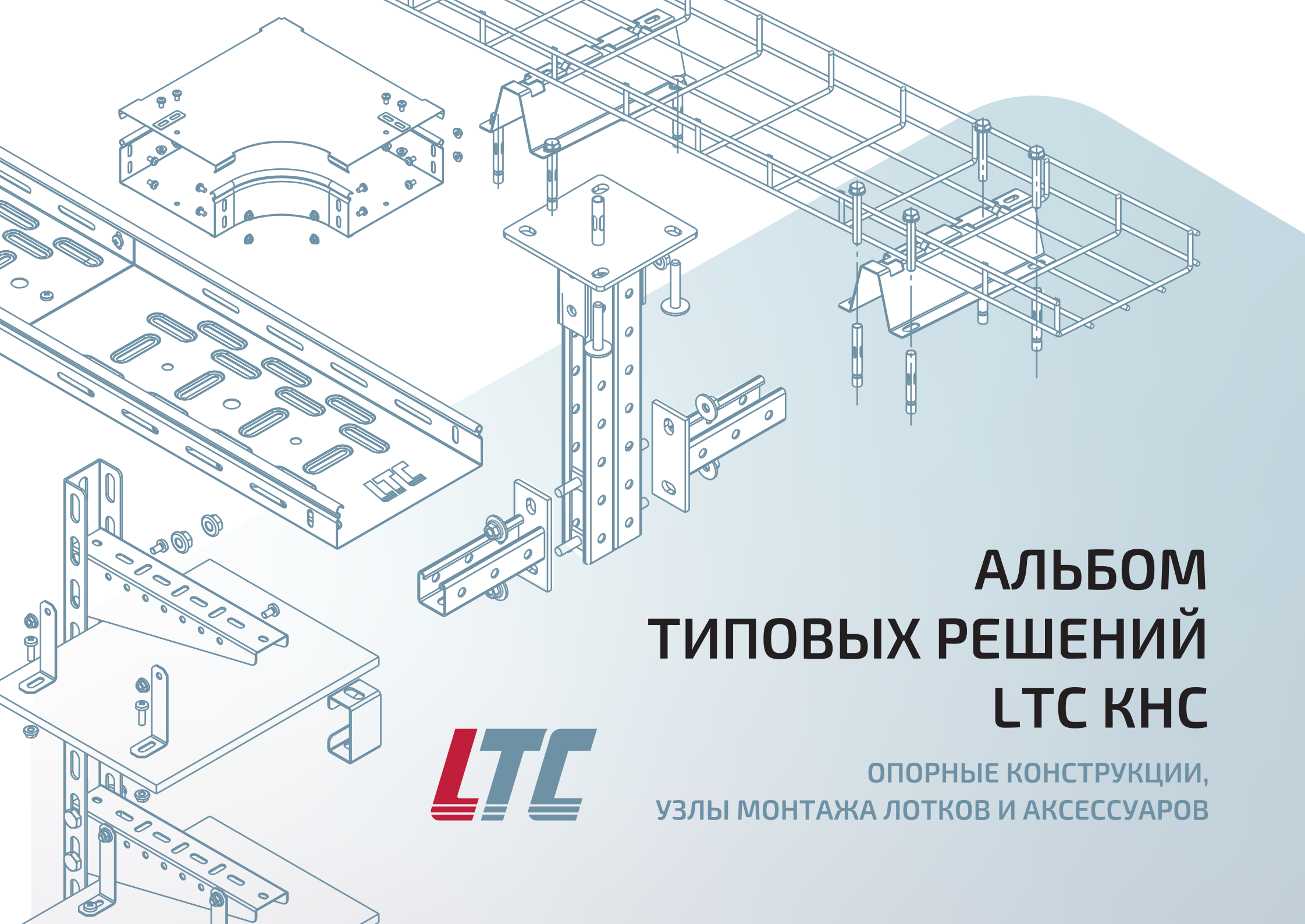




АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ЛТС КНС



ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
УЗЛЫ МОНТАЖА ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ

Обозначение	Наименование	Номер листа
LTC-АТР-01-001	Содержание	1-001
LTC-АТР-02-001	Общие требования	2-001
LTC-АТР-03-001	Соединение лотков и крышек в местах однотипных окончаний	3-001
LTC-АТР-03-002	Соединение лотка "Быстрый монтаж"	3-002
LTC-АТР-03-003	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90°	3-003
LTC-АТР-03-004	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45°	3-004
LTC-АТР-03-005	Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков	3-005
LTC-АТР-03-006	Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвления листовых лотков	3-006
LTC-АТР-03-007	Выполнение Х-образного горизонтального ответвления листовых лотков	3-007
LTC-АТР-03-008	Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45°	3-008
LTC-АТР-03-009	Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90°	3-009
LTC-АТР-03-010	Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 45°	3-010
LTC-АТР-03-011	Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90°	3-011
LTC-АТР-03-012	Выполнение симметричного перехода по ширине листовых лотков	3-012
LTC-АТР-03-013	Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков	3-013
LTC-АТР-03-014	Выполнение правостороннего перехода по ширине листовых лотков	3-014
LTC-АТР-03-015	Выполнение упрощенного одностороннего перехода по ширине листовых лотков	3-015
LTC-АТР-03-016	Окончание трассы листового лотка	3-016
LTC-АТР-03-017	Монтаж фиксатора крышки для листовых лотков	3-017
LTC-АТР-03-018	Монтаж разделительной перегородки в листовом лотке	3-018
LTC-АТР-03-019	Изменяемый угол в вертикальной плоскости листовых лотков	3-019

Обозначение	Наименование	Номер листа
LTC-АТР-03-020	Изменение высоты трассы листового лотка	3-020
LTC-АТР-03-021	Монтаж держателя кабеля	3-021
LTC-АТР-03-022	Заземление лотка и крышки с помощью провода заземления	3-022
LTC-АТР-03-023	Выполнение горизонтального поворота лотков 0-90°	3-023
LTC-АТР-03-024	Заземление лотка и крышки с помощью заземляющей пластины	3-024
LTC-АТР-03-025	Соединение прямых секций листовых лотков встык при помощи планки соединительной и протектора лотка	3-025
LTC-АТР-03-026	Соединение прямых секций листовых лотков встык при помощи соединителя лотка докового	3-026
LTC-АТР-03-027	Выполнение упрощенного симметричного перехода по ширине листовых лотков	3-027
LTC-АТР-04-001	Соединение лестничных лотков быстрый монтаж	4-001
LTC-АТР-04-002	Соединение лестничных лотков	4-002
LTC-АТР-04-003	Соединение лестничных лотков усиленное	4-003
LTC-АТР-04-004	Фиксация лестничного лотка к элементам монтажной системы	4-004
LTC-АТР-04-005	Фиксация донной вставки	4-005
LTC-АТР-04-006	Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 90°	4-006
LTC-АТР-04-007	Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 90°	4-007
LTC-АТР-04-008	Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 45°	4-008

							LTC-АТР-01-001			
							Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист	Листов
									1-001	
							Содержание			



Обозначение	Наименование	Номер листа
LTC-ATP-08-029	Соединение двух strut-профилей при помощи strut-подвеса двойного	8-029
LTC-ATP-08-030	Соединение strut-консоли 41x21 со strut-профилем	8-030
LTC-ATP-08-031	Соединение strut-консоли 41x41 со strut-профилем	8-031
LTC-ATP-08-032	Соединение strut-консоли двойной 41x21 со strut-профилем	8-032
LTC-ATP-08-033	Соединение strut-консоли двойной 41x41 со strut-профилем	8-033
LTC-ATP-08-034	Крепление strut-профиля 41x41 к потолку через strut-опору одинарную	8-034
LTC-ATP-08-035	Крепление двойного strut-профиля 41x41 к потолку через strut-опору двойную	8-035
LTC-ATP-08-036	Крепление strut-консолей 41x21 к потолку на strut-стойке 41x21	8-036
LTC-ATP-08-037	Крепление strut-консолей 41x41 к потолку на strut-стойке 41x41	8-037
LTC-ATP-08-038	Крепление strut-консолей 41x21 к потолку на strut-стойке двойной 41x21	8-038
LTC-ATP-08-039	Крепление strut-консолей 41x41 к потолку на strut-стойке двойной 41x41	8-039
LTC-ATP-08-040	Крепление двухстороннее к двутавру	8-040
LTC-ATP-08-041	Потолочное крепление П-образная стойка	8-041
LTC-ATP-08-042	Напольное крепление П-образная стойка многоуровневая	8-042
LTC-ATP-08-043	Крепление strut-консолей к горизонтальной двутавровой балке при помощи балочных зажимов	8-043
LTC-ATP-09-001	Стыковка проволочных лотков PL-PLU с помощью четырехсоставного комплекта	9-001
LTC-ATP-09-002	Стыковка проволочных лотков PL-PLG с помощью четырехсоставного комплекта	9-002
LTC-ATP-09-003	Стыковка проволочных лотков с помощью безвинтового соединителя	9-003
LTC-ATP-09-004	Стыковка проволочных лотков с помощью соединительной пластины	9-004

Обозначение	Наименование	Номер листа
LTC-ATP-09-005	Организация Т-образного отвода на основе проволочного лотка	9-005
LTC-ATP-09-006	Разделка проволочных лотков для организации Т-образного отвода	9-006
LTC-ATP-09-007	Разделка проволочных лотков для перехода по высоте	9-007
LTC-ATP-09-008	Редукция лотков PL-PLS разной ширины	9-008
LTC-ATP-09-009	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 60мм	9-009
LTC-ATP-09-010	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 100мм	9-010
LTC-ATP-09-011	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 150мм	9-011
LTC-ATP-09-012	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 200мм	9-012
LTC-ATP-09-013	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 300мм	9-013
LTC-ATP-09-014	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 400мм	9-014
LTC-ATP-09-015	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 500мм	9-015
LTC-ATP-09-016	Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 600мм	9-016
LTC-ATP-09-017	Поворот проволочного лотка 50, 60 и 80 мм большим радиусом	9-017
LTC-ATP-09-018	Поворот проволочного лотка 100мм большим радиусом	9-018
LTC-ATP-09-019	Поворот проволочного лотка 150 мм большим радиусом	9-019
LTC-ATP-09-020	Поворот проволочного лотка 200 мм большим радиусом	9-020

							LTC-ATP-01-005			
							Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Старая	Лист	Листов
							Монтаж кабельных трасс		1-005	
							Содержание			



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

Обозначение	Наименование	Номер листа
LTC-АТР-09-021	Поворот проволочного лотка 300 мм большим радиусом	9-021
LTC-АТР-09-022	Поворот проволочного лотка 400 мм большим радиусом	9-022
LTC-АТР-09-023	Поворот проволочного лотка 500 мм большим радиусом	9-023
LTC-АТР-09-024	Поворот проволочного лотка 600 мм большим радиусом	9-024
LTC-АТР-09-025	Подвес проволочного лотка на шпильку к потолку с помощью зажима для подвеса	9-025
LTC-АТР-09-026	Подвес проволочного лотка на шпильку к потолку с помощью пластины фиксатора	9-026
LTC-АТР-09-027	Подвес проволочного лотка на шпильку к стене с помощью пластины фиксатора	9-027
LTC-АТР-09-028	Подвес проволочного лотка PL-PLG кпотолку с помощью пластины фиксатора	9-028
LTC-АТР-09-029	Подвес проволочного лотка шириной 50 и 60 мм на шпильку к потолку с помощью пластины фиксатора	9-029
LTC-АТР-09-030	Подвес проволочного лотка PL-PLG на шпильку к потолку с помощью пластины фиксатора	9-030
LTC-АТР-09-031	Подвес проволочного лотка на шпильку с помощью универсальной монтажной платы PL-MPU	9-031
LTC-АТР-09-032	Крепление проволочного лотка к стене с помощью универсальной монтажной платы PL-MPU	9-032
LTC-АТР-09-033	Организация установки универсальной монтажной платы для навескидополнительного оборудования	9-033
LTC-АТР-09-034	Подвес проволочного лотка на шпильки с помощью профиля быстрой фиксации PL-KPB	9-034
LTC-АТР-09-035	Крепление проволочного лотка на с помощью профиля быстрой фиксации PL-KPB	9-035
LTC-АТР-09-036	Подвес проволочных лотков на потолочную консоль быстрой фиксации PL-CPB	9-036
LTC-АТР-09-037	Подвес проволочных лотков к стене на консоль быстрой фиксации PL-KNB	9-037
LTC-АТР-09-038	Крепление проволочного лотка с помощью универсального кронштейна PL-KUN	9-038
LTC-АТР-09-039	Монтаж разделительной перегородки в проволочный лоток	9-039

						LTC-АТР-01-006		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								1-006
						Содержание		

Общие положения

1. Область применения

- 1.1 Альбом типовых решений разработан в помощь инженерно-техническим работникам с сфере проектирования кабеленесущих систем, сотрудникам монтажных организаций и персонала, обслуживающего кабельные трассы.
- 1.2 В состав альбома входят материалы для проектирования и конструктивные решения по креплению кабельной трассы, руководство по размещению кабеленесущих систем и спецификации продукции необходимой для монтажа.

2. Нормативные документы

- 2.1 ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537:2006) "Системы кабельных лотков и лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний".
- ГОСТ 14254 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочкам (IP)"
- ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- 2.2 Прокладку кабелей и проводов проводить с учетом требований действующих нормативных документов:
- Лотки и короба определения ПУЭ п. 2.1.10 и п. 2.1.11.
- Требования по заполнению лотка кабелем ПУЭ п. 2.1.61.
- Требования по заземлению ПУЭ п.17.
- Требования по радиусу изгиба ПУЭ 2.3.20.
- Требования по расстоянию между кабелями ПУЭ п. 2.3.123 табл. 2.3.1.
- Требования по прокладке кабелей в лотках ПУЭ 2.3.112.
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- ГОСТ Р 50571.5.52 «Электроустановки зданий. Часть 5–52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»

3. Сертификаты соответствия и протоколы испытаний

- Актуальные сертификаты можно скачать на сайте www.luis.ru в разделе "Сертификаты".
- Либо сделать запрос на почту luis@luis.ru

4. Основные пояснения

- 4.1. Лоток может быть листовой, проволочный или лестничный. Выбор типа лотка нужно осуществлять, опираясь на необходимые требования к кабельной трассе и условий ее эксплуатации из учета объема и массы прокладываемых кабельных изделий.
- 4.2. Применение крышки лотка обеспечивает защиту кабеля от механических повреждений, от проникновения к опасным частям и от воздействия внешних факторов, а именно атмосферные осадки, пыль, грязь, солнечное излучение и другие.
- 4.3. В момент проектирования кабельной трассы необходимо подбирать изделия с учетом их несущей способности. БРН оборудования представлена в каталоге продукции. Нельзя превышать максимально разрешенные нагрузки, иначе это приведет к разрушению изделия или сборной конструкции.

- 4.4. Для определения расстояния между опорами и подбор правильного шага крепления необходимо учитывать несущую способность лотка и несущую способность монтажных элементов.
- 4.5. При проектировании и последующем монтаже кабельных систем необходимо учитывать определенные уровни огнестойкости, сейсмостойкости и климатические условия, при которых будут эксплуатироваться электромонтажные изделия.
- 4.6. При прокладке кабельной трассы запрещено использование двух и более соединений между опорными конструкциями.
- 4.7. Кабеленесущие системы запрещено использовать не по назначению. Лоток не предназначен для использования в качестве несущих конструкций и опорных элементов. Передвижение по нему категорически запрещено.
- 4.8. Любая иная нагрузка может привести к деформации лотков и повреждению кабеля. Производитель не учитывает снеговые, ветровые и прочие нагрузки на изделия.
- 4.9. Кабельная трасса должна быть рассчитана на возможную дополнительную прокладку кабелей в размере 15% от уже предусмотренного согласно проекту объема кабельной продукции (замена кабеля во время монтажа, дополнительная прокладка в процессе эксплуатации и другие).
- 4.10. Для исключения повреждений и опасных механических напряжений кабельной продукции во время эксплуатации и в процессе монтажа, его необходимо закрепить. При горизонтальной прокладке закрепить в начальных и конечных точках, с двух сторон изгиба и у концевых заделок. При вертикальной прокладке кабель необходимо закрепить на каждой конструкции.
- 4.11. Перед монтажом кабельной трассы необходимо ознакомиться с инструкцией производителя.
- 4.12. Невыполнение инструкций, заявленных производителем, отклонение от действующих строительных норм и правил монтажа, несоблюдение техники безопасности может привести к разрушению или деформации кабеленесущих изделий, а также стать результатом физического, материального или морального ущерба.

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

						НПТ-АТР-02-001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								2-001	
						Общие положения			

Общие положения

5. Особенности оборудования при разных способах монтажа

5.1 Для защиты от коррозии в зависимости от различных условий, категорий размещения, а также ведомственных требований для конкретных объектов, на этапе проектирования кабельной трассы нужно предусмотреть соответствующий тип покрытия изделий.

При выборе продукции используются буквенные значения исполнений.

– Сталь оцинкованная по методу Сендзимира и электрохимическое цинкование

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "MS". Пример:
ML-LPM-200x100x3000x0.7-MS

– Сталь оцинкованная методом погружения изделия в ванну с расплавленным цинком (Горячеецинкование)

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "HZ". Пример:
ML-LPM-200x100x3000x0.7-HZ

– Нержавеющая сталь AISI304 (аналог 08Х18Н10 по ГОСТу 5632)
AISI316L (аналог 03Х17Н14М3 по ГОСТу 5632)

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "INOX". Пример:
ML-LPM-200x100x3000x0.7-INOX

– Порошковая покраска

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "RAL". Пример: ML-LPM-200x100x3000x0.7-RAL

Рекомендуемое исполнение	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р52868
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира и электрохимическое цинкование	У2, УХЛ2, ХЛ2, ОМ2, Т2	3
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1	6
Нержавеющая сталь AISI304	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, Т1	9А
Нержавеющая сталь AISI316L	У1, УХЛ1, УХЛ5, ХЛ1, ОМ1, Т1	9В

5.2 Распорки при использовании консолей совместно со стойками консолей.

Распорка используется в целях предотвращения деформации профиля стойки. Распорка устанавливается внутрь профиля и фиксируется комплектом крепежа, согласно спецификации АТР.

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

Рекомендуемое исполнение	Класс степени воздействия EN 1244-2	Типичные условия и класс степени воздействия		Потеря слоя цинка, мкм/год*
		Наружная установка	Внутренняя установка	
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира и электрохимическое цинкование	C1	–	Отопливаемые здания (жилые и административные здания)	Менее 0,1
	C2	Сельская местность	Неотопливаемые здания в которых может возникать конденсирование	0,1-0,7
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307	C3	Воздушные зоны городов и промышленных предприятий, умеренные морские зоны	Помещения с высокой влажностью и низкой загрязненностью	0,7-2,0
	C4	Промышленные и прибрежные зоны	Предприятия химической и пищевой промышленности, плавательные бассейны	2,0-4,0
Нержавеющая сталь AISI304	C5-1	Промышленные зоны с агрессивной средой	Здания и территории с высокой влажностью и/или загрязненностью от процесса производства	4,0-8,0**
Нержавеющая сталь AISI316L	C5-M	Зоны с очень высоким уровнем загрязнения (CO ₂ более 250 мг/м ³) Прибрежные и морские районы, случайный контакт с соляным туманом	Здания и территории с высокой влажностью и/или загрязненностью от процесса производства, присутствие хлоридов в воздухе	4,0-8,0**

*Интенсивность коррозии является только критерием, для более верной оценки нужно рассматривать зону эксплуатации в отдельности

**Потеря толщины

						НПТ-АТР-02-002		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист
								Листов
								2-002
						Общие положения		

Общие положения

5.8 Расчет термического удлинения.

В местах соединения кабельных лотков, лотковых срезов необходимо оставлять пространство для возможного теплового расширения. Требуется для избегания деформации лотковых конструкций.

Коэффициент линейного теплового расширения стали 08Пс равен 0,000012 м/°С. Соответственно рассчитать изменение длины можно (по формуле определения прироста участка трассы при нагреве): $(60) \cdot (0,000012) \cdot (100)$ – где 60 – разница между самой низкой и самой температурой эксплуатации, 100 – метров трассы. Получается изменение длины будет 0,07 м или 70 мм.

При проходе лотковой трассы через температурный шов в здании, требуется разъединить лотковые конструкции на данных участках. При этом необходимо обеспечить электрическое соединение между ними с помощью проводника РЗУ или иного проводника для уравнивания потенциалов.

6. Укладка кабеля на кабеленесущие конструкции

6.1 Монтаж электрического кабеля проводить путем укладки его на кабеленесущие конструкции, а не протягивания сквозь них. При невозможности выполнения этого требования учесть следующие рекомендации:

- использовать специальный инструмент и приспособления для протяжки прямых участков;
- использовать направляющие ролики при протяжке кабеля по дуге и через Т-образные элементы;
- учитывать минимальные радиусы изгиба и усилия растяжения кабеля, заложенные производителем

Рекомендуется заполнять не более 40% объема кабельного лотка для обеспечения естественного охлаждения электрических проводов, а также для удобства их дальнейшего обслуживания

7. Заземление кабеленесущих конструкций

7.2. Согласно главе 1.7 ПУЭ (Заземление и защитные меры электробезопасности), металлический кабельный лоток должен быть обязательно заземлен, т.к. при нарушении изоляции кабеля или провода в лотке, последний может оказаться под напряжением и привести к поражению электрическим током.

Вследствие этого должен быть применен ряд мер для защиты при косвенном прикосновении (в том числе защитное заземление).

7.3. В соответствии с п. 1.7.76 ПУЭ требования защиты распространяются на: металлические конструкции распределительных устройств, кабельные конструкции, консольные и опорные элементы шинопроводов, лотки, короба и полосы, на которых закреплены кабели и провода, а так же другие металлические конструкции, на которых устанавливается электрооборудование. Для заземления опорных элементов кабеленесущей трассы, закрепленной на неметаллических основаниях, необходимо

использовать стальной заземляющий проводник с сечением не менее 75 мм², либо металлические лотки для прокладки кабелей, если они обеспечивают непрерывность электрической цепи.

7.4. Металлические кабельные системы могут быть использованы в качестве защитного РЕ-проводника, при соблюдении следующих общеобязательных правил и предписаний:

- Обеспечена непрерывная электрическая проводимость, исключающая возможность механических или химических повреждений. (ПУЭ п. 1.7.121 и п. 1.7.122)
- Если секции кабельных систем, подвергаются частому демонтажу или установлены на подвесных конструкциях или на конструкциях, подверженных сотрясениям и вибрации, то они должны дополнительно включать в себя гибкие медные проводники, гарантирующие более надежное электрическое соединение в процессе эксплуатации.
- Концы медного провода, должны быть зафиксированы на расстоянии достаточном для надежного функционирования даже при максимальном термическом удлинении.
- Систему листовых или лестничных лотков необходимо присоединить к зажиму с нулевым потенциалом не менее чем в двух местах с разных сторон линий трасс, а так же в конце каждого ответвления.

7.5. Электропроводность кабельных лотков в системе с аксессуарами должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52868 (пункт 11.1) для обеспечения непрерывности электрического контура и надежного уравнивания потенциалов для использования в качестве цепей защиты (для использования в качестве РЕ-проводника). Согласно данному пункту значения полных сопротивлений должны быть не более:

- 50 мОм для соединения секций
- 5 мОм на погонный метр для целого участка секции кабельного лотка

Для соединения прямых секций кабельных лотков между собой и прямых секций кабельных лотков с системными аксессуарами используются винты М6–10 шлиц, гайки с фланцем М6. Рекомендуемое усилие затяжки при закручивании соединительных винтов и гаек указано в п 5.4. При этом соблюдаются необходимые требования, в которых заземляющие и нулевые защитные проводники должны быть выполнены болтовым соединением, и должны быть доступны для осмотра. Для болтовых соединений предусмотрены меры против ослабления контактного соединения – специальные винты и гайки с насечкой, а также оцинковка изделий надежно защищает их от коррозии. Электрическое соединение, стабилизируемое по 2-му классу, удовлетворяет требованиям ГОСТ 10434 "Соединения контактные электрические».

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

							НПТ-АТР-02-004		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стдия	Лист
									Листов
									2-004
							Общие положения		

8. Техническое обслуживание

8.1 Необходимо периодически проводить осмотр кабельных лотков и несущих конструкций и их техническое обслуживание, которое включает в себя:

- очистка лотков от песка, пыли и других загрязнений (кроме снега). Возможнаиспользование профессионального пылесоса;
- снег необходимо аккуратно смести;
- проверка крепления элементов лотков между собой;
- проверка крепления лотка к несущим конструкциям;
- проверка крепления несущих конструкций между собой.

При необходимости затянуть или обновить крепежные элементы.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортировку упакованных компонентов системы кабельных лотков следует производить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Условия транспортировки и хранения компонентов системы кабельных лотков должны соответствовать группам 1-5 по ГОСТ 15150 (пункт 10.1).

9.3 Не допускается бросать, сваливать, буксировать кабельные и лестничные лотки, подвергать их ударам, кручению, а также ходить по ним.

8.4 Продукцию, отправляемую в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортируют в контейнерах или пакетами по ГОСТ 26663.

8.5 Продукцию в упаковках и без них размещают в грузовых контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов и с учётом предохранения её от влаги и перемещения при перевозке.

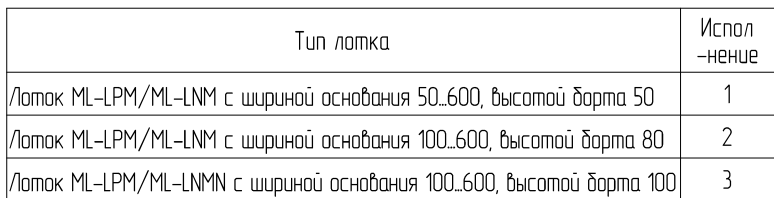
8.6 Погрузоразгрузочные работы выполнять с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.

8.7 Кабельные и лестничные лотки рекомендуется транспортировать в горизонтальном положении, в связках. Допускается упаковка связок на паллетах и рамных поддонах.

8.8 Условия перевозки и укладки должны исключать возможность механических повреждений изделий и перемещения упаковок. При перевозке автотранспортом рекомендуется фиксировать штабели упаковок (паллет с упаковками) транспортными ремнями с храповиком с интервалом 2000мм. При перевозке в металлических автомобильных и морских контейнерах необходимо обеспечить надежное закрепление грузовых мест и их защиту от падения и смещения.

Согласовано				
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №		

						НПТ-АТР-02-005			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								2-005	
									
						Общие положения			

[illegible]

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед, кг	Приме- чение
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	2				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		2			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			2		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	4	8	8		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	4	8	8		
6	ML-MZP-49x18x1.0-MS	Медная заземляющая пластина	1	1	1		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	2	2	2		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	2	2	2		

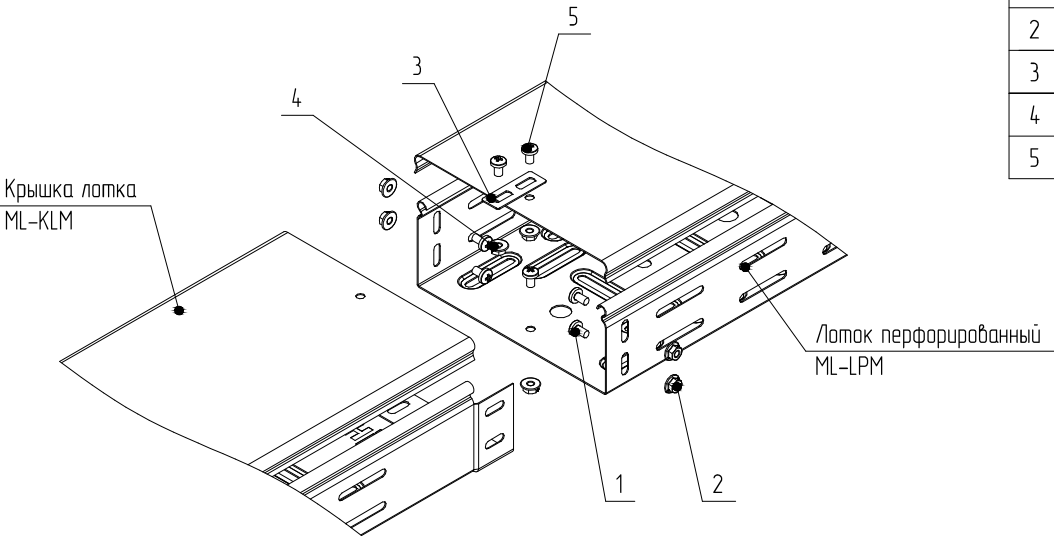
1. В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков ML-LPM
2. Для соединения однотипных окончаний и мест отрезков применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1.3) в зависимости от высоты дорца лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны лотка
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

						ЛТС-АТР-03-001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
								3-001	
						Соединение лотков и крышек в местах однотипных окончаний			

Соединение лотка "Быстрый монтаж"

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	3	5	5		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	3	5	5		
3	ML-MZP-49х18х10-MS	Медная заземляющая пластина	1	1	1		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	2	2	2		
5	ML-KVZ-M5х8-MS	Винт заземления М5х8	2	2	2		



- 1. В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков ML-LPM
- 2. Соединение листовых лотков с высотой дорта 50мм выполнить при помощи трех винтов (поз.1) и трех гаек с фланцем (поз.2) для каждого соединения
- 3. Соединение листовых лотков с высотой дорта 80мм и 100мм выполнить при помощи пяти винтов (поз.1) и пяти гаек с фланцем (поз.2) для каждого соединения
- 4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

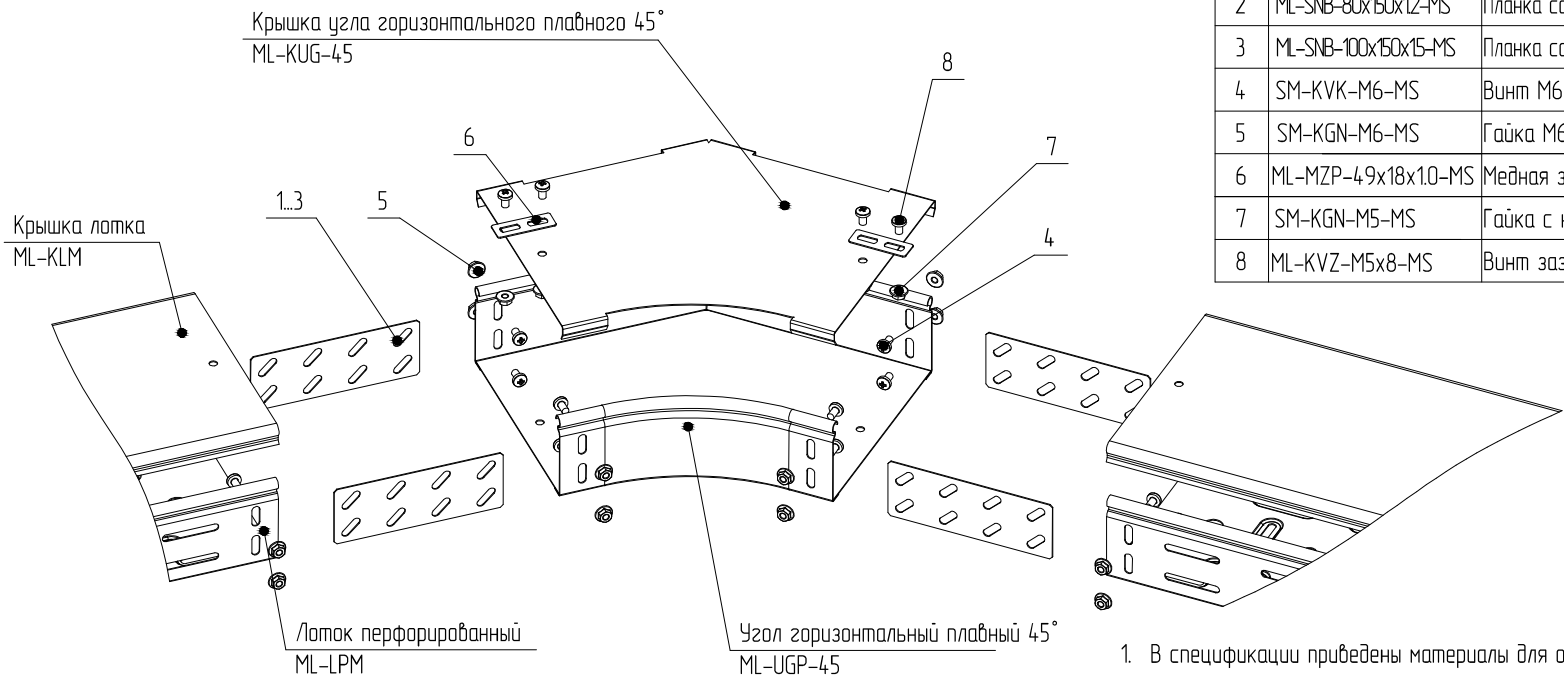
Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-АТР-03-002						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стадия
						Лист
						Листов
Соединение лотка "Быстрый монтаж"						3-002
						LTC

Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	4				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		4			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			4		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	8	16	16		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16		
6	ML-MZP-49x18x10-MS	Медная заземляющая пластина	2	2	2		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		



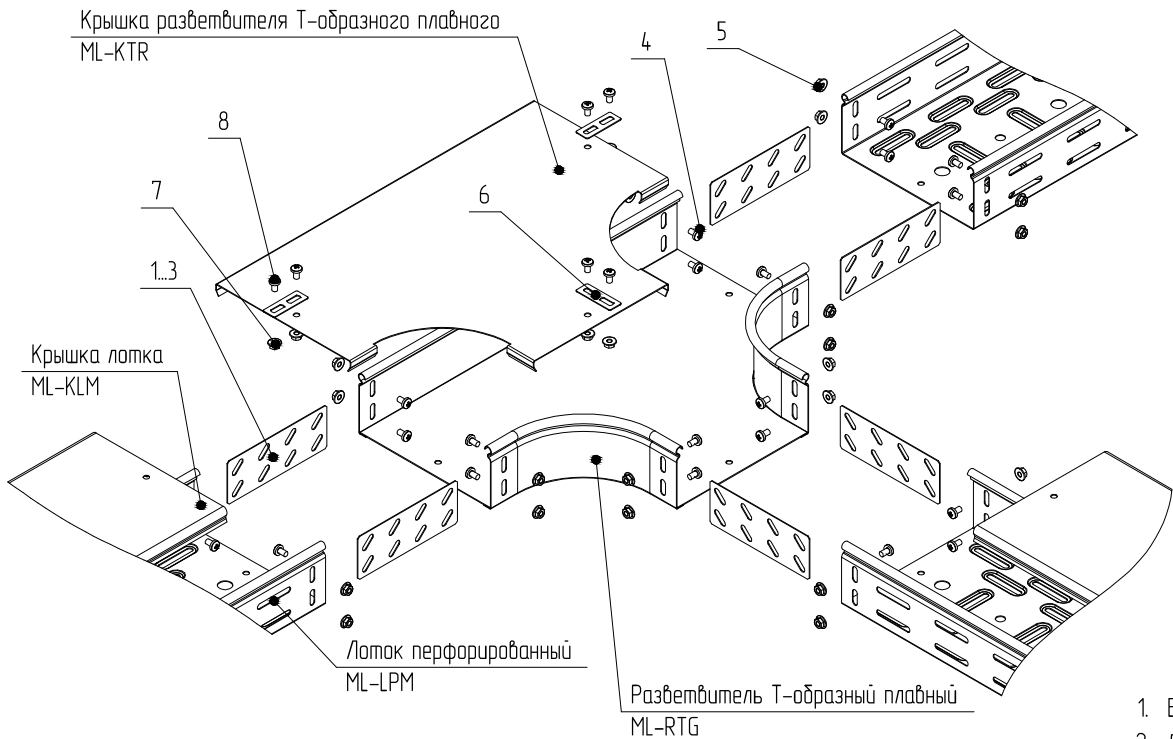
1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1...3) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для бортов 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-004					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					3-004
Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45°				LTC	

Выполнение Т-образного горизонтального
ответвления листовых лотков

Групповая спецификация



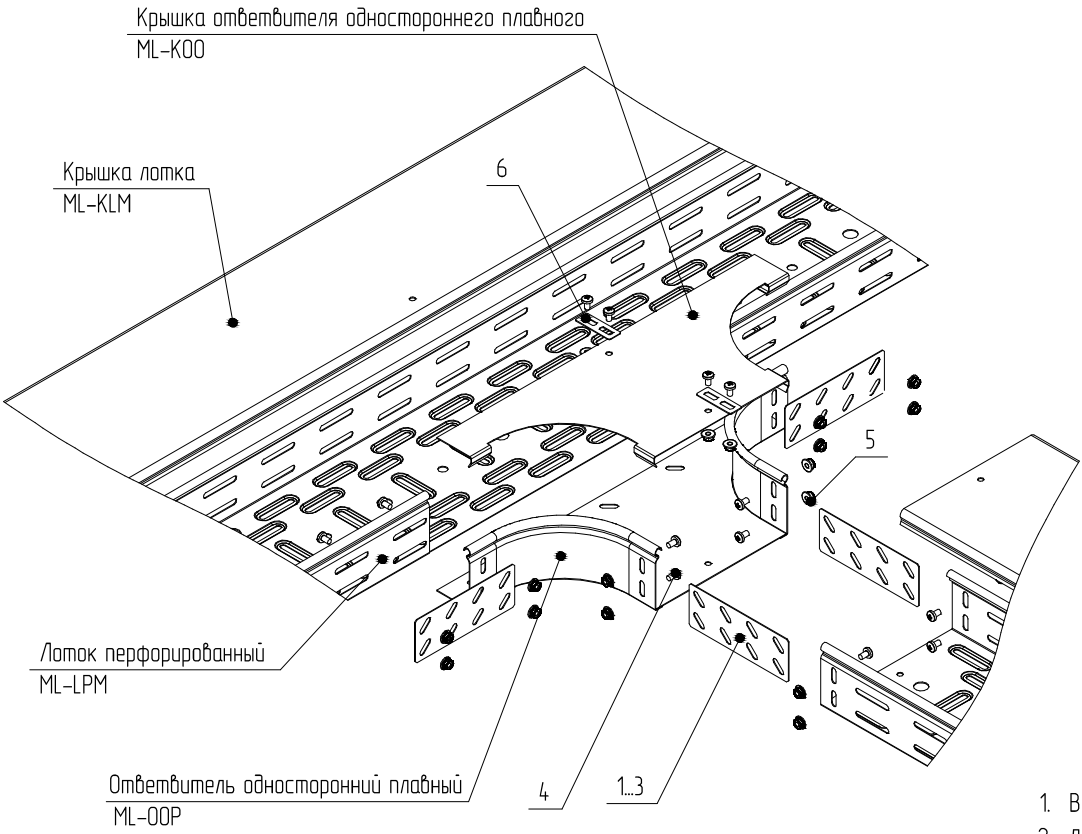
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	6				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		6			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			6		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	12	24	24		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	12	24	24		
6	ML-MZP-49x18x10-MS	Медная заземляющая пластина	3	3	3		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	6	6	6		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	6	6	6		

1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Т-разветвителя.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1...3) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 12 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 24 винта и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-005					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					3-005
Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков				LTC	

Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвителя листовых лотков



Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	4				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		4			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			4		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	9	17	17		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	9	17	17		
6	ML-MZP-49x18x1.0-MS	Медная заземляющая пластина	2	2	2		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		

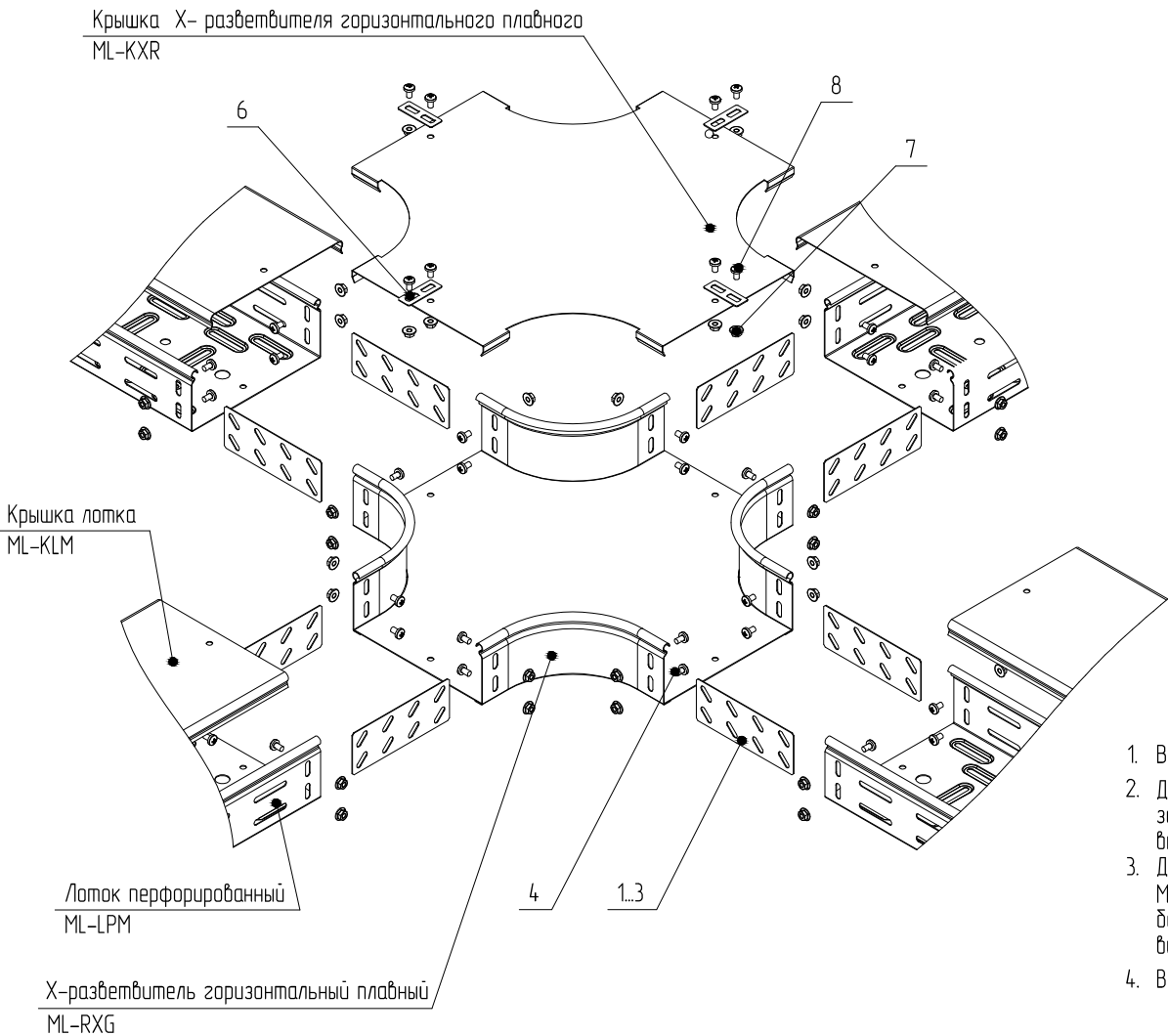
1. В спецификации приведены материалы для одного ответвителя горизонтального плавного.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1..3) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дортов 50мм использовать по 9 винтов и гаек. Для дортов 80мм и 100мм использовать 17 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-АТР-03-006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					3-006
Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвителя листовых лотков				LTC	

Выполнение Х-образного горизонтального
ответвления листовых лотков

Групповая спецификация



Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	8				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		8			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			8		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	16	32	32		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	16	32	32		
6	ML-MZP-49x18x1.0-MS	Медная заземляющая пластина	4	4	4		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	8	8	8		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	8	8	8		

1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Х-разветвителя.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1...3) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 16 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 32 винта и гаек.
4. ВВыдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-007					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					3-007
Выполнение Х-образного горизонтального ответвления листовых лотков				LTC	

Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x10	6	10	10		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	6	10	10		
3	SM-PZ-M	Провод заземляющий M6	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой M5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления M5x8	4	4	4		

Крышка угла вертикального внутреннего 45
ML-KVV

Крышка лотка
ML-KLM

Лоток перфорированный
ML-LPM

Угол вертикальный внутренний 45
ML-UVV

1. В спецификации приведены материалы для одного внутреннего поворота на 45°
2. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой M6x10 (поз.1) и гайка M6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 6 винтов и гайки. Для бортов 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-008

Базовые альбомы типовых решений

Монтаж кабельных трасс

Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45°

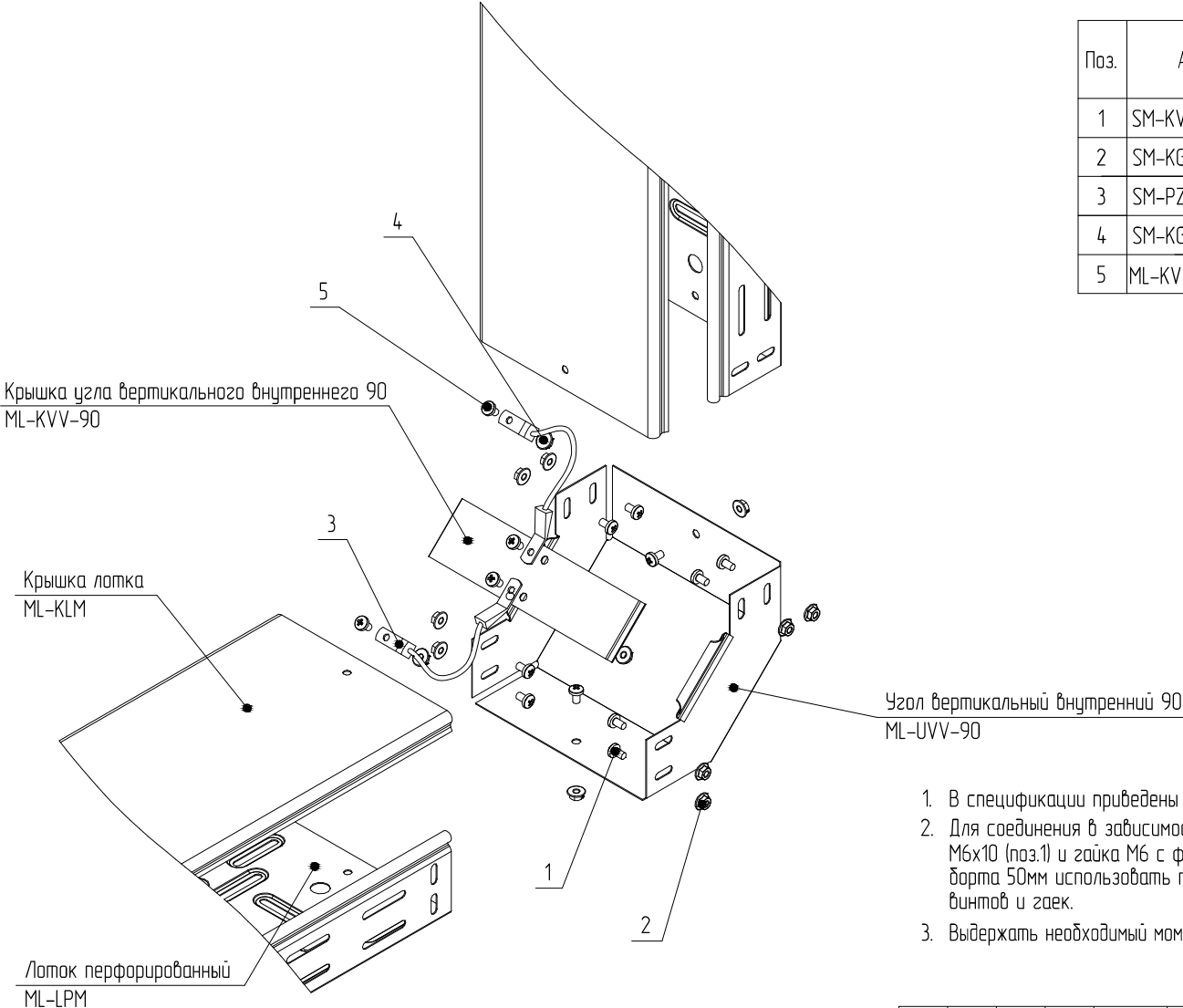
Стadia Лист Листов
3-008



Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 °

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x10	6	10	10		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	6	10	10		
3	SM-PZ-M	Провод заземляющий M6	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой M5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления M5x8	4	4	4		



- 1. В спецификации приведены материалы для одного внутреннего поворота на 90 °
- 2. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой M6x10 (поз.1) и гайка M6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для дорта 50мм использовать по 6 винтов и гаек. Для дорта 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
- 3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-ATP-03-009					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
				3-009	Листов
Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 °				LTC	

