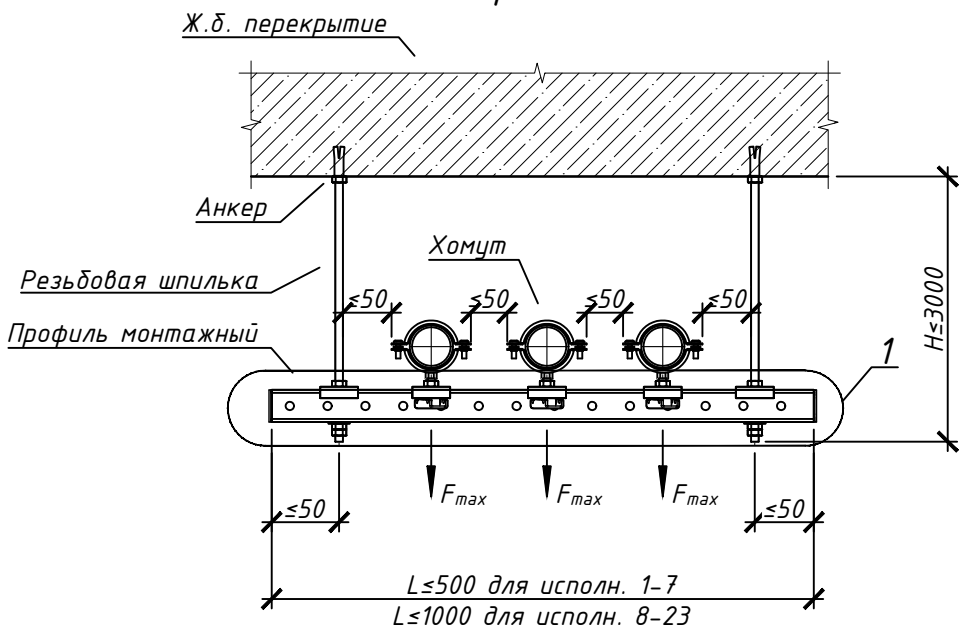
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-17.1 (1)	H6.0.1-17.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-17.2 (1)	H6.0.1-17.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-17.3 (1)	H6.0.1-17.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-17.4 (1)	H6.0.1-17.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-17.5 (1)	H6.0.1-17.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-17.6 (1)	H6.0.1-17.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-17.7 (1)	H6.0.1-17.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-17.8 (1)	H6.0.1-17.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-17.9 (1)	H6.0.1-17.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-17.10 (1)	H6.0.1-17.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-17.11 (1)	H6.0.1-17.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-17.12 (1)	H6.0.1-17.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-17.13 (1)	H6.0.1-17.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-17.14 (1)	H6.0.1-17.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-17.15 (1)	H6.0.1-17.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-17.16 (1)	H6.0.1-17.16 (2)	16	120-130	1,20
H6.0.1-17.17 (1)	H6.0.1-17.17 (2)	17	135-143	1,20
H6.0.1-17.18 (1)	H6.0.1-17.18 (2)	18	145-155	1,20
H6.0.1-17.19 (1)	H6.0.1-17.19 (2)	19	162-170	1,20
H6.0.1-17.20 (1)	H6.0.1-17.20 (2)	20	195-205	1,20
H6.0.1-17.21 (1)	H6.0.1-17.21 (2)	21	207-219	1,20
H6.0.1-17.22 (1)	H6.0.1-17.22 (2)	22	248-255	1,20
H6.0.1-17.23 (1)	H6.0.1-17.23 (2)	23	260-274	1,20

Н6.0.1-18

Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2



- Вариант 1 - Используется анкер-шуруп HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер заливной НКД
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
 - Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

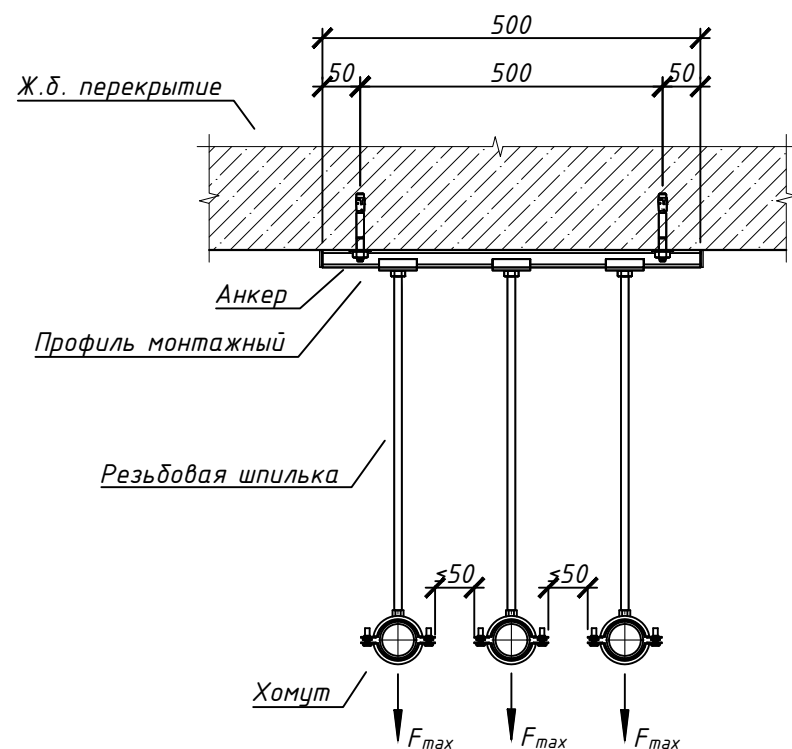
					Н6.0.1-18			
					Крепление трех горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

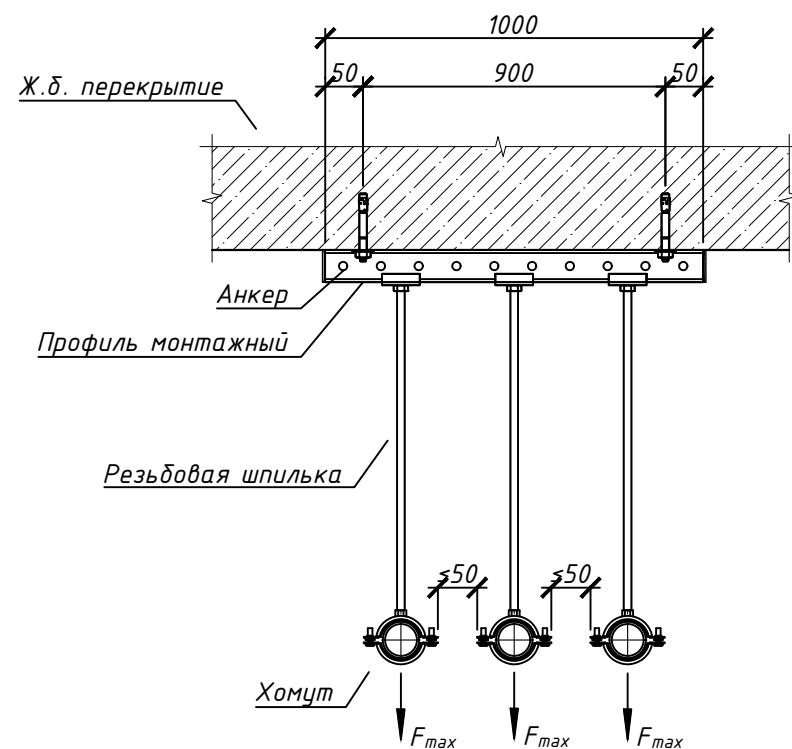
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-18.1 (1)	H6.0.1-18.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-18.2 (1)	H6.0.1-18.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-18.3 (1)	H6.0.1-18.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-18.4 (1)	H6.0.1-18.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-18.5 (1)	H6.0.1-18.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-18.6 (1)	H6.0.1-18.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-18.7 (1)	H6.0.1-18.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-18.8 (1)	H6.0.1-18.8 (2)	8	53-58	0,80
H6.0.1-18.9 (1)	H6.0.1-18.9 (2)	9	60-65	0,80
H6.0.1-18.10 (1)	H6.0.1-18.10 (2)	10	67-71	0,80
H6.0.1-18.11 (1)	H6.0.1-18.11 (2)	11	74-80	0,80
H6.0.1-18.12 (1)	H6.0.1-18.12 (2)	12	81-86	0,80
H6.0.1-18.13 (1)	H6.0.1-18.13 (2)	13	88-94	0,80
H6.0.1-18.14 (1)	H6.0.1-18.14 (2)	14	99-105	0,80
H6.0.1-18.15 (1)	H6.0.1-18.15 (2)	15	108-116	0,80
H6.0.1-18.16 (1)	H6.0.1-18.16 (2)	16	120-130	0,80
H6.0.1-18.17 (1)	H6.0.1-18.17 (2)	17	135-143	0,80
H6.0.1-18.18 (1)	H6.0.1-18.18 (2)	18	145-155	0,80
H6.0.1-18.19 (1)	H6.0.1-18.19 (2)	19	162-170	0,80
H6.0.1-18.20 (1)	H6.0.1-18.20 (2)	20	195-205	0,80
H6.0.1-18.21 (1)	H6.0.1-18.21 (2)	21	207-219	0,80
H6.0.1-18.22 (1)	H6.0.1-18.22 (2)	22	248-255	0,80
H6.0.1-18.23 (1)	H6.0.1-18.23 (2)	23	260-274	0,80

Н6.0.1-19

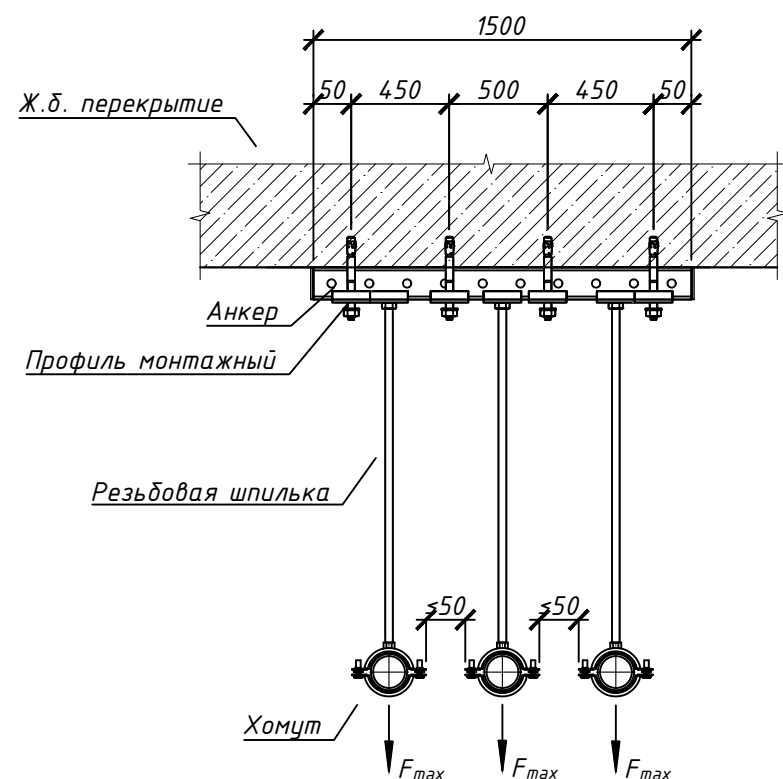
Исполнение 1-7



Исполнение 8-15



Исполнение 16-23



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон класса В25.
4. Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу.
5. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
6. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-19

					Н6.0.1-19			
					Крепление трех горизонтальных труб к ж.б. перекрытию	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23		Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			



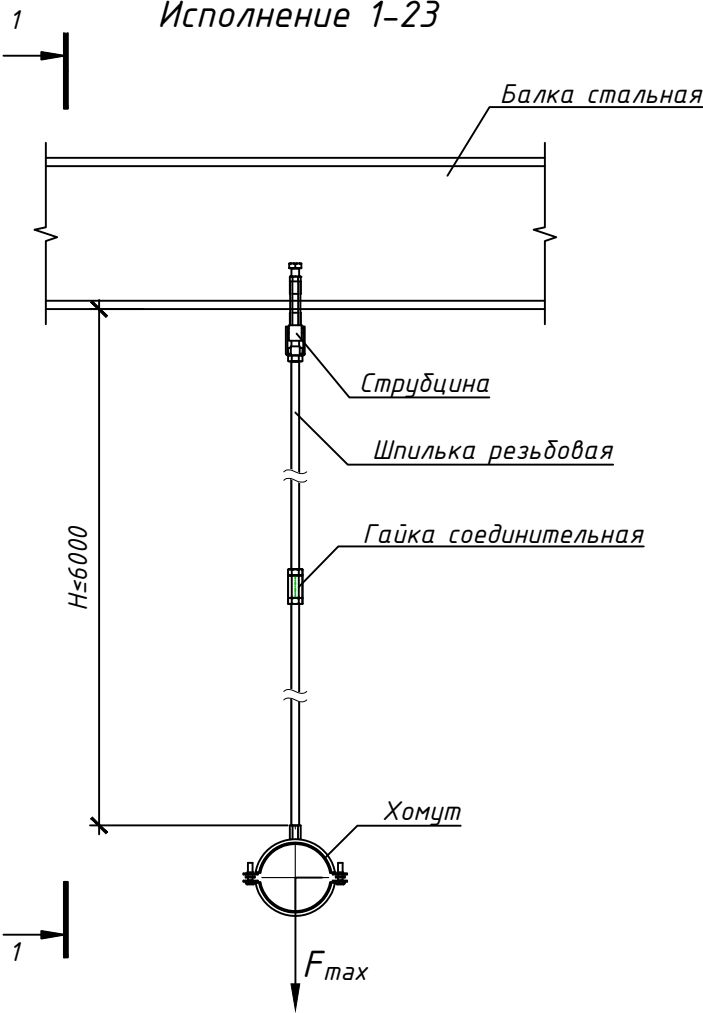
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-19.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-19.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-19.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-19.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-19.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-19.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-19.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-19.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-19.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-19.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-19.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-19.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-19.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-19.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-19.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-19.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-19.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-19.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-19.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-19.20	20	195-205	3,10
H6.0.1-19.21	21	207-219	3,10
H6.0.1-19.22	22	248-255	3,10
H6.0.1-19.23	23	260-274	3,10

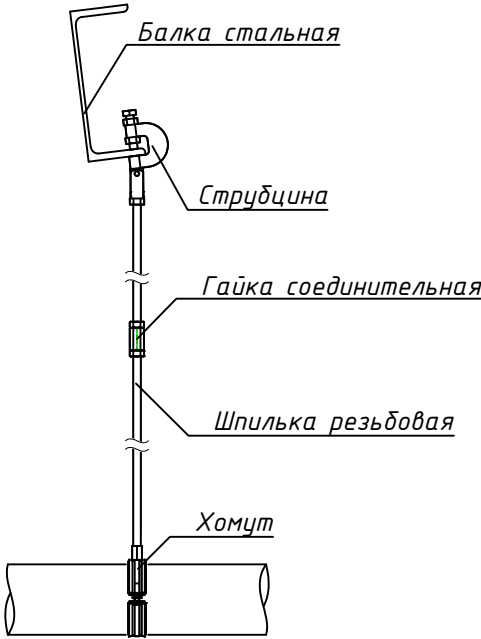
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

Н6.0.1-20

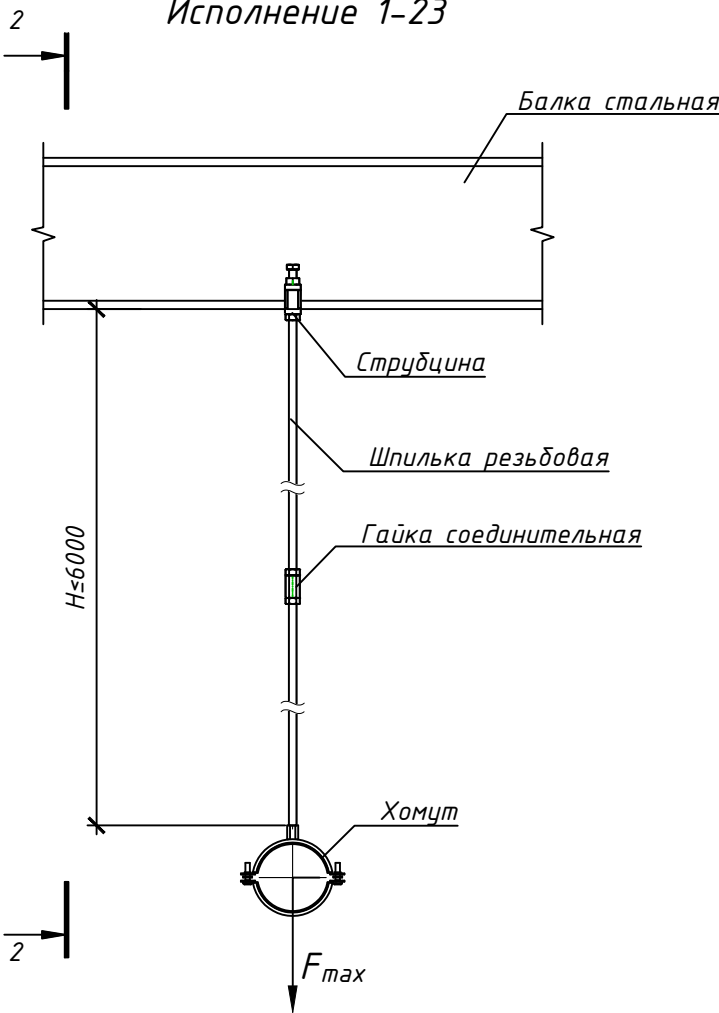
Вариант 1
Исполнение 1-23



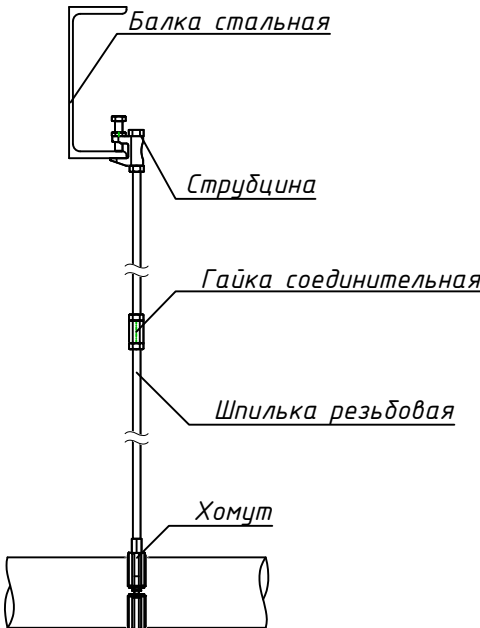
Разрез 1-1



Вариант 2
Исполнение 1-23



Разрез 2-2



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения поворотной монтажной струбины от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 - Максимальная толщина полки балки 17 мм.
 - Гайку соединительную М8х25, М10х30, М12х40 и контргайки с двух сторон устанавливать при высоте подвеса Н более 3 м.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

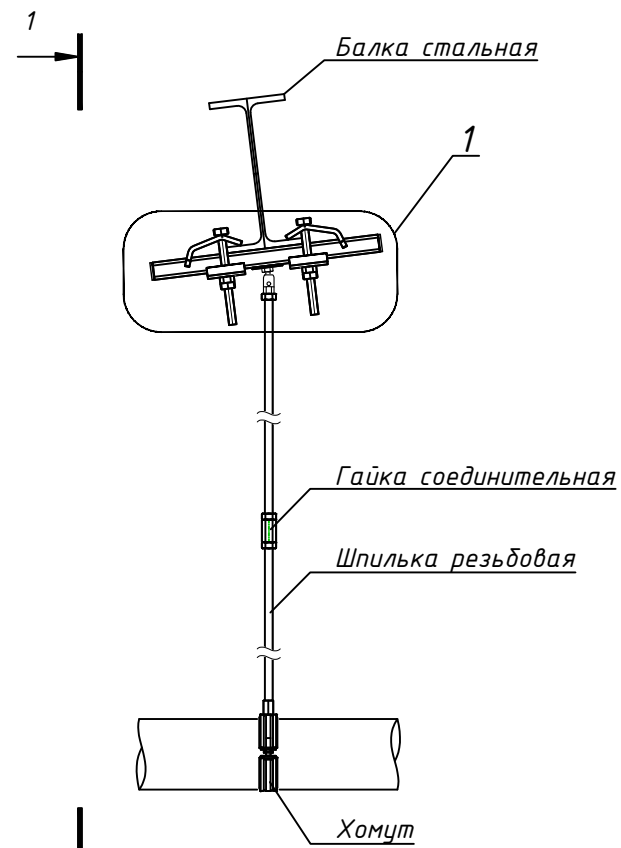
					Н6.0.1-20			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

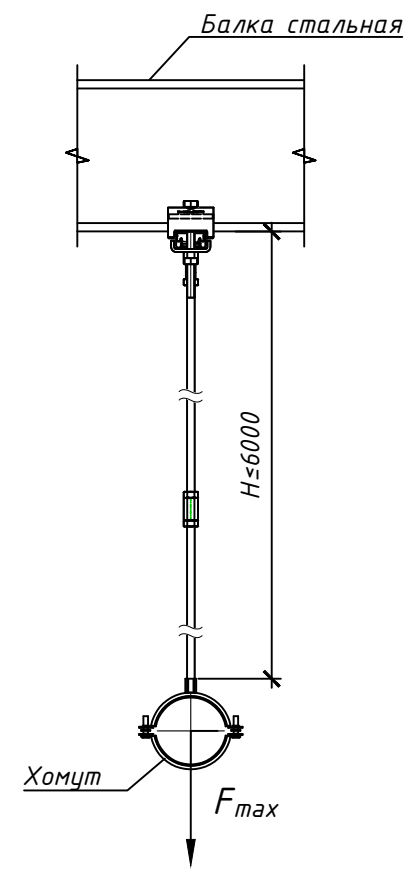
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-20.1 (1)	H6.0.1-20.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-20.2 (1)	H6.0.1-20.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-20.3 (1)	H6.0.1-20.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-20.4 (1)	H6.0.1-20.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-20.5 (1)	H6.0.1-20.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-20.6 (1)	H6.0.1-20.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-20.7 (1)	H6.0.1-20.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-20.8 (1)	H6.0.1-20.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-20.9 (1)	H6.0.1-20.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-20.10 (1)	H6.0.1-20.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-20.11 (1)	H6.0.1-20.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-20.12 (1)	H6.0.1-20.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-20.13 (1)	H6.0.1-20.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-20.14 (1)	H6.0.1-20.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-20.15 (1)	H6.0.1-20.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-20.16 (1)	H6.0.1-20.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-20.17 (1)	H6.0.1-20.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-20.18 (1)	H6.0.1-20.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-20.19 (1)	H6.0.1-20.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-20.20 (1)	H6.0.1-20.20 (2)	20	195-205	2,50
H6.0.1-20.21 (1)	H6.0.1-20.21 (2)	21	207-219	2,50
H6.0.1-20.22 (1)	H6.0.1-20.22 (2)	22	248-255	2,50
H6.0.1-20.23 (1)	H6.0.1-20.23 (2)	23	260-274	2,50

Н6.0.1-21

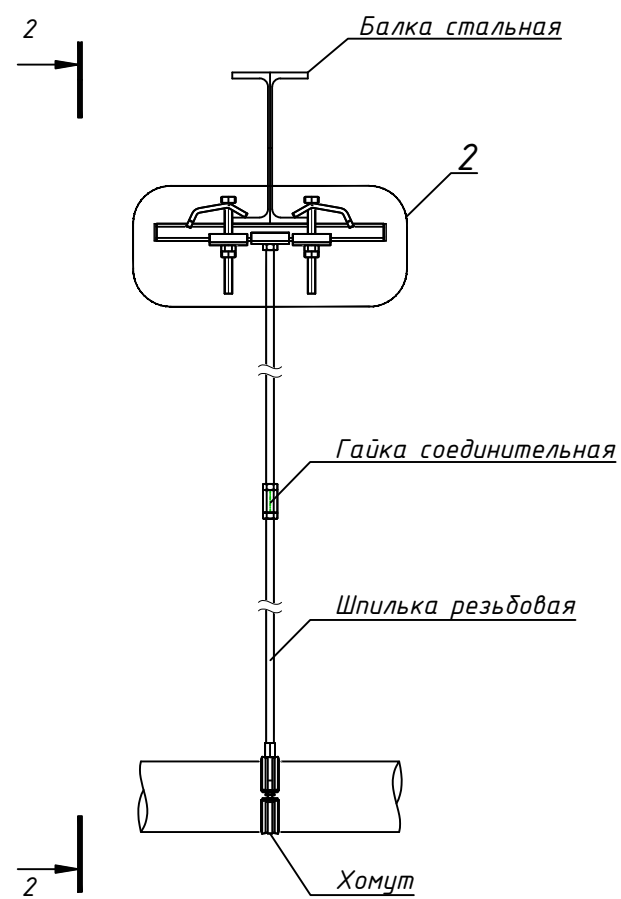
Вариант 1
Исполнение 1-23



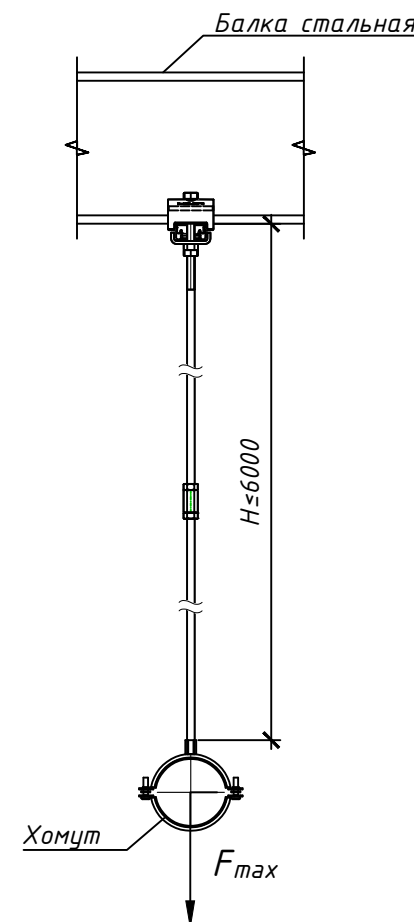
Разрез 1-1



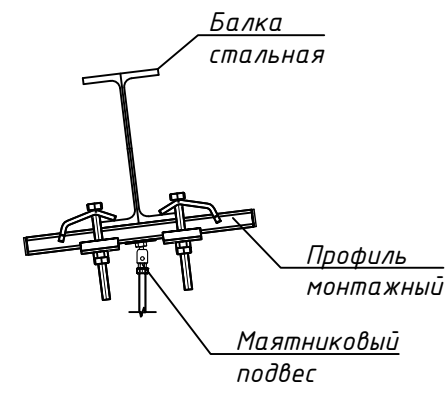
Вариант 2
Исполнение 1-23



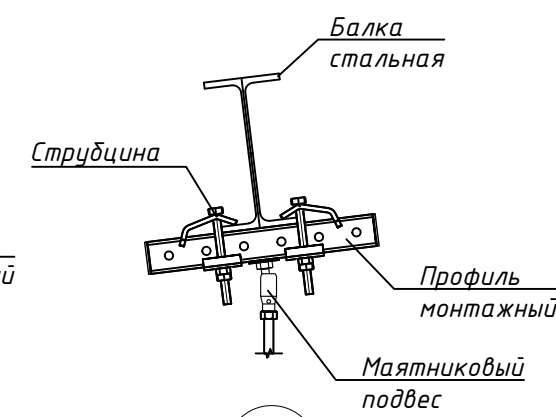
Разрез 2-2



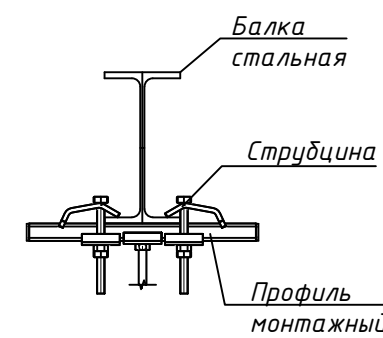
Исполнение 1-19



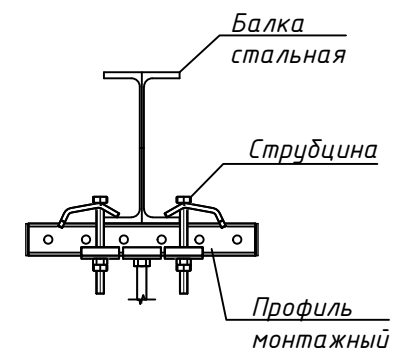
Исполнение 20-23



Исполнение 1-19



Исполнение 20-23



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде двутавра.
- Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
- Максимальная толщина полки балки 15 мм.
- Гайку соединительную М8х25, М10х30, М12х40 и контргайки с двух сторон устанавливать при высоте подвеса Н более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-21

					Н6.0.1-21			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

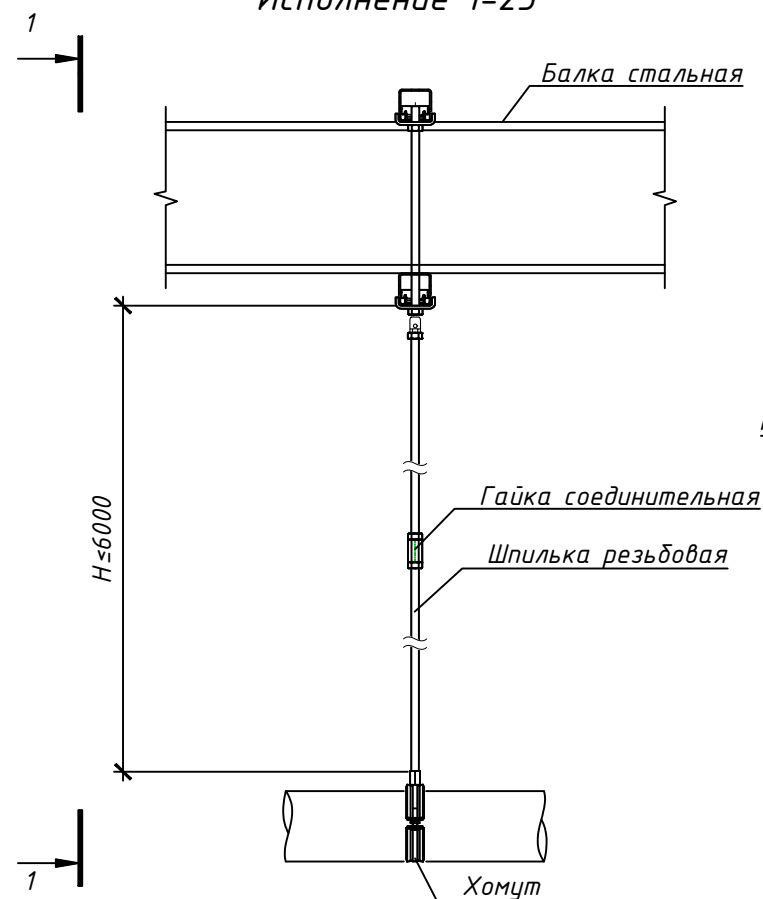
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-21.1 (1)	H6.0.1-21.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-21.2 (1)	H6.0.1-21.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-21.3 (1)	H6.0.1-21.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-21.4 (1)	H6.0.1-21.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-21.5 (1)	H6.0.1-21.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-21.6 (1)	H6.0.1-21.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-21.7 (1)	H6.0.1-21.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-21.8 (1)	H6.0.1-21.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-21.9 (1)	H6.0.1-21.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-21.10 (1)	H6.0.1-21.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-21.11 (1)	H6.0.1-21.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-21.12 (1)	H6.0.1-21.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-21.13 (1)	H6.0.1-21.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-21.14 (1)	H6.0.1-21.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-21.15 (1)	H6.0.1-21.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-21.16 (1)	H6.0.1-21.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-21.17 (1)	H6.0.1-21.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-21.18 (1)	H6.0.1-21.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-21.19 (1)	H6.0.1-21.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-21.20 (1)	H6.0.1-21.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-21.21 (1)	H6.0.1-21.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-21.22 (1)	H6.0.1-21.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-21.23 (1)	H6.0.1-21.23 (2)	23	260-274	3,10

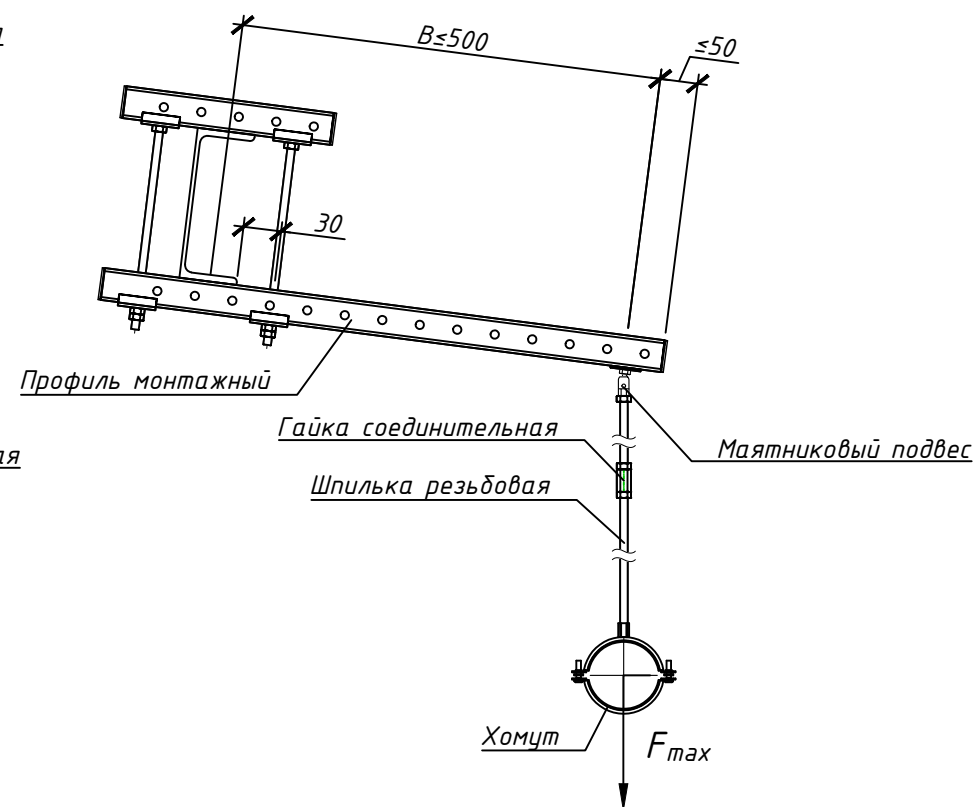
						H6.0.1-21	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-22

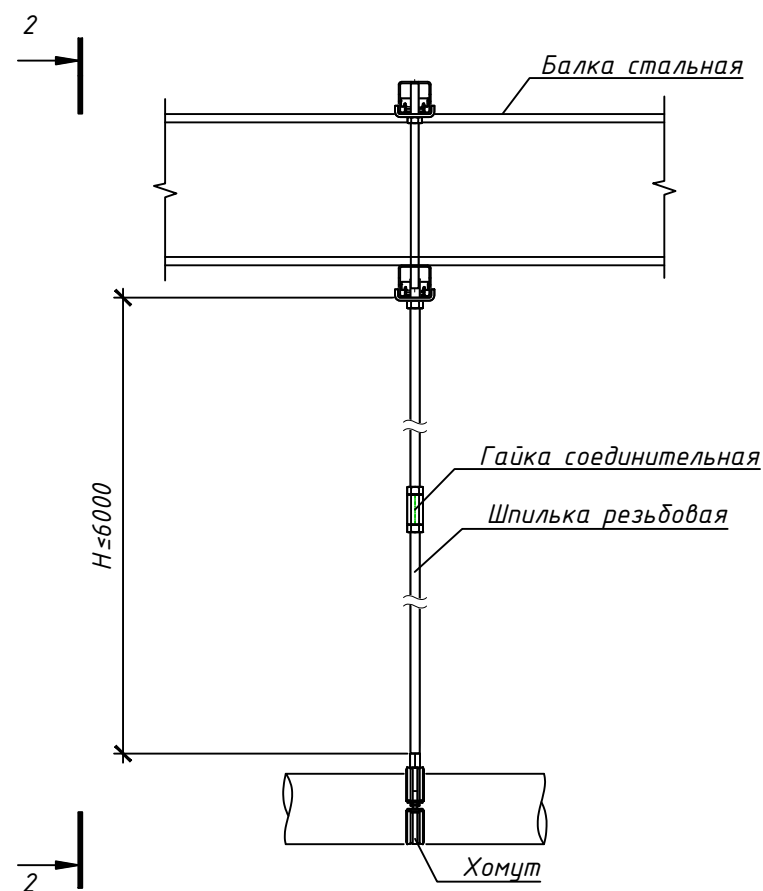
Вариант 1 Исполнение 1-23



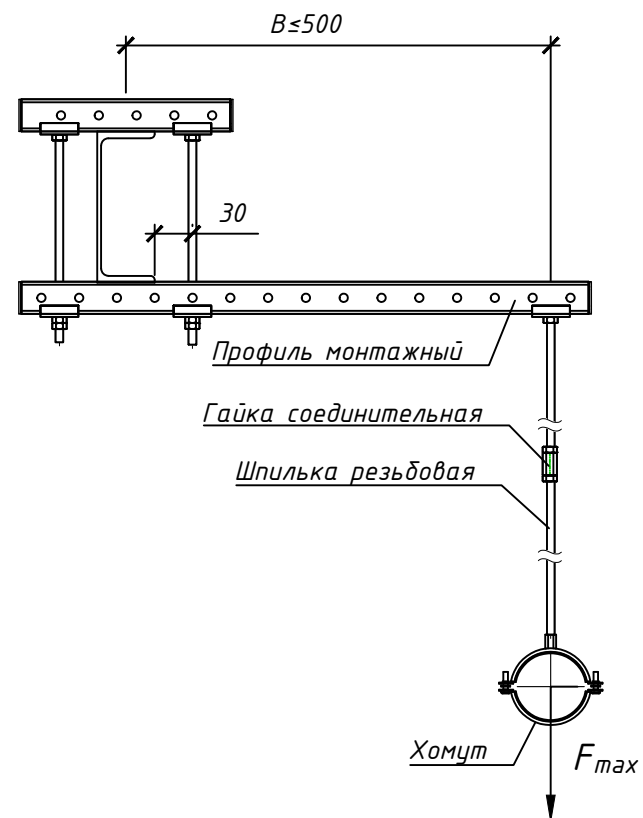
Разрез 1-1



Вариант 2 Исполнение 1-23



Разрез 2-2



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Максимальный угол наклона балки в плоскости поперечного сечения составляет 15°.
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера, двутавра или коробчатого сечения.
- Максимальная высота балки – 400 мм.
- Минимальная ширина полки – 50 мм.
- Гайку соединительную М8х25, М10х30, М12х40 и контргайки с двух сторон устанавливать при высоте подвеса Н более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-22

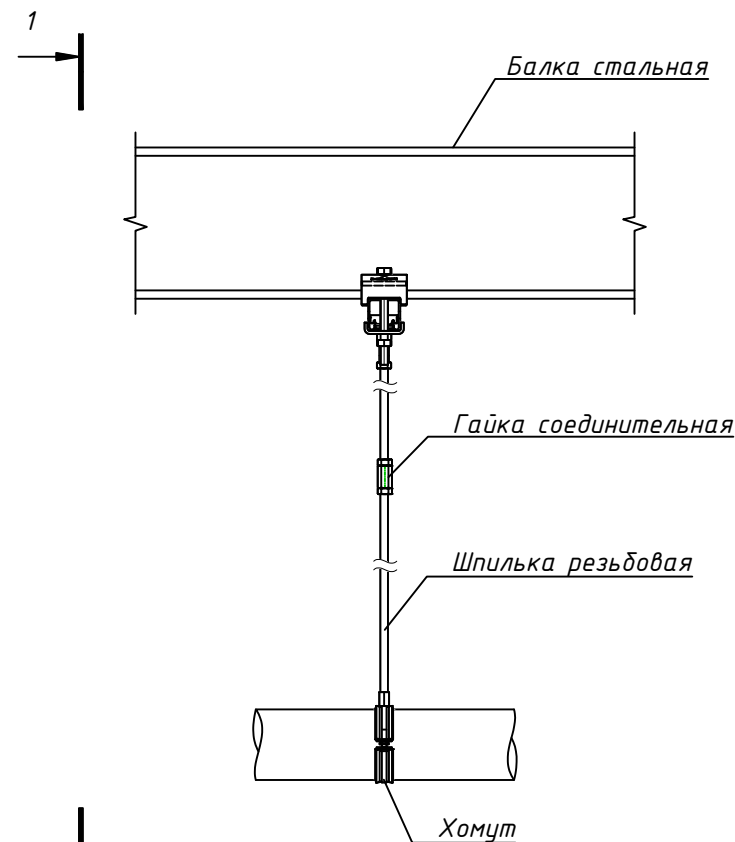
					Н6.0.1-22			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

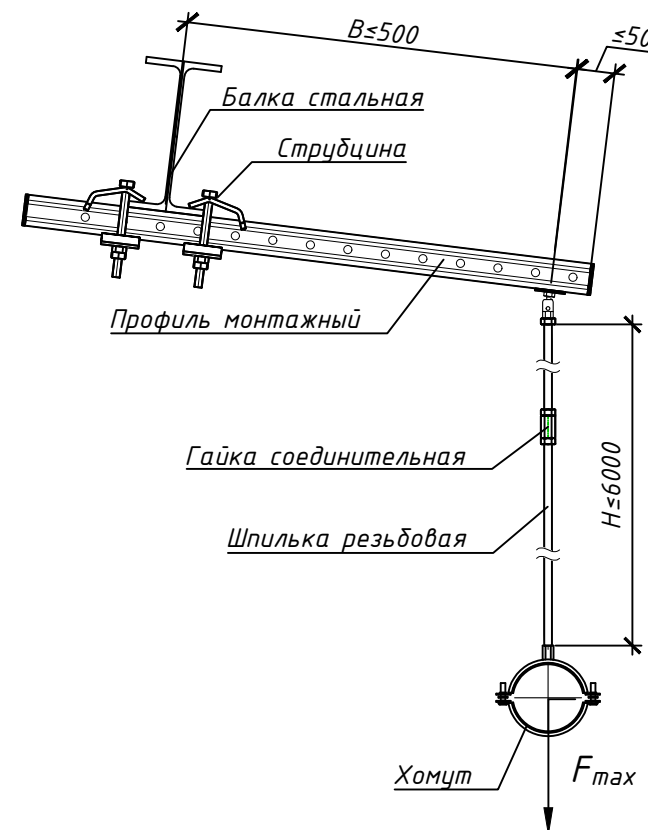
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-22.1 (1)	H6.0.1-22.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-22.2 (1)	H6.0.1-22.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-22.3 (1)	H6.0.1-22.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-22.4 (1)	H6.0.1-22.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-22.5 (1)	H6.0.1-22.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-22.6 (1)	H6.0.1-22.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-22.7 (1)	H6.0.1-22.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-22.8 (1)	H6.0.1-22.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-22.9 (1)	H6.0.1-22.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-22.10 (1)	H6.0.1-22.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-22.11 (1)	H6.0.1-22.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-22.12 (1)	H6.0.1-22.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-22.13 (1)	H6.0.1-22.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-22.14 (1)	H6.0.1-22.14 (2)	14	99-105	0,90
H6.0.1-22.15 (1)	H6.0.1-22.15 (2)	15	108-116	0,90
H6.0.1-22.16 (1)	H6.0.1-22.16 (2)	16	120-130	0,90
H6.0.1-22.17 (1)	H6.0.1-22.17 (2)	17	135-143	0,90
H6.0.1-22.18 (1)	H6.0.1-22.18 (2)	18	145-155	0,90
H6.0.1-22.19 (1)	H6.0.1-22.19 (2)	19	162-170	0,90
H6.0.1-22.20 (1)	H6.0.1-22.20 (2)	20	195-205	0,90
H6.0.1-22.21 (1)	H6.0.1-22.21 (2)	21	207-219	0,90
H6.0.1-22.22 (1)	H6.0.1-22.22 (2)	22	248-255	0,90
H6.0.1-22.23 (1)	H6.0.1-22.23 (2)	23	260-274	0,90

Н6.0.1-23

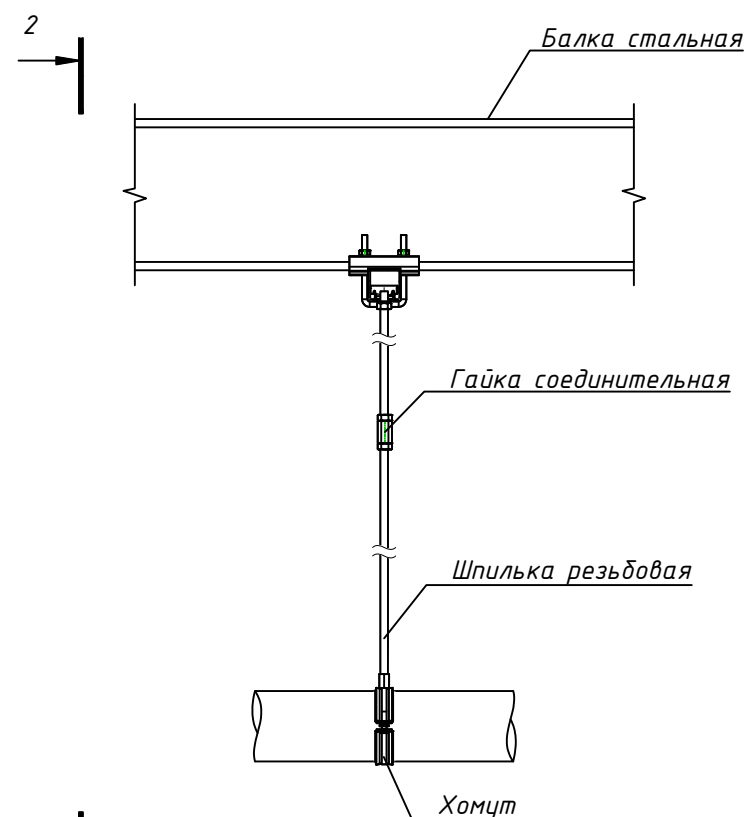
Вариант 1
Исполнение 1-23



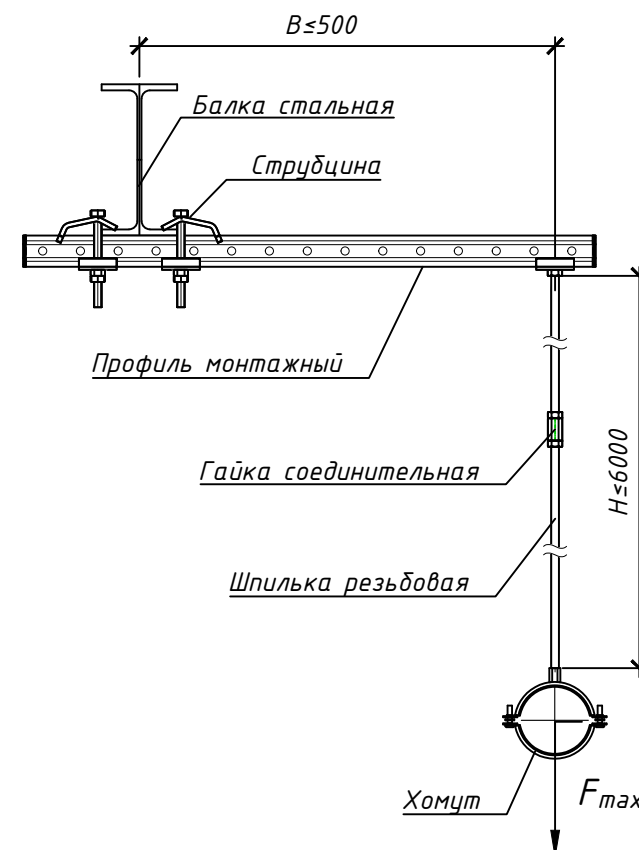
Разрез 1-1



Вариант 2
Исполнение 1-23



Разрез 2-2



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Максимальный угол наклона балки в плоскости поперечного сечения составляет 15°.
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде двутавра.
- Максимальная толщина полки балки 15 мм.
- Гайку соединительную М8х25, М10х30, М12х40 и контргайки с двух сторон устанавливать при высоте подвеса Н более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-23

