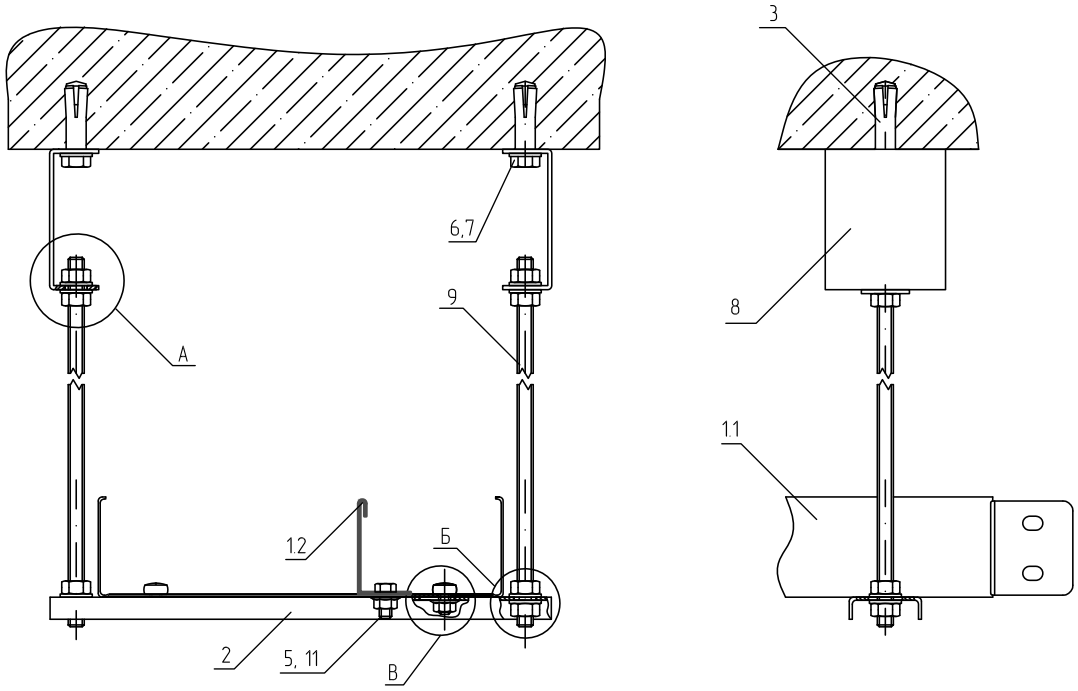
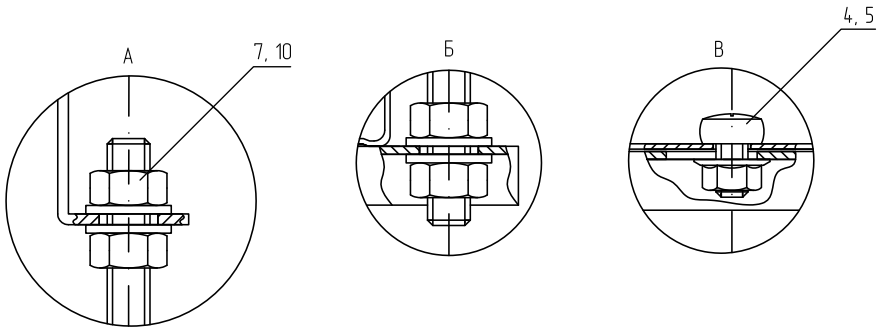


Типовой проект:
Торгово-развлекательный комплекс

- Кабеленесущая система СИСТЕМА КМ®
- Опорная система для плоской кровли TECHNORAPTOR® FOOT
- Система интегрированного промышленного фальшпола TECHNORAPTOR® RFL
- Огнестойкие продукты FIREFORT®
- Система молниезащиты и заземления AURAFORT®

Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи шпилек полнонарезных SM8 и подвесов для шпильки PS





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1.1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток перфорированный Plus «Быстрый монтаж», LPplus50-300-1.0-3000, PL0221	–		учтено в .СО
1.2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Разделитель, RL50-3000, L00444	1		учтено в .СО
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP3000, L03761	1		см. п.п.2
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M8, AN8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	5		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская M8 DIN 125, S8	10		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS, L00460	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x2000 мм DIN 975, SM8x2000	1		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	8		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M6x20 мм, BT6x20, L00826	3		

