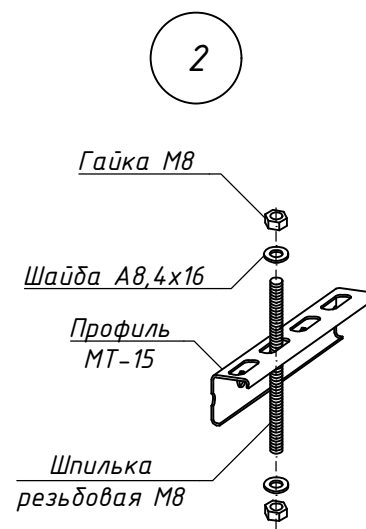
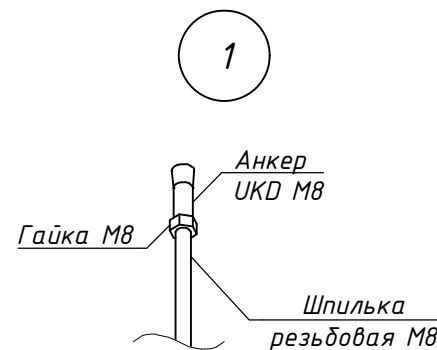
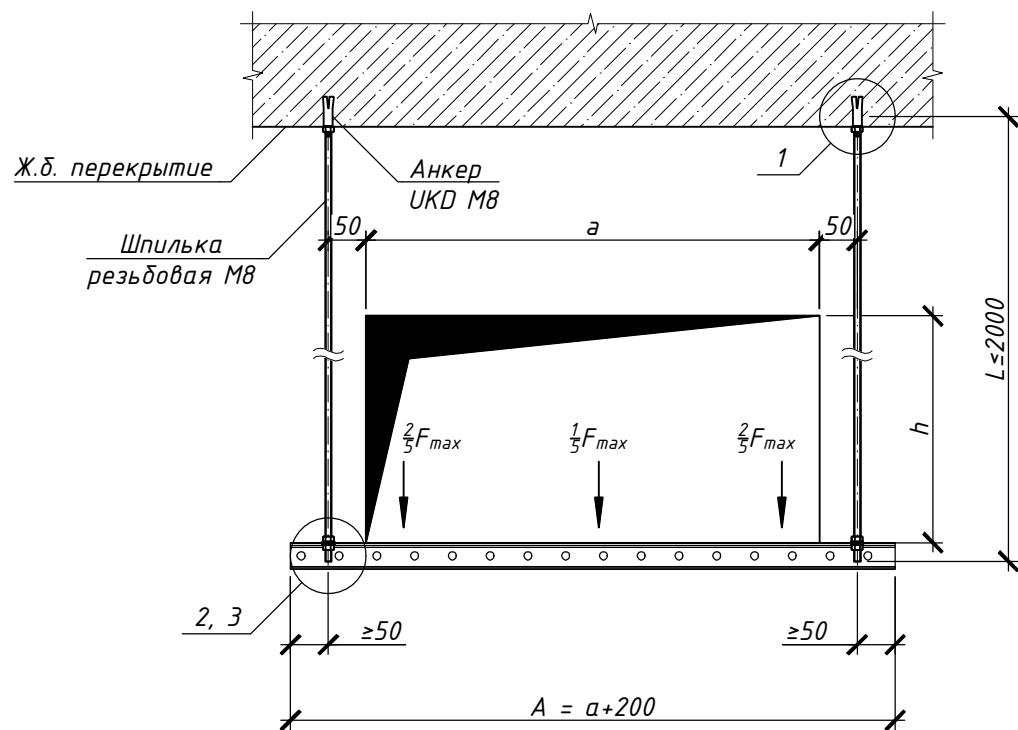
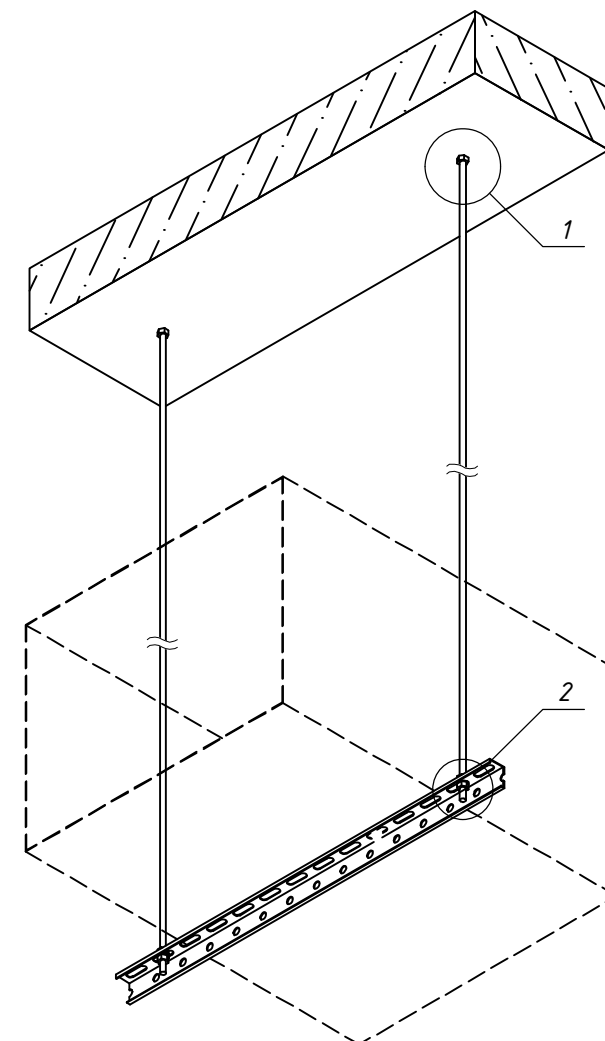