					Н6.0.1-23			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

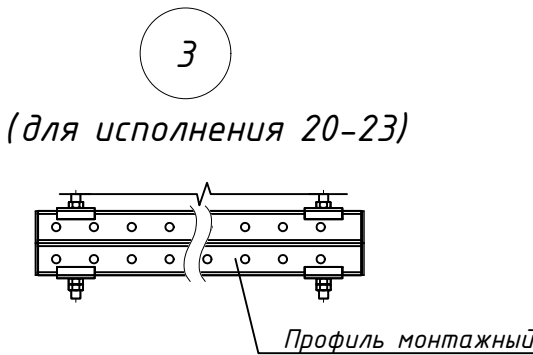
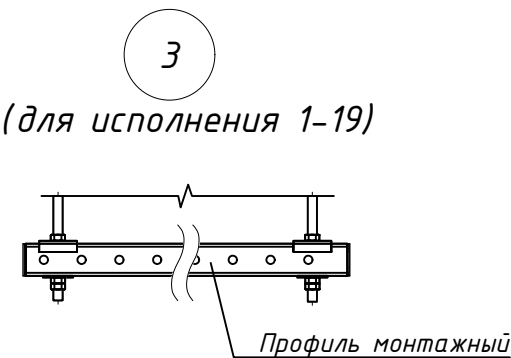
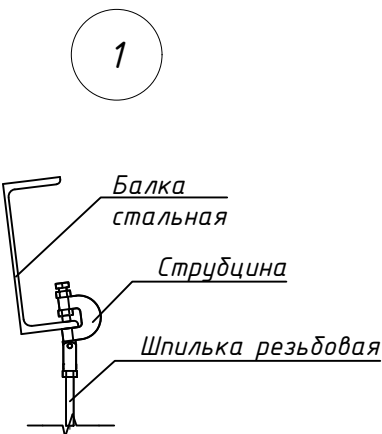
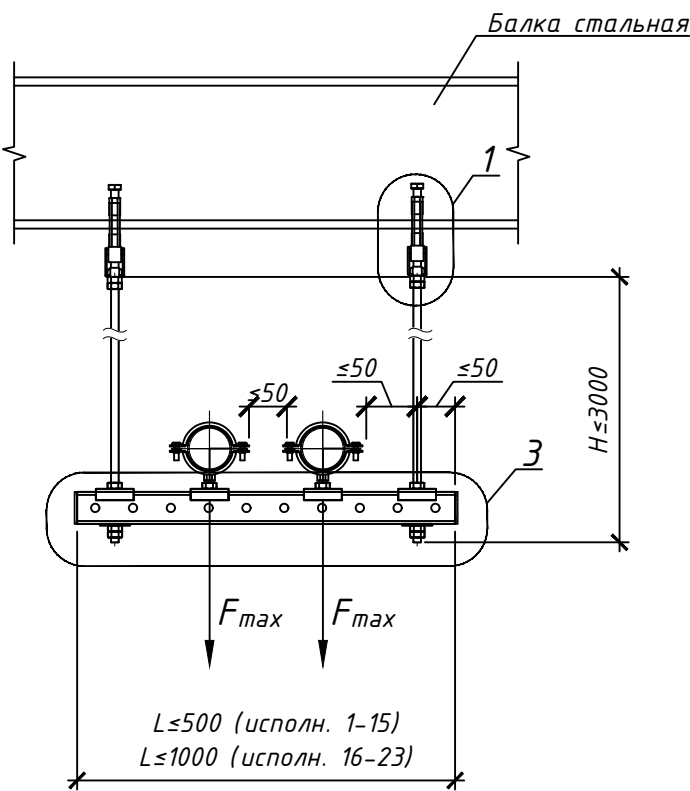
Формат А3

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

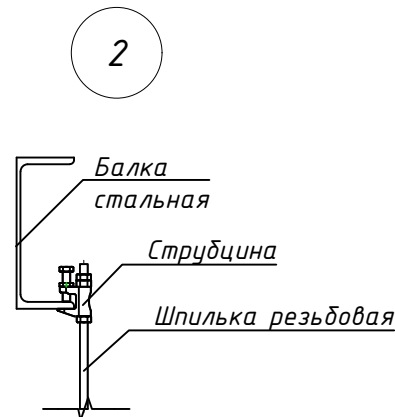
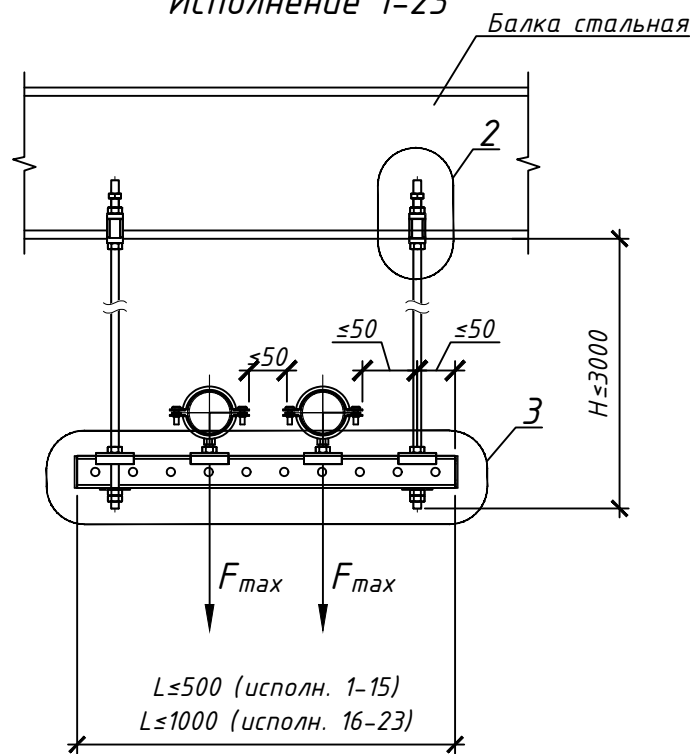
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-23.1 (1)	H6.0.1-23.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-23.2 (1)	H6.0.1-23.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-23.3 (1)	H6.0.1-23.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-23.4 (1)	H6.0.1-23.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-23.5 (1)	H6.0.1-23.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-23.6 (1)	H6.0.1-23.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-23.7 (1)	H6.0.1-23.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-23.8 (1)	H6.0.1-23.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-23.9 (1)	H6.0.1-23.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-23.10 (1)	H6.0.1-23.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-23.11 (1)	H6.0.1-23.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-23.12 (1)	H6.0.1-23.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-23.13 (1)	H6.0.1-23.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-23.14 (1)	H6.0.1-23.14 (2)	14	99-105	0,90
H6.0.1-23.15 (1)	H6.0.1-23.15 (2)	15	108-116	0,90
H6.0.1-23.16 (1)	H6.0.1-23.16 (2)	16	120-130	0,90
H6.0.1-23.17 (1)	H6.0.1-23.17 (2)	17	135-143	0,90
H6.0.1-23.18 (1)	H6.0.1-23.18 (2)	18	145-155	0,90
H6.0.1-23.19 (1)	H6.0.1-23.19 (2)	19	162-170	0,90
H6.0.1-23.20 (1)	H6.0.1-23.20 (2)	20	195-205	0,90
H6.0.1-23.21 (1)	H6.0.1-23.21 (2)	21	207-219	0,90
H6.0.1-23.22 (1)	H6.0.1-23.22 (2)	22	248-255	0,90
H6.0.1-23.23 (1)	H6.0.1-23.23 (2)	23	260-274	0,90
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись
				Дата
				H6.0.1-23
				Лист
				2

Н6.0.1-24

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения поворотной монтажной струбицы от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Момент затяжки монтажной струбицы 10 Нм.
 - Максимальная толщина полки балки 17 мм.
 - Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-24

					Н6.0.1-24			
					Крепление двух горизонтальных труб к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

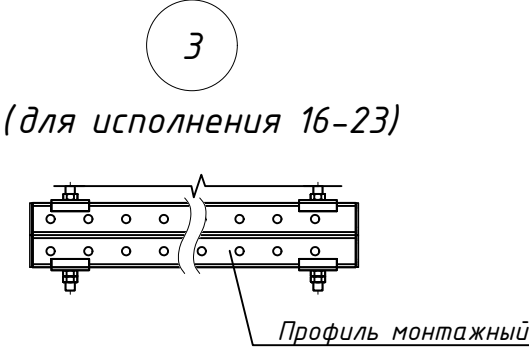
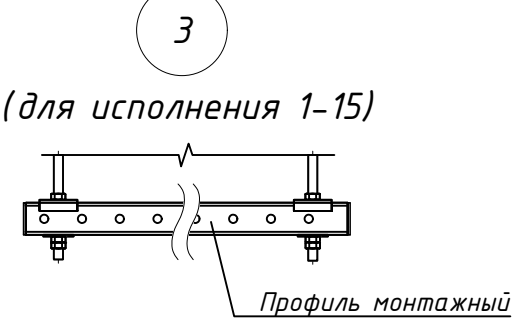
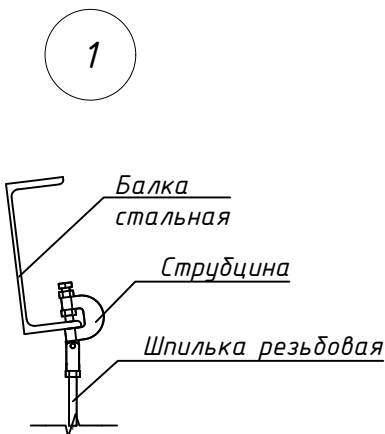
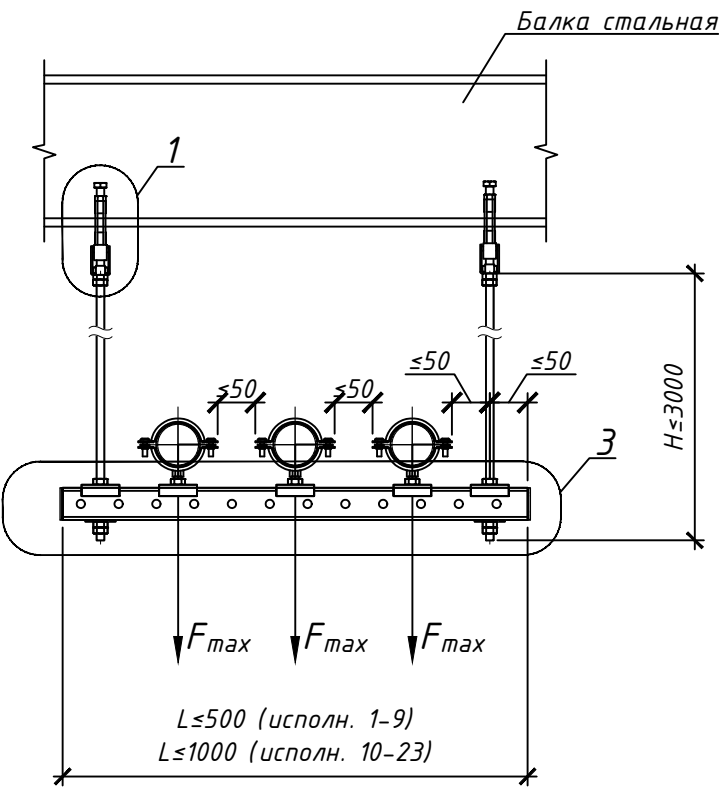
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-24.1 (1)	H6.0.1-24.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-24.2 (1)	H6.0.1-24.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-24.3 (1)	H6.0.1-24.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-24.4 (1)	H6.0.1-24.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-24.5 (1)	H6.0.1-24.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-24.6 (1)	H6.0.1-24.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-24.7 (1)	H6.0.1-24.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-24.8 (1)	H6.0.1-24.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-24.9 (1)	H6.0.1-24.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-24.10 (1)	H6.0.1-24.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-24.11 (1)	H6.0.1-24.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-24.12 (1)	H6.0.1-24.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-24.13 (1)	H6.0.1-24.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-24.14 (1)	H6.0.1-24.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-24.15 (1)	H6.0.1-24.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-24.16 (1)	H6.0.1-24.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-24.17 (1)	H6.0.1-24.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-24.18 (1)	H6.0.1-24.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-24.19 (1)	H6.0.1-24.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-24.20 (1)	H6.0.1-24.20 (2)	20	195-205	2,40
H6.0.1-24.21 (1)	H6.0.1-24.21 (2)	21	207-219	2,40
H6.0.1-24.22 (1)	H6.0.1-24.22 (2)	22	248-255	2,40
H6.0.1-24.23 (1)	H6.0.1-24.23 (2)	23	260-274	2,40

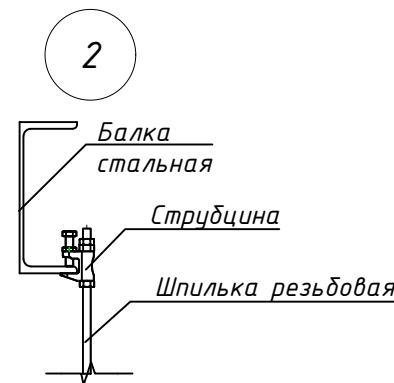
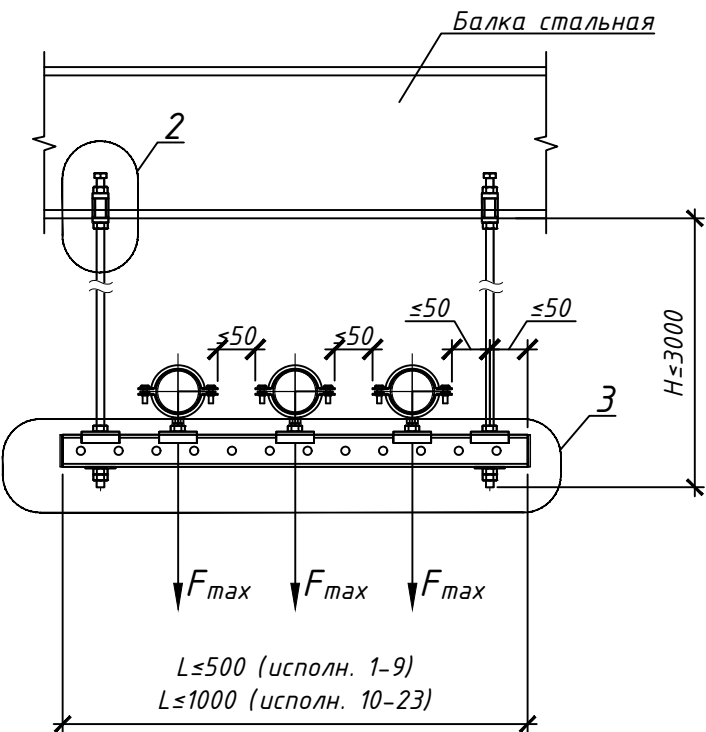
						H6.0.1-24	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-25

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения поворотной монтажной струбцины от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
- Максимальная толщина полки балки 17 мм.
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-25

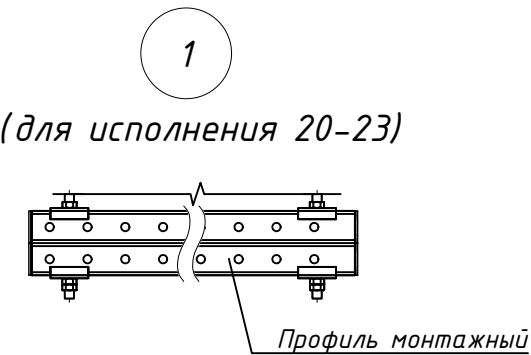
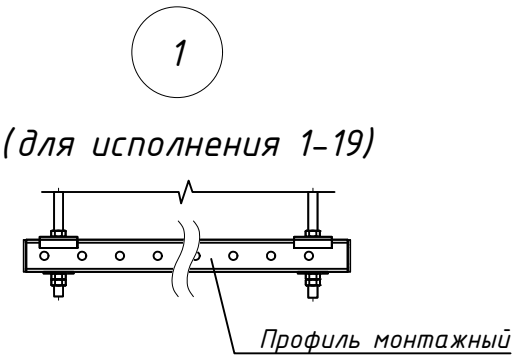
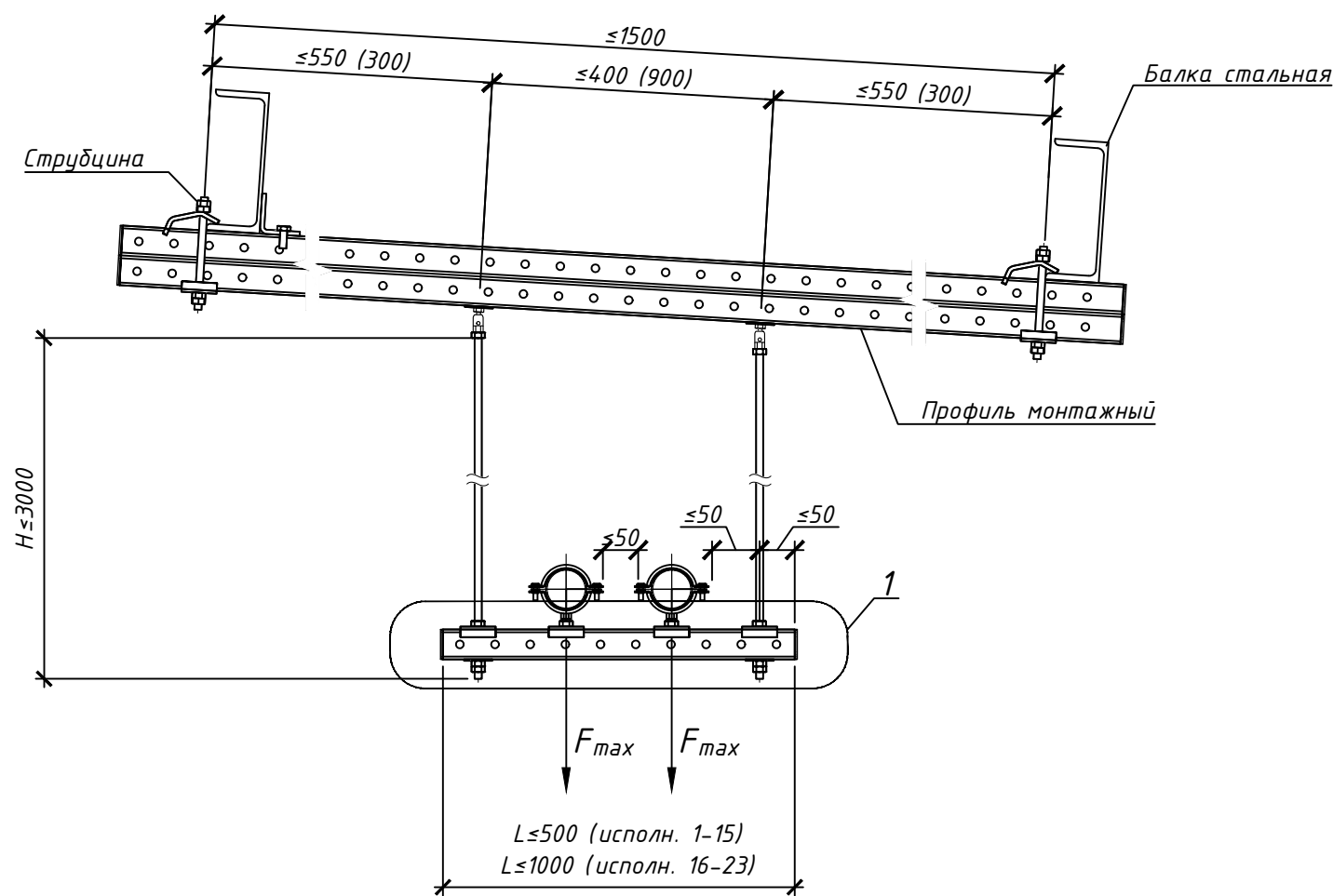
					Н6.0.1-25			
					Крепление трех горизонтальных труб к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

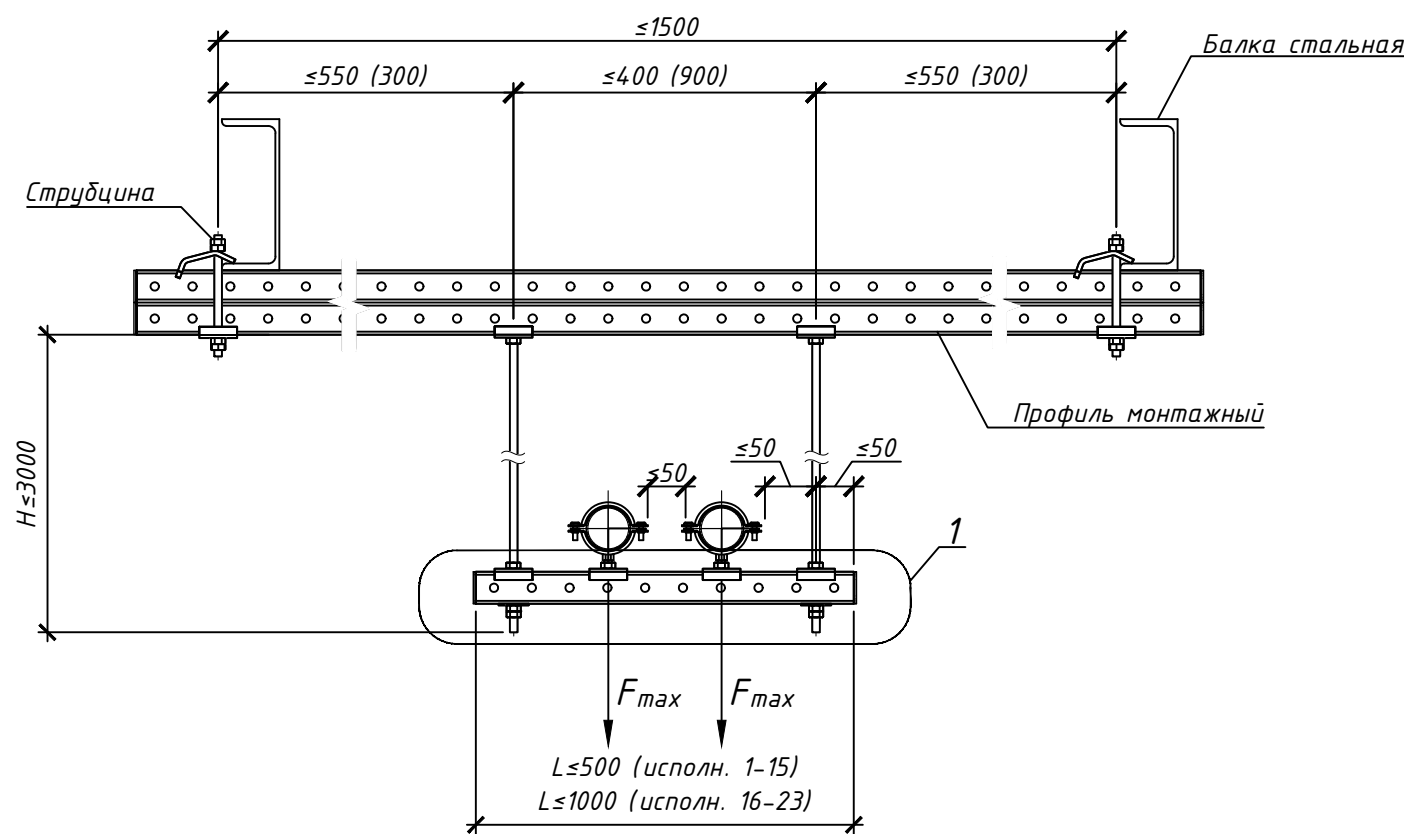
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fтах, кН
H6.0.1-25.1 (1)	H6.0.1-25.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-25.2 (1)	H6.0.1-25.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-25.3 (1)	H6.0.1-25.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-25.4 (1)	H6.0.1-25.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-25.5 (1)	H6.0.1-25.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-25.6 (1)	H6.0.1-25.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-25.7 (1)	H6.0.1-25.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-25.8 (1)	H6.0.1-25.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-25.9 (1)	H6.0.1-25.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-25.10 (1)	H6.0.1-25.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-25.11 (1)	H6.0.1-25.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-25.12 (1)	H6.0.1-25.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-25.13 (1)	H6.0.1-25.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-25.14 (1)	H6.0.1-25.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-25.15 (1)	H6.0.1-25.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-25.16 (1)	H6.0.1-25.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-25.17 (1)	H6.0.1-25.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-25.18 (1)	H6.0.1-25.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-25.19 (1)	H6.0.1-25.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-25.20 (1)	H6.0.1-25.20 (2)	20	195-205	1,50
H6.0.1-25.21 (1)	H6.0.1-25.21 (2)	21	207-219	1,50
H6.0.1-25.22 (1)	H6.0.1-25.22 (2)	22	248-255	1,50
H6.0.1-25.23 (1)	H6.0.1-25.23 (2)	23	260-274	1,50

Н6.0.1-26

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
- Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
 - Максимальная толщина полки балки 15 мм.
 - Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

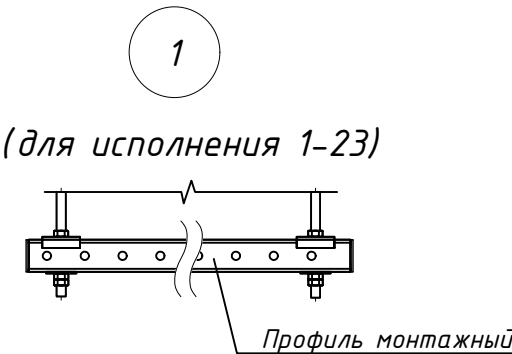
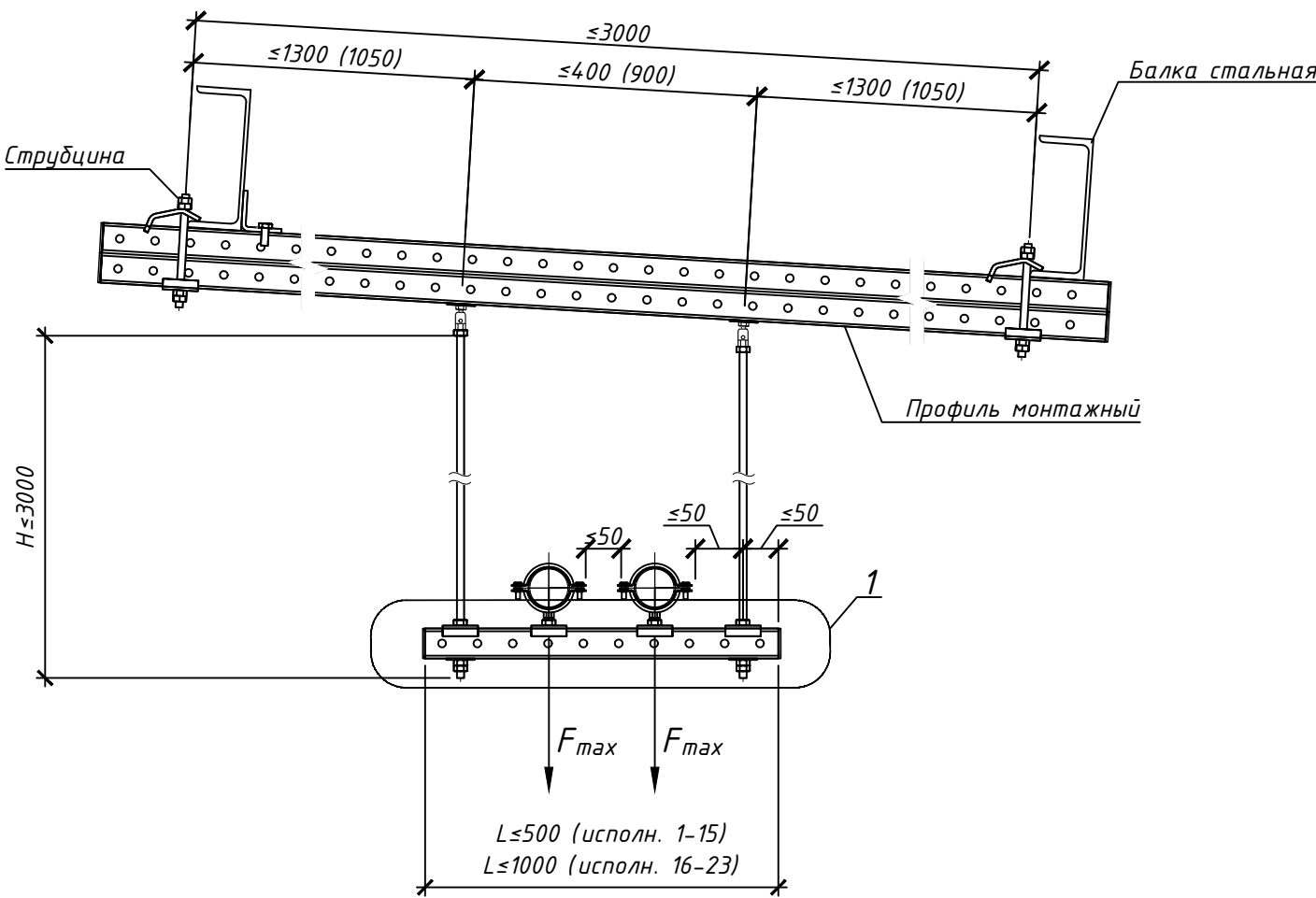
					Н6.0.1-26			
					Крепление двух горизонтальных труб к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

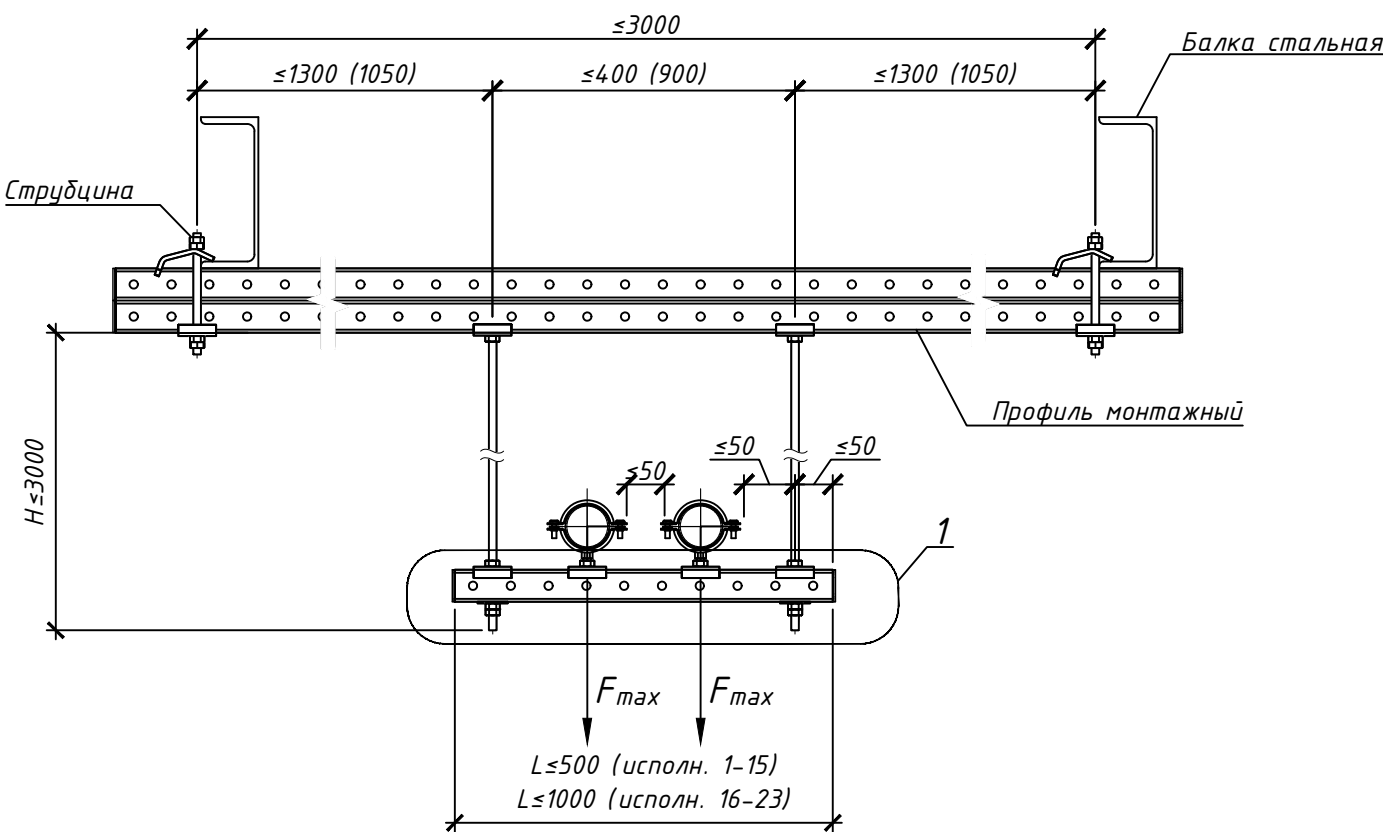
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-26.1 (1)	H6.0.1-26.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-26.2 (1)	H6.0.1-26.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-26.3 (1)	H6.0.1-26.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-26.4 (1)	H6.0.1-26.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-26.5 (1)	H6.0.1-26.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-26.6 (1)	H6.0.1-26.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-26.7 (1)	H6.0.1-26.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-26.8 (1)	H6.0.1-26.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-26.9 (1)	H6.0.1-26.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-26.10 (1)	H6.0.1-26.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-26.11 (1)	H6.0.1-26.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-26.12 (1)	H6.0.1-26.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-26.13 (1)	H6.0.1-26.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-26.14 (1)	H6.0.1-26.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-26.15 (1)	H6.0.1-26.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-26.16 (1)	H6.0.1-26.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-26.17 (1)	H6.0.1-26.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-26.18 (1)	H6.0.1-26.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-26.19 (1)	H6.0.1-26.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-26.20 (1)	H6.0.1-26.20 (2)	20	195-205	2,40
H6.0.1-26.21 (1)	H6.0.1-26.21 (2)	21	207-219	2,40
H6.0.1-26.22 (1)	H6.0.1-26.22 (2)	22	248-255	2,40
H6.0.1-26.23 (1)	H6.0.1-26.23 (2)	23	260-274	2,40

Н6.0.1-27

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 3. Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
 4. Максимальная толщина полки балки 15 мм.
 5. Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 6. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 7. Смотреть совместно с листом 2.

					Н6.0.1-27			
					Крепление двух горизонтальных труб к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

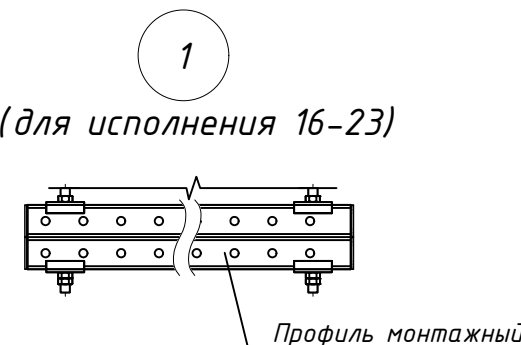
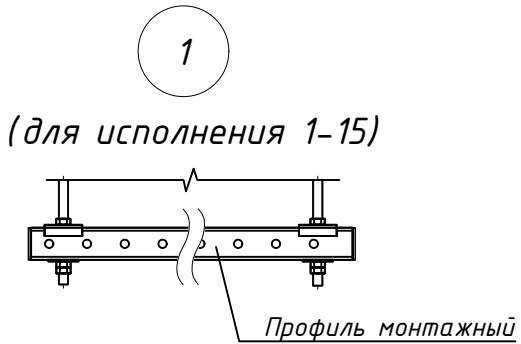
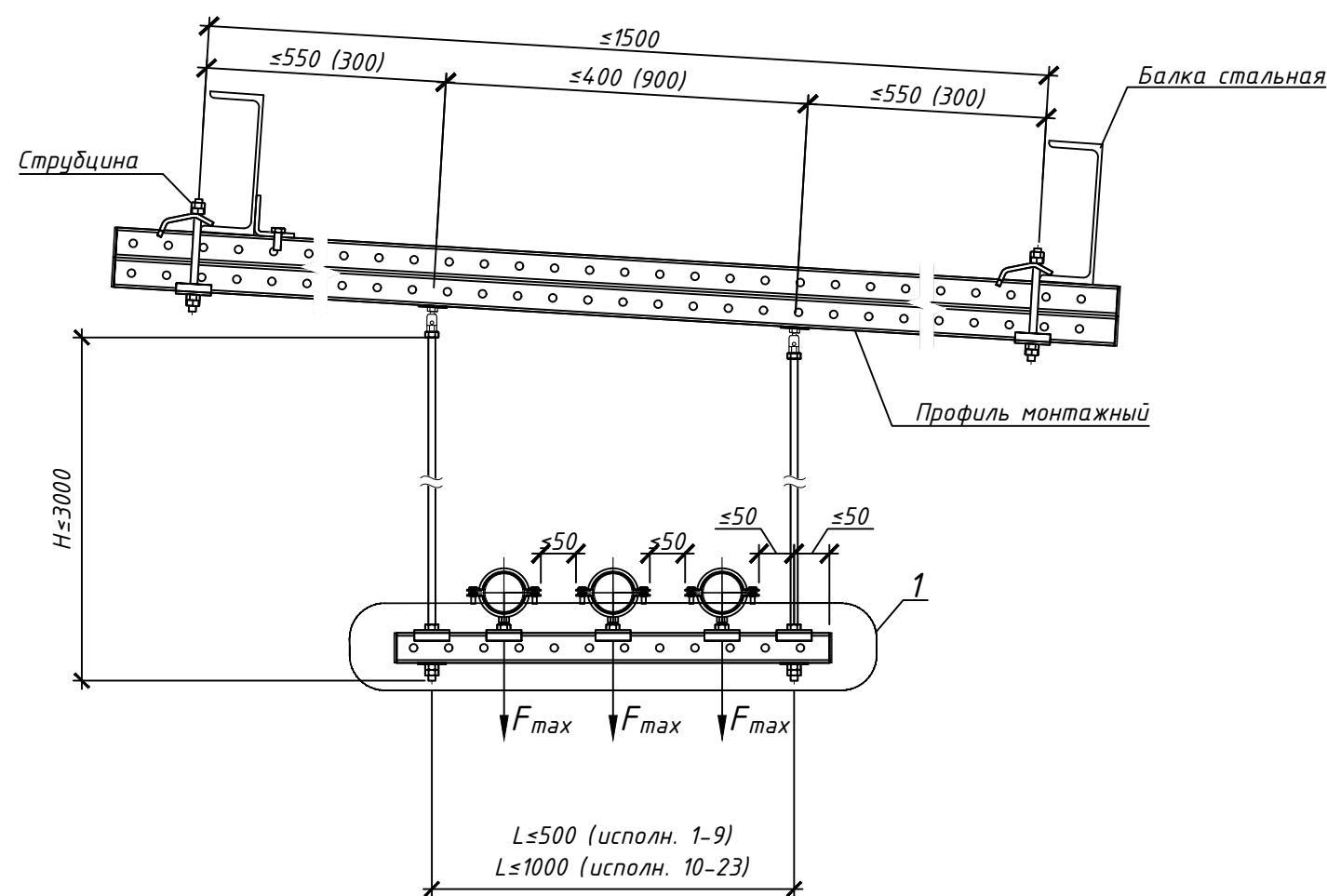
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-27.1 (1)	H6.0.1-27.1 (2)	1	11-15	0,50
H6.0.1-27.2 (1)	H6.0.1-27.2 (2)	2	16-19	0,50
H6.0.1-27.3 (1)	H6.0.1-27.3 (2)	3	20-24	0,50
H6.0.1-27.4 (1)	H6.0.1-27.4 (2)	4	25-28	0,50
H6.0.1-27.5 (1)	H6.0.1-27.5 (2)	5	32-35	0,50
H6.0.1-27.6 (1)	H6.0.1-27.6 (2)	6	39-46	0,50
H6.0.1-27.7 (1)	H6.0.1-27.7 (2)	7	48-53	0,50
H6.0.1-27.8 (1)	H6.0.1-27.8 (2)	8	53-58	0,50
H6.0.1-27.9 (1)	H6.0.1-27.9 (2)	9	60-65	0,50
H6.0.1-27.10 (1)	H6.0.1-27.10 (2)	10	67-71	0,50
H6.0.1-27.11 (1)	H6.0.1-27.11 (2)	11	74-80	0,50
H6.0.1-27.12 (1)	H6.0.1-27.12 (2)	12	81-86	0,50
H6.0.1-27.13 (1)	H6.0.1-27.13 (2)	13	88-94	0,50
H6.0.1-27.14 (1)	H6.0.1-27.14 (2)	14	99-105	0,50
H6.0.1-27.15 (1)	H6.0.1-27.15 (2)	15	108-116	0,50
H6.0.1-27.16 (1)	H6.0.1-27.16 (2)	16	120-130	0,50
H6.0.1-27.17 (1)	H6.0.1-27.17 (2)	17	135-143	0,50
H6.0.1-27.18 (1)	H6.0.1-27.18 (2)	18	145-155	0,50
H6.0.1-27.19 (1)	H6.0.1-27.19 (2)	19	162-170	0,50
H6.0.1-27.20 (1)	H6.0.1-27.20 (2)	20	195-205	0,50
H6.0.1-27.21 (1)	H6.0.1-27.21 (2)	21	207-219	0,50
H6.0.1-27.22 (1)	H6.0.1-27.22 (2)	22	248-255	0,50
H6.0.1-27.23 (1)	H6.0.1-27.23 (2)	23	260-274	0,50

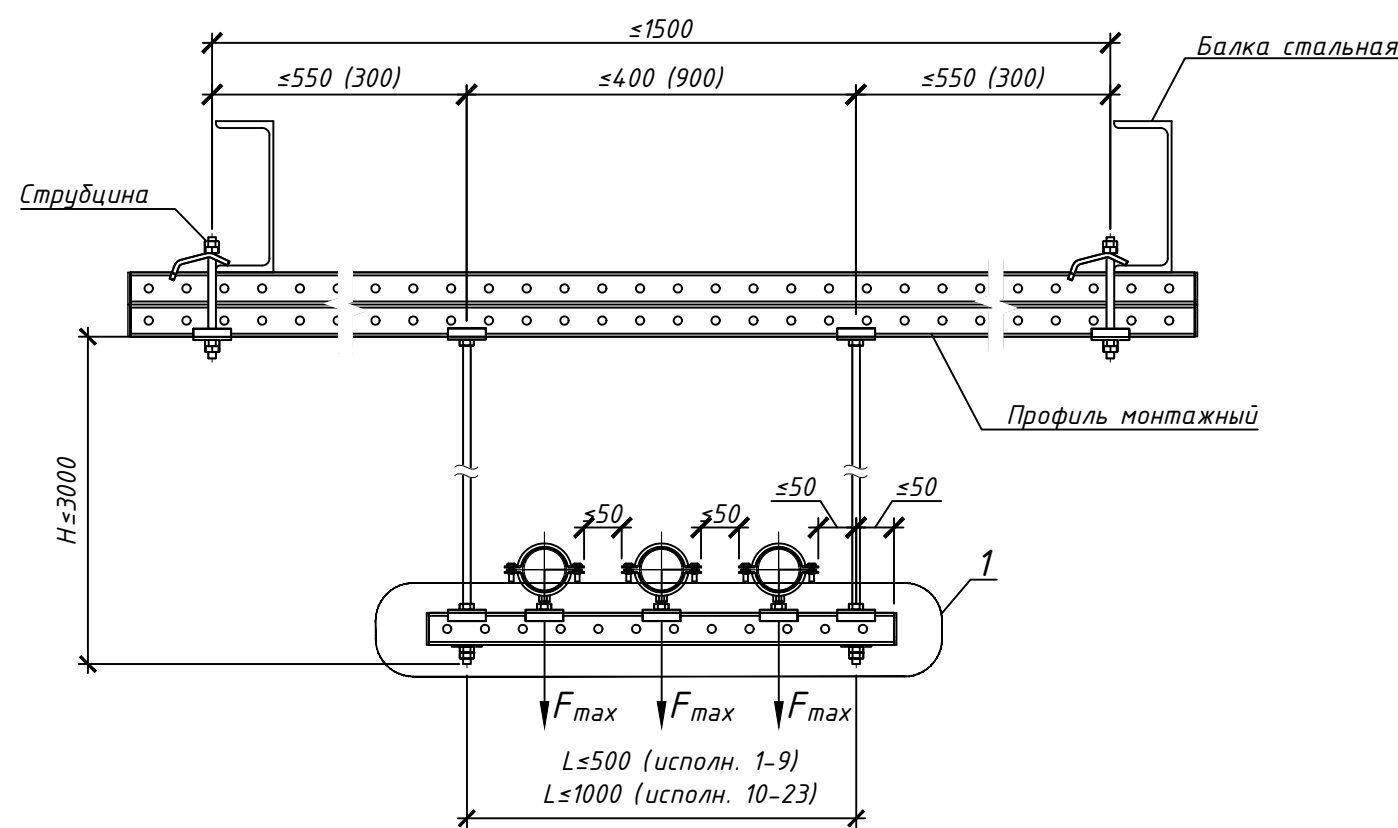
						H6.0.1-27	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-28

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
- Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Момент затяжки монтажной струбицы 10 Нм.
 - Максимальная толщина полки балки 15 мм.
 - Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-28