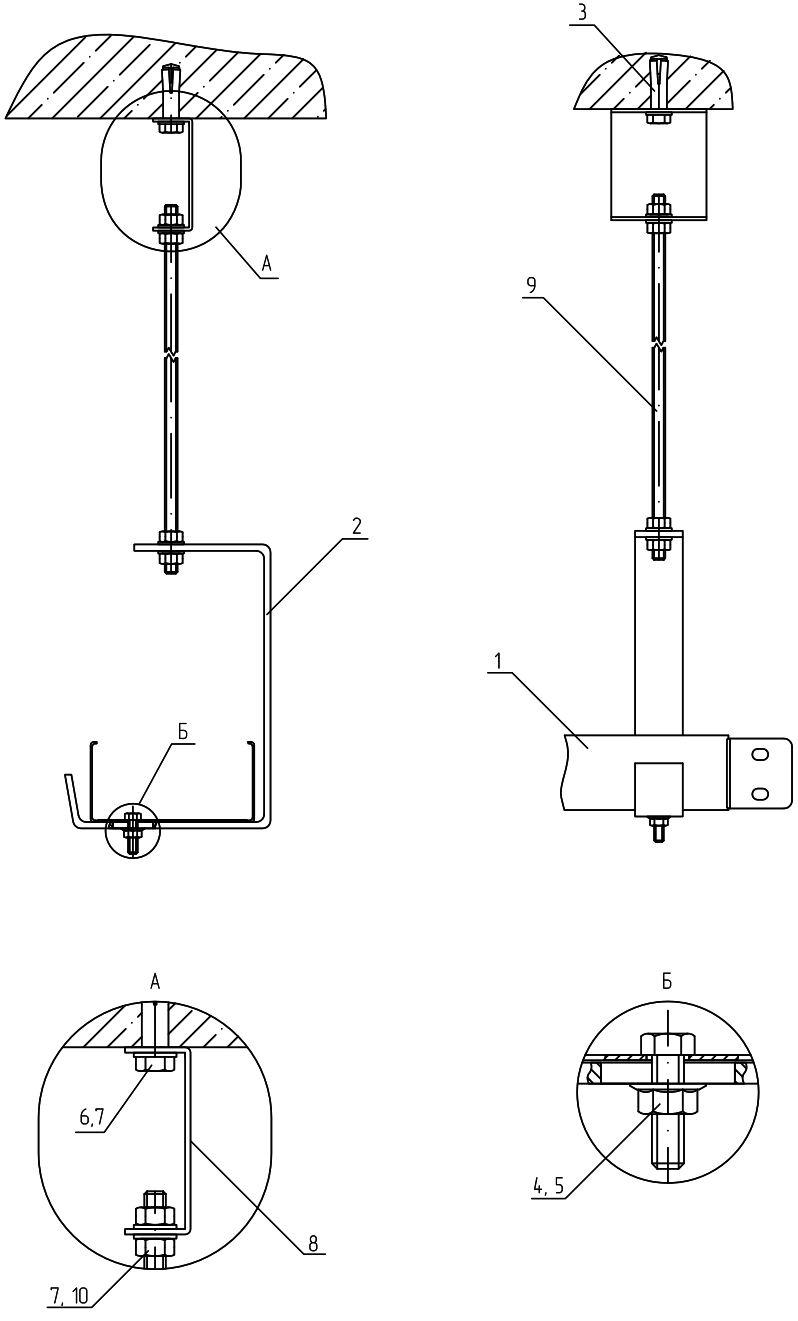
1 В спецификации приведены материалы на один узел.
2 Поддерживающий профиль резать по месту шириной 450 мм.
3 Для крепления подвеса (поз. 8) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
4 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M8x30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
5 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 4) и гайку (поз. 5). Гайки крепить с внешней стороны.
6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений.
7 Крышка лотка условно не показана
8 Шаг крепления лотка 1,5 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	–		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.1	15
Н. контр.						Узел 1.1. Крепление лотков шириной 300 мм к перекрытию		
ГИП								

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Крепление листового лотка к потолку при помощи С-образного подвеса SPV и шпильки SM8



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток перфорированный Plus «Быстрый монтаж», LPplus50-100-1.0-3000, PL0204	–		учтено в .СО
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	С-образный подвес, SPV100, L00471	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, AN8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х30 мм DIN 933, BT8x30	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8x20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	5		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS, L00460	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8x2000	0,5		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		

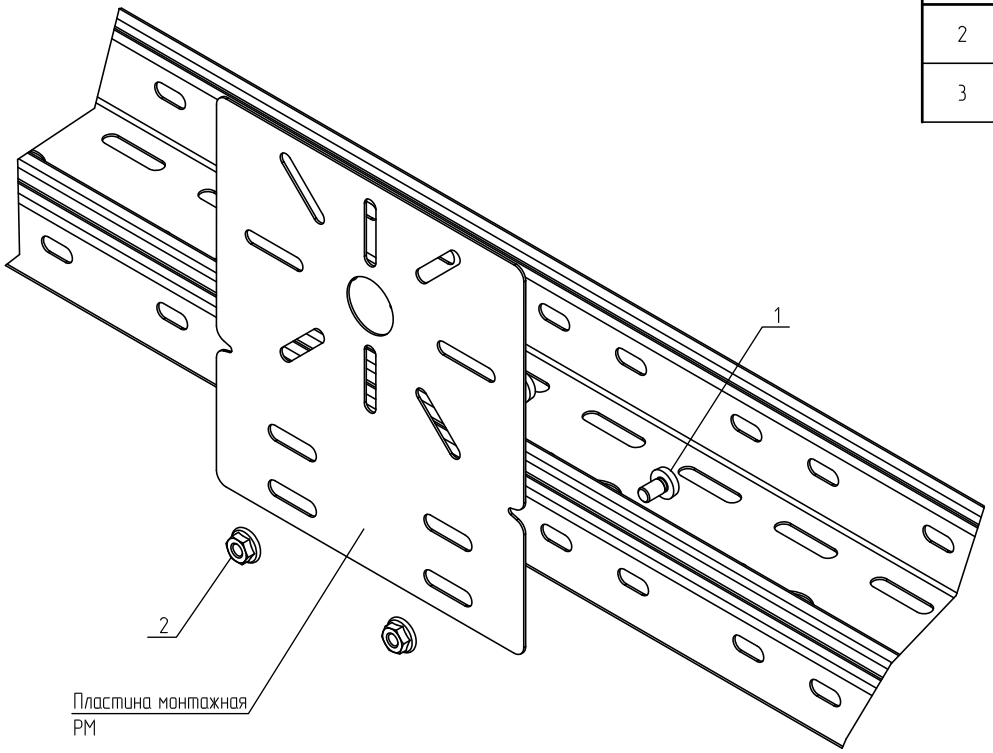
1 В спецификации приведены материалы на один узел;
2 Для крепления подвеса (поз. 8) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
4 Для крепления лотка к подвесу (поз. 2) использовать болт (поз. 4) и гайку (поз. 5). Гайки крепить с внешней стороны.
5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
6 Крышка лотка условно не показана.
7 Шаг крепления лотка 1,5 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	–		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.2	
Н. контр.						Узел 1.2. Крепление лотка шириной 100 мм к перекрытию			
ГИП									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Установка монтажной пластины к листовому лотку