Согласовано



Подн. у дана

Инв. № подл

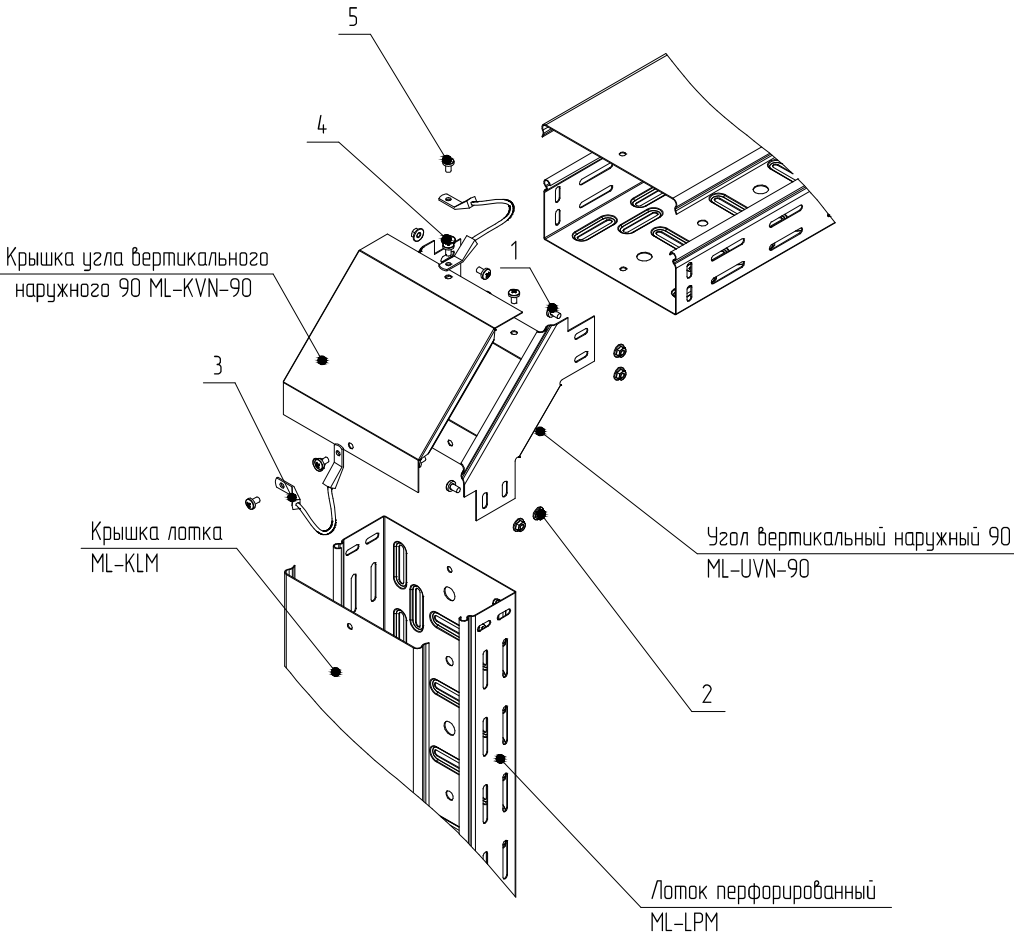
1000

- 1001

Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 °

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	6	10	10		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	6	10	10		
3	SM-PZ-M	Провод заземляющий М6	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		



1. В спецификации приведены материалы для одного внешнего поворота на 90 °
2. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для дорта 50мм использовать по 6 винтов и гаек. Для дорта 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

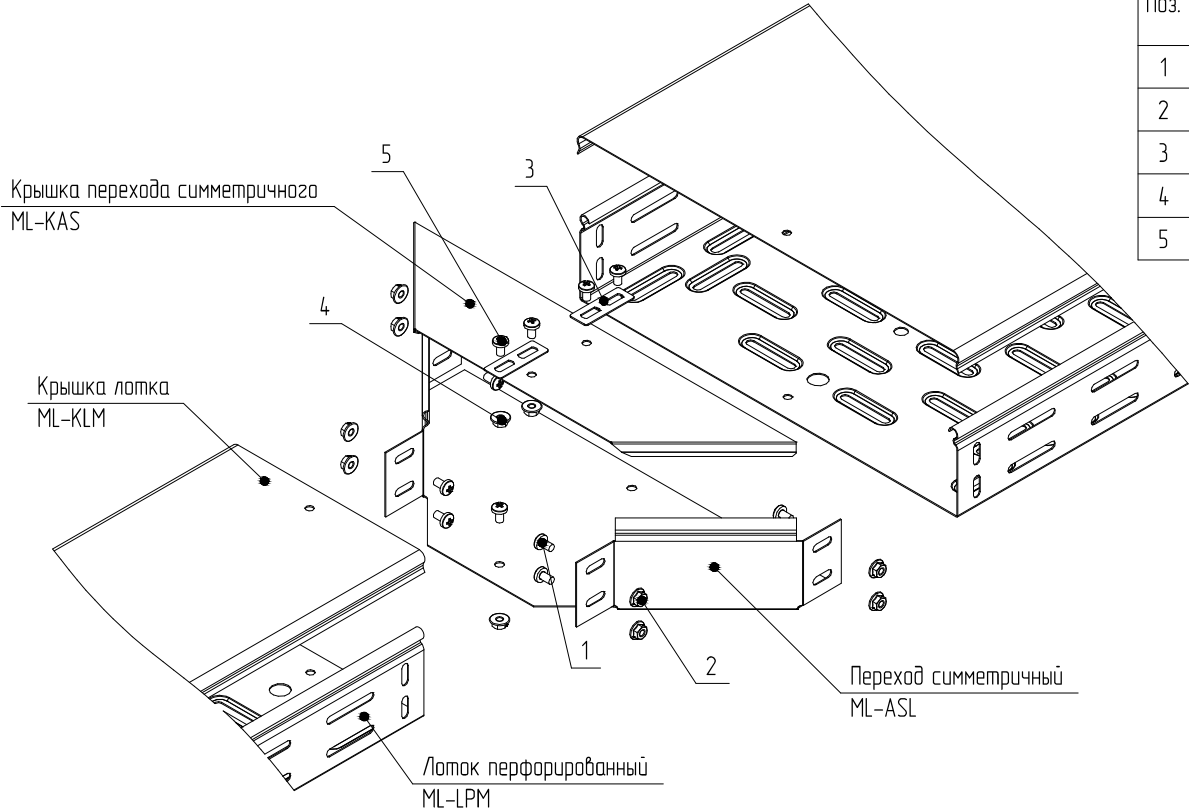
Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-ATP-03-011						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 °						3-011
						LTC

Выполнение симметричного перехода
по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	6	10	10		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	6	10	10		
3	ML-MZP-49х18х10-MS	Медная заземляющая пластина	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5х8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		



- 1. В спецификации приведены материалы для одного симметричного перехода.
- 2. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для бортов 50мм использовать по 6 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
- 3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

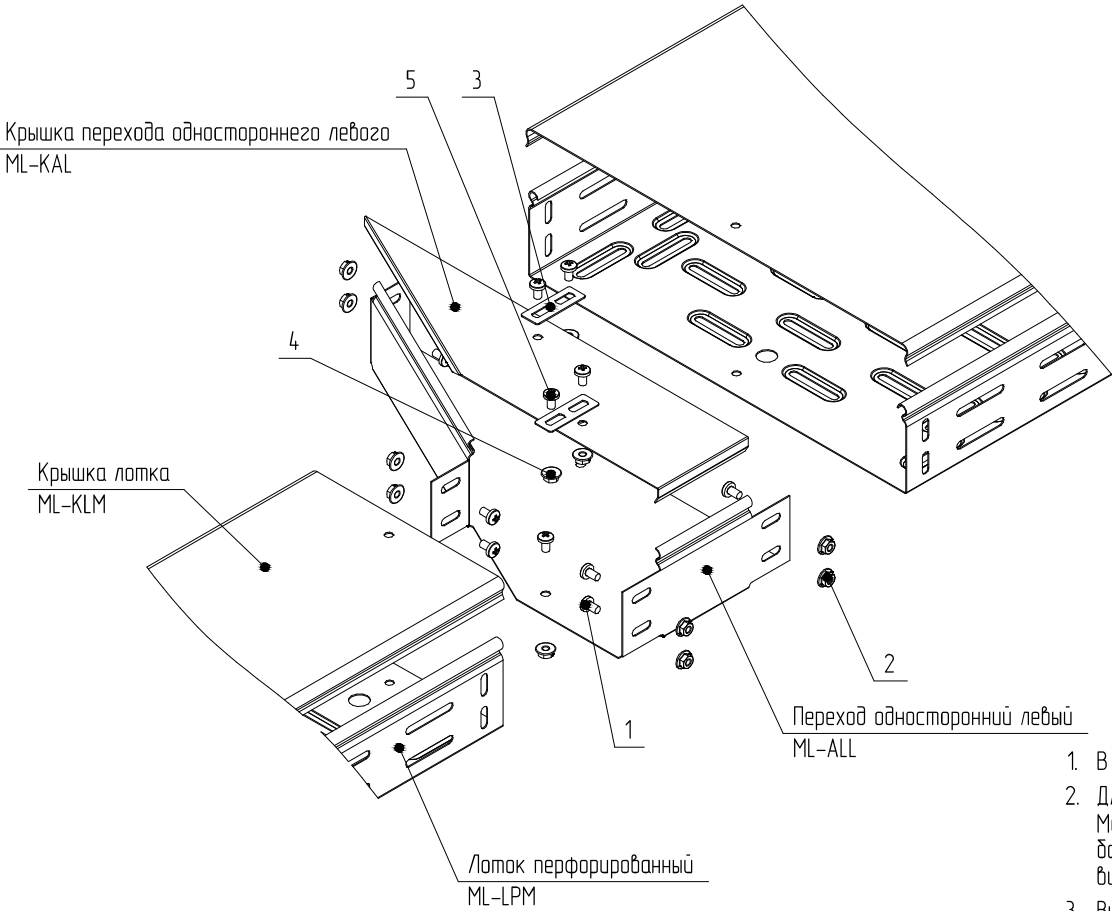
Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-012					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс					Стандия
					Лист
					3-012
Выполнение симметричного перехода по ширине листовых лотков					Листов
LTC					

Выполнение левостороннего перехода
по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	6	10	10		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	6	10	10		
3	ML-MZP-49х18х10-MS	Медная заземляющая пластина	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5х8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		



1. В спецификации приведены материалы для одного левостороннего перехода.
2. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для бортов 50мм использовать по 6 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-013					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс					Стadia
					Лист
					Листов
Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков					3-013
					LTC

Выполнение правостороннего перехода
по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	10	14	14		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	10	14	14		
3	ML-MZP-49х18х10-MS	Медная заземляющая пластина	2	2	2		
4	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	4	4	4		
5	ML-KVZ-M5х8-MS	Винт заземления М5х8	4	4	4		

Крышка перехода одностороннего правого
ML-KAP

Крышка лотка
ML-KLM

Лоток перфорированный
ML-LPM

Переход односторонний правый
ML-APL

1. В спецификации приведены материалы для одного правостороннего перехода.
2. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 6 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 10 винтов и гаек.
3. Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-014

Базовые альбомы типовых решений

Монтаж кабельных трасс

Выполнение правостороннего перехода
по ширине листовых лотков

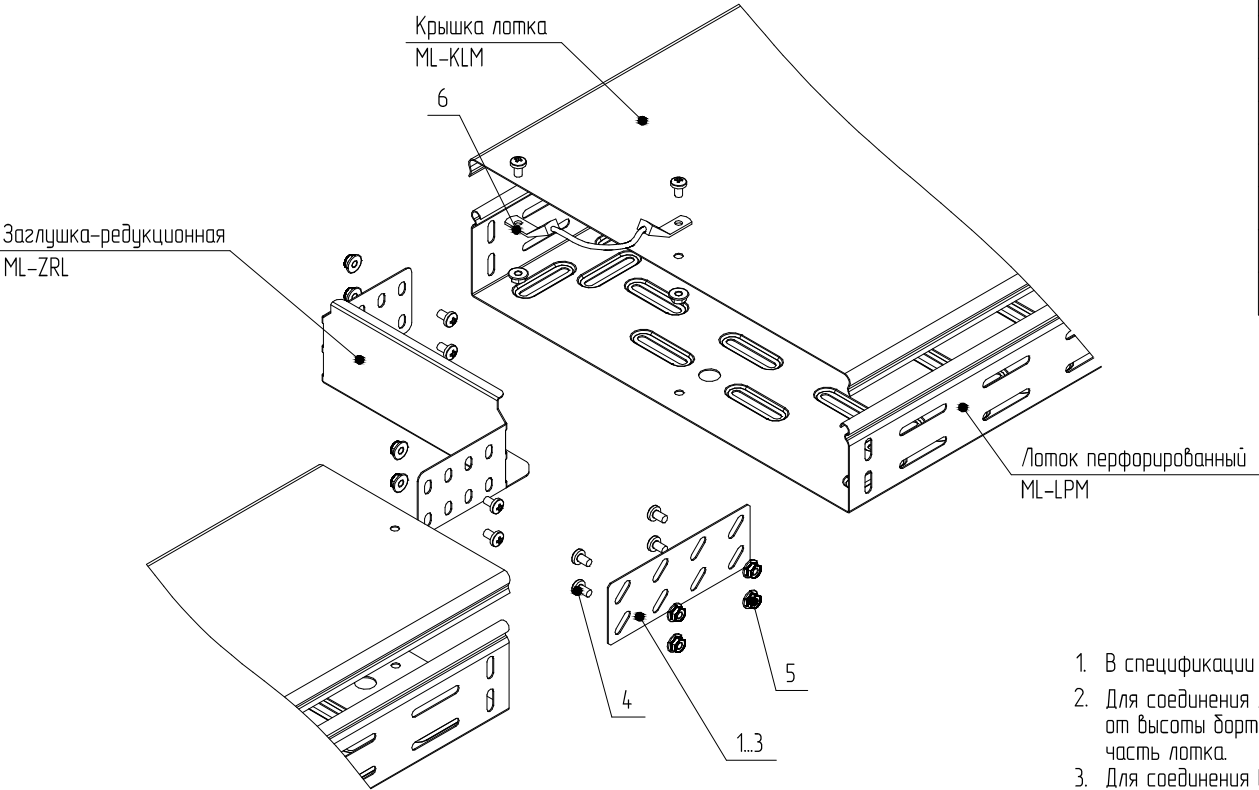
Стadia Лист Листов
3-014



Выполнение упрощенного одностороннего перехода по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	1				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		1			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			1		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	7	13	13		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	7	13	13		
6	SM-PZ-M	Провод заземляющий М6	1	1	1		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	2	2	2		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	2	2	2		



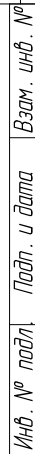
1. В спецификации приведены материалы для одного упрощенного перехода
2. Для соединения лотков применяется планка соединительная ML-SNB (поз.1..3) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дорта 50мм использовать по 5 винтов и гаек. Для дортов 80мм и 100мм использовать 9 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-АТР-03-015					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					3-015
Выполнение упрощенного одностороннего перехода по ширине листовых лотков				LTC	

Согласовано

--

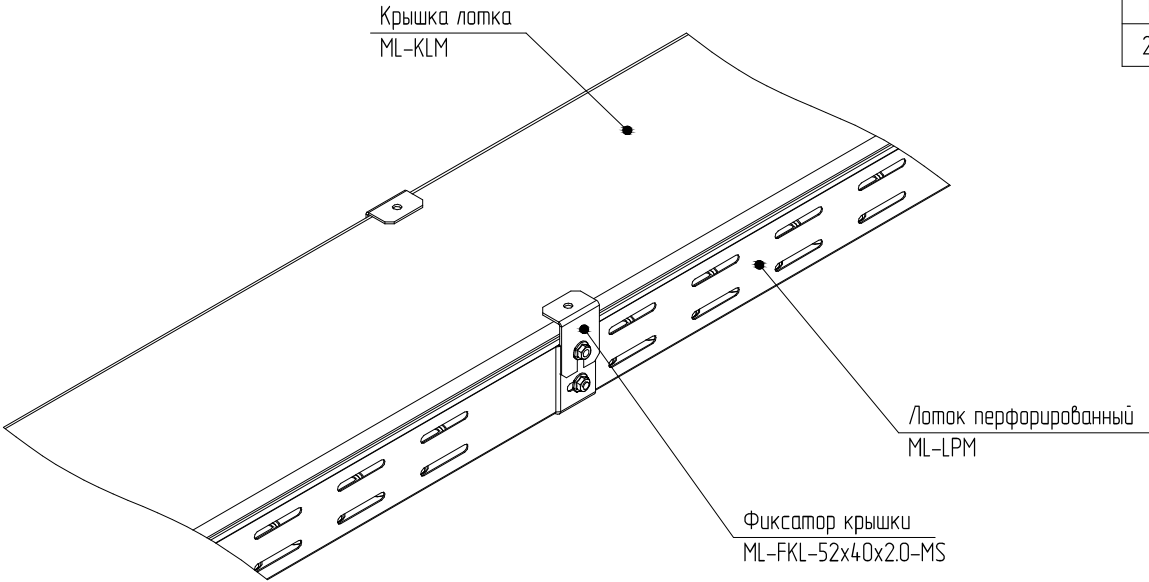


- | |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

Монтаж фиксатора крышки для листовых лотков

Групповая спецификация

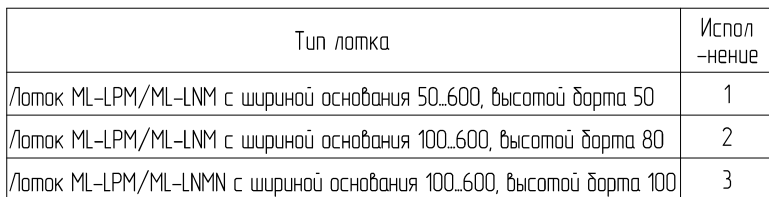
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	2	4	4		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	2	4	4		



1. Фиксатор поставляется в комплекте по 2шт
2. Фиксатор монтируется к метизам на стыках лотков
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

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

							LTC-АТР-03-017		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									3-017
							Монтаж фиксатора крышки для листовых лотков		

[illegible]

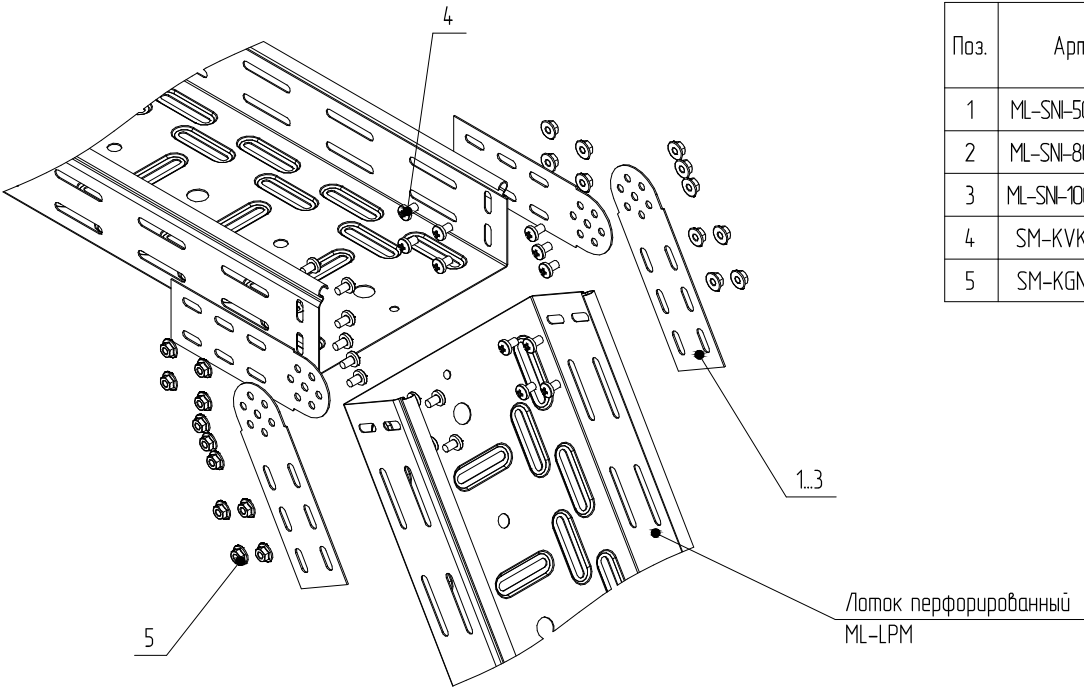
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x10	4	4	4		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	4	4	4		

1. Для соединения использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка.
2. Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

						ЛТС-АТР-03-018		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		3-018
						Монтаж разделительной перегородки в листовой лоток		

Изменяемый угол в вертикальной
плоскости листовых лотков

Групповая спецификация



Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNI-50x150x12-MS	Соединительная накладка изменяемая	4				
2	ML-SNI-80x150x12-MS	Соединительная накладка изменяемая		4			
3	ML-SNI-100x150x12-MS	Соединительная накладка изменяемая			4		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	14	22	22		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	14	22	22		

1. В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения
2. Для соединения лотков применяется шарнирный соединитель ML-SNI (поз.1..3) в зависимости от высоты борта лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 14 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 22 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

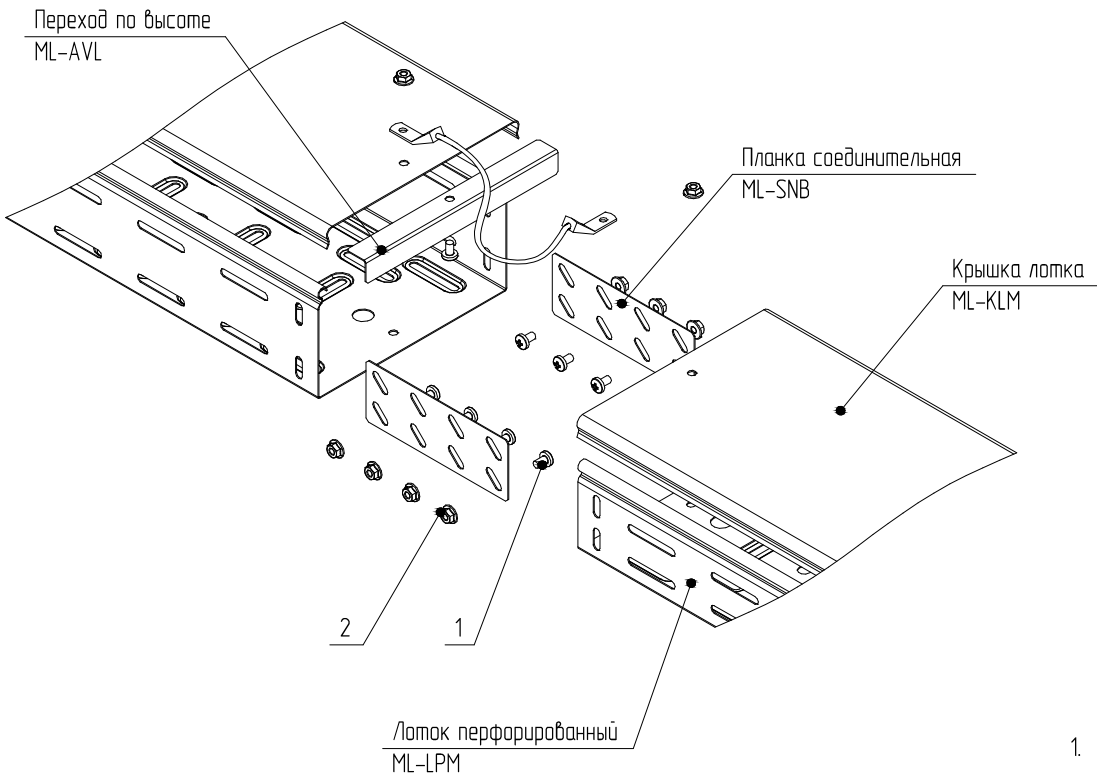
LTC-АТР-03-019						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Изменяемый угол в вертикальной плоскости листовых лотков						3-019

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изменение высоты трассы листового лотка

Групповая спецификация



Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	2				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		2			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			2		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	4	8	8		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	4	8	8		
6	SM-PZ-M	Провод заземляющий М6	1	1	1		
7	SM-KGN-M5-MS	Гайка с насечкой М5	2	2	2		
8	ML-KVZ-M5x8-MS	Винт заземления М5х8	2	2	2		

1. В спецификации приведены материалы для одного перехода по высоте.
2. Планка соединительная ML-SNB выбирается по лотку с наименьшей высотой дорта
3. Для соединения использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

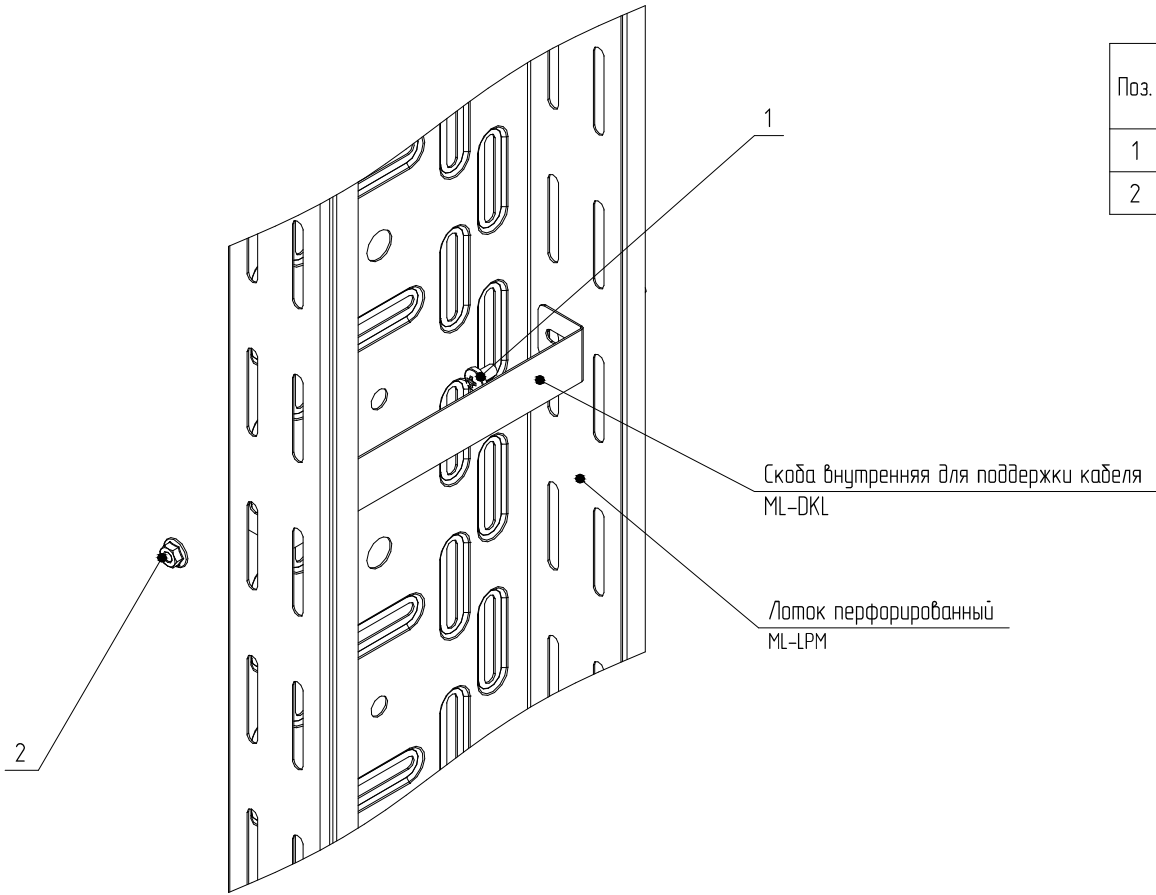
Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-АТР-03-020						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Изменение высоты трассы листового лотка						3-020
						LTC

Монтаж держателя кабеля

Спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	2		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	2		

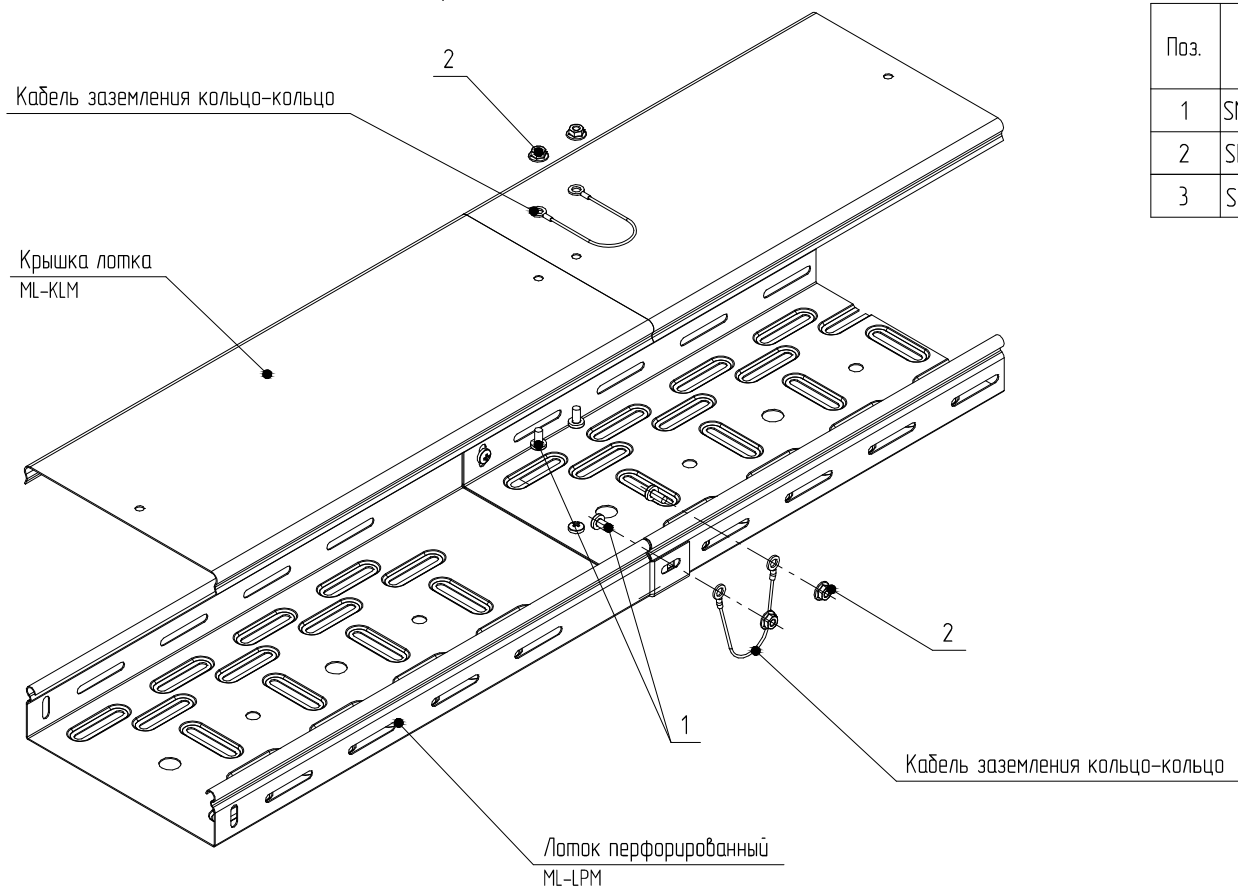


- 1. Фиксатор кабеля устанавливают на вертикальных участках трассы, для устранения давления кабеля на крышку лотка.
- 2. Фиксаторы поставляются в соответствии с шириной кабельного лотка.
- 3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

							LTC-АТР-03-021		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
									3-021
							Монтаж держателя кабеля		

Заземление лотка и крышки
с помощью провода заземления



Спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	SM-KVK-M5-MS	Винт М5х8	4		
2	SM-KGN-M5-MS	Гайка М5 с фланцем	4		
3	SM-PZ-M	Провод заземляющий М6	1		

1. В спецификации приведены материалы для монтажа двух контуров заземления, по лотку и по крышке.
2. Для соединения использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка.

						LTC-АТР-03-022			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								3-022	
						Заземление лотка и крышки с помощью провода заземления			

Согласовано

Взам. инв. №

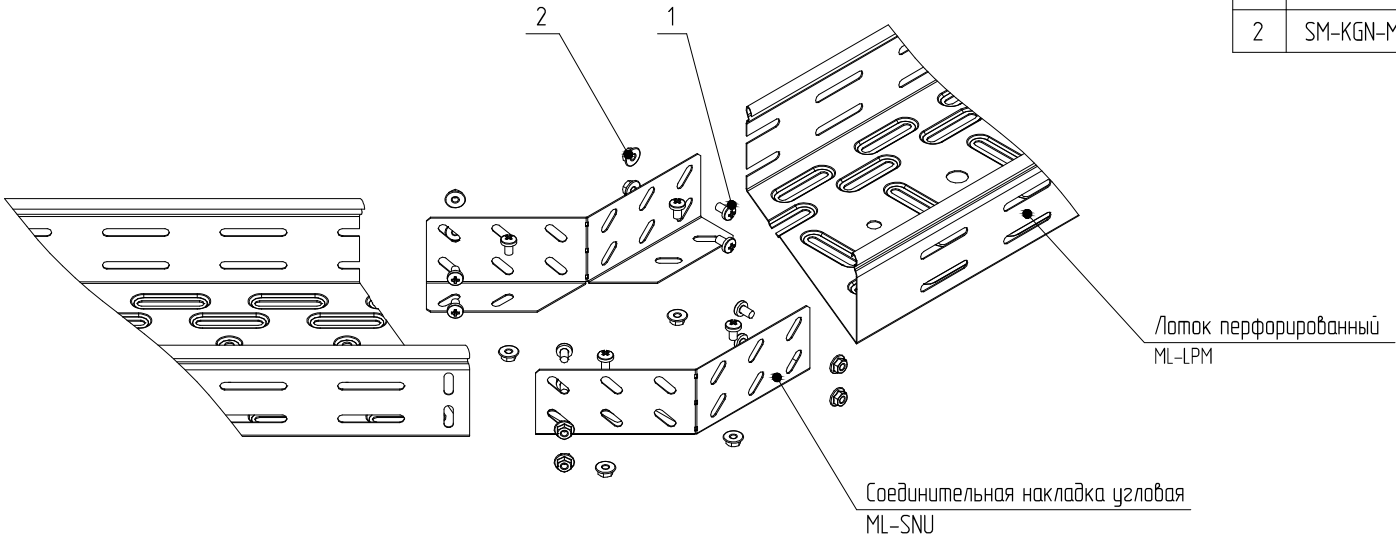
Подп. и дата

Инв. № подл.

Выполнение горизонтального поворота лотков 0-90°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	8	12	12		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	12	12		



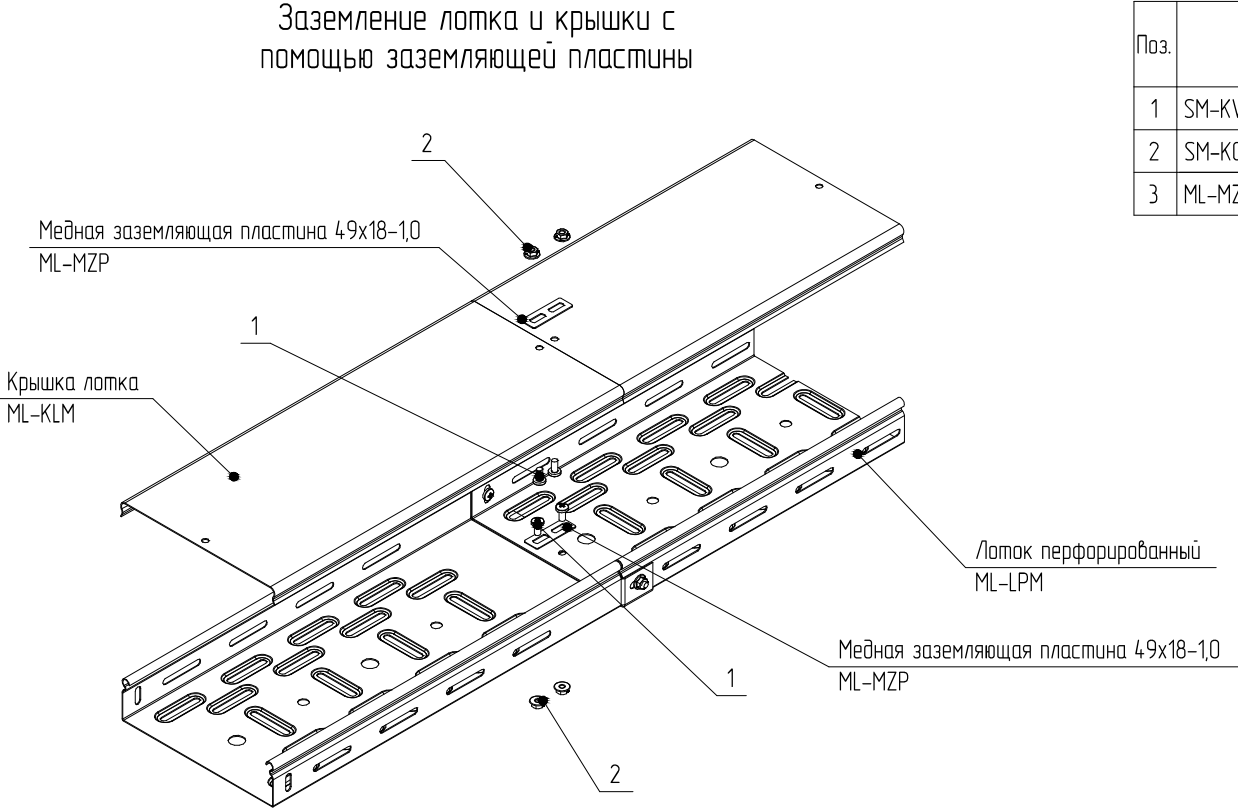
1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота 0-90 ° кабельной трассы листового лотка.
2. Для выполнения поворота кабельной трассы, необходимо отрезать лоток под углом, острые кромки притупить. При необходимости просверлить дополнительные отверстия под винт М6
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.1) и гайка М6 с фланцем (поз.2). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм и 100мм использовать 12 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

LTC-АТР-03-023						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Выполнение горизонтального поворота лотков 0-90°						3-023
						LTC

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	SM-KVZ-M5x8-MS	Винт для заземления М5х8	4		
2	SM-KGN-M5-MS	Гайка М5 с фланцем	4		
3	ML-MZP-49x18x1.0-MS	Медная заземляющая пластина	2		



1. В спецификации приведены материалы для монтажа двух контуров заземления, по лотку и по крышке.

							LTC-АТР-03-024		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
									3-024
							Заземление лотка и крышки с помощью заземляющей пластины		

Согласовано

Взам. инв. №

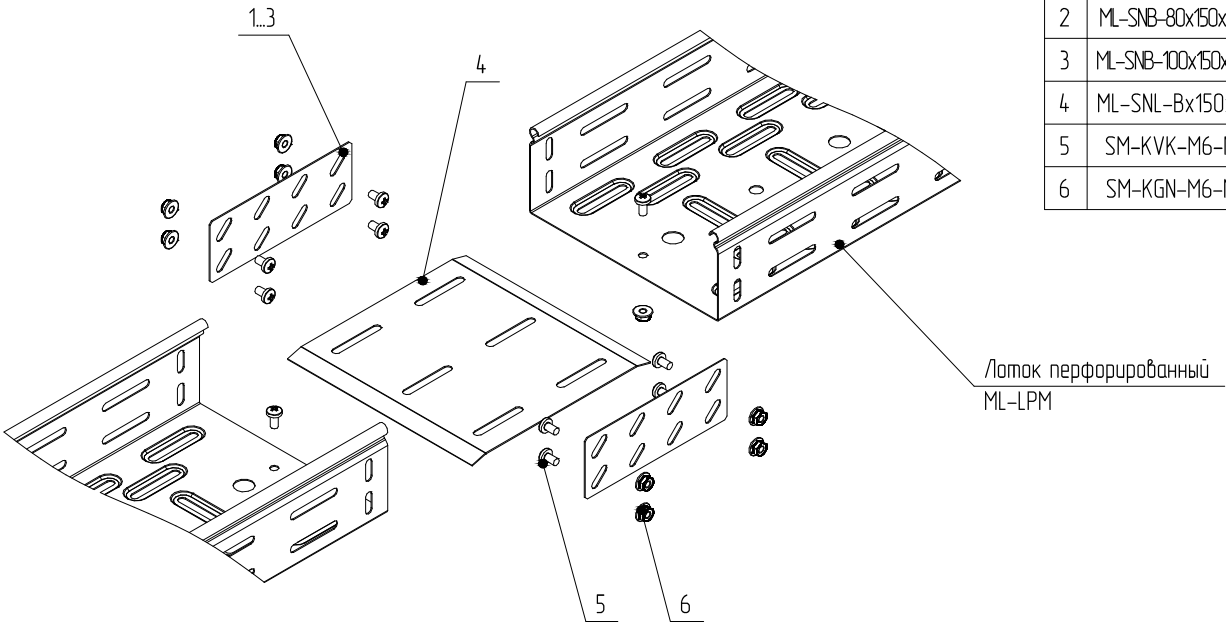
Подп. и дата

Инв. № подл.

Соединение прямых секций листовых лотков
в стык при помощи соединительной накладки

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-SNB-50x150x12-MS	Планка соединительная	2				
2	ML-SNB-80x150x12-MS	Планка соединительная		2			
3	ML-SNB-100x150x15-MS	Планка соединительная			2		
4	ML-SNL-Bx150x10-MS	Соединительная накладка	1	1	1		
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	6	10	10		
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	6	10	10		



1. В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков
2. Для соединения односторонних окончаний и мест отрезков применяется планка соединительная (поз.1...3) в зависимости от высоты борта лотка. Планка соединительная устанавливается во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны лотка
- 3 * Размер В соответствует ширине трассы
1. В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков

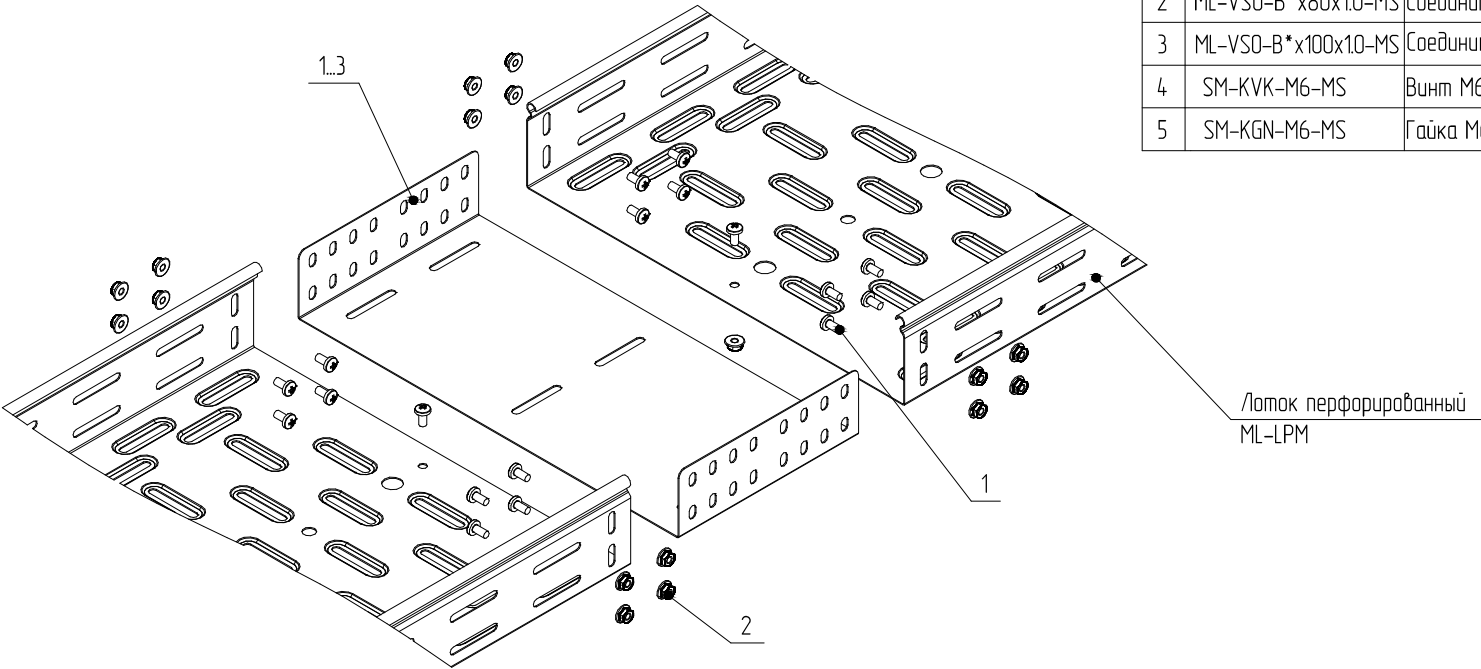
Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой борта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой борта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100..600, высотой борта 100	3

							LTC-ATP-03-025		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									Листов
							Соединение прямых секций листовых лотков в стык при помощи соединительной накладки	3-025	

Соединение прямых секций листовых лотков
встык при помощи соединителя
основания внешнего

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ML-VSO-B*x50x10-MS	Соединитель основания внешний	1				
2	ML-VSO-B*x80x10-MS	Соединитель основания внешний		1			
3	ML-VSO-B*x100x10-MS	Соединитель основания внешний			1		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	10	20	20		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	10	20	20		



1. В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков
2. Для соединения односторонних окончаний и мест отрезков применяется соединитель основания внешний (поз.1..3) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединитель устанавливается с внешней стороны лотка. Гайки располагаются с внешней стороны лотка
- 3 * Размер В соответствует ширине трассы

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50..600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100..600, высотой дорта 100	3

LTC-АТР-03-026						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стадия
						Лист
						Листов
Соединение прямых секций листовых лотков встык при помощи соединителя основания внешнего						3-026
						LTC

Групповая спецификация



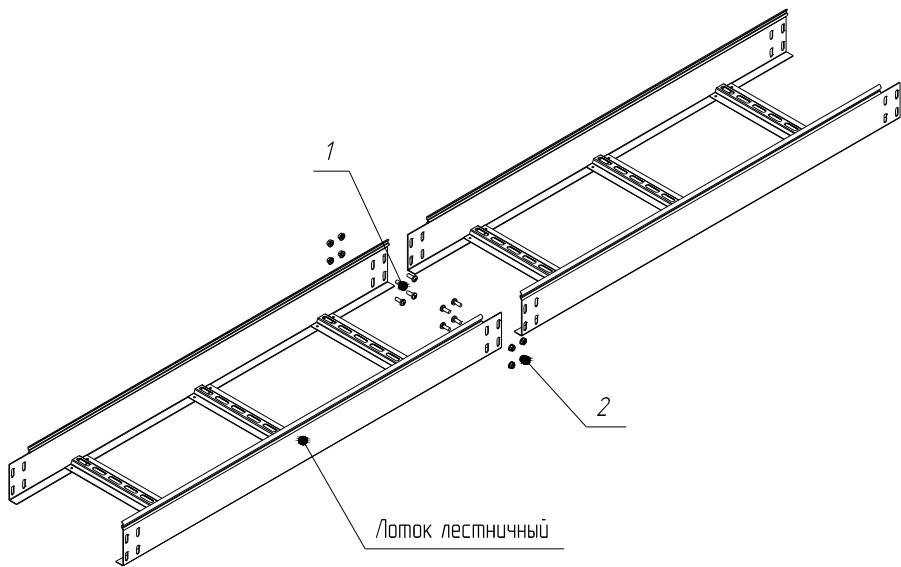
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Приме- чение
			1	2	3		
1	ML-ZRL-50xB*x1.0-MS	Заглушка-редукция	2				
2	ML-ZRL-80xB*x1.0-MS	Заглушка-редукция		2			
3	ML-ZRL-100xB*x1.0-MS	Заглушка-редукция			2		
4	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х10	8	16	16		
5	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16		

1. В спецификации приведены материалы для одного упрощенного перехода
2. Для симметричного изменения ширины трассы применяется заглушка-редукция (поз.1...3) в зависимости от высоты дорта лотка. Заглушка-редукция устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. * Размер В – половина значения изменения ширины трассы
4. Для соединения одной редукции в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х10 (поз.4) и гайка М6 с фланцем (поз.5).
Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дорта 50мм использовать по 4 винта и гаек. Для дортов 80мм и 100мм использовать 8 винтов и гаек.