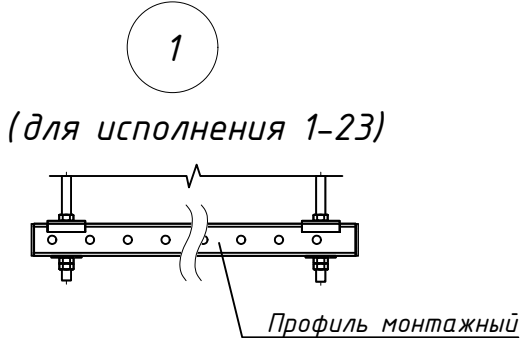
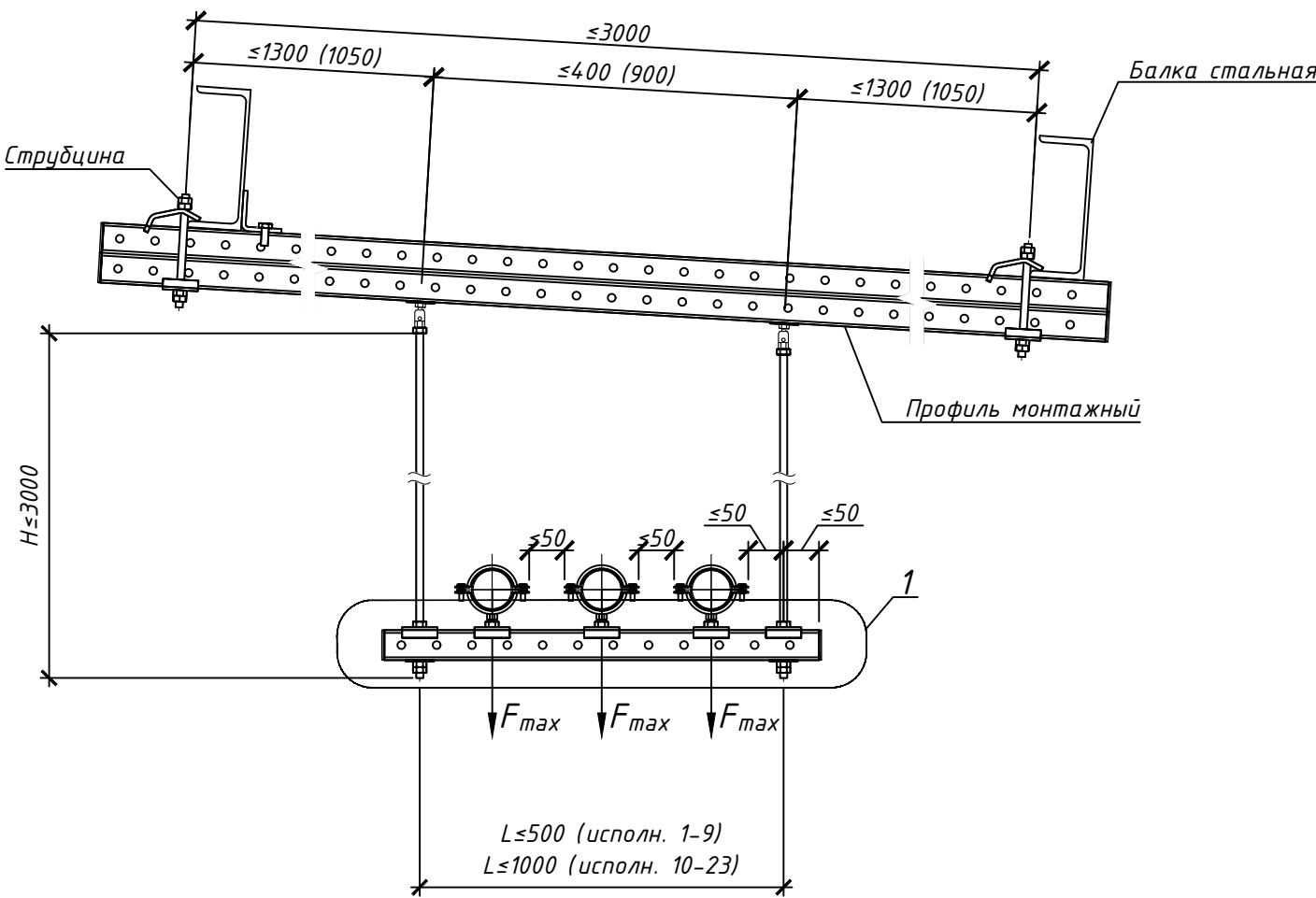
					Н6.0.1-28			
					Крепление трех горизонтальных труб к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
					Лист 1	Листов 2		
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

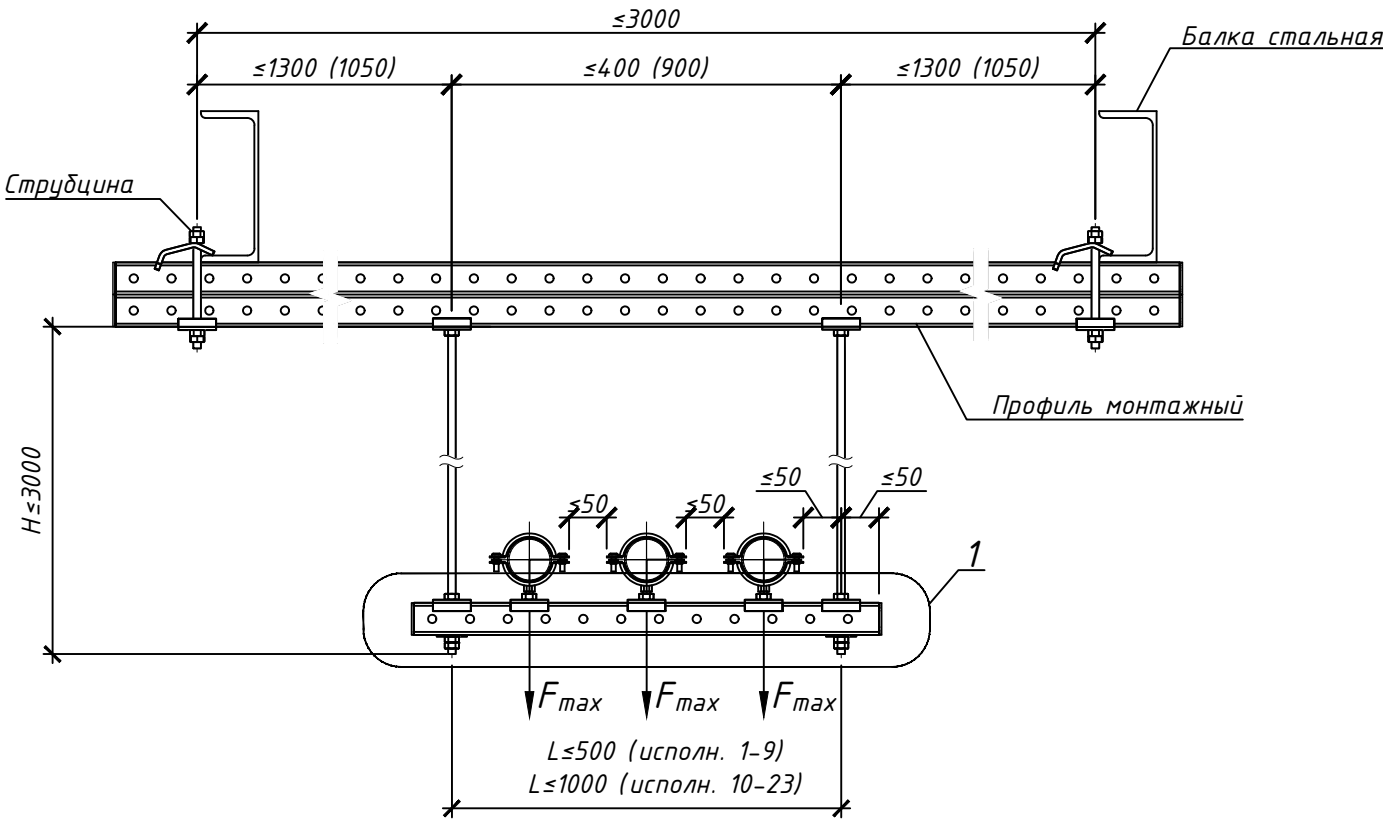
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-28.1 (1)	H6.0.1-28.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-28.2 (1)	H6.0.1-28.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-28.3 (1)	H6.0.1-28.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-28.4 (1)	H6.0.1-28.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-28.5 (1)	H6.0.1-28.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-28.6 (1)	H6.0.1-28.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-28.7 (1)	H6.0.1-28.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-28.8 (1)	H6.0.1-28.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-28.9 (1)	H6.0.1-28.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-28.10 (1)	H6.0.1-28.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-28.11 (1)	H6.0.1-28.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-28.12 (1)	H6.0.1-28.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-28.13 (1)	H6.0.1-28.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-28.14 (1)	H6.0.1-28.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-28.15 (1)	H6.0.1-28.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-28.16 (1)	H6.0.1-28.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-28.17 (1)	H6.0.1-28.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-28.18 (1)	H6.0.1-28.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-28.19 (1)	H6.0.1-28.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-28.20 (1)	H6.0.1-28.20 (2)	20	195-205	1,50
H6.0.1-28.21 (1)	H6.0.1-28.21 (2)	21	207-219	1,50
H6.0.1-28.22 (1)	H6.0.1-28.22 (2)	22	248-255	1,50
H6.0.1-28.23 (1)	H6.0.1-28.23 (2)	23	260-274	1,50

Н6.0.1-29

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 3. Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
 4. Максимальная толщина полки балки 15 мм.
 5. Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 6. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 7. Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

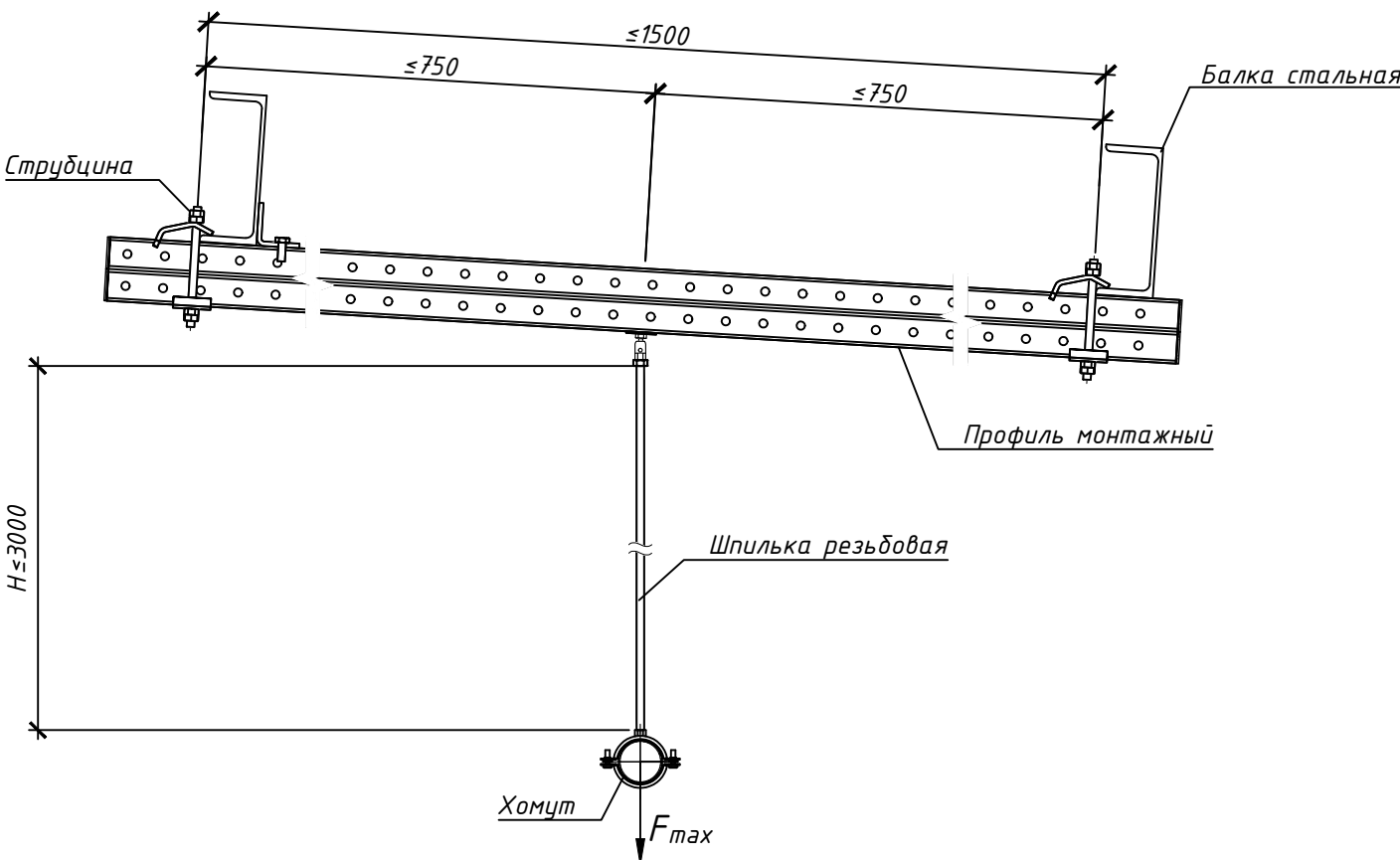
					Н6.0.1-29			
					Крепление трех горизонтальных труб к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

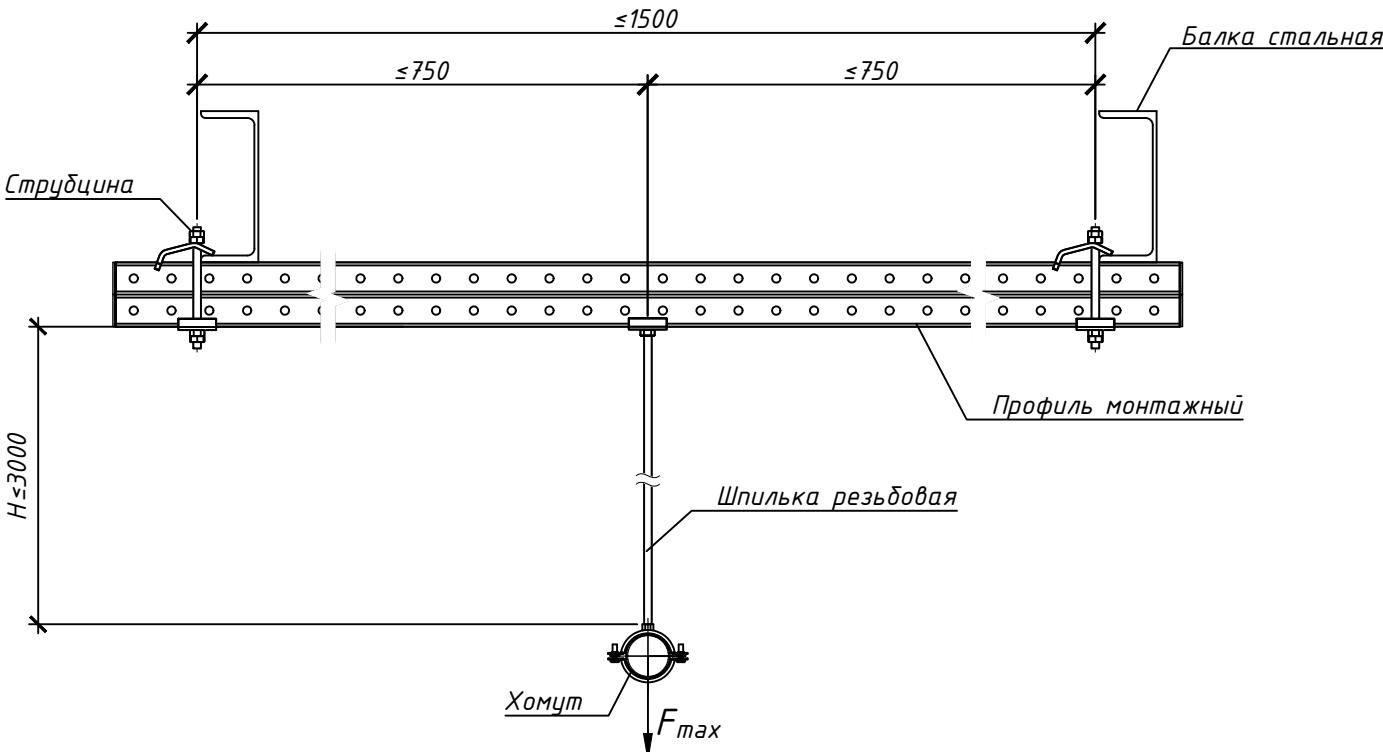
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-29.1 (1)	H6.0.1-29.1 (2)	1	11-15	0,30
H6.0.1-29.2 (1)	H6.0.1-29.2 (2)	2	16-19	0,30
H6.0.1-29.3 (1)	H6.0.1-29.3 (2)	3	20-24	0,30
H6.0.1-29.4 (1)	H6.0.1-29.4 (2)	4	25-28	0,30
H6.0.1-29.5 (1)	H6.0.1-29.5 (2)	5	32-35	0,30
H6.0.1-29.6 (1)	H6.0.1-29.6 (2)	6	39-46	0,30
H6.0.1-29.7 (1)	H6.0.1-29.7 (2)	7	48-53	0,30
H6.0.1-29.8 (1)	H6.0.1-29.8 (2)	8	53-58	0,30
H6.0.1-29.9 (1)	H6.0.1-29.9 (2)	9	60-65	0,30
H6.0.1-29.10 (1)	H6.0.1-29.10 (2)	10	67-71	0,30
H6.0.1-29.11 (1)	H6.0.1-29.11 (2)	11	74-80	0,30
H6.0.1-29.12 (1)	H6.0.1-29.12 (2)	12	81-86	0,30
H6.0.1-29.13 (1)	H6.0.1-29.13 (2)	13	88-94	0,30
H6.0.1-29.14 (1)	H6.0.1-29.14 (2)	14	99-105	0,30
H6.0.1-29.15 (1)	H6.0.1-29.15 (2)	15	108-116	0,30
H6.0.1-29.16 (1)	H6.0.1-29.16 (2)	16	120-130	0,30
H6.0.1-29.17 (1)	H6.0.1-29.17 (2)	17	135-143	0,30
H6.0.1-29.18 (1)	H6.0.1-29.18 (2)	18	145-155	0,30
H6.0.1-29.19 (1)	H6.0.1-29.19 (2)	19	162-170	0,30
H6.0.1-29.20 (1)	H6.0.1-29.20 (2)	20	195-205	0,30
H6.0.1-29.21 (1)	H6.0.1-29.21 (2)	21	207-219	0,30
H6.0.1-29.22 (1)	H6.0.1-29.22 (2)	22	248-255	0,30
H6.0.1-29.23 (1)	H6.0.1-29.23 (2)	23	260-274	0,30

Н6.0.1-30

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



- Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Момент затяжки монтажной струбцины 10 Нм.
 - Максимальная толщина полки балки 15 мм.
 - Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

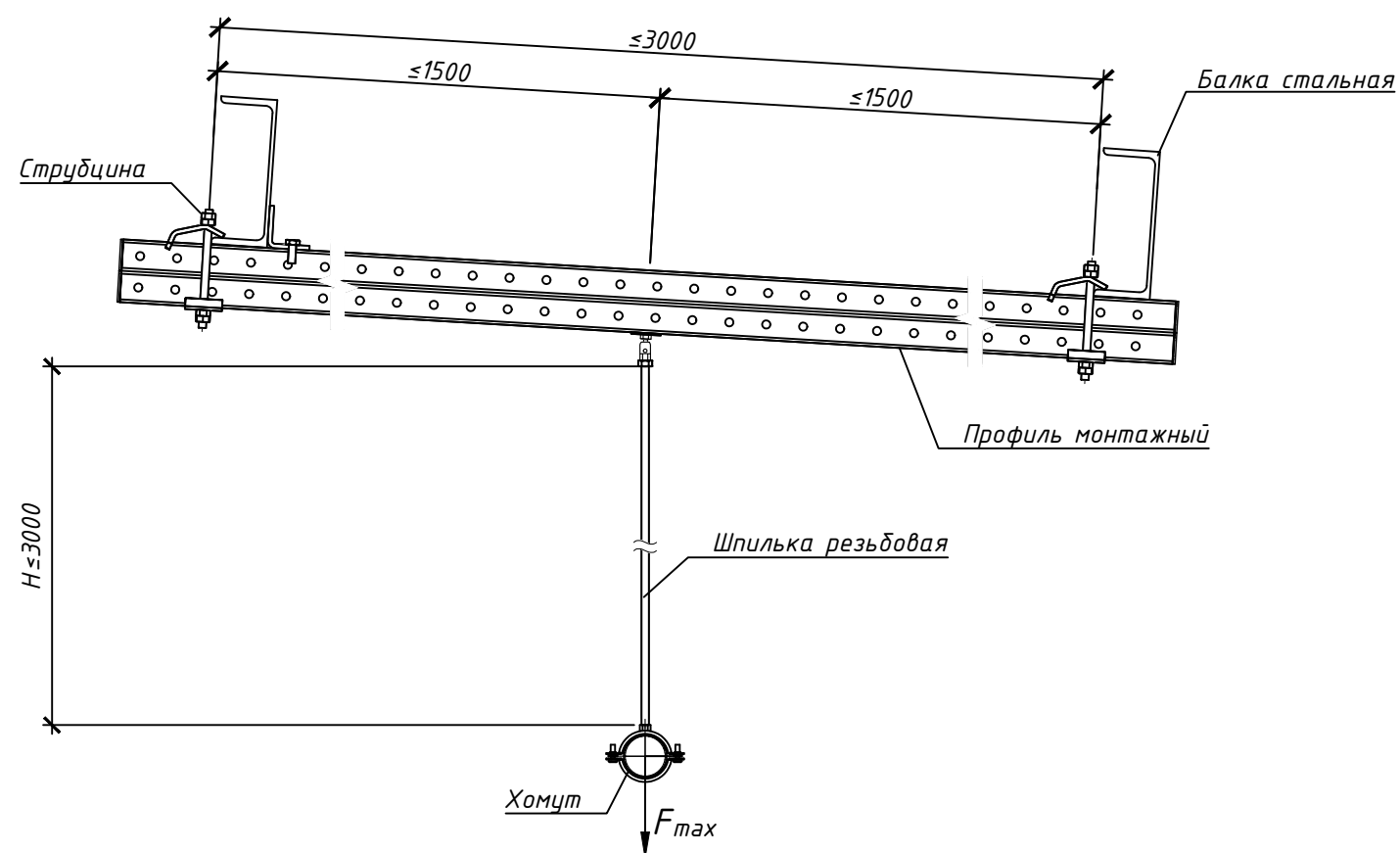
					Н6.0.1-30			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свенций		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

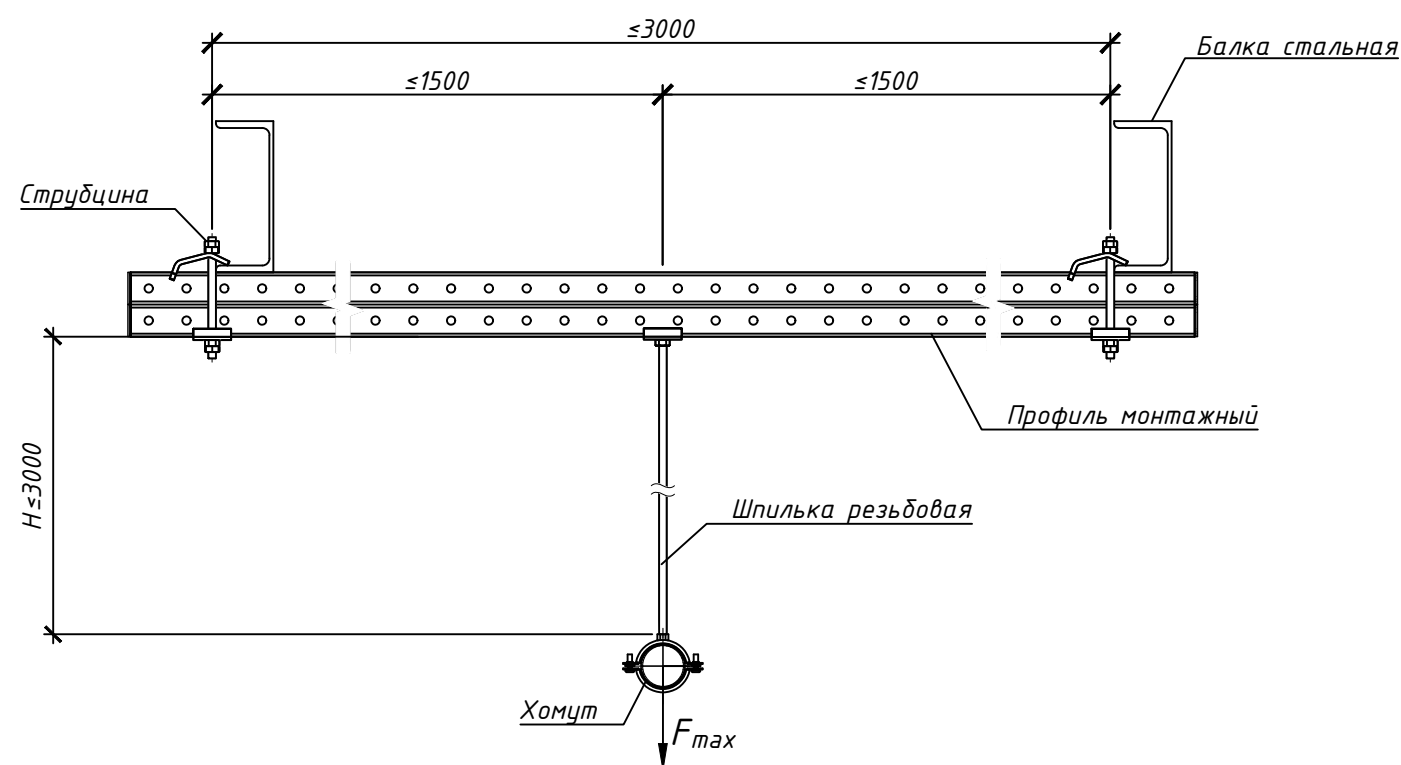
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-30.1 (1)	H6.0.1-30.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-30.2 (1)	H6.0.1-30.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-30.3 (1)	H6.0.1-30.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-30.4 (1)	H6.0.1-30.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-30.5 (1)	H6.0.1-30.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-30.6 (1)	H6.0.1-30.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-30.7 (1)	H6.0.1-30.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-30.8 (1)	H6.0.1-30.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-30.9 (1)	H6.0.1-30.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-30.10 (1)	H6.0.1-30.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-30.11 (1)	H6.0.1-30.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-30.12 (1)	H6.0.1-30.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-30.13 (1)	H6.0.1-30.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-30.14 (1)	H6.0.1-30.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-30.15 (1)	H6.0.1-30.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-30.16 (1)	H6.0.1-30.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-30.17 (1)	H6.0.1-30.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-30.18 (1)	H6.0.1-30.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-30.19 (1)	H6.0.1-30.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-30.20 (1)	H6.0.1-30.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-30.21 (1)	H6.0.1-30.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-30.22 (1)	H6.0.1-30.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-30.23 (1)	H6.0.1-30.23 (2)	23	260-274	3,10

Н6.0.1-31

Вариант 1
Исполнение 1-23



Вариант 2
Исполнение 1-23



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;
Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Момент затяжки монтажной трубки 10 Нм.
- Максимальная толщина полки балки 15 мм.
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера или двутавра.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-31

					Н6.0.1-31			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлическим балкам	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

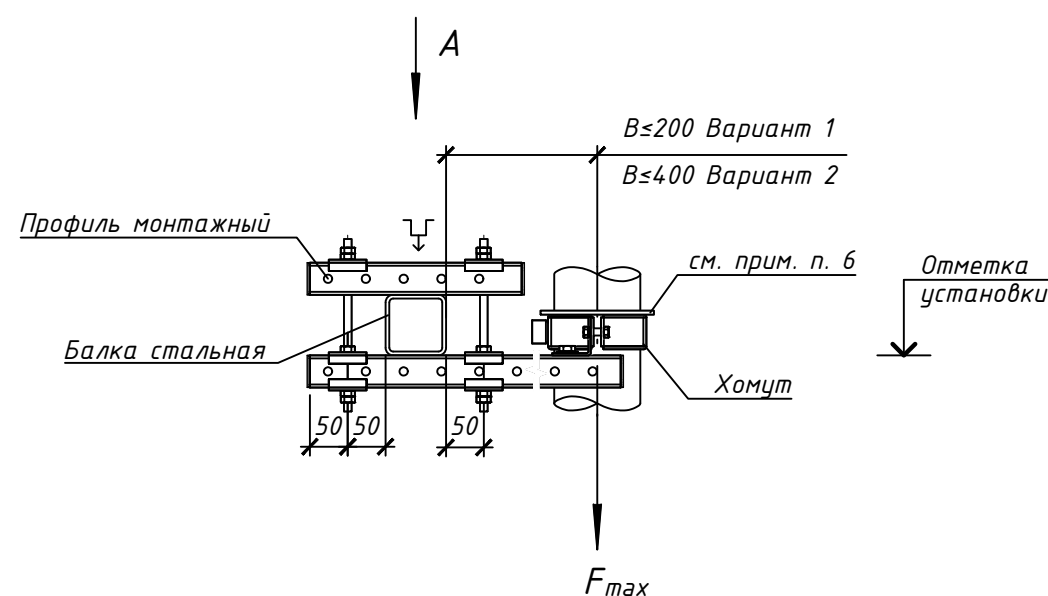
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-31.1 (1)	H6.0.1-31.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-31.2 (1)	H6.0.1-31.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-31.3 (1)	H6.0.1-31.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-31.4 (1)	H6.0.1-31.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-31.5 (1)	H6.0.1-31.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-31.6 (1)	H6.0.1-31.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-31.7 (1)	H6.0.1-31.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-31.8 (1)	H6.0.1-31.8 (2)	8	53-58	0,75
H6.0.1-31.9 (1)	H6.0.1-31.9 (2)	9	60-65	0,75
H6.0.1-31.10 (1)	H6.0.1-31.10 (2)	10	67-71	0,75
H6.0.1-31.11 (1)	H6.0.1-31.11 (2)	11	74-80	0,75
H6.0.1-31.12 (1)	H6.0.1-31.12 (2)	12	81-86	0,75
H6.0.1-31.13 (1)	H6.0.1-31.13 (2)	13	88-94	0,75
H6.0.1-31.14 (1)	H6.0.1-31.14 (2)	14	99-105	0,75
H6.0.1-31.15 (1)	H6.0.1-31.15 (2)	15	108-116	0,75
H6.0.1-31.16 (1)	H6.0.1-31.16 (2)	16	120-130	0,75
H6.0.1-31.17 (1)	H6.0.1-31.17 (2)	17	135-143	0,75
H6.0.1-31.18 (1)	H6.0.1-31.18 (2)	18	145-155	0,75
H6.0.1-31.19 (1)	H6.0.1-31.19 (2)	19	162-170	0,75
H6.0.1-31.20 (1)	H6.0.1-31.20 (2)	20	195-205	0,75
H6.0.1-31.21 (1)	H6.0.1-31.21 (2)	21	207-219	0,75
H6.0.1-31.22 (1)	H6.0.1-31.22 (2)	22	248-255	0,75
H6.0.1-31.23 (1)	H6.0.1-31.23 (2)	23	260-274	0,75

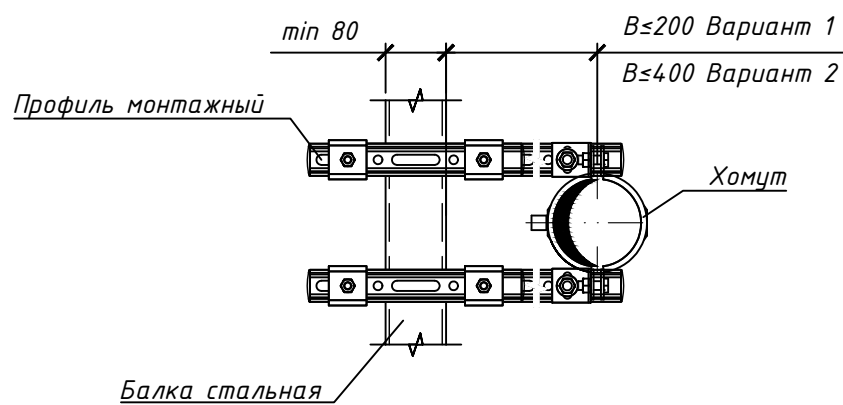
						H6.0.1-31	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

H6.0.1-32

Исполнение 15-23



Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора предусмотрена для крепления к балке с коромысчатим сечением.
- Минимальная ширина сечения горизонтального профиля, на который крепится опора – 80 мм.
- Количество материалов в опоре рассчитано для крепления к балке сечением 160х160мм.
- Установить опору под фланец/опорное кольцо.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Расчет балки не производился.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

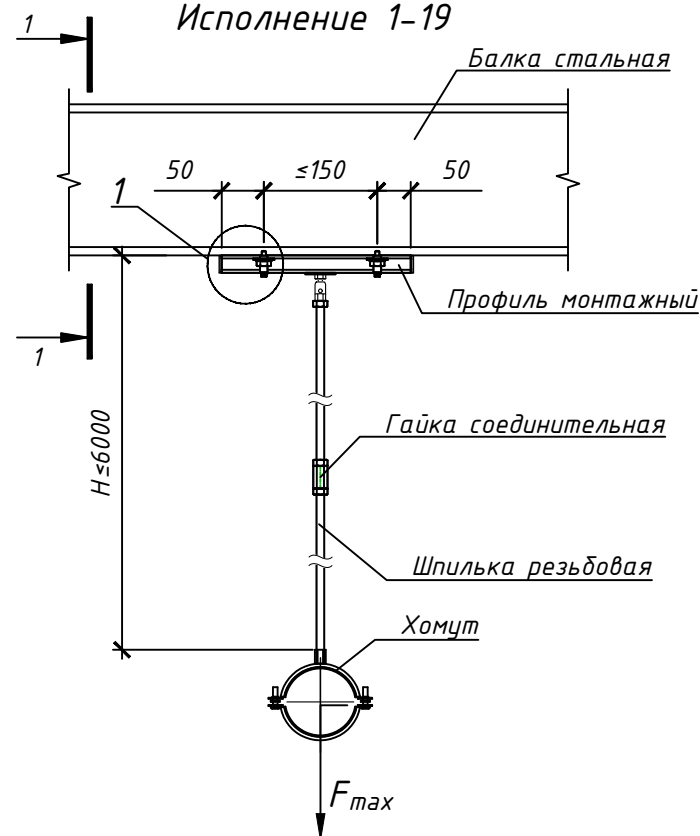
					H6.0.1-32			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

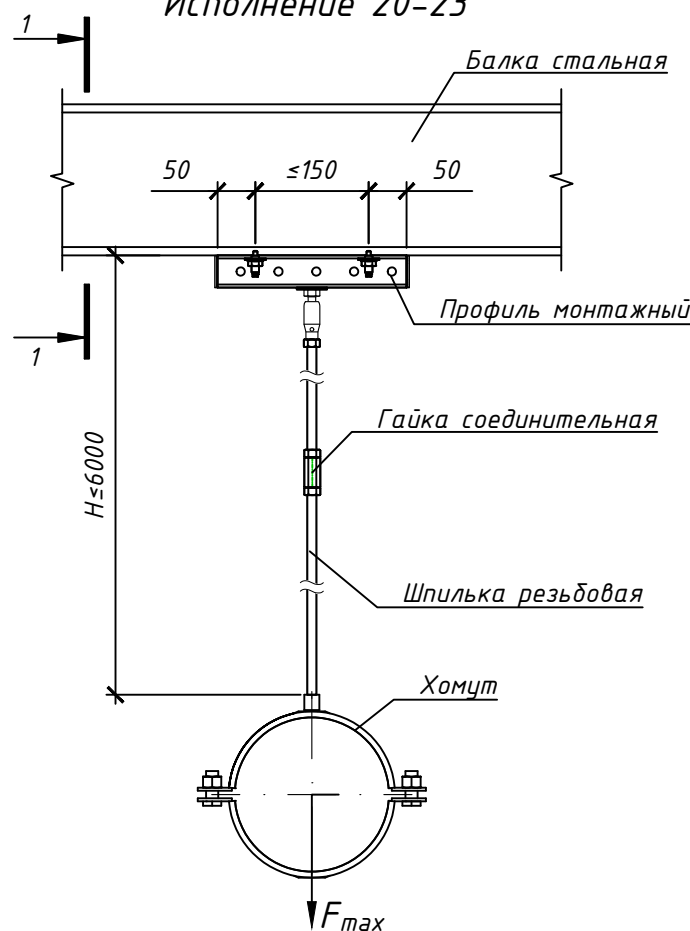
						Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
						-	-	1	11-15	-
						-	-	2	16-19	-
						-	-	3	20-24	-
						-	-	4	25-28	-
						-	-	5	32-35	-
						-	-	6	39-46	-
						-	-	7	48-53	-
						-	-	8	53-58	-
						-	-	9	60-65	-
						-	-	10	67-71	-
						-	-	11	74-80	-
						-	-	12	81-86	-
						-	-	13	88-94	-
						-	-	14	99-105	-
						H6.0.1-32.15 (1)	H6.0.1-32.15 (2)	15	108-116	1,50
						H6.0.1-32.16 (1)	H6.0.1-32.16 (2)	16	120-130	1,50
						H6.0.1-32.17 (1)	H6.0.1-32.17 (2)	17	135-143	1,50
						H6.0.1-32.18 (1)	H6.0.1-32.18 (2)	18	145-155	1,50
						H6.0.1-32.19 (1)	H6.0.1-32.19 (2)	19	162-170	1,50
						H6.0.1-32.20 (1)	H6.0.1-32.20 (2)	20	195-205	1,50
						H6.0.1-32.21 (1)	H6.0.1-32.21 (2)	21	207-219	1,50
						H6.0.1-32.22 (1)	H6.0.1-32.22 (2)	22	248-255	1,50
						H6.0.1-32.23 (1)	H6.0.1-32.23 (2)	23	260-274	1,50

Н6.0.1-33

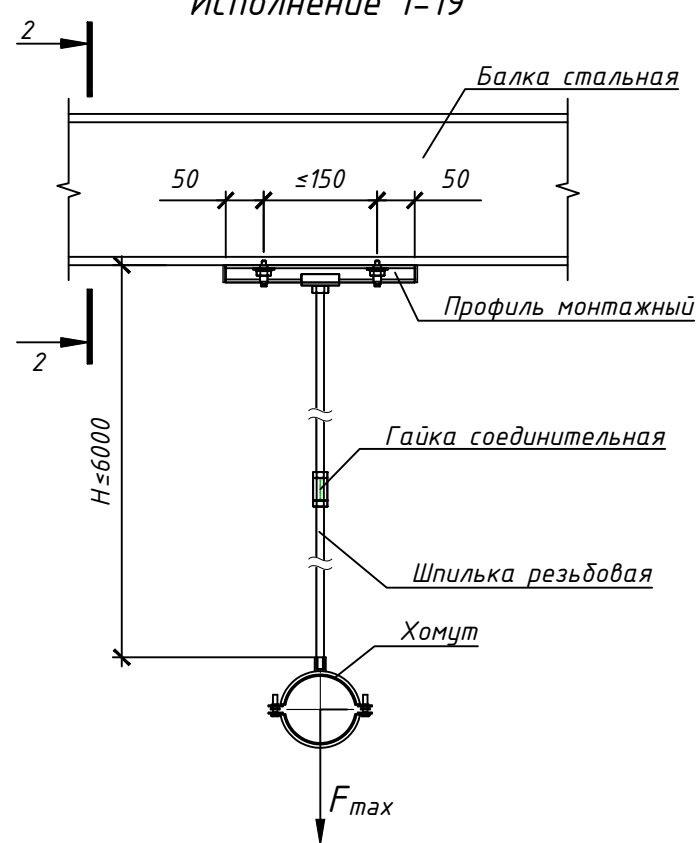
Вариант 1
Исполнение 1-19



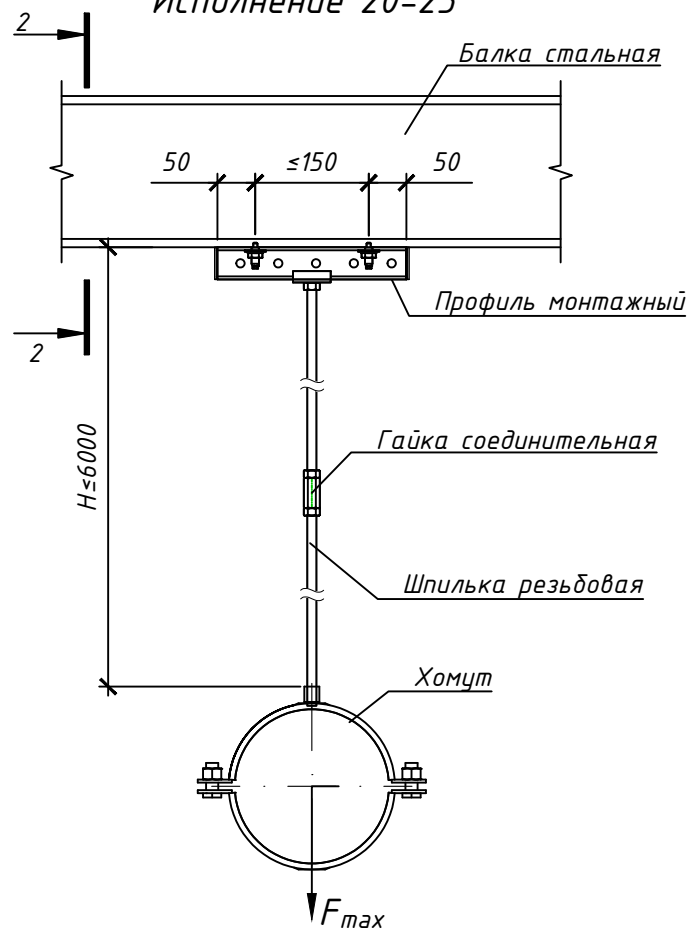
Вариант 1
Исполнение 20-23



Вариант 2
Исполнение 1-19



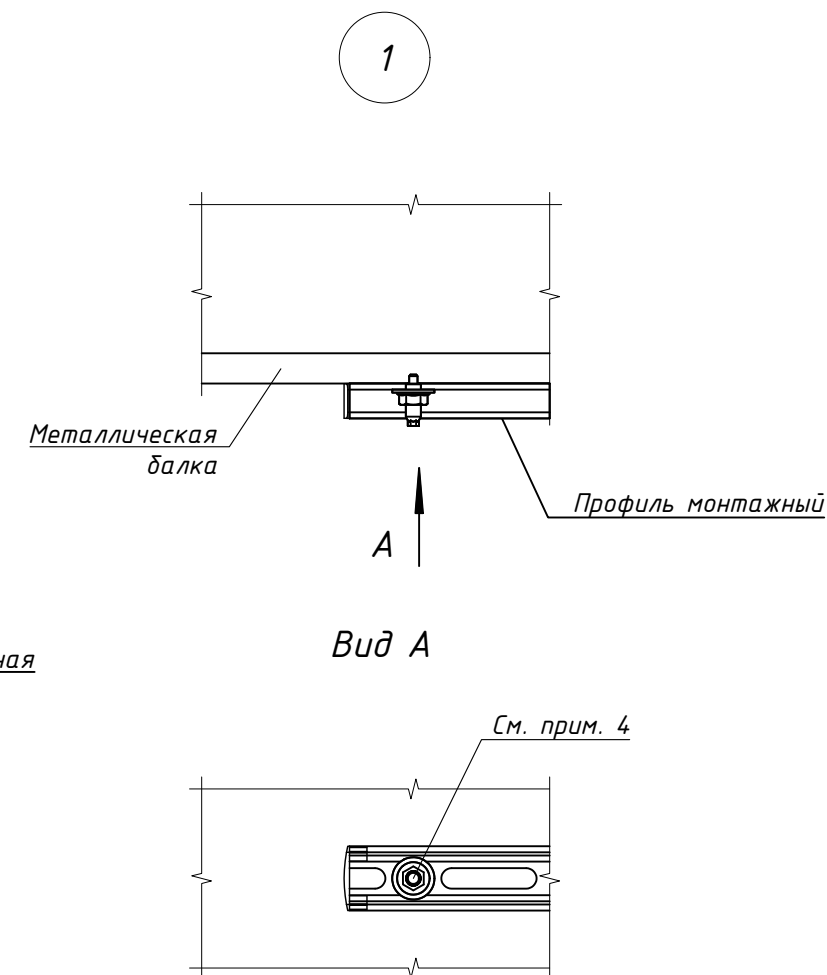
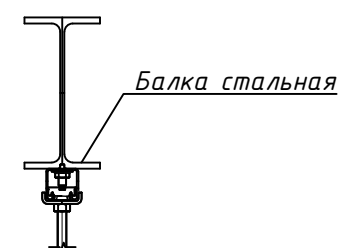
Вариант 2
Исполнение 20-23



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Вариант 1: для крепления к наклонным балкам. Максимальный угол отклонения маятникового подвеса от вертикали не более 15°;

Вариант 2: для крепления к горизонтальным балкам, не имеющим наклона в плоскости поперечного сечения, а также не имеющим наклона относительно земли.