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

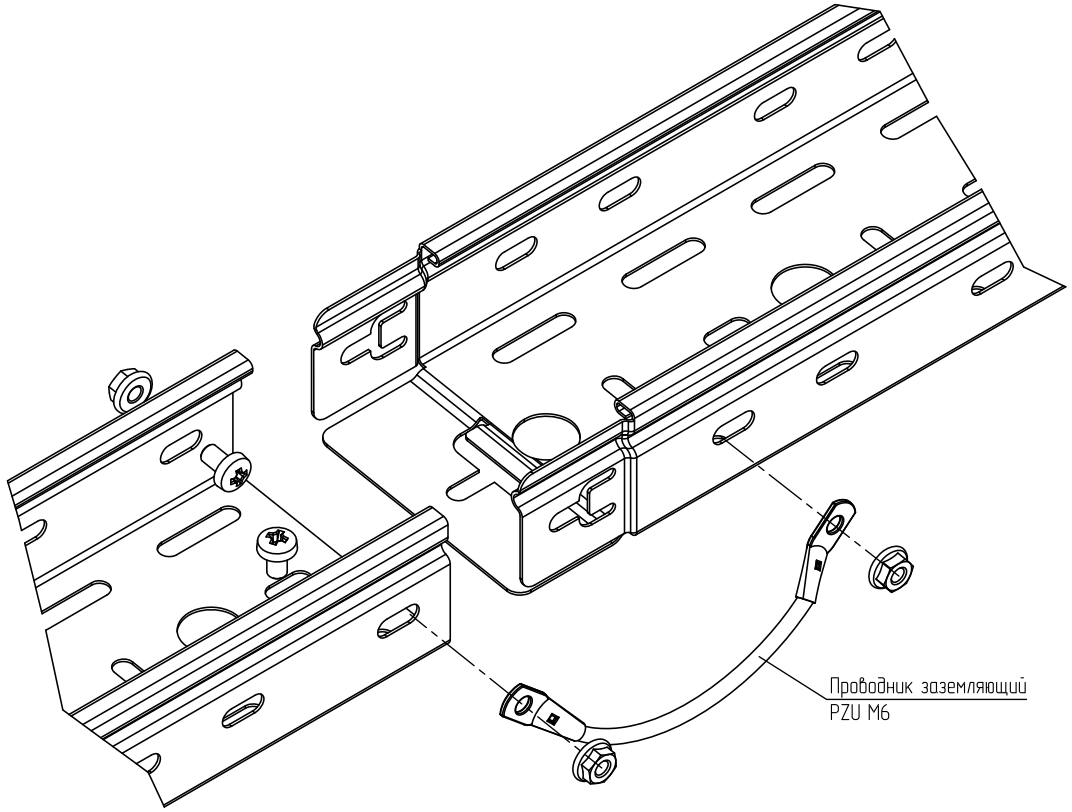
1 В спецификации приведены материалы для одного крепления монтажной пластины к лотку.
2 При необходимости просверлить на борте лотка дополнительные отверстия под винт М6.
3 Для соединения используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны.
4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.3	
Н. контр.						Узел 2. Крепление монтажной пластины к лотку			
ГИП									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Установка заземляющего проводника



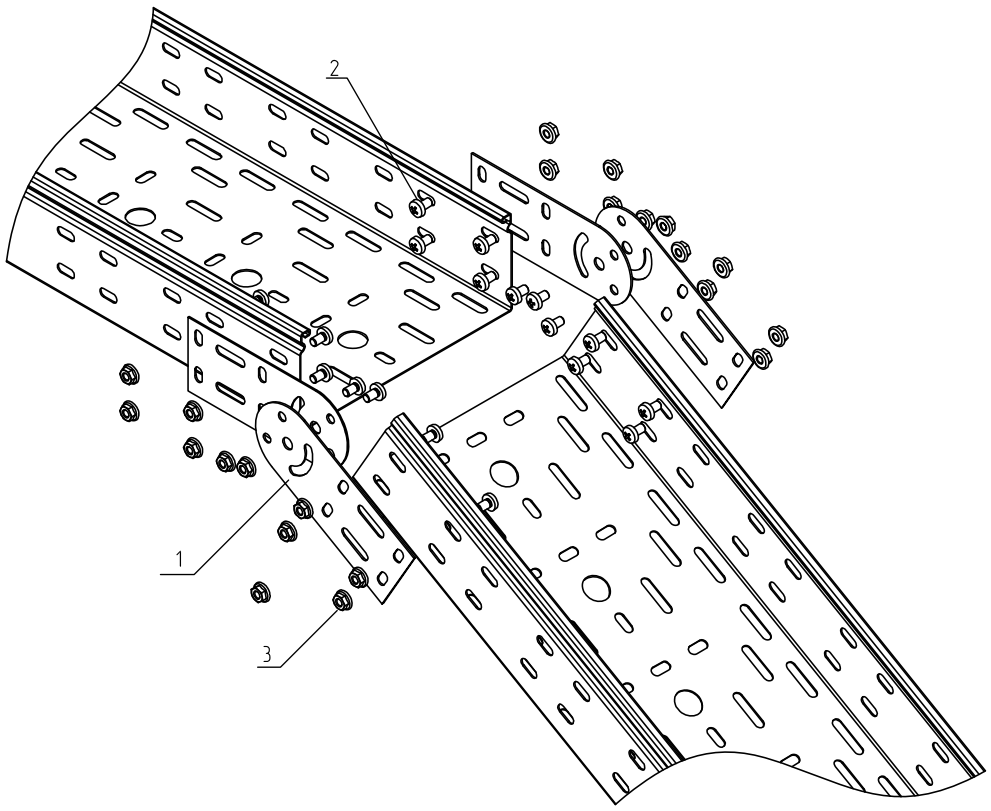
1 В спецификации приведены материалы для одного заземляющего проводника PZU M6
2 Для монтажа используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз.) и гайка с насечкой M6 (поз.). Гайки устанавливаются с внешней стороны.
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений.