Тип лотка	Испол- нение
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 50...600, высотой дорта 50	1
Лоток ML-LPM/ML-LNM с шириной основания 100...600, высотой дорта 80	2
Лоток ML-LPM/ML-LNMN с шириной основания 100...600, высотой дорта 100	3

						ЛТС-АТР-03-027			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								3-027	
						Выполнение упрощенного симметричного перехода по ширине листовых лотков			

Соединение лестничных лотков
быстрый монтаж



Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 150	4

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг	Приме-чание
			1	2	3	4		
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	4	8	8	8		
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	4	8	8	8		

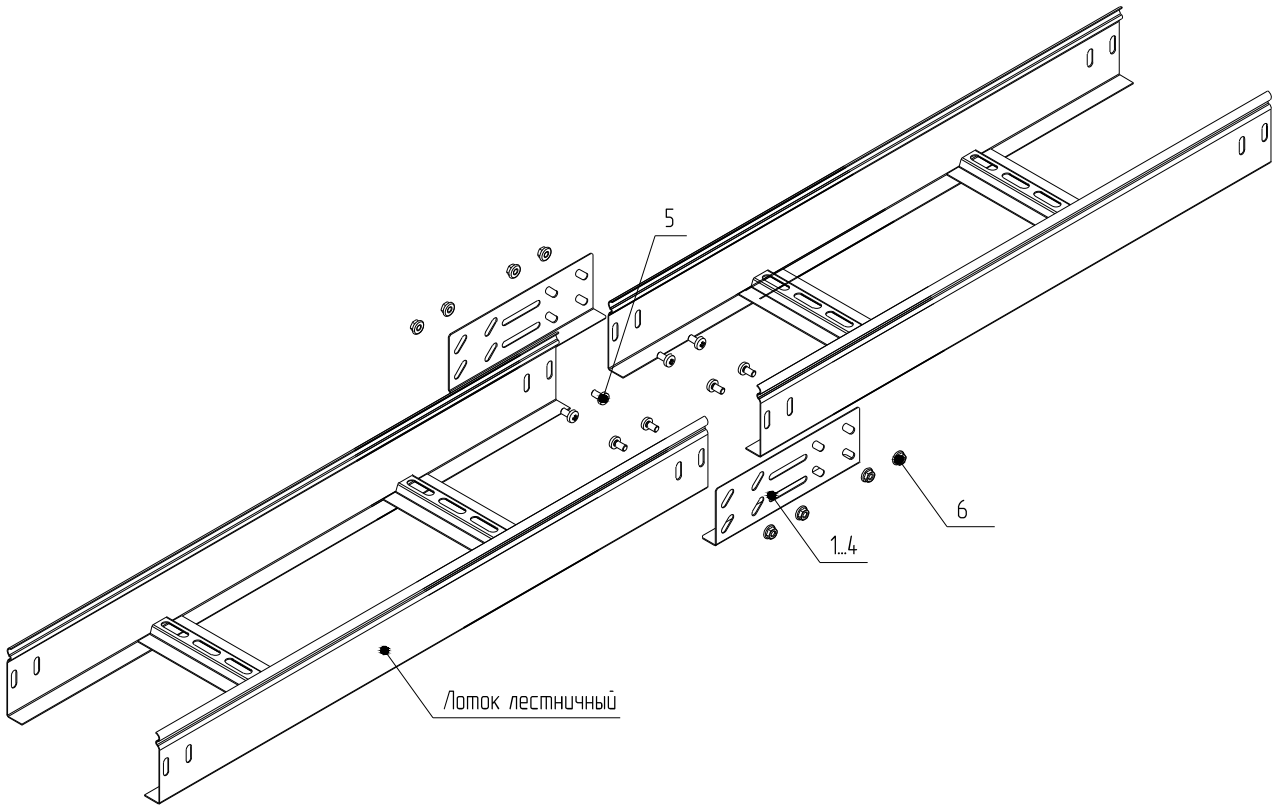
1. В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничных лотков
2. Для соединения в зависимости от высоты дорта использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дорта 50мм использовать по 4 винтов и гаек. Для дортов 80мм,100мм и 150мм использовать 8 винтов и гаек.
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п5,6 общих положений

							НПТ-АТР-04-001		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Соединение лестничных лотков быстрый монтаж	4-001	

Соединение лестничных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	2				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		2			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			2		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				2	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	4	8	8	8	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	4	8	8	8	



1. В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотков
2. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 4 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 8 винтов и гаек.
3. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

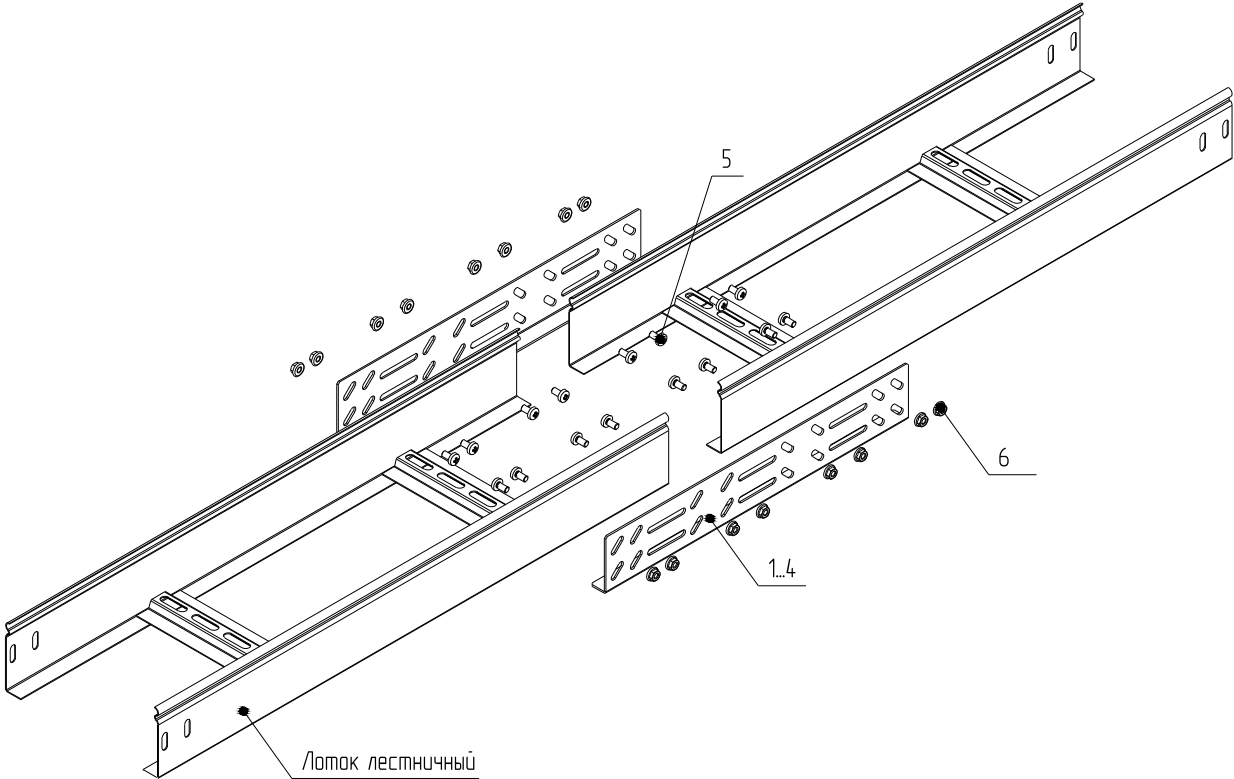
Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-002						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стадия
						Лист
						Листов
Соединение лестничных лотков						4-002
						LTC

Соединение лестничных лотков усиленное

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-USU-50x2-MS	Соединитель усиленный угловой СУУ	2				
2	LL-USU-80x2-MS	Соединитель усиленный угловой СУУ		2			
3	LL-USU-100x2-MS	Соединитель усиленный угловой СУУ			2		
4	LL-USU-150x2-MS	Соединитель усиленный угловой СУУ				2	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16	16	



1. В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотков
2. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с дуртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для дорта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для дортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
3. винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

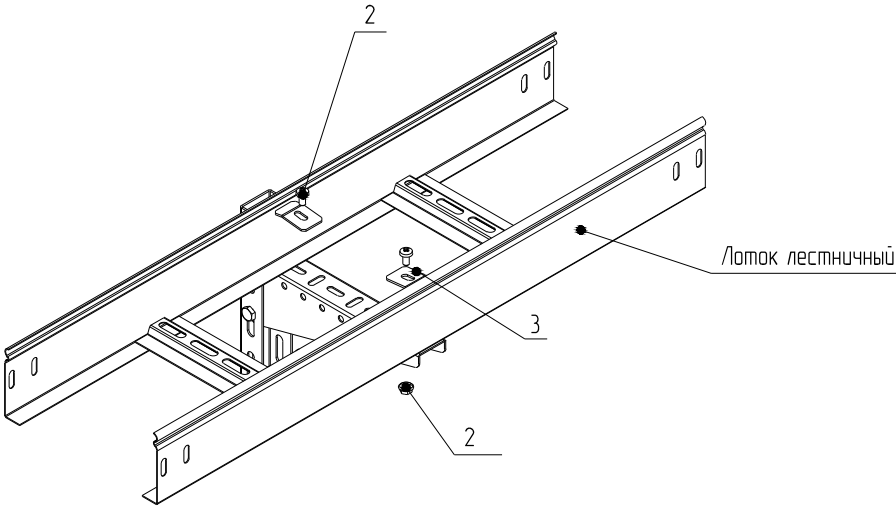
Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 150	4

						НПТ-АТР-04-003		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								4-003
						Соединение лестничных лотков усиленное		

Фиксация лестничного лотка к элементам монтажной системы

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	2	2	2	2	
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	2	2	2	2	
3	PLL-34x32x2.0-MS	Прижим PLL	2	2	2	2	



1. В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотков
2. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 150	4

НПТ-АТР-04-004						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Фиксация лестничного лотка к элементам монтажной системы						4-004
						LTC

Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Ис- -H				
-----------	--	--	--	--

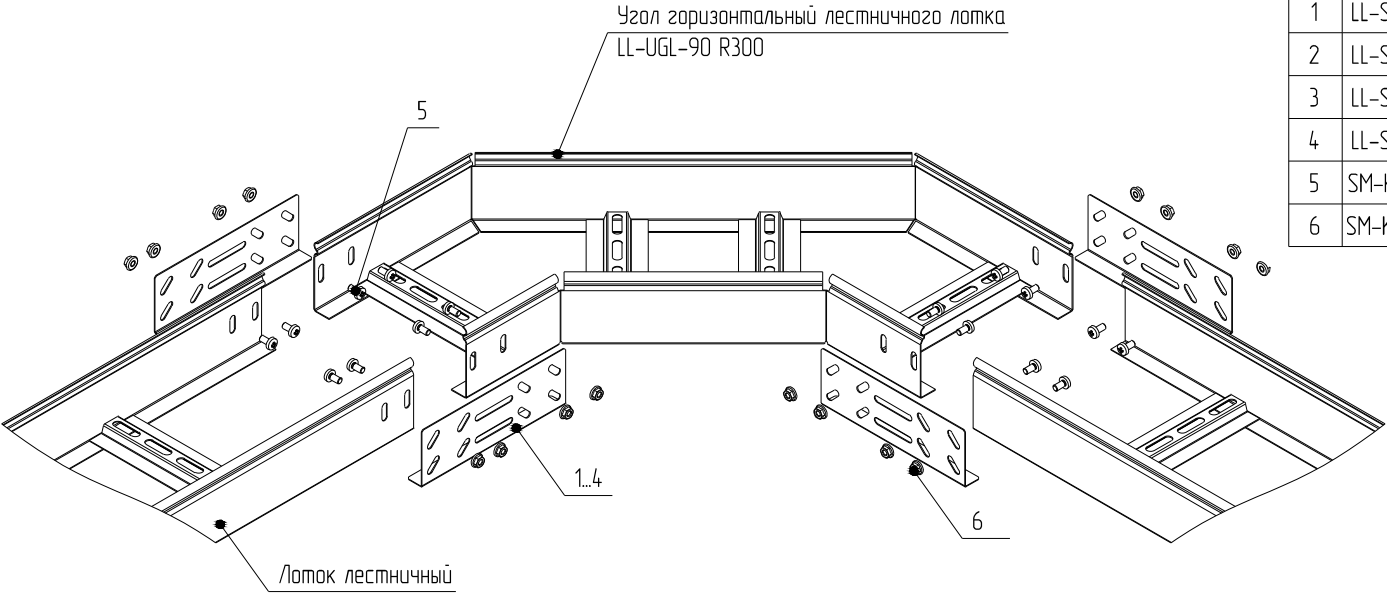
- | |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |

2

Выполнение горизонтального поворота
лестничных лотков на 90°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16	16	



1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 150	4

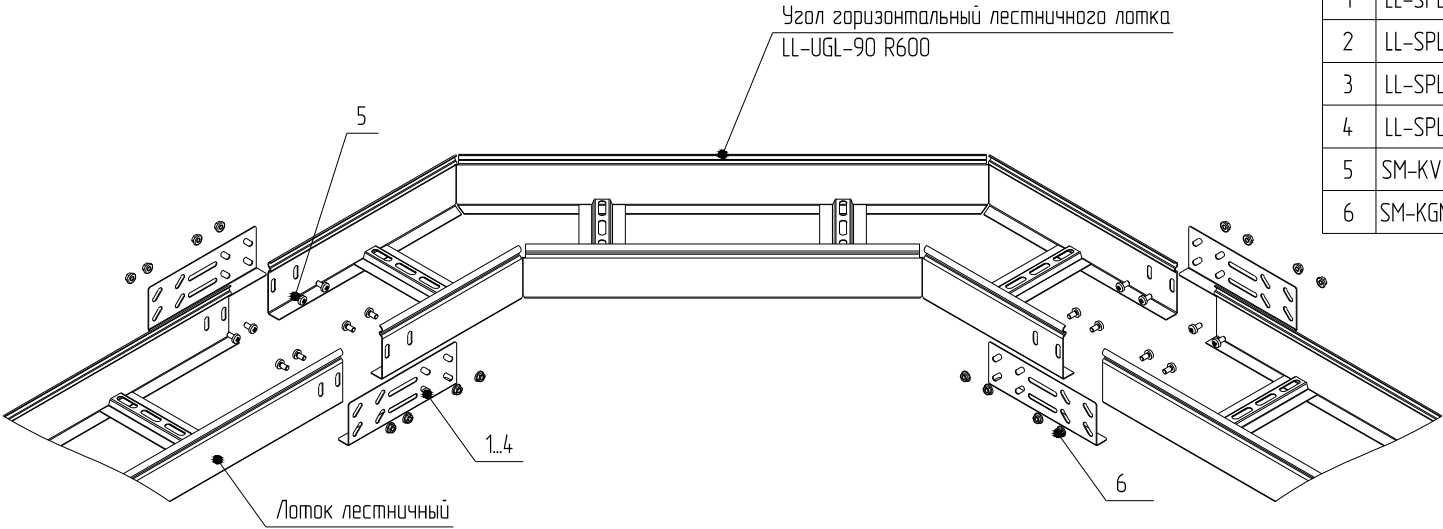
НПТ-АТР-04-006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс		Стандия	Лист	Листов	
			4-006		
Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 90°					

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

Выполнение горизонтального поворота
лестничных лотков на 90°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	8	16	16	16	



1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1..4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой M6x16 (поз.5) и гайка M6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

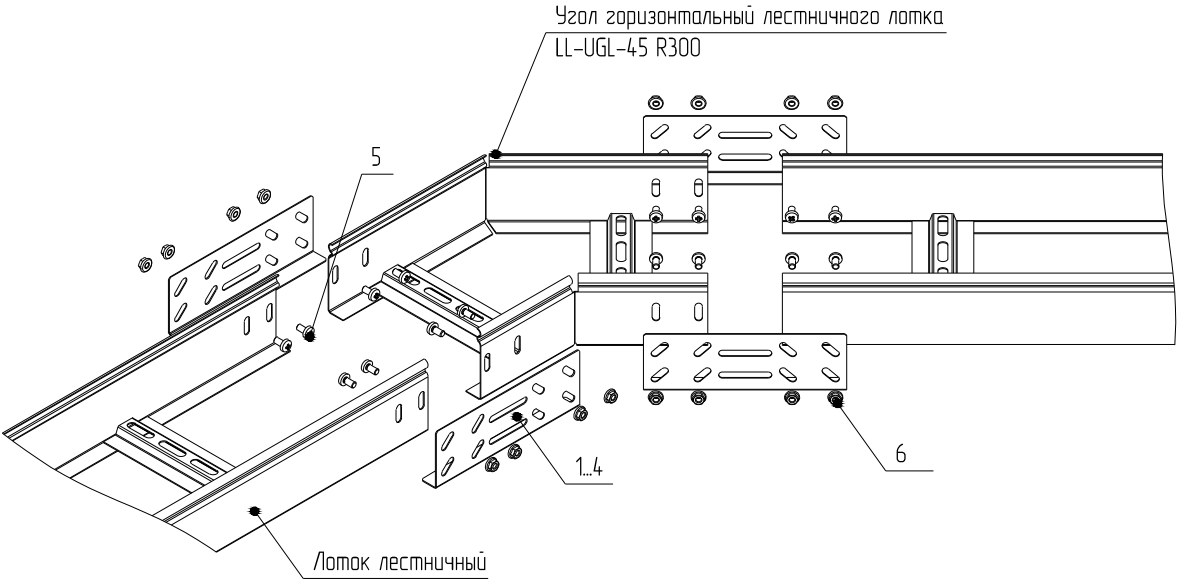
Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-007						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 90°						4-007
						LTC

Выполнение горизонтального поворота
лестничных лотков на 45°

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	8	16	16	16	



1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1..4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой M6x16 (поз.5) и гайка M6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-008					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс		Стандия	Лист	Листов	
			4-008		
Выполнение горизонтального поворота лестничных лотков на 45°					

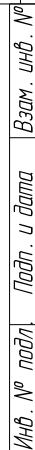
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

--	--

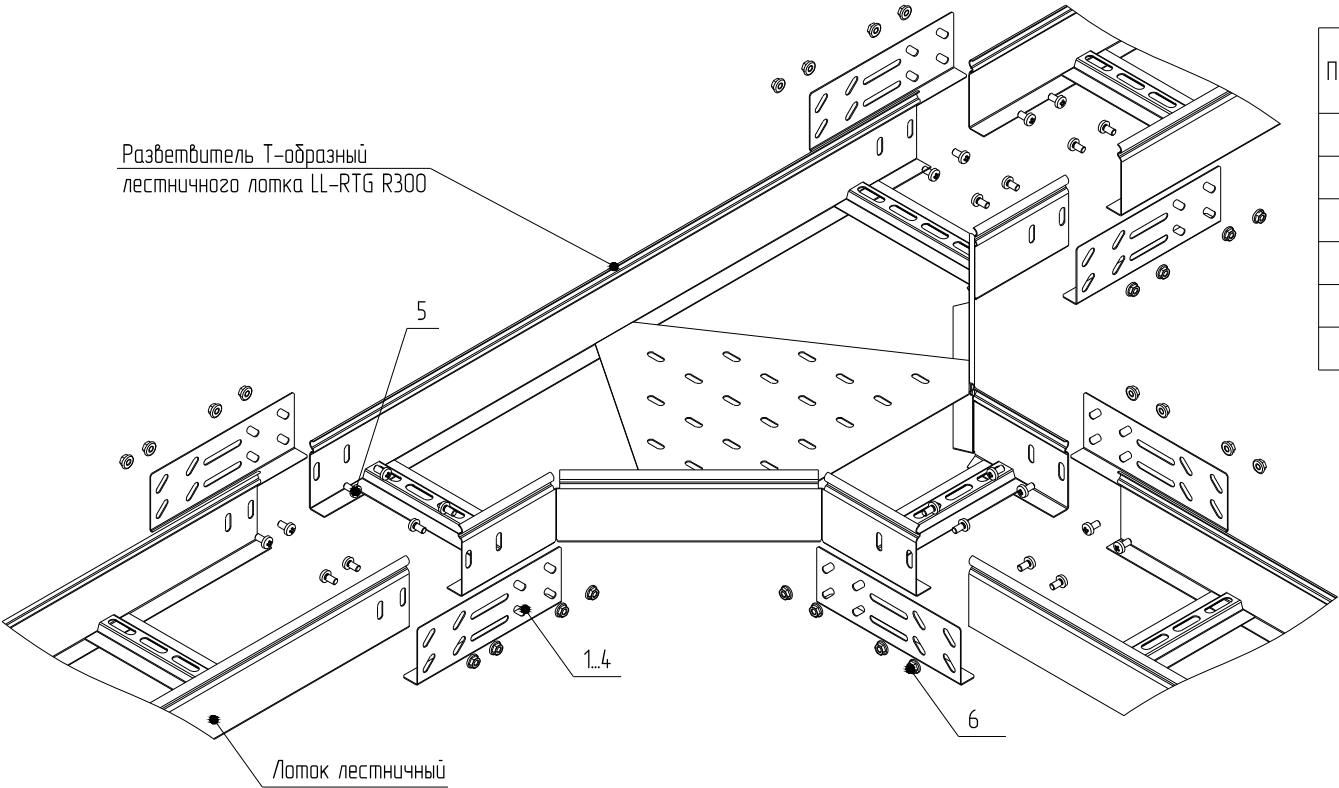
- | |
|--|
| |
|--|



Выполнение Т-образного горизонтального
ответвления лестничных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	12	24	24	24	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	12	24	24	24	



- 1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота
- 2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1..4) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
- 3. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с дуртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дортов 50мм использовать по 12 винтов и гаек. Для дортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 24 винтов и гаек.
- 4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 150	4

НПТ-АТР-04-010					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
				4-010	Листов
Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков					

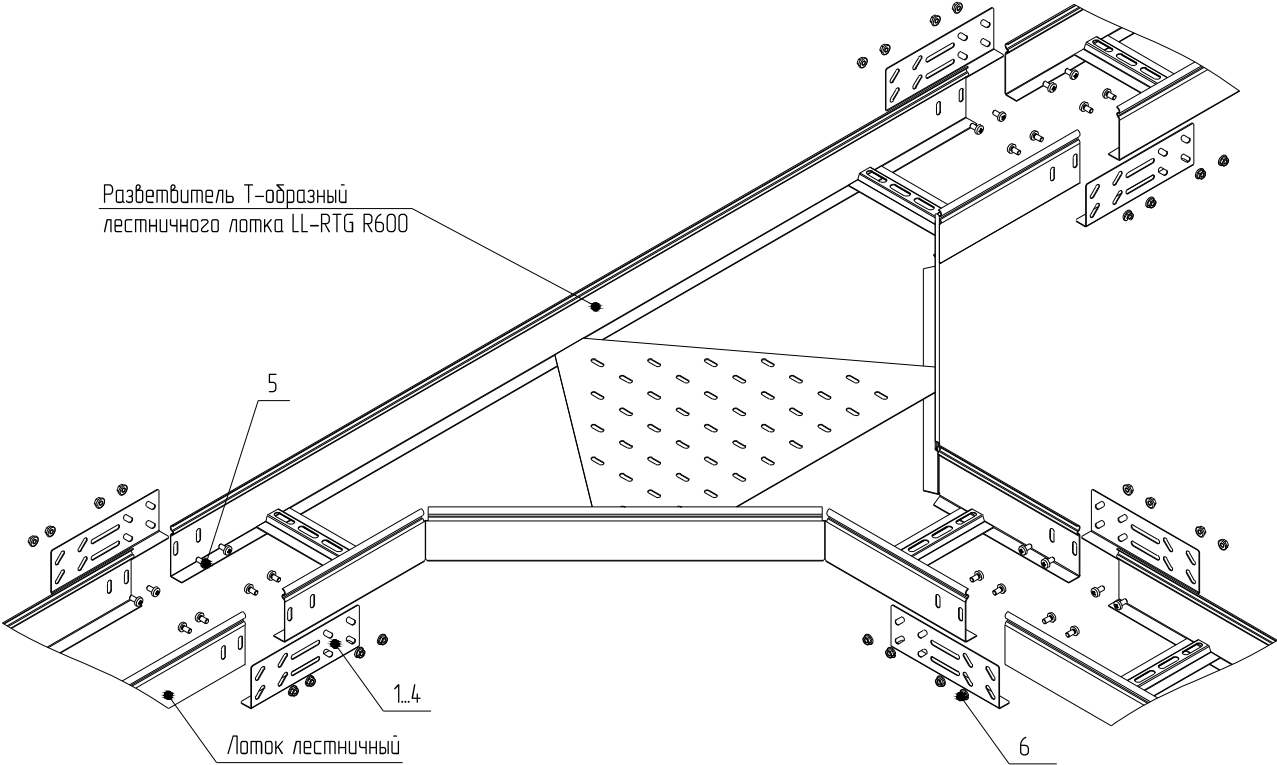
Согласовано				
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

Выполнение Т-образного горизонтального
ответвления лестничных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	16	24	24	24	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	16	24	24	24	

Разветвитель Т-образный
лестничного лотка LL-RTG R600



Лоток лестничный

1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Т-разветвителя.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для дортов 50мм использовать по 16 винтов и гаек. Для дортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 24 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой дорта 150	4

НПТ-АТР-04-011					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
				4-011	Листов
Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков				LTC	

Согласовано

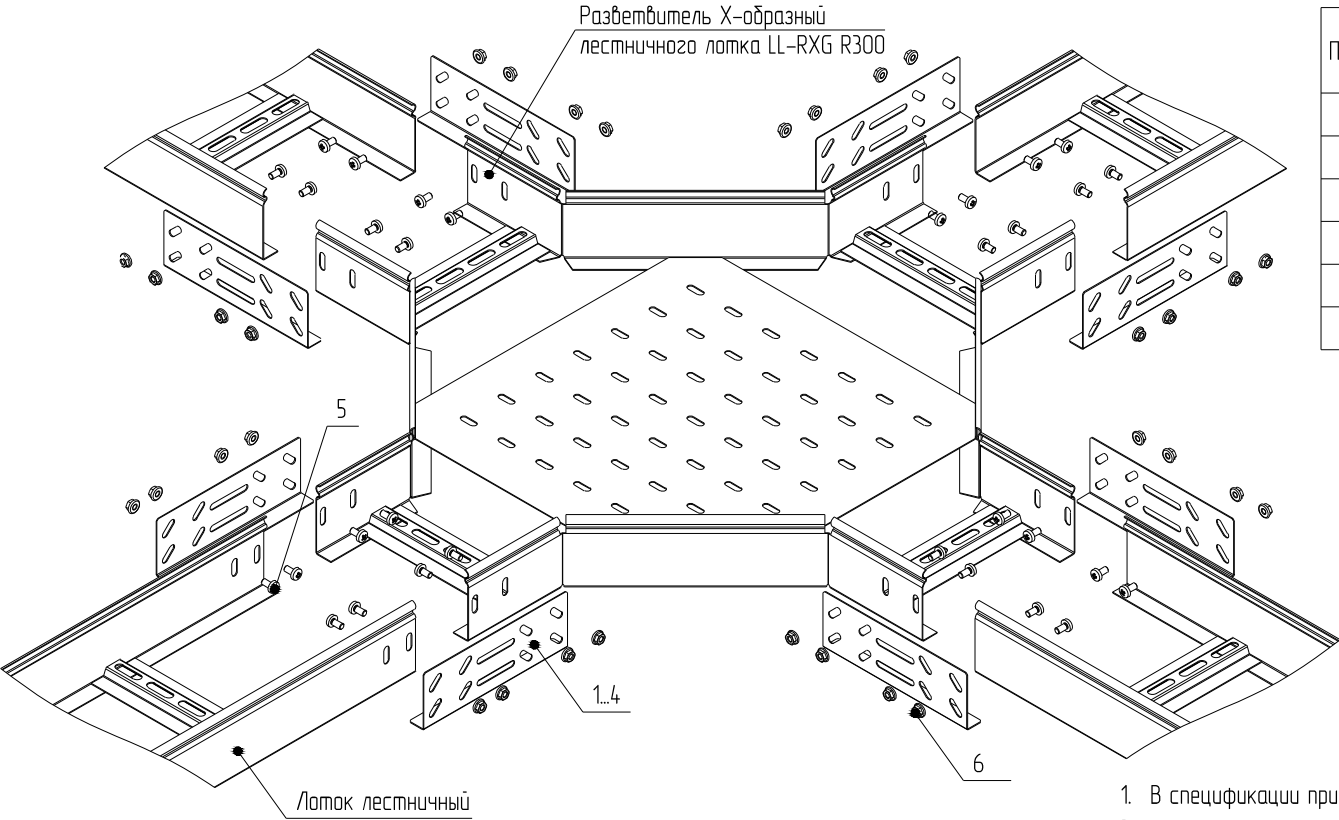
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выполнение Х-образного горизонтального
ответвления лестничных лотков

Групповая спецификация



Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед, кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	16	32	32	32	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	16	32	32	32	

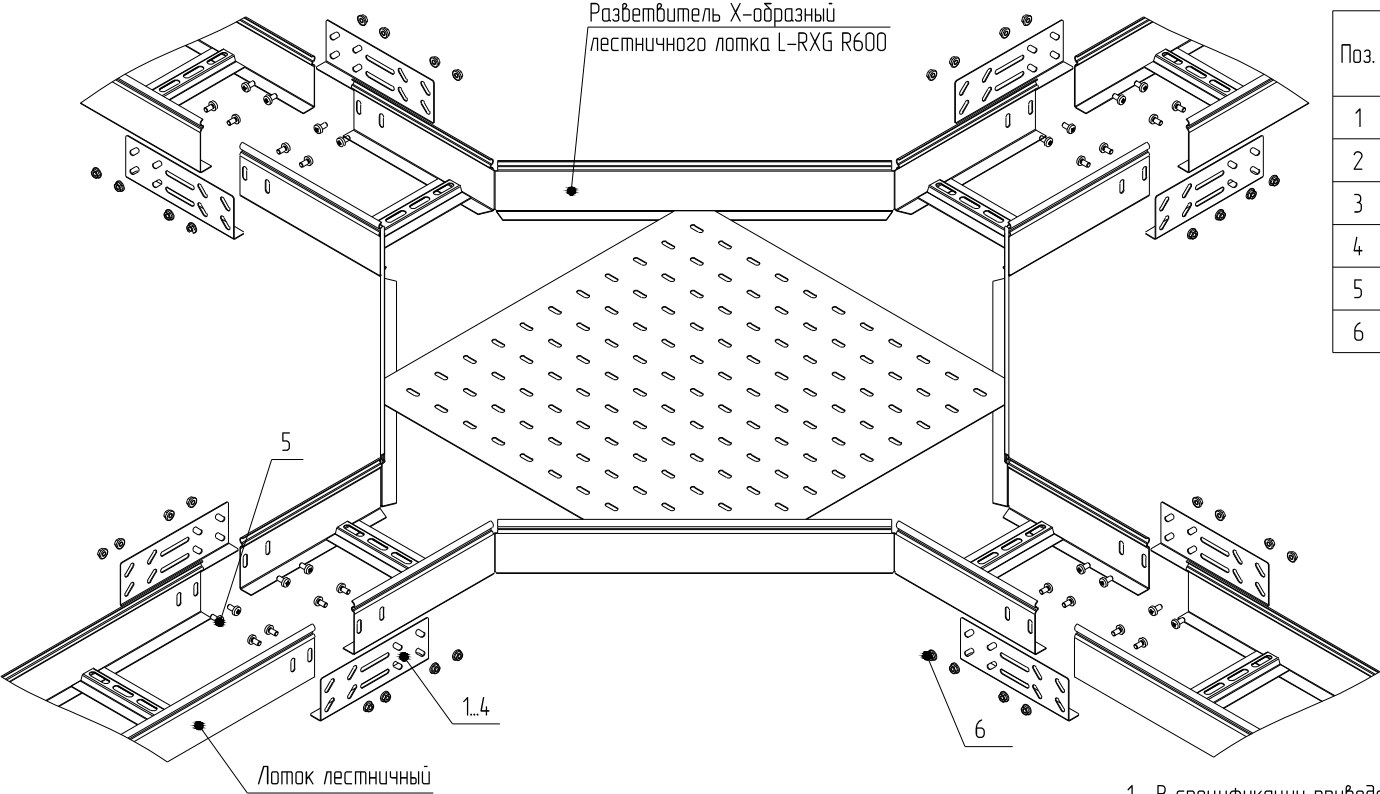
1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Х-разветвителя.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для бортов 50мм использовать по 16 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 32 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол- нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-012					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Страница	Лист
				4-012	Листов
Выполнение Х-образного горизонтального ответвления лестничных лотков					

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

Выполнение Х-образного горизонтального
ответвления лестничных лотков



Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	16	32	32	32	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	16	32	32	32	

1. В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Х-разветвителя.
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1..4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для бортов 50мм использовать по 16 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 32 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 150	4

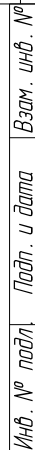
НПТ-АТР-04-013					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
				4-013	Листов
Выполнение Х-образного горизонтального ответвления лестничных лотков				LTC	

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ИИВ

Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

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

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

Согласовано



[illegible]

Мо

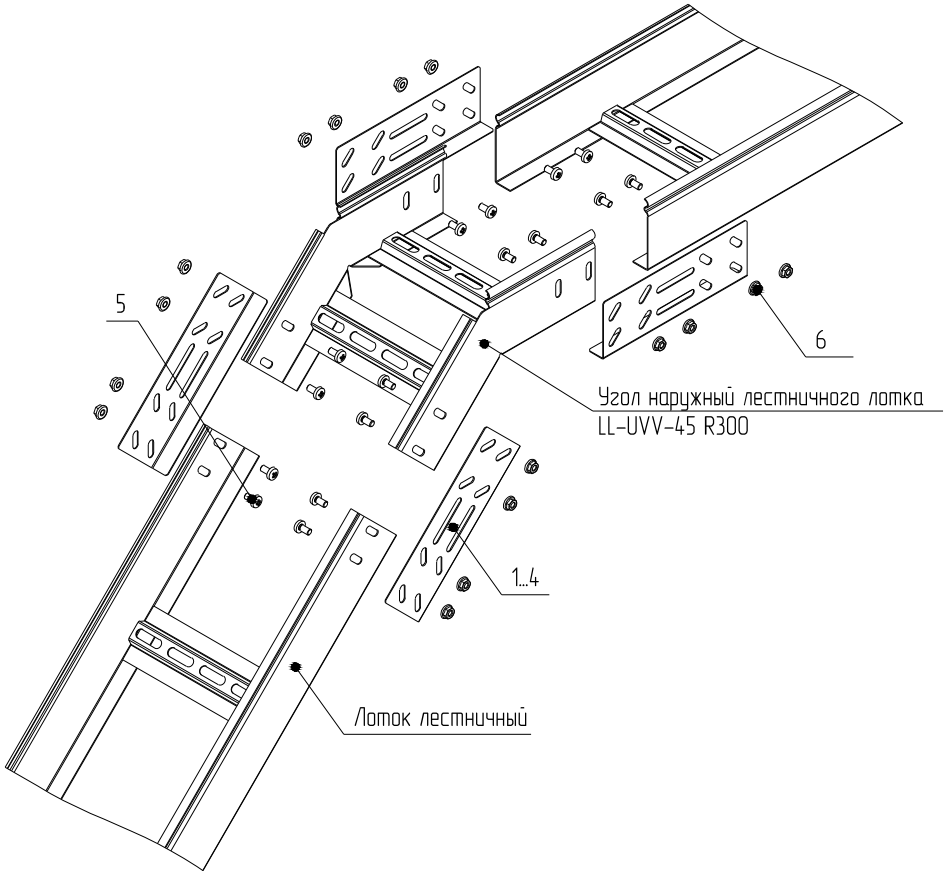
ПОЛН

Л

- онимание
естественных

к кад
верт
учны.

Выполнение вертикального поворота
лестничных лотков на 45°



Групповая спецификация

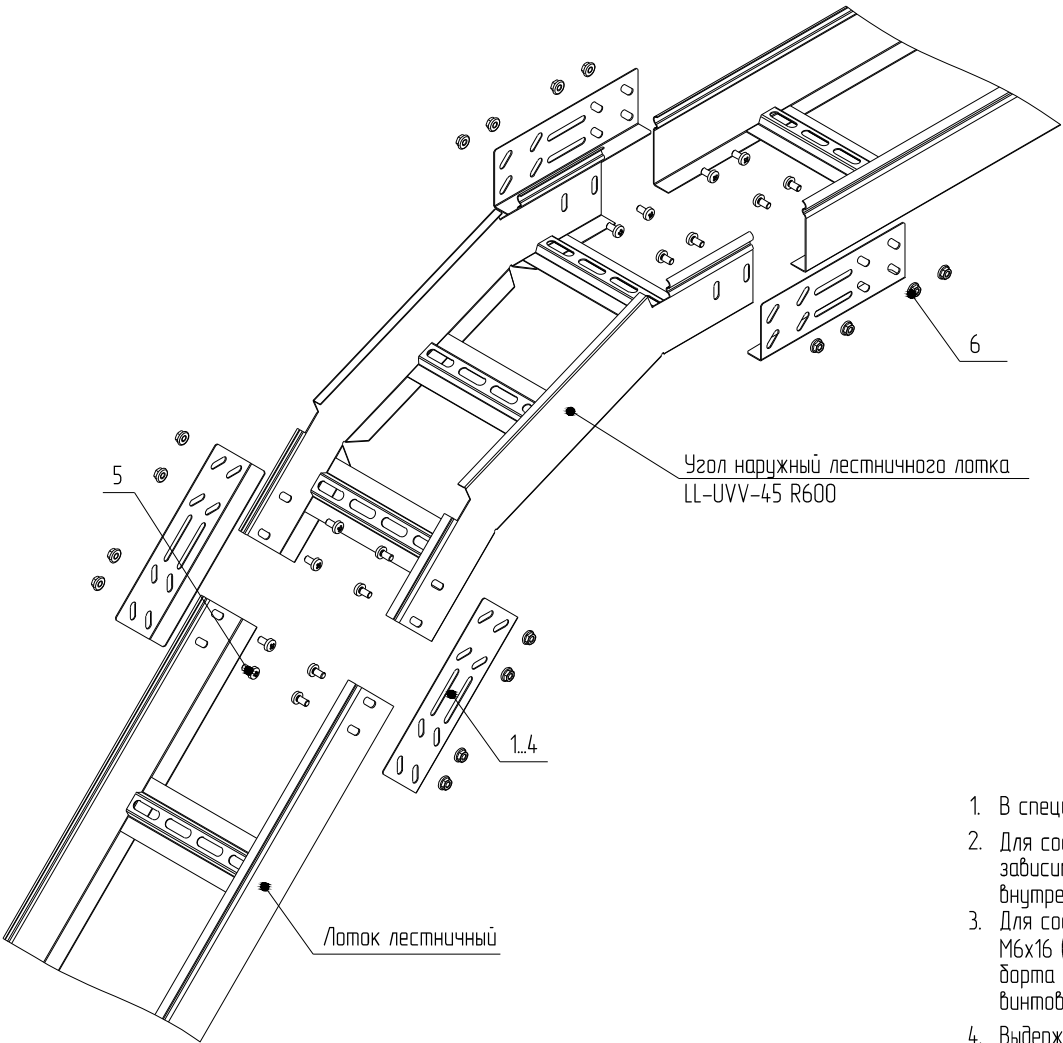
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт M6x16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка M6 с фланцем	8	16	16	16	

1. В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой M6x16 (поз.5) и гайка M6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-018						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Выполнение вертикального поворота лестничных лотков на 45°						4-018
						LTC

Выполнение вертикального поворота
лестничных лотков на 45°



Групповая спецификация

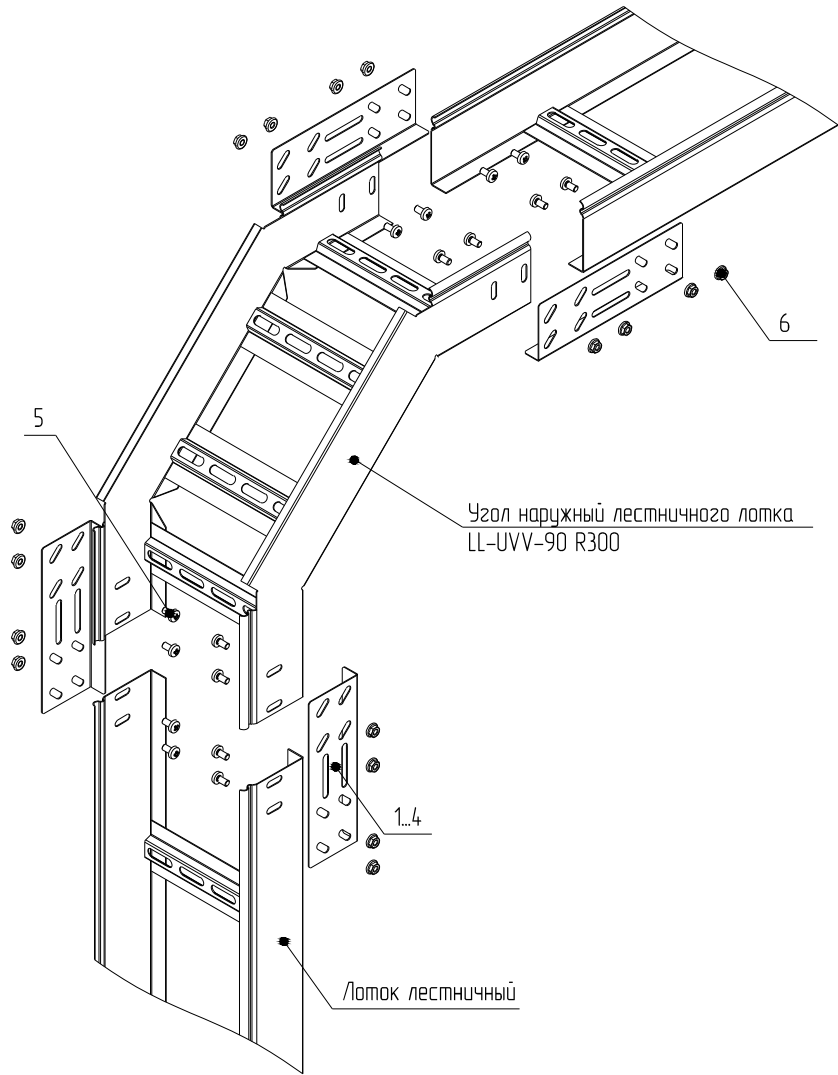
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16	16	

1. В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-019					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					4-019
Выполнение вертикального поворота лестничных лотков на 45°				LTC	

Выполнение вертикального поворота
лестничных лотков на 90°



Групповая спецификация

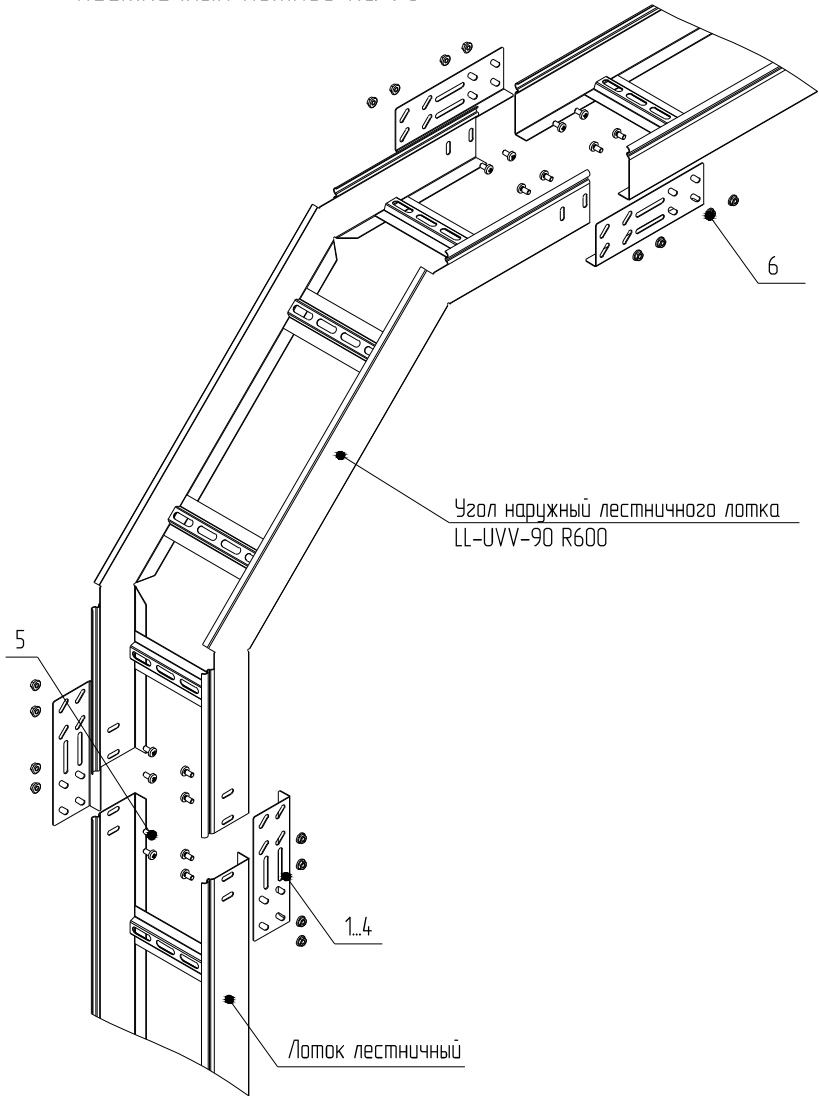
Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16	16	

1. В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка. Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-020					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стандия	Лист
					4-020
Выполнение вертикального поворота лестничных лотков на 90°				LTC	

Выполнение вертикального поворота
лестничных лотков на 90°



Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед, кг
			1	2	3	4	
1	LL-SPL-135x50x1,5-MS	Соединительная пластина	4				
2	LL-SPL-135x80x1,5-MS	Соединительная пластина		4			
3	LL-SPL-135x100x1,5-MS	Соединительная пластина			4		
4	LL-SPL-135x150x1,5-MS	Соединительная пластина				4	
5	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	8	16	16	16	
6	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	8	16	16	16	

1. В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты дорта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты дорта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для дорта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для дортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

Тип лотка	Испол-нение
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200..600, высотой дорта 150	4

НПТ-АТР-04-021					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
				4-021	Листов
Выполнение вертикального поворота лестничных лотков на 90°					

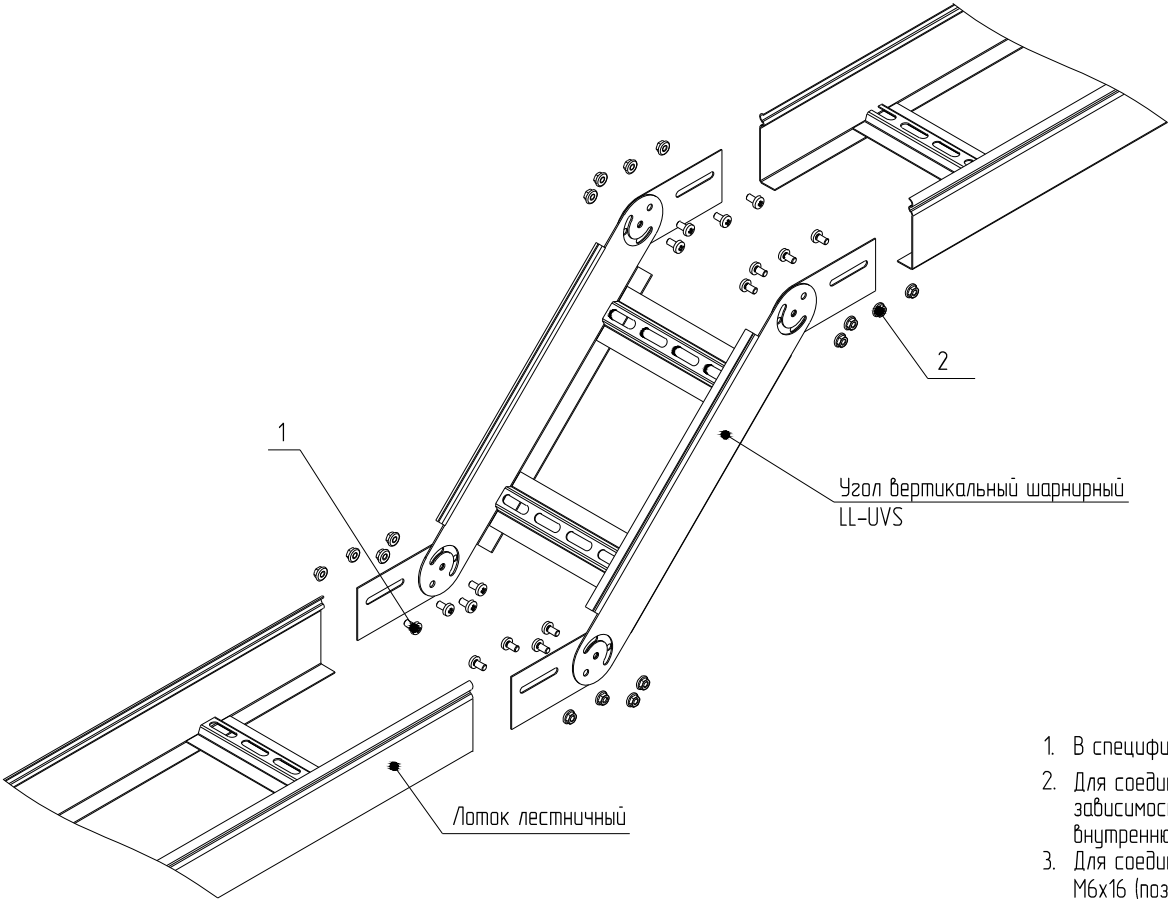
Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Шарнирное изменение угла в вертикальной
плоскости лестничных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Артикул	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед., кг
			1	2	3	4	
1	SM-KVK-M6-MS	Винт М6х16	16	16	16	16	
2	SM-KGN-M6-MS	Гайка М6 с фланцем	16	16	16	16	



1. В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота
2. Для соединения лотка с аксессуаром применяется планка соединительная пластина SPL (поз.1...4) в зависимости от высоты борта лотка. Соединительная планка устанавливается во внутреннюю часть лотка.
3. Для соединения в зависимости от высоты борта, использовать винт с широкой шляпкой М6х16 (поз.5) и гайка М6 с буртом (поз.6). Гайки располагаются с внешней стороны лотка Для борта 50мм использовать по 8 винтов и гаек. Для бортов 80мм, 100мм и 150мм использовать 16 винтов и гаек.
4. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.5.6 общих положений

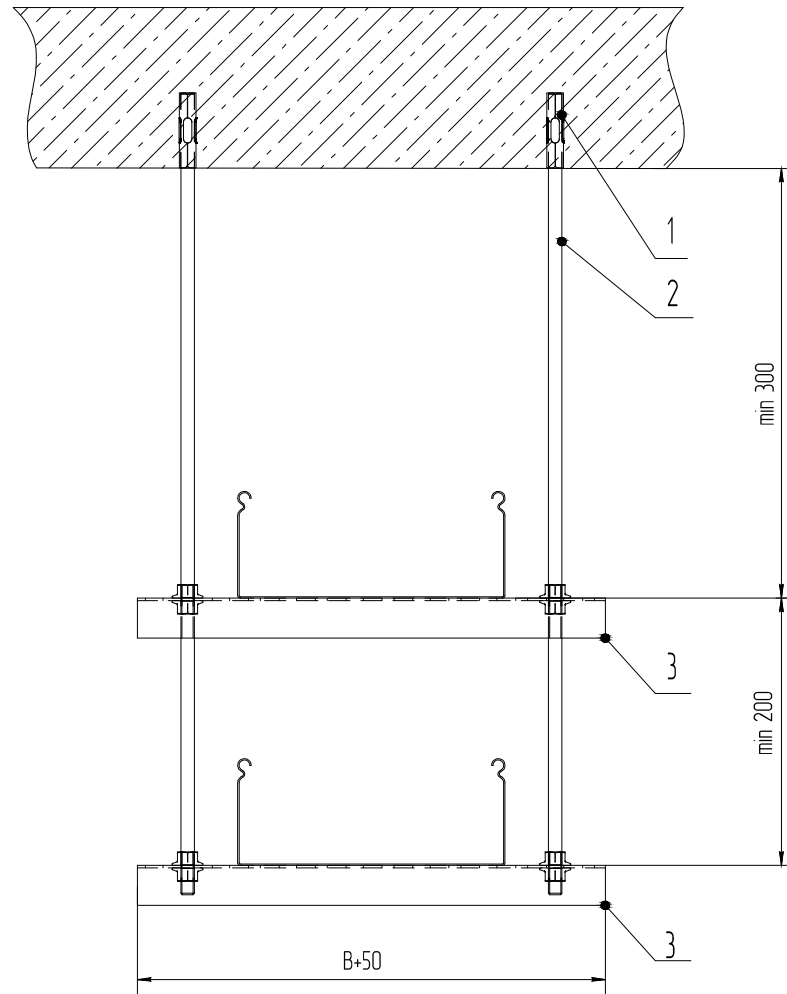
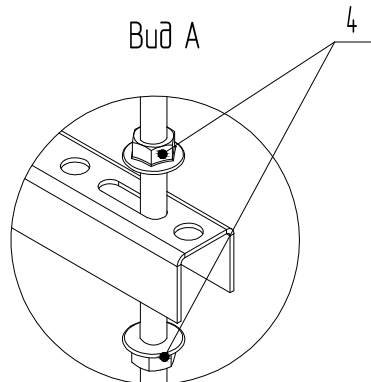
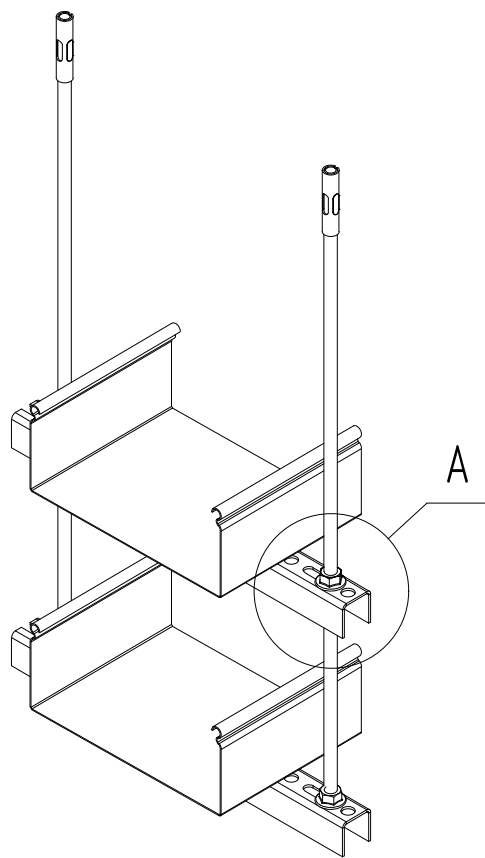
Тип лотка	Испол- нение
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 50	1
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 80	2
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 100	3
Лоток LL с шириной основания 200...600, высотой борта 150	4

НПТ-АТР-04-022					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стандия	Лист
				4-022	Листов
Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости лестничных лотков				LTC	

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Крепление траверсы на шпильках к бетонному основанию

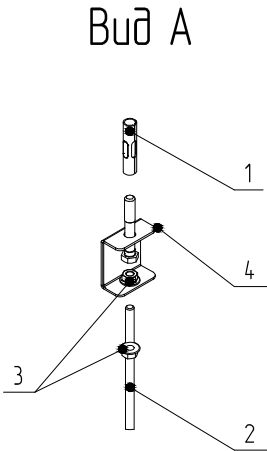
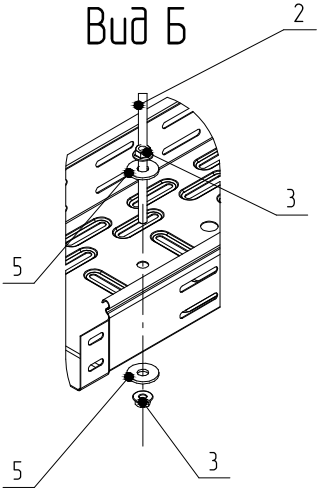
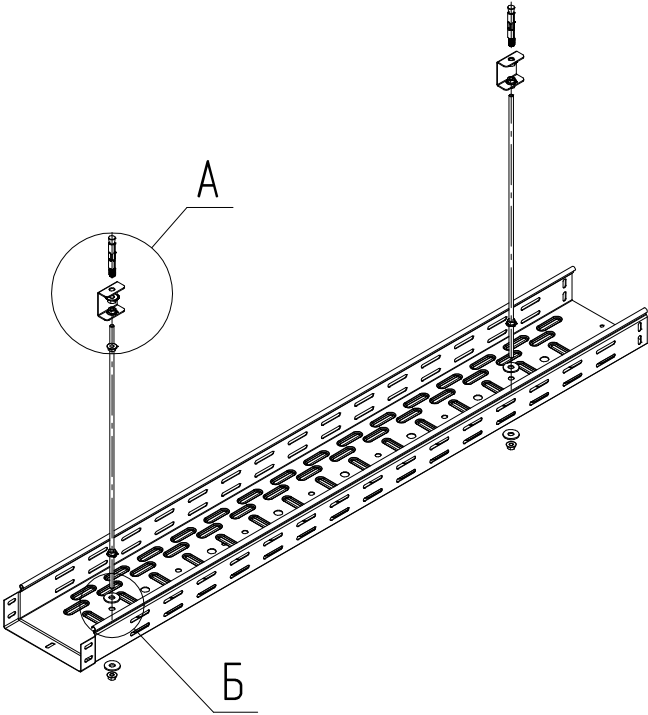


- 1. *- Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х16, кузовная шайба М6 и гайка М6 с фланцем)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер забивной М10х40	SM-KAS-M10	2	
2	Шпилька М10	SM-KSM-M10х1000/2000	2	
3	Профиль монтажный U-образный*	SM-PUP-30х30-2,0	п	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 х п	

LTC-АТР-05-001					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					5-001
Крепление траверсы на шпильках к бетонному основанию				LTC	

Подвес лотка на шпильке к бетонному основанию



- 1. В спецификации приведены материалы для одного узла крепления листовых лотков.
- 2. Ширина лотка 200 мм или меньше.