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Максимальный момент затяжки для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 – 8 Нм
- Опора предусмотрена для крепления к балкам с поперечным сечением в виде швеллера, двутавра или коробчатого сечения.
- Гайку соединительную M8x25, M10x30, M12x40 и контргайки для нее устанавливать при высоте подвеса H более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-33

					Н6.0.1-33			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической балке	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-33.1 (1)	H6.0.1-33.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-33.2 (1)	H6.0.1-33.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-33.3 (1)	H6.0.1-33.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-33.4 (1)	H6.0.1-33.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-33.5 (1)	H6.0.1-33.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-33.6 (1)	H6.0.1-33.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-33.7 (1)	H6.0.1-33.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-33.8 (1)	H6.0.1-33.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-33.9 (1)	H6.0.1-33.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-33.10 (1)	H6.0.1-33.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-33.11 (1)	H6.0.1-33.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-33.12 (1)	H6.0.1-33.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-33.13 (1)	H6.0.1-33.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-33.14 (1)	H6.0.1-33.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-33.15 (1)	H6.0.1-33.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-33.16 (1)	H6.0.1-33.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-33.17 (1)	H6.0.1-33.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-33.18 (1)	H6.0.1-33.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-33.19 (1)	H6.0.1-33.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-33.20 (1)	H6.0.1-33.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-33.21 (1)	H6.0.1-33.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-33.22 (1)	H6.0.1-33.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-33.23 (1)	H6.0.1-33.23 (2)	23	260-274	3,10

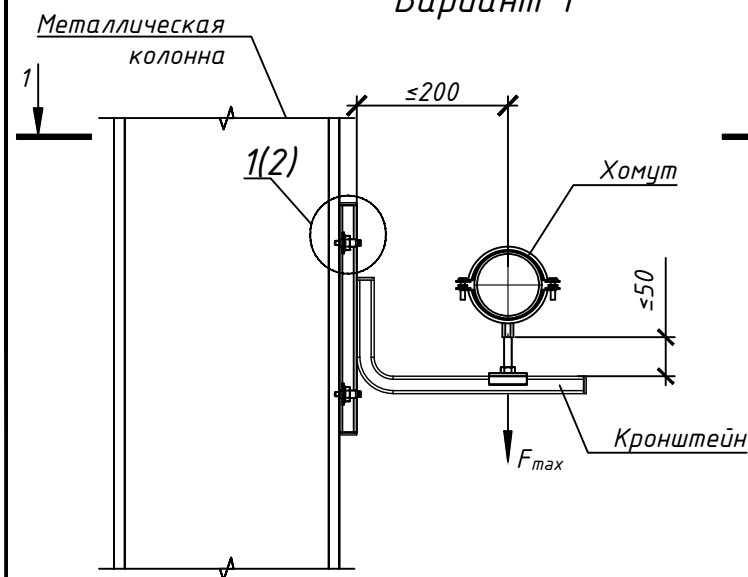
						H6.0.1-33	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-34

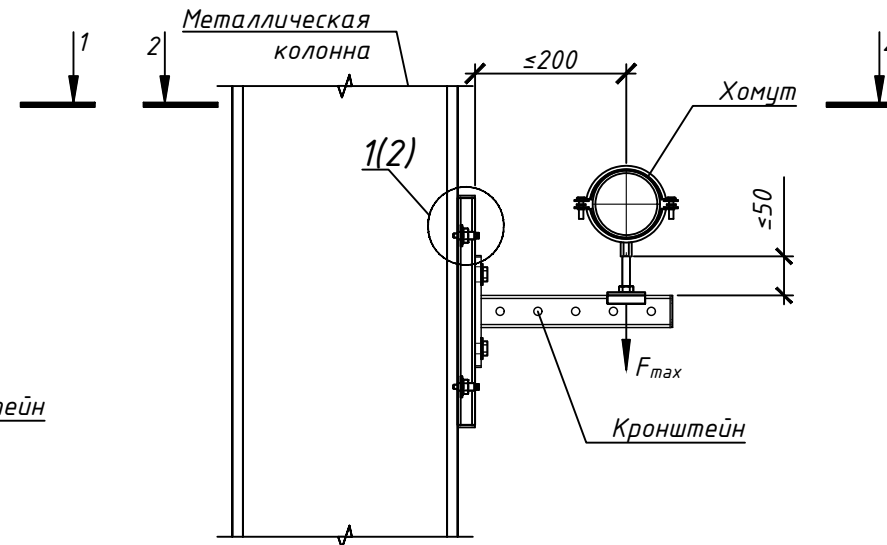
Исполнение 1-7
Вариант 1

Исполнение 8-15
Вариант 1

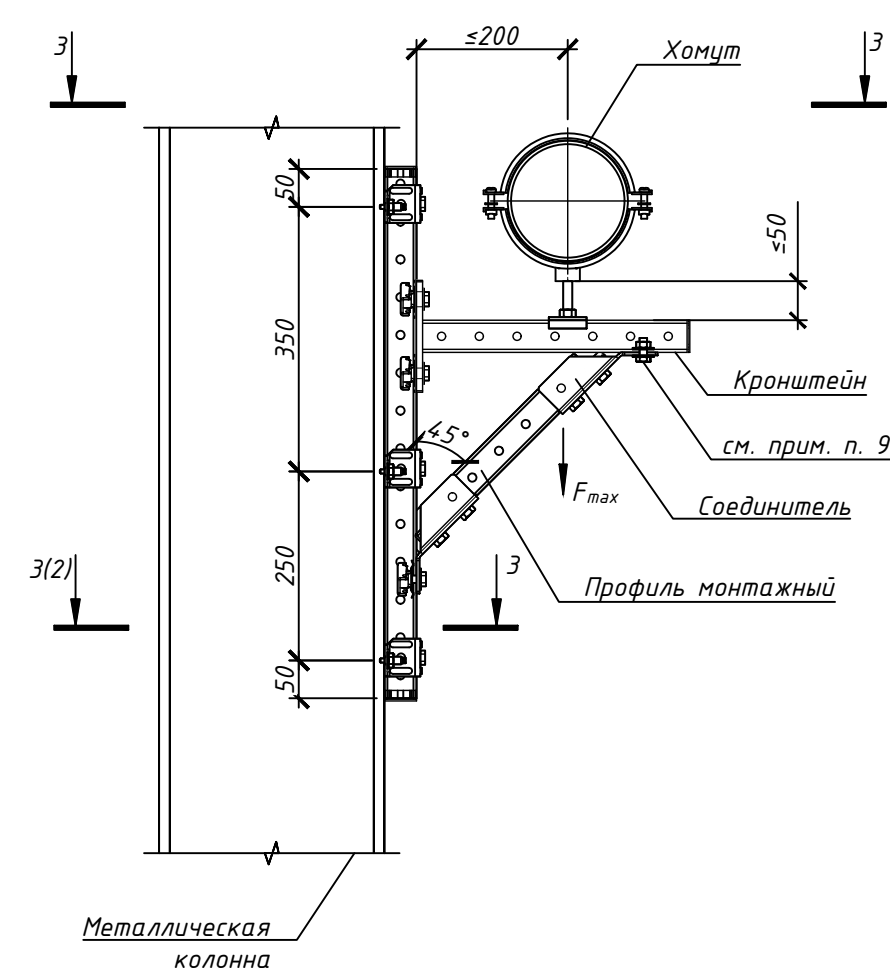
Исполнение 16-23
Вариант 1



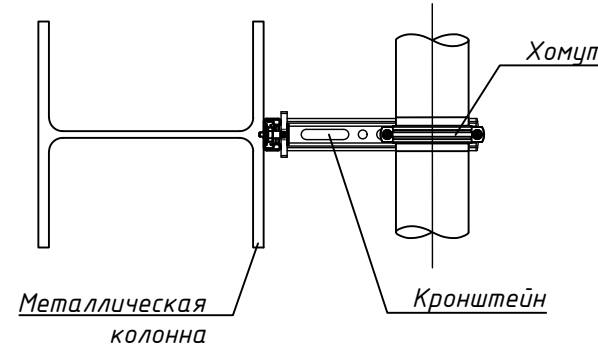
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

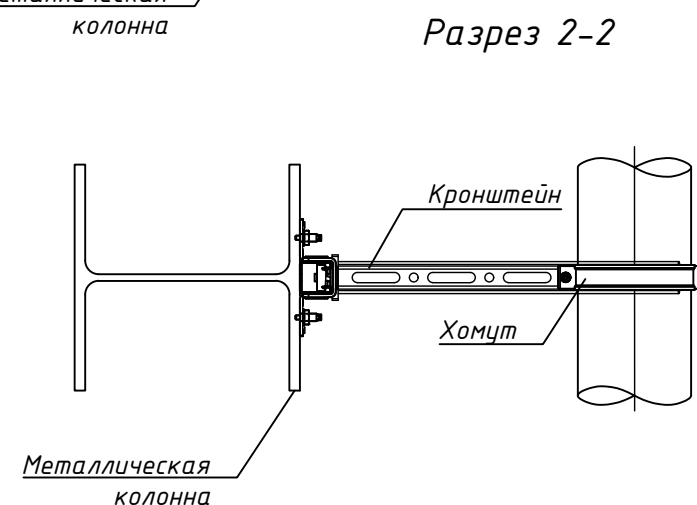
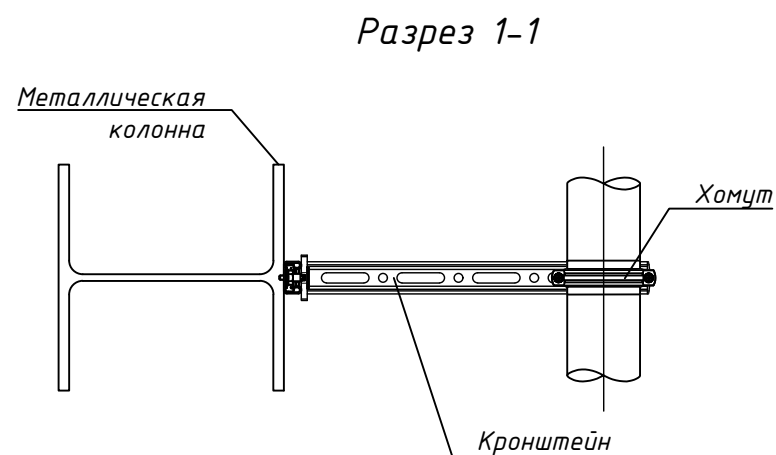
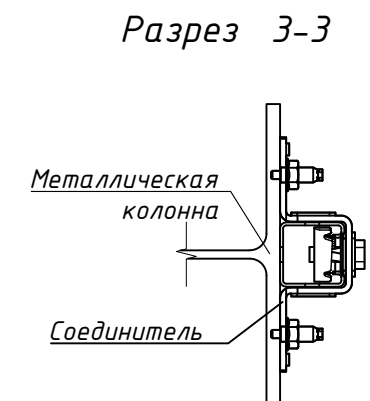
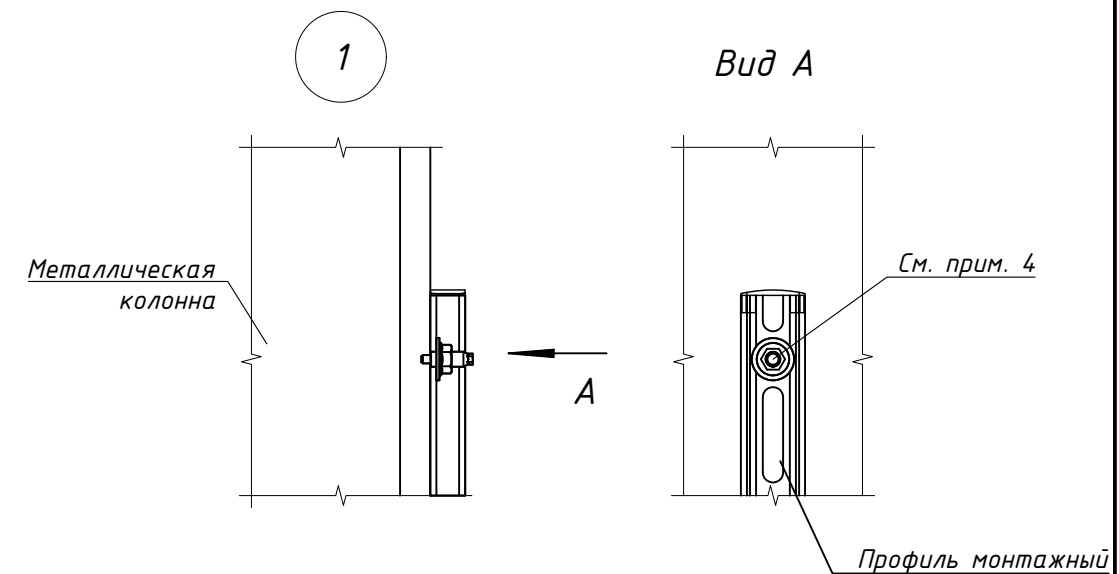
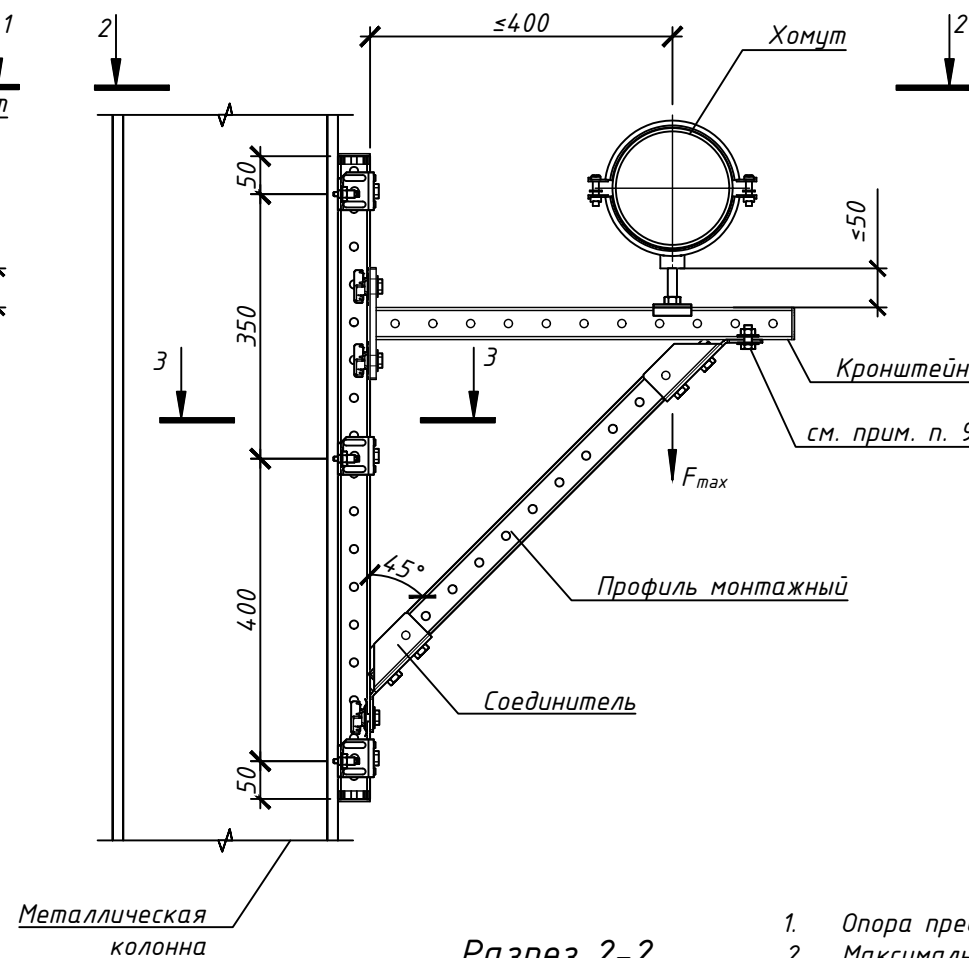
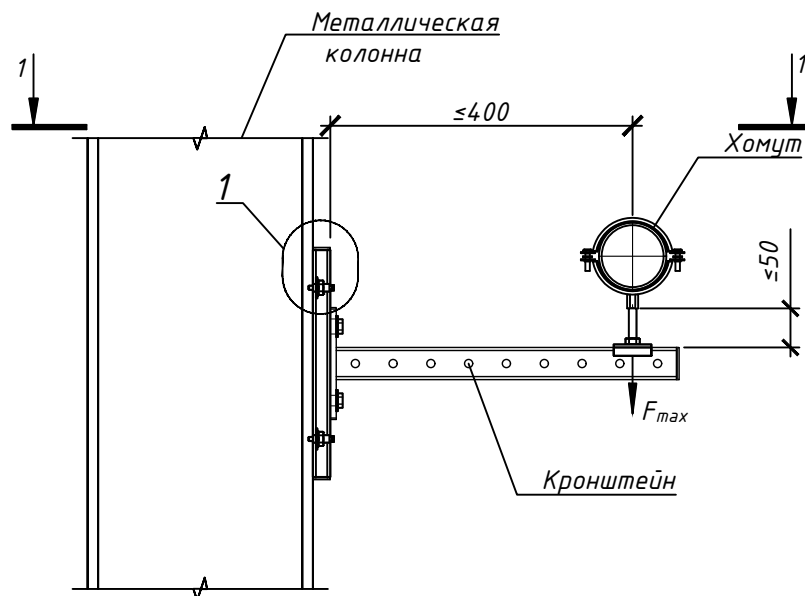
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 2, 3.

Н6.0.1-34

					Н6.0.1-34			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.	Кдиргалиева		10.23					
Проверил	Свентий		10.23					
					Лист 1	Листов 3		
					Сборочный чертеж			

Формат А3

Исполнение 16-23
Вариант 2



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
4. Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
5. Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
6. Минимальная толщина базового материала 6 мм.
7. Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
8. Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
9. Установку болта производить в круглое отверстие.
10. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
11. Смотреть совместно с листами 1, 3.

					Н6.0.1-34			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

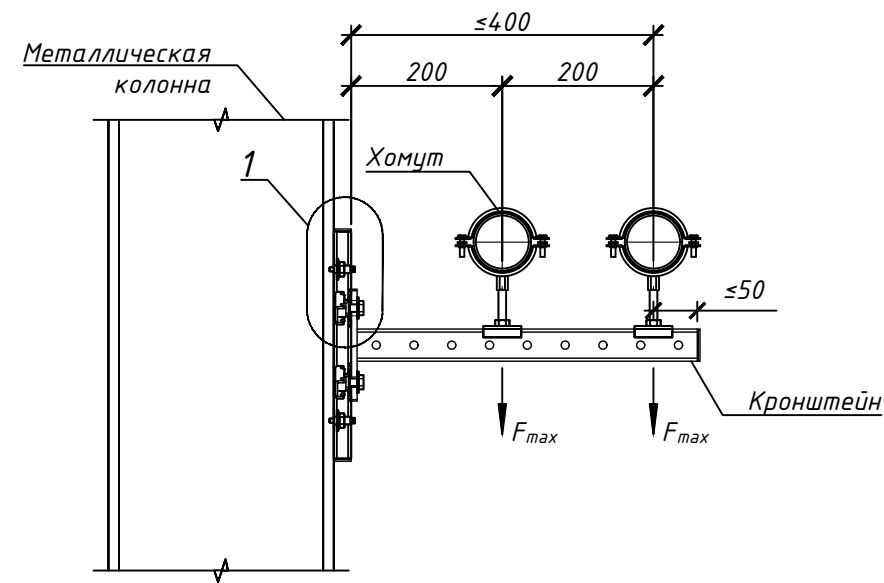
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-34.1 (1)	H6.0.1-34.1 (2)	1	11-15	0,50
H6.0.1-34.2 (1)	H6.0.1-34.2 (2)	2	16-19	0,50
H6.0.1-34.3 (1)	H6.0.1-34.3 (2)	3	20-24	0,50
H6.0.1-34.4 (1)	H6.0.1-34.4 (2)	4	25-28	0,50
H6.0.1-34.5 (1)	H6.0.1-34.5 (2)	5	32-35	0,50
H6.0.1-34.6 (1)	H6.0.1-34.6 (2)	6	39-46	0,50
H6.0.1-34.7 (1)	H6.0.1-34.7 (2)	7	48-53	0,50
H6.0.1-34.8 (1)	H6.0.1-34.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-34.9 (1)	H6.0.1-34.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-34.10 (1)	H6.0.1-34.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-34.11 (1)	H6.0.1-34.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-34.12 (1)	H6.0.1-34.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-34.13 (1)	H6.0.1-34.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-34.14 (1)	H6.0.1-34.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-34.15 (1)	H6.0.1-34.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-34.16 (1)	H6.0.1-34.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-34.17 (1)	H6.0.1-34.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-34.18 (1)	H6.0.1-34.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-34.19 (1)	H6.0.1-34.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-34.20 (1)	H6.0.1-34.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-34.21 (1)	H6.0.1-34.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-34.22 (1)	H6.0.1-34.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-34.23 (1)	H6.0.1-34.23 (2)	23	260-274	3,10

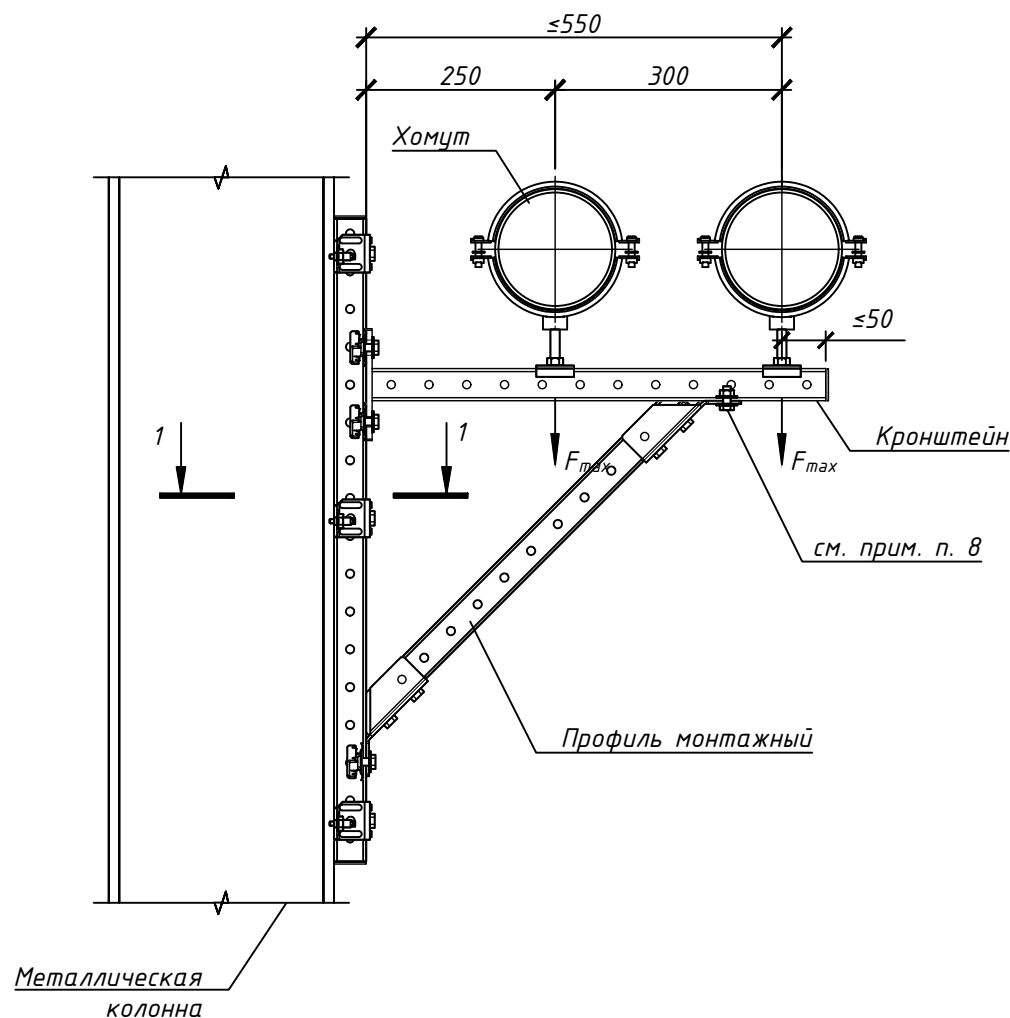
						H6.0.1-34	Лист
							3
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.01-35

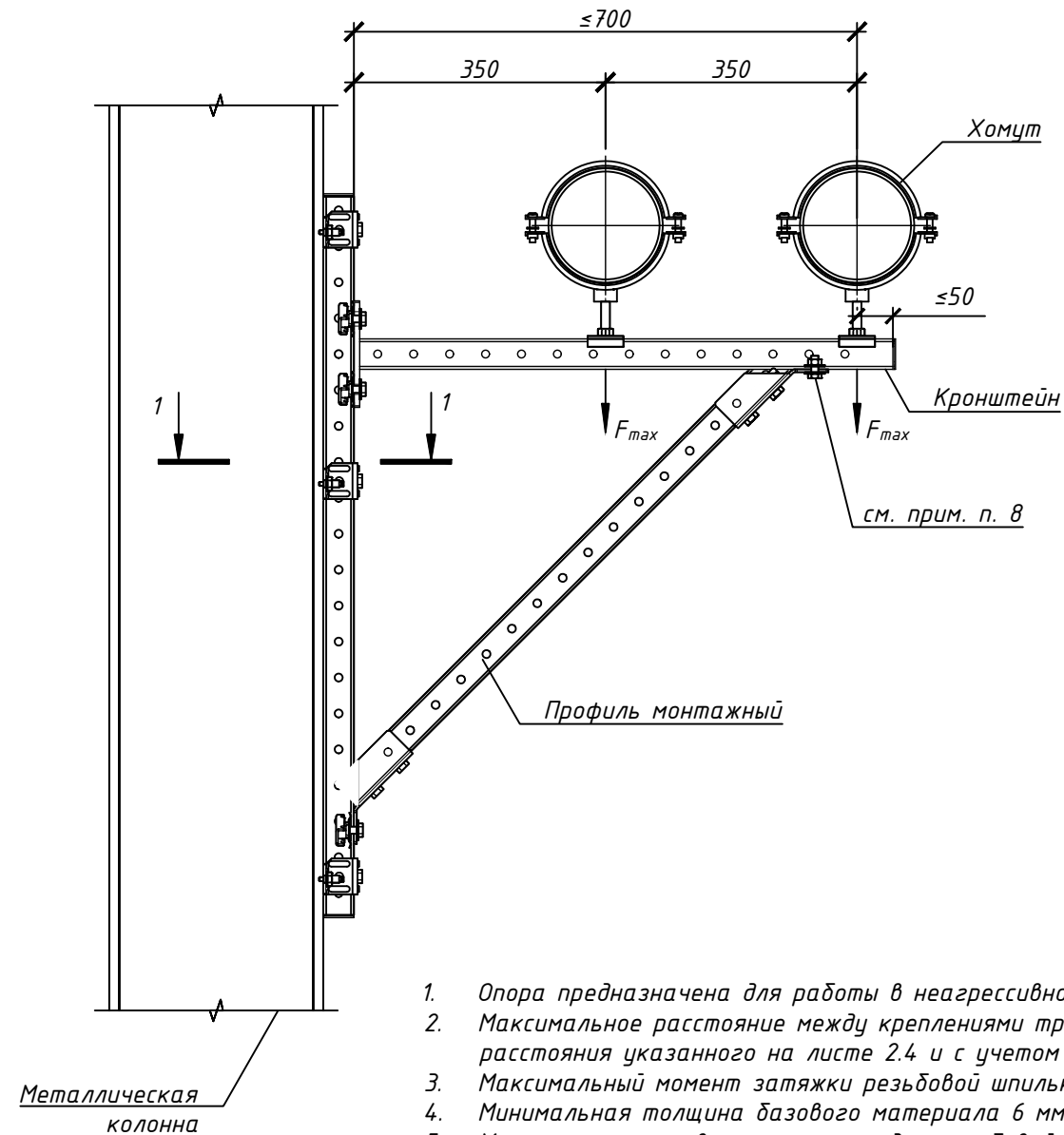
Исполнение 1-10



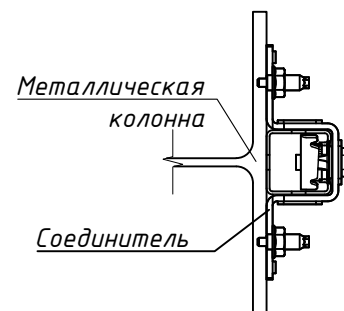
Исполнение 11-19



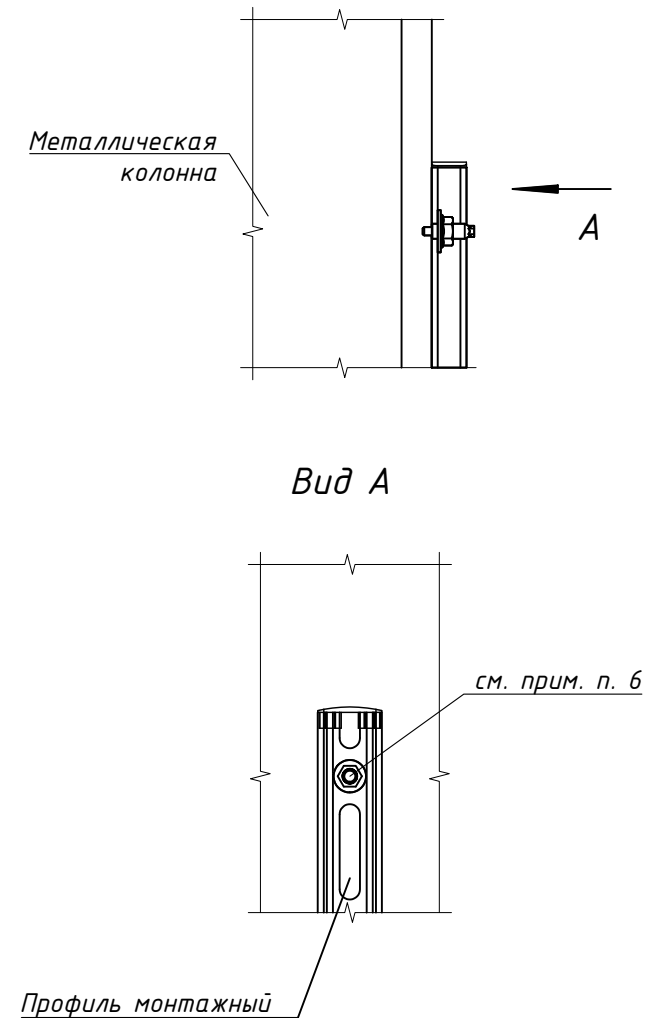
Исполнение 20-23



Разрез 1-1



1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-35

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	Крепление двух горизонтальных труб к металлической колонне			Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Кдиргалиева			10.23				И	см. табл	1:10
Проверил	Свентий			10.23				Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			UTECH		

Формат А3

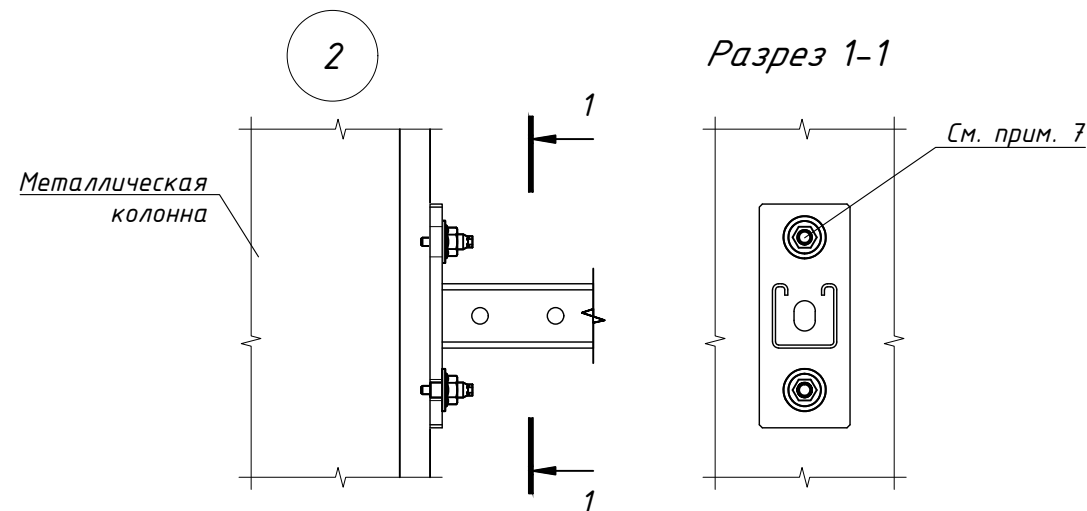
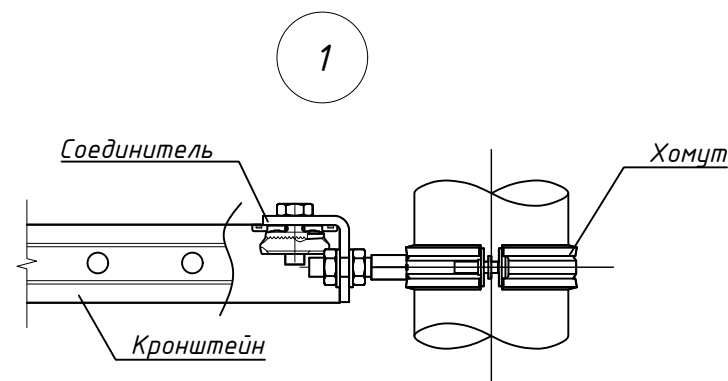
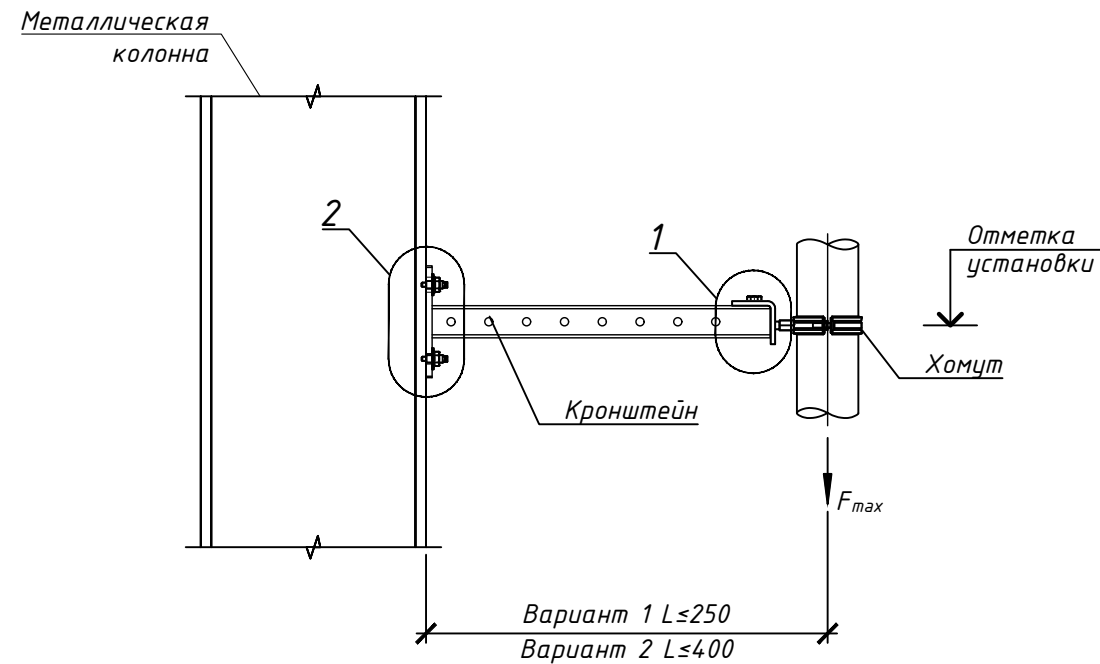
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-35.1	1	11-15	400	0,60
H6.0.1-35.2	2	16-19	400	0,60
H6.0.1-35.3	3	20-24	400	0,60
H6.0.1-35.4	4	25-28	400	0,60
H6.0.1-35.5	5	32-35	400	0,60
H6.0.1-35.6	6	39-46	400	0,60
H6.0.1-35.7	7	48-53	400	0,60
H6.0.1-35.8	8	53-58	400	0,60
H6.0.1-35.9	9	60-65	400	0,60
H6.0.1-35.10	10	67-71	400	0,60
H6.0.1-35.11	11	74-80	400	0,90
H6.0.1-35.12	12	81-86	400	0,90
H6.0.1-35.13	13	88-94	550	0,90
H6.0.1-35.14	14	99-105	550	1,00
H6.0.1-35.15	15	108-116	550	1,00
H6.0.1-35.16	16	120-130	550	1,50
H6.0.1-35.17	17	135-143	550	1,50
H6.0.1-35.18	18	145-155	550	1,50
H6.0.1-35.19	19	162-170	550	1,50
H6.0.1-35.20	20	195-205	700	2,50
H6.0.1-35.21	21	207-219	700	2,50
H6.0.1-35.22	22	248-255	700	2,50
H6.0.1-35.23	23	260-274	700	2,50

						H6.0.1-35	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.01-36

Исполнение 1-23



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
4. Минимальная толщина базового материала 6 мм.
5. Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
6. Минимальное расстояние от резьбовой шпильки S-BT до края профиля 50 мм.
7. Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать на верхней границе овального отверстия в базе консоли.
8. Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
9. Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
10. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
11. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-36

					Н6.0.1-36			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

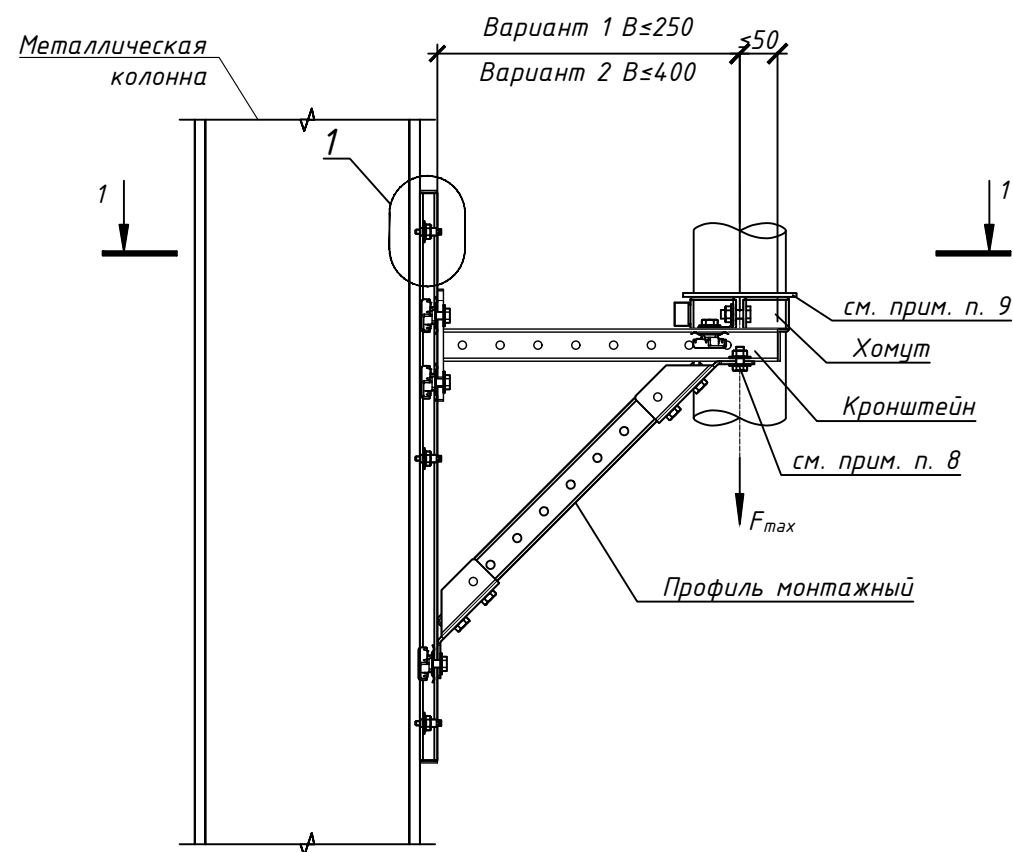
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-36.1 (1)	H6.0.1-36.1 (2)	1	11-15	0,15
H6.0.1-36.2 (1)	H6.0.1-36.2 (2)	2	16-19	0,15
H6.0.1-36.3 (1)	H6.0.1-36.3 (2)	3	20-24	0,15
H6.0.1-36.4 (1)	H6.0.1-36.4 (2)	4	25-28	0,15
H6.0.1-36.5 (1)	H6.0.1-36.5 (2)	5	32-35	0,15
H6.0.1-36.6 (1)	H6.0.1-36.6 (2)	6	39-46	0,15
H6.0.1-36.7 (1)	H6.0.1-36.7 (2)	7	48-53	0,15
H6.0.1-36.8 (1)	H6.0.1-36.8 (2)	8	53-58	0,15
H6.0.1-36.9 (1)	H6.0.1-36.9 (2)	9	60-65	0,15
H6.0.1-36.10 (1)	H6.0.1-36.10 (2)	10	67-71	0,15
H6.0.1-36.11 (1)	H6.0.1-36.11 (2)	11	74-80	0,15
H6.0.1-36.12 (1)	H6.0.1-36.12 (2)	12	81-86	0,15
H6.0.1-36.13 (1)	H6.0.1-36.13 (2)	13	88-94	0,15
H6.0.1-36.14 (1)	H6.0.1-36.14 (2)	14	99-105	0,15
H6.0.1-36.15 (1)	H6.0.1-36.15 (2)	15	108-116	0,15
H6.0.1-36.16 (1)	H6.0.1-36.16 (2)	16	120-130	0,15
H6.0.1-36.17 (1)	H6.0.1-36.17 (2)	17	135-143	0,15
H6.0.1-36.18 (1)	H6.0.1-36.18 (2)	18	145-155	0,15
H6.0.1-36.19 (1)	H6.0.1-36.19 (2)	19	162-170	0,15
H6.0.1-36.20 (1)	H6.0.1-36.20 (2)	20	195-205	0,15
H6.0.1-36.21 (1)	H6.0.1-36.21 (2)	21	207-219	0,15
H6.0.1-36.22 (1)	H6.0.1-36.22 (2)	22	248-255	0,15
H6.0.1-36.23 (1)	H6.0.1-36.23 (2)	23	260-274	0,15

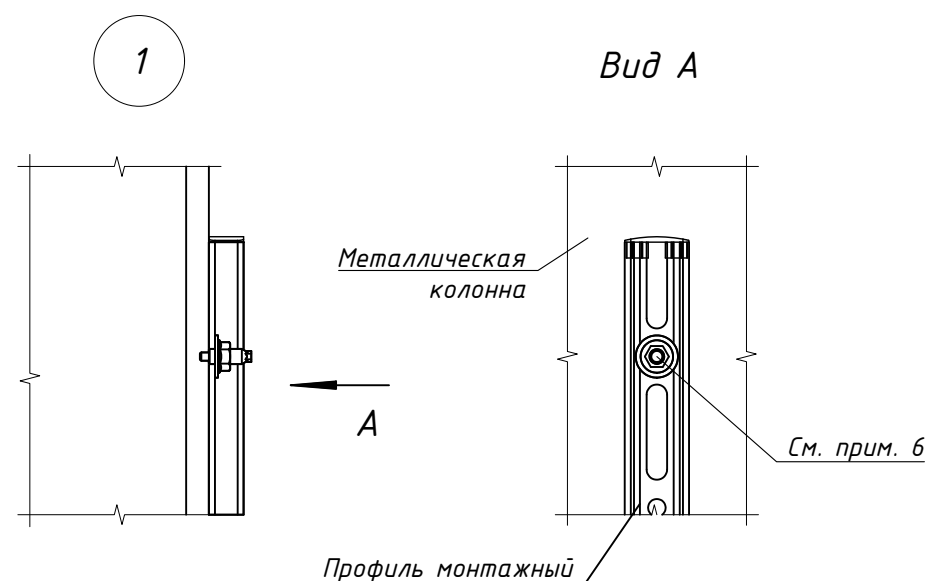
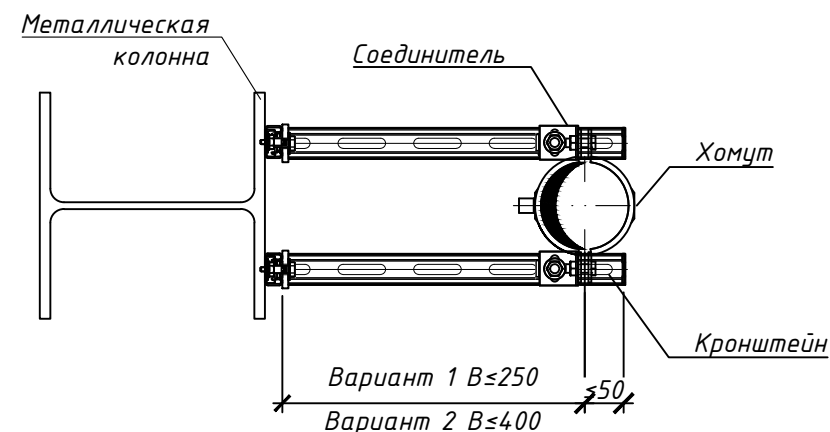
						H6.0.1-36	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.01-37

Исполнение 15-23



Разрез 1-1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Установку болтов производить в круглое отверстие.
- Установить опору под фланец/опорное кольцо.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-37

					Н6.0.1-37			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Формат А3

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

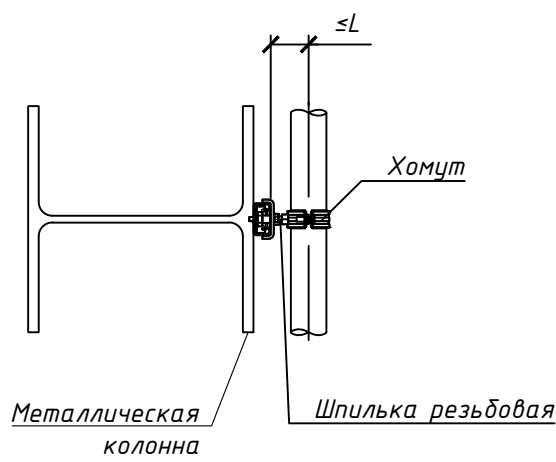
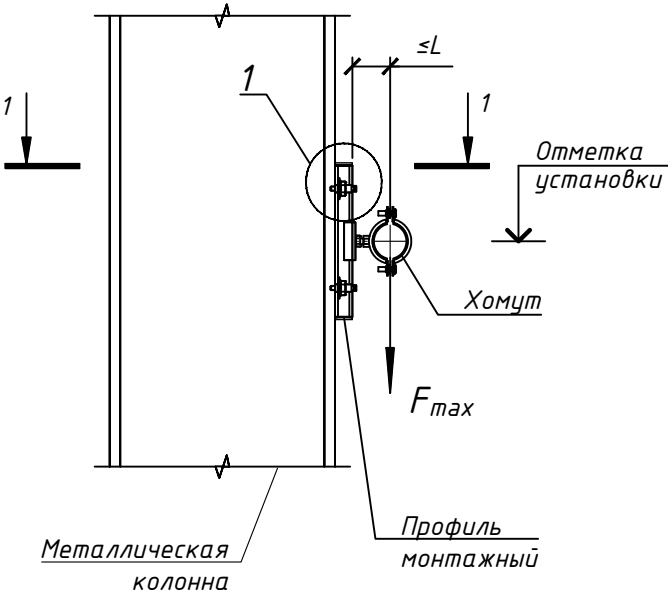
Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на опору Fmax, кН
-	-	1	11-15	-
-	-	2	16-19	-
-	-	3	20-24	-
-	-	4	25-28	-
-	-	5	32-35	-
-	-	6	39-46	-
-	-	7	48-53	-
-	-	8	53-58	-
-	-	9	60-65	-
-	-	10	67-71	-
-	-	11	74-80	-
-	-	12	81-86	-
-	-	13	88-94	-
-	-	14	99-105	-
H6.0.1-37.15 (1)	H6.0.1-37.15 (2)	15	108-116	3,00
H6.0.1-37.16 (1)	H6.0.1-37.16 (2)	16	120-130	3,00
H6.0.1-37.17 (1)	H6.0.1-37.17 (2)	17	135-143	3,00
H6.0.1-37.18 (1)	H6.0.1-37.18 (2)	18	145-155	3,00
H6.0.1-37.19 (1)	H6.0.1-37.19 (2)	19	162-170	3,00
H6.0.1-37.20 (1)	H6.0.1-37.20 (2)	20	195-205	3,00
H6.0.1-37.21 (1)	H6.0.1-37.21 (2)	21	207-219	3,00
H6.0.1-37.22 (1)	H6.0.1-37.22 (2)	22	248-255	3,00
H6.0.1-37.23 (1)	H6.0.1-37.23 (2)	23	260-274	3,00