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.4; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 3. Установка заземляющего проводника
ГИП						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Шарнирный соединитель для борта 50 мм ПЛ10С, SH1plus	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	12		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	12		

1 В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения.

2 Шарнирные соединители (поз. 1) поставляются комплектом из 2 пластин и соединенных между собой одним винтом М6х10 и одной гайкой с насечкой М6.

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 4.1. Установка шарнирного соединителя лотка
ГИП						

Взам. инв. N

Подпись и дата

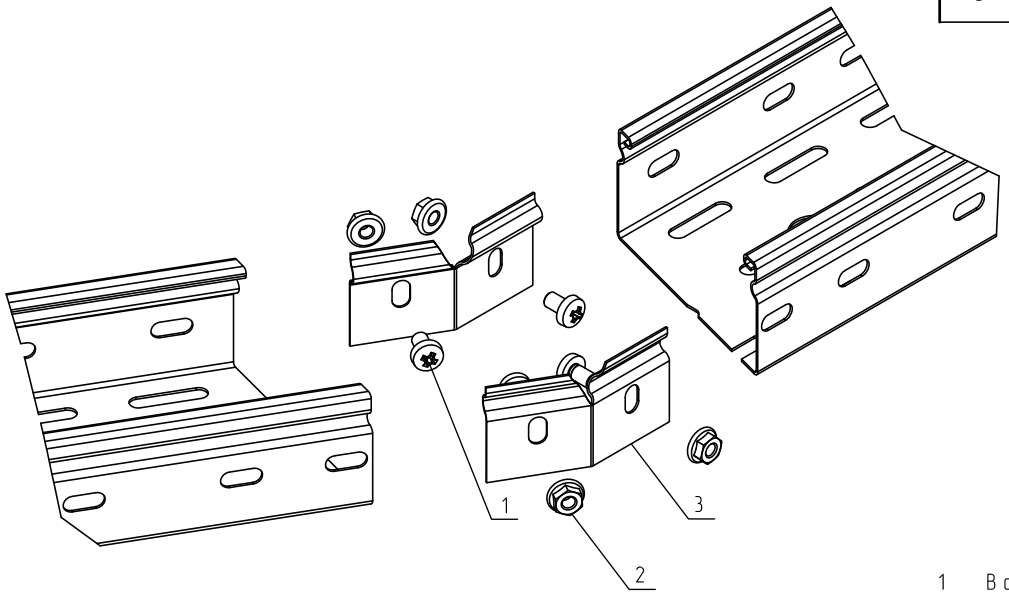
Инв. N подл.

Формат А3

Выполнение горизонтального поворота под углом 0–45 гр.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		
3		Регулируемый горизонтальный внутренний соединитель SP1NL, L07307	1		



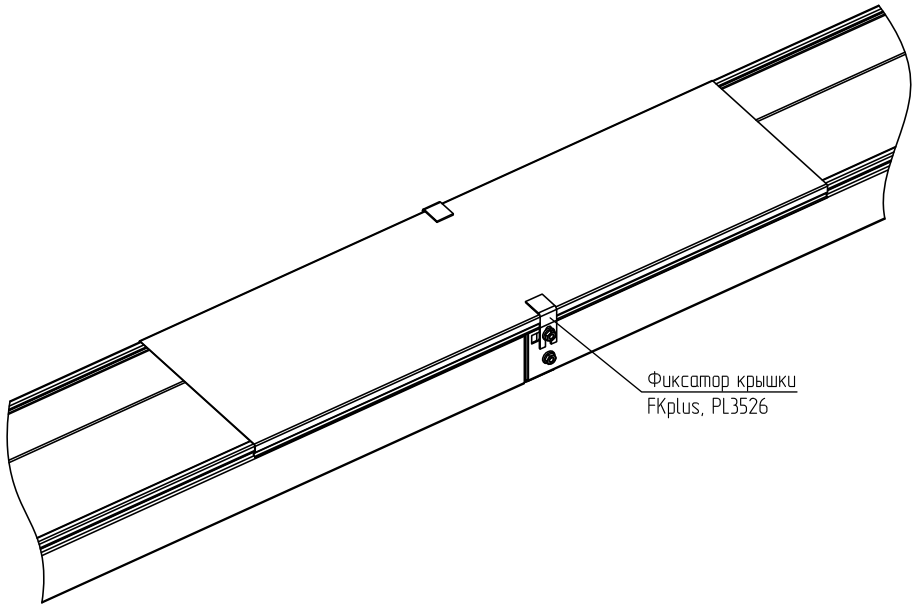
1 В спецификации приведены материалы для одного для одного узла.
2 Для выполнения поворота лотка, необходимо обрезать лоток под углом, острые кромки притупить. При необходимости просверлить дополнительные отверстия под болт М6.
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	–		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.6	
Н. контр.						Узел 4.2. Устройство горизонтального поворота 0-45 град.			
ГИП									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Монтаж держателя крышки для листовых лотков