US70.1-01

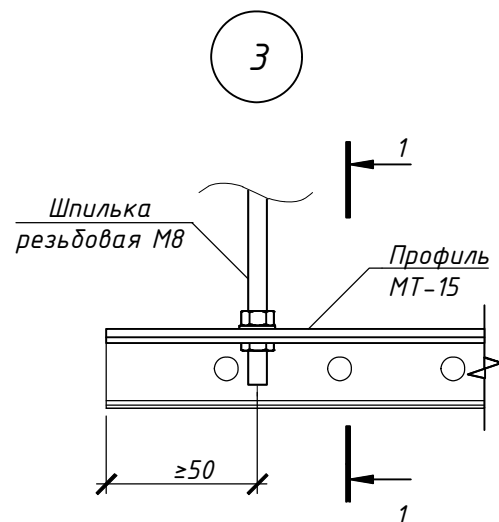
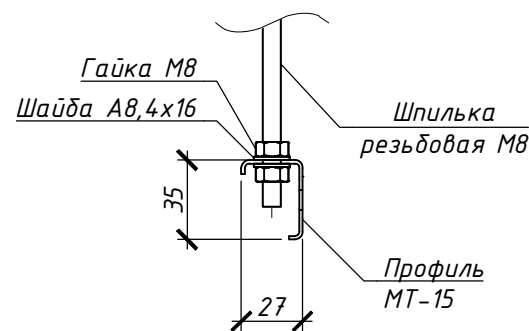
Исполнение 1-5



Общий вид опоры
Исполнение 1-5



Разрез 1-1



- Опора предназначена для эксплуатации в неагрессивной или слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон не ниже класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу UTECH
- Длину мерных элементов следует уточнить на месте монтажа.
- При высоте подвеса более 2 метров для соединения резьбовой шпильки по длине необходимо предусмотреть дополнительно соединительную гайку, контргайки и дополнительную резьбовую шпильку.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.
- Смотреть совместно с листом 2.

						US70.1-01			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крепление прямоугольного горизонтального воздуховода к ж.б. перекрытию (для небольших нагрузок)	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Доценко			05.26		АТР		1:10
							Лист 1	Листов 2	
						Сборочный чертёж			

Формат А3

Максимальное расстояние между креплениями горизонтальных воздухопроводов прямоугольного сечения из листовой оцинкованной стали толщиной не более 0.7мм на бондажном бесфланцевом соединении с изоляцией плотностью 100 кг/м³ до 50мм