						H6.0.1-37	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		

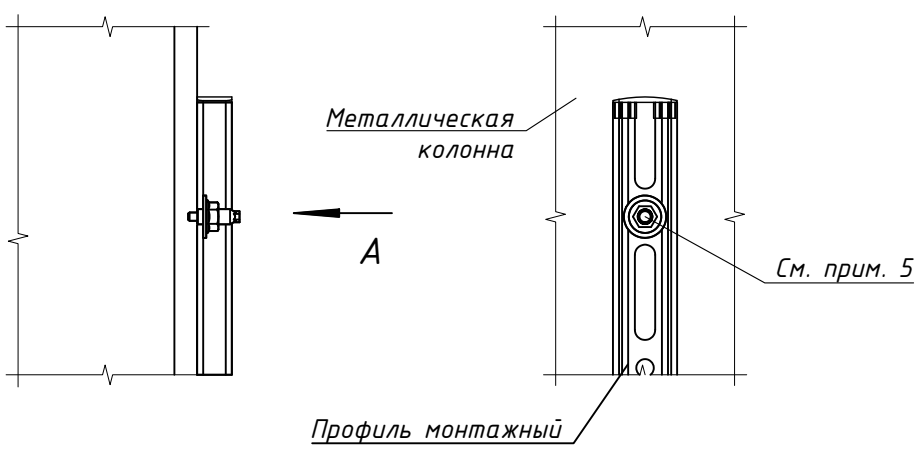
Исполнение 1-6

Разрез 1-1



1

Вид А



- 1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- 2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- 3. Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- 4. Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- 5. Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- 6. Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- 7. Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- 8. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- 9. Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-38			
					Крепление горизонтального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

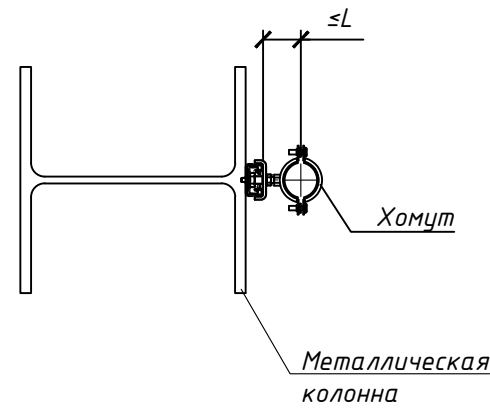
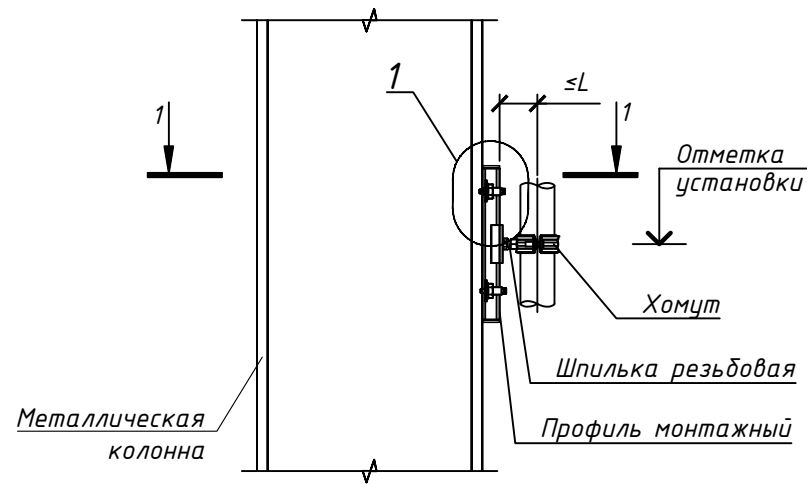
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-38.1	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-38.2	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-38.3	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-38.4	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-38.5	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-38.6	6	39-46	50	0,15
-	7	48-53	-	-
-	8	53-58	-	-
-	9	60-65	-	-
-	10	67-71	-	-
-	11	74-80	-	-
-	12	81-86	-	-
-	13	88-94	-	-
-	14	99-105	-	-
-	15	108-116	-	-
-	16	120-130	-	-
-	17	135-143	-	-
-	18	145-155	-	-
-	19	162-170	-	-
-	20	195-205	-	-
-	21	207-219	-	-
-	22	248-255	-	-
-	23	260-274	-	-

Н6.01-39

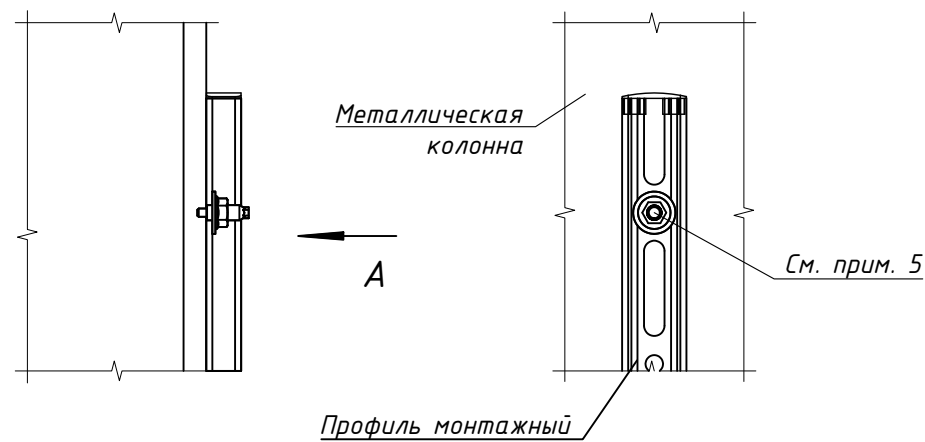
Исполнение 1-23

Разрез 1-1



1

Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Резьбовую шпильку S-BT-MF M10 устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-39

					Н6.0.1-39			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

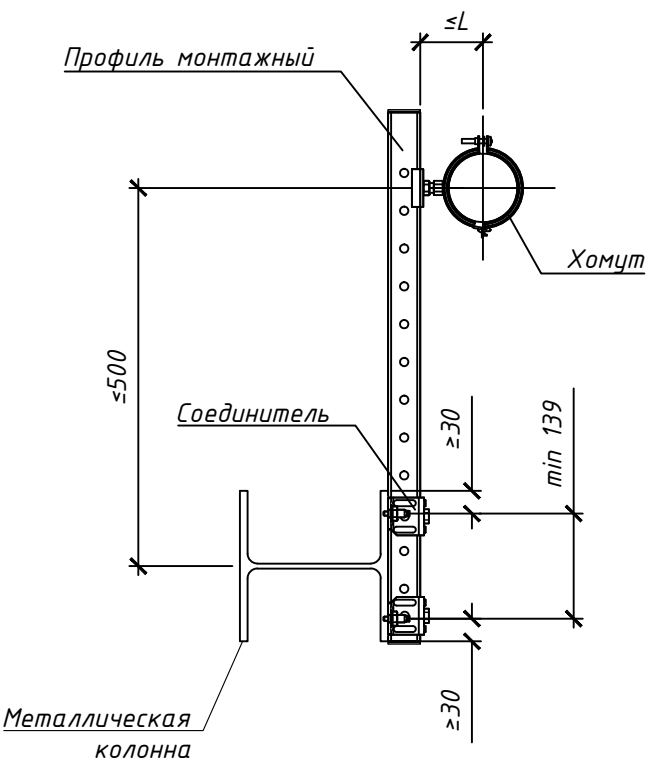
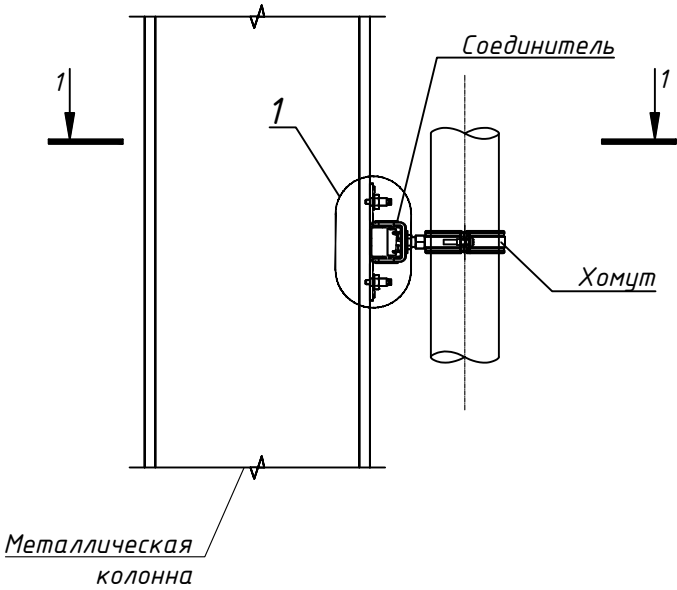
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-39.1	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-39.2	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-39.3	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-39.4	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-39.5	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-39.6	6	39-46	50	0,15
H6.0.1-39.7	7	48-53	50	0,15
H6.0.1-39.8	8	53-58	50	0,15
H6.0.1-39.9	9	60-65	50	0,15
H6.0.1-39.10	10	67-71	50	0,15
H6.0.1-39.11	11	74-80	100	0,15
H6.0.1-39.12	12	81-86	100	0,15
H6.0.1-39.13	13	88-94	100	0,15
H6.0.1-39.14	14	99-105	100	0,15
H6.0.1-39.15	15	108-116	100	0,15
H6.0.1-39.16	16	120-130	150	0,15
H6.0.1-39.17	17	135-143	150	0,15
H6.0.1-39.18	18	145-155	150	0,15
H6.0.1-39.19	19	162-170	150	0,15
H6.0.1-39.20	20	195-205	200	0,30
H6.0.1-39.21	21	207-219	200	0,30
H6.0.1-39.22	22	248-255	200	0,30
H6.0.1-39.23	23	260-274	200	0,30

						H6.0.1-39	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

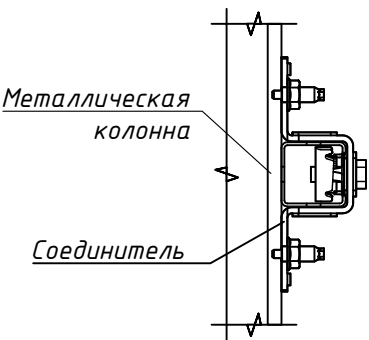
Н6.01-40

Исполнение 1-23

Разрез 1-1



1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Максимальный момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

					Н6.0.1-40			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

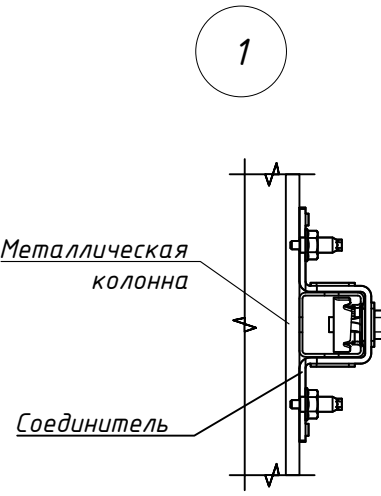
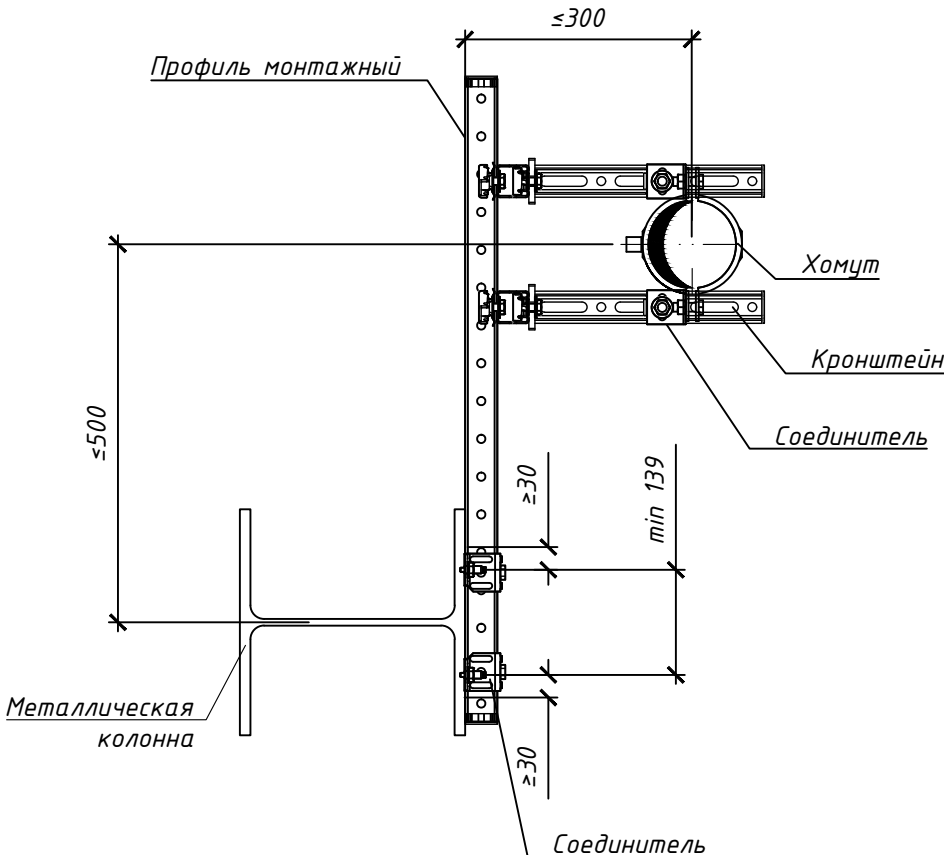
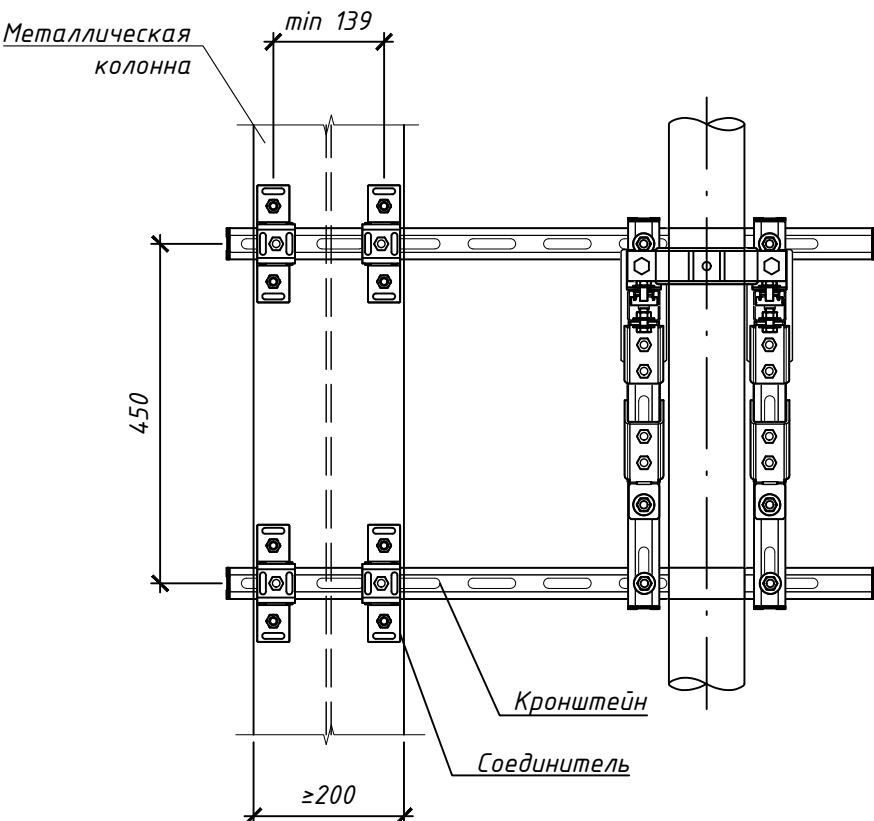
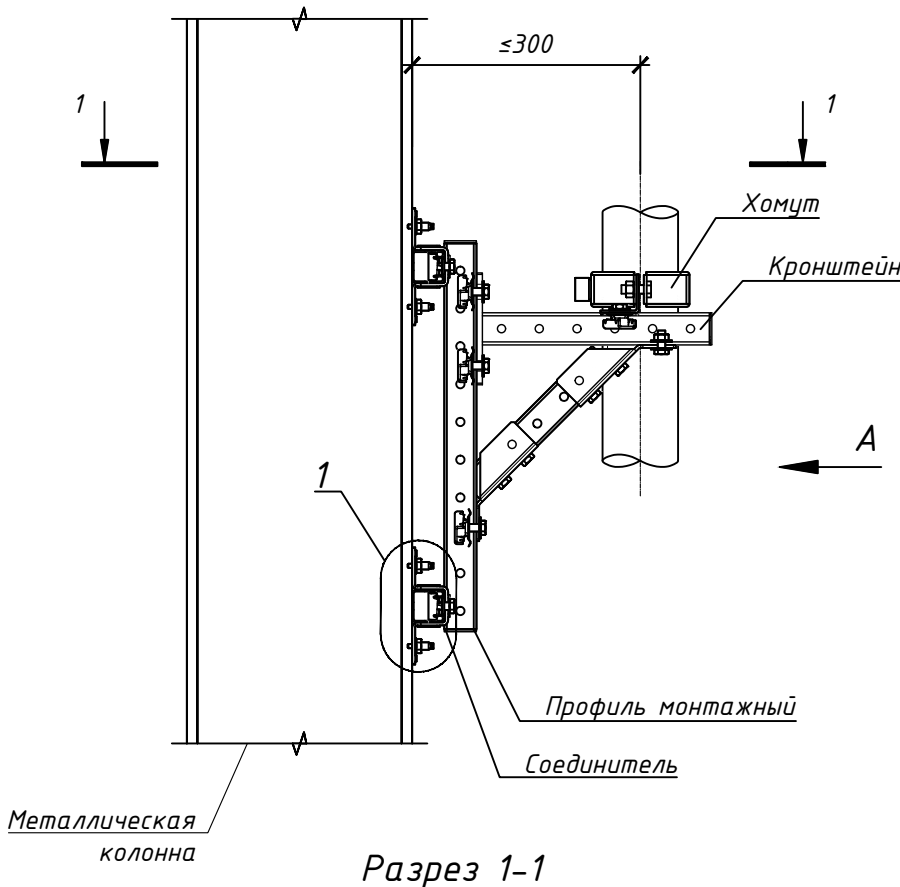
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-40.1	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-40.2	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-40.3	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-40.4	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-40.5	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-40.6	6	39-46	50	0,15
H6.0.1-40.7	7	48-53	50	0,15
H6.0.1-40.8	8	53-58	50	0,15
H6.0.1-40.9	9	60-65	50	0,15
H6.0.1-40.10	10	67-71	50	0,15
H6.0.1-40.11	11	74-80	100	0,15
H6.0.1-40.12	12	81-86	100	0,15
H6.0.1-40.13	13	88-94	100	0,15
H6.0.1-40.14	14	99-105	100	0,15
H6.0.1-40.15	15	108-116	100	0,15
H6.0.1-40.16	16	120-130	150	0,15
H6.0.1-40.17	17	135-143	150	0,15
H6.0.1-40.18	18	145-155	150	0,15
H6.0.1-40.19	19	162-170	150	0,15
H6.0.1-40.20	20	195-205	200	0,30
H6.0.1-40.21	21	207-219	200	0,30
H6.0.1-40.22	22	248-255	200	0,30
H6.0.1-40.23	23	260-274	200	0,30

						H6.0.1-40	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.01-41

Исполнение 15-23

Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Момент затяжки резьбовой шпильки S-BT-MF M10 8 Нм.
- Минимальная толщина базового материала 6 мм.
- Минимальное краевое расстояние для резьбовой шпильки S-BT-MF M10 6 мм, минимальное межосевое расстояние 15 мм.
- Установку резьбовой шпильки S-BT-MF M10 осуществлять с помощью специального комплекта инструментов UTECH.
- Допустимая ширина полки определяется исходя из расстояний между кронштейнами для каждого исполнения.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано				
Взам.инв.№				
Подп. и дата				
Инв.№подл.				

					Н6.0.1-41			
					Крепление вертикального трубопровода к металлической колонне	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

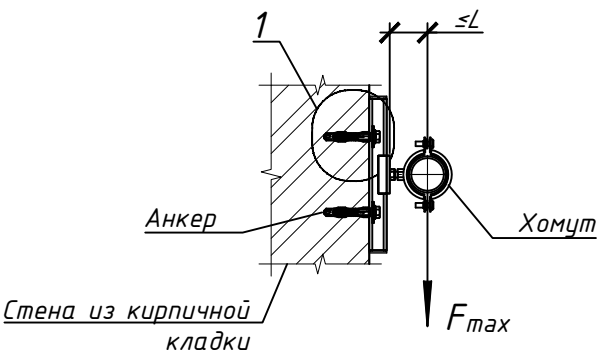
Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
-	1	11-15	-
-	2	16-19	-
-	3	20-24	-
-	4	25-28	-
-	5	32-35	-
-	6	39-46	-
-	7	48-53	-
-	8	53-58	-
-	9	60-65	-
-	10	67-71	-
-	11	74-80	-
-	12	81-86	-
-	13	88-94	-
-	14	99-105	-
H6.0.1-41.15	15	108-116	0,65
H6.0.1-41.16	16	120-130	0,65
H6.0.1-41.17	17	135-143	0,65
H6.0.1-41.18	18	145-155	0,65
H6.0.1-41.19	19	162-170	0,65
H6.0.1-41.20	20	195-205	0,65
H6.0.1-41.21	21	207-219	0,65
H6.0.1-41.22	22	248-255	0,65
H6.0.1-41.23	23	260-274	0,65

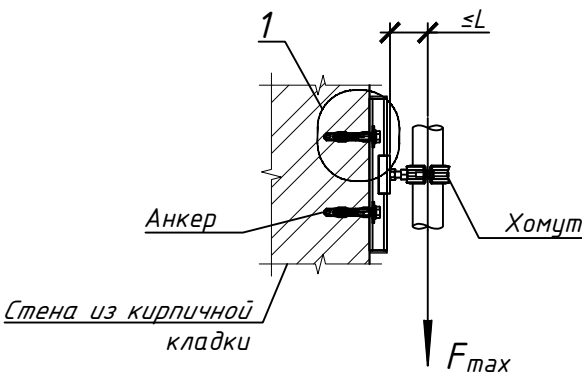
						H6.0.1-41	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-42

Вариант 1
Исполнение 1-6

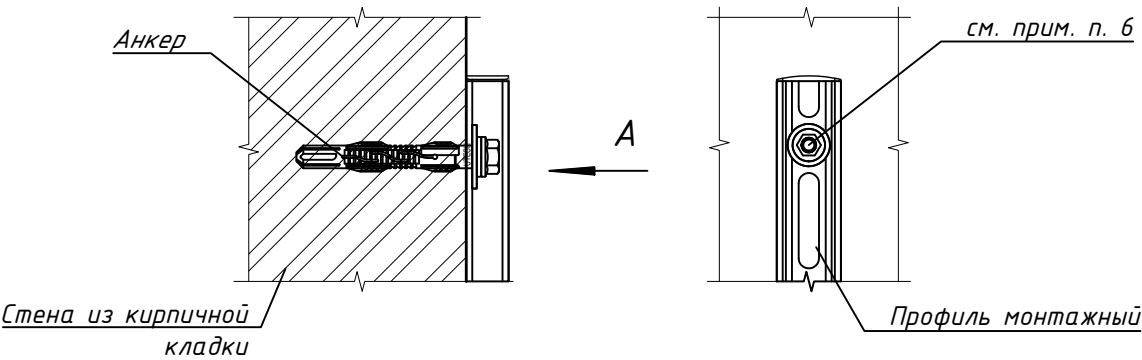


Вариант 2
Исполнение 1-23



1

Вид А



- Вариант 1: крепление горизонтального трубопровода;
Вариант 2: крепление вертикального трубопровода.
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Опора разработана с учетом установки анкеров в пустотелый/полнотелый кирпич.
 - Минимальная толщина стены 120 мм.
 - Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
 - Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-42

					Н6.0.1-42			
					Крепление горизонтального/вертикального трубопровода к кирпичной стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Согласовано

Взам.инв.№

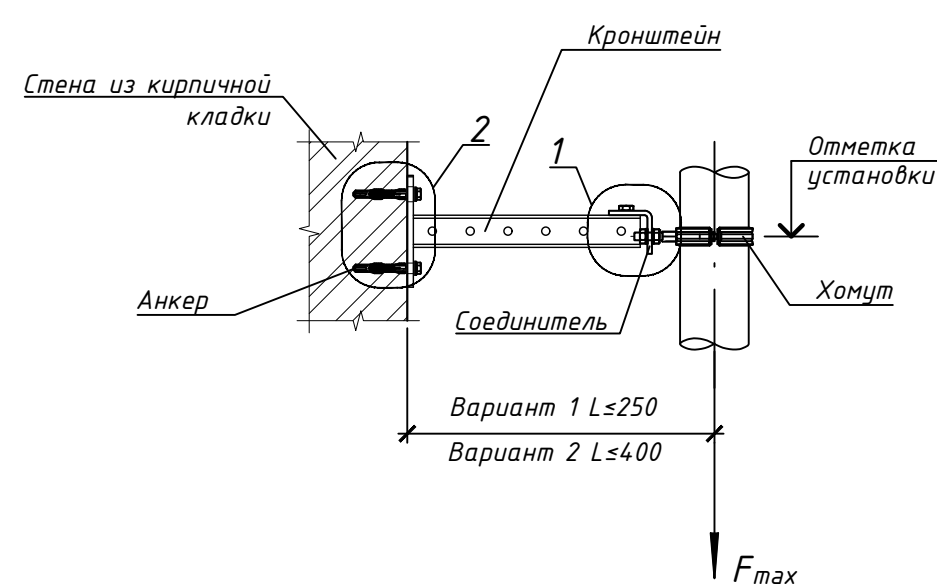
Подп. и дата

Инв.№подл.

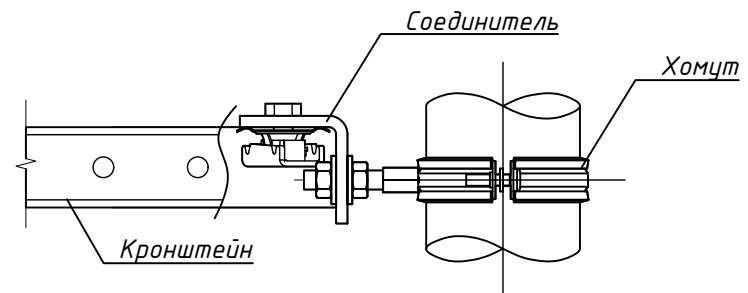
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальный вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-42.1 (1)	H6.0.1-42.1 (2)	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-42.2 (1)	H6.0.1-42.2 (2)	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-42.3 (1)	H6.0.1-42.3 (2)	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-42.4 (1)	H6.0.1-42.4 (2)	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-42.5 (1)	H6.0.1-42.5 (2)	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-42.6 (1)	H6.0.1-42.6 (2)	6	39-46	50	0,15
-	H6.0.1-42.7 (2)	7	48-53	50	0,15
-	H6.0.1-42.8 (2)	8	53-58	50	0,15
-	H6.0.1-42.9 (2)	9	60-65	50	0,15
-	H6.0.1-42.10 (2)	10	67-71	50	0,15
-	H6.0.1-42.11 (2)	11	74-80	100	0,15
-	H6.0.1-42.12 (2)	12	81-86	100	0,15
-	H6.0.1-42.13 (2)	13	88-94	100	0,15
-	H6.0.1-42.14 (2)	14	99-105	100	0,15
-	H6.0.1-42.15 (2)	15	108-116	100	0,15
-	H6.0.1-42.16 (2)	16	120-130	150	0,15
-	H6.0.1-42.17 (2)	17	135-143	150	0,15
-	H6.0.1-42.18 (2)	18	145-155	150	0,15
-	H6.0.1-42.19 (2)	19	162-170	150	0,15
-	H6.0.1-42.20 (2)	20	195-205	200	0,30
-	H6.0.1-42.21 (2)	21	207-219	200	0,30
-	H6.0.1-42.22 (2)	22	248-255	200	0,30
-	H6.0.1-42.23 (2)	23	260-274	200	0,30
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
H6.0.1-42					Лист
					2

Н6.0.1-43

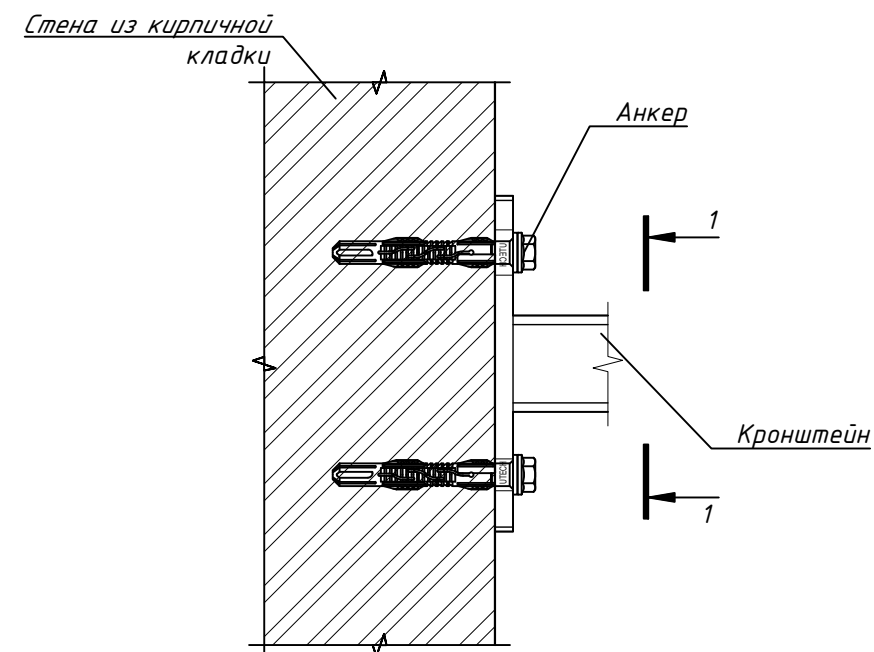
Исполнение 1-23



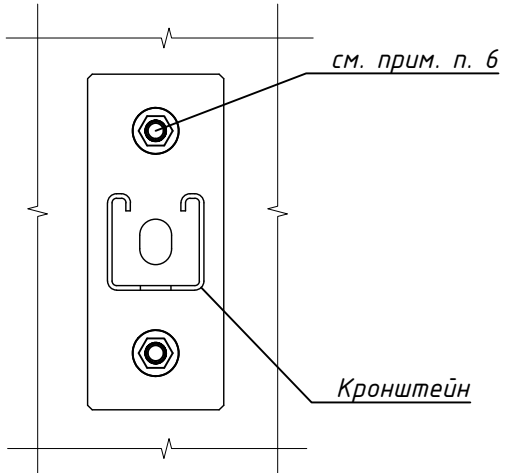
1



2



Разрез 1-1



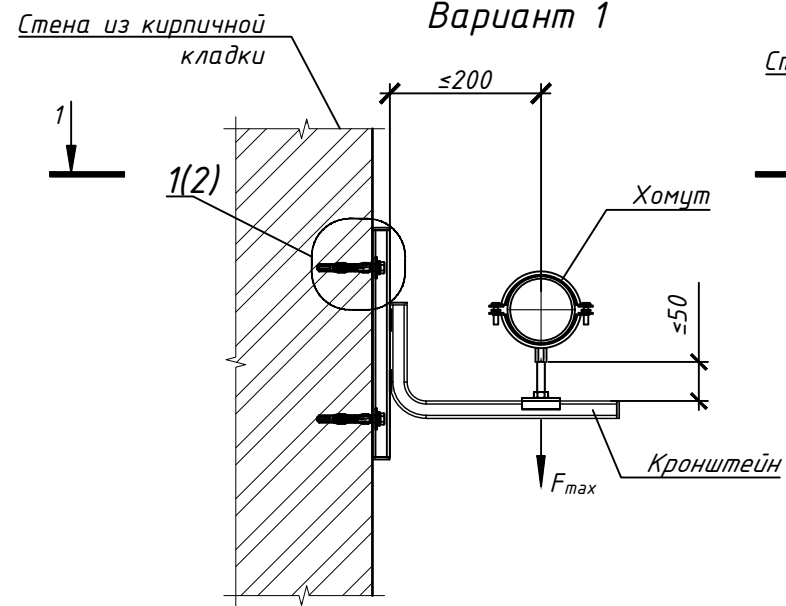
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в пустотелый/полнотелый кирпич.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-43

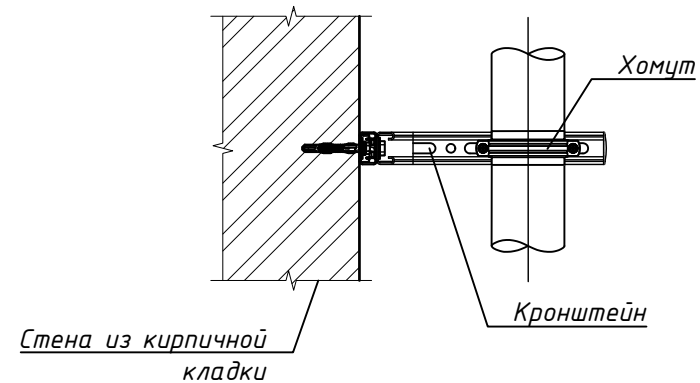
					Н6.0.1-43			
					Крепление вертикального трубопровода к кирпичной стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Н6.0.1-44

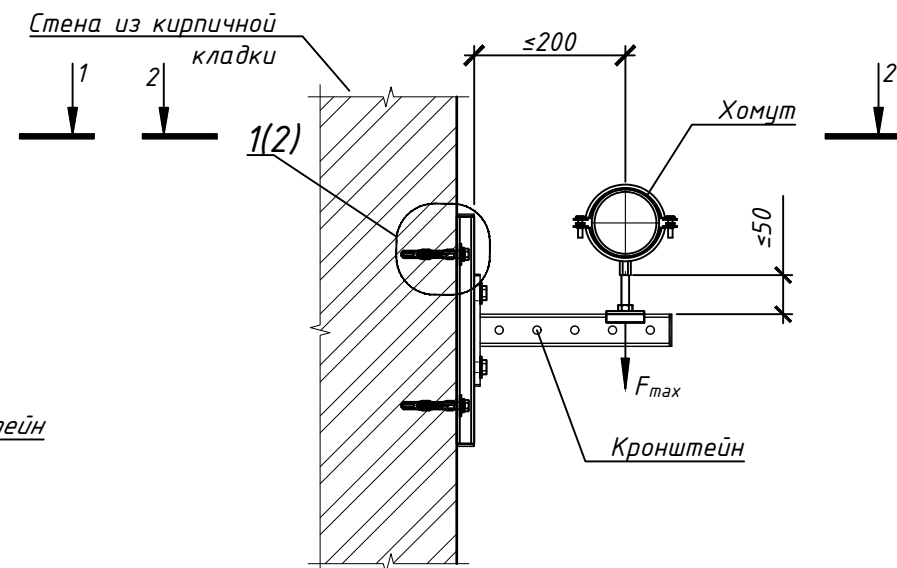
Исполнение 1-7
Вариант 1



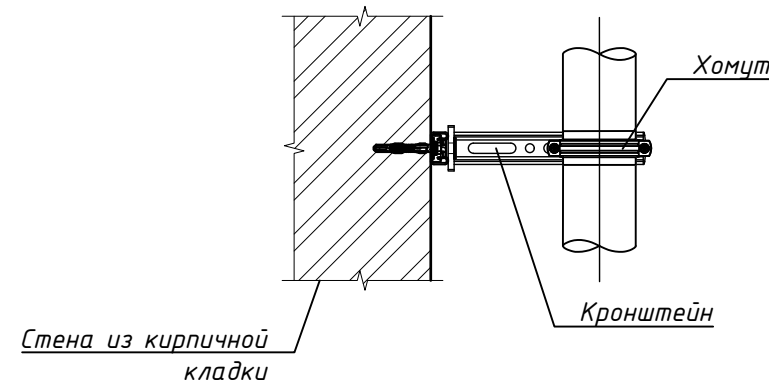
Разрез 1-1



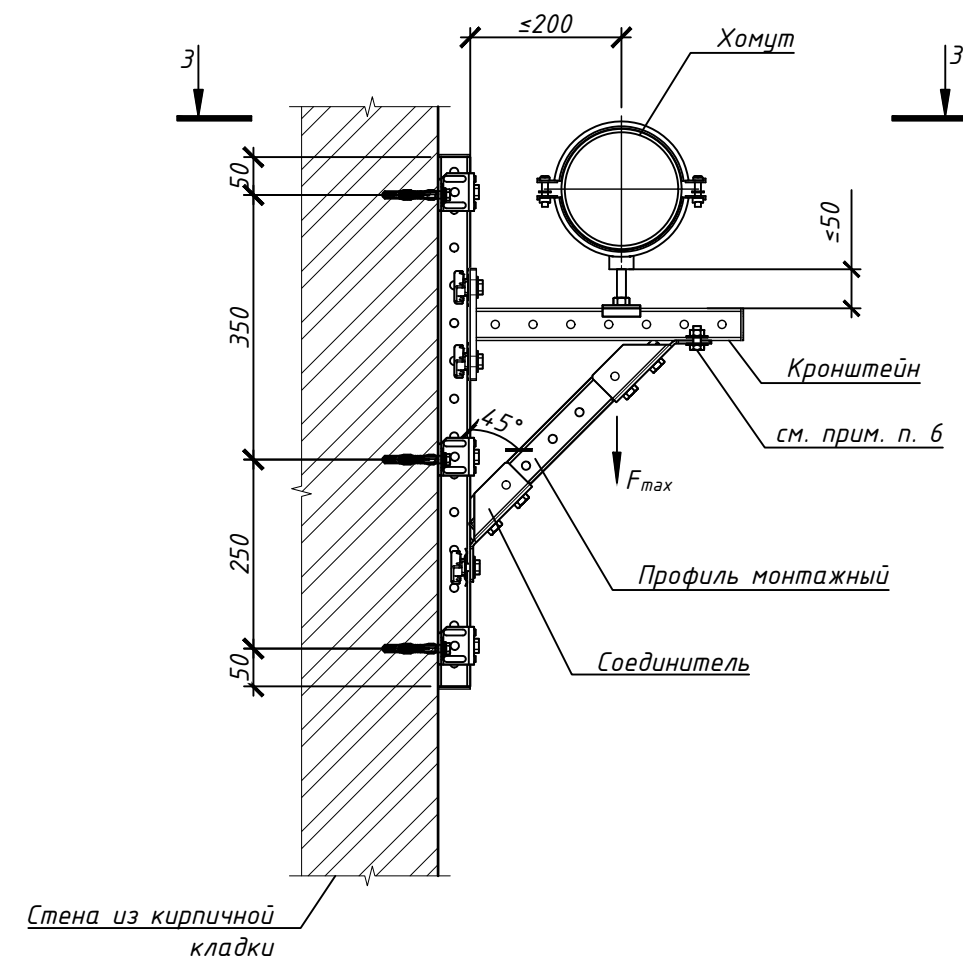
Исполнение 8-15
Вариант 1



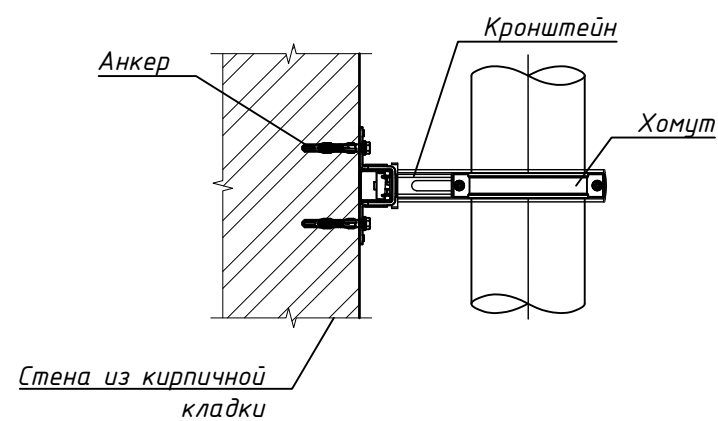
Разрез 2-2



Исполнение 16-23
Вариант 1



Разрез 3-3



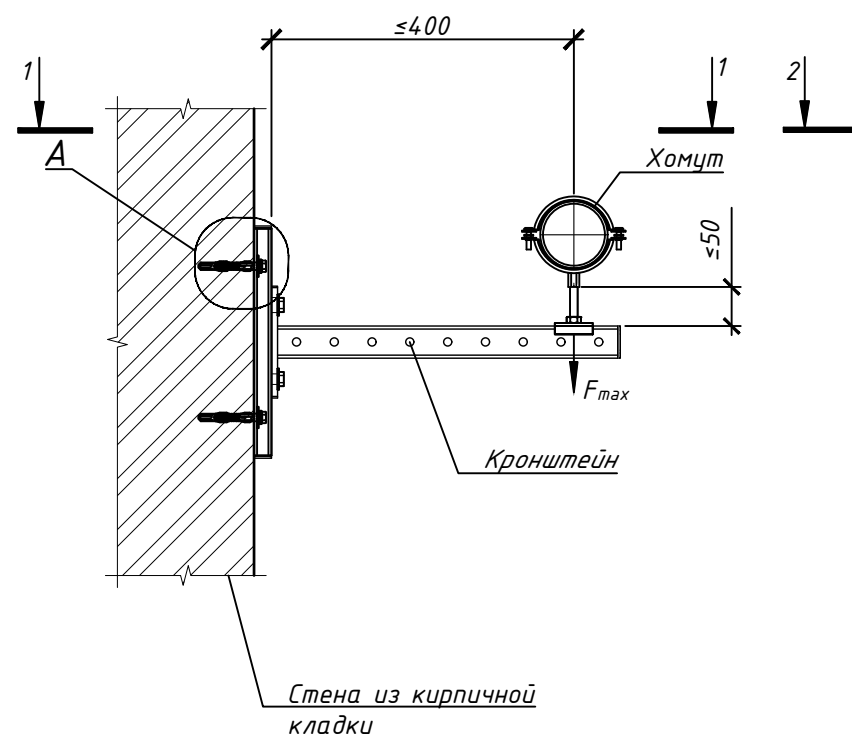
1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Опора разработана с учетом установки анкеров в пустотелый/полнотелый кирпич.
4. Минимальная толщина стены 120 мм.
5. Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
6. Установку болта производить в круглое отверстие.
7. Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
8. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
9. Смотреть совместно с листами 2, 3.

Н6.0.1-44

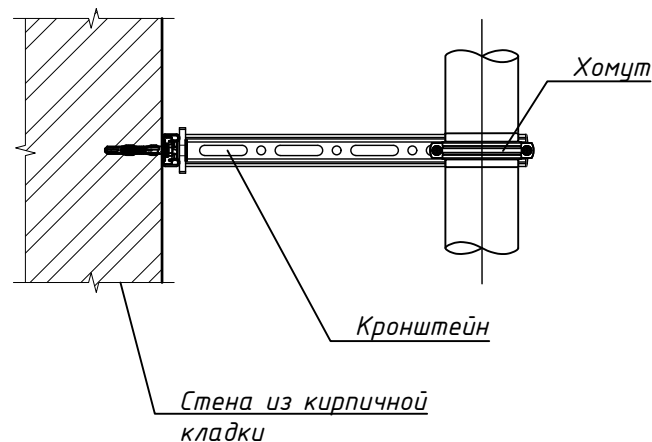
					НБ.0.1-44			
					Крепление горизонтального трубопровода к кирпичной стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 3	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

Формат А3

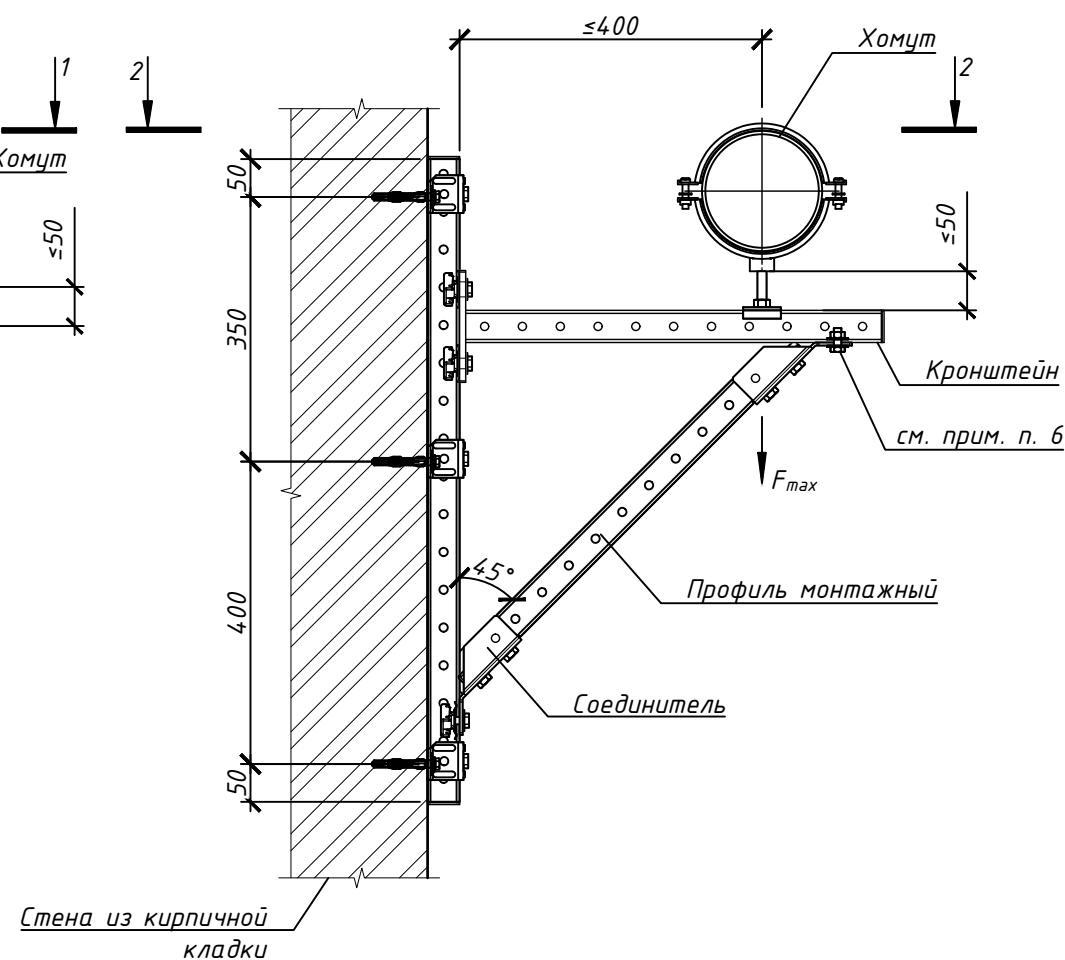
Н6.0.1-44
Исполнение 1-15
Вариант 2



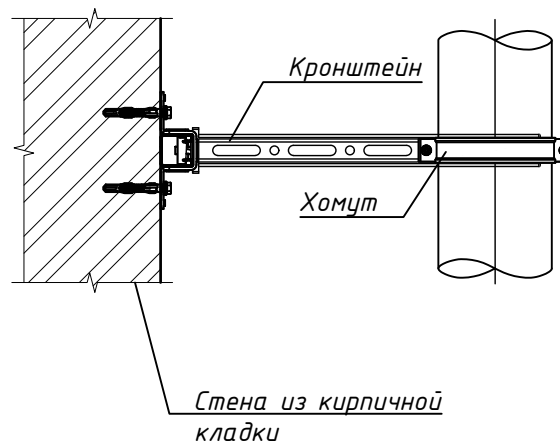
Разрез 1-1



Исполнение 16-23
Вариант 2

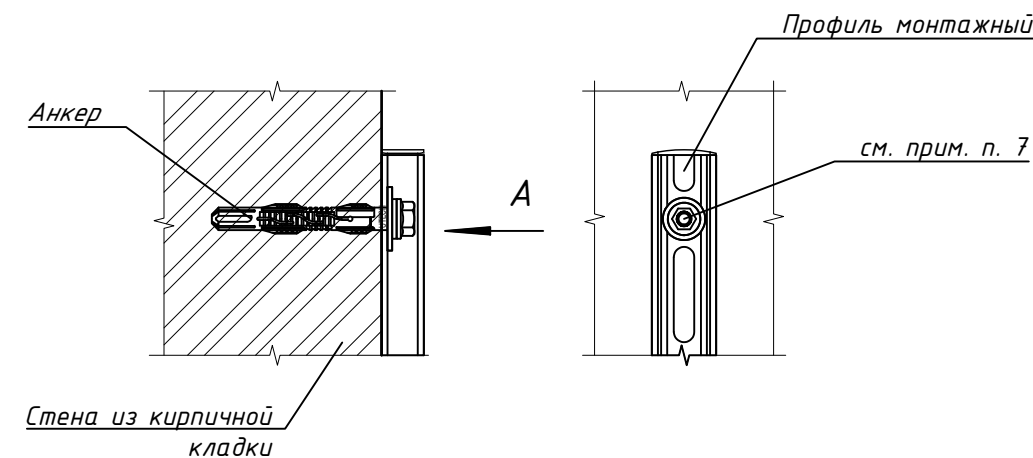


Разрез 2-2



1

Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в пустотелый/полнотелый кирпич.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 1, 3.