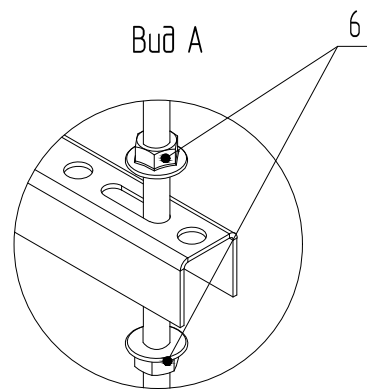
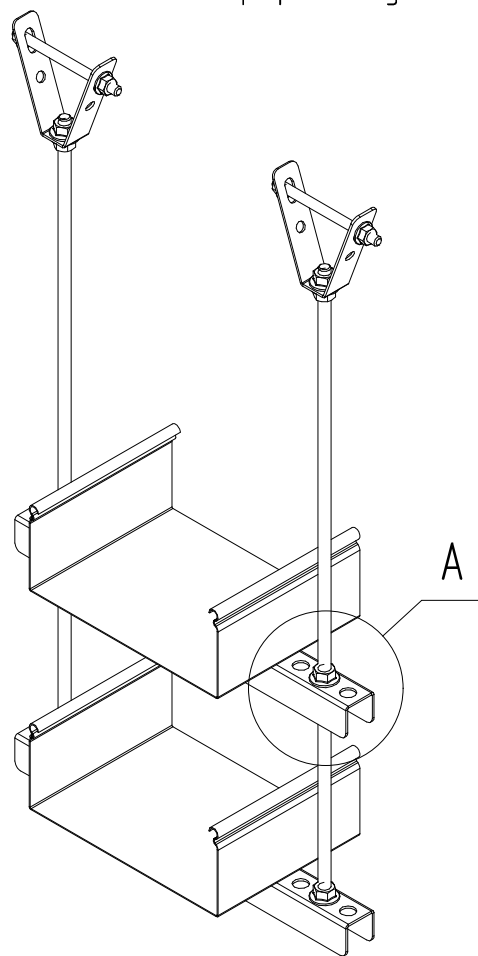
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	Болт анкерный М10	SM-KBA-M10x80-MS	1		Допускается замена на анкер заливной
2	Шпилька М10	SM-KSM-M10x1000/2000	1		
3	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4		
4	Кронштейн потолочный для шпильки SM-SPL	SM-SPL-55x25x20-MS	1		
5	Гайка кузовная М10	SM-KSK-M10-MS	2		

LTC-АТР-05-003						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стадия
						Лист
						Листов
Подвес лотка на шпильке к бетонному основанию						5-003
						LTC

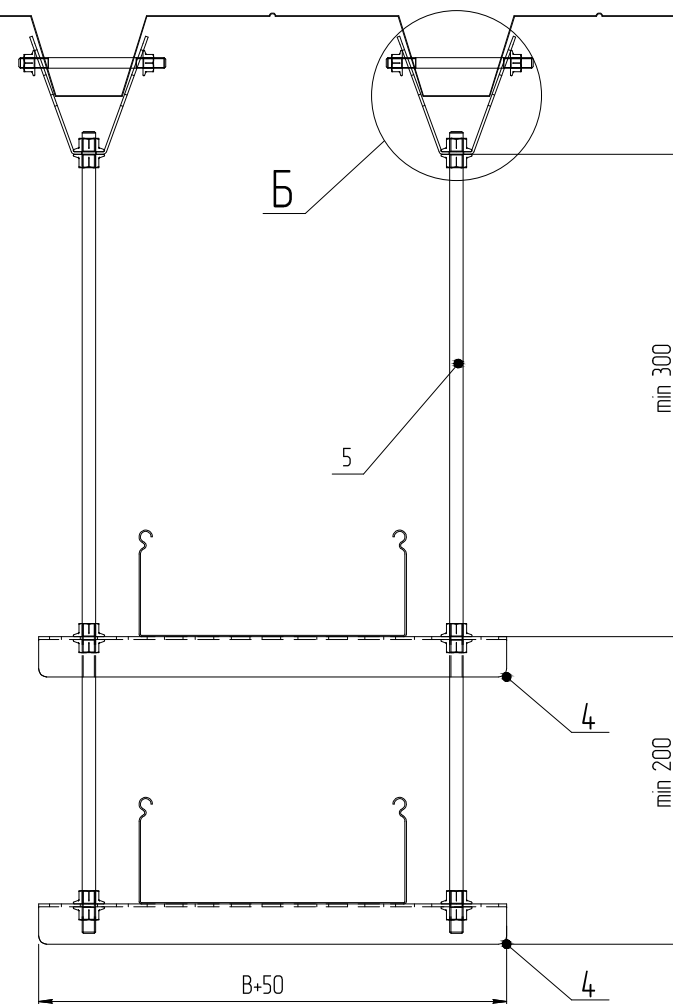
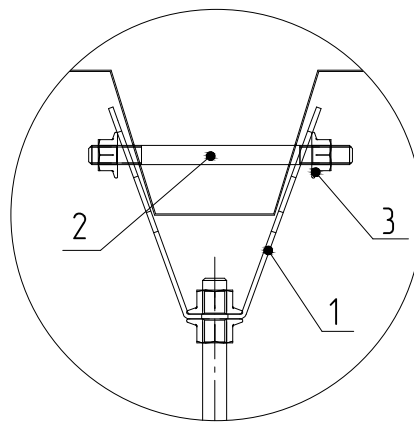
Согласовано

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

Крепление траверсы на шпильках к профнастилу



Вид Б



1. *- Профиль резать в размер при монтаже

2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х16, кузовная шайба М6 и гайка М6 с фланцем)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Кронштейн V-образный к профнастилу SM-KVP	SM-KVP-M10x2-MS	2	
2	Шпилька М8	SM-KSM-M8xL-MS	2	
3	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	4	
4	Профиль монтажный U-образный*	SM-PUP-30x30-2,0	n	
5	Шпилька М10	SM-KSM-M10x1000/2000	2	
6	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 x n + 4	

						LTC-ATP-05-004				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стация	Лист	Листов
						Монтаж кабельных трасс			5-004	
						Крепление траверсы на шпильках к профнастилу				

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



2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х16, кузовная шайба М6 и гайка М6 с фланцем)

						LTC-АТР-05-005		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-005
						Крепление траверсы на шпильках с обжатием болки (трасса перпендикулярна болке)		

LTC-ATP-05-005

Базовые альбомы типовых решений

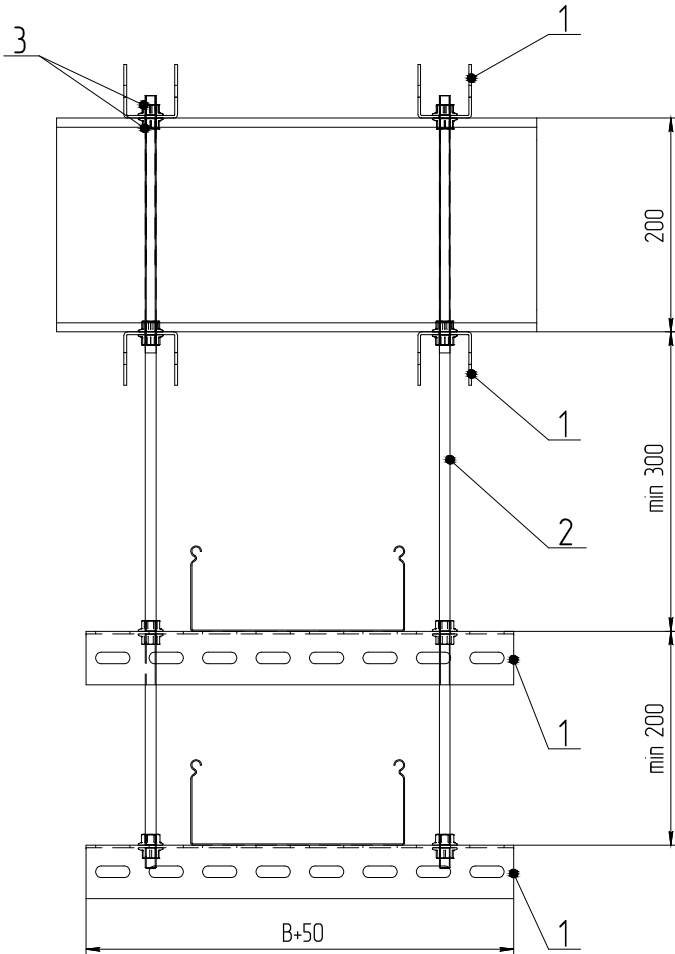
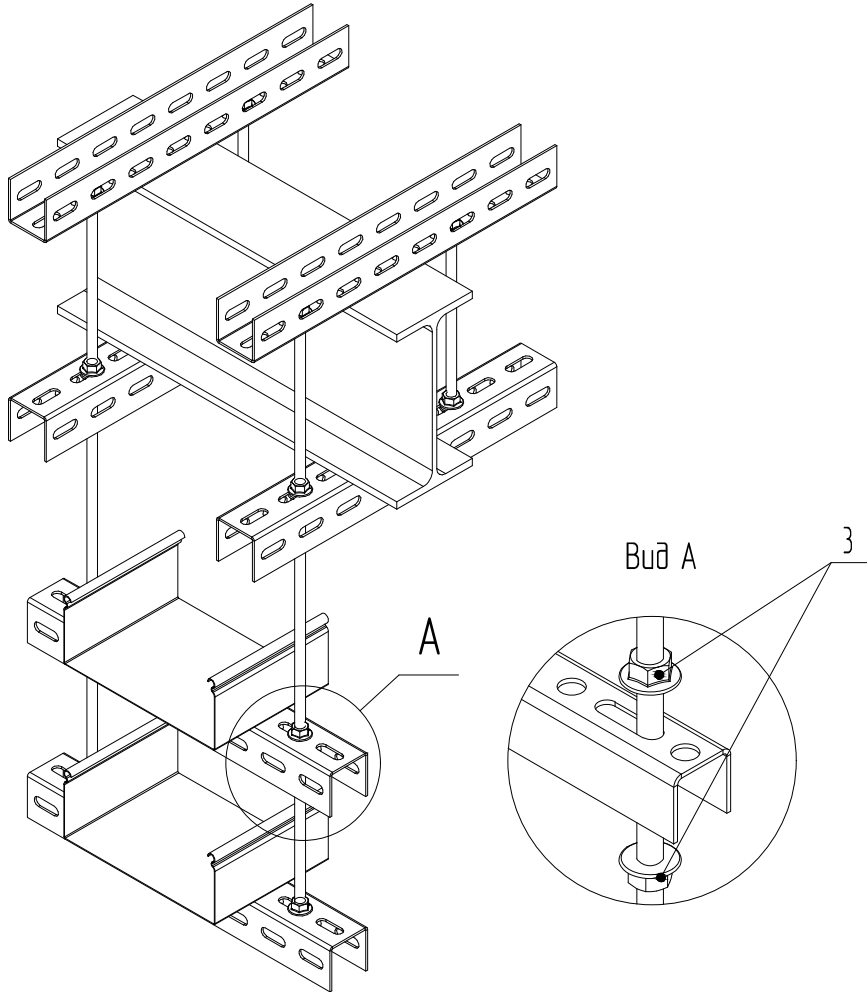
Монтаж кабельных трасс

Крепление траверсы на шпильках
с обжатием балки
(трасса перпендикулярна балке)

Стадія	Лист	Листов
	5-005	



Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки
(трасса перпендикулярна балке)

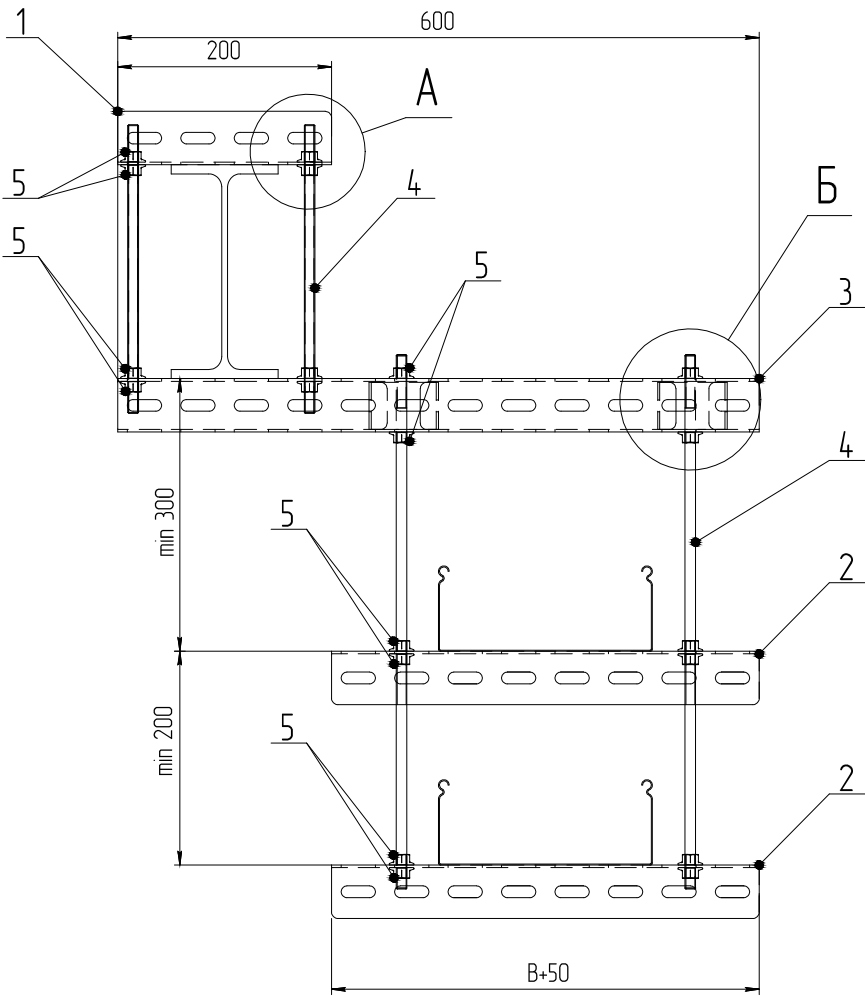
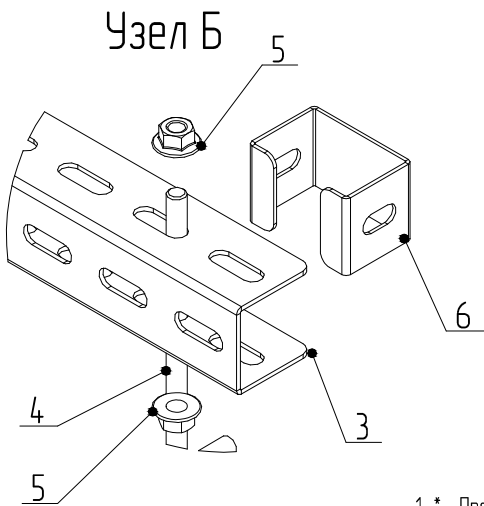
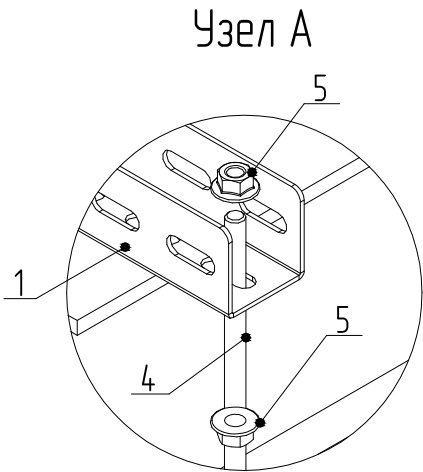
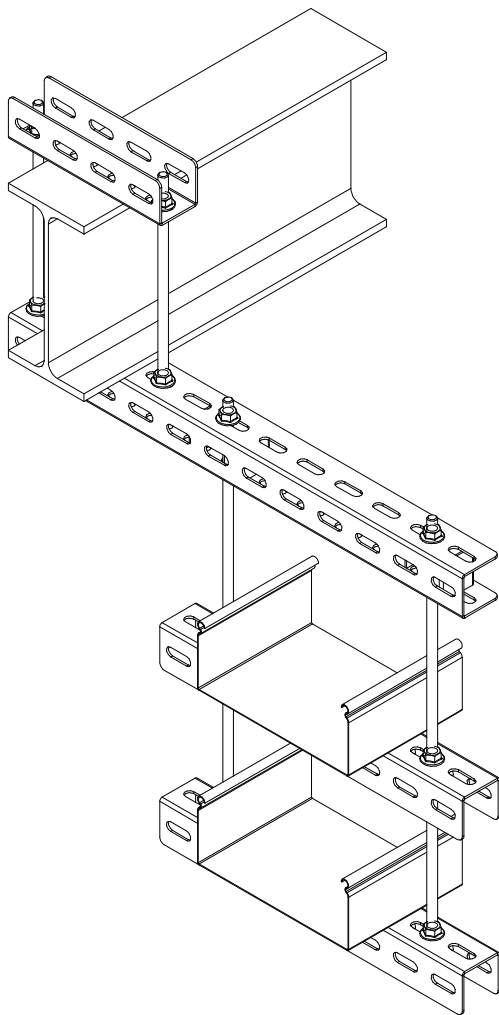


- 1. *- Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х16, кузовная шайба М6 и гайка М6 с фланцем)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль*	SM-PPU-2-50x50xLx25-MS	n+4	
2	Шпилька M10	SM-KSM-M10x1000/2000	4	
3	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 x n + 16	

LTC-ATP-05-006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стандия	Лист
					5-006
Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки (трасса перпендикулярна балке)				LTC	

Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом
(трасса перпендикулярна балке)

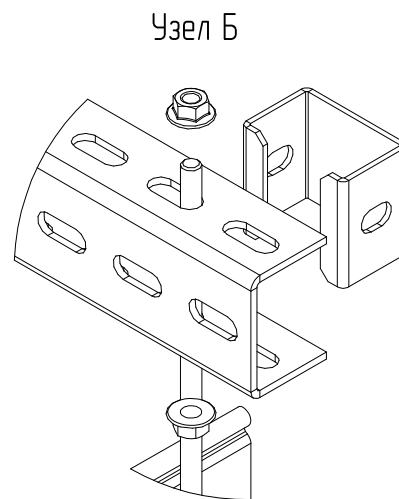


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x200x25-MS	1	
2	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x400x25-MS	n	
3	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x600x25-MS	1	
4	Шпилька M10	SM-KSM-M10x1000/2000	4	
5	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 x n + 12	
6	Распорка в профиль SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	2	

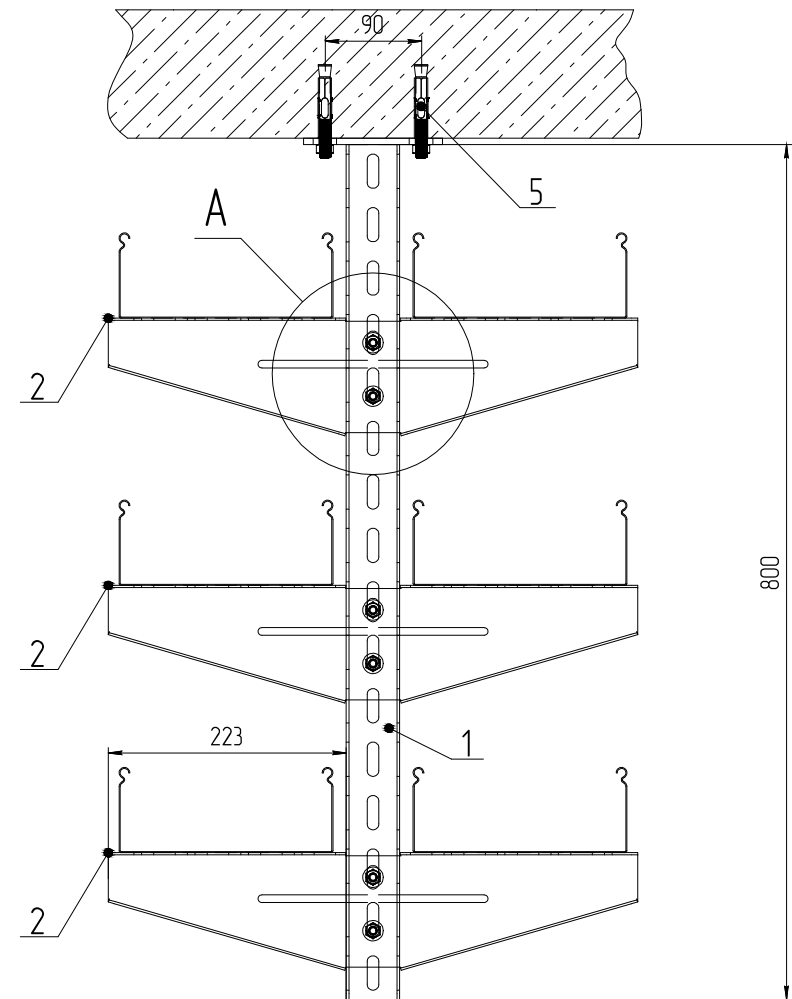
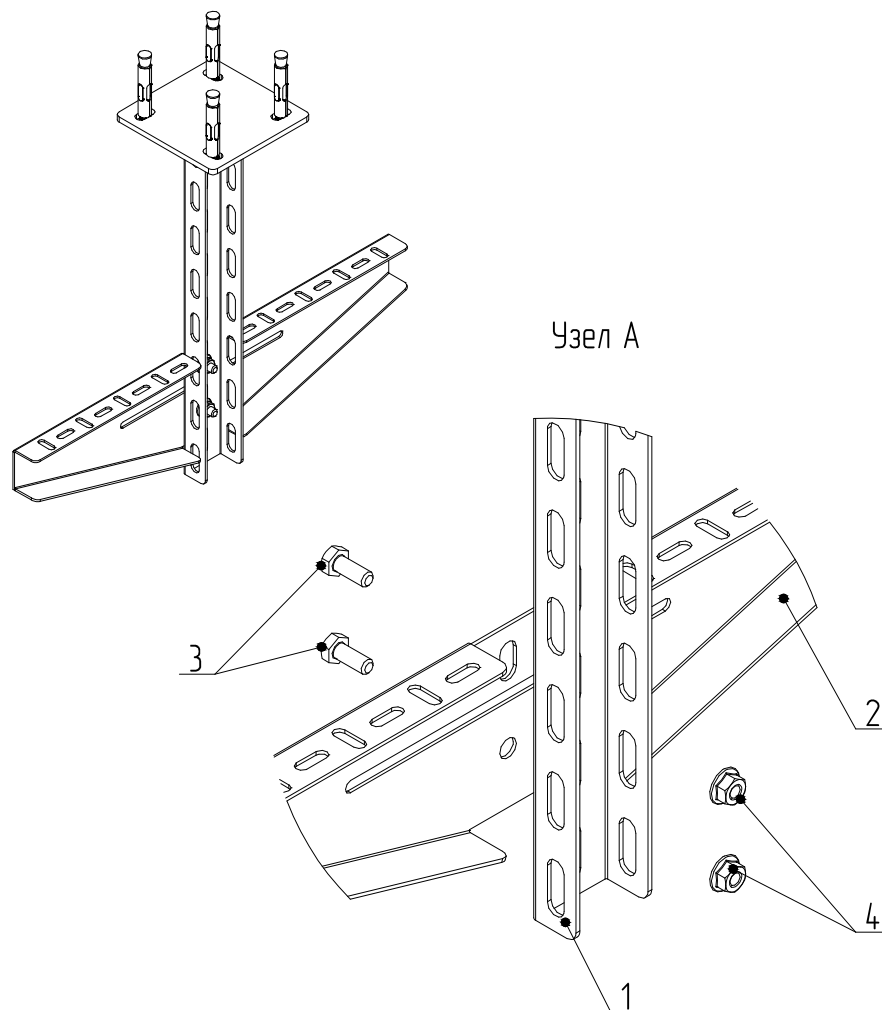
						LTC-ATP-05-007		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стadia
								Лист
								Листов
							Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки (трасса перпендикулярна балке)	5-007
						LTC		

Инв. № подл.	
--------------	--



						LTC-АТР-05-008		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-008
						Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом высокие нагрузки		

Стойка потолочная сварная с консолью двусторонней к бетонному основанию



1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

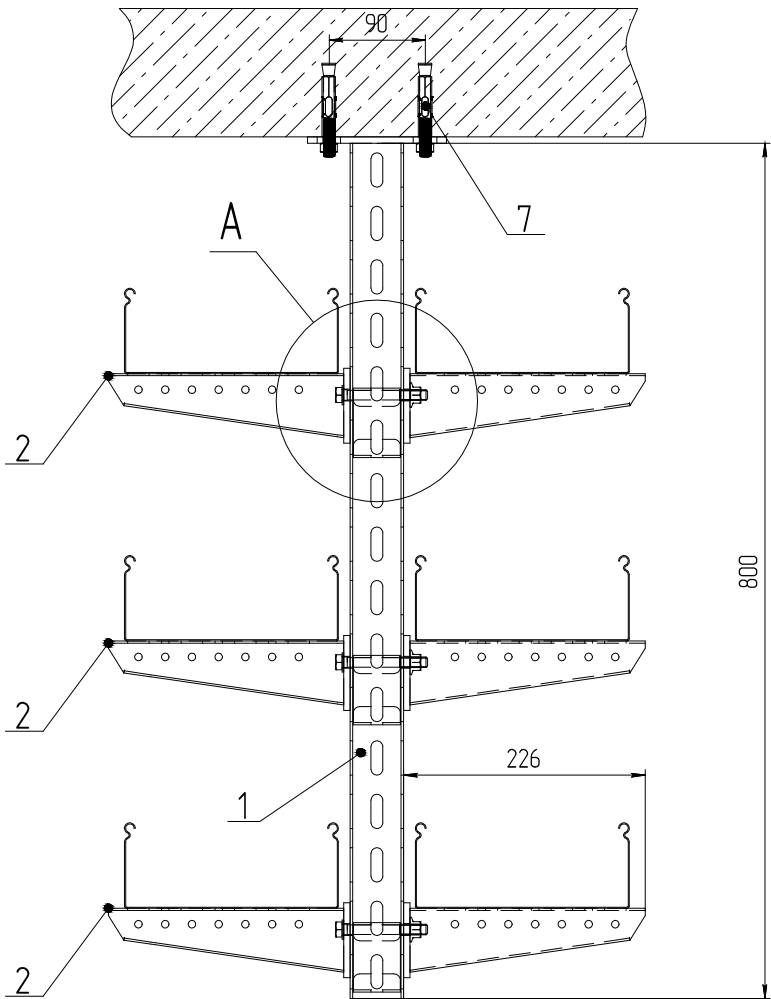
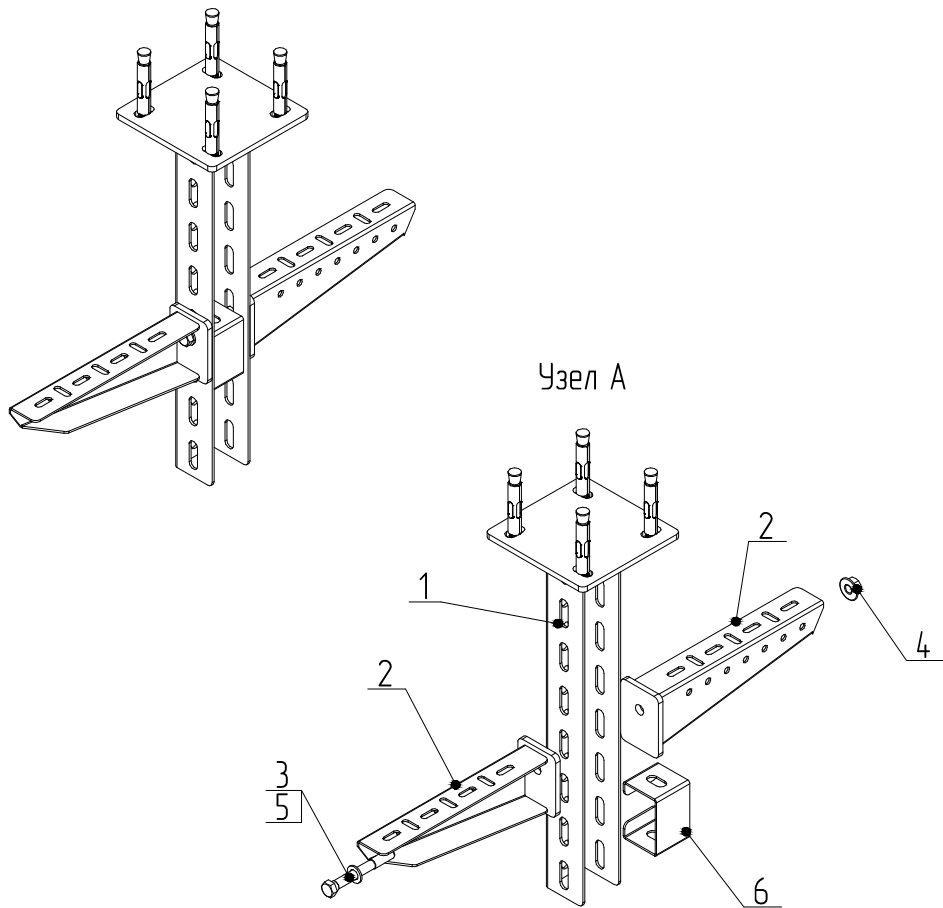
Согласовано

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50x30x800x2.5-EG	1	
2	Консоль двусторонняя SM-KDS-1	SM-KDS-1-200-2.0	п	
3	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	п x 2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2	
5	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

						LTC-АТР-05-009		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							Листов	
							5-009	
Монтаж кабельных трасс								
Стойка потолочная сварная с консолью двусторонней к бетонному основанию							LTC	

Крепление двустороннее сварных консолей на стойке
потолочной сварной к бетонному основанию

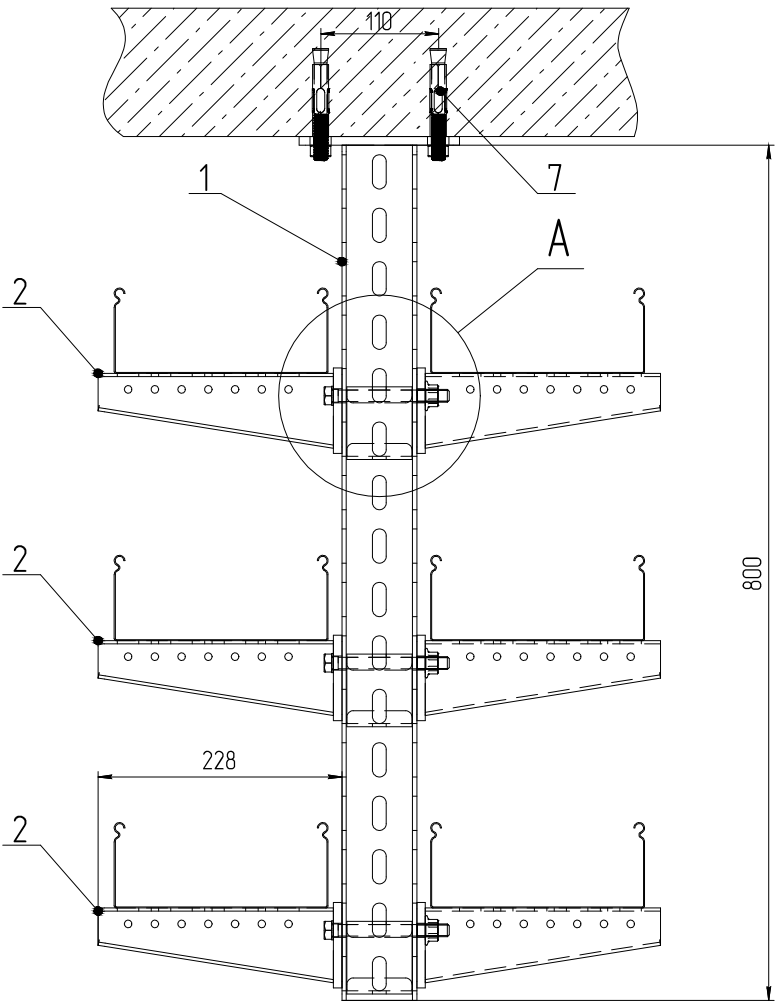
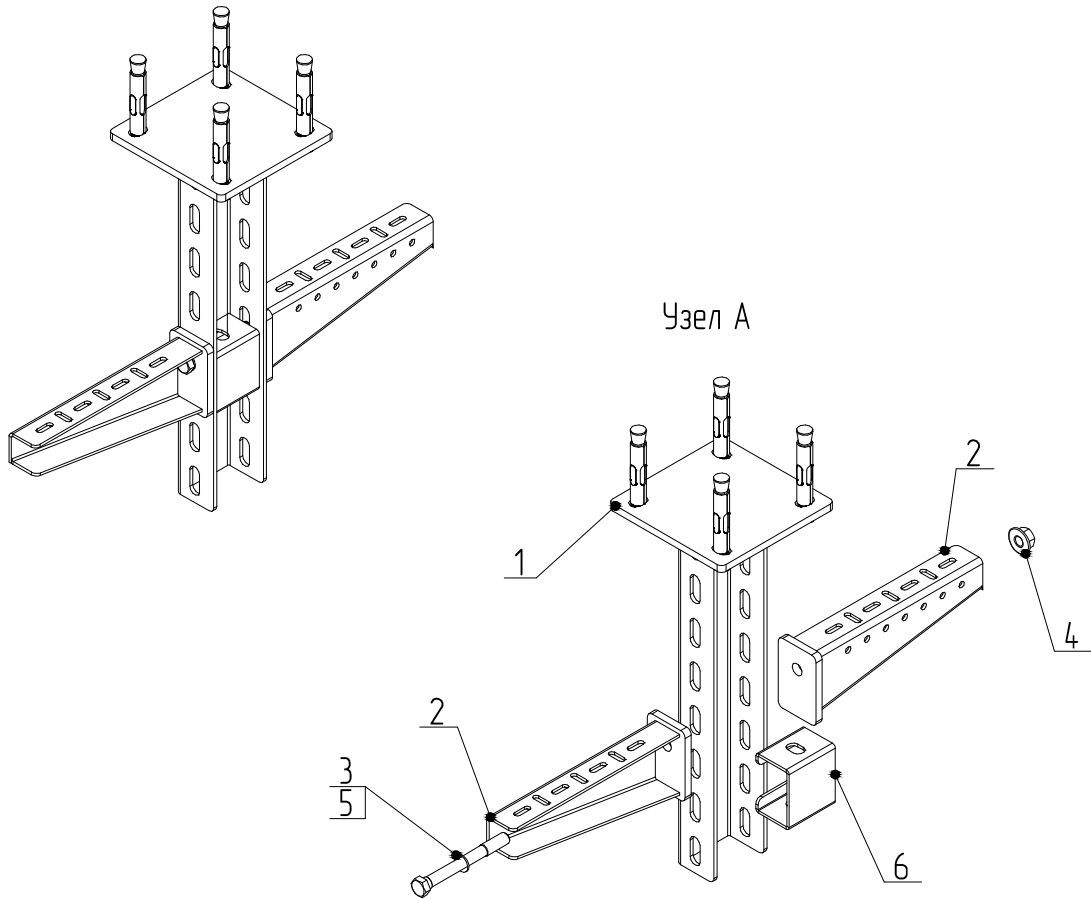


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SPS2	SM-PSU-2-50x50x800x2.5-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	n	
3	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	n/2 n	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n/2 n	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10-MS	n/2 n	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
6	Распорка в профиль SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	n/2	
7	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

						LTC-АТР-05-010		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								5-010
						Крепление двустороннее сварных консолей на стойке потолочной сварной к бетонному основанию		

Крепление двустороннее сварных консолей на стойке
потолочной сварной к бетонному основанию. (высокие нагрузки)

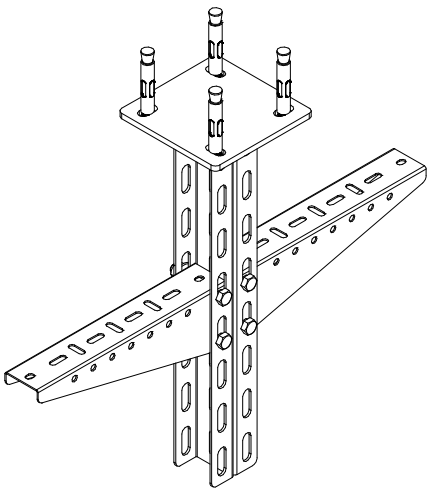


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPV-3	SM-PPV-3-70x50x600x4.0-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSV-3	SM-KSV-3-200x3.0-EG	n	
3	Болт с шестигранной головкой M12x100	SM-KBS-M12-100	n/2 n	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
4	Гайка M12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	n/2 n	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
5	Шайба плоская 12	SM-KSS-M12-MS	n/2 n	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-2-600
6	Распорка в профиль SM-RPK-3	SM-RPK-3-3.0-MS	n/2	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

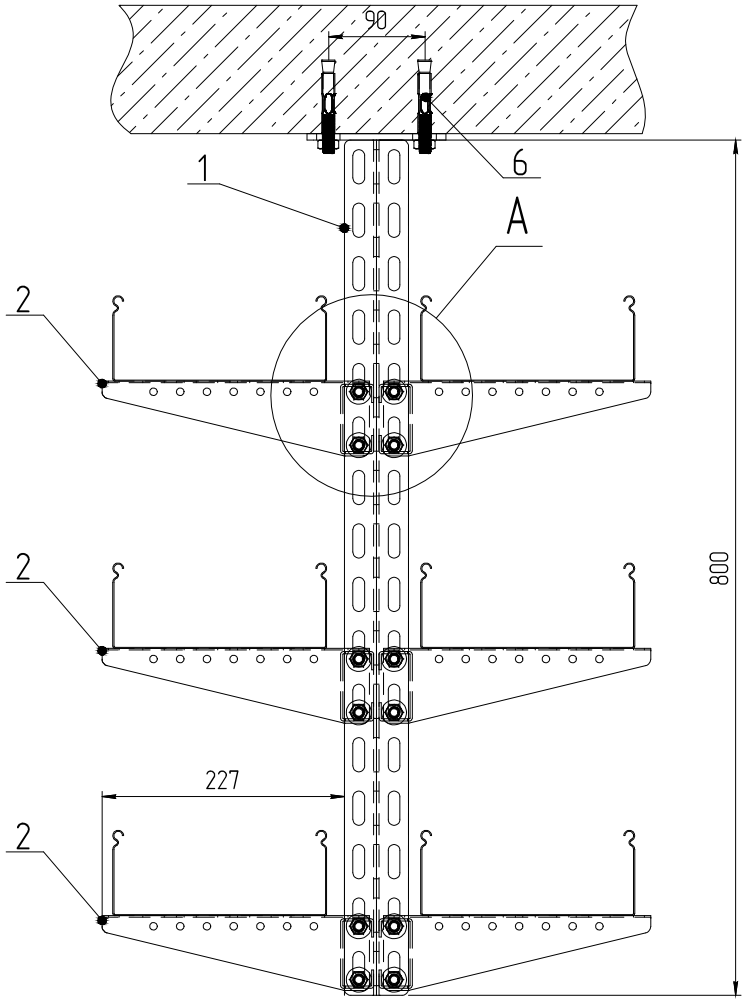
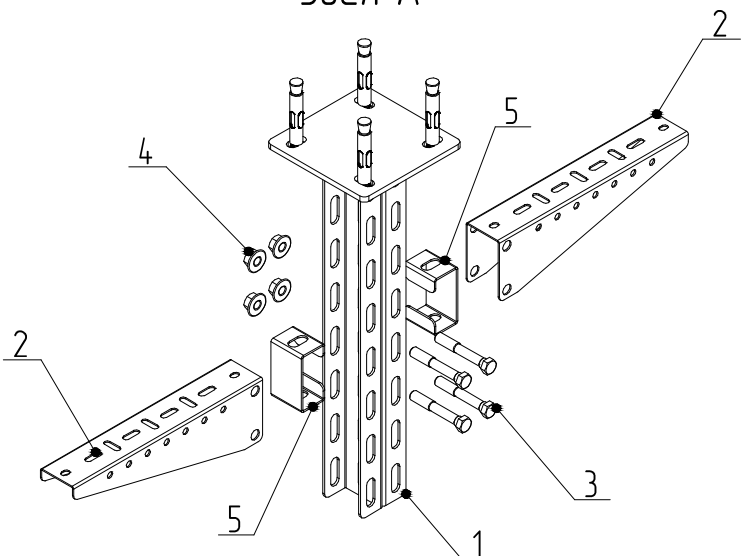
1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт M6x10 и гайка M6 со стопорным буртом)

					LTC-АТР-05-011				
					Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								5-011	
						Крепление двустороннее сварных консолей на стойке потолочной сварной к бетонному основанию			

Крепление двустороннее консолей на стойке потолочной сварной двойной к бетонному основанию



Узел А

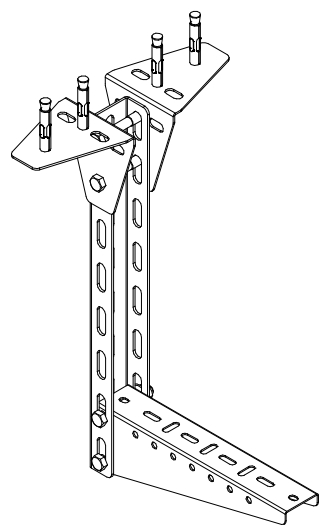


- 1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
- 2. Для консоли SM-KPS-1-100...200х15-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2.0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х15-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2.0-MS

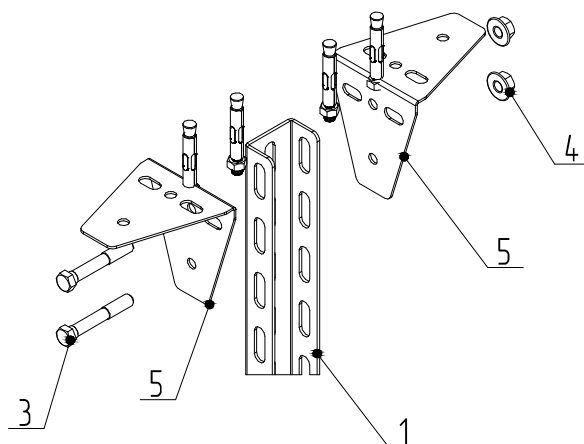
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная двойная SM-DSS-1	SM-DSS-1-50x30x800x2.5-EG	1	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п х 2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п х 2	
5	Распорка в профиль SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	п	
6	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

						LTC-ATP-05-012		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								Листов
						Крепление двустороннее консолей на стойке потолочной сварной двойной к бетонному основанию		5-012
						LTC		