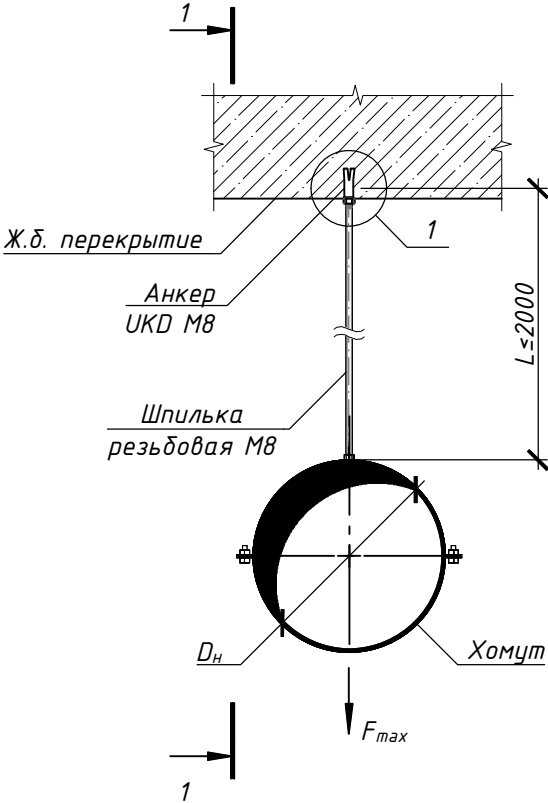
Воздуховод с изоляцией													
Наименование*	US70.1-01.01		US70.1-01.02				US70.1-01.03		US70.1-01.04		US70.1-01.05		
Исполнение	1		2				3		4		5		
Ширина (a) [мм] Высота (h) [мм]	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
	Максимальное расстояние между креплениями [м]												
100	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0						
150	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
200	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
250	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
300	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
350	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
400	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
500		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.7
600		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.6
700			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.4
800			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.4	2.3
900				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.7	2.3	2.2
1000				3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.5	2.2	2.0
Максимальная вертикальная нагрузка на опору Fmax [кН]	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9

* В таблице указано сокращенное наименование опоры. Для формирования полного наименования опоры необходимо указать значение длины резьбовой шпильки «(LX.X)» в диапазоне от 0.0 до 2.0 с шагом 0,5 м. Пример написания полного наименования опоры: US70.1-01.04-(L0.5), где:
 "US70.1" – обозначение наименования альбома
 "01.04" – обозначение номера опоры "01" и номера исполнения опоры "04"
 "(L0.5)" – обозначение длины резьбовой шпильки