Н6.0.1-44

					Н6.0.1-44			
					Крепление горизонтального трубопровода к кирпичной стене	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

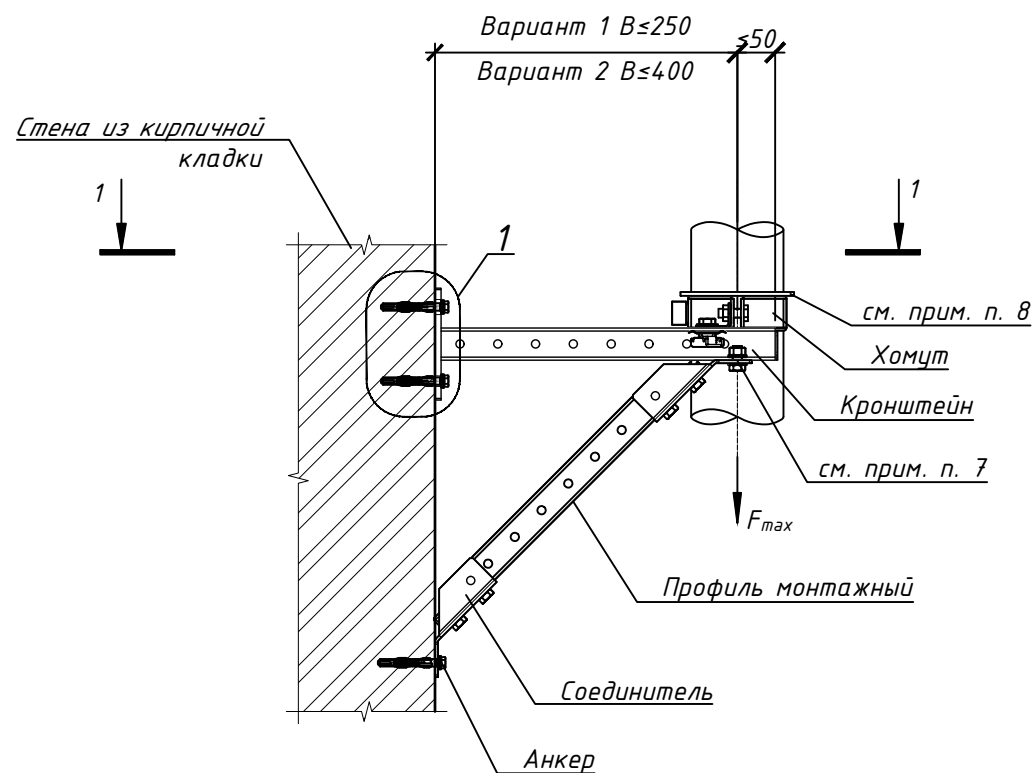
Формат А3

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

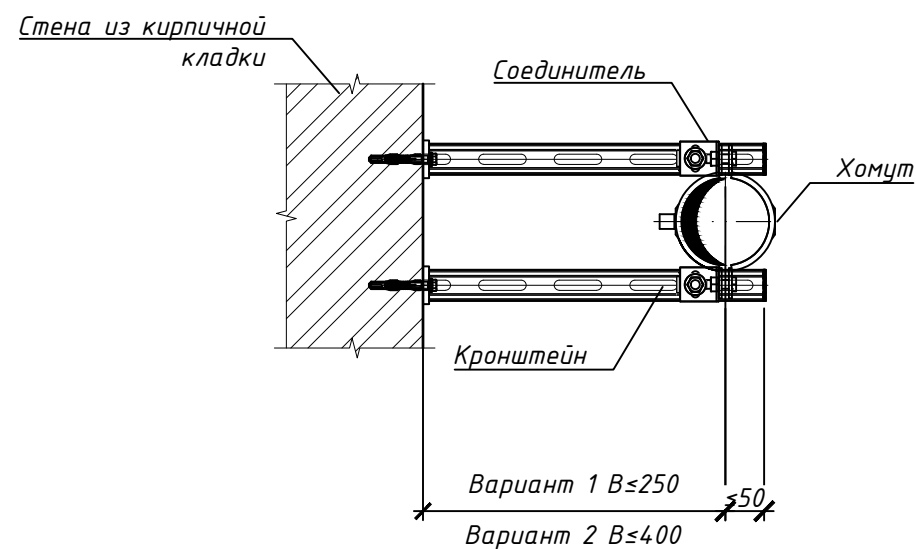
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-44.1 (1)	H6.0.1-44.1 (2)	1	11-15	0,50
H6.0.1-44.2 (1)	H6.0.1-44.2 (2)	2	16-19	0,50
H6.0.1-44.3 (1)	H6.0.1-44.3 (2)	3	20-24	0,50
H6.0.1-44.4 (1)	H6.0.1-44.4 (2)	4	25-28	0,50
H6.0.1-44.5 (1)	H6.0.1-44.5 (2)	5	32-35	0,50
H6.0.1-44.6 (1)	H6.0.1-44.6 (2)	6	39-46	0,50
H6.0.1-44.7 (1)	H6.0.1-44.7 (2)	7	48-53	0,50
H6.0.1-44.8 (1)	H6.0.1-44.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-44.9 (1)	H6.0.1-44.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-44.10 (1)	H6.0.1-44.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-44.11 (1)	H6.0.1-44.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-44.12 (1)	H6.0.1-44.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-44.13 (1)	H6.0.1-44.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-44.14 (1)	H6.0.1-44.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-44.15 (1)	H6.0.1-44.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-44.16 (1)	H6.0.1-44.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-44.17 (1)	H6.0.1-44.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-44.18 (1)	H6.0.1-44.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-44.19 (1)	H6.0.1-44.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-44.20 (1)	H6.0.1-44.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-44.21 (1)	H6.0.1-44.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-44.22 (1)	H6.0.1-44.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-44.23 (1)	H6.0.1-44.23 (2)	23	260-274	3,10

Н6.01-45

Исполнение 15-23

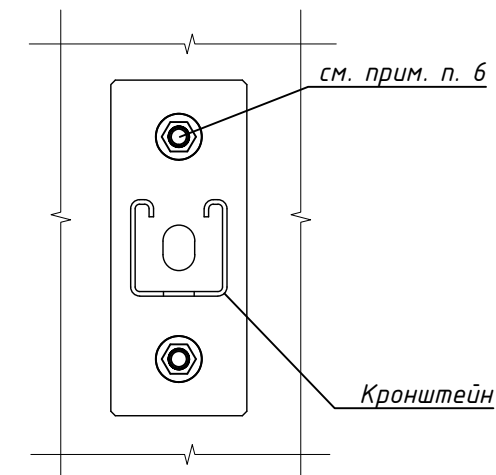
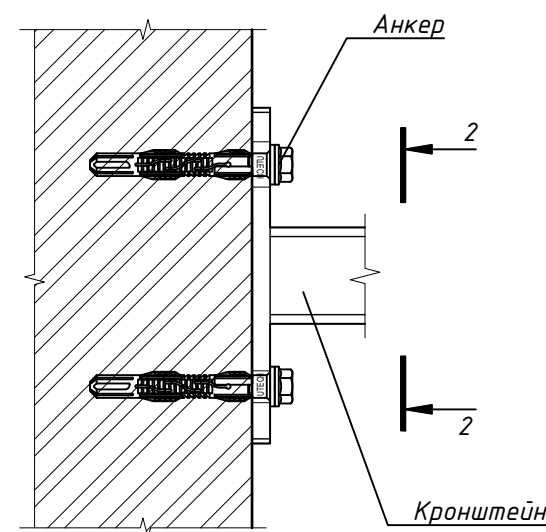


Разрез 1-1



1

Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в пустотелый/полнотелый кирпич.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Анкер устанавливать в верхней границе овального отверстия в базе консоли.
- Установку болтов производить в круглое отверстие.
- Установить опору под фланец/опорное кольцо.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-45

Изм	Лист	И документа	Подпись	Дата	Крепление вертикального трубопровода к кирпичной стене		
Разраб.	Кдиргалиева			10.23	Лист 1	Стадия	Масса
Проверил	Свентий			10.23		И	см. табл
					Листов 2		Масштаб
					Сборочный чертеж		1:10
					УТЕCH		

Формат А3

Согласовано				Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальный вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН						
				-	-	1	11-15	-	-						
				-	-	2	16-19	-	-						
				-	-	3	20-24	-	-						
				-	-	4	25-28	-	-						
				-	-	5	32-35	-	-						
				-	-	6	39-46	-	-						
				-	-	7	48-53	-	-						
				-	-	8	53-58	-	-						
				-	-	9	60-65	-	-						
				-	-	10	67-71	-	-						
				-	-	11	74-80	-	-						
				-	-	12	81-86	-	-						
				-	-	13	88-94	-	-						
				-	-	14	99-105	-	-						
				H6.0.1-45.15 (1)	H6.0.1-45.15 (2)	15	108-116	300	3,00						
				H6.0.1-45.16 (1)	H6.0.1-45.16 (2)	16	120-130	300	3,00						
				H6.0.1-45.17 (1)	H6.0.1-45.17 (2)	17	135-143	300	3,00						
				H6.0.1-45.18 (1)	H6.0.1-45.18 (2)	18	145-155	300	3,00						
				H6.0.1-45.19 (1)	H6.0.1-45.19 (2)	19	162-170	300	3,00						
				H6.0.1-45.20 (1)	H6.0.1-45.20 (2)	20	195-205	300	3,00						
				H6.0.1-45.21 (1)	H6.0.1-45.21 (2)	21	207-219	300	3,00						
				H6.0.1-45.22 (1)	H6.0.1-45.22 (2)	22	248-255	300	3,00						
H6.0.1-45.23 (1)	H6.0.1-45.23 (2)	23	260-274	300	3,00										
Взам. инв. №															
										Подп. и дата					
													Инв. №подл.		
						2									

Согласовано			
Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

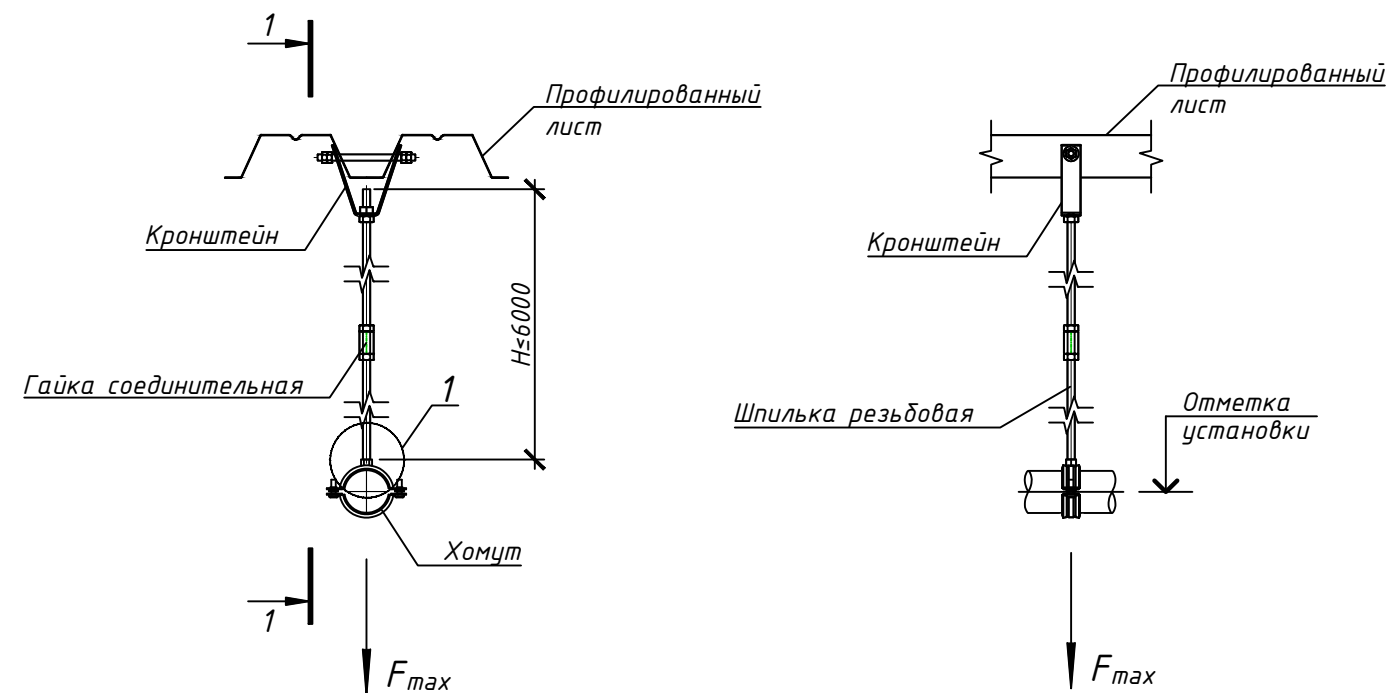
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-46.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-46.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-46.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-46.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-46.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-46.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-46.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-46.8	8	53-58	0,6/0,8
H6.0.1-46.9	9	60-65	0,6/0,8
H6.0.1-46.10	10	67-71	0,6/0,8
H6.0.1-46.11	11	74-80	0,6/0,8
H6.0.1-46.12	12	81-86	0,6/0,8
H6.0.1-46.13	13	88-94	0,6/0,8
H6.0.1-46.14	14	99-105	0,6/0,8
H6.0.1-46.15	15	108-116	0,6/0,8
H6.0.1-46.16	16	120-130	0,6/0,8
H6.0.1-46.17	17	135-143	0,6/0,8
H6.0.1-46.18	18	145-155	0,6/0,8
H6.0.1-46.19	19	162-170	0,6/0,8
H6.0.1-46.20	20	195-205	0,6/0,8
H6.0.1-46.21	21	207-219	0,6/0,8
H6.0.1-46.22	22	248-255	0,6/0,8
H6.0.1-46.23	23	260-274	0,6/0,8

						H6.0.1-46	Лист	
								2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата			

Н6.0.1-47

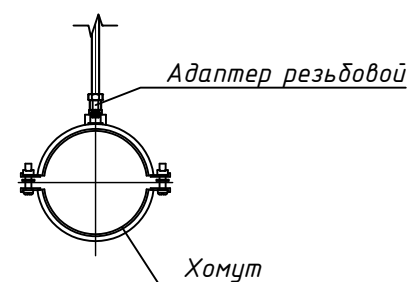
Исполнение 1-23

Разрез 1-1



1

Исполнение 16-23



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в "Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства" по ГОСТ 24045-2016 либо аналогичные.
- При необходимости дополнительно загерметизировать крепежные отверстия.
- Монтаж крепления возможен при толщине профилированного листа $t > 0,63$ мм.
- Рекомендуемая максимальная нагрузка на подвес: для настилов с высотой гофры 57 мм и менее - 0,6 кН, для настилов с высотой гофры более 57 мм - 0,8 кН.
- Профилированный лист необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Диаметр отверстия в профилированном листе для установки подвеса MF-SKD M8 - 22 мм, MF-SKD M10 - 25 мм.
- Гайку соединительную M8x25, M10x30, M12x40 и контргайки для нее устанавливать при высоте подвеса H более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-47

					Н6.0.1-47			
					Крепление горизонтального трубопровода к профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			

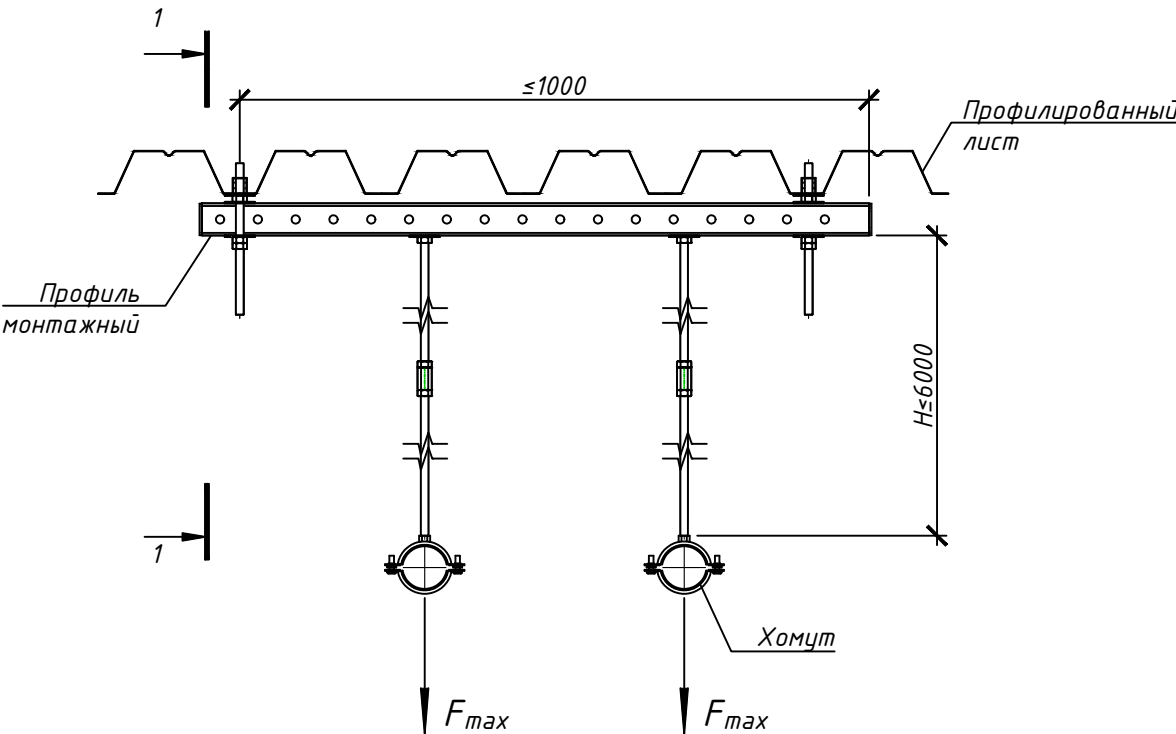
Формат А3

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

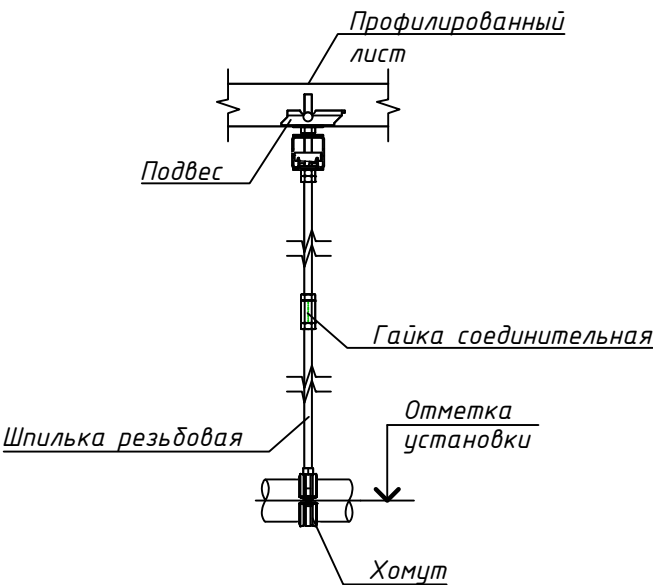
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-4 7.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-4 7.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-4 7.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-4 7.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-4 7.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-4 7.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-4 7.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-4 7.8	8	53-58	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.9	9	60-65	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.10	10	67-71	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.11	11	74-80	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.12	12	81-86	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.13	13	88-94	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.14	14	99-105	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.15	15	108-116	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.16	16	120-130	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.17	17	135-143	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.18	18	145-155	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.19	19	162-170	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.20	20	195-205	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.21	21	207-219	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.22	22	248-255	0,6/0,8
H6.0.1-4 7.23	23	260-274	0,6/0,8

						H6.0.1-4 7	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-48
Исполнение 1-23



Разрез 1-1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в "Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства" по ГОСТ 24045-2016 либо аналогичные.
- При необходимости дополнительно загерметизировать крепежные отверстия.
- Монтаж крепления возможен при толщине профилированного листа $t > 0,63$ мм.
- Рекомендуемая максимальная нагрузка на подвес: для настилов с высотой гофры 57 мм и менее – 0,6 кН, для настилов с высотой гофры более 57 мм – 0,8 кН.
- Профилированный лист необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Диаметр отверстия в профилированном листе для установки подвеса MF-SKD M8 – 22 мм, MF-SKD M10 – 25 мм.
- Гайку соединительную M8x25, M10x30, M12x40 и контргайки для нее устанавливать при высоте подвеса H более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

					Н6.0.1-48			
					Крепление двух горизонтальных труб к профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

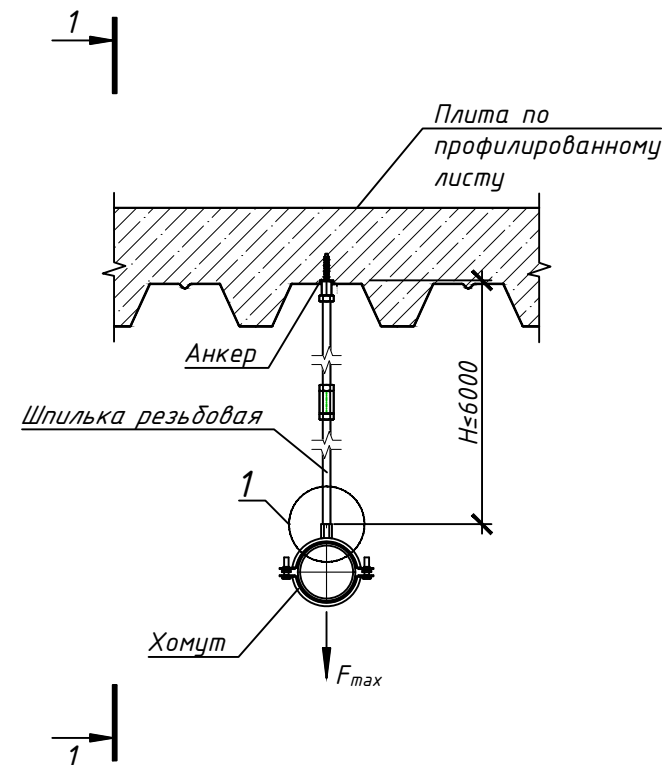
Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-48.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-48.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-48.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-48.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-48.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-48.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-48.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-48.8	8	53-58	0,6/0,8
H6.0.1-48.9	9	60-65	0,6/0,8
H6.0.1-48.10	10	67-71	0,6/0,8
H6.0.1-48.11	11	74-80	0,6/0,8
H6.0.1-48.12	12	81-86	0,6/0,8
H6.0.1-48.13	13	88-94	0,6/0,8
H6.0.1-48.14	14	99-105	0,6/0,8
H6.0.1-48.15	15	108-116	0,6/0,8
H6.0.1-48.16	16	120-130	0,6/0,8
H6.0.1-48.17	17	135-143	0,6/0,8
H6.0.1-48.18	18	145-155	0,6/0,8
H6.0.1-48.19	19	162-170	0,6/0,8
H6.0.1-48.20	20	195-205	0,6/0,8
H6.0.1-48.21	21	207-219	0,6/0,8
H6.0.1-48.22	22	248-255	0,6/0,8
H6.0.1-48.23	23	260-274	0,6/0,8

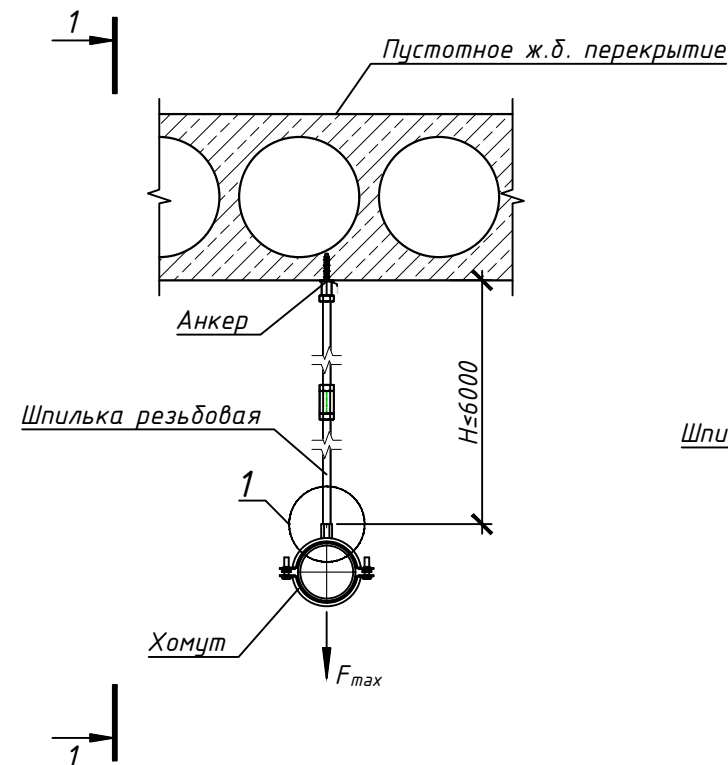
						H6.0.1-48	Лист	
								2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата			

Н6.0.1-49

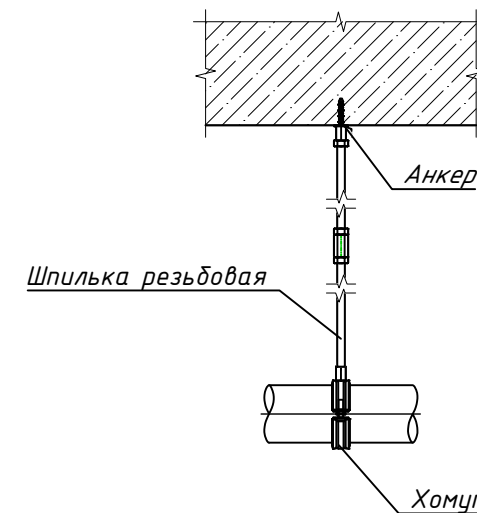
Исполнение 1-23
Вариант 1



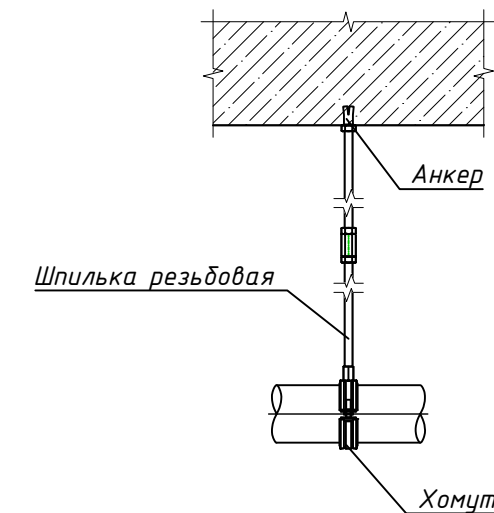
Исполнение 1-23
Вариант 1



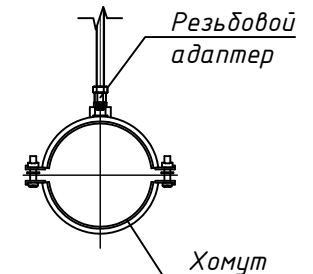
Разрез 1-1



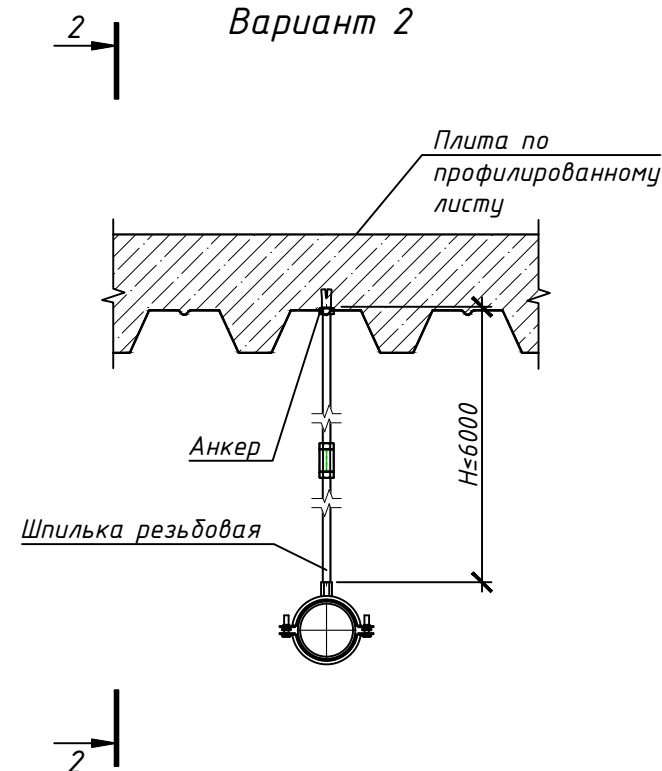
Разрез 2-2



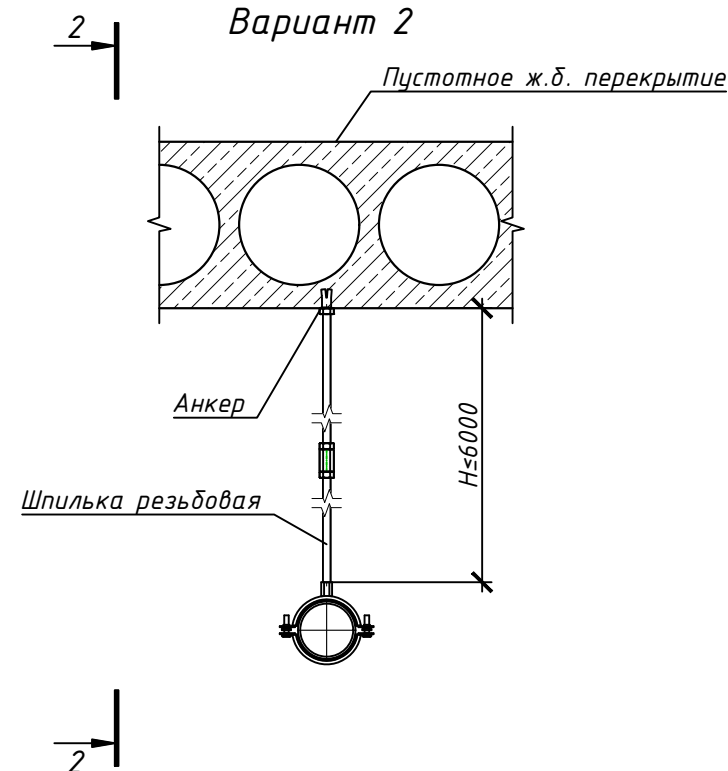
1
Вариант 1
Исполнение 16-23



Исполнение 1-23
Вариант 2



Исполнение 1-23
Вариант 2



Вариант 1 - Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
- Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
- Минимальное количество точек крепления 3.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-49

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	Крепление горизонтального трубопровода к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу		
Разраб.		Кдиргалиева		10.23	Лист 1	Стадия И	Масса см. табл
Проверил		Свентий		10.23		Листов 2	Масштаб 1:10
					Сборочный чертеж		
					УТЕCH		

Формат А3

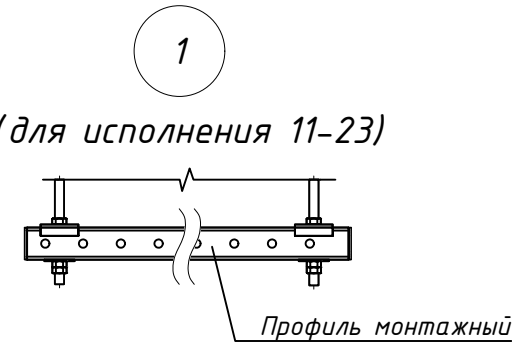
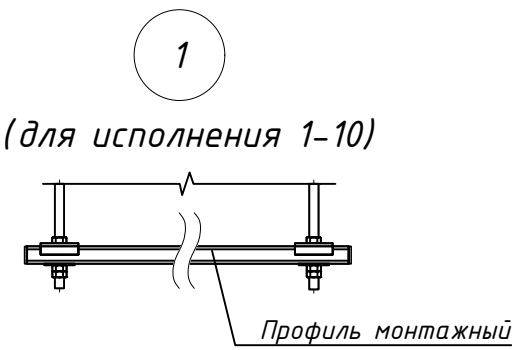
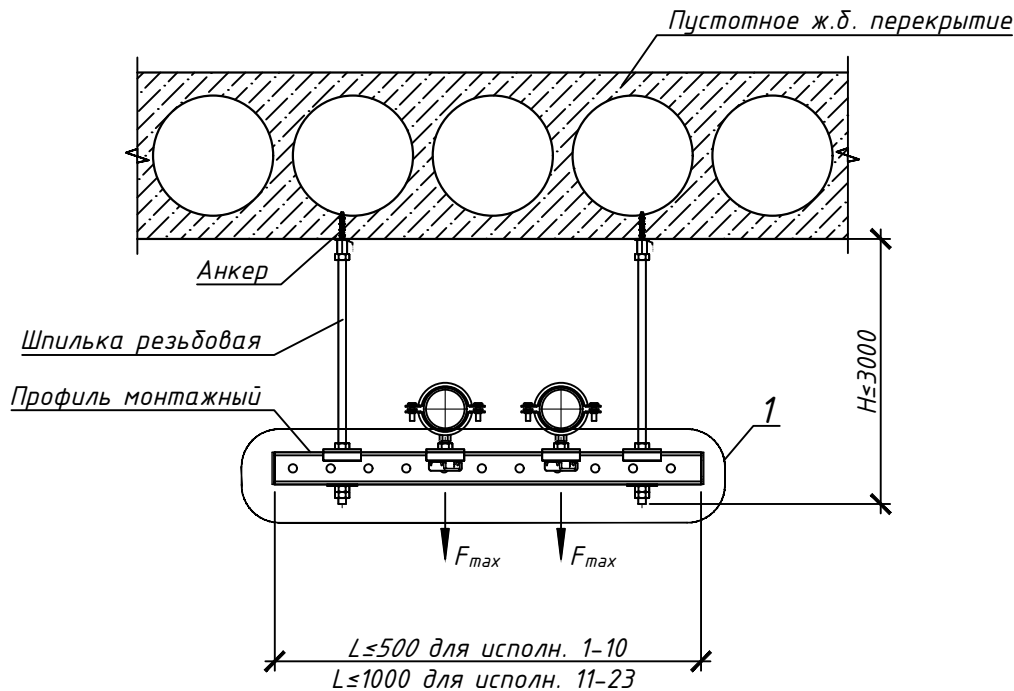
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

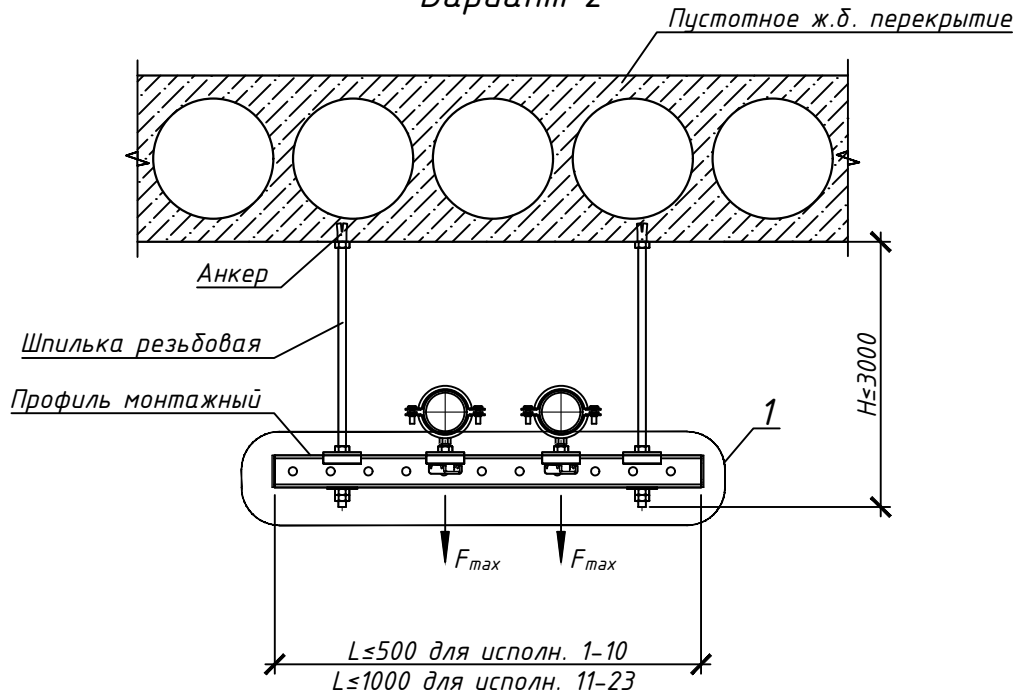
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-49.1 (1)	H6.0.1-49.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-49.2 (1)	H6.0.1-49.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-49.3 (1)	H6.0.1-49.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-49.4 (1)	H6.0.1-49.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-49.5 (1)	H6.0.1-49.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-49.6 (1)	H6.0.1-49.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-49.7 (1)	H6.0.1-49.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-49.8 (1)	H6.0.1-49.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-49.9 (1)	H6.0.1-49.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-49.10 (1)	H6.0.1-49.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-49.11 (1)	H6.0.1-49.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-49.12 (1)	H6.0.1-49.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-49.13 (1)	H6.0.1-49.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-49.14 (1)	H6.0.1-49.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-49.15 (1)	H6.0.1-49.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-49.16 (1)	H6.0.1-49.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-49.17 (1)	H6.0.1-49.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-49.18 (1)	H6.0.1-49.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-49.19 (1)	H6.0.1-49.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-49.20 (1)	H6.0.1-49.20 (2)	20	195-205	2,00
H6.0.1-49.21 (1)	H6.0.1-49.21 (2)	21	207-219	2,00
H6.0.1-49.22 (1)	H6.0.1-49.22 (2)	22	248-255	2,00
H6.0.1-49.23 (1)	H6.0.1-49.23 (2)	23	260-274	2,00

Н6.0.1-50

Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2

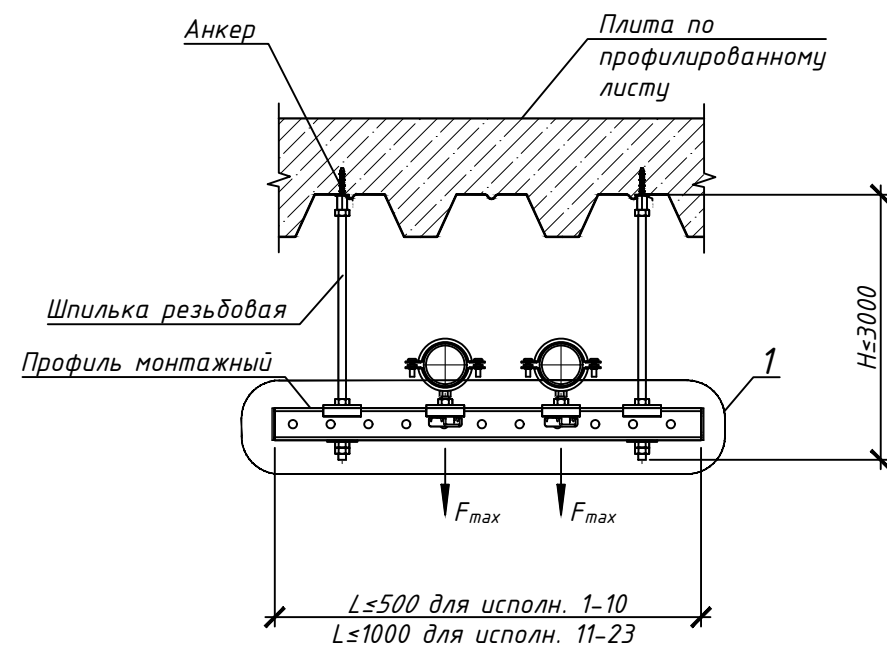


- Вариант 1 – Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 – Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
 - Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
 - Минимальное количество точек крепления 3.
 - Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листами 2, 3.

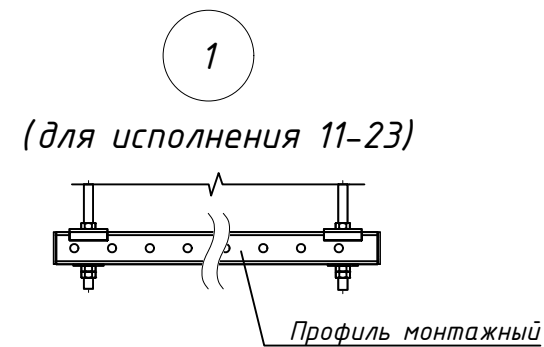
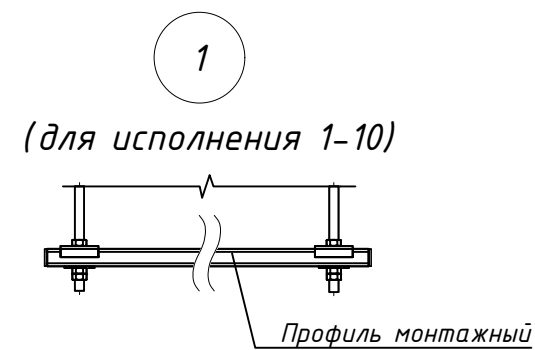
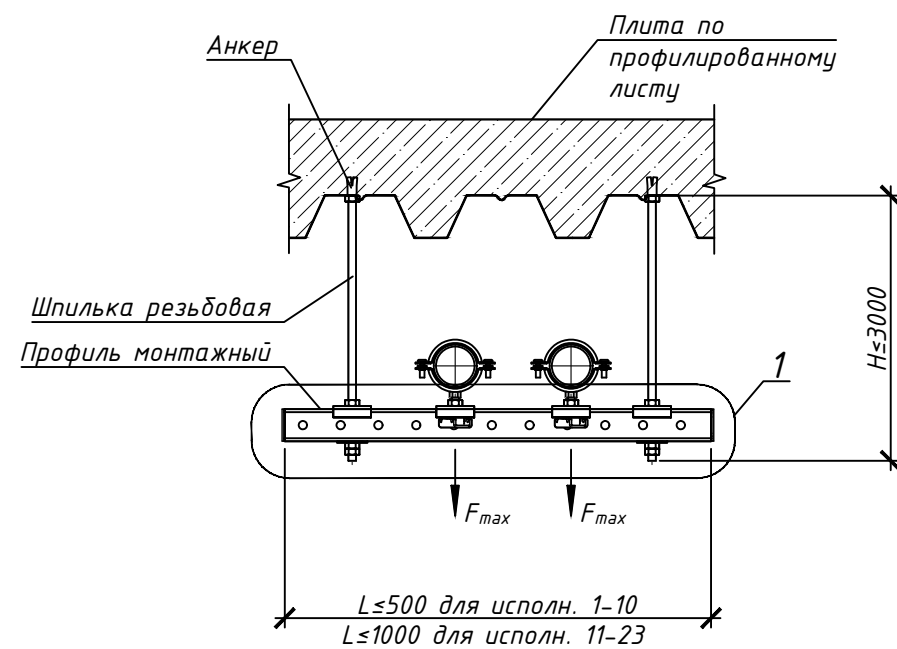
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

					Н6.0.1-50			
					Крепление двух горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/ плите по профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

Н6.0.1-50
Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2



Вариант 1 – Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 – Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
- Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
- Минимальное количество точек крепления 3.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 1, 3.