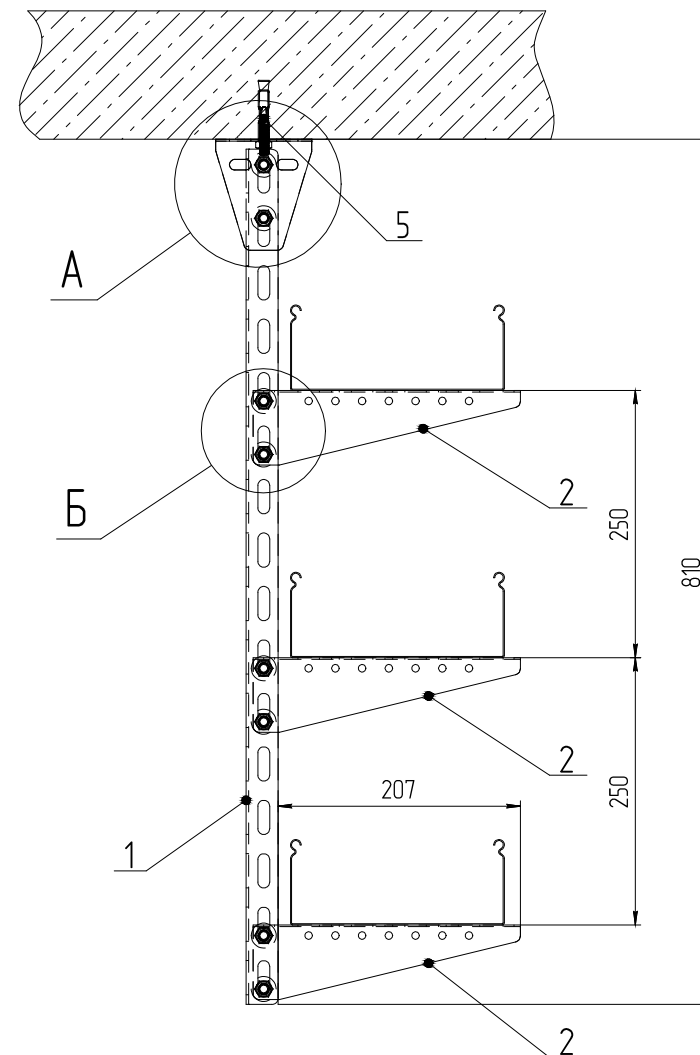
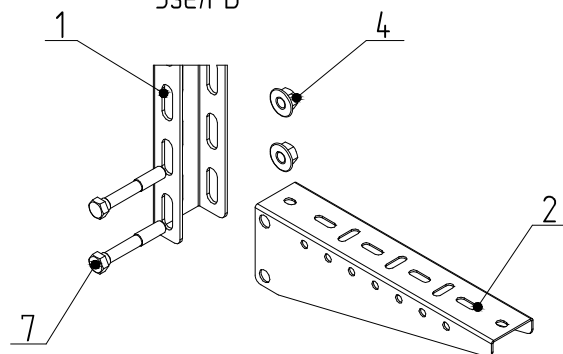
Потолочное крепление консоли на П-профиль к бетонному основанию



Узел А



Узел Б



1.* - Профиль резать в размер при монтаже

2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPL-0*	SM-PPL-0-40x30x800x20-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPL-0	SM-KPL-0-200x15-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М8х60	SM-KBS-M8-60	п x 2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	п x 2 + 2	
5	Потолочный уголок SM-KUL-0	SM-KUL-0-2.0-MS	2	
6	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной
7	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	2	

LTC-ATP-05-013

Базовые альбомы типовых решений

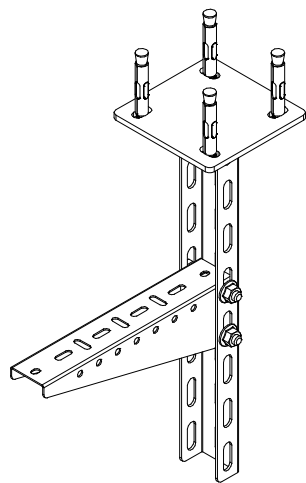
Монтаж кабельных трасс

Стандия Лист Листов
5-013

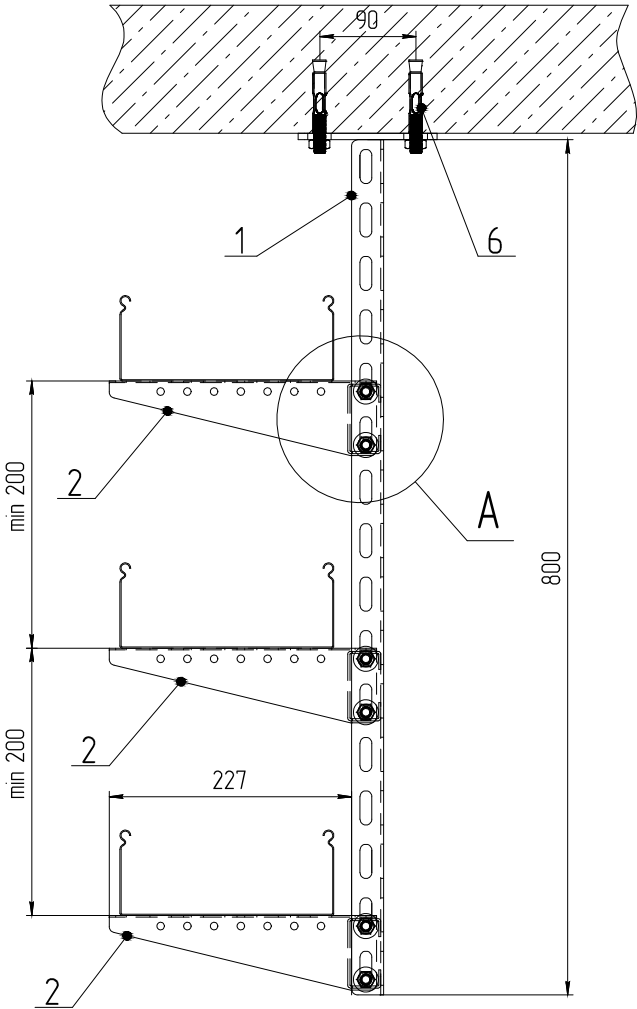
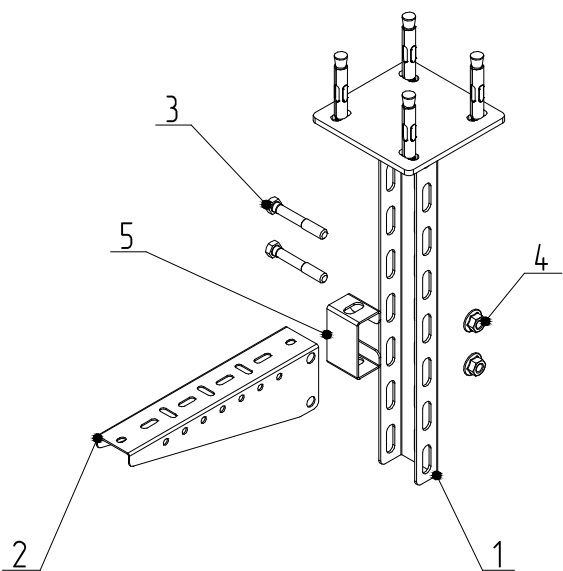
Крепление консолей подвеса на стойке подвеса на монтажных уголках к бетонному основанию (легкая серия)



Крепление консолей подвеса на стойке потолочной сварной к бетонному основанию



Узел А

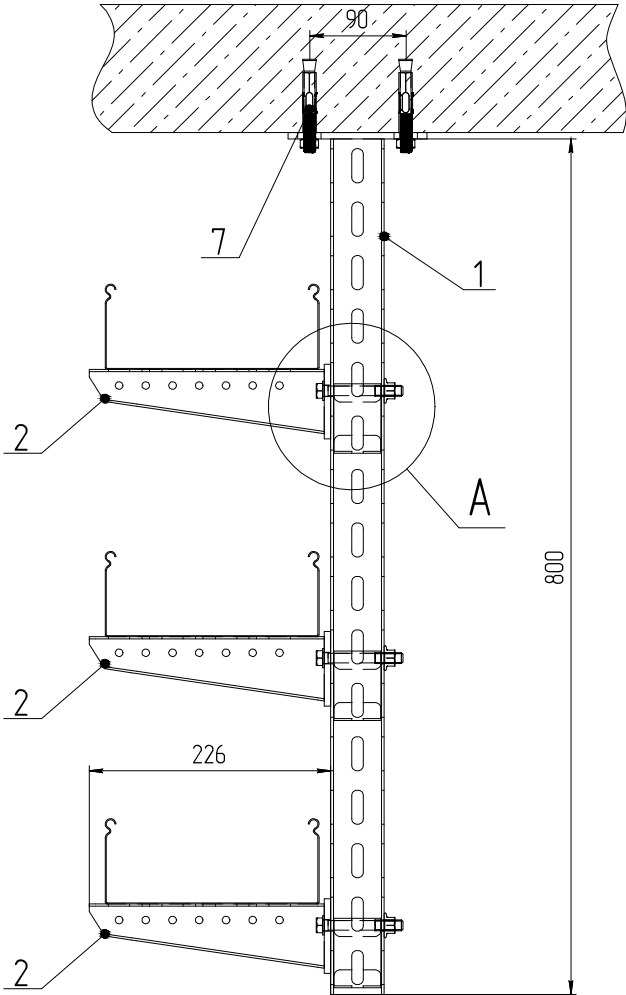
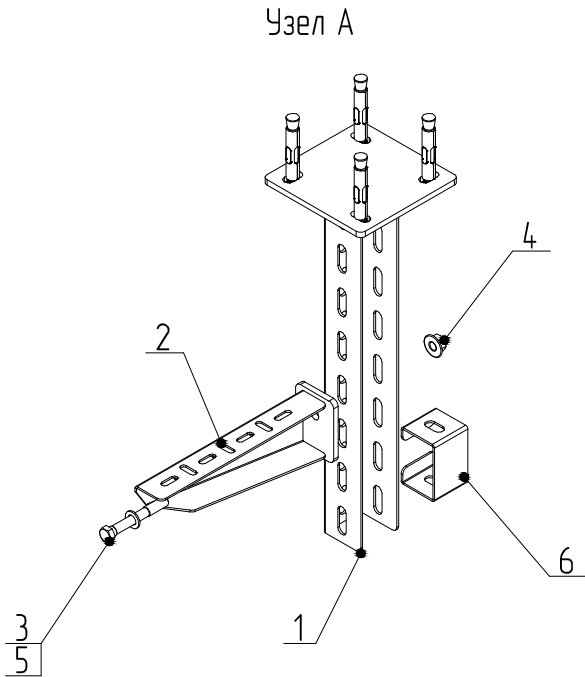
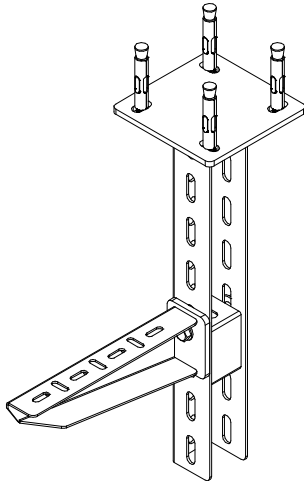


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
2. Для консоли SM-KPS-1-100...200х15-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2.0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х15-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2.0-MS

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50х30х800х2,5-EG	1	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200х15-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п х 2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п х 2	
5	Распорка в профиль SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	п	
6	Болт анкерный М10х120	SM-KBA-M10-MS	4	Допускается замена на анкер забивной

							LTC-ATP-05-014
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
							Монтаж кабельных трасс
							5-014
							Крепление консолей на стойке потолочной сварной к бетонному основанию
							LTC

Крепление консолей подвеса на стойке потолочной
сварной к бетонному перекрытию

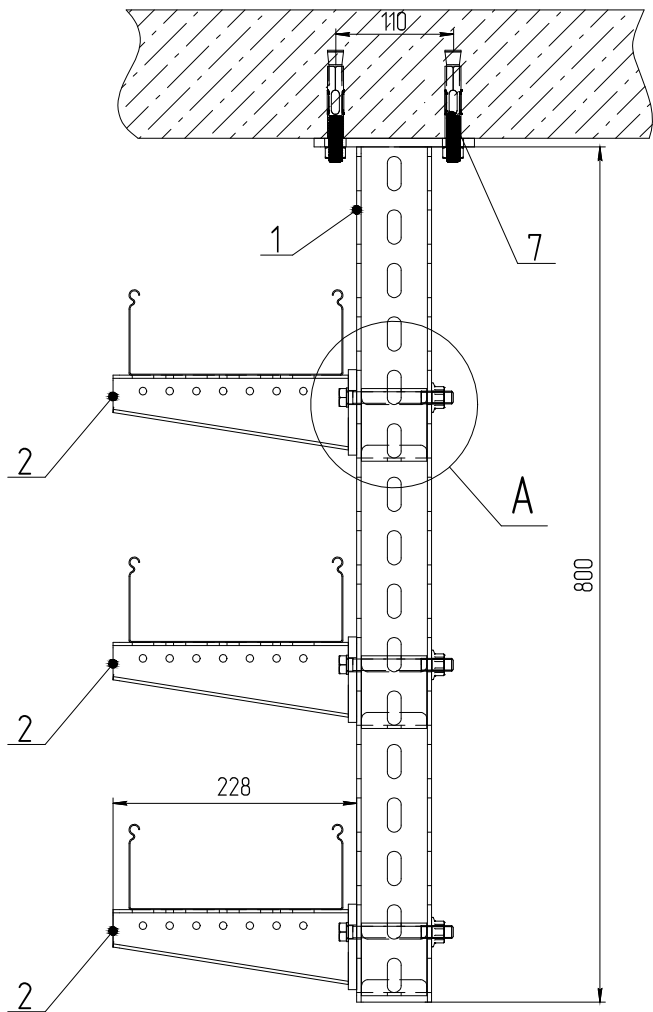
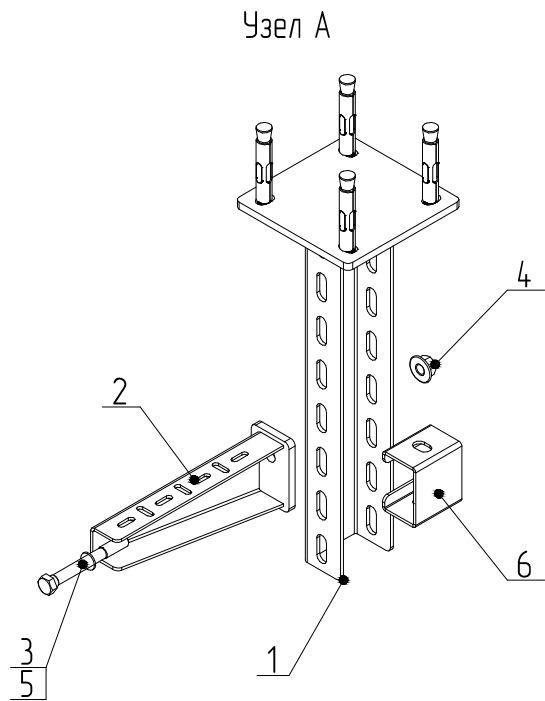
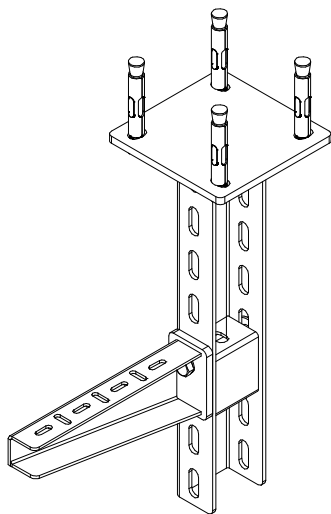


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSU-2	SM-PSU-2-50x50x800x25-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	п	
3	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	п п x 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
4	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п п x 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10-MS	п п x 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
6	Распорка в профиль SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	п	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления винт M6x10 и гайка M6 со стопорным буртом)

							LTC-ATP-05-015
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс
							Стадия
							Лист
							Листов
							5-015
							Крепление сварных консолей на стойке потолочной сварной к бетонному перекрытию
							LTC

Крепление сварных консолей на стойке потолочной сварной к бетонному основанию. (Высокие нагрузки)

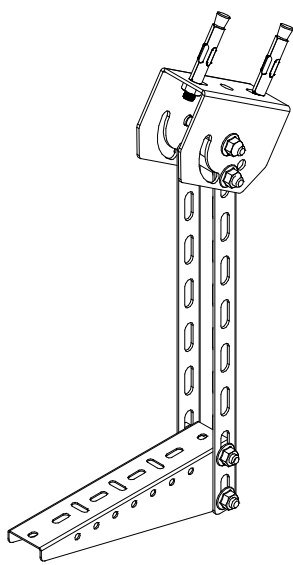


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PST-3	SM-PST-3-70x50x800x4-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSV-3	SM-KSV-3-200x3.0-EG	п	
3	Болт с шестигранной головкой M12x100	SM-KBS-M12-100	п п x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
4	Гайка M12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	п п x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
5	Шайба плоская 12	SM-KSS-M12-MS	п п x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
6	Распорка в профиль SM-RPK-3	SM-RPK-3-3.0-MS	п/2	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной

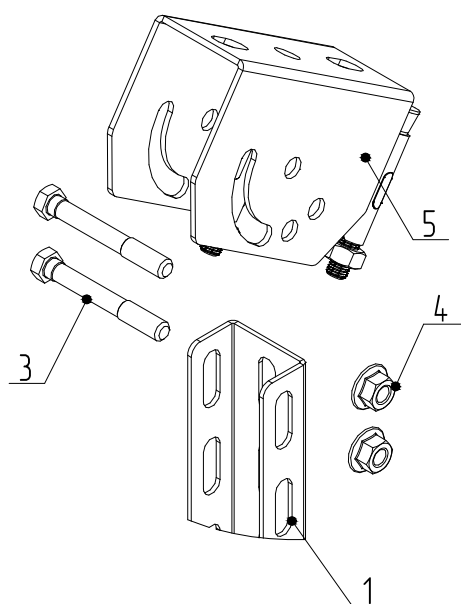
1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт M6x10 и гайка M6 со стопорным буртом)

LTC-ATP-05-016					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс					Стadia
					Лист
					Листов
Крепление сварных консолей на стойке потолочной сварной к бетонному основанию (высокие нагрузки)					5-016
LTC					

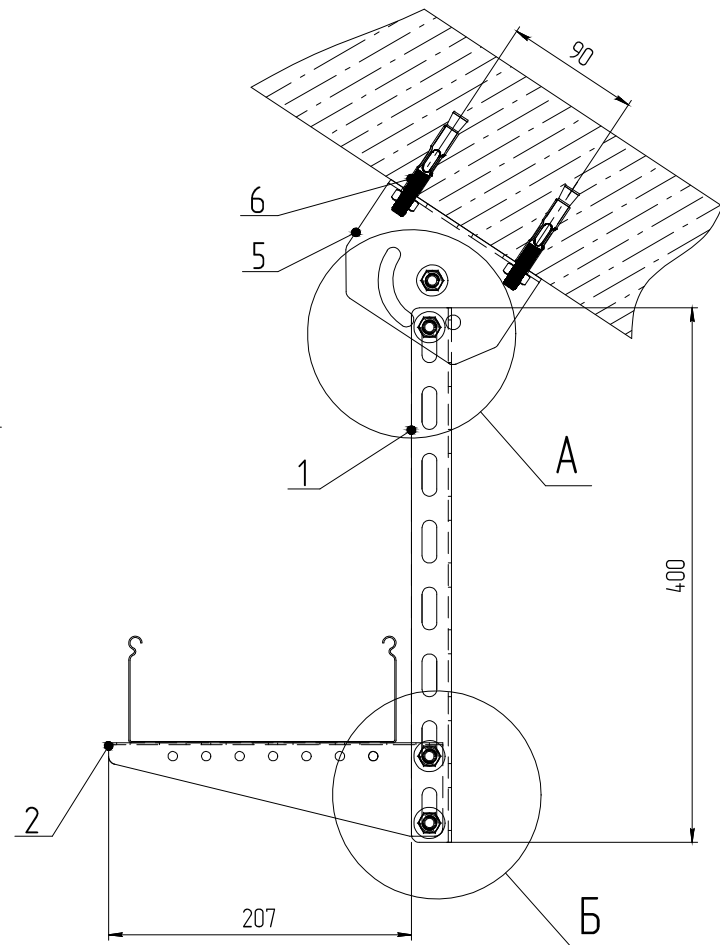
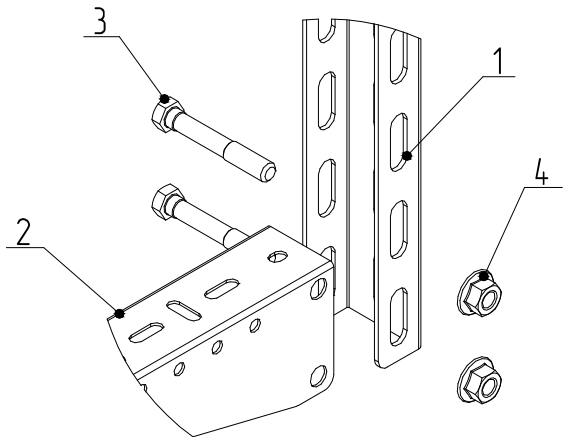
Лоточное крепление консоли в П-профиль
к наклонному бетонному основанию



Узел А



Узел Б

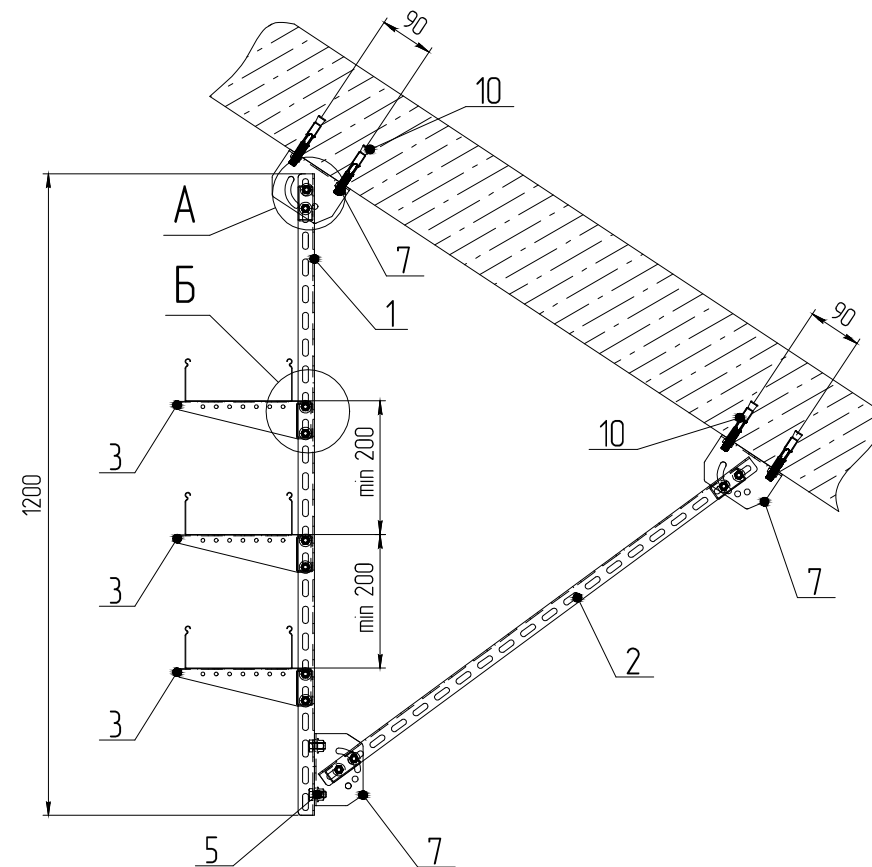
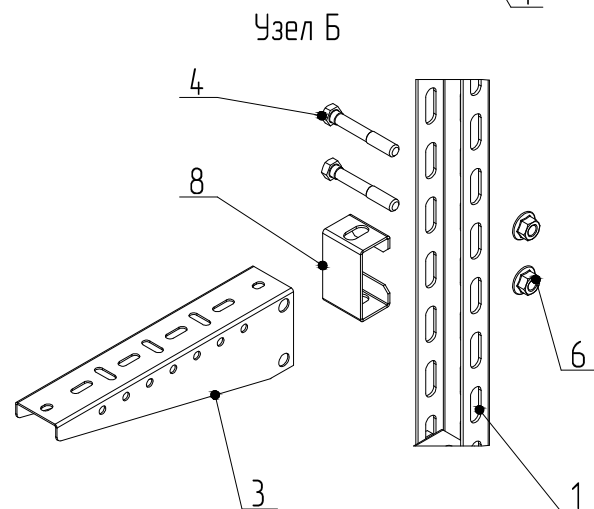
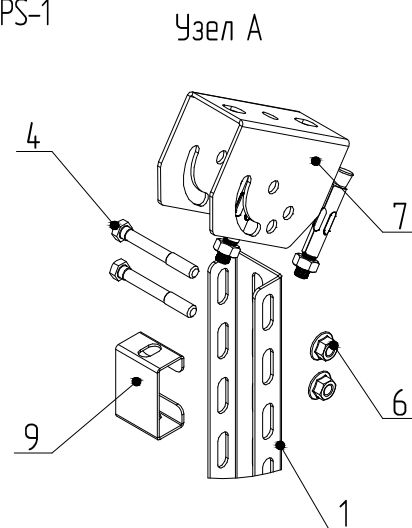
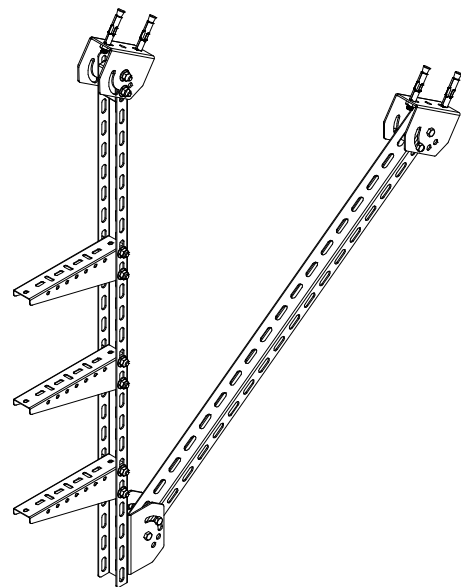


- 1. *- Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPL-0*	SM-PPL-0-40x30x400x20-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPL-0	SM-KPL-0-200x15-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	п x 2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	п x 2 + 2	
5	Крепление к потолку изменяемое SM-KIL-0	SM-KIL-0-2.0-MS	1	
6	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	2	Допускается замена на анкер заливной
7	Болт с шестигранной головкой М8х60	SM-KBS-M8-60	2	

LTC-ATP-05-017						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стadia
						Лист
						Листов
Лоточное крепление консоли в П-профиль к наклонному бетонному перекрытию						5-017
						LTC

Крепление консолей SM-KPS-1 на П-профиле SM-PPS-1 к наклонной поверхности (средние нагрузки)



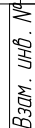
1. * - Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
3. Для консоли SM-KPS-1-100...200х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2,0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2,0-MS

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x1200x25-MS	1	
2	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x1000x25-MS	1	
3	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	п	
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п x 2 + 6	
5	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	2	
6	Гайка М10 с фланцем		п x 2 + 8	
7	Потолочное крепление изменяемое SM-KIS-1	SM-KIS-1-3,0-MS	3	
8	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2,0-MS	п	
9	Распорка потолочного крепления SM-RPP-1	SM-RPP-1-2,0-MS	3	
10	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер забивной

						LTC-ATP-05-018		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							Листов	
							Монтаж кабельных трасс	5-018
							Крепление консолей SM-KPS-1 на П-профиле SM-PPS-1 к наклонной поверхности	



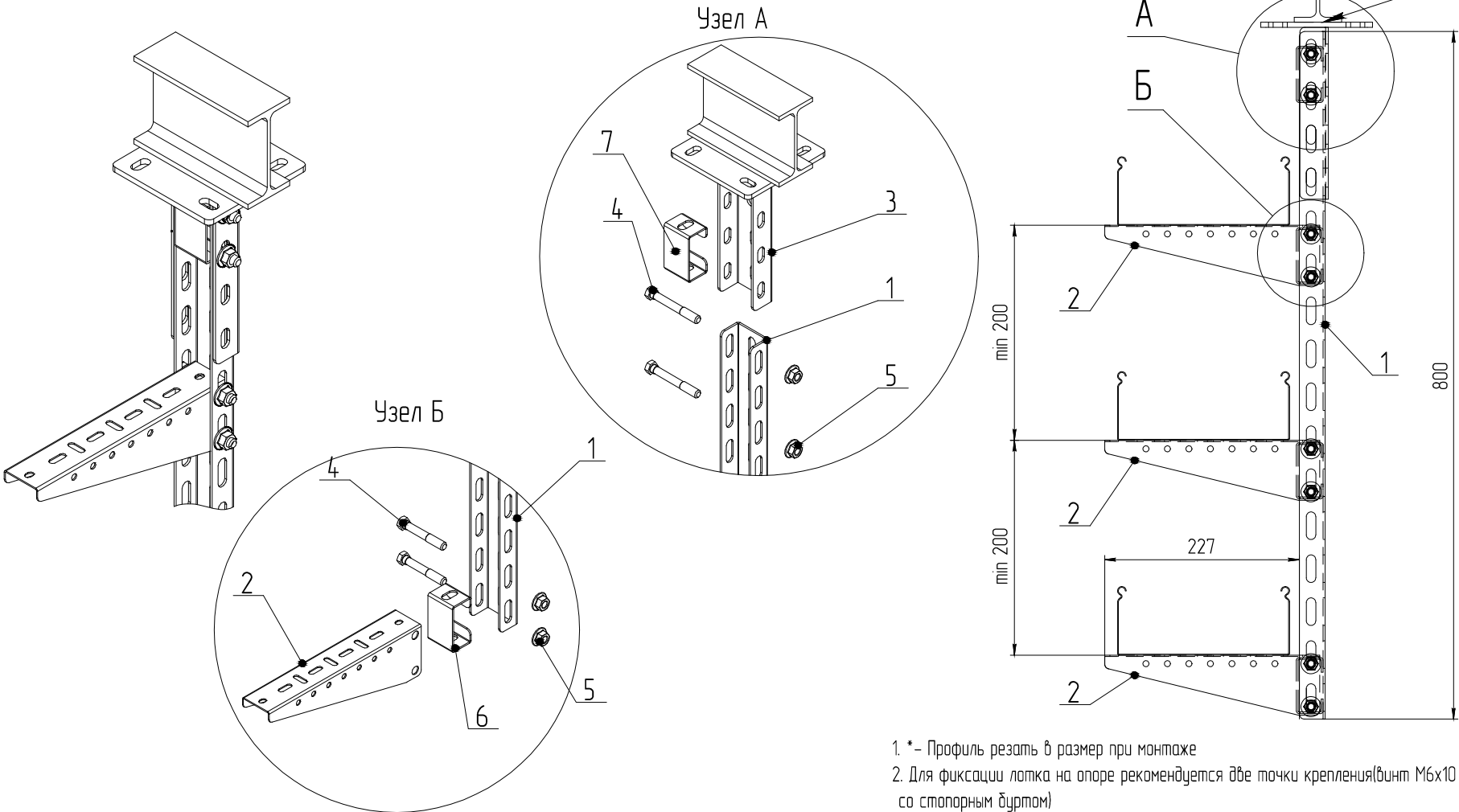
ОГЛАВЛЕНИЕ



Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

- | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---|---|-------------|
| | | | | | | ЛТС-АТР-05-020 | | |
| | | | | | | Базовые альбомы типовых решений | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> |
| | | | | | | Монтаж кабельных трасс | | 5-020 |
| | | | | | | Крепление сварных консолей SM-KSV-3 на П-профиль SM-PPV-3к наклонной поверхности (высокие нагрузки) |  | |

Крепление консолей SM-KPS-1 в П-профиль SM-PPS на
потолочное крепление SM-PKS-1 сваркой

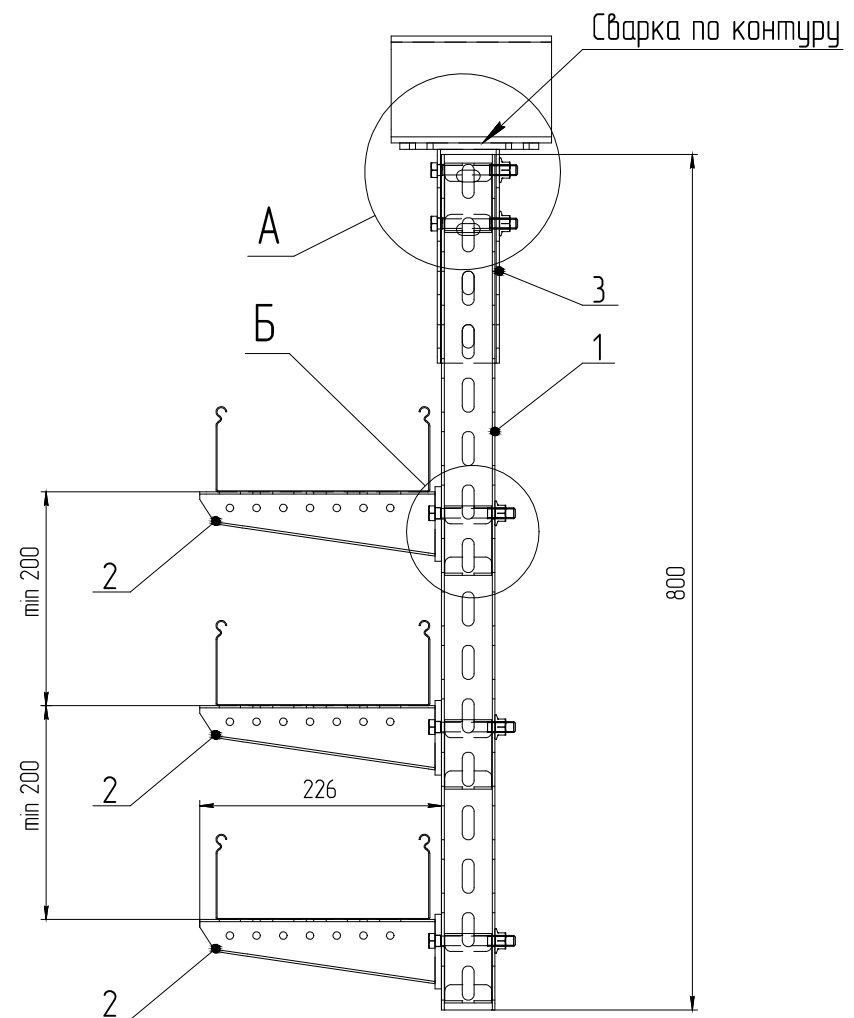
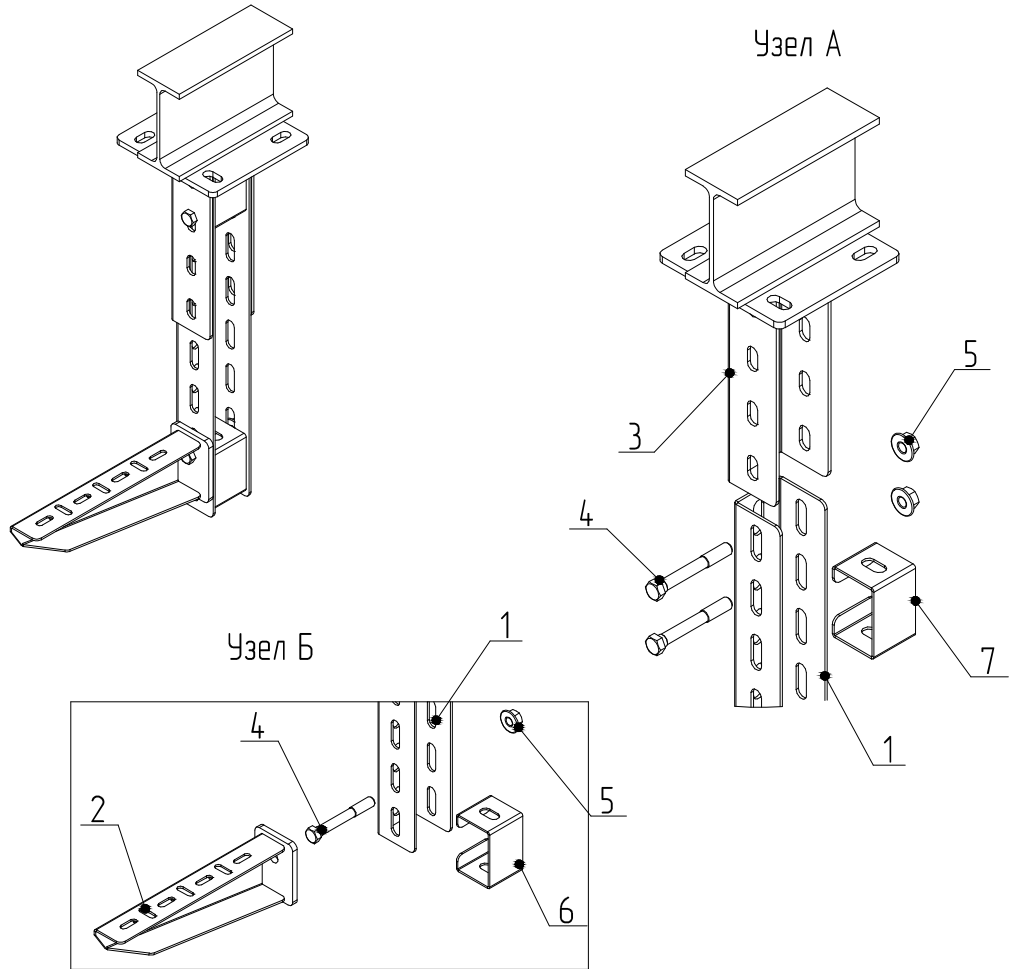


1. * - Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт M6x10 и гайка M6 со стопорным буртом)
3. Сварка по ГОСТ 5264. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемого металла.
4. Для консоли SM-KPS-1-100..200x1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2,0-MS, а для SM-KPS-1-300..600x1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2,0-MS

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x800x25-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x1,5-MS	n	
3	Кронштейн потолочный SM-PKS-1	SM-PKS-1-3,0-EG	1	
4	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	n x 2 + 2	
5	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n x 2 + 2	
6	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2,0-MS	n	
7	Распорка потолочная SM-RPP-1	SM-RPP-1-2,0-MS	1	

							LTC-ATP-05-021
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
							Монтаж кабельных трасс
							Стadia
							Лист
							Листов
							5-021
							Крепление консолей SM-KPS-1 в П-профиль SM-PPS на потолочное крепление SM-PKS-1 сваркой
							LTC

Крепление сварной консоли SM-KSU-2 на
потолочное крепление SM-PKU-2 сваркой (увеличенные нагрузки)

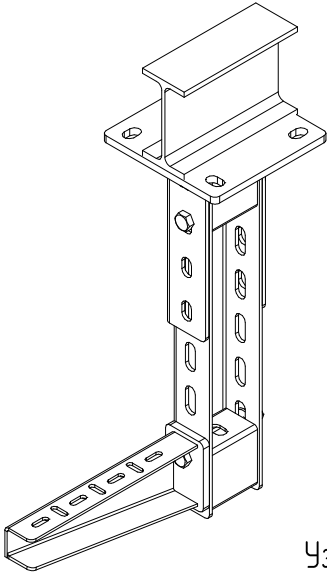


- 1. * - Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
- 3. Сварка по ГОСТ 5264. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемого металла.

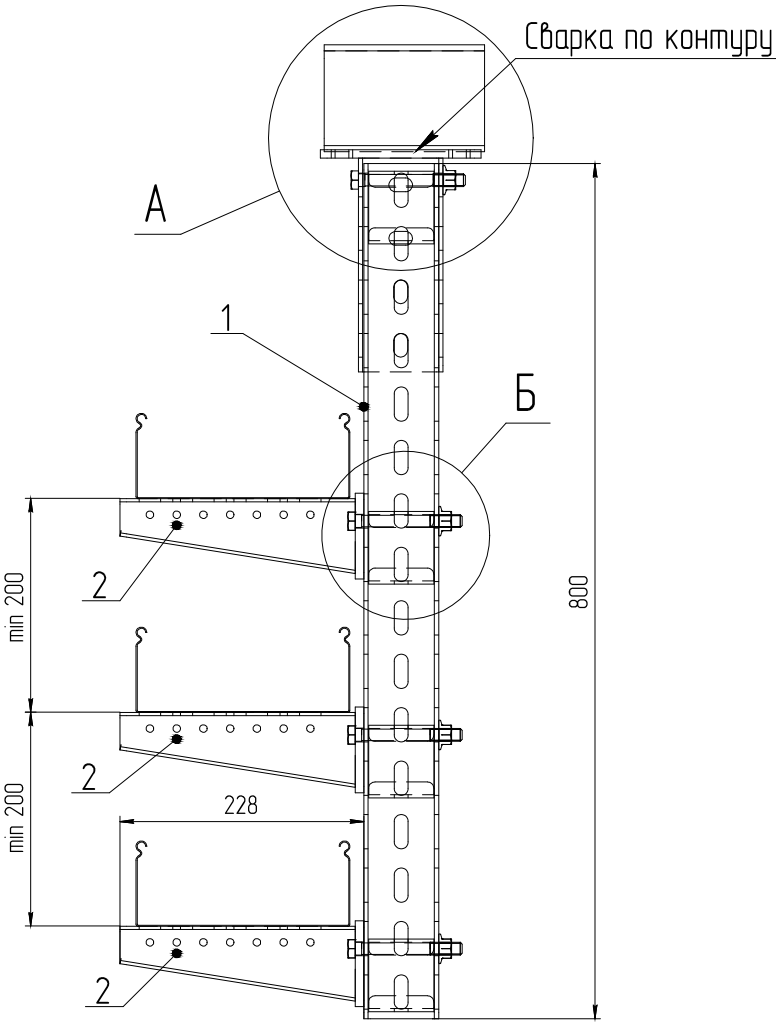
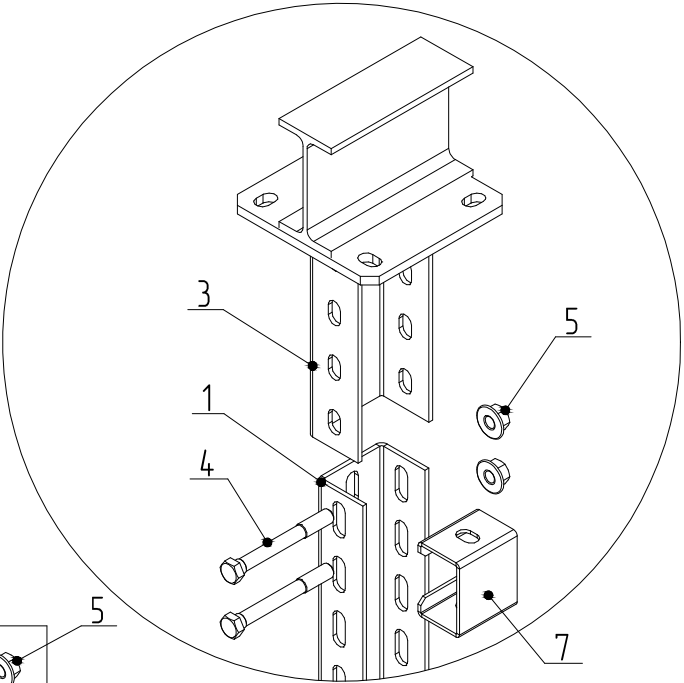
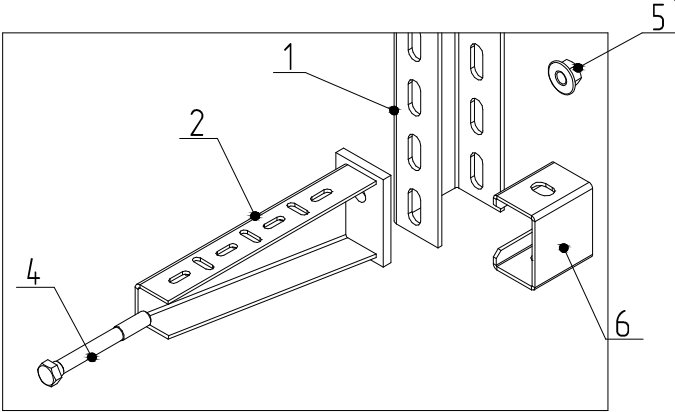
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPV*	SM-PPV-2-50x50x800x2,5	1	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	n	
3	Кронштейн потолочный SM-PKU-2	SM-PKU-2-3.0-EG	1	
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	n + 2 n x 2 + 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n + 2 n x 2 + 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-150 для SM-KSU-2-200...SM-KSU-2-600
6	Распорка консоли SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	n	
7	Распорка потолочная SM-RPP-2	SM-RPP-2-2.0-MS	1	

						LTC-ATP-05-022		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								5-022
						Крепление сварной консоли SM-KSU-2 на потолочное крепление SM-PKU-2 сваркой (увеличенные нагрузки)		

Крепление сварной консоли SM-KSV-3 на
потолочное крепление SM-PKT-3 сваркой (высокие нагрузки) Узел А



Узел Б



- 1. *- Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х12 и гайка М6 с фланцем)
- 3. Сварка по ГОСТ 5264. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемого металла.