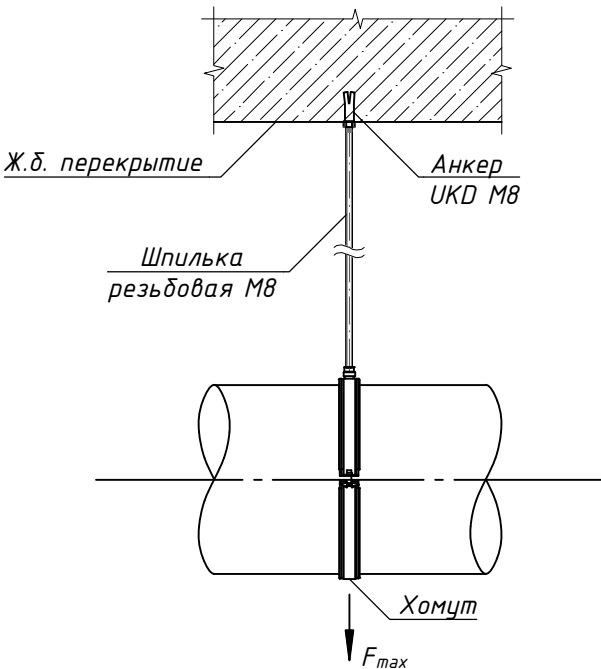
Формат А3

US70.1-02

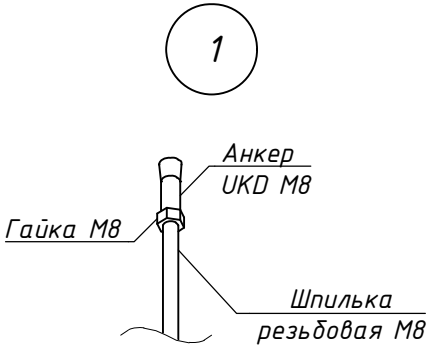
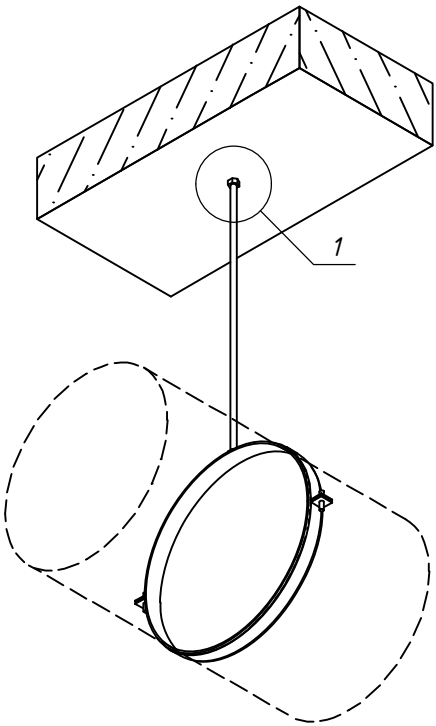
Исполнение 1-14



Разрез 1-1



Общий вид опоры
Исполнение 1-14



Наименование*	Исполнение	Диаметр воздухопровода Dн [мм]	Максимальная вертикальная нагрузка на хомут Fmax [кН]	Максимальное расстояние между креплениями	
				Для воздухопровода без изоляции [м]	Для воздухопровода с изоляцией [м]
US70.1-02.01	1	100	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.02	2	125	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.03	3	140	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.04	4	150	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.05	5	160	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.06	6	180	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.07	7	200	0.25	4.0	3.0
US70.1-02.08	8	224	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.09	9	250	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.10	10	280	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.11	11	300	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.12	12	315	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.13	13	355	0.5	4.0	3.0
US70.1-02.14	14	400	0.5	3.0	3.0

* В таблице указано сокращенное наименование опоры. Для формирования полного наименования опоры необходимо указать значение длины резьбовой шпильки «(LX.X)» в диапазоне от 0.0 до 2.0 с шагом 0,5 м. Пример написания полного наименования опоры: US70.1-02.07-(L0.5), где:
"US70.1" – обозначение наименования альбома
"02.07" – обозначение номера опоры "02" и номера исполнения опоры "07"
"(L0.5)" – обозначение длины резьбовой шпильки

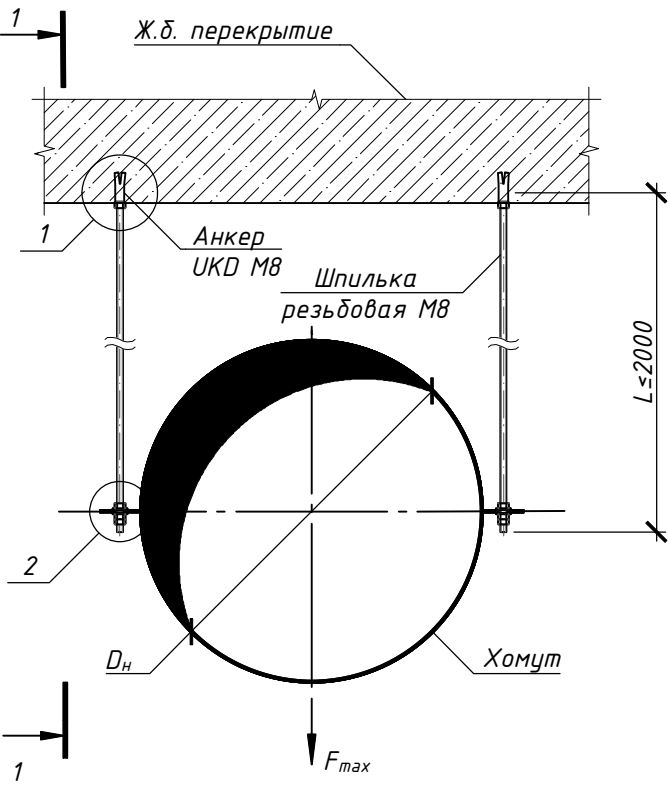
В таблице, предназначенной для выбора опоры, указаны максимально допустимые значения шага крепления горизонтальных воздухопроводов, изготовленных из листовой оцинкованной стали толщиной не более 0,7 мм и имеющих круглое сечение. Соединение воздухопроводов осуществляется с помощью бесфланцевого бандажного крепления. При проектировании воздухопроводов необходимо предусмотреть дополнительные точки крепления в местах поворотов и врезок. Данные рекомендации были разработаны в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и учитывают максимально допустимую нагрузку на опорную конструкцию. В качестве изоляции воздухопроводов используется минеральная вата толщиной 50 мм и средней плотностью 100 кг/м³. Плотность стали составляет 7850 кг/м³.