Н6.0.1-50

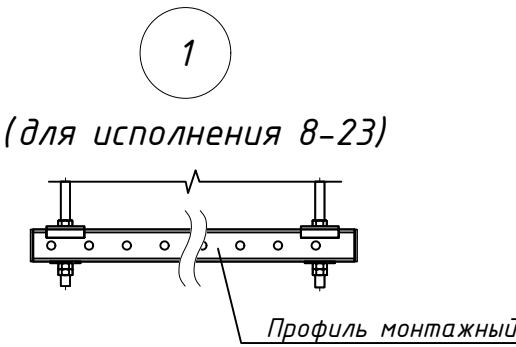
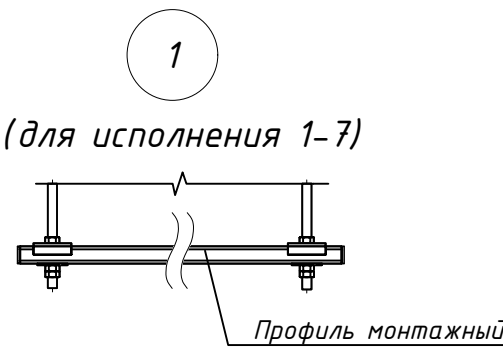
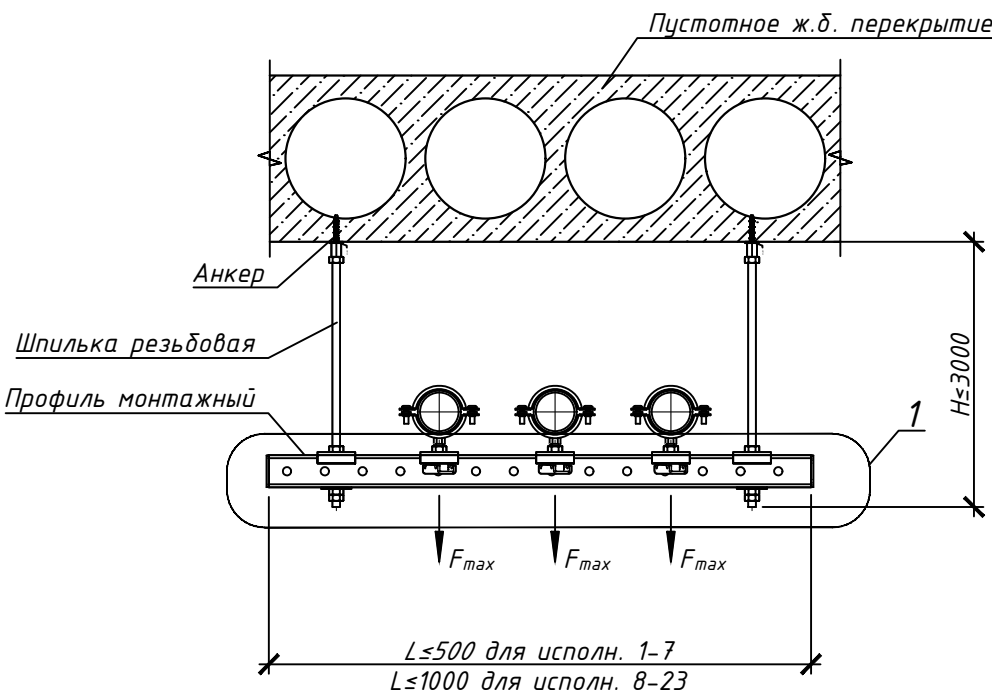
					Н6.0.1-50			
					Крепление двух горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/ плите по профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

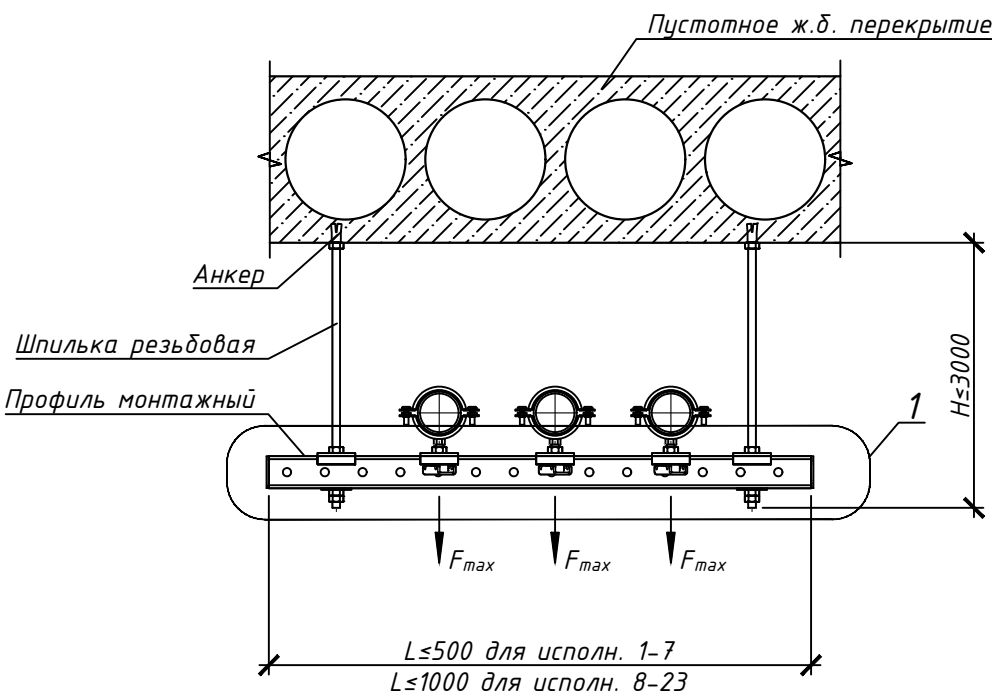
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-50.1 (1)	H6.0.1-50.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-50.2 (1)	H6.0.1-50.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-50.3 (1)	H6.0.1-50.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-50.4 (1)	H6.0.1-50.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-50.5 (1)	H6.0.1-50.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-50.6 (1)	H6.0.1-50.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-50.7 (1)	H6.0.1-50.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-50.8 (1)	H6.0.1-50.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-50.9 (1)	H6.0.1-50.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-50.10 (1)	H6.0.1-50.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-50.11 (1)	H6.0.1-50.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-50.12 (1)	H6.0.1-50.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-50.13 (1)	H6.0.1-50.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-50.14 (1)	H6.0.1-50.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-50.15 (1)	H6.0.1-50.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-50.16 (1)	H6.0.1-50.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-50.17 (1)	H6.0.1-50.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-50.18 (1)	H6.0.1-50.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-50.19 (1)	H6.0.1-50.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-50.20 (1)	H6.0.1-50.20 (2)	20	195-205	2,00
H6.0.1-50.21 (1)	H6.0.1-50.21 (2)	21	207-219	2,00
H6.0.1-50.22 (1)	H6.0.1-50.22 (2)	22	248-255	2,00
H6.0.1-50.23 (1)	H6.0.1-50.23 (2)	23	260-274	2,00

Н6.0.1-51

Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2

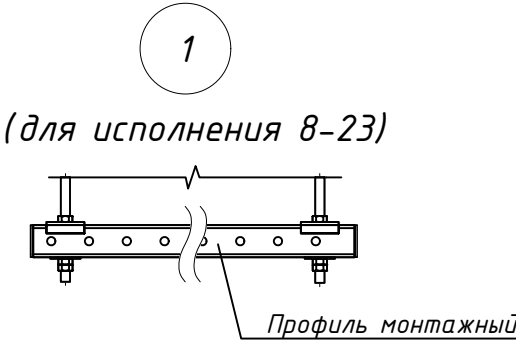
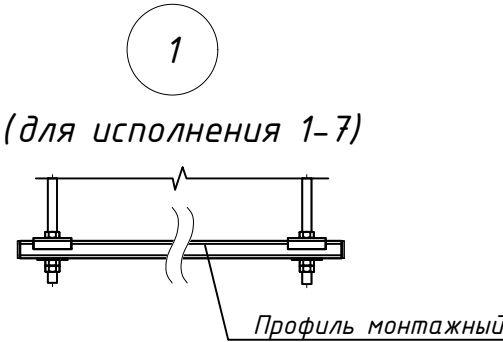
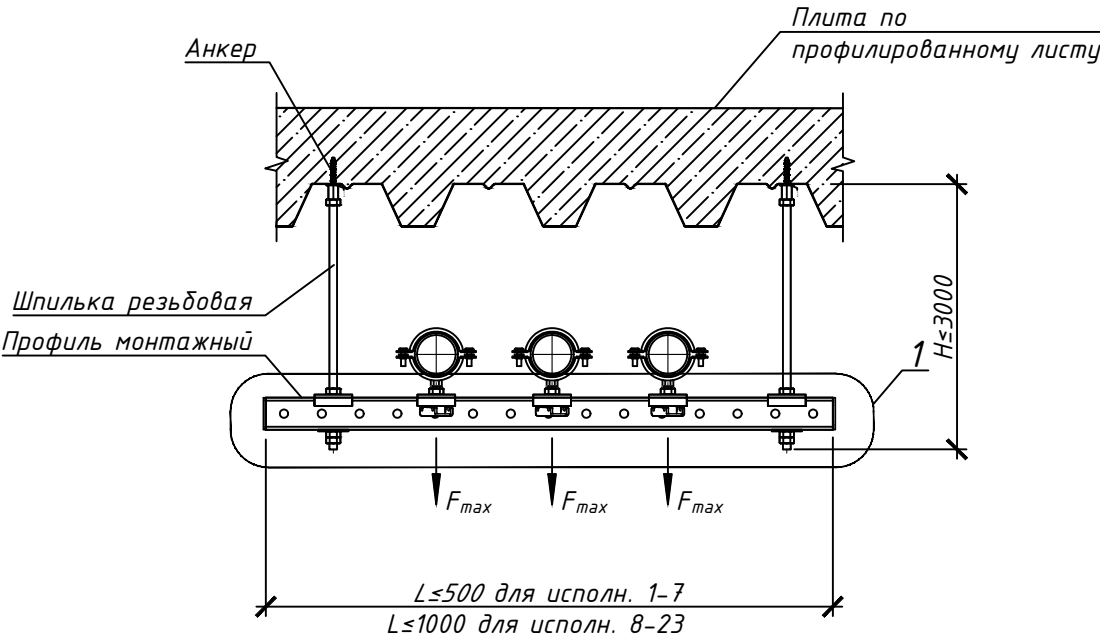


- Вариант 1 – Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 – Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
 - Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
 - Минимальное количество точек крепления 3.
 - Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листами 2, 3.

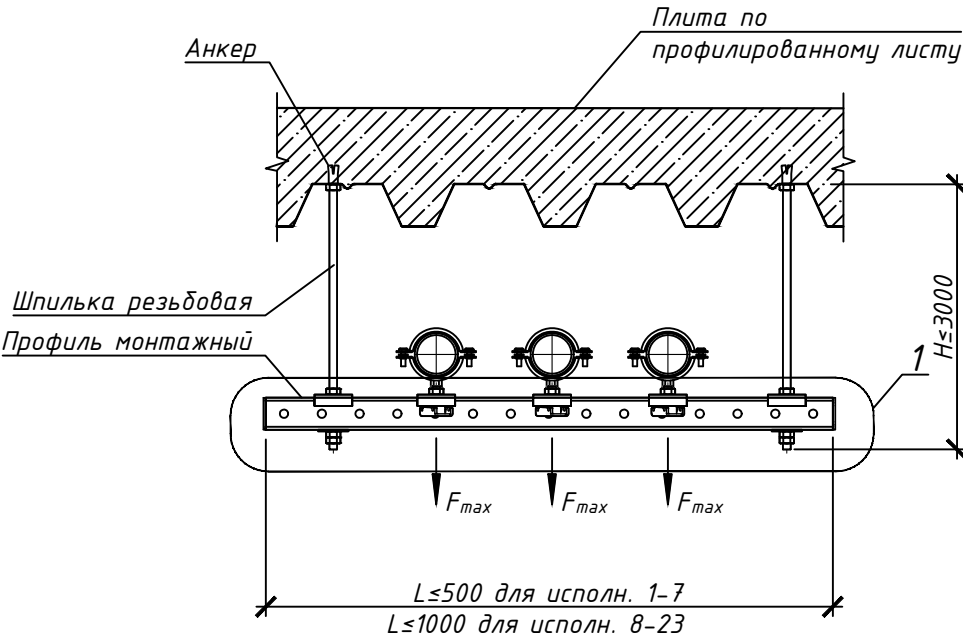
					Н6.0.1-51			
					Крепление трех горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/ плите по профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

H6.0.1-51

Исполнение 1-23
Вариант 1



Исполнение 1-23
Вариант 2



- Вариант 1 – Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 – Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25
- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
 - Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
 - Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
 - Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
 - Минимальное количество точек крепления 3.
 - Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
 - Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
 - Смотреть совместно с листами 1, 3.

H6.0.1-51

					Н6.0.1-51			
					Крепление трех горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите/ плите по профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23		Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

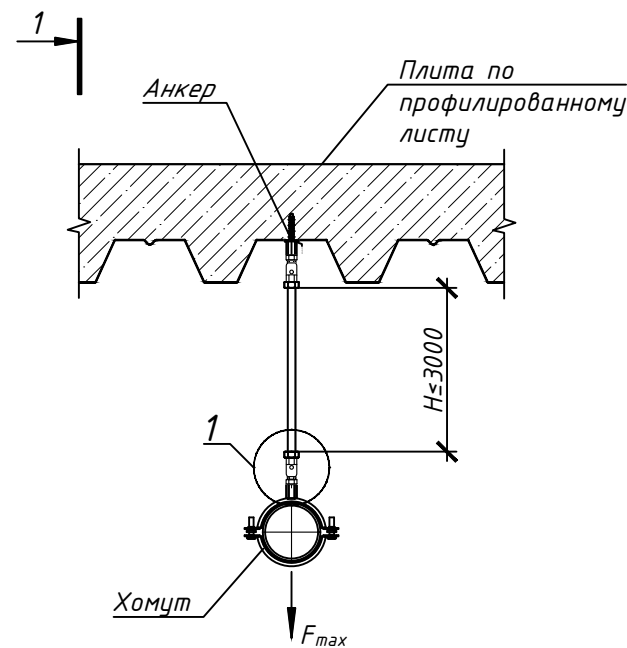
Согласовано			
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-51.1 (1)	H6.0.1-51.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-51.2 (1)	H6.0.1-51.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-51.3 (1)	H6.0.1-51.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-51.4 (1)	H6.0.1-51.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-51.5 (1)	H6.0.1-51.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-51.6 (1)	H6.0.1-51.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-51.7 (1)	H6.0.1-51.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-51.8 (1)	H6.0.1-51.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-51.9 (1)	H6.0.1-51.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-51.10 (1)	H6.0.1-51.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-51.11 (1)	H6.0.1-51.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-51.12 (1)	H6.0.1-51.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-51.13 (1)	H6.0.1-51.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-51.14 (1)	H6.0.1-51.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-51.15 (1)	H6.0.1-51.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-51.16 (1)	H6.0.1-51.16 (2)	16	120-130	1,30
H6.0.1-51.17 (1)	H6.0.1-51.17 (2)	17	135-143	1,30
H6.0.1-51.18 (1)	H6.0.1-51.18 (2)	18	145-155	1,30
H6.0.1-51.19 (1)	H6.0.1-51.19 (2)	19	162-170	1,30
H6.0.1-51.20 (1)	H6.0.1-51.20 (2)	20	195-205	1,30
H6.0.1-51.21 (1)	H6.0.1-51.21 (2)	21	207-219	1,30
H6.0.1-51.22 (1)	H6.0.1-51.22 (2)	22	248-255	1,30
H6.0.1-51.23 (1)	H6.0.1-51.23 (2)	23	260-274	1,30

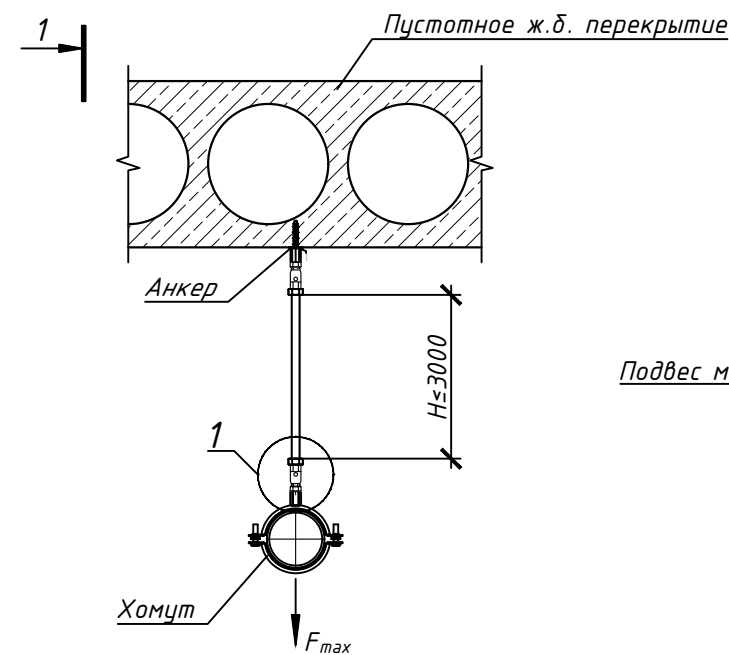
						H6.0.1-51	Лист
							3
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-52

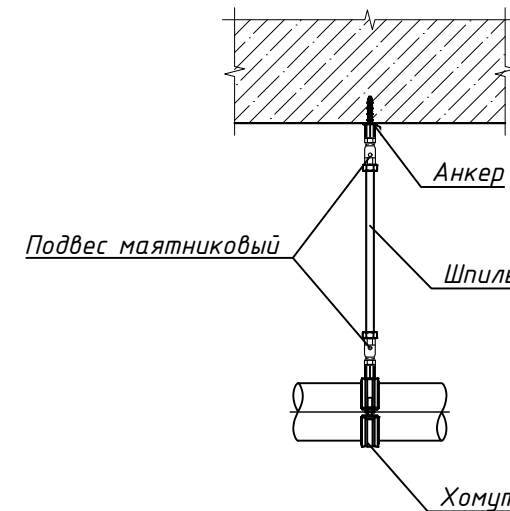
Исполнение 1-23
Вариант 1



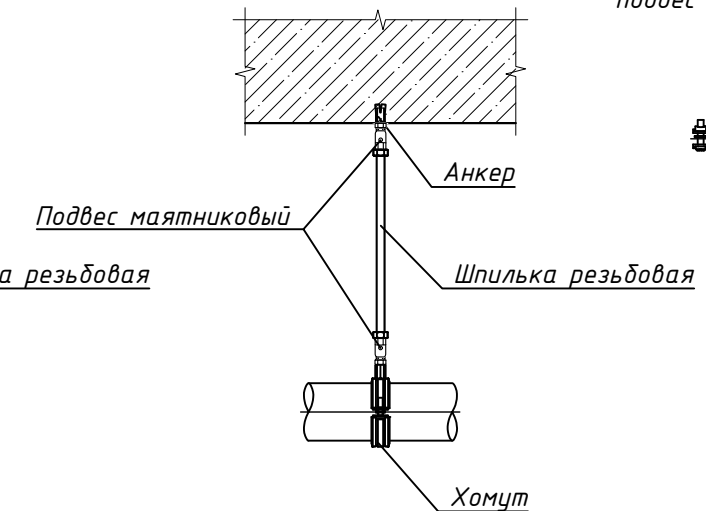
Исполнение 1-23
Вариант 1



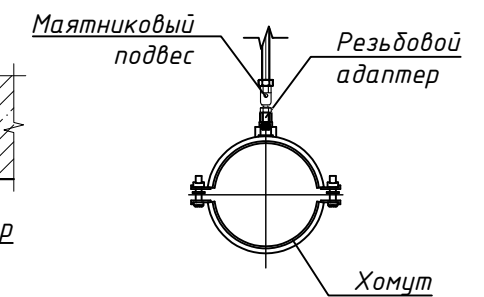
Разрез 1-1



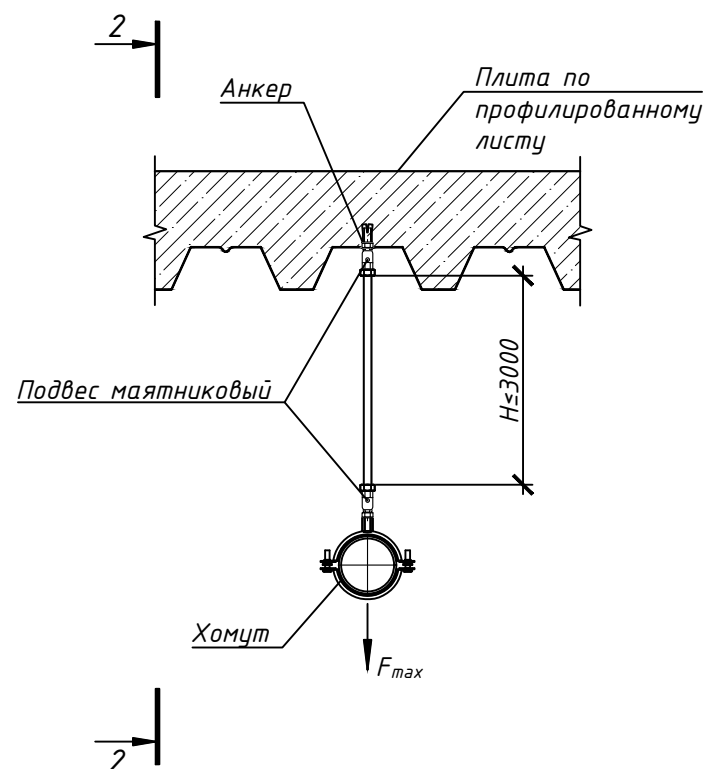
Разрез 2-2



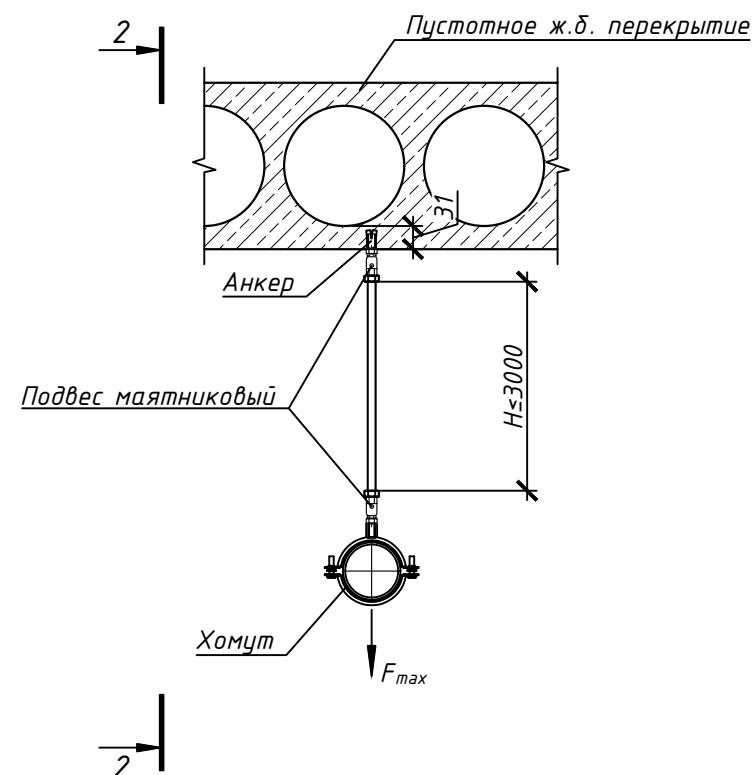
Вариант 1
Исполнение 16-23



Исполнение 1-23
Вариант 2



Исполнение 1-23
Вариант 2



Вариант 1 - Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10

Вариант 2 - Используется анкер забивной HKD M8x25, M10x25, M12x25

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты и монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
- Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
- Минимальное количество точек крепления 3.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Максимальный угол отклонения шпильки от вертикали возможен до 15°.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-52

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	Крепление горизонтального трубопровода к пустотной ж.б. плите/плите по профилированному листу			Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Кдиргалиева			10.23				И	см. табл	1:10
Проверил	Свентий			10.23				Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			UTECH		

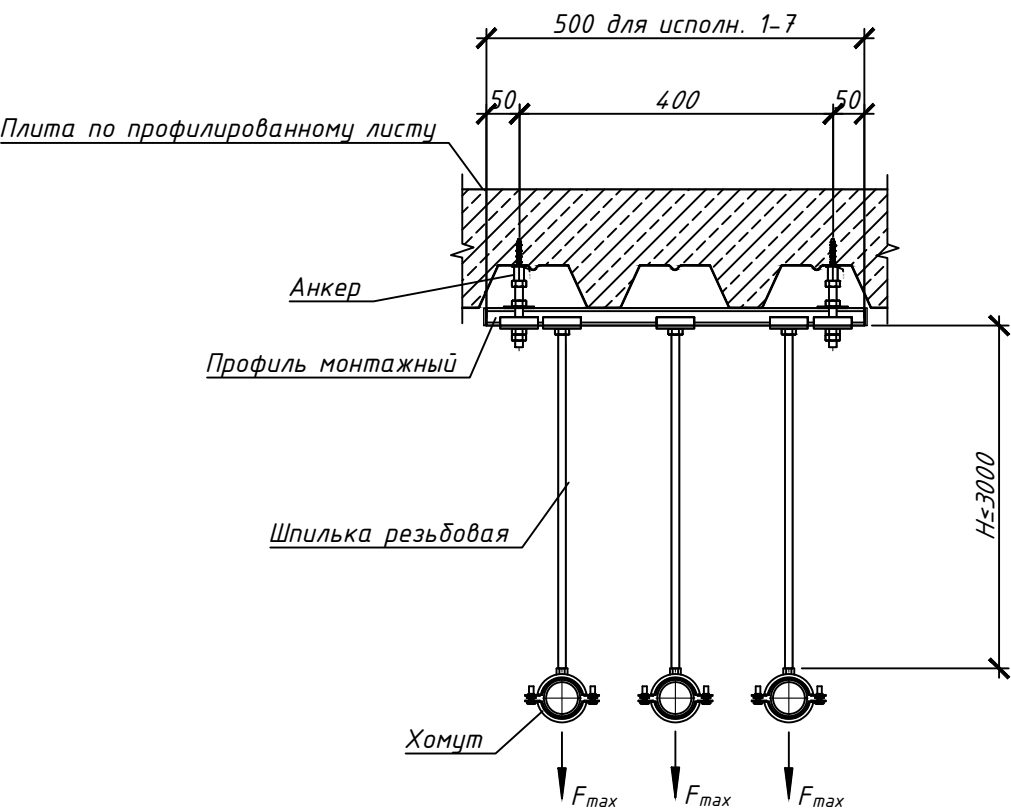
Формат А3

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

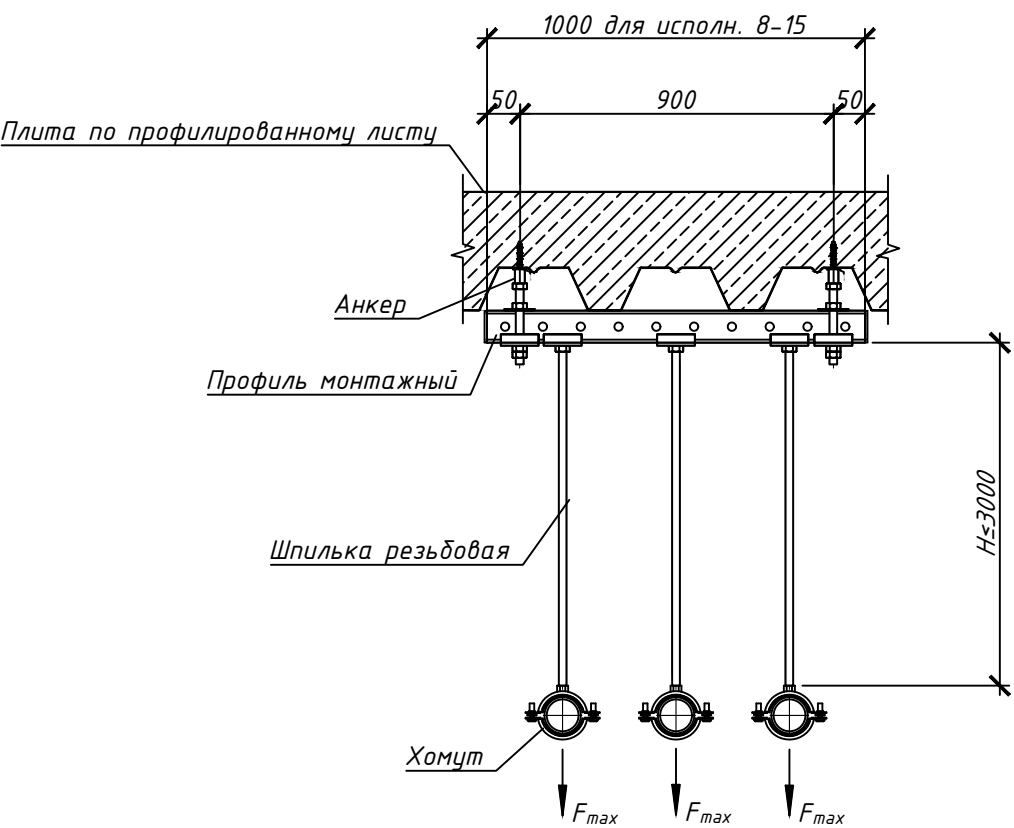
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-52.1 (1)	H6.0.1-52.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-52.2 (1)	H6.0.1-52.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-52.3 (1)	H6.0.1-52.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-52.4 (1)	H6.0.1-52.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-52.5 (1)	H6.0.1-52.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-52.6 (1)	H6.0.1-52.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-52.7 (1)	H6.0.1-52.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-52.8 (1)	H6.0.1-52.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-52.9 (1)	H6.0.1-52.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-52.10 (1)	H6.0.1-52.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-52.11 (1)	H6.0.1-52.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-52.12 (1)	H6.0.1-52.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-52.13 (1)	H6.0.1-52.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-52.14 (1)	H6.0.1-52.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-52.15 (1)	H6.0.1-52.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-52.16 (1)	H6.0.1-52.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-52.17 (1)	H6.0.1-52.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-52.18 (1)	H6.0.1-52.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-52.19 (1)	H6.0.1-52.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-52.20 (1)	H6.0.1-52.20 (2)	20	195-205	2,00
H6.0.1-52.21 (1)	H6.0.1-52.21 (2)	21	207-219	2,00
H6.0.1-52.22 (1)	H6.0.1-52.22 (2)	22	248-255	2,00
H6.0.1-52.23 (1)	H6.0.1-52.23 (2)	23	260-274	2,00

Н6.0.1-53

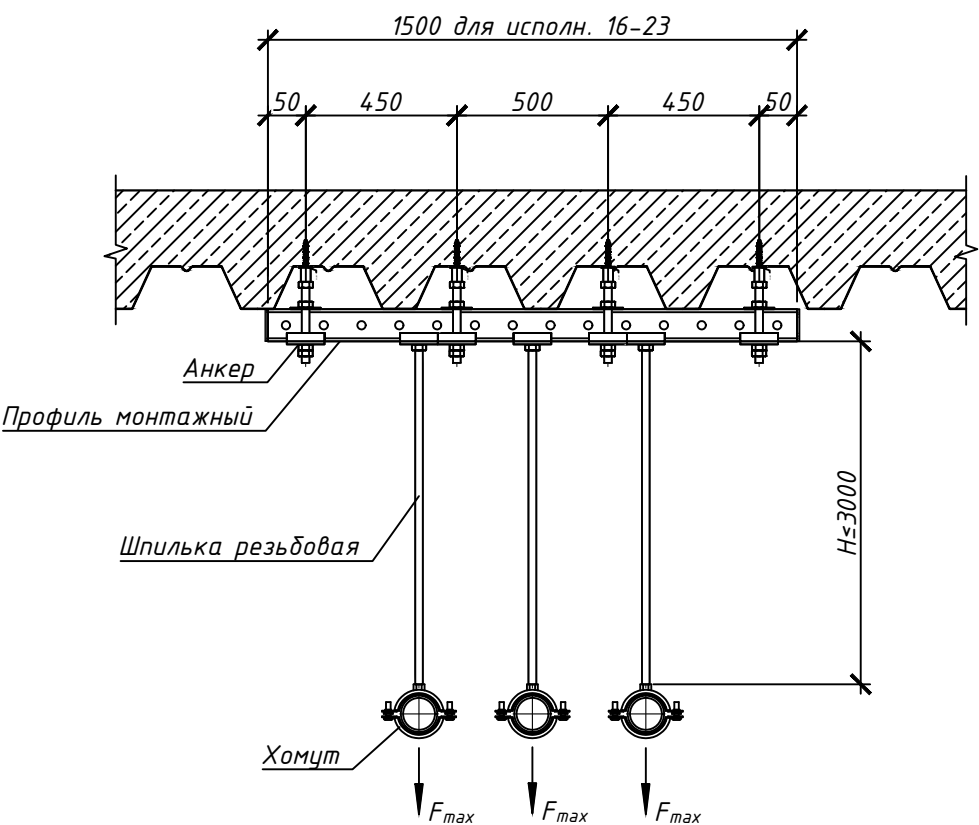
Исполнение 1-7



Исполнение 8-15



Исполнение 16-23



Вариант 1 - Используется анкер HUS-I 6x35 M8/M10
Вариант 2 - Используется анкер забивной HKD M10x25

- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в монолитные перекрытия выполненные по несъемной опалубке из профилированного стального листа.
- Крепление в монолитные перекрытия по несъемной опалубке из профилированного стального листа выполнять в верхнюю часть волны.
- Минимальное количество точек крепления 3.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-53

					Н6.0.1-53			
					Крепление трех горизонтальных труб к плите по профилированному листу	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

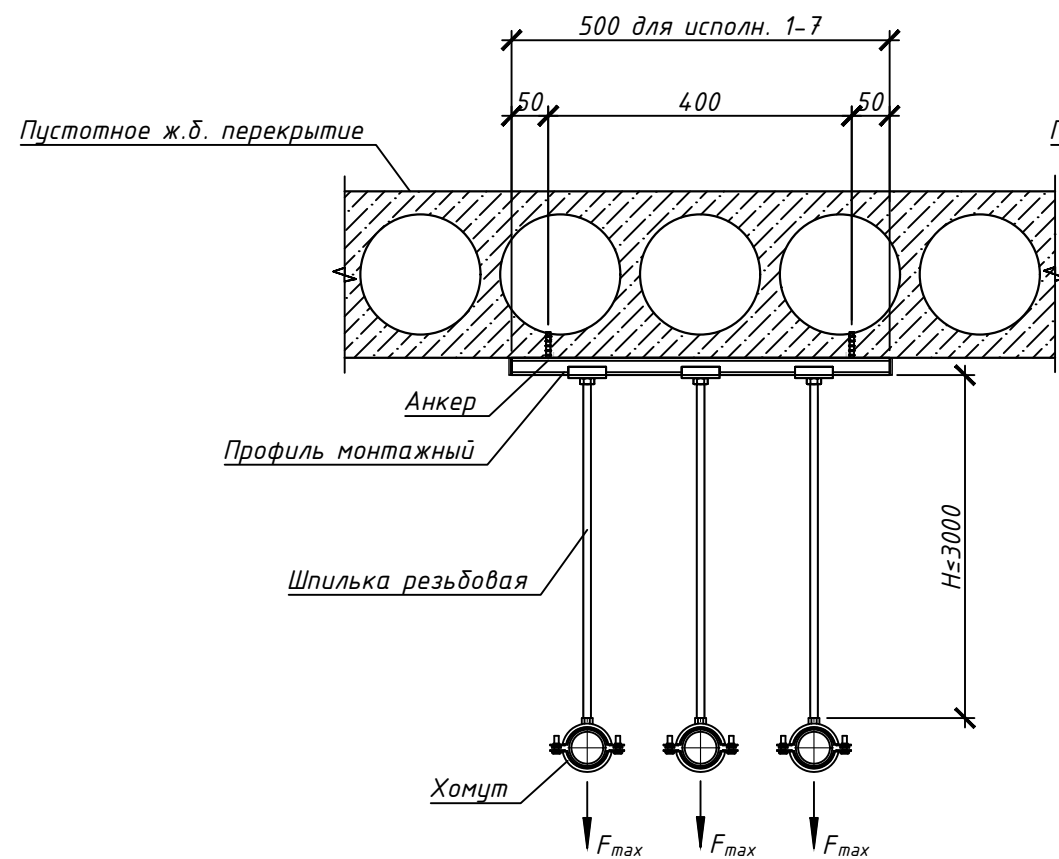
Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-53.1 (1)	H6.0.1-53.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-53.2 (1)	H6.0.1-53.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-53.3 (1)	H6.0.1-53.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-53.4 (1)	H6.0.1-53.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-53.5 (1)	H6.0.1-53.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-53.6 (1)	H6.0.1-53.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-53.7 (1)	H6.0.1-53.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-53.8 (1)	H6.0.1-53.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-53.9 (1)	H6.0.1-53.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-53.10 (1)	H6.0.1-53.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-53.11 (1)	H6.0.1-53.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-53.12 (1)	H6.0.1-53.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-53.13 (1)	H6.0.1-53.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-53.14 (1)	H6.0.1-53.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-53.15 (1)	H6.0.1-53.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-53.16 (1)	H6.0.1-53.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-53.17 (1)	H6.0.1-53.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-53.18 (1)	H6.0.1-53.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-53.19 (1)	H6.0.1-53.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-53.20 (1)	H6.0.1-53.20 (2)	20	195-205	1,50
H6.0.1-53.21 (1)	H6.0.1-53.21 (2)	21	207-219	1,50
H6.0.1-53.22 (1)	H6.0.1-53.22 (2)	22	248-255	1,50
H6.0.1-53.23 (1)	H6.0.1-53.23 (2)	23	260-274	1,50

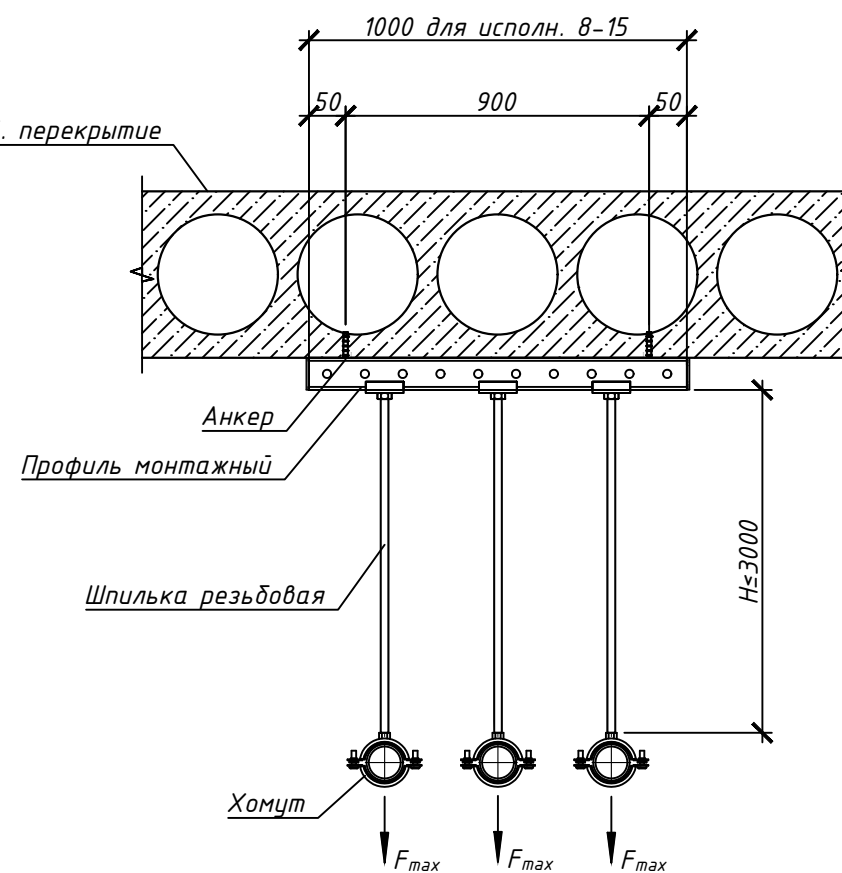
						H6.0.1-53	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-54

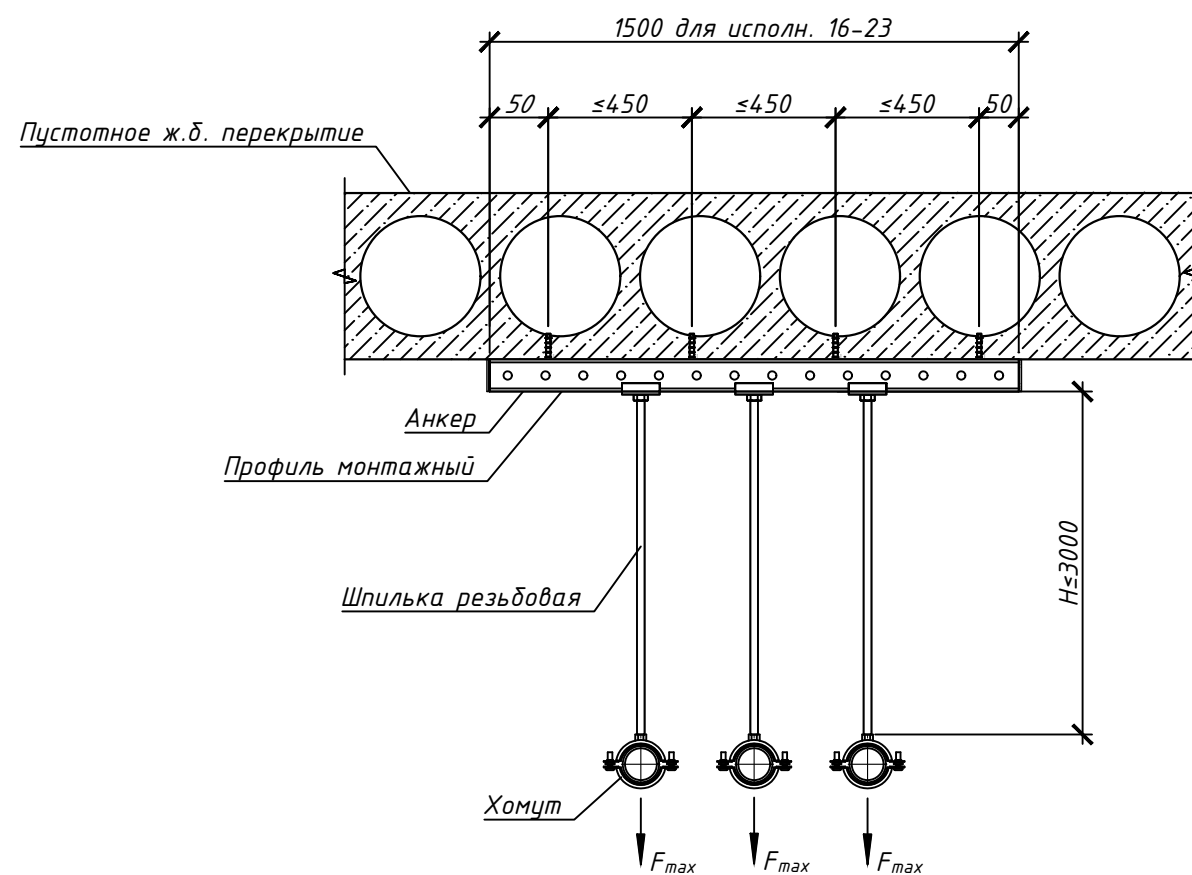
Исполнение 1-7



Исполнение 8-15



Исполнение 16-23



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Крепление разработано для монтажа в пустотные плиты.
4. Минимальное количество точек крепления 3.
5. Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
6. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
7. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-54

					Н6.0.1-54			
					Крепление трех горизонтальных труб к пустотной ж.б. плите	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23		Лист 1	Листов 2	
Проверил		Свентий		10.23				
					Сборочный чертеж			



Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

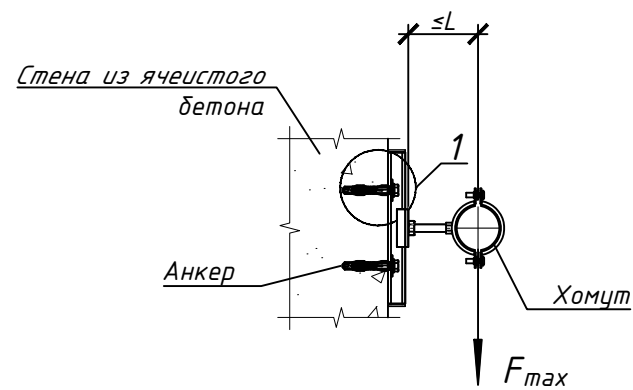
Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-54.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-54.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-54.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-54.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-54.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-54.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-54.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-54.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-54.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-54.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-54.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-54.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-54.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-54.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-54.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-54.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-54.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-54.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-54.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-54.20	20	195-205	1,50
H6.0.1-54.21	21	207-219	1,50
H6.0.1-54.22	22	248-255	1,50
H6.0.1-54.23	23	260-274	1,50

						H6.0.1-54	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-55

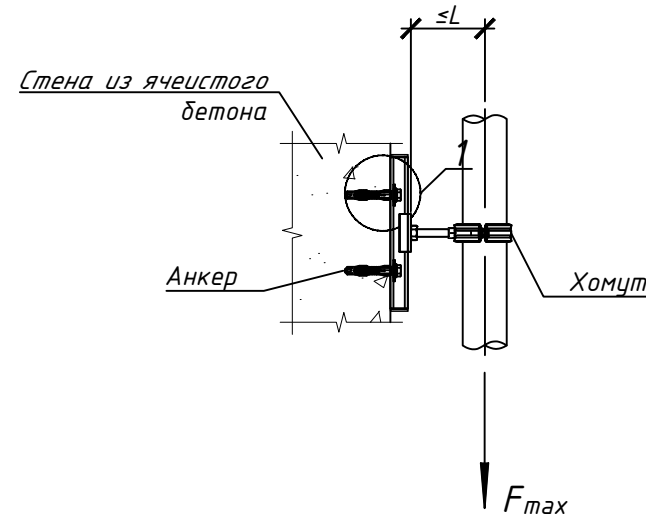
Исполнение 1-23

Крепление горизонтального
трубопровода



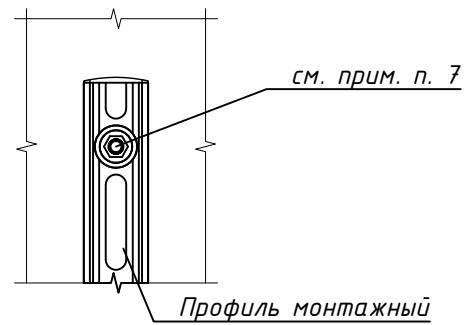
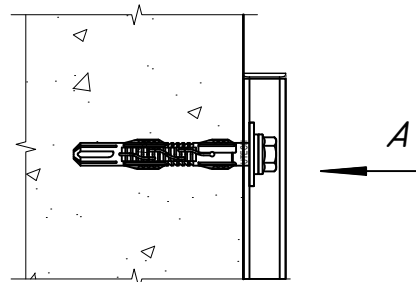
Исполнение 1-23

Крепление вертикального
трубопровода



1

Вид А



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Данное крепление разработано с учетом установки анкера в ячеистый блок автоклавного твердения.
- Длину мерных позиций уточнить по месту монтажа.
- Минимальное краевое расстояние для анкера HRD M10x80 - 150 мм.
- Минимальное расстояние от анкера до края профиля 50 мм.
- Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-55

					Н6.0.1-55			
					Крепление горизонтального/ вертикального трубопровода к стене из ячеистого бетона	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