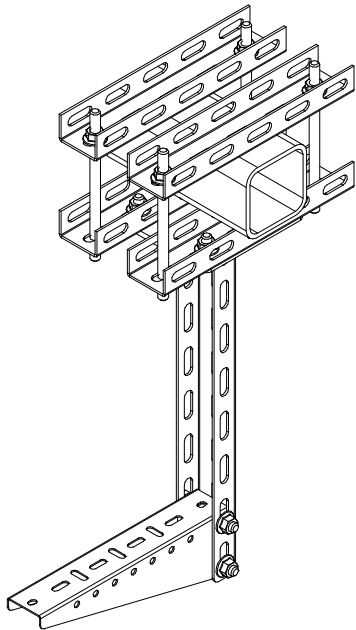
LTC-ATP-05-023					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Дата					
Монтаж кабельных трасс					
Крепление сварной консоли SM-KSV-3 на оптолоачное крепление SM-PKT-3 сваркой (высокие нагрузки)					
ЛТC					

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPV-3*	SM-PPV-3-70x50x800x4.0-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSV-3	SM-KSV-3-200x3.0-EG	п	
3	Кронштейн потолочный SM-PKT-3	SM-PKT-3-4.0-EG	1	
4	Болт с шестигранной головкой М12х100	SM-KBS-M12-100	п + 2 п x 2 + 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
5	Гайка М12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	п + 2 п x 2 + 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
6	Распорка консоли SM-RPK-3	SM-RPK-3-3.0-MS	п	
7	Распорка потолочная SM-RPP-3	SM-RPP-3-3.0-MS	1	

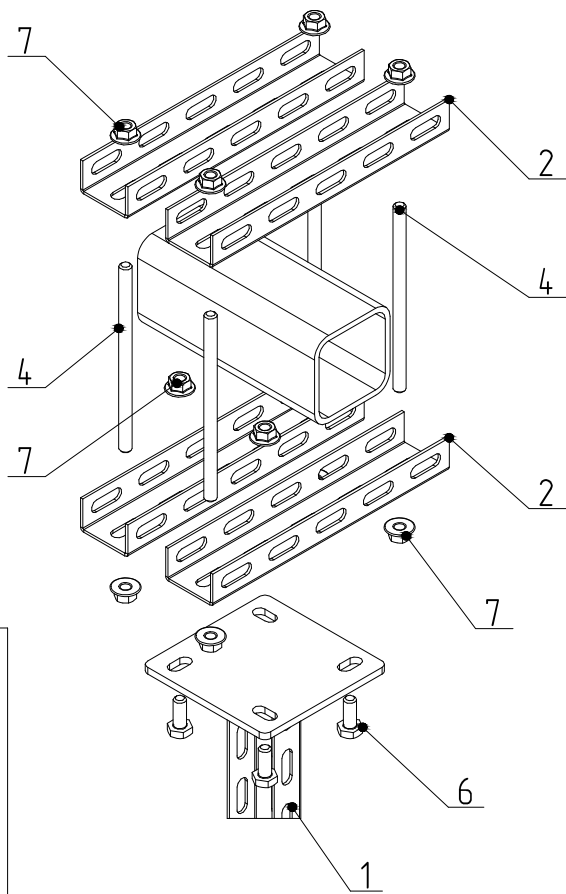
Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

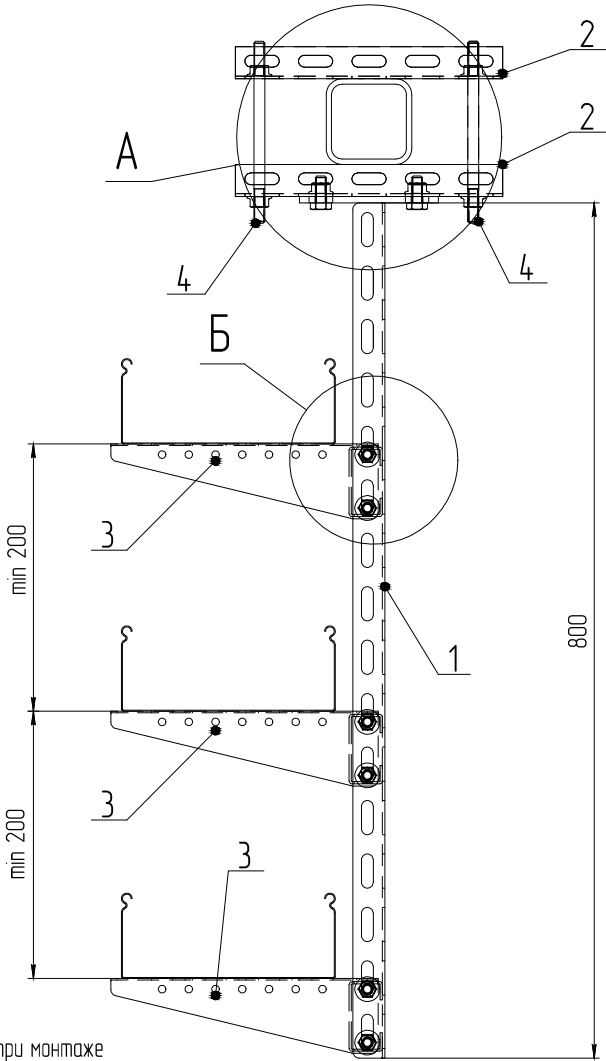
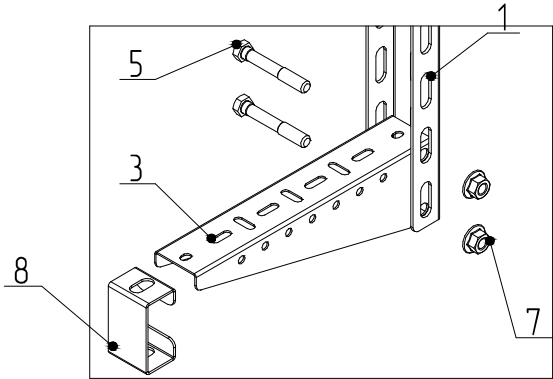
Крепление консоли в профиль SM-KPS-1 к металлоконструкции



Узел А



Узел Б

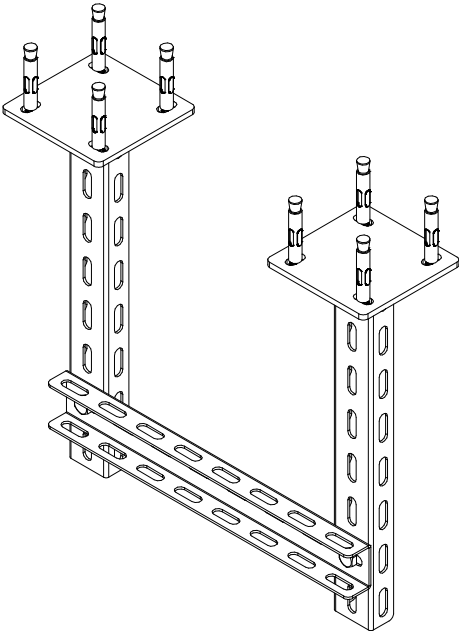


- 1.* - Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
- 3. Сварка по ГОСТ 5264. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемого металла.
- 4. Для консоли SM-KPS-1-100...200х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2,0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2,0-MS

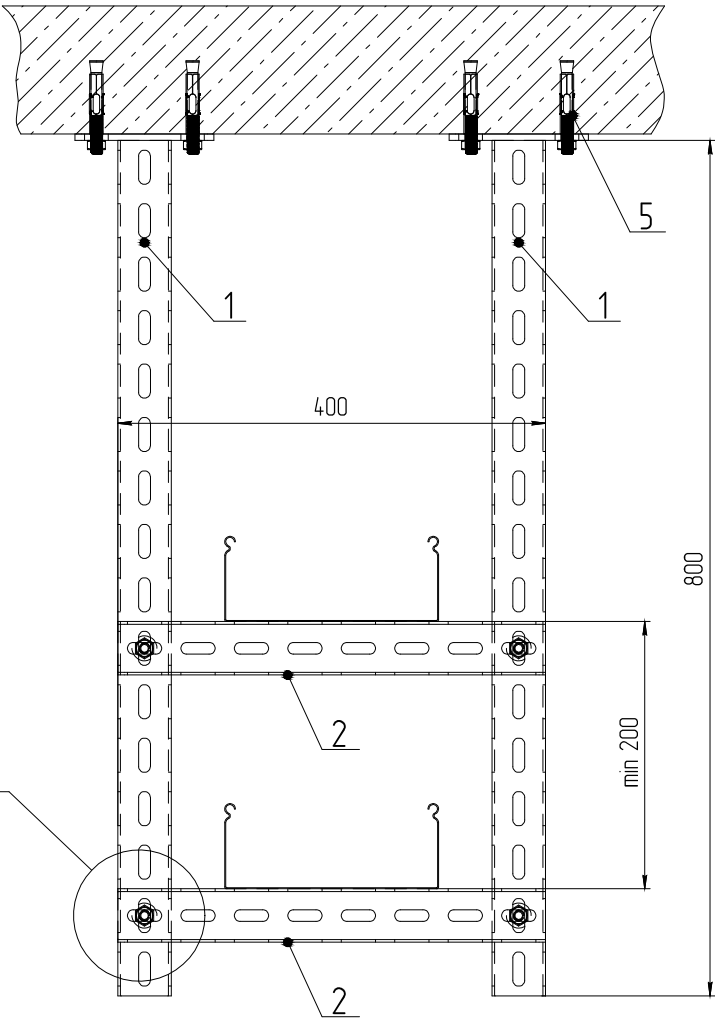
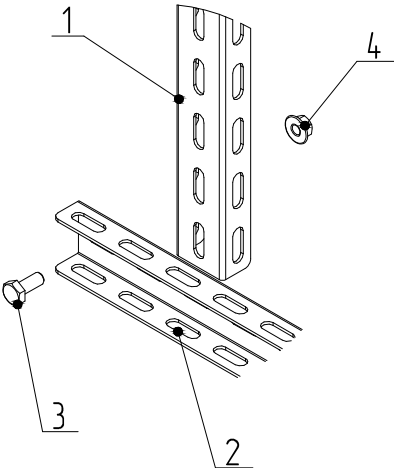
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50х30х800х2,5-EG	1	
2	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50х30х3000х2,5-MS	4	резать в размер
3	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200х1,5-MS	п	
4	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10хL-MS	4	
5	Болт М10х70	SM-KBS-M10-70	п х 2	
6	Болт М10х25	SM-KBS-M10-25	4	
7	Гайка М10 со стопорным буртиком		п х 2+10	
8	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2,0-MS	п	

LTC-ATP-05-024					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата					
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					5-024
Крепление консоли в профиль SM-KPS-1 к металлоконструкции				LTC	

Подвес. U-образная подвесная рама



Узел А

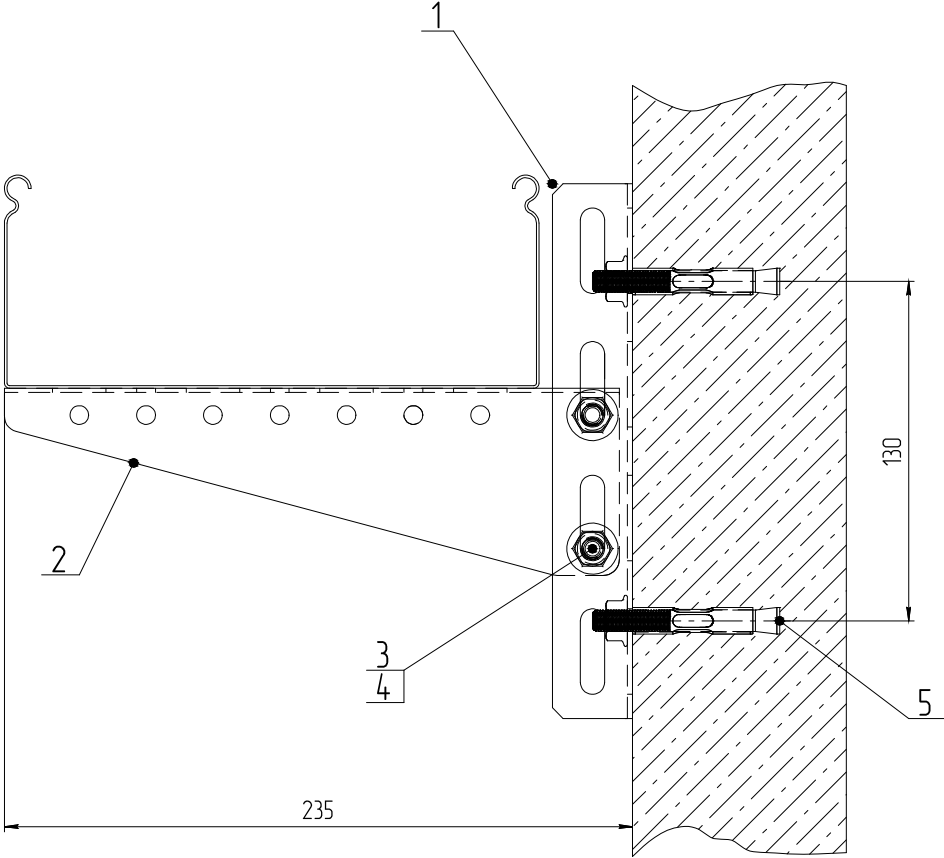
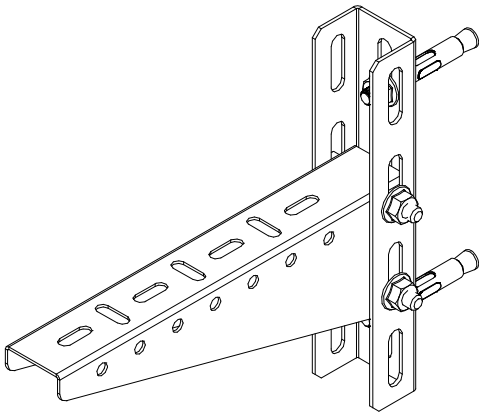


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50x30x800x2,5-EG	2	
2	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x400x2,5-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	п x 2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2	
5	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80	8	Допускается замена на анкер заливной

					ЛТС-АТР-05-025								
					Базовые альбомы типовых решений								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
						Монтаж кабельных трасс	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>5-025</td><td></td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов		5-025	
Стадия	Лист	Листов											
	5-025												
						Подвес							
						U-образная подвесная рама							

Крепление консоли в профиль SM-KPL-0 к стене

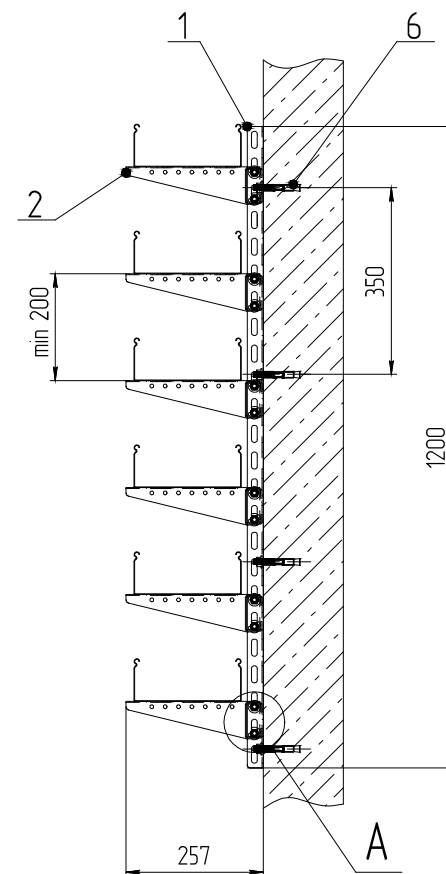
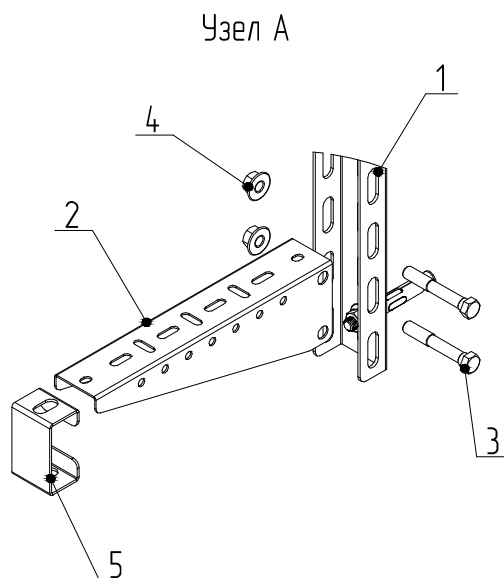
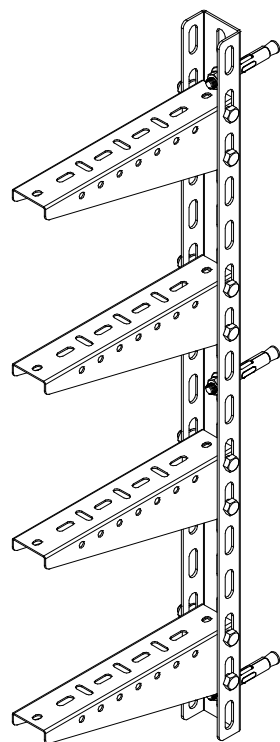


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка подвеса SM-PPL-0	SM-PPL-0-40x30x200x20-MS	1	
2	Консоль подвеса SM-KPL-0	SM-KPL-0-200x15-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50-MS	2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	2	
5	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	2	Допускается замена на анкер заливной

							LTC-АТР-05-026		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Крепление консоли в профиль SM-KPL-0 к стене	5-026	

Крепление консолей в профиль SM-KPS-1 к стене

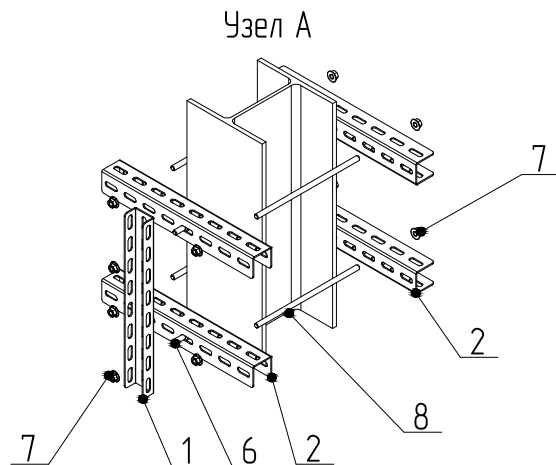
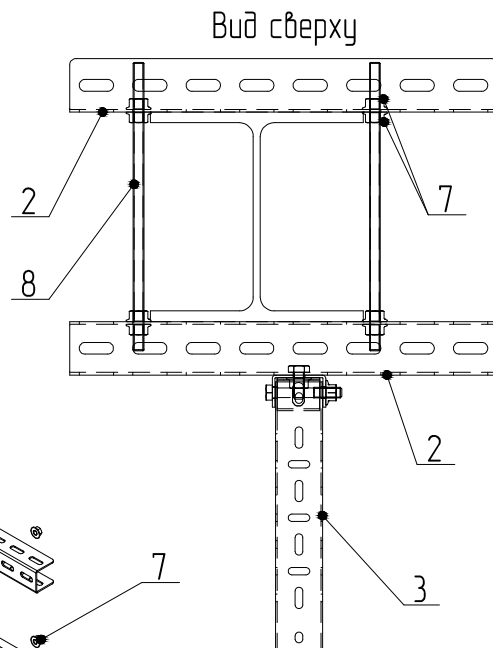
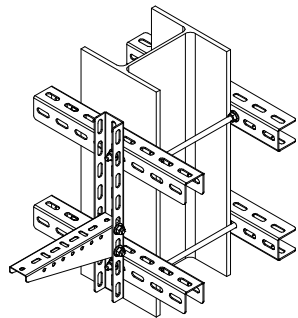


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
2. Для консоли SM-KPS-1-100...200х15-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2.0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х15-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2.0-MS

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка подвеса SM-PPS-1	SM-PPS-1-50x30x1200x25-MS	1	
2	Консоль подвеса SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	п	
3	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п x 2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2	
5	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	п	
6	Болт анкерный М10х120	SM-KBA-M10x120-MS	4	Допускается замена на анкер забойный

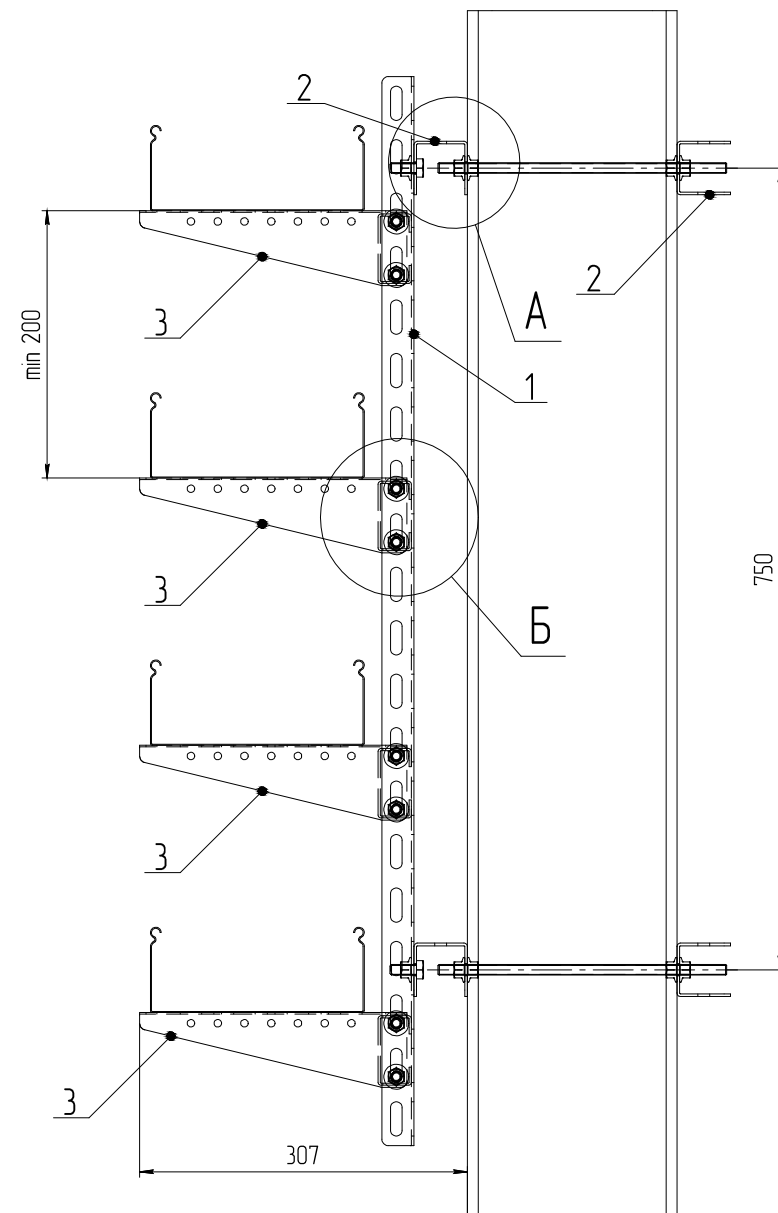
						LTC-АТР-05-027		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
							Листов	
							Монтаж кабельных трасс	5-027
							Крепление консолей в профиль SM-KPS-1 к стене	LTC

ОГЛАВЛЕНИЕ



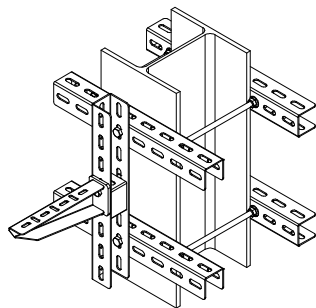
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль подвеса SM-PPS-1	SM-PPS-1-50x30x1000x25-MS	1	
2	П-профиль SM-PPU-2	SM-PPU-2-50x50x400x25-MS	4	
3	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	п	
4	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	п	
5	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	п x 2	
6	Болт с шестигранной головкой M10x25	SM-KBS-M10-25	2	
7	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2 + 18	
8	Шпилька M10xL	SM-KSM-M10xL-MS	4	

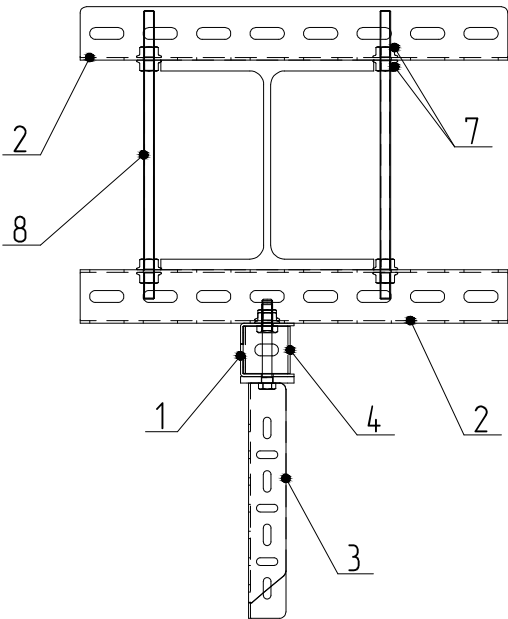


						LTC-АТР-05-028		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-028
						Крепление консолей в профиль SM-KPS-1 к стальной конструкции брандажом		

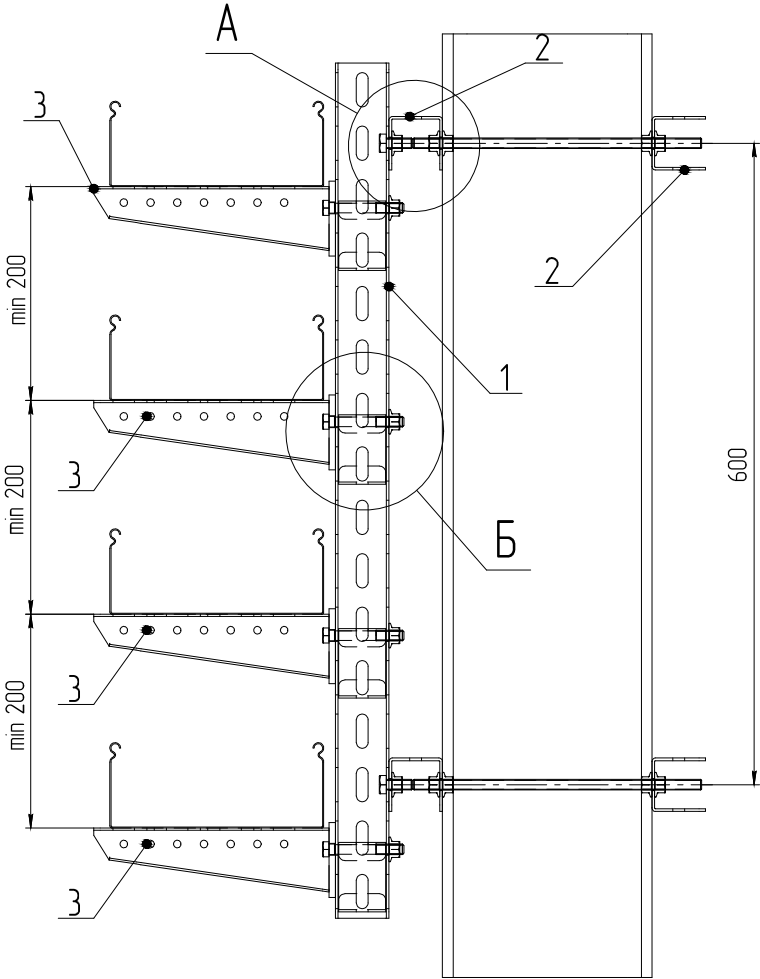
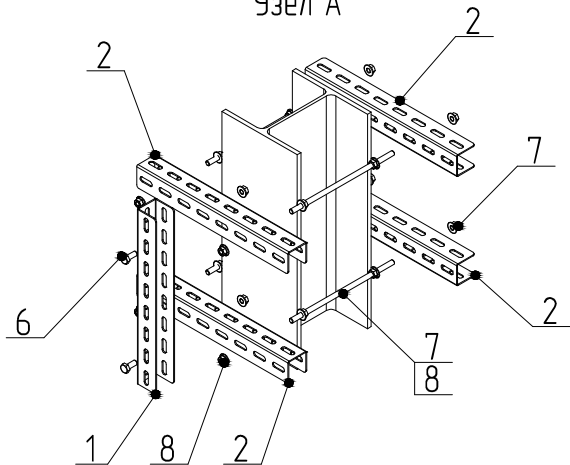
Крепление сварной консоли SM-KSU-2
к стальной конструкции бандажом



Вид сверху



Узел А

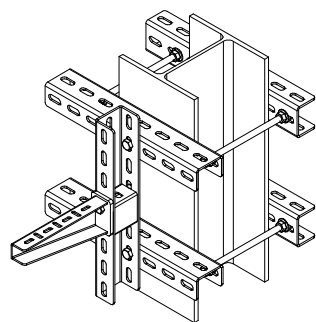


- 1. * - Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

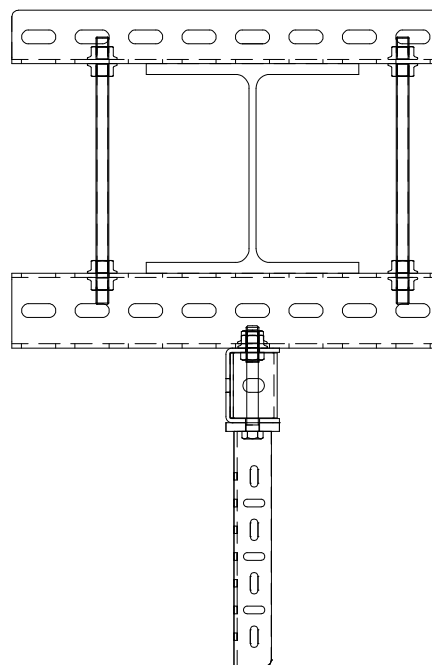
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPU*	SM-PPU-2-50x50x800x25-MS	1	
2	П-профиль SM-PPU*	SM-PPU-2-50x50x400x25-MS	4	
3	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	п	
4	Распорка консоли SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	п	
5	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п п x 2	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
6	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	2	
7	Гайка М10 с фланцем		п + 18 п x 2 + 18	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
8	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	4	

						LTC-ATP-05-029		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								Листов
								5-029
						Крепление сварной консоли SM-KSU-2 к стальной конструкции бандажом		

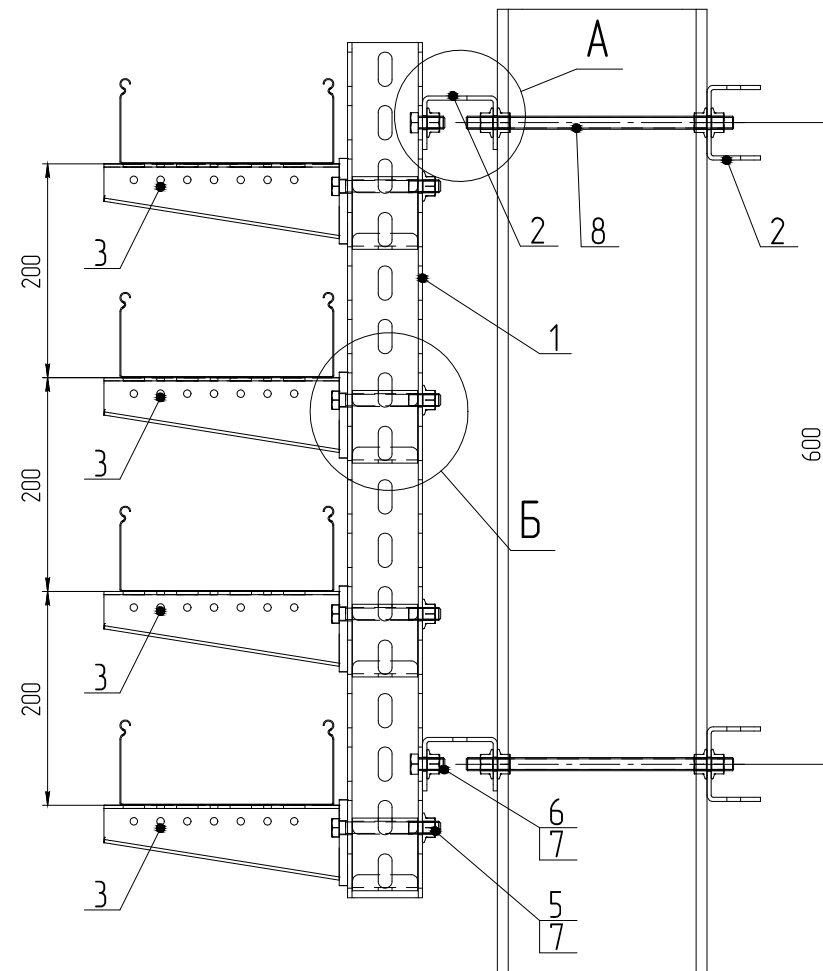
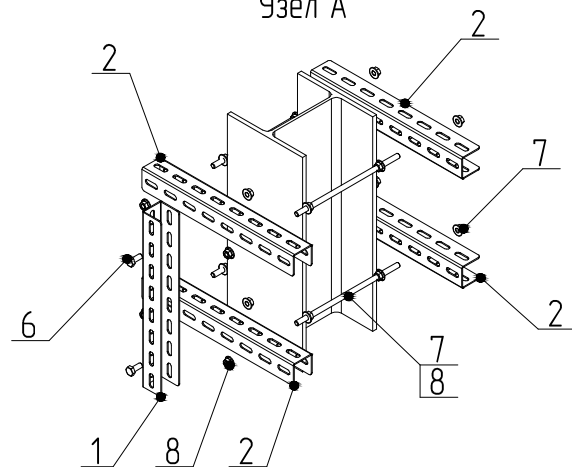
Крепление сварных консолей SM-KSV-3 к стальной конструкции брандажом



Вид сверху



Узел А



- * - Профиль резать в размер при монтаже
- Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

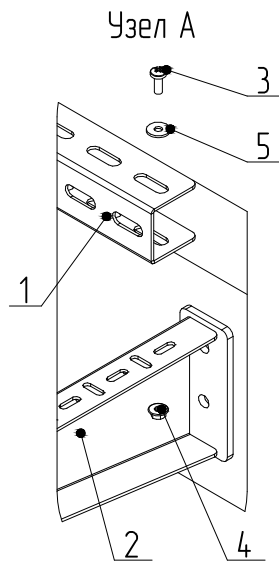
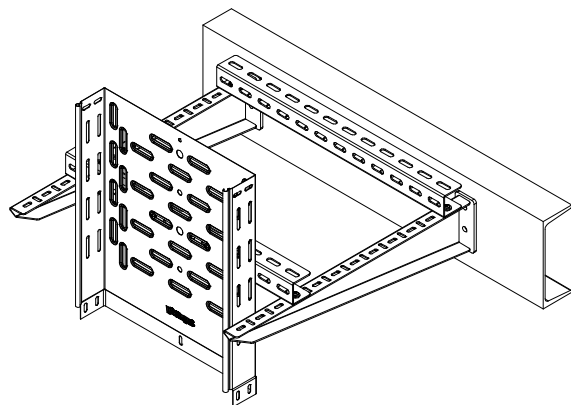
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPV-3*	SM-PPV-3-70x50x800x4.0-EG	1	
2	П-профиль SM-PPV-3*	SM-PPV-3-70x50x400x4.0-EG	4	
3	Консоль сварная SM-KSV-3	SM-KSV-3-200x3.0-EG	п	
4	Распорка консоли SM-RPK-3	SM-RPK-3-3.0-MS	п	
5	Болт с шестигранной головкой M12x100	SM-KBS-M12-100	п п x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
6	Болт с шестигранной головкой M12x25	SM-KBS-M12-25	2	
7	Гайка M12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	п + 18 п x 2 + 18	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
8	Шпилька M12xL	SM-KSM-M12xL-MS	4	

						LTC-ATP-05-030		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия
								Лист
								Листов
								5-030
Крепление сварных консолей SM-KSV-3 к стальной конструкции брандажом							LTC	

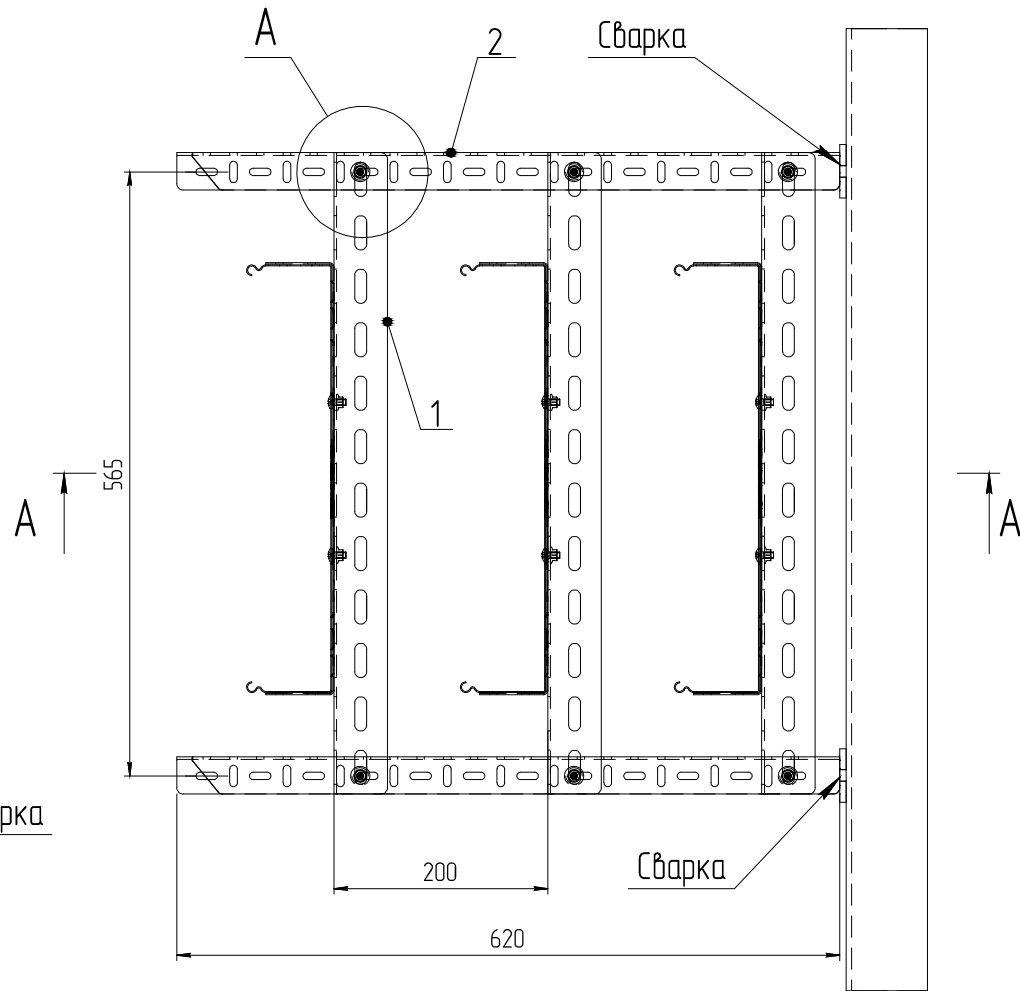
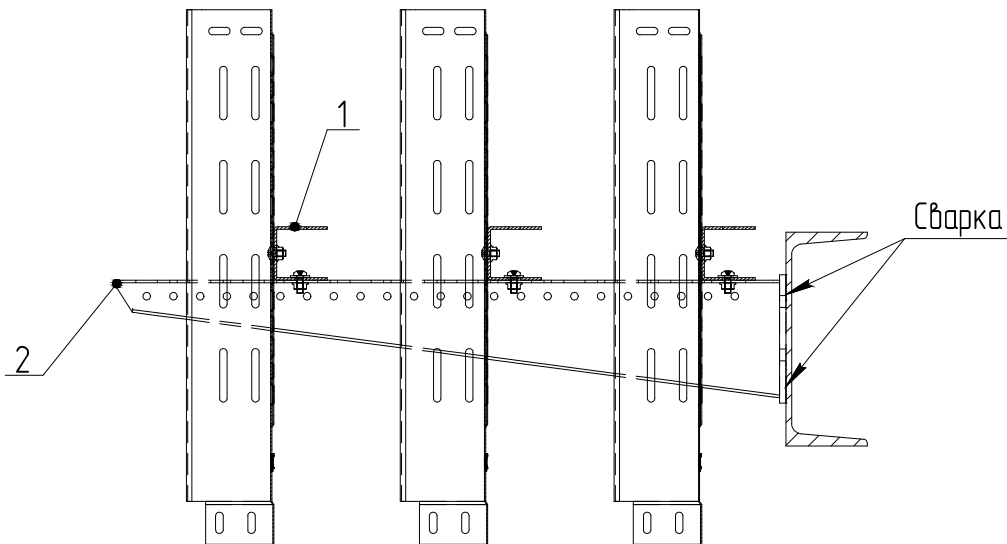
Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Вертикальная прокладка лотков на сварной консоли SM-KSU-2



A-A

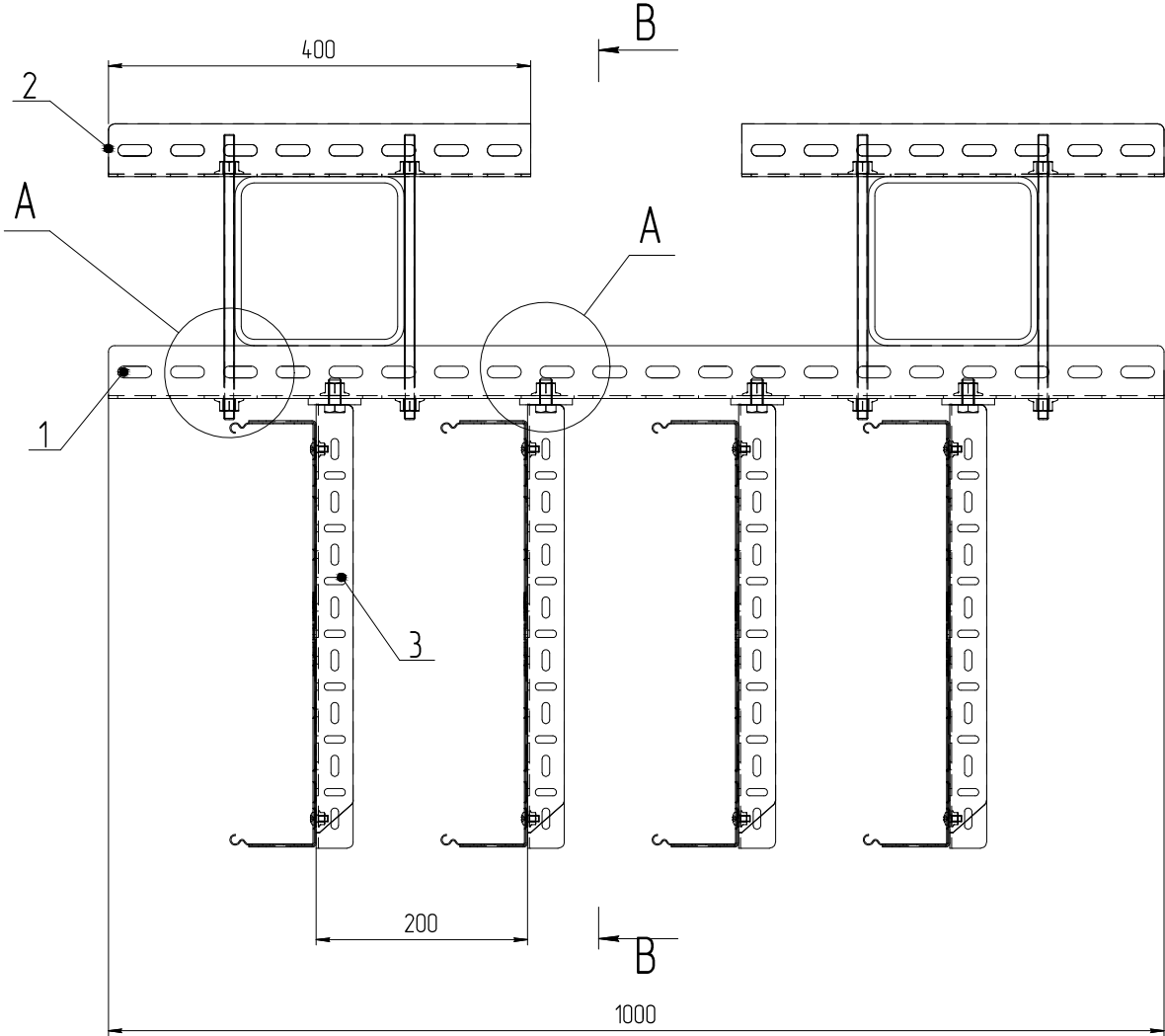
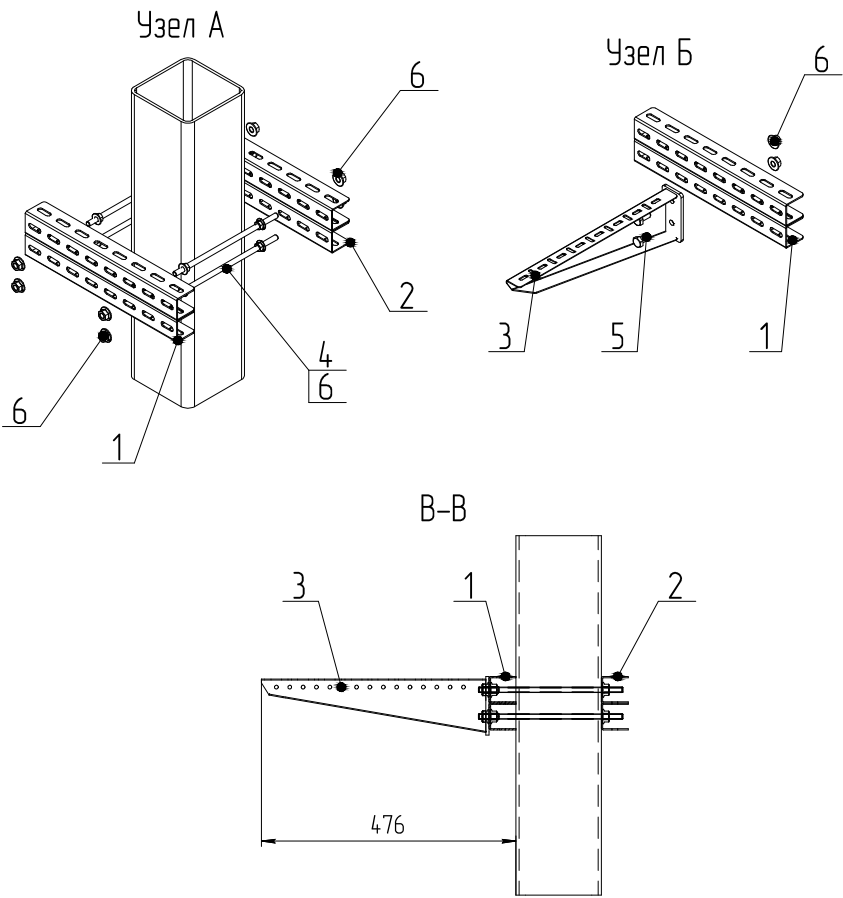


- * - Профиль резать в размер при монтаже
- Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
- Сварка по ГОСТ 5264. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемого металла.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPU*	SM-PPU-2-50x50x600x25-MS	2	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	3	
3	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	6	
4	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	6	
5	Кузовная шайба М6	SM-KSK-M6-MS	6	

						ЛТС-АТР-05-031		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Монтаж кабельных трасс	Стандия
								Лист
								Листов
								5-031
							Вертикальная прокладка лотков на сварной консоли SM-KSU-2	

Вертикальная прокладка лотков. Монтаж к колоннам
сварной консоли SM-KSU-2

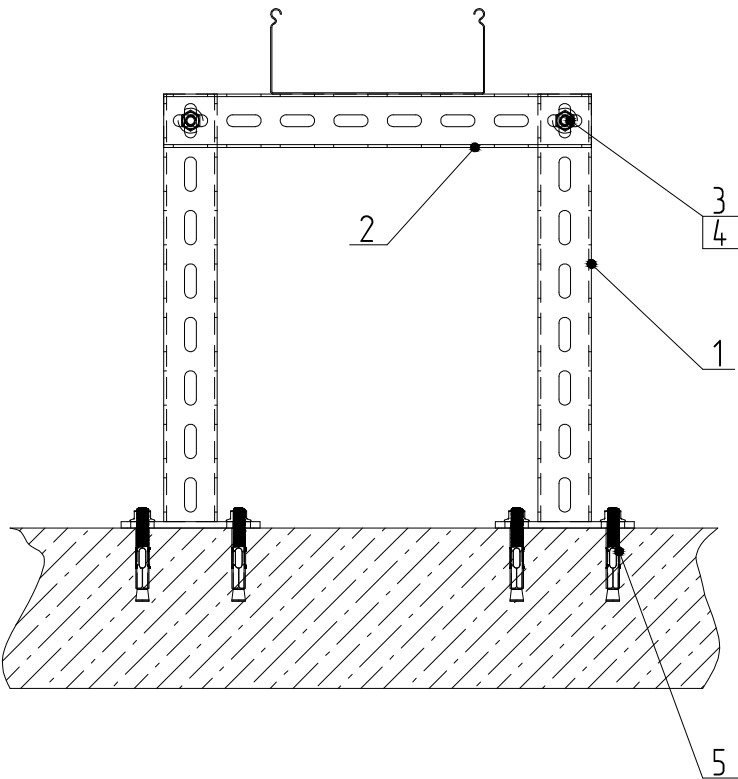
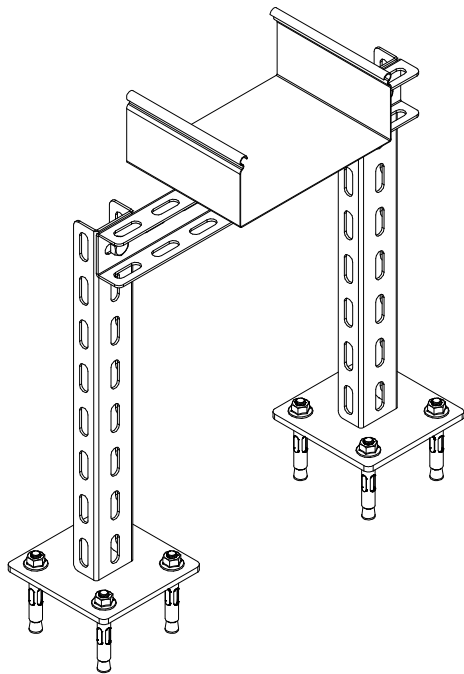


- 1. *- Профиль резать в размер при монтаже
- 2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x1000x25-MS	2	
2	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x400x25-MS	4	
3	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-600x2.0-EG	п	
4	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	8	
5	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	п*2	
6	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п*2+32	

LTC-АТР-05-032					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					5-032
Вертикальная прокладка лотков. Монтаж к колоннам сварной консоли SM-KSU-2				LTC	

Напольное крепление. П-образная стойка

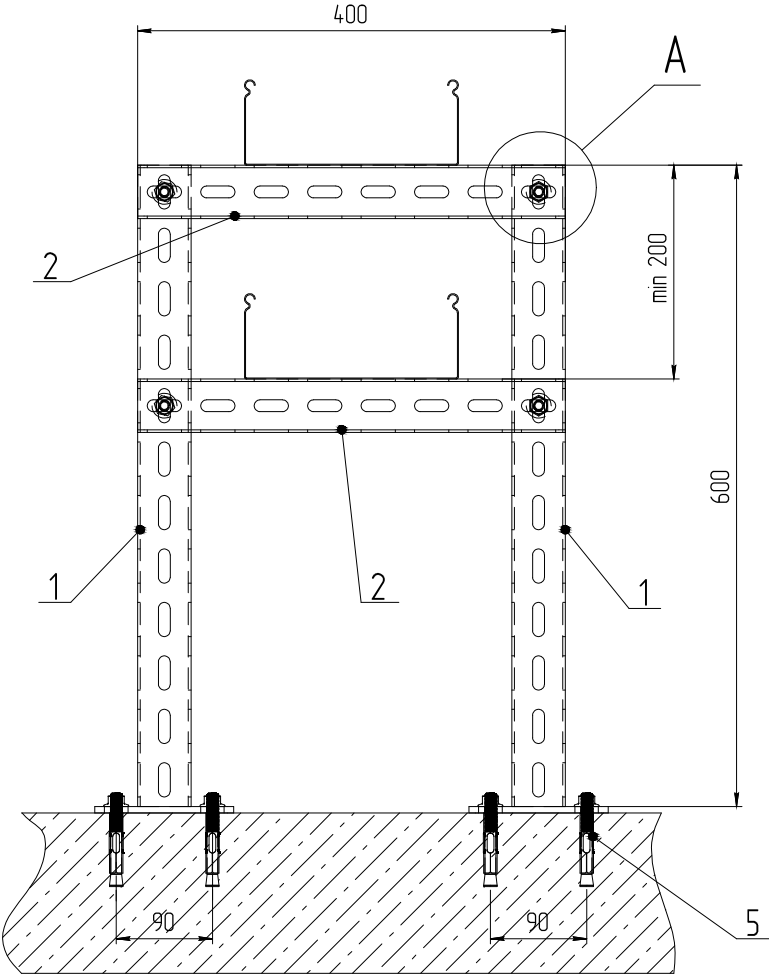
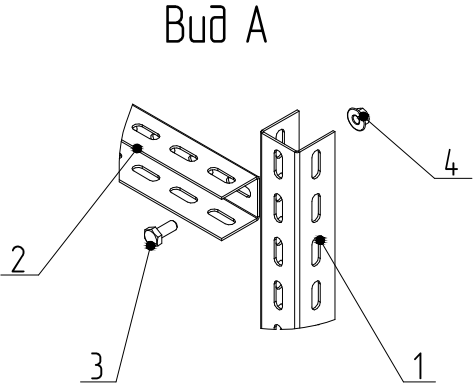


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50x30x400x2.5-EG	2	
2	П-профиль SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x400x2.5-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	2	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	2	
5	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	8	Допускается замена на анкер заливной

							LTC-АТР-05-034
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс
							Стадия
							Лист
							Листов
							5-034
							Напольное крепление
							П-образная стойка
							LTC