- Опора предназначена для эксплуатации в неагрессивной или слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон не ниже класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу UTECH
- Длину мерных элементов следует уточнить на месте монтажа.
- При высоте подвеса более 2 метров для соединения резьбовой шпильки по длине необходимо предусмотреть дополнительно соединительную гайку, контргайки и дополнительную резьбовую шпильку.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.
- При разработке креплений для воздухопроводов, имеющих фланцевое, ниппельное (муфтовое) соединение, соединение на шине, изготовленных из стали толщиной более 0,7 мм или других материалов, отличных от листовой оцинкованной стали, либо имеющих конструкцию с нормируемым пределом огнестойкости, рекомендуется обратиться к инженеру компании UTECH для внесения соответствующих изменений в проектные решения.

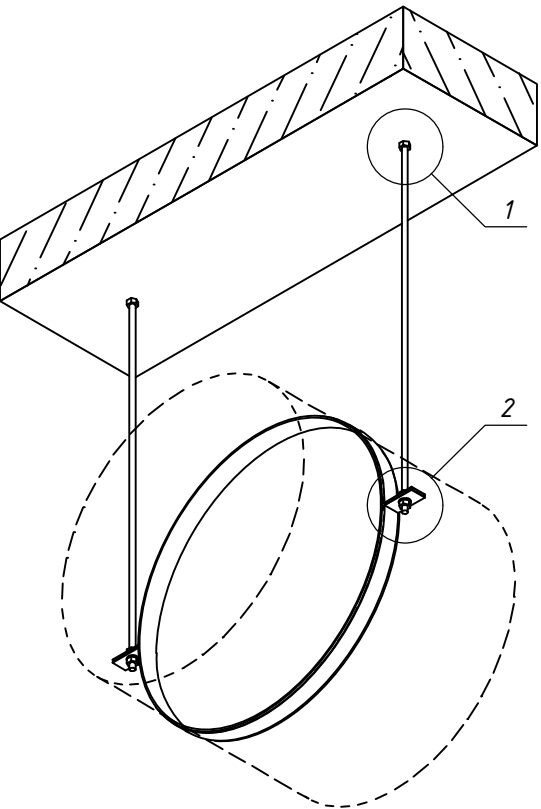
						US70.1-02			
						Крепление круглого горизонтального воздуховода диаметром до 400 мм к ж.б. перекрытию (для небольших нагрузок)	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		АТР		1:10
Разраб.		Доценко			05.26		Лист 1	Листов 1	
							Сборочный чертёж		
						UTECH			