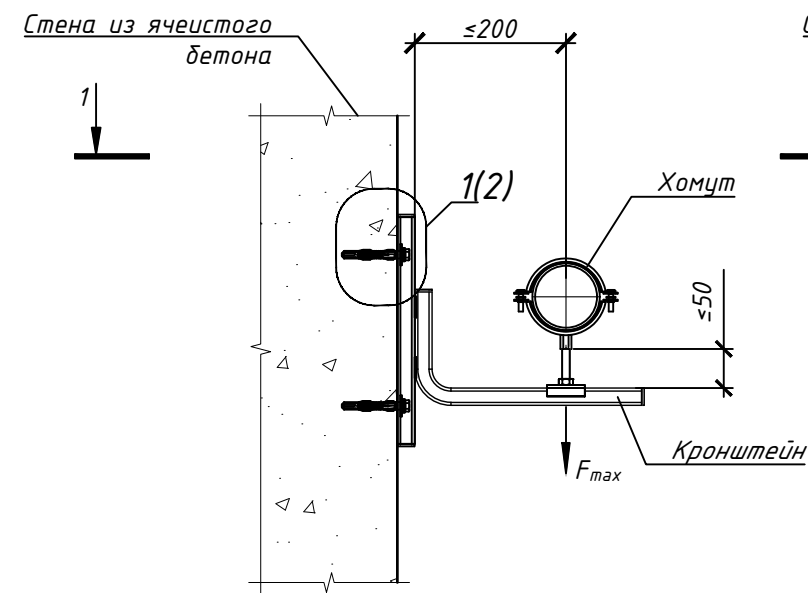
Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальный вылет L, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-55.1	1	11-15	50	0,15
H6.0.1-55.2	2	16-19	50	0,15
H6.0.1-55.3	3	20-24	50	0,15
H6.0.1-55.4	4	25-28	50	0,15
H6.0.1-55.5	5	32-35	50	0,15
H6.0.1-55.6	6	39-46	50	0,15
H6.0.1-55.7	7	48-53	50	0,15
H6.0.1-55.8	8	53-58	50	0,15
H6.0.1-55.9	9	60-65	50	0,15
H6.0.1-55.10	10	67-71	50	0,15
H6.0.1-55.11	11	74-80	100	0,15
H6.0.1-55.12	12	81-86	100	0,15
H6.0.1-55.13	13	88-94	100	0,15
H6.0.1-55.14	14	99-105	100	0,15
H6.0.1-55.15	15	108-116	100	0,15
H6.0.1-55.16	16	120-130	150	0,15
H6.0.1-55.17	17	135-143	150	0,15
H6.0.1-55.18	18	145-155	150	0,15
H6.0.1-55.19	19	162-170	150	0,15
H6.0.1-55.20	20	195-205	200	0,30
H6.0.1-55.21	21	207-219	200	0,30
H6.0.1-55.22	22	248-255	200	0,30
H6.0.1-55.23	23	260-274	200	0,30

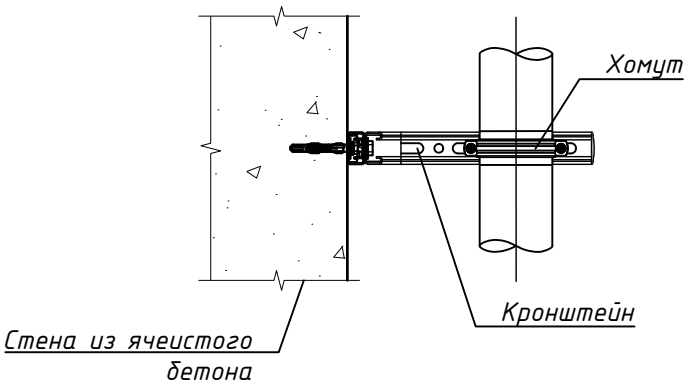
						H6.0.1-55	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Н6.0.1-56

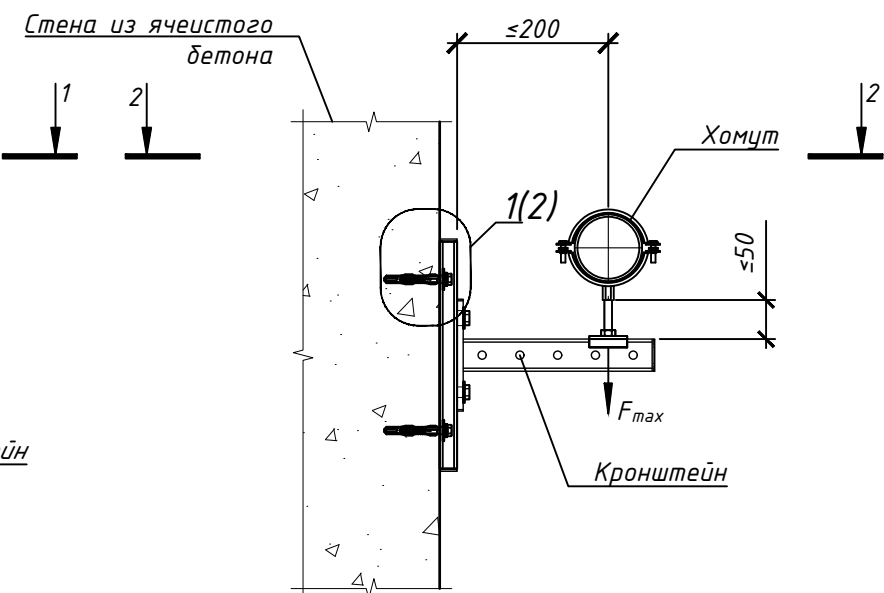
Исполнение 1-7
Вариант 1



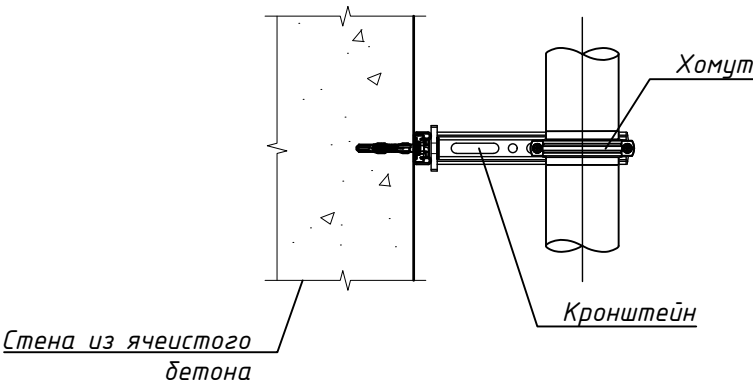
Разрез 1-1



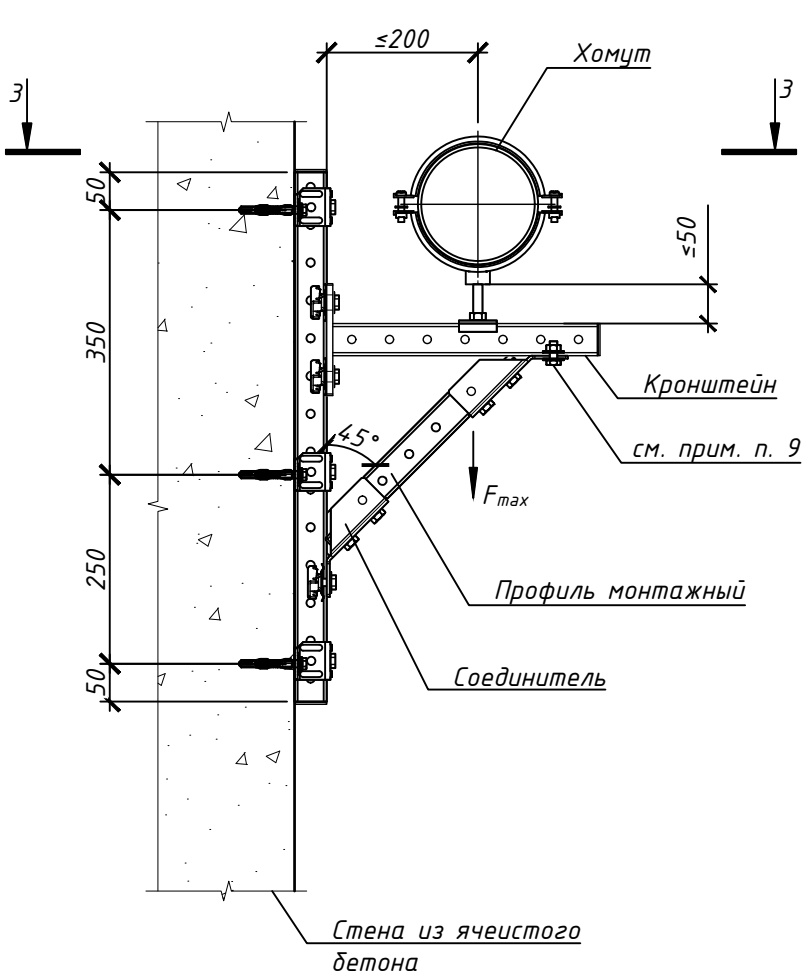
Исполнение 8-15
Вариант 1



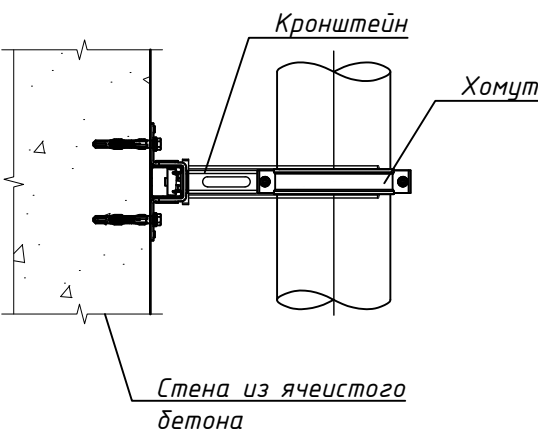
Разрез 2-2



Исполнение 16-23
Вариант 1



Разрез 3-3



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Данное крепление разработано с учетом установки анкера в ячеистый блок автоклавного твердения.
- Длину мерных позиций уточнить по месту монтажа.
- Минимальное краевое расстояние для анкера HRD M10x80 - 150 мм.
- Минимальное расстояние от анкера до края профиля 50 мм.
- Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 2, 3.

Н6.0.1-56

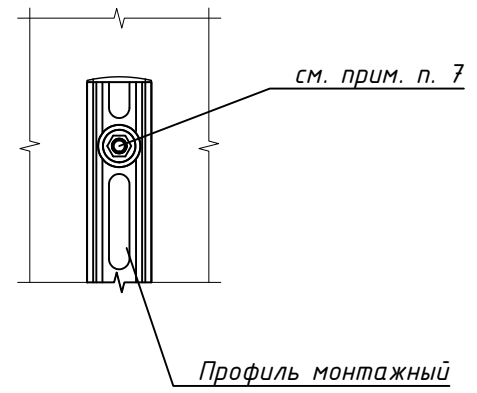
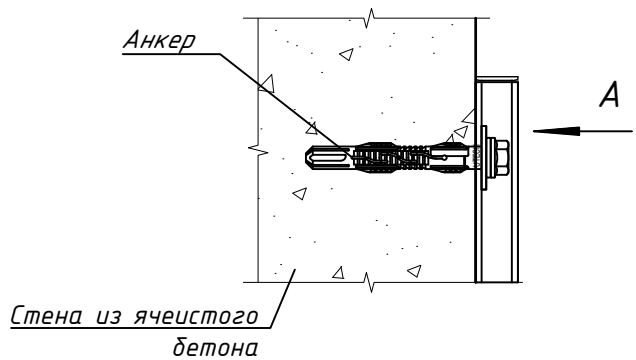
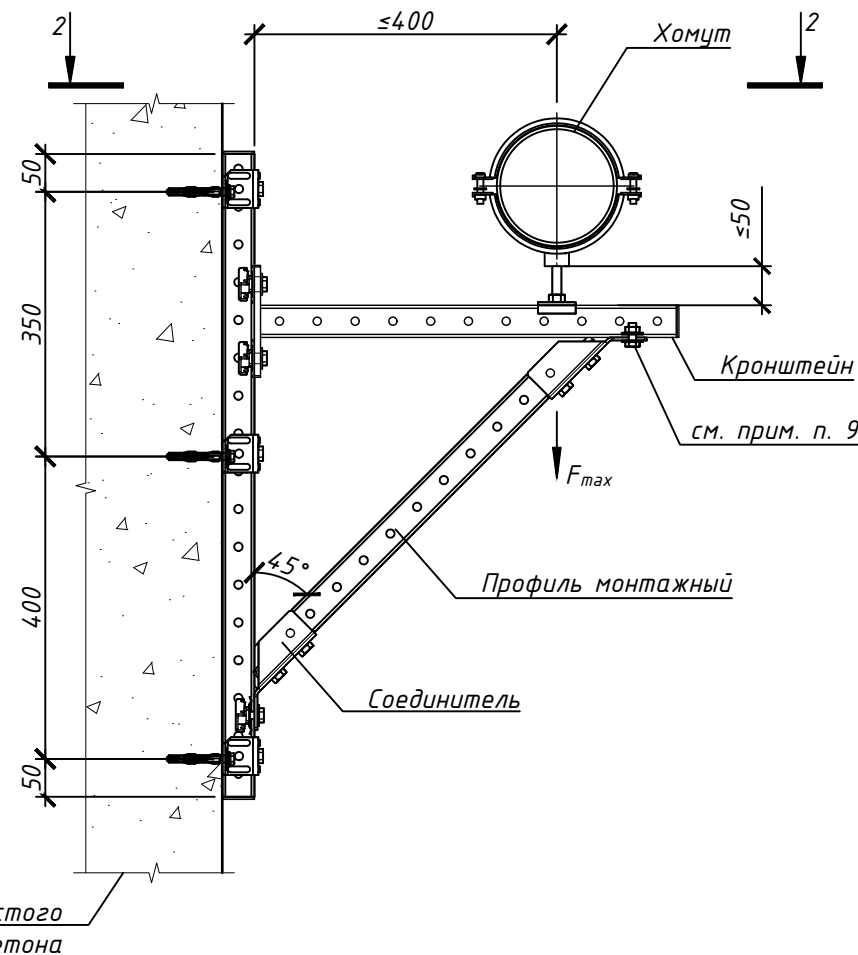
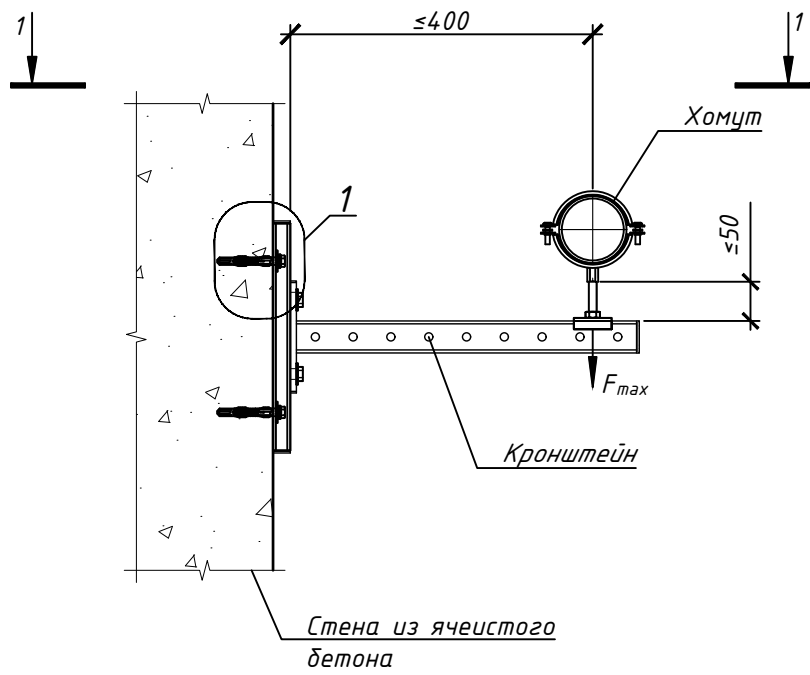
					Н6.0.1-56			
					Крепление горизонтального трубопровода к стене из ячеистого бетона	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

Н6.0.1-56
Исполнение 1-15
Вариант 2

Исполнение 16-23
Вариант 2

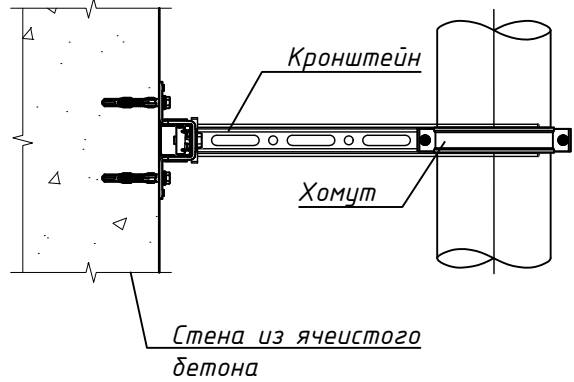
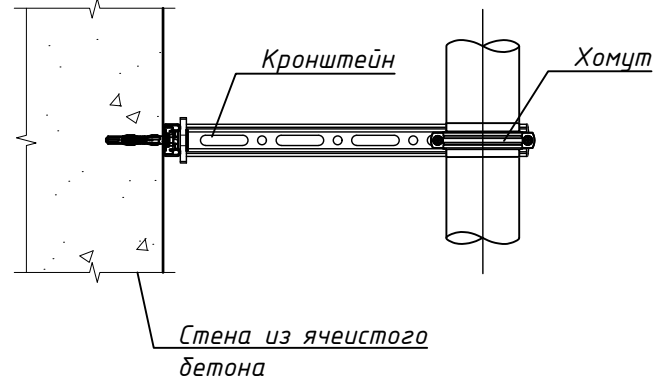
1

Вид А



Разрез 1-1

Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Данное крепление разработано с учетом установки анкера в ячеистый блок автоклавного твердения.
- Длину мерных позиций уточнить по месту монтажа.
- Минимальное краевое расстояние для анкера HRD M10x80 - 150 мм.
- Минимальное расстояние от анкера до края профиля 50 мм.
- Анкер устанавливать в круглое отверстие перфорации профиля.
- Минимальная толщина стены 120 мм.
- Установку болта производить в круглое отверстие.
- Передача горизонтальных нагрузок на опору (в том числе от температурного расширения трубопровода) не допускается.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листами 1, 3.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

					Н6.0.1-56			
					Крепление горизонтального трубопровода к стене из ячеистого бетона	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 2	Листов 3	
					Сборочный чертеж			

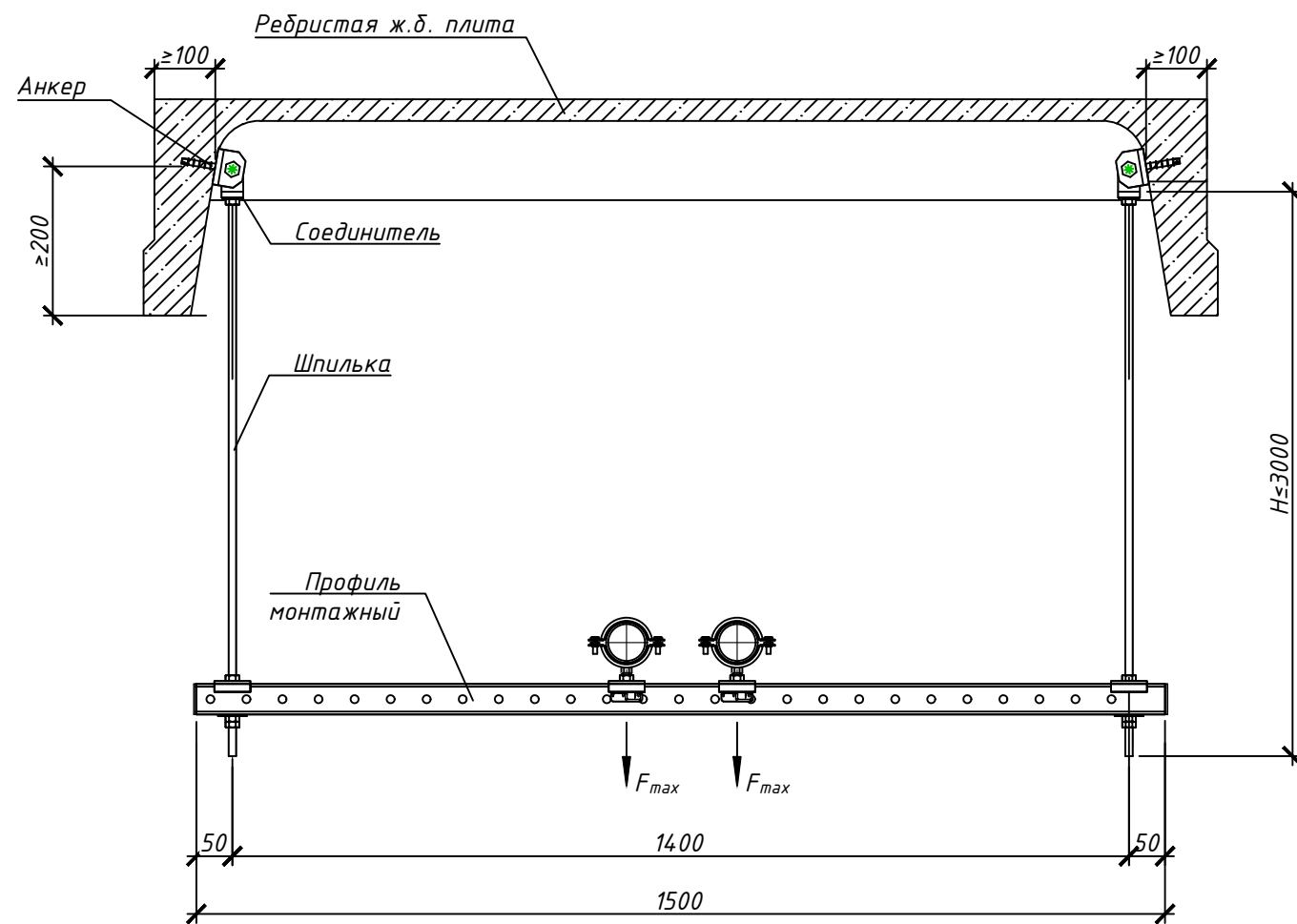
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Кдиргалиева		10.23
Проверил		Свентий		10.23

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

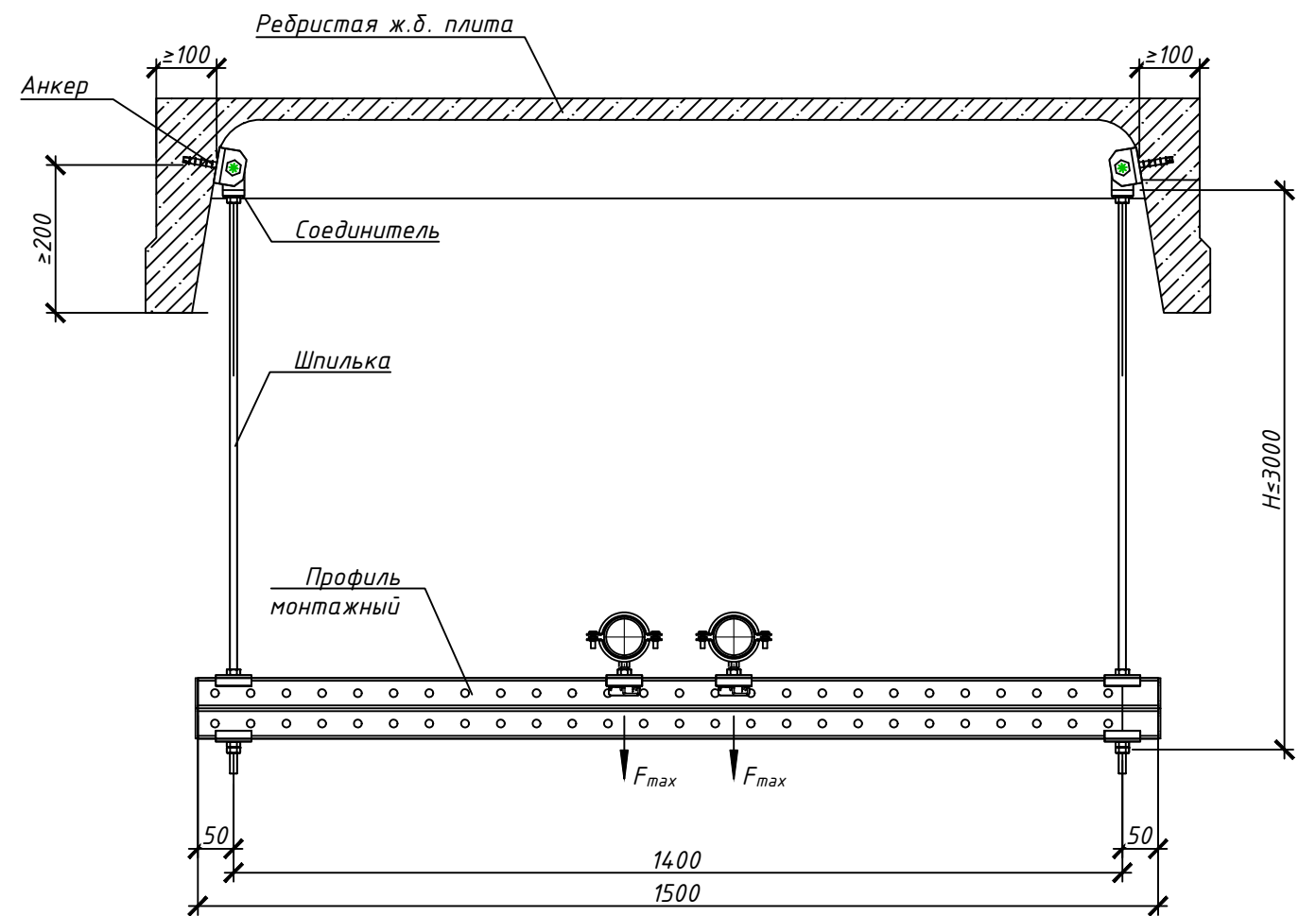
Наименование Вариант 1	Наименование Вариант 2	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-56.1 (1)	H6.0.1-56.1 (2)	1	11-15	0,60
H6.0.1-56.2 (1)	H6.0.1-56.2 (2)	2	16-19	0,60
H6.0.1-56.3 (1)	H6.0.1-56.3 (2)	3	20-24	0,60
H6.0.1-56.4 (1)	H6.0.1-56.4 (2)	4	25-28	0,60
H6.0.1-56.5 (1)	H6.0.1-56.5 (2)	5	32-35	0,60
H6.0.1-56.6 (1)	H6.0.1-56.6 (2)	6	39-46	0,60
H6.0.1-56.7 (1)	H6.0.1-56.7 (2)	7	48-53	0,60
H6.0.1-56.8 (1)	H6.0.1-56.8 (2)	8	53-58	0,90
H6.0.1-56.9 (1)	H6.0.1-56.9 (2)	9	60-65	0,90
H6.0.1-56.10 (1)	H6.0.1-56.10 (2)	10	67-71	0,90
H6.0.1-56.11 (1)	H6.0.1-56.11 (2)	11	74-80	0,90
H6.0.1-56.12 (1)	H6.0.1-56.12 (2)	12	81-86	0,90
H6.0.1-56.13 (1)	H6.0.1-56.13 (2)	13	88-94	0,90
H6.0.1-56.14 (1)	H6.0.1-56.14 (2)	14	99-105	1,00
H6.0.1-56.15 (1)	H6.0.1-56.15 (2)	15	108-116	1,00
H6.0.1-56.16 (1)	H6.0.1-56.16 (2)	16	120-130	1,50
H6.0.1-56.17 (1)	H6.0.1-56.17 (2)	17	135-143	1,50
H6.0.1-56.18 (1)	H6.0.1-56.18 (2)	18	145-155	1,50
H6.0.1-56.19 (1)	H6.0.1-56.19 (2)	19	162-170	1,50
H6.0.1-56.20 (1)	H6.0.1-56.20 (2)	20	195-205	3,10
H6.0.1-56.21 (1)	H6.0.1-56.21 (2)	21	207-219	3,10
H6.0.1-56.22 (1)	H6.0.1-56.22 (2)	22	248-255	3,10
H6.0.1-56.23 (1)	H6.0.1-56.23 (2)	23	260-274	3,10

Н6.0.1-57

Исполнение 1-7



Исполнение 8-23



1. Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
2. Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
3. Крепление разработано для монтажа в ребристые плиты.
4. Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
5. Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
6. Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-57

					Н6.0.1-57			
					Крепление двух горизонтальных труб к ребристой плите	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		И	см. табл	1:10
Разраб.		Кдиргалиева		10.23				
Проверил		Свентий		10.23				
						Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж			

Формат А3

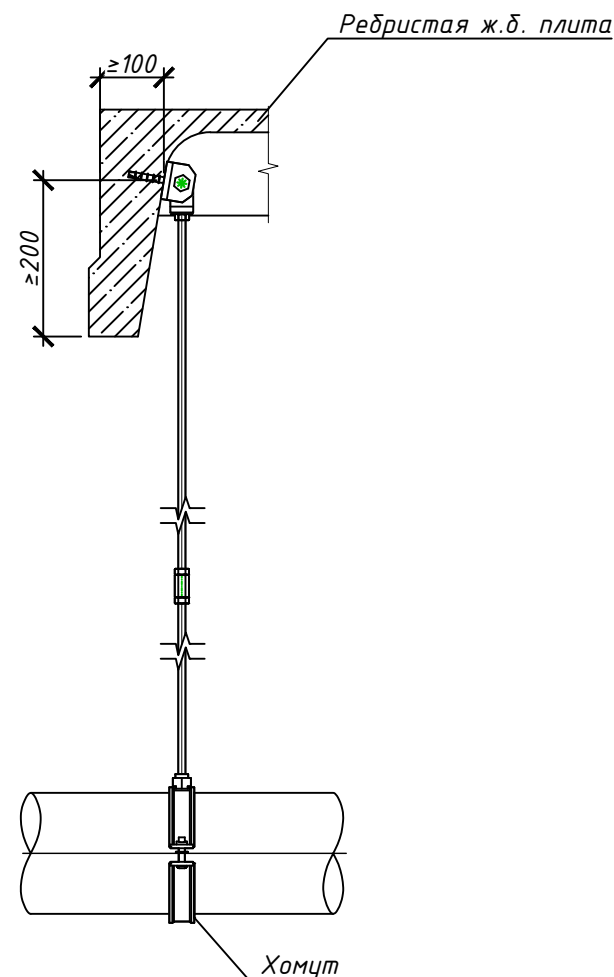
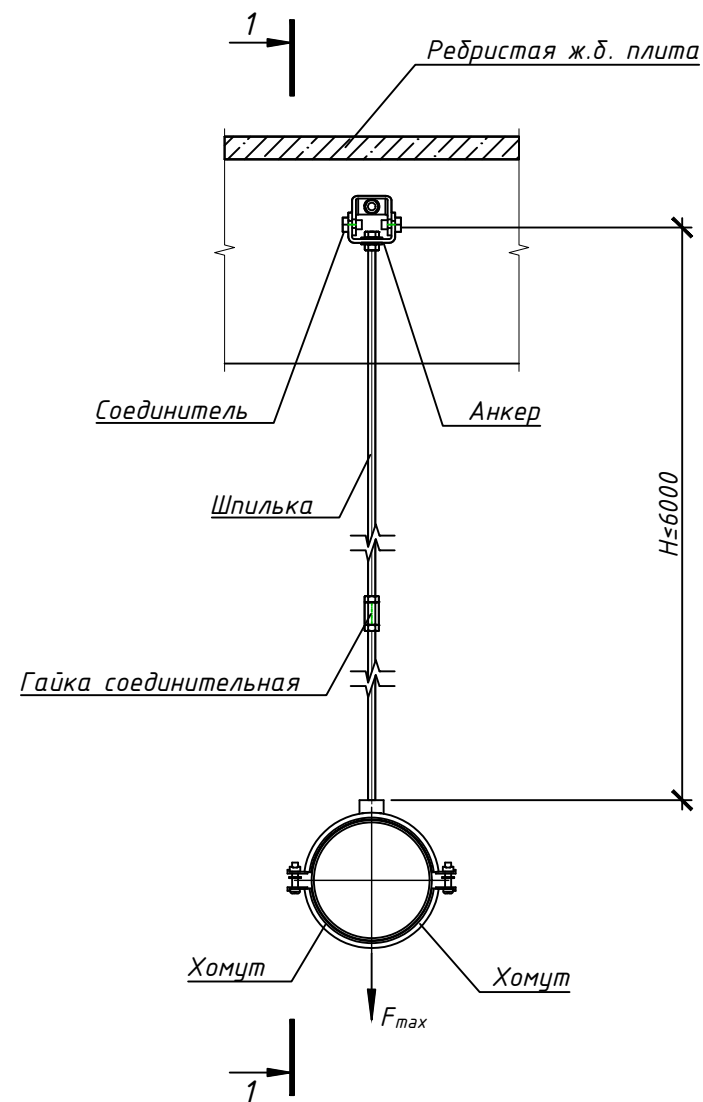
Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-57.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-57.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-57.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-57.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-57.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-57.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-57.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-57.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-57.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-57.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-57.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-57.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-57.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-57.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-57.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-57.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-57.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-57.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-57.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-57.20	20	195-205	2,00
H6.0.1-57.21	21	207-219	2,00
H6.0.1-57.22	22	248-255	2,00
H6.0.1-57.23	23	260-274	2,00

Н6.0.1-58

Исполнение 1-23

Разрез 1-1



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в ребристые плиты.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Гайку соединительную М8х25, М10х30, М12х40 и контргайки для нее устанавливать при высоте подвеса Н более 3 м.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-58

Изм	Лист	И документа	Подпись	Дата	Крепление горизонтального трубопровода к ребристой плите		
Разраб.		Кдиргалиева		10.23	И	стадия	Масса
Проверил		Свентий		10.23		м. табл	Масштаб
					Лист 1	Листов 2	
					Сборочный чертеж		УТЕCH

Формат А3

Согласовано			
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-58.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-58.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-58.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-58.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-58.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-58.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-58.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-58.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-58.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-58.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-58.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-58.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-58.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-58.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-58.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-58.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-58.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-58.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-58.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-58.20	20	195-205	2,00
H6.0.1-58.21	21	207-219	2,00
H6.0.1-58.22	22	248-255	2,00
H6.0.1-58.23	23	260-274	2,00

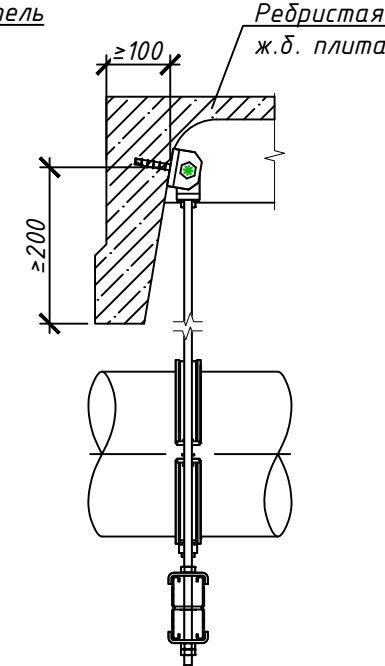
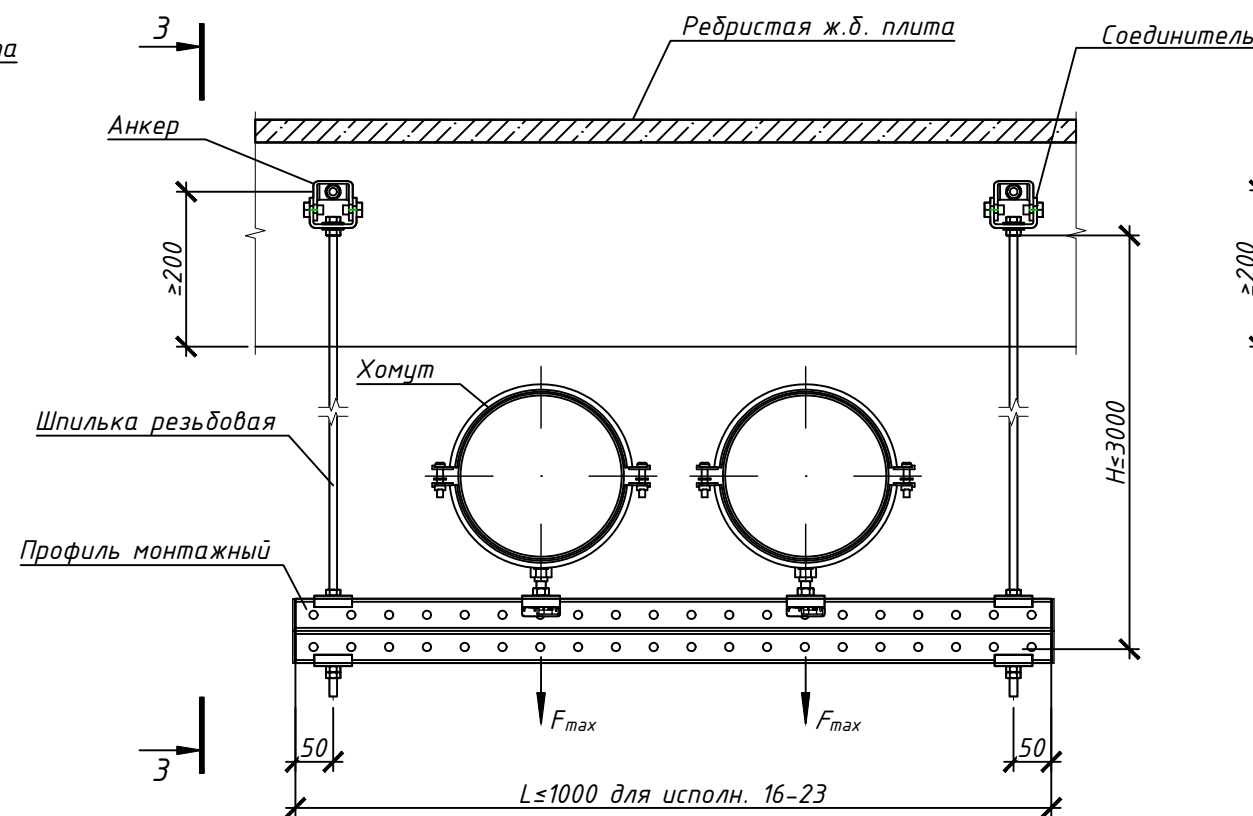
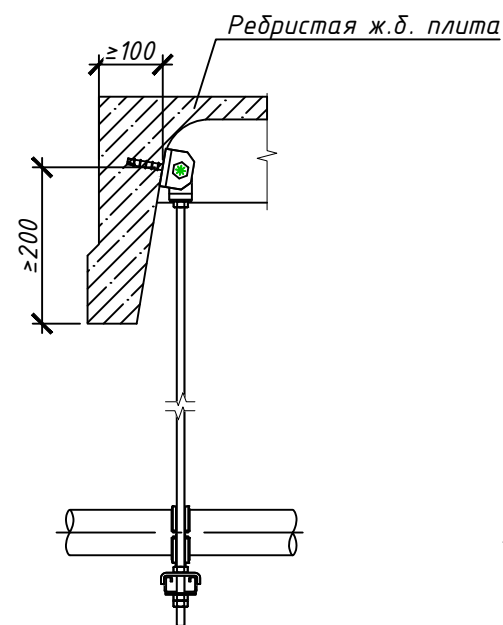
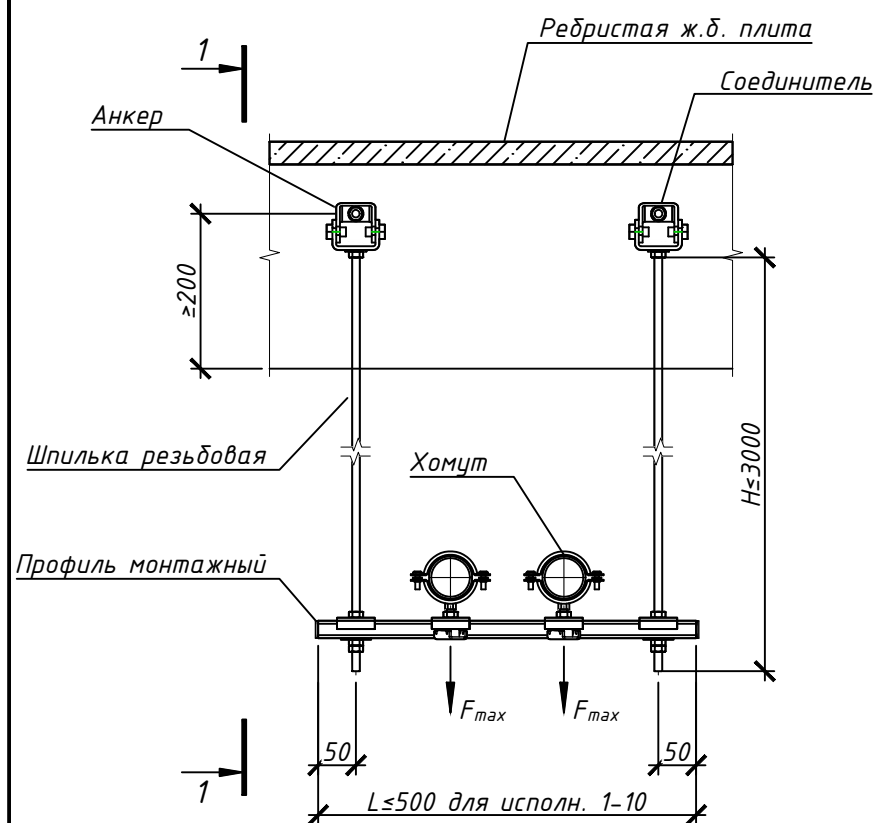
Н6.0.1-59

Исполнение 1-10

Разрез 1-1

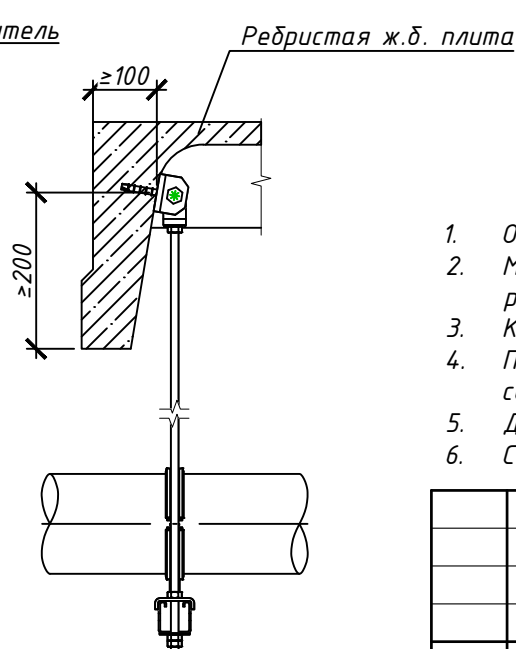
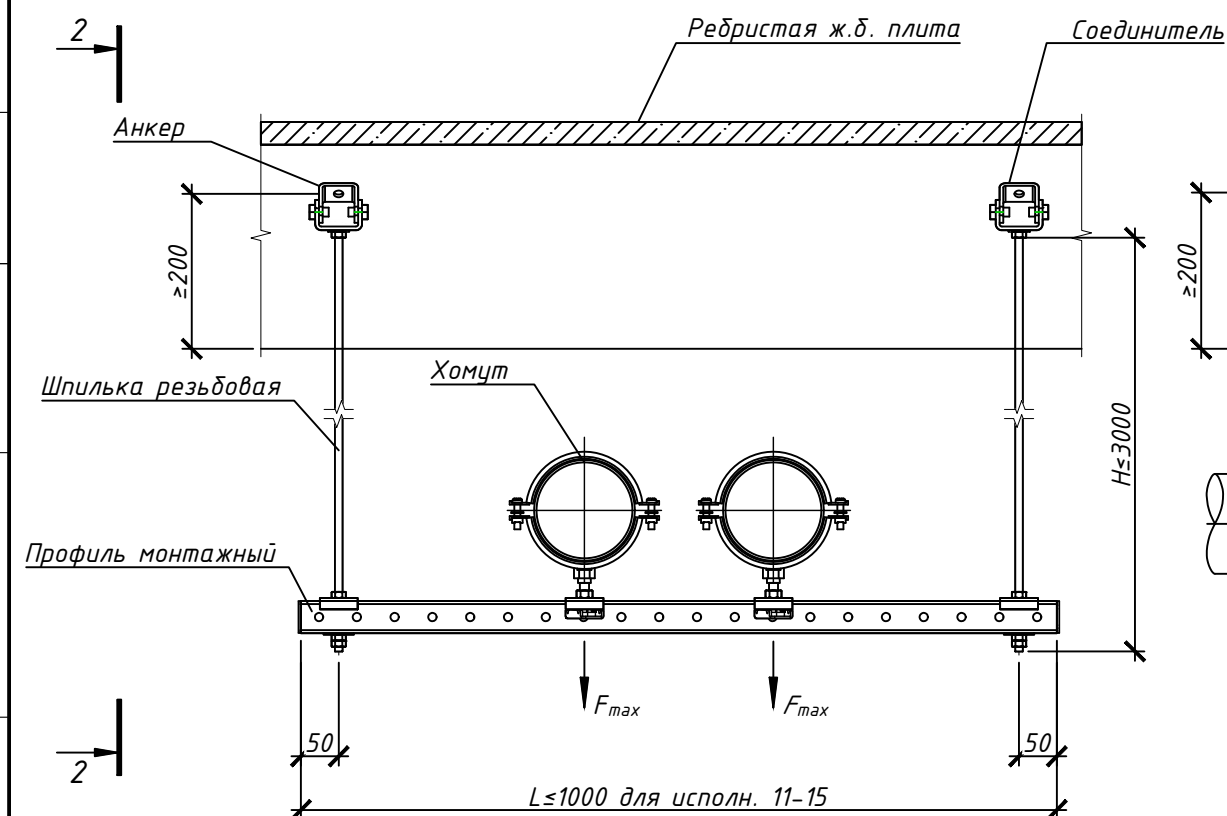
Исполнение 16-23

Разрез 3-3



Исполнение 11-15

Разрез 2-2



- Опора предназначена для работы в неагрессивной/слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Максимальное расстояние между креплениями трубопроводов принимать по нормативам, но не более расстояния указанного на листе 2.4 и с учетом несущей способности опоры.
- Крепление разработано для монтажа в ребристые плиты.
- Перекрытие необходимо проверять на дополнительную нагрузку от креплений по двум предельным состояниям.
- Длину мерных элементов уточнить по месту монтажа.
- Смотреть совместно с листом 2.

Н6.0.1-59

Изм	Лист	N документа	Подпись	Дата	Крепление двух горизонтальных труб к ребристой плите		
Разраб.		Кдиргалиева		10.23	Лист 1	Стадия	Масса
Проверил		Свентий		10.23		Масштаб	Масштаб
					Сборочный чертеж		
					И		
					см. табл		
					1:10		
					Лист 1		
					Листов 2		
					UTECH		

Формат А3

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

Согласовано			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№подл.			

Наименование	Исполнение	Диапазон диаметров Dн, мм	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax, кН
H6.0.1-59.1	1	11-15	0,60
H6.0.1-59.2	2	16-19	0,60
H6.0.1-59.3	3	20-24	0,60
H6.0.1-59.4	4	25-28	0,60
H6.0.1-59.5	5	32-35	0,60
H6.0.1-59.6	6	39-46	0,60
H6.0.1-59.7	7	48-53	0,60
H6.0.1-59.8	8	53-58	0,90
H6.0.1-59.9	9	60-65	0,90
H6.0.1-59.10	10	67-71	0,90
H6.0.1-59.11	11	74-80	0,90
H6.0.1-59.12	12	81-86	0,90
H6.0.1-59.13	13	88-94	0,90
H6.0.1-59.14	14	99-105	1,00
H6.0.1-59.15	15	108-116	1,00
H6.0.1-59.16	16	120-130	1,50
H6.0.1-59.17	17	135-143	1,50
H6.0.1-59.18	18	145-155	1,50
H6.0.1-59.19	19	162-170	1,50
H6.0.1-59.20	20	195-205	2,00
H6.0.1-59.21	21	207-219	2,00
H6.0.1-59.22	22	248-255	2,00
H6.0.1-59.23	23	260-274	2,00

						H6.0.1-59	Лист
							2
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		