Напольное крепление. П-образная стойка

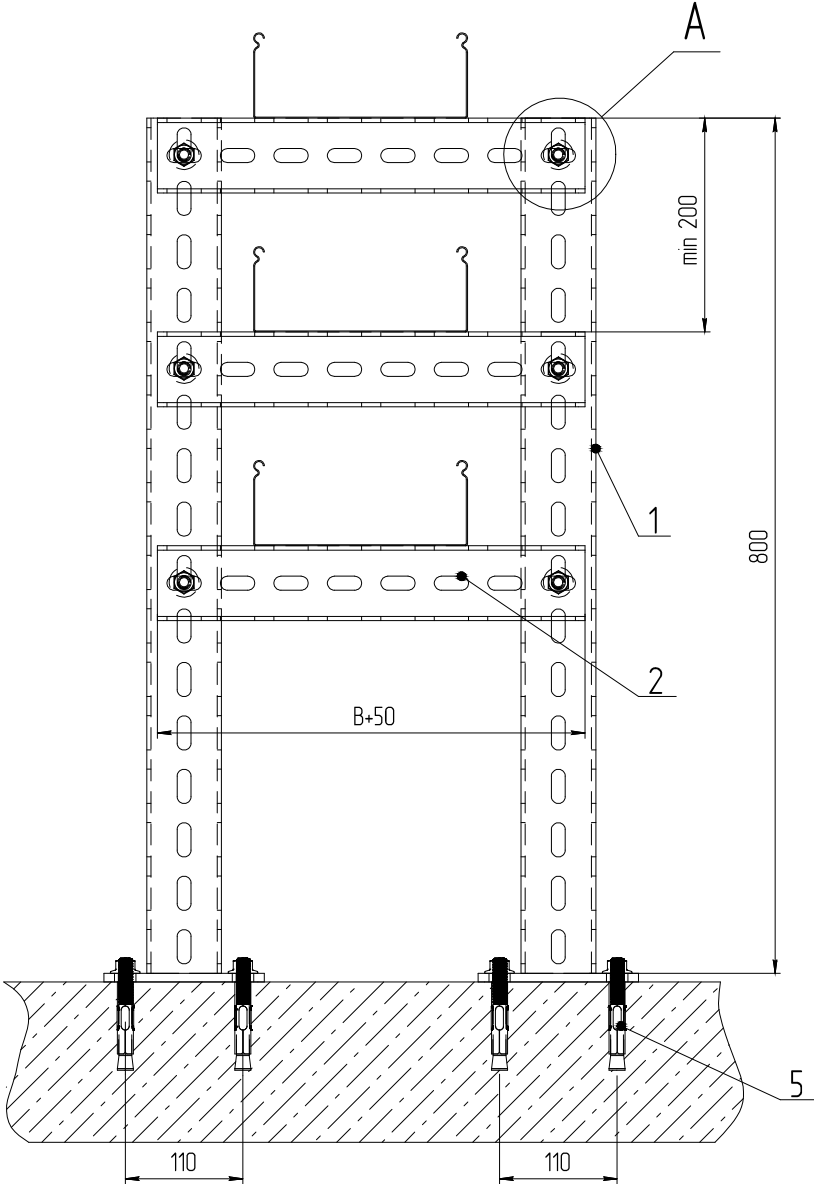
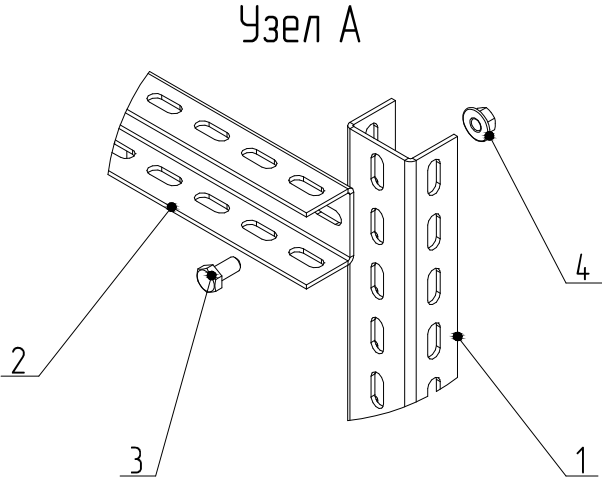


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSU-2	SM-PSU-2-50x50x600x2.5-EG	2	
2	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x400x2.5-MS	2	
3	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	4	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4	
5	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	8	Допускается замена на анкер заливной

LTC-АТР-05-035					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс				Стандия	Лист
Напольное крепление П-образная стойка				5-035	Листов
LTC					

Напольное крепление. П-образная стойка
Высокие нагрузки

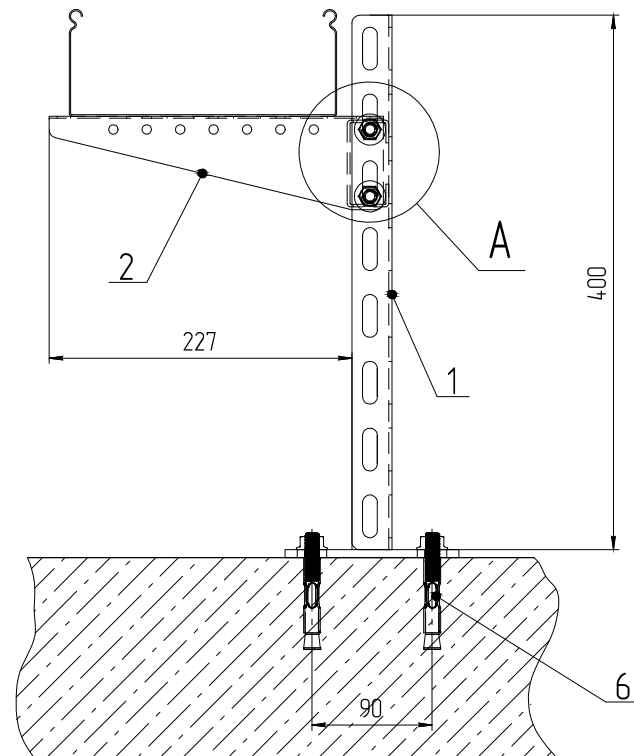
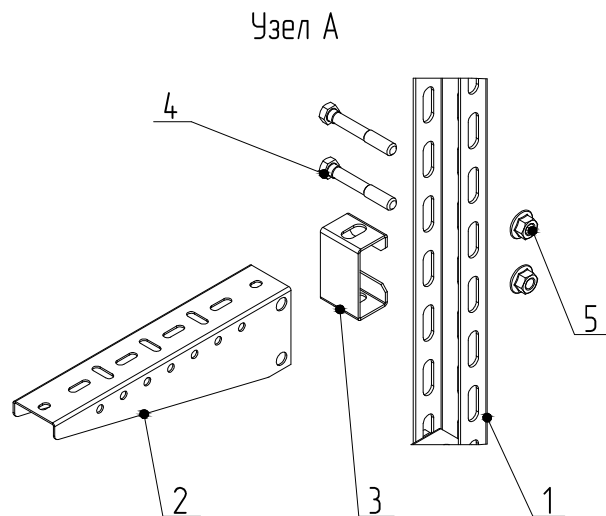
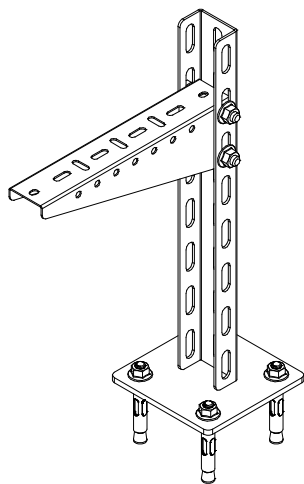


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PST-3	SM-PST-3-70x50x800x4-EG	2	
2	П-профиль SM-PPV-3*	SM-PPV-3-70x50x400x4.0-EG	3	
3	Болт с шестигранной головкой М12х25	SM-KBS-M12-25	6	
4	Гайка М12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	6	
5	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	8	Допускается замена на анкер забийной

							LTC-ATP-05-036
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
							Монтаж кабельных трасс
							Стadia
							Лист
							Листов
							5-036
							Напольное крепление П-образная стойка Высокие нагрузки
							LTC

Напольное крепление консоли SM-KPS-1
Одностороннее

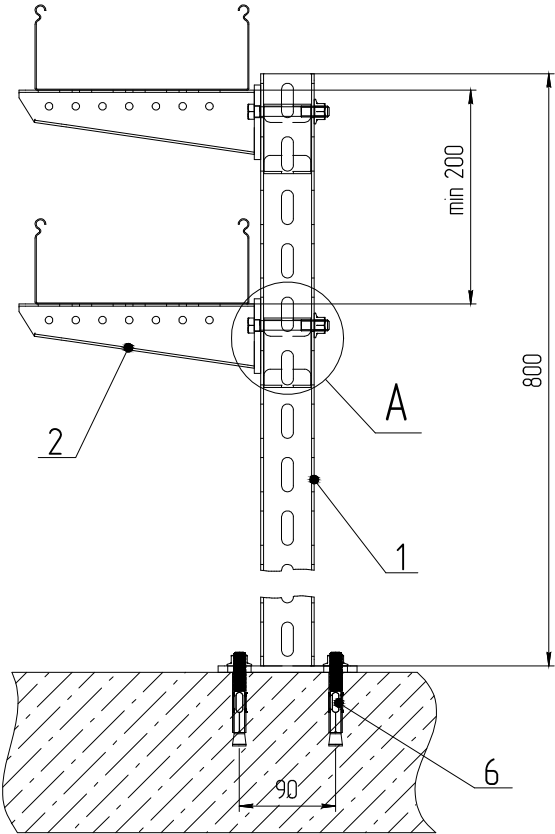
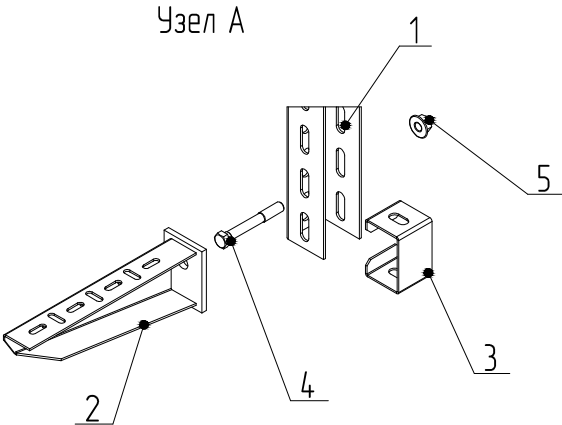
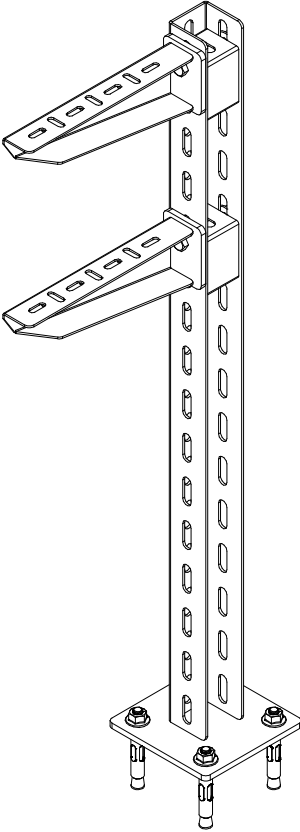


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
2. Для консоли SM-KPS-1-100...200х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2,0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2,0-MS

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50x30x800x2,5-EG	1	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x1,5-MS	п	
3	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2,0-MS	п	
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п x 2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2	
6	Болт анкерный М10х120	SM-KBA-M10x80-MS	8	Допускается замена на анкер заливной

							LTC-ATP-05-037
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия Лист Листов
							5-037
						Напольное крепление консоли SM-KPS-1 Одностороннее	LTC

Напольное крепление консоли SM-KSU-2
Одностороннее

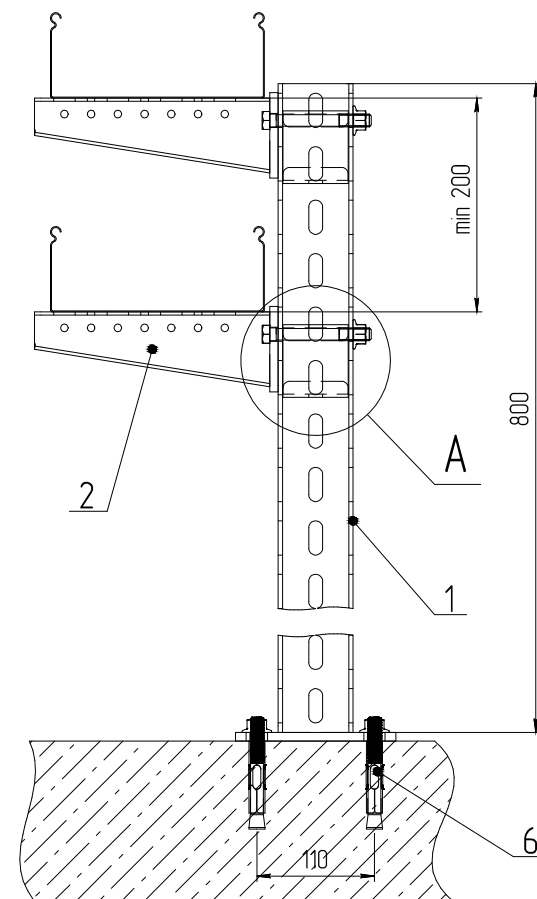
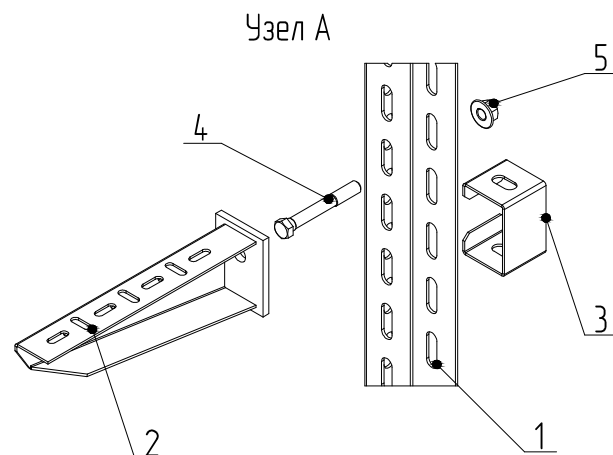
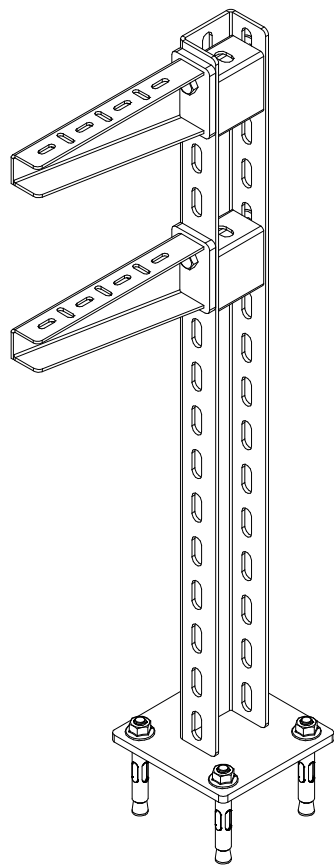


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSU	SM-PSU-2-50x50x800x2,5	1	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2.0-EG	п	
3	Распорка консоли SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	п	
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п п x 2	для SM-KSU-2-100.SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300.SM-KSU-2-600
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п п x 2	для SM-KSU-2-100.SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300.SM-KSU-2-600
6	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер забивной

							LTC-ATP-05-038
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс
							Стадия
							Лист
							Листов
							5-038
							Напольное крепление консоли SM-KSU-2 Одностороннее
							LTC

04/02/2025



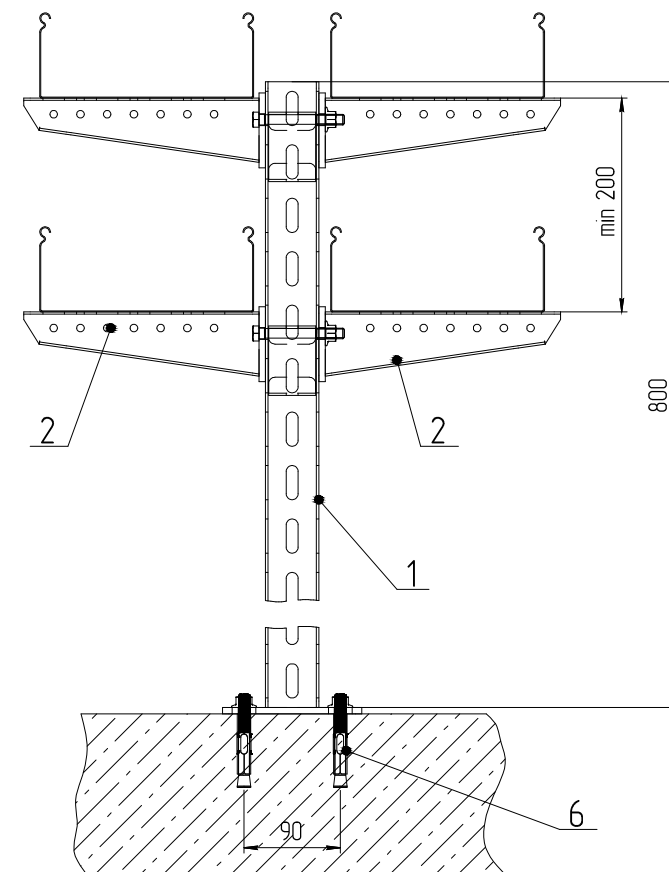
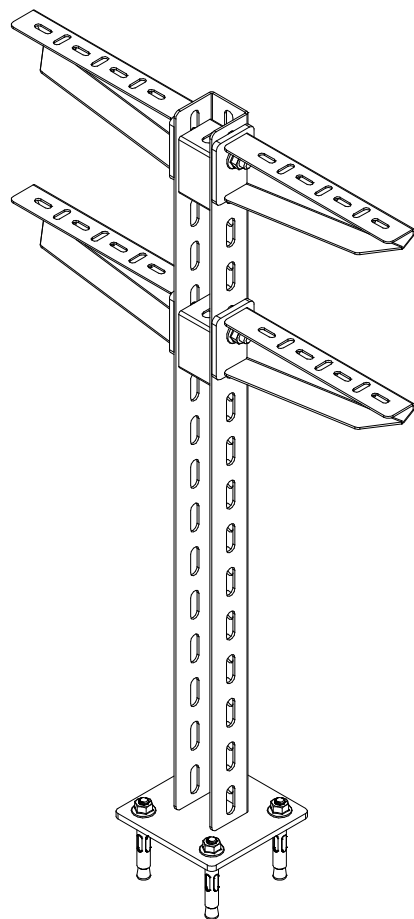
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PST-3	SM-PST-3-70x50x800x4-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSV-3	SM-KSV-3-200x3.0-EG	n	
3	Распорка консоли SM-RPK-3	SM-RPK-3-3.0-MS	n	
4	Болт с шестигранной головкой M12x100	SM-KBS-M12-100	n n x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
5	Гайка M12 с фланцем	SM-KGN-M12-MS	n n x 2	для SM-KSV-3-100...SM-KSV-3-150 для SM-KSV-3-200...SM-KSV-3-600
6	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер забийный

						LTC-ATP-05-039		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-039
						Напольное крепление консоли SM-KSV-3.		
						Одностороннее. Высокие нагрузки.		



ОНДГОЗДЛГО



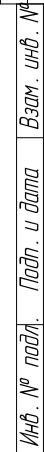
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSU	SM-PSU-2-50x50x800x2,5-EG	1	
2	Консоль сварная SM-KSU-2	SM-KSU-2-200x2,0-EG	n	
3	Распорка консоли SM-RPK-2	SM-RPK-2-2,0-MS	n/2	
4	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	n/2 n	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
5	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n/2 n	для SM-KSU-2-100...SM-KSU-2-200 для SM-KSU-2-300...SM-KSU-2-600
6	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	Допускается замена на анкер забойный

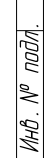
						LTC-АТР-05-040		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-040
						Напольное крепление консоли SM-KSU-2		
						Двустороннее		



Содержание



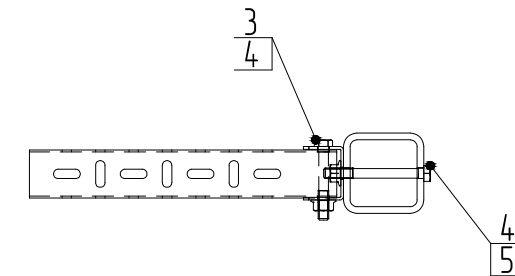
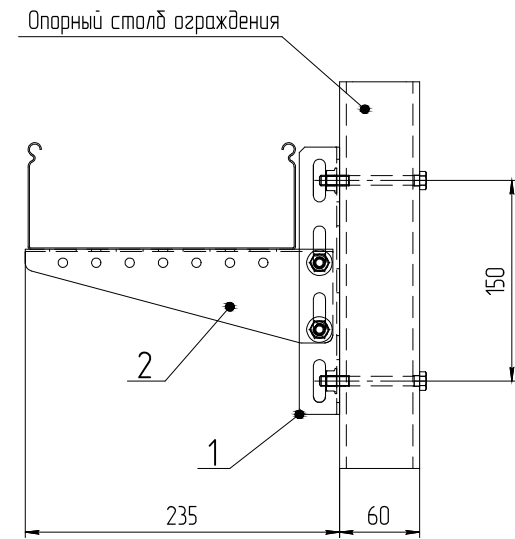
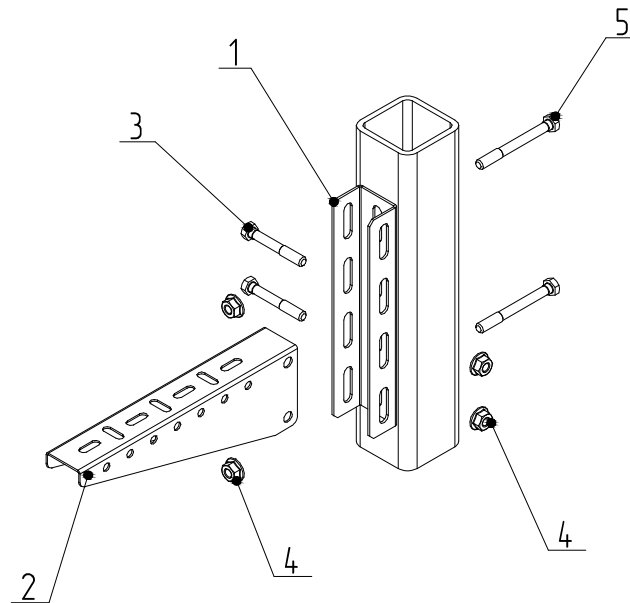
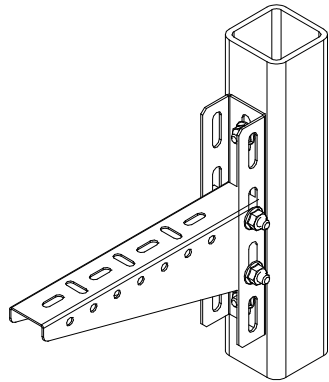
Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------



Инв. №

11

Консоль для легких нагрузок к столбу

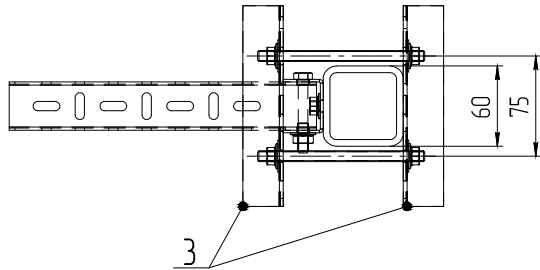
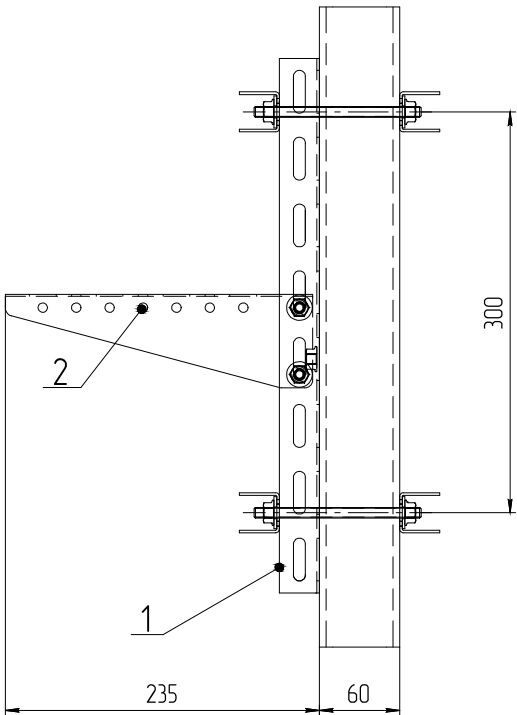
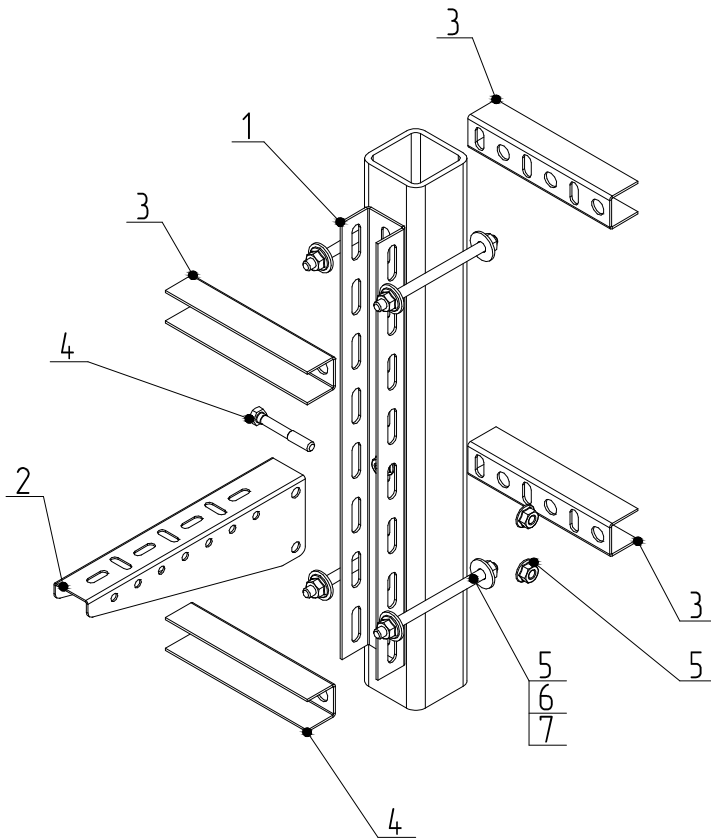
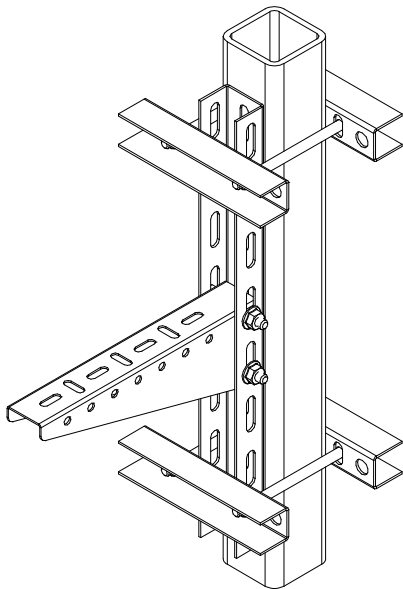


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPL-0*	SM-PPL-0-40x30x200x20-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPL-0	SM-KPL-0-200x15-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	4	
5	Болт с шестигранной головкой М8х70	SM-KBS-M8-70	2	

LTC-ATP-05-042					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс				Стандия	Лист
				5-042	Листов
Консоль для легких нагрузок к столбу				LTC	

Консоль для легких нагрузок
к столбу бандажом



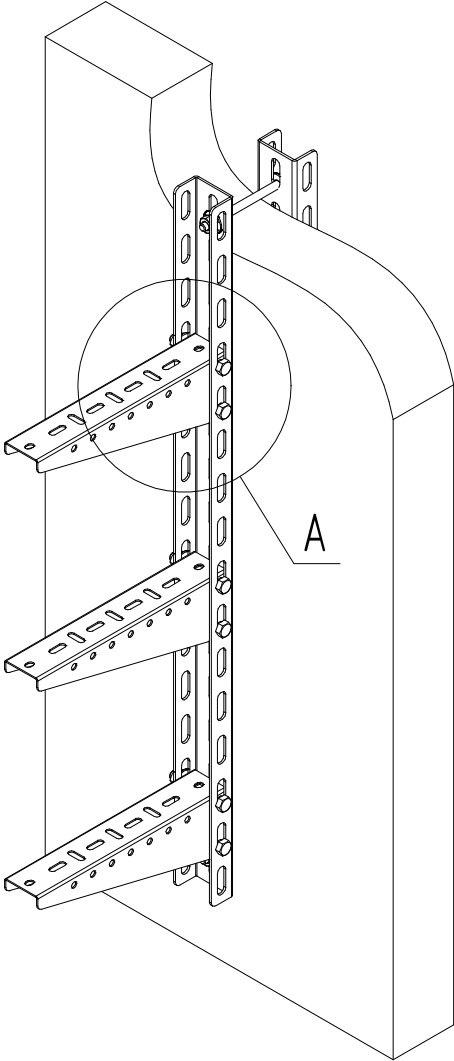
1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPL-0*	SM-PPL-0-40x30x400x20-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPL-0	SM-KPL-0-200x15-MS	1	
3	У-профиль SM-PUP	SM-PUP-30x30xLx20-MS	4	
4	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	2	
5	Шпилька М8хL	SM-KSM-M8xL-MS	4	
6	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	10	
7	Шайба плоская 8	SM-KSS-M8-MS	8	

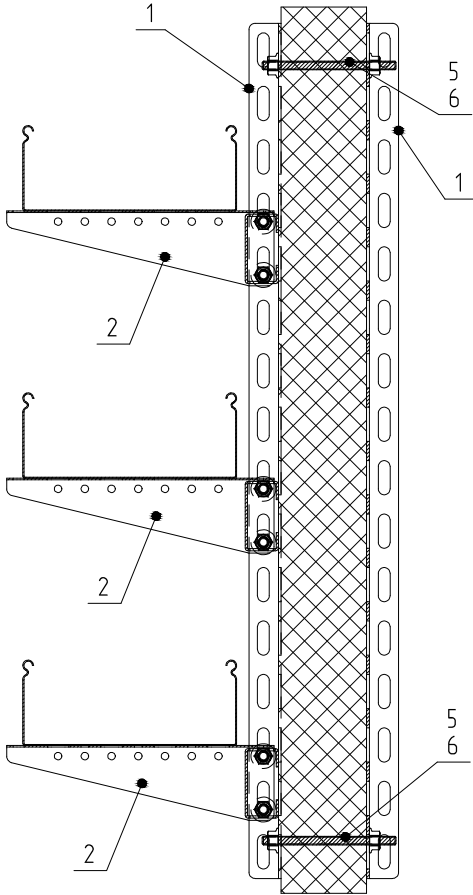
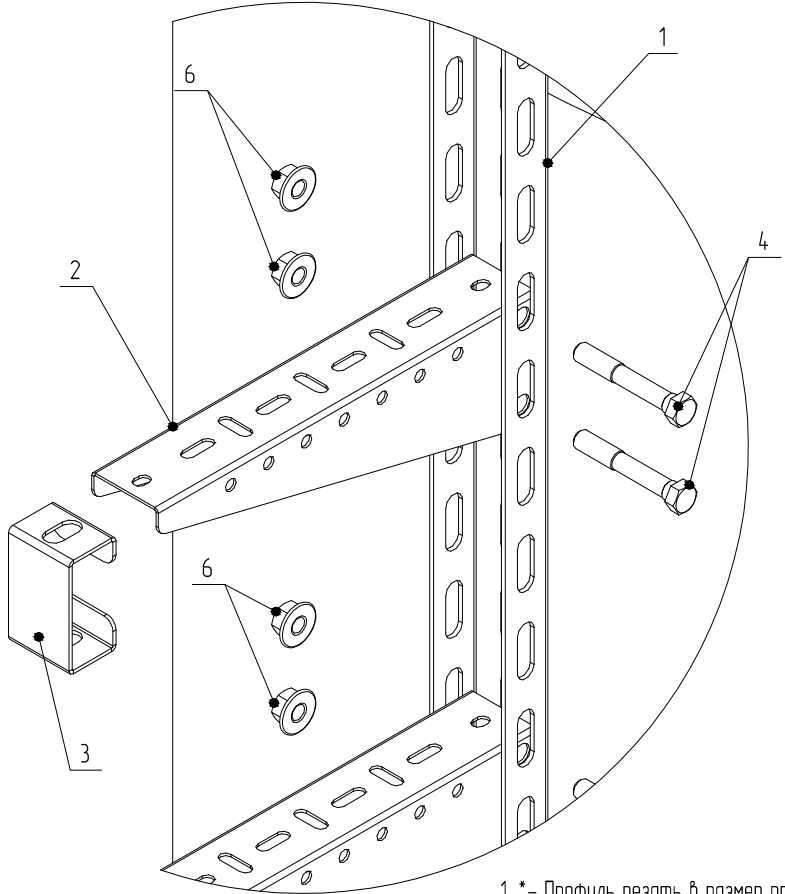
							LTC-ATP-05-043
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
							Монтаж кабельных трасс
							Консоль для легких нагрузок к столбу бандажом



Крепление П-профиля SM-PPS-1 к сэндвич панелям через шпильку с последующей фиксацией консолей к стойке



Узел А



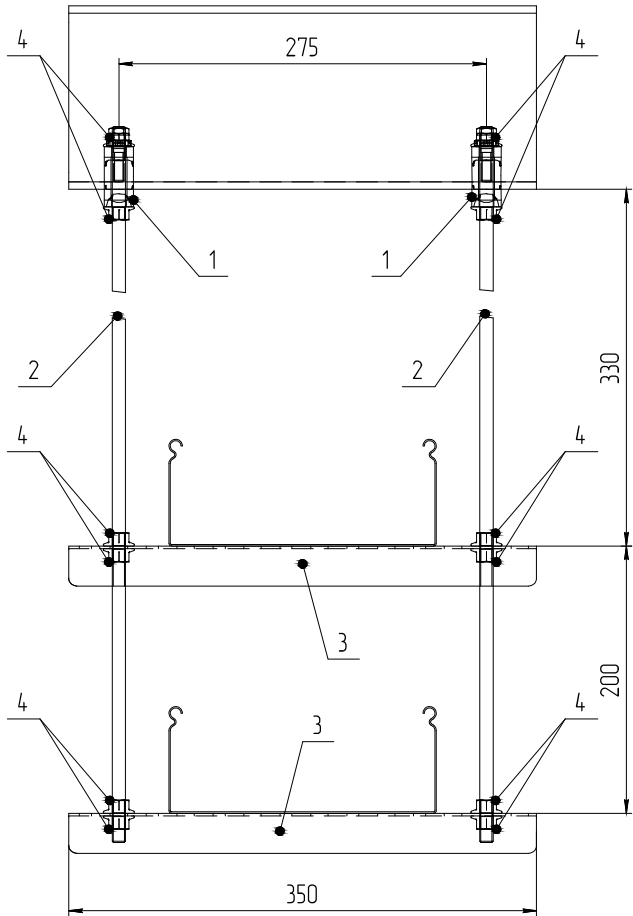
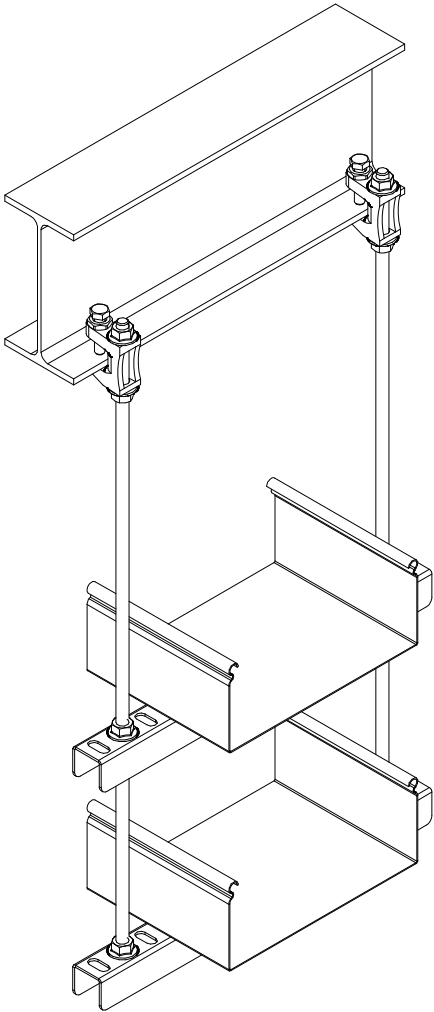
1. * – Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
3. Для консоли SM-KPS-1-100...200х15-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2.0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х15-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2.0-MS

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиля SM-PPS-1*	SM-PPS-1-50x30x1200x2.5-MS	2	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	п	
3	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	п	
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	п x 2	
5	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	
6	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п x 2 + 4	

НПТ-АТР-05-045					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Страница	Лист
Крепление П-профиля SM-PPS-1 к сэндвич панелям через шпильку с последующей фиксацией консолей к стойке				5-045	Листов
LTC					

Подвес U-профиля на шпильках
к металлоконструкции с использованием струбцины

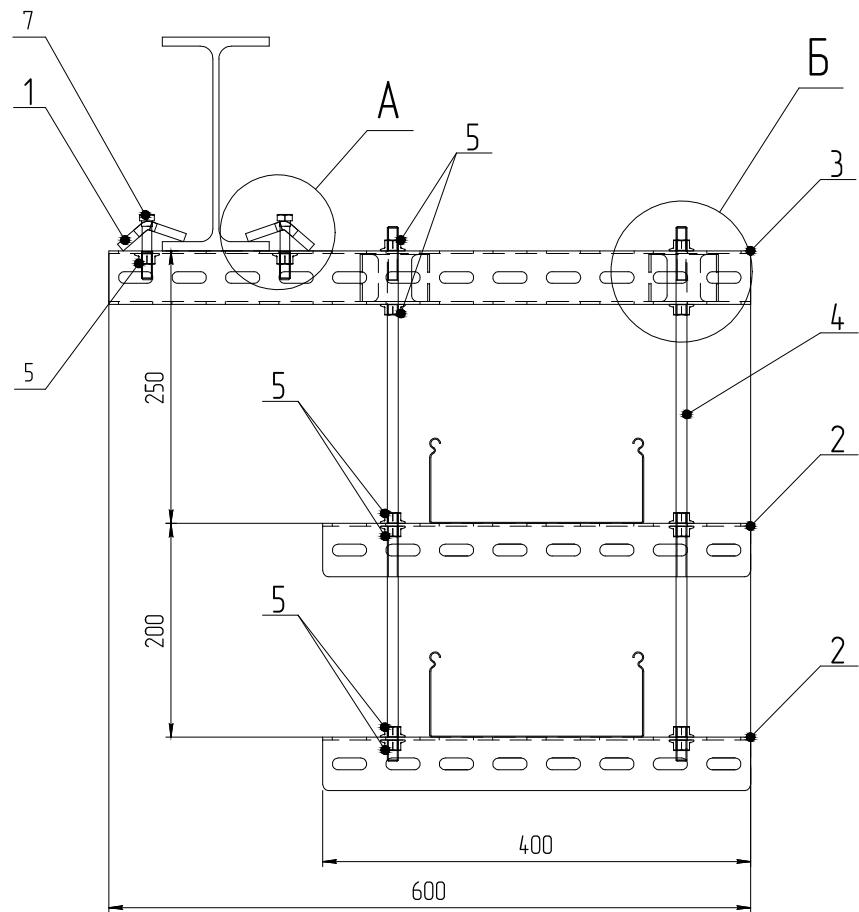
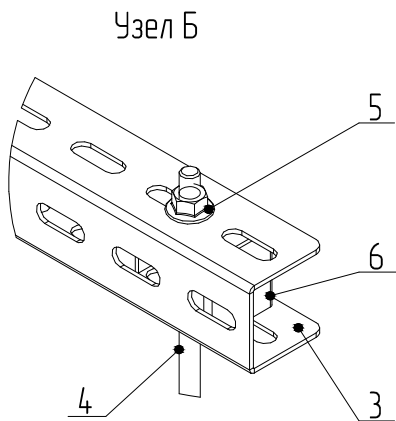
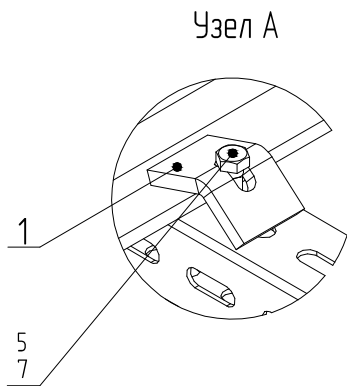
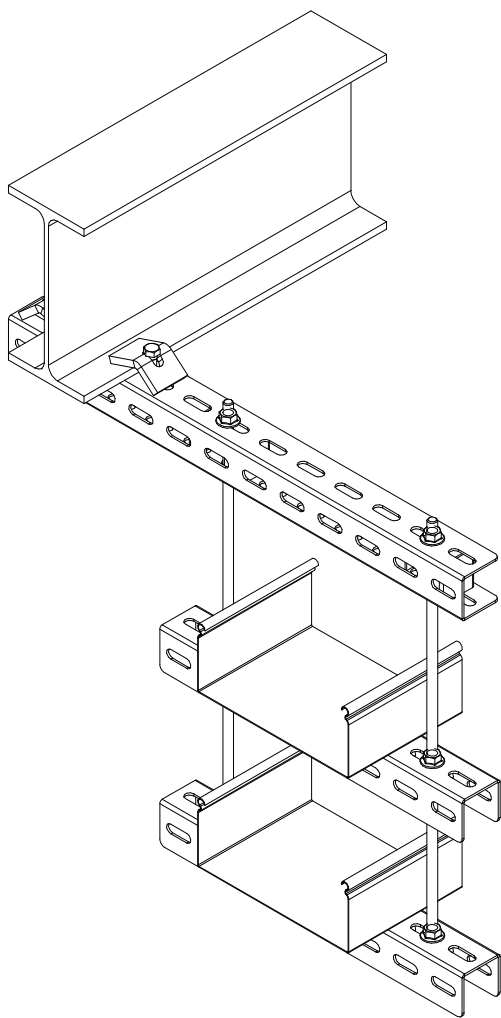


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина М10	SM-SMB-M10-MS	2	
2	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	
3	U-профиль *	SM-PUP-30x30xLx20-MS	n	
4	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 x n + 4	

LTC-АТР-05-046					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс				Стация	Лист
					5-046
Подвес U-профиля на шпильках к металлоконструкции с использованием струбцины				LTC	

Монтаж лотков к м/к балочным крепежом на шпильках
Трасса параллельна балке

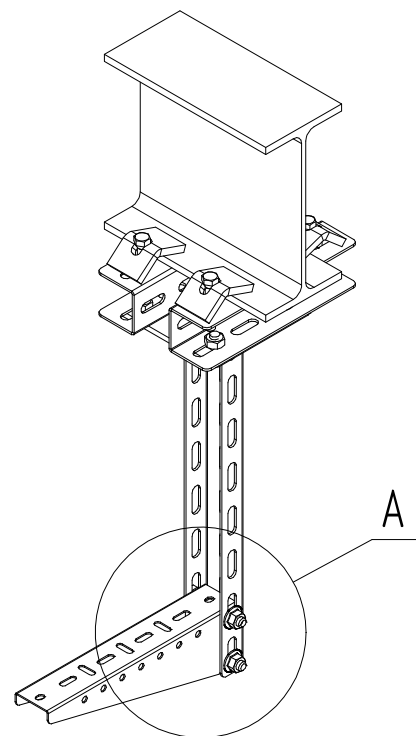


1. *- Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

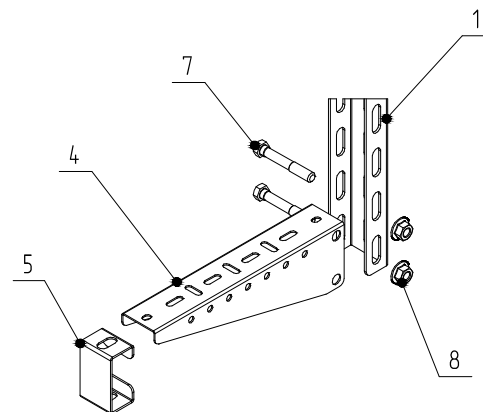
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепеж профилей к балкам	SM-KMB-M10-MS	2	
2	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x400x2.5-MS	п	
3	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x600x2.5-MS	1	
4	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4 х п + 6	
6	Распорка консоли SM-RPK-2	SM-RPK-2-2.0-MS	2	
7	Болт с шестигранной головкой М10х60	SM-KBS-M10-60	2	

						LTC-АТР-05-047		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия
								Лист
								Листов
							Монтаж лотков к м/к струбционной ZS на шпильках Трасса параллельна балке	5-047
						LTC		

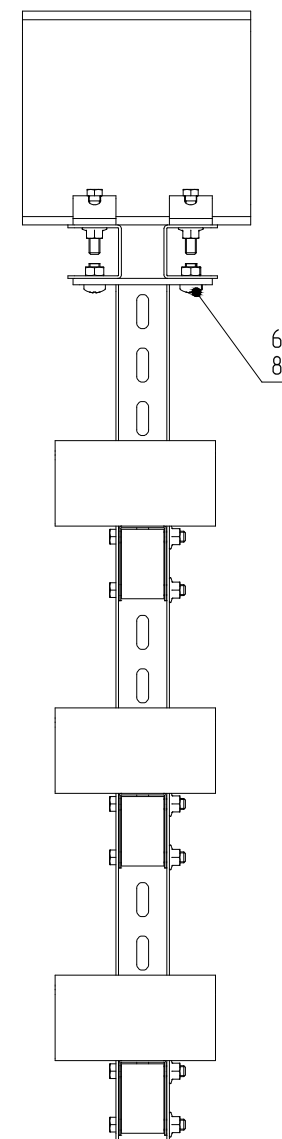
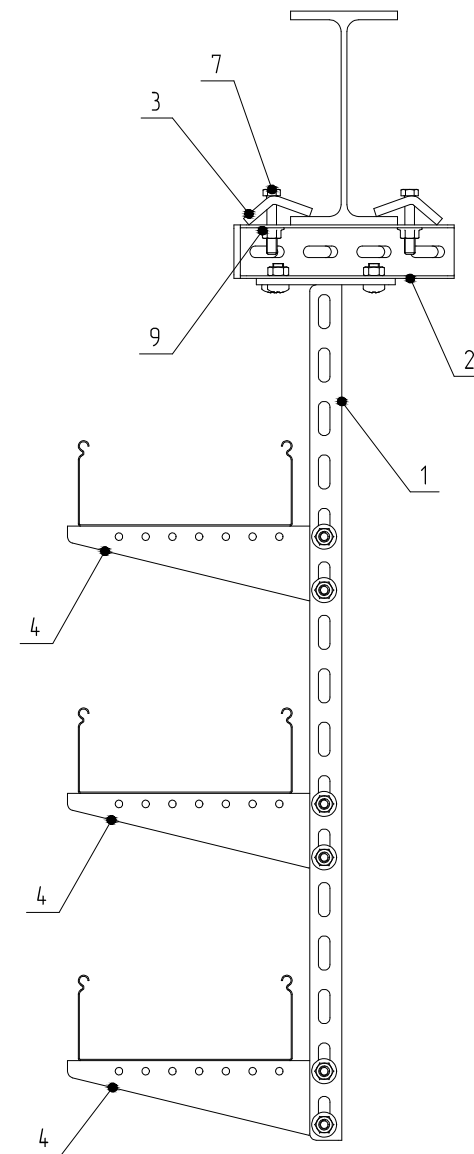
Крепление консолей SM-KPS-1 на стойке потолочной сварной SM-PSS-1 к металлоконструкции балочным крепежом



Вид А



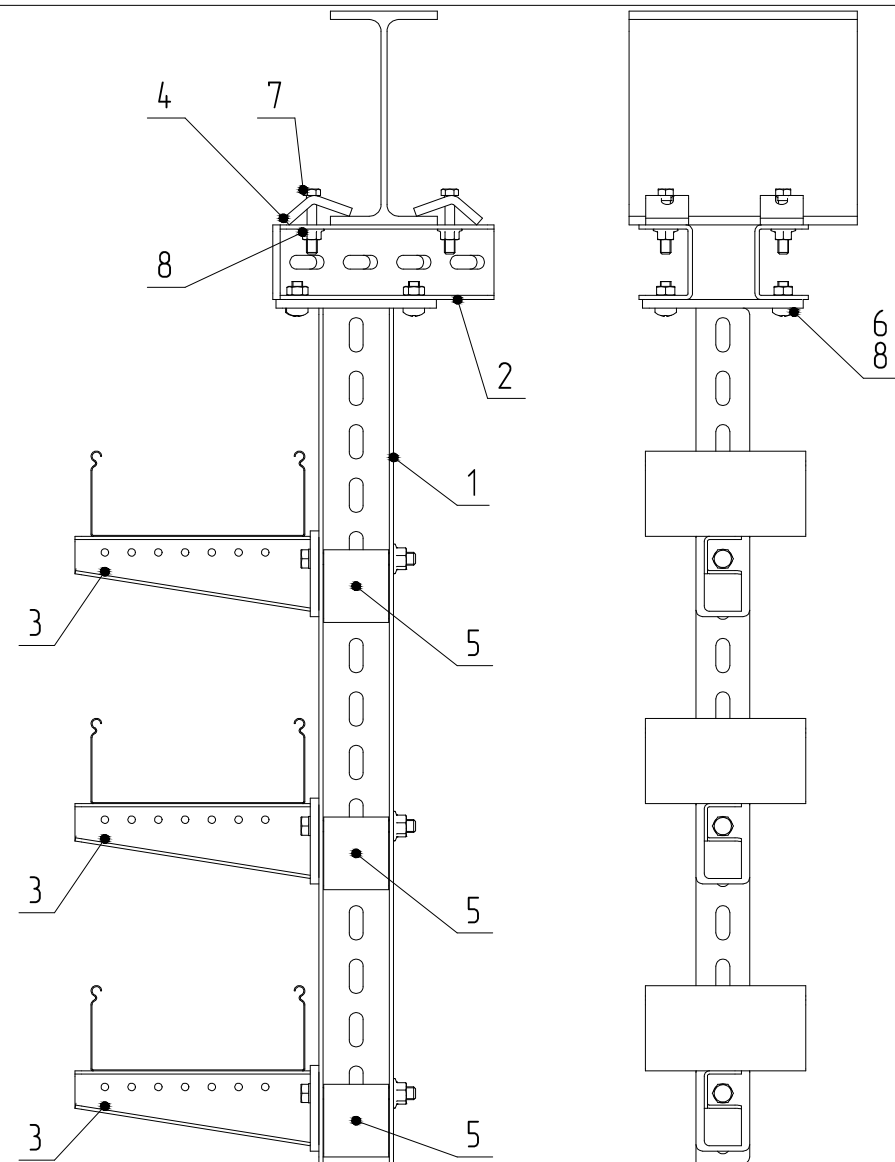
1. * – Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт M6x10 и гайка M6 со стопорным буртом)
3. Для консоли SM-KPS-1-100...200x15-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2.0-MS, а для SM-KPS-1-300...600x15-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2.0-MS