US70.1-03

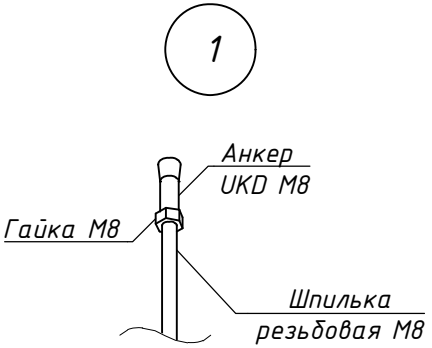
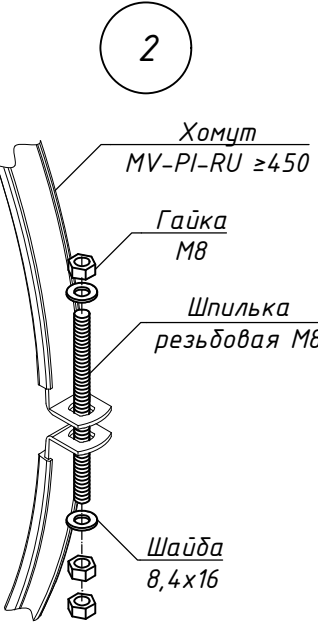
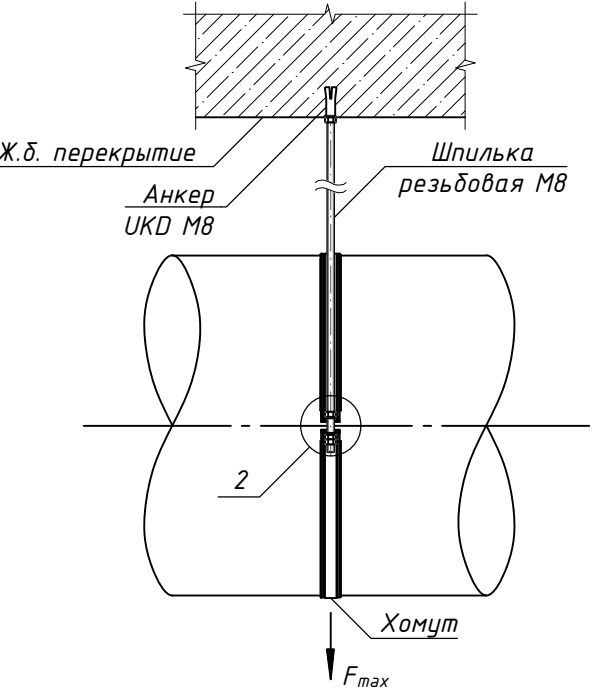
Исполнение 1-9



Общий вид опоры
Исполнение 1-9



Разрез 1-1



* В таблице указано сокращенное наименование опоры. Для формирования полного наименования опоры необходимо указать значение длины резьбовой шпильки «(LX.X)» в диапазоне от 0.0 до 2.0 с шагом 0,5 м. Пример написания полного наименования опоры: US70.1-03.04-(L0.5), где:
"US70.1" - обозначение наименования альбома
"03.04" - обозначение номера опоры "03" и номера исполнения опоры "04"
"(L0.5)" - обозначение длины резьбовой шпильки

В таблице, предназначенной для выбора опоры, указаны максимально допустимые значения шага крепления горизонтальных воздуховодов, изготовленных из листовой оцинкованной стали толщиной не более 0,7 мм и имеющих круглое сечение. Соединение воздуховодов осуществляется с помощью бесфланцевого бандажного крепления. При проектировании воздуховодов необходимо предусмотреть дополнительные точки крепления в местах поворотов и врезок. Данные рекомендации были разработаны в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и учитывают максимально допустимую нагрузку на опорную конструкцию. В качестве изоляции воздуховодов используется минеральная вата толщиной 50 мм и средней плотностью 100 кг/м³. Плотность стали составляет 7850 кг/м³.

						US70.1-03				
						Крепление круглого горизонтального воздуховода диаметром от 450 мм до 1250 мм к ж.б. перекрытию (для небольших нагрузок)	Стадия	Масса	Масштаб	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		АТР		1:10	
израб.	Доценко				05.26		Лист 1	Листов 1		
							Сборочный чертёж UTECH			

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

- Опора предназначена для эксплуатации в неагрессивной или слабоагрессивной среде по СП 28.13330.
- Опора разработана с учетом установки анкеров в бетон не ниже класса В25.
- Установочные параметры для анкеров см. Руководство по анкерному крепежу UTECH
- Длину мерных элементов следует уточнить на месте монтажа.
- При высоте подвеса более 2 метров для соединения резьбовой шпильки по длине необходимо предусмотреть дополнительно соединительную гайку, контргайки и дополнительную резьбовую шпильку.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.
- При разработке креплений для воздуховодов, имеющих фланцевое, ниппельное (муфтовое) соединение, соединение на шине, изготовленных из стали толщиной более 0,7 мм или других материалов, отличных от листовой оцинкованной стали, либо имеющих конструкцию с нормируемым пределом огнестойкости, рекомендуется обратиться к инженеру компании UTECH для внесения соответствующих изменений в проектные решения.