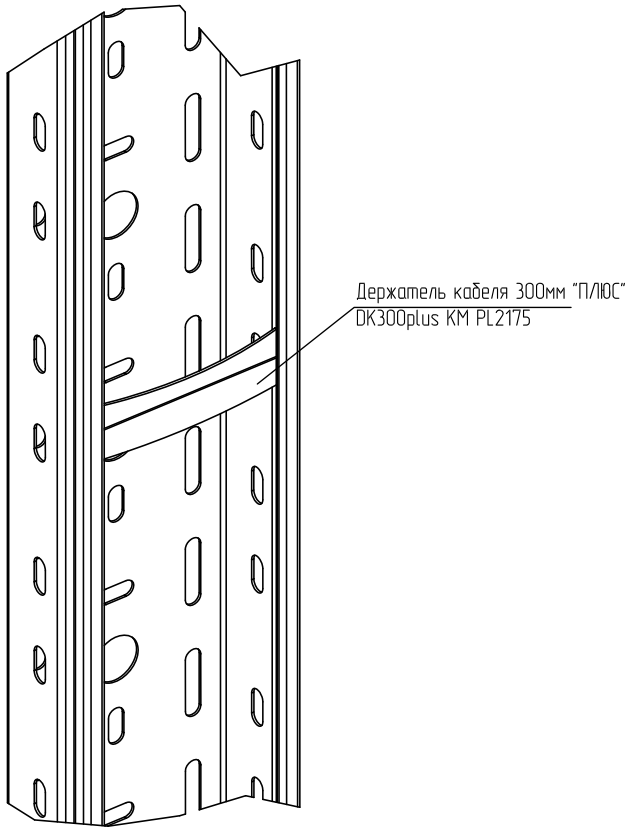
1 В спецификации приведены материалы для минимального количества держателей на одну крышку.
2 Фиксаторы поставляются в комплекте по 2 шт.
3 Держатель монтируется к метизам на стыках лотков.
4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						–
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.7; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 5.1. Фиксатор крышки лотка
ГИП						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Установка держателя кабеля



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Держатель кабеля 300мм "ПЛЮС" DK300plus KM PL2175	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Держатель кабеля 100мм "ПЛЮС" DK100plus KM PL2172	1		

1 Держатель кабеля устанавливается на вертикальных участках трассы, для препятствия давления кабеля на крышку лотка.
2 Держатели подбираются в соответствии с шириной кабельного лотка и не требуют применения дополнительных элементов для соединения.
3 Шаг крепления держателей кабеля не более 1 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.8	
Н. контр.						Узел 5.2. Держатель кабеля			
ГИП									

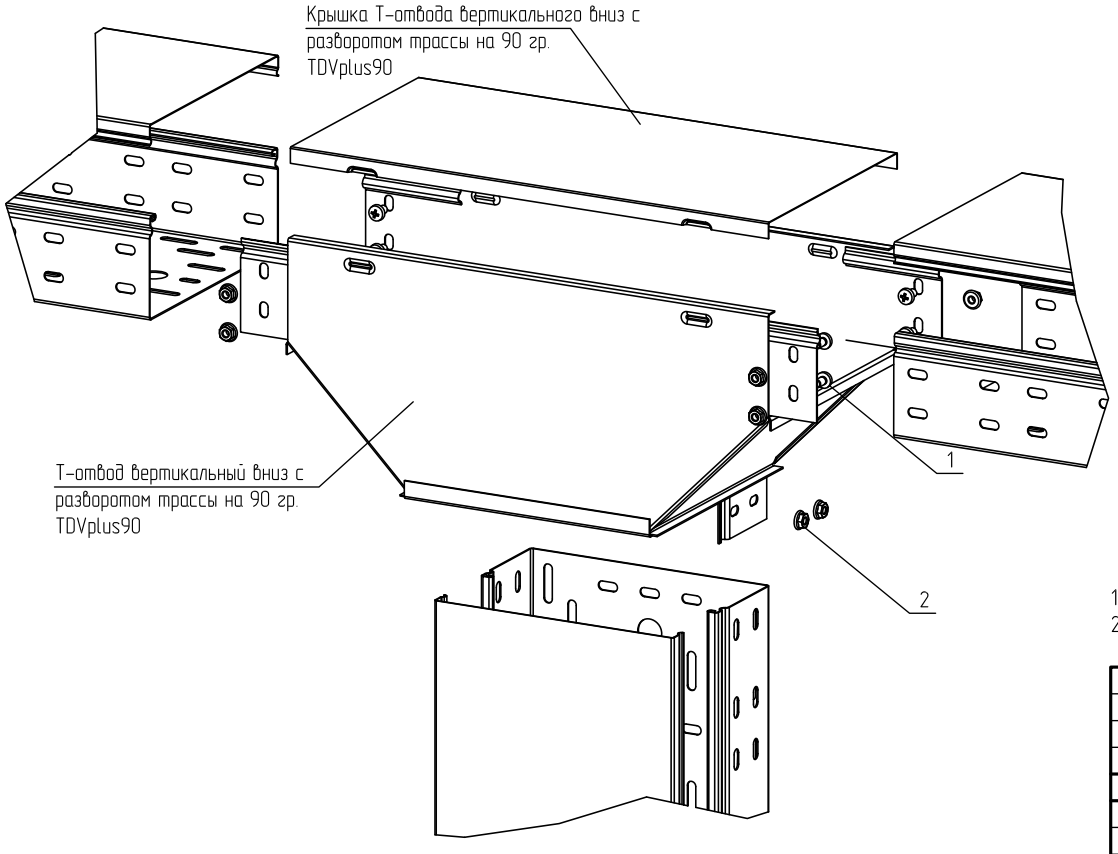
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Формат А3

Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	12		
3		Т-отвод вертикальный вниз с разворотом трассы на 90 гр. TDVplus90-50-300, PL3621	1		
4		Крышка Т-отвода вертикального вниз с разворотом трассы на 90 гр. KTDVplus90-300, PL4446	1		