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная SM-PSS-1	SM-PSS-1-50x30x800x2.5-EG	1	
2	П-профиль SM-PPU-2*	SM-PPU-2-50x50x200x2.5-MS	2	
3	Крепеж профилей к балкам	SM-KMB-M10-MS	4	
4	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x15-MS	n	
5	Распорка консоли SM-RPK-1	SM-RPK-1-100-200-2.0-MS	n	
6	Болт с шестигранной головкой M10x20	SM-KBS-M10-20	4	
7	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	n x 2	
8	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n x 2+ 8	

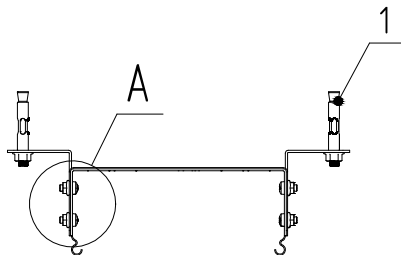
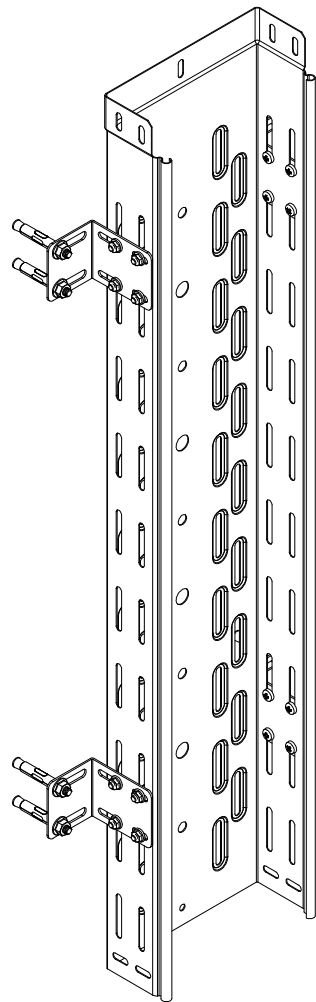
						LTC-ATP-05-048		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница
								Лист
								Листов
								5-048
Крепление консолей SM-KPS-1 на стойке потолочной сварной SM-PSS-1 к металлоконструкции балочным крепежом							LTC	

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

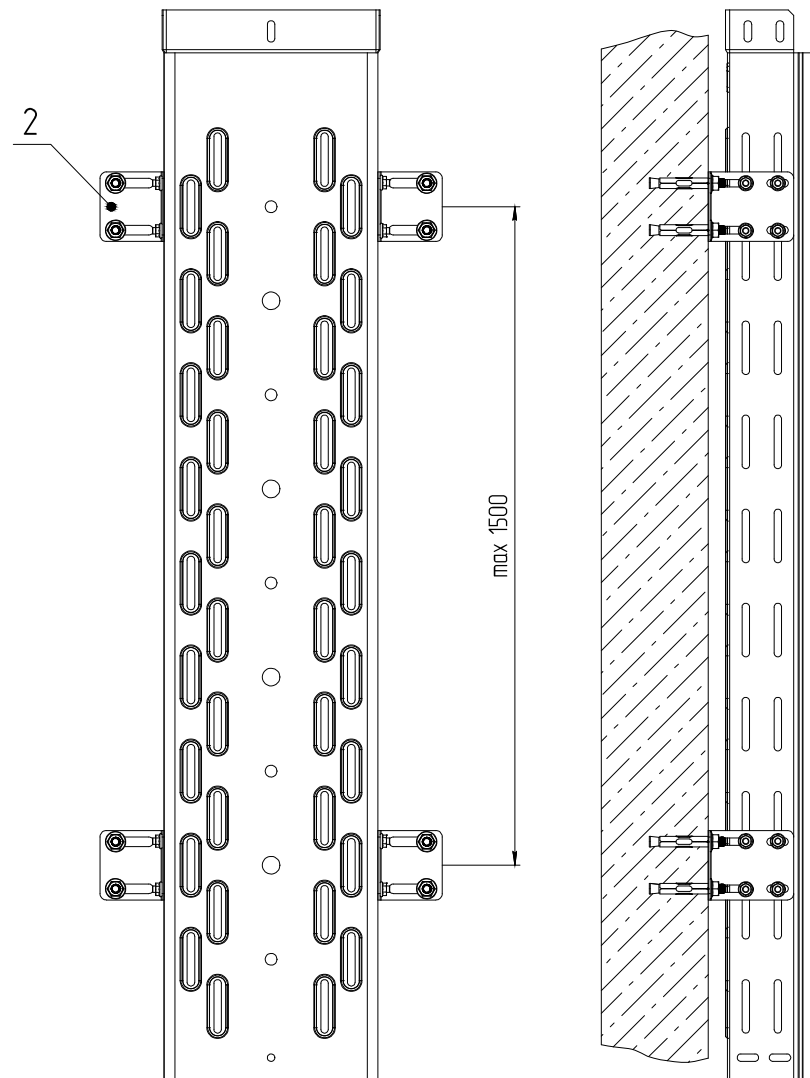
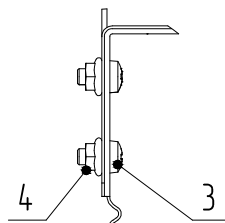


- | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---|---|-------------|
| | | | | | | LTC-АТР-05-050 | | |
| | | | | | | Базовые альбомы типовых решений | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | <i>Страница</i> | <i>Лист</i> |
| | | | | | | Монтаж кабельных трасс | | 5-050 |
| | | | | | | Крепление сварных консолей подвеса SM-KSV потолочной сварной SM-PST-3 металлоконструкции прижимной струбциной |  | |

Вертикальное крепление лотка к бетонной стене при помощи скобы вертикальной прокладки SKL



Узел А

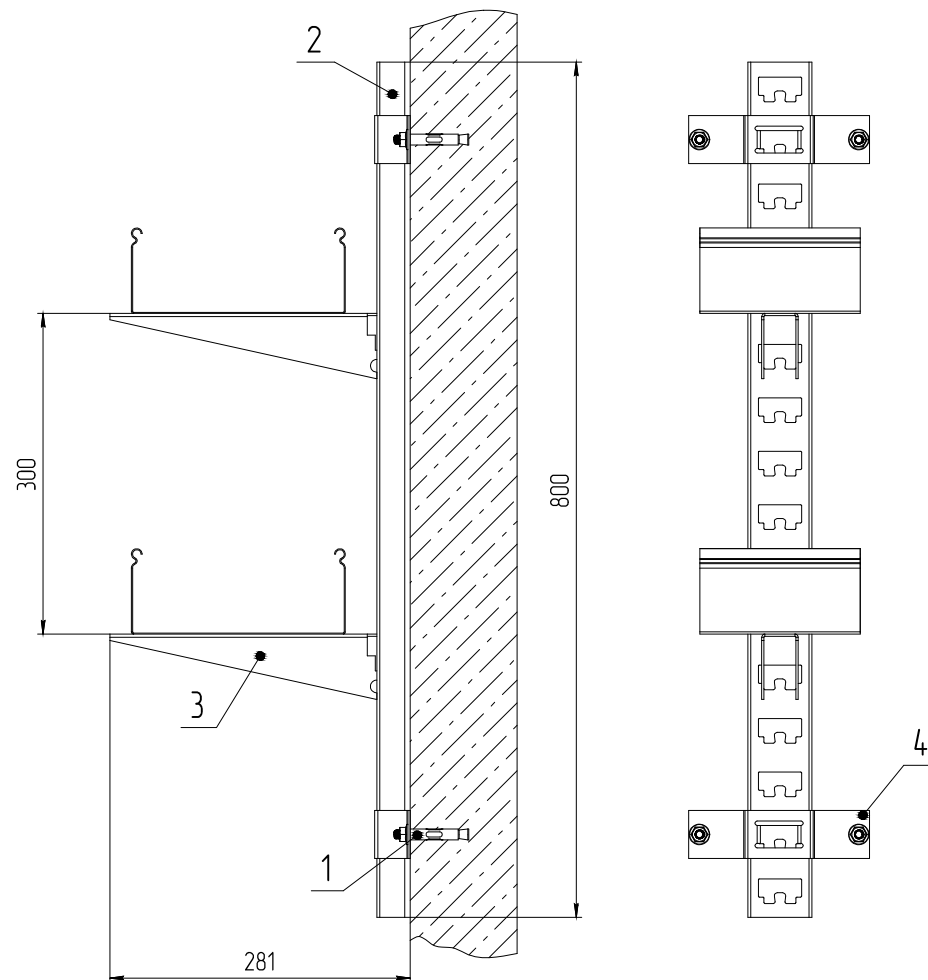
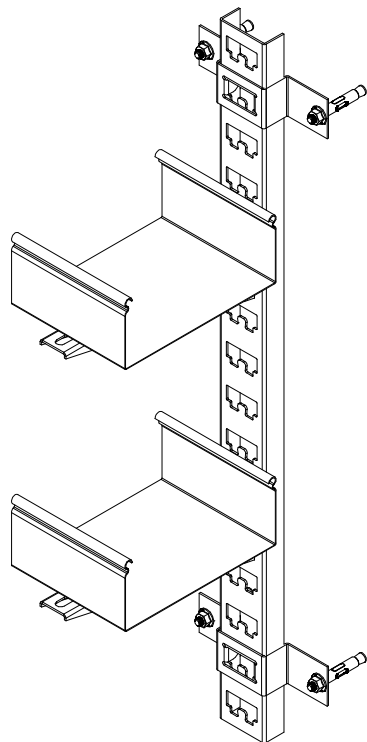


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	4	Допускается замена на анкер заливной
2	Скоба крепления SM-SKL	SM-SKL-2.0-MS	2	
3	Винт М6х10	SM-KVK-M6-MS	п*2 п*4	для лотка с бортом 50 мм для лотка с бортом 80,100 мм
4	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	п*2 п*4	для лотка с бортом 50 мм для лотка с бортом 80,100 мм

							LTC-ATP-05-052
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия Лист Листов
						Вертикальное крепление лотка к бетонной стене при помощи скобы крепления стенового SM-SKL	4-052
							LTC

ОИДГОЗДИ207

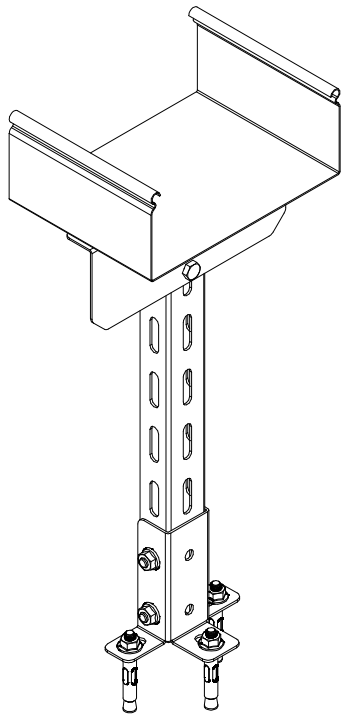


1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и зайка М6 со стопорным буртом)

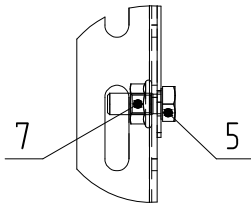
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	4	Допускается замена на анкер забийный
2	Стойка кабельная ГЭМ	SM-PSK-60x26x800x2.0-MS	1	
3	Полка кабельная ГЭМ	SM-PKM-260-2.0-MS	n	
4	Скоба 1157	SM-SKS-2.0-MS	2	

						ЛТС-АТР-05-053		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		5-053
						Крепление ГЭМ полки к бетонной стене		

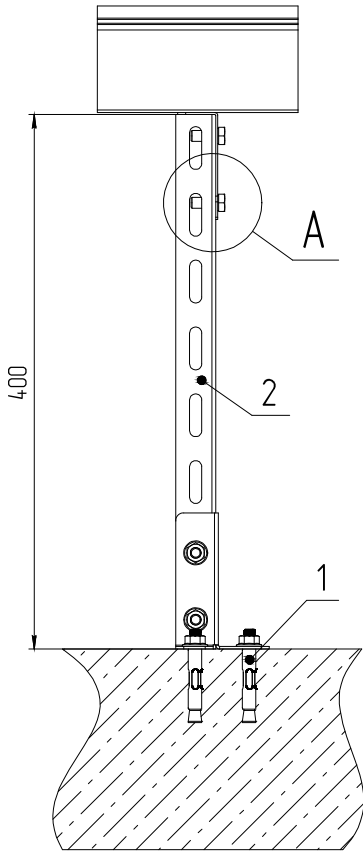
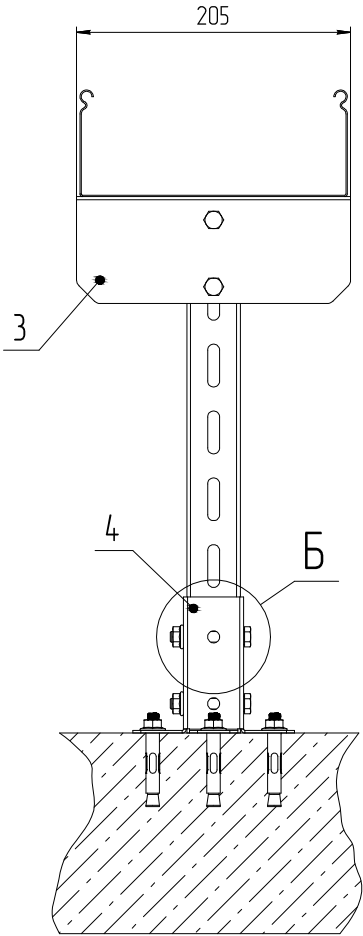
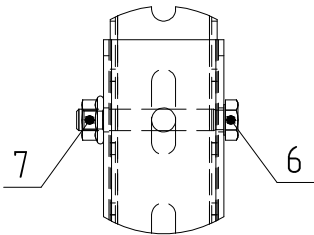
Напольное крепление лотка при помощи планки суппорта и потолочного кронштейна SM-PKL



Узел А



Узел Б

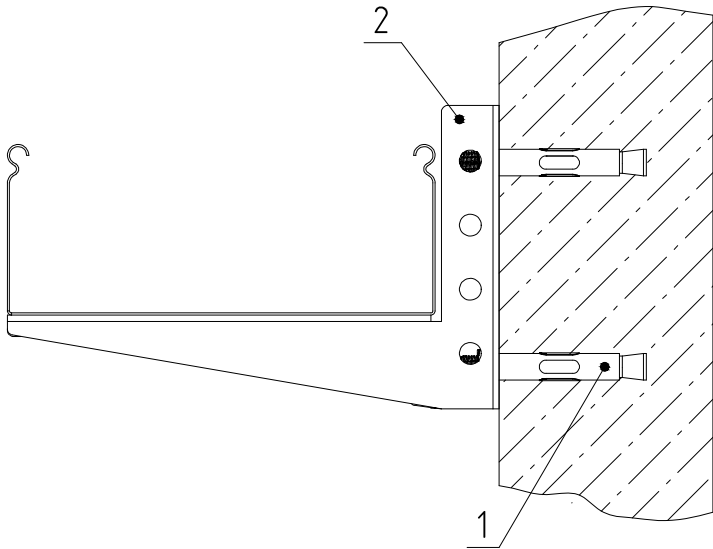
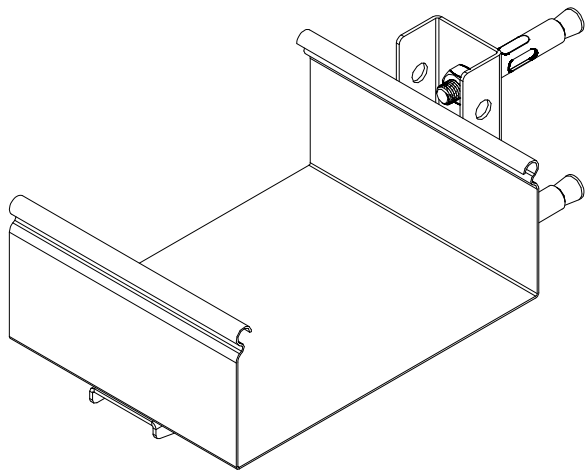


- 1.* – Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	3	Допускается замена на анкер заливной
2	П-профиль SM-PPL *	SM-PPL-O-40x30x400x2.0-MS	1	
3	Планка напольного монтажа SM-PSN	SM-PSN-200x1.5-MS	1	
4	Кронштейн потолочный SM-PKL	SM-PKL-O-2.0-MS	1	
5	Болт с шестигранной головкой М6х10	SM-KBS-M6-10	2	
6	Болт с шестигранной головкой М8х60	SM-KBS-M8-60	2	
7	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	4	

LTC-ATP-05-054						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс						Стандия
						Лист
						Листов
Напольное крепление лотка при помощи планки суппорта и потолочного кронштейна SM-PKL						5-054
						LTC

Крепление консоли с опорой SM-KML-1
к бетонной стене



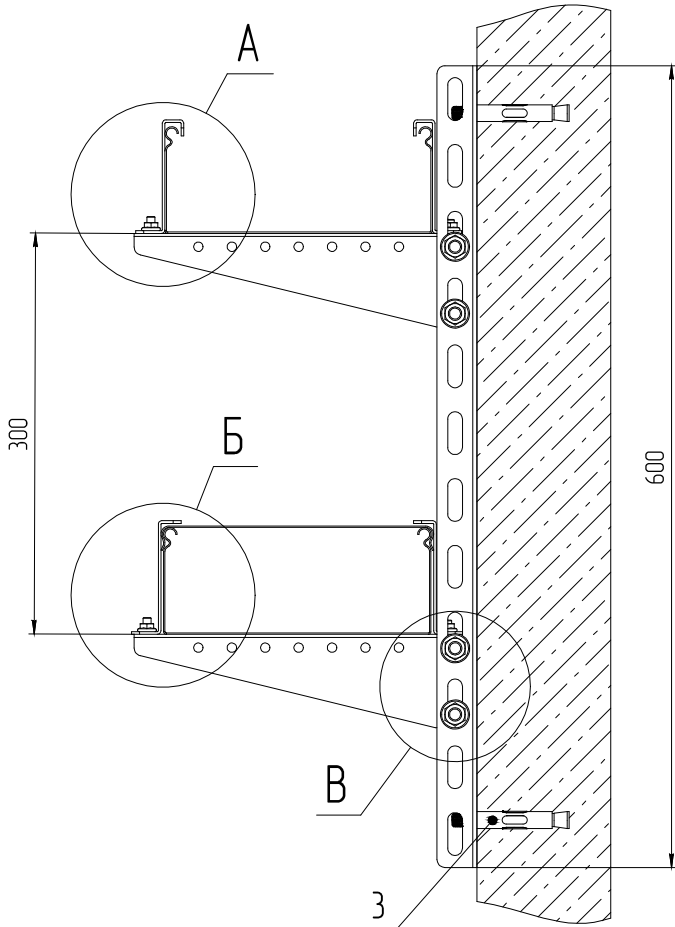
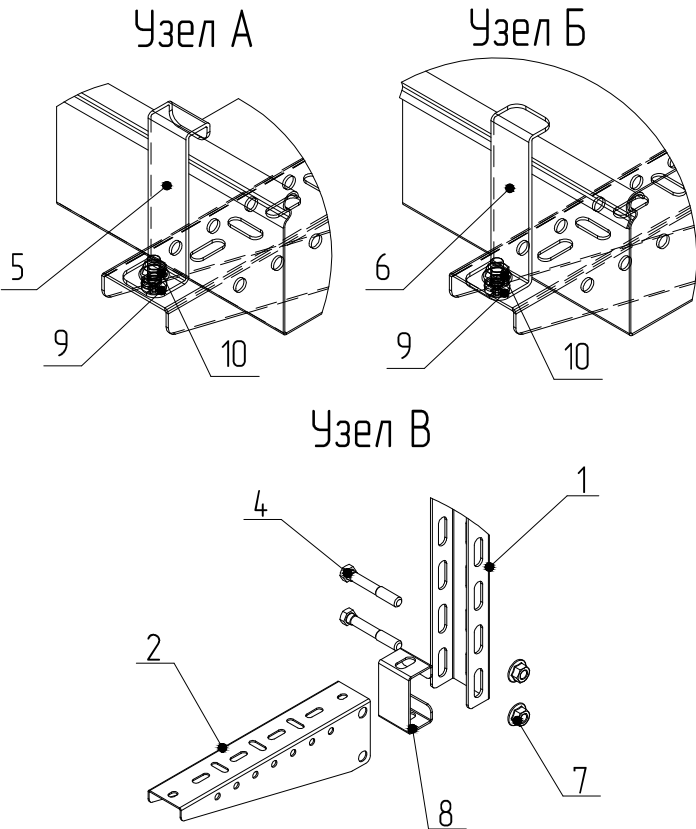
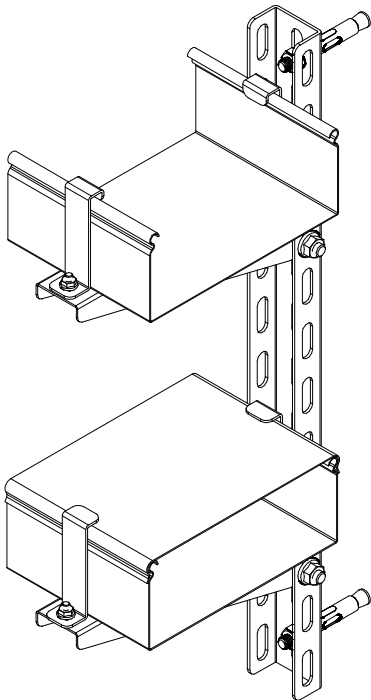
1. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	2	Допускается замена на анкер заливной
2	Консоль универсальная "ML" SM-KML-1	SM-KML-1-MS	1	

LTC-ATP-05-055					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					5-055
Крепление консоли с опорой SM-KML-1 к бетонной стене					

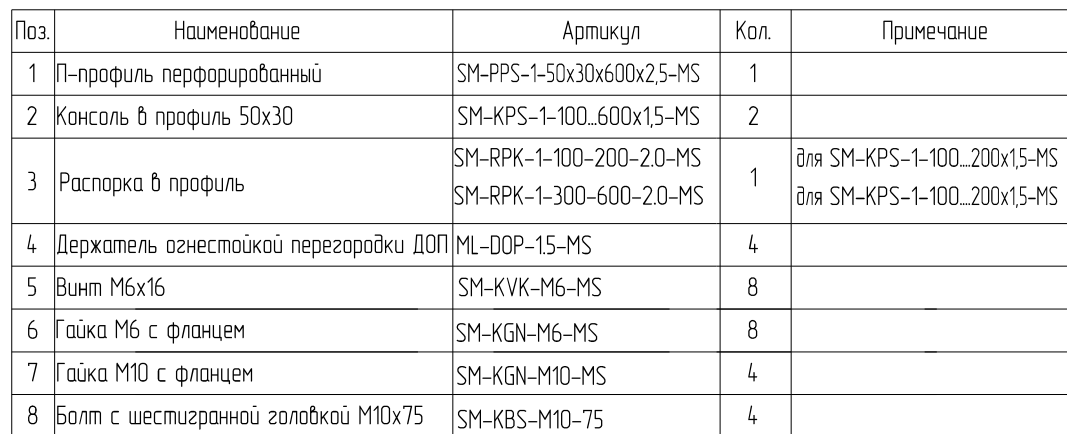
Крепление неперфорированного лотка к консоли без дополнительного сверления основания лотка



1. * – Профиль резать в размер при монтаже
2. Для фиксации лотка на опоре рекомендуется две точки крепления (винт М6х10 и гайка М6 со стопорным буртом)
3. Для консоли SM-KPS-1-100...200х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-100-200-2,0-MS, а для SM-KPS-1-300...600х1,5-MS используется распорка SM-RPK-1-300-600-2,0-MS
4. Длина консоли должна быть больше основания лотка минимум на 50 мм.

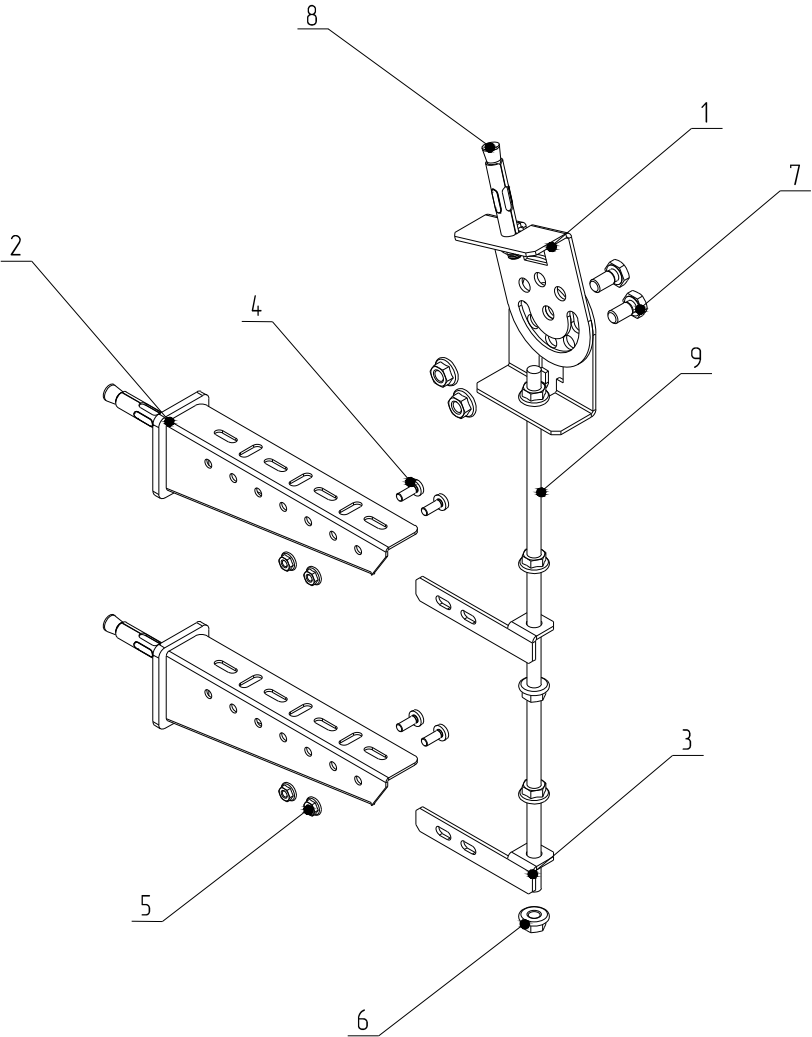
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль SM-PPS-1	SM-PPS-1-50x30x600x2,5-MS	1	
2	Консоль в профиль SM-KPS-1	SM-KPS-1-200x1,5-MS	2	
3	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	2	Допускается замена на анкер забивной
4	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	4	
5	Прижим для крепления лотка без крышки	SM-PKL-80x2,0	2	
6	Прижим для крепления лотка с крышкой	SM-PKK-80x2,0	2	
7	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	4	
8	Распорка консоли RK1	SM-RPK-1-100-200-2,0-MS	2	
9	Винт М6х10	SM-KVK-M6-MS	4	
10	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	4	

							LTC-ATP-05-056
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия
							Лист
							Листов
						Крепление неперфорированного лотка к консоли без дополнительного сверления основания лотка	5-056
							LTC

[illegible]

- | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------------------------|--|---|-------------|---------------|
| | | | | | | НПТ-АТР-06-001 | | | | |
| | | | | | | Базовые альбомы типовых решений | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | <i>Страница</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | | Монтаж кабельных трасс | | | 6-001 | |
| | | | | | | Монтаж огнестойкой перегородки | |  | | |

Крепление КЛ под углом к потолку (профнастилу) с помощью шарнирного соединителя СШШ



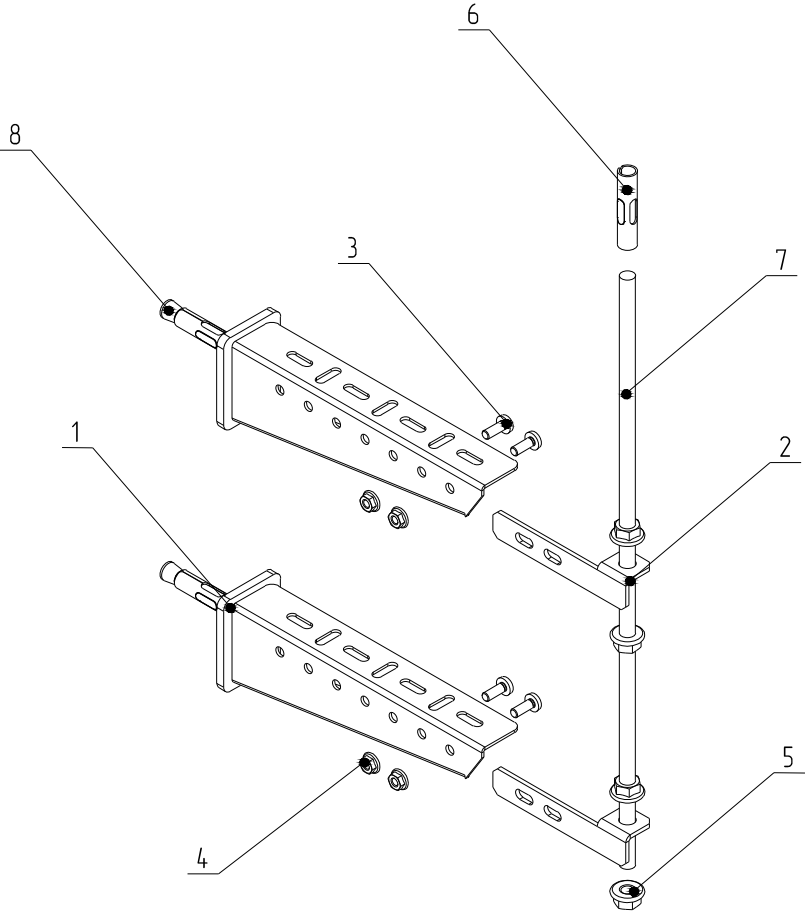
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Соединитель шарнирный для шпильки СШШ	SM-SHS-3-EG	2	
2	Консоль сварная	SM-KSU-2-100...200x2.0-EG SM-KSU-2-300...600x2.0-EG	п	используется 1 анкер используется 2 анкера
3	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	2	
4	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	4	
5	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	4	
6	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п*2+4	
7	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	2	
8	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	п+1	
9	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	1	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

						НПТ-АТР-06-002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								6-002	
						Крепление К/Л под углом к потолку (профнастилу) с помощью шарнирного соединителя (ШШ)			

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

Крепление К/Л с помощью поддерживающей
шпильки к потолку



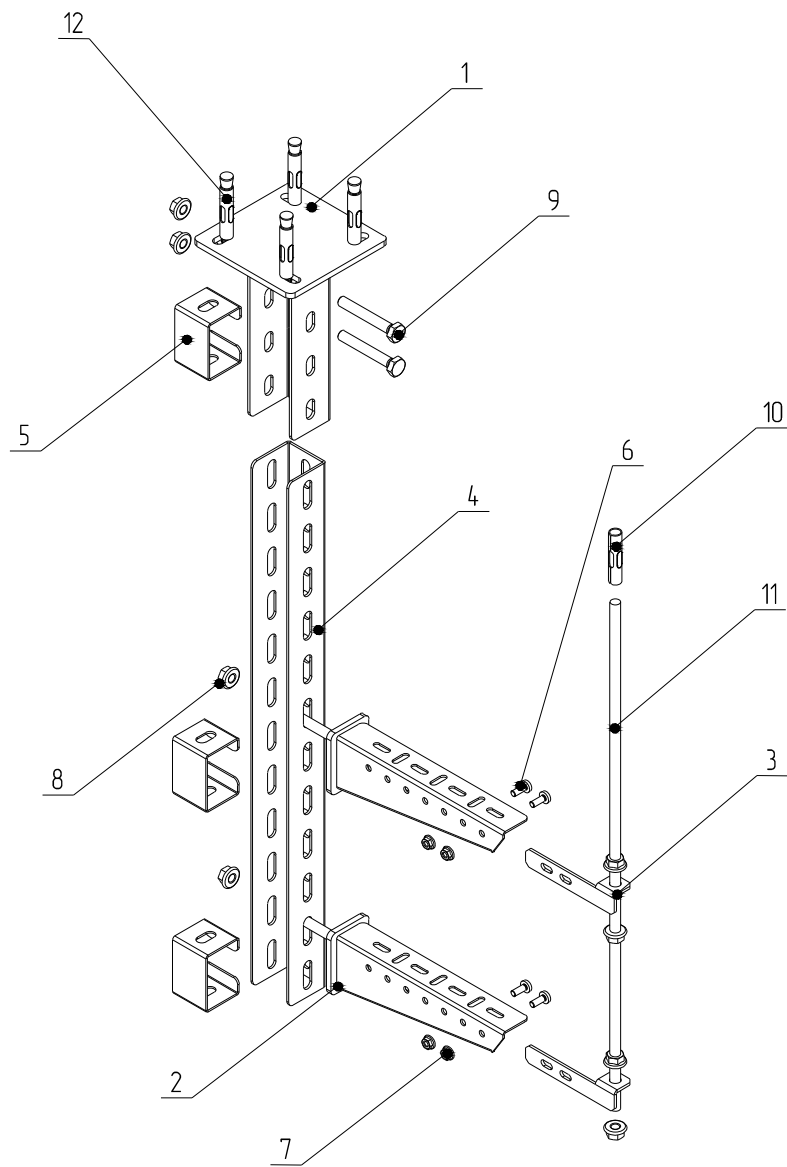
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль сварная	SM-KSU-2-100...200x2.0-EG SM-KSU-2-300...600x2.0-EG	п	используется 1 анкер используется 2 анкера
2	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	п	
3	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	п*2	
4	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	п*2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п*2	
6	Анкер забивной М10хL	SM-KAS-M10	1	
7	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	1	
8	Болт анкерный М10хL	SM-KBA-M10xL-MS	п	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

						НПТ-АТР-06-003		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								6-003
						Крепление К/Л с помощью поддерживающей шпильки к потолку		

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

Крепление КЛ на одной опоре с помощью
поддерживающей шпильки к потолку



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Кронштейн потолочный	SM-PKU-2-3.0-EG	1	
2	Консоль сварная	SM-KSU-2-100...200x2.0-EG SM-KSU-2-300...600x2.0-EG	n	
3	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	n	
4	Профиль перфорированный 50x50	SM-PPU-2-5050x600x2.5-MS	1	
5	Распорка в профиль 50x50	SM-RPK-2-2.0-MS	n+1	
6	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	n*2	
7	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	n*2	
8	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	n*3+2	
9	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70-MS	n+2	
10	Анкер стальной М10	SM-KAS-M10-MS	1	
11	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	1	
12	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

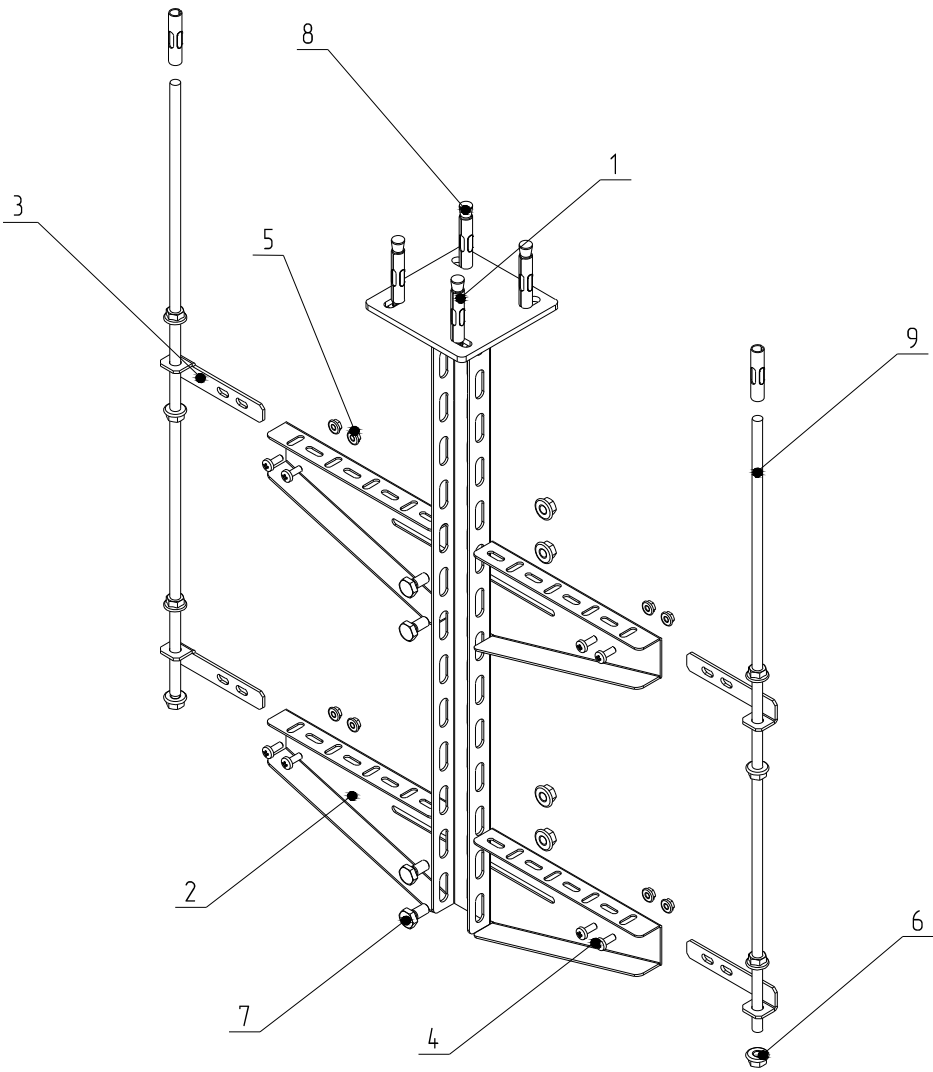
1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

							НПТ-АТР-06-004		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
									6-004
							Крепление КЛ на одной опоре с помощью поддерживающей шпильки к потолку		

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Крепление КЛ двустороннего исполнения на одной опоре
с помощью поддерживающей шпильки к потолку

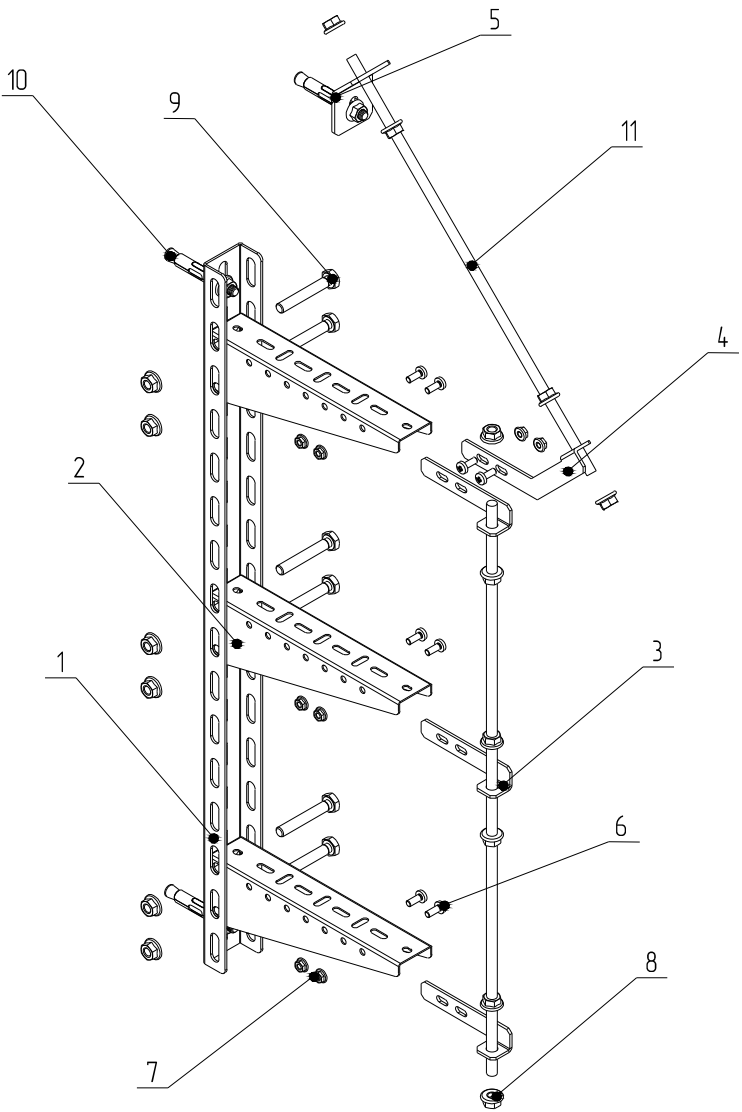


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная	SM-PSU-2-50x50x600x2.5-EG	1	
2	Консоль двусторонняя осн. 200	SM-KDS-1-200-2.0-MS	2	
3	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	4	
4	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	8	
5	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	8	
6	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	12	
7	Болт с шестигранной головкой М10х25	SM-KBS-M10-25	4	
8	Анкер стальной М10	SM-KAS-M10	2	
9	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	
10	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

							НПТ-АТР-06-005		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
									6-005
							Крепление КЛ двустороннего исполнения на одной опоре с помощью поддерживающей шпильки к потолку		

Крепление КЛ из 3-х ярусов с помощью поддерживающей шпильки к стене.

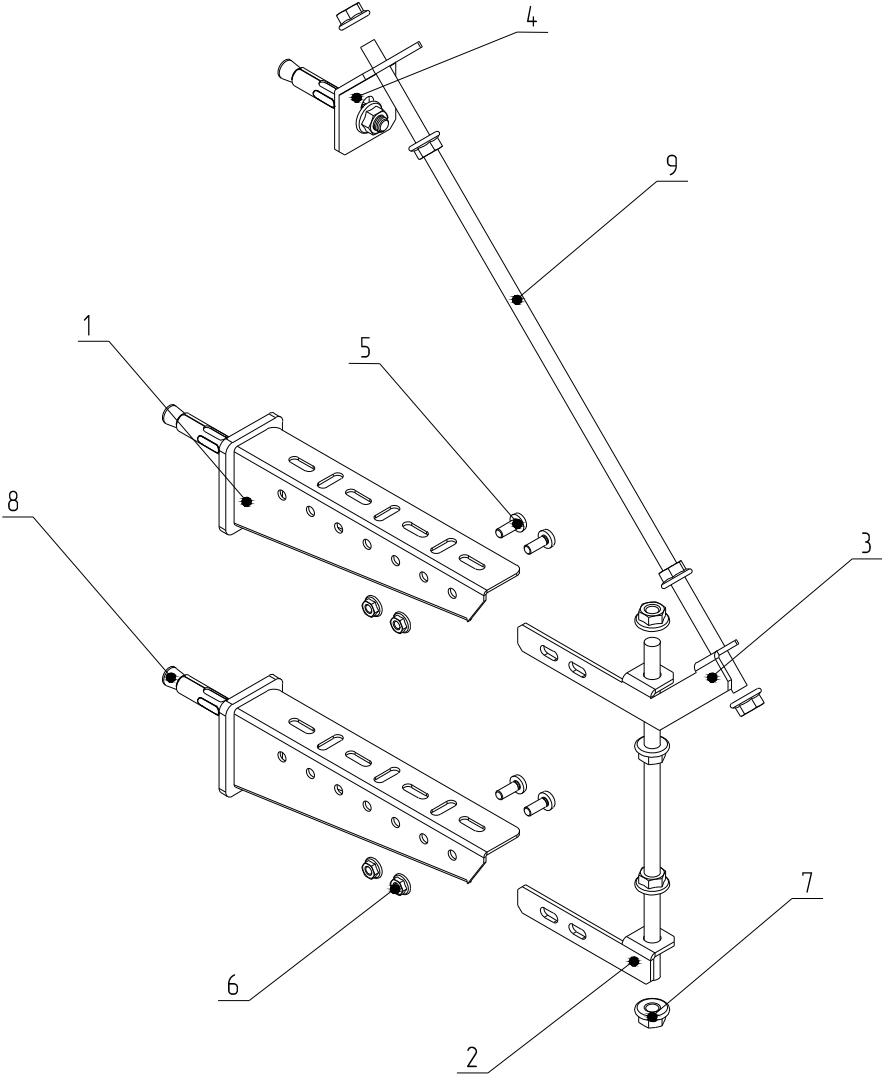


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	П-профиль перфорированный	SM-PPS-1-50x30x600x2.5-MS	1	
2	Консоль в профиль 50x30x1.5	SM-KPS-1-200x1.5-MS	3	
3	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	3	
4	Держатель консолей угловой	LL-DKU-135x220x30x3.0-MS	1	
5	Держатель стеновой	LL-DSO-90x50x3.0-MS	1	
6	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	8	
7	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	8	
8	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	16	
9	Болт с шестигранной головкой М10х70	SM-KBS-M10-70	6	
10	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	3	
11	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

							НПТ-АТР-06-006		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист
									Листов
									6-006
							Крепление КЛ из 3-х ярусов с помощью поддерживающей шпильки к стене.		LTC

Крепление КЛ с помощью поддерживающей шпильки к стене.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль сварная	SM-KSU-2-100...200x2.0-EG SM-KSU-2-300...600x2.0-EG	п	используется 1 анкер используется 2 анкера
2	Держатель консолей горизонтальный	LL-DKG-200x15x0.8-MS	п-1	
3	Держатель консолей угловой	LL-DKU-135x220x30x3.0-MS	1	
4	Держатель стеновой	LL-DSO-90x50x3.0-MS	1	
5	Винт М6х16	SM-KVK-M6-MS	п*2	
6	Гайка М6 с фланцем	SM-KGN-M6-MS	п*2	
7	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10-MS	п*2 +4	
8	Болт анкерный М10хL	SM-KBA-M10xL-MS	п+1	
9	Шпилька М10хL	SM-KSM-M10xL-MS	2	

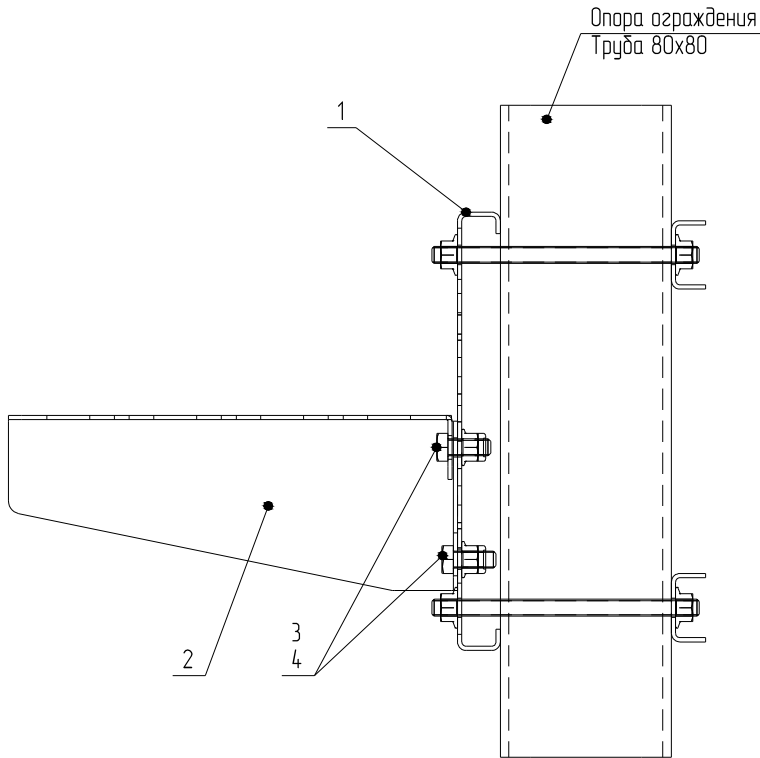
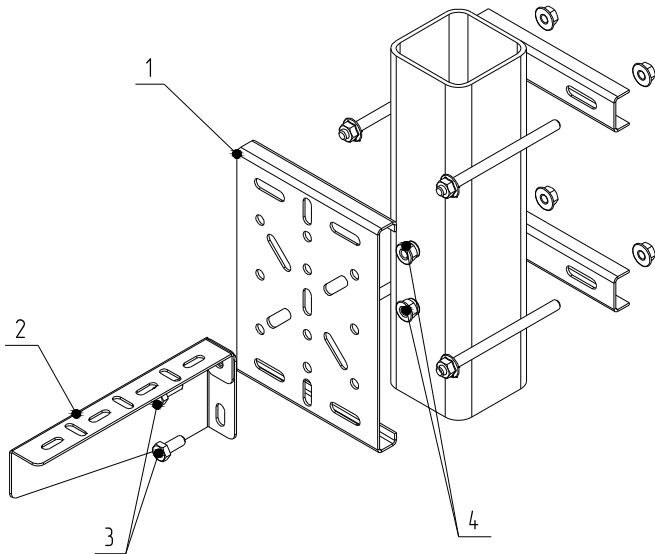