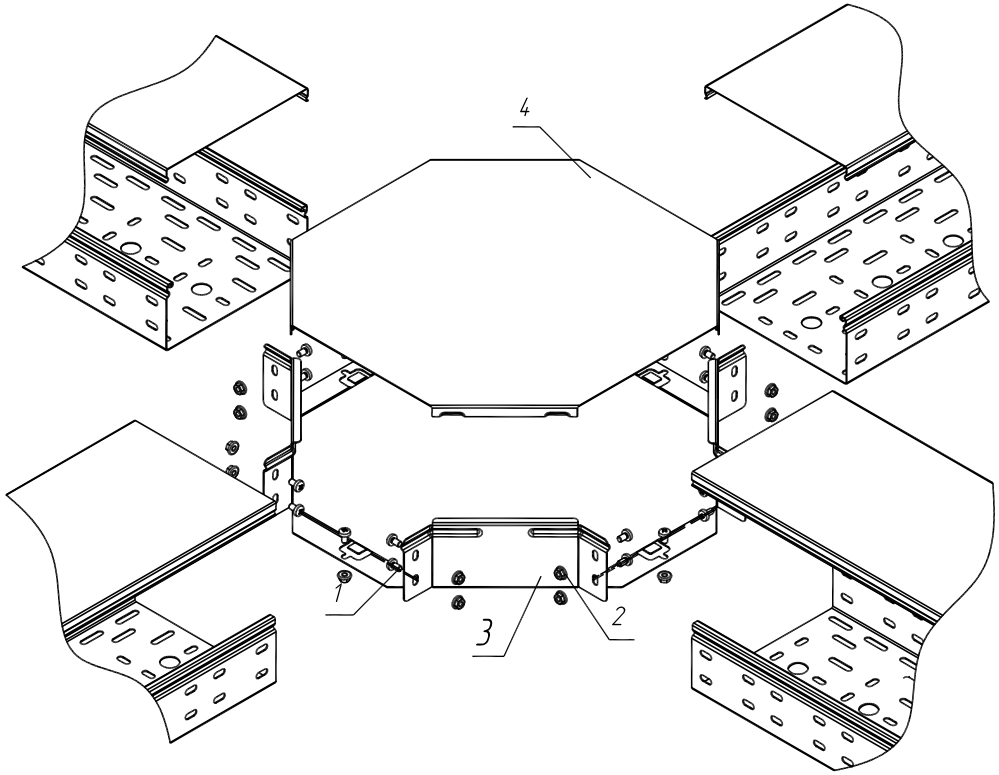


1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.9; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 6. Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.
ГИП						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10, L00684	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6, L00685	12		
3		Х-разветвитель серии "Плюс", XDplus50-300, PL0605	1		
4		Крышка Х-отвода "ПЛЮС", KXDplus300, PL0939	1		

Примечания:

1. В спецификации приведены материалы для одного Х-отвода для разных вариантов его габаритов;
2. Гайки устанавливаются с внешней стороны.

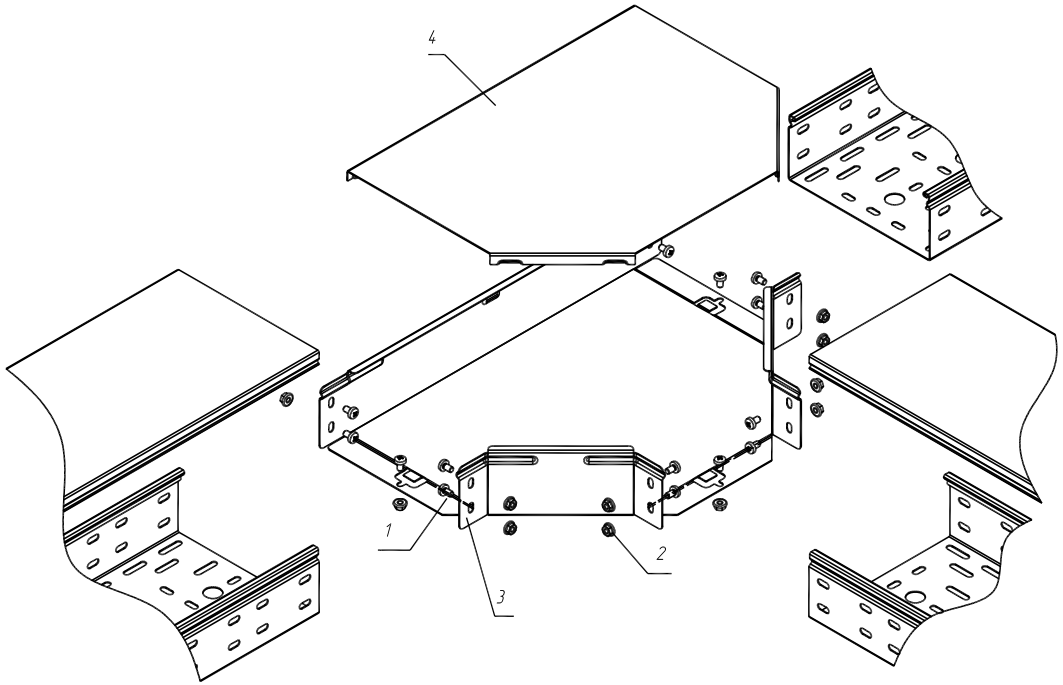
						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Узел 7. Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.
Проверил						Стадия: Р; Лист: 2.10; Листов:
Н. контр.						
ГИП						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме-чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	9		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	9		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Т-отвод "ПЛЮС" TDplus50-300, PL0561	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Крышка горизонт. угла 90 гр. "ПЛЮС", KTDplus300, PL0923	1		



Примечания:

1. В спецификации приведены материалы для одного Т-ответвления для разных вариантов его габаритов;
2. Гайки устанавливаются с внешней стороны.

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.11; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 8. Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков
ГИП						

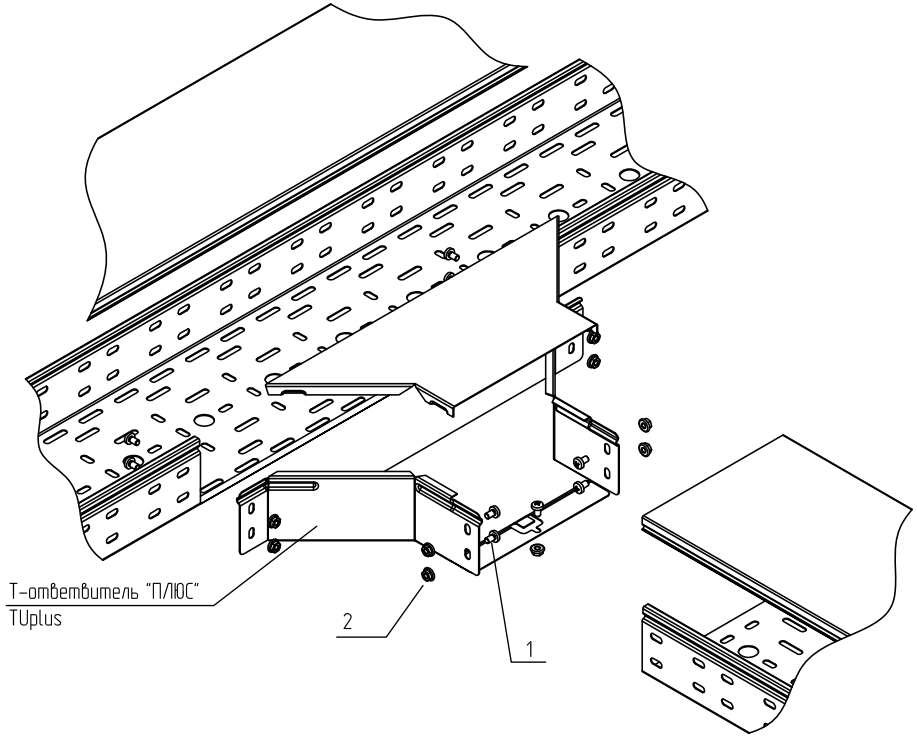
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме-чание
1		Т-ответвитель "П/Л10С" TUplus50-100, PL0580	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	5		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	5		

Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвления листовых лотков



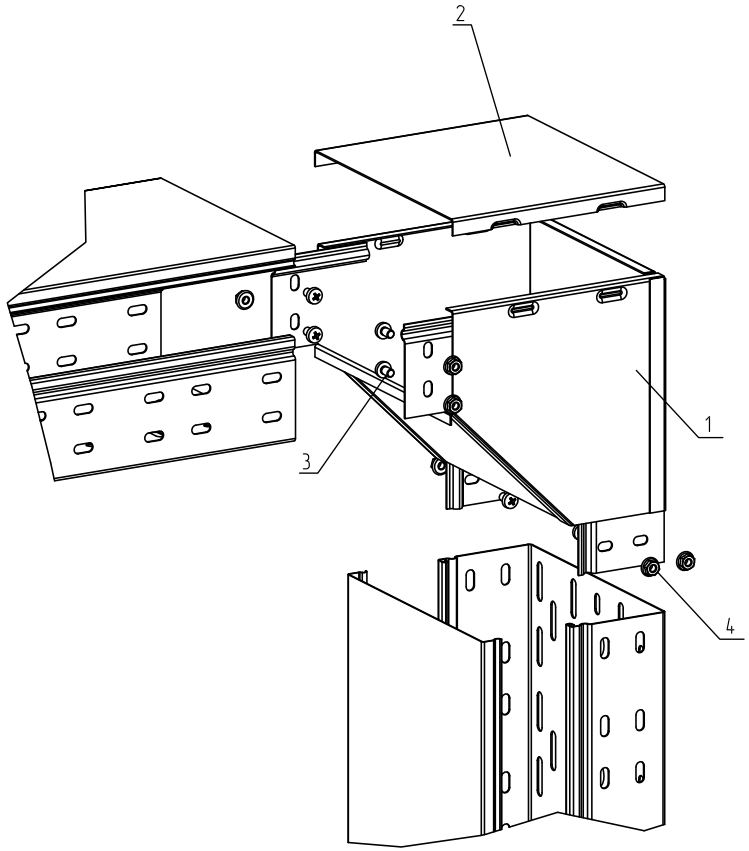
1 В спецификации приведены материалы для одного Т-образного отрезного ответвления.
2 Крышка показана условно (устанавливать не требуется)
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.12	
Н. контр.						Узел 9. Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвления листовых лотков			
ГИП									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы на 180 гр.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1		Угол вертикальный внешний с разворотом трассы на 180 гр. VLTDplus90-50-300, PL3710	1		
2		Крышка угла вертикального внешнего с разворотом трассы на 180 гр. KVLTDplus90-50-300, PL4425	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
3 Для продолжения подъем подрезать крышку по месту

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.13; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 10. Ответвление на подъеме
ГИП						

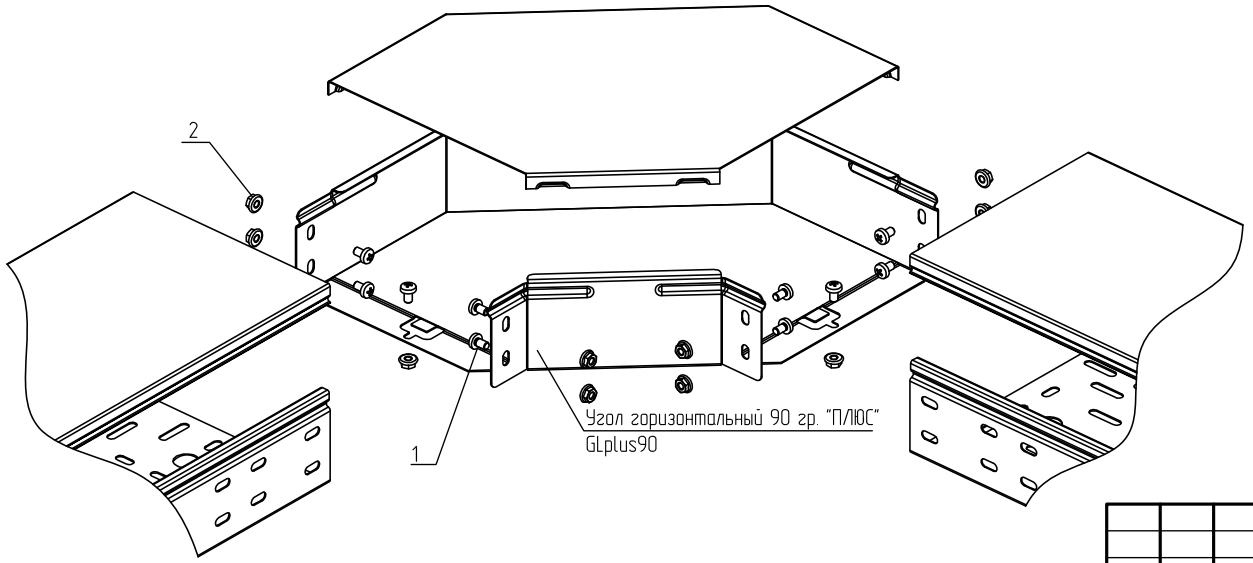
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме-чание
			1	2		
1		Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10, L00684	12	12		
2		Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6, L00685	12	12		
3		Угол горизонтальный 90 гр. "ПЛЮС" GLplus90-50-100, PL0426		1		
4		Крышка угла горизонтального 90 гр. "ПЛЮС", KGLplus90-100, PL0880		1		
5		Угол горизонтальный 90 гр. "ПЛЮС" GLplus90-50-300, PL0429	1			
6		Крышка угла горизонтального 90 гр. "ПЛЮС", KGLplus90-300, PL0883	1			

Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.



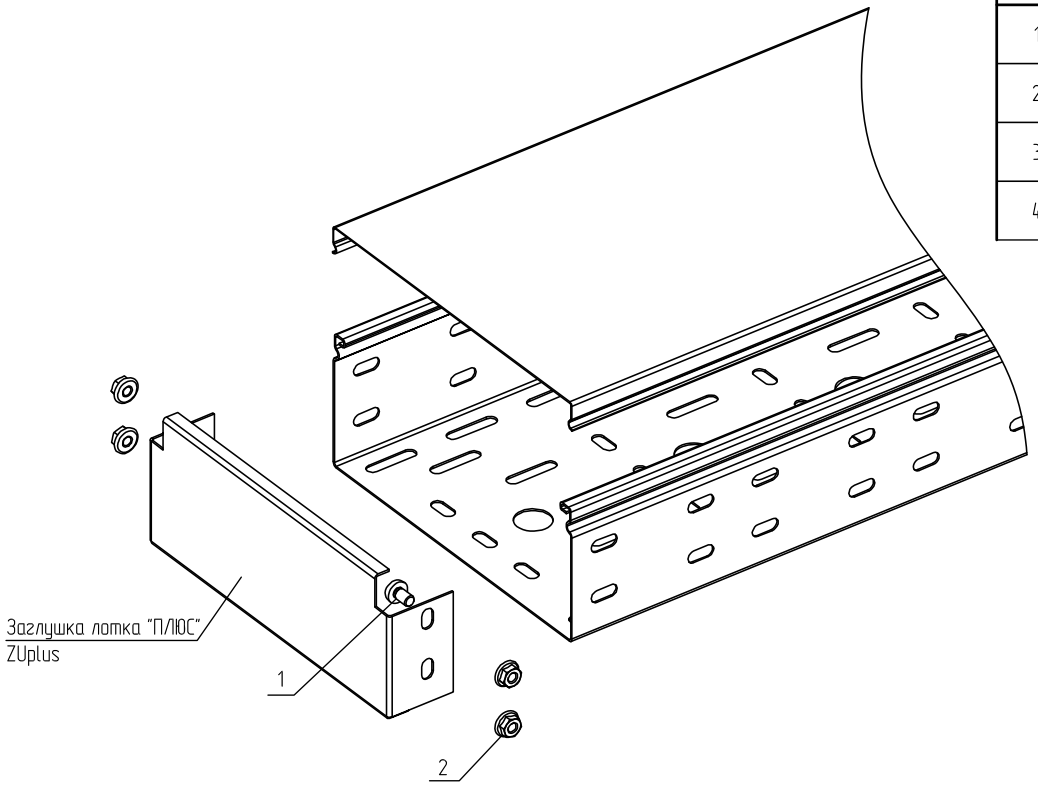
1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
2 Крышка показана условно (устанавливать не требуется)
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно общих указаний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-		
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»		
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2.14	
Н. контр.						Узел 11. Поворот 90 градусов			
ГИП									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Окончание трассы листового лотка



Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме-чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6x10	2	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2	2		
3		Заглушка лотка, ZUplus50-100, PL0852	1			
4		Заглушка лотка, ZUplus50-300, PL0855		1		

Исполнения

Ширина, мм	Исп.
Лоток шириной 100	исп. 1
Лоток шириной 300	исп. 2

1 В спецификации приведены материалы для одного узла.
2 Для соединения используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны.
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно общих указаний.

						-
						«Поликлиника на 700 посещений в смену в пос. «Волгарь» Куйбышевского района г. Самара»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Стадия: Р; Лист: 2.15; Листов:
Проверил						
Н. контр.						Узел 12. Установка концевых заглушек на лотках
ГИП						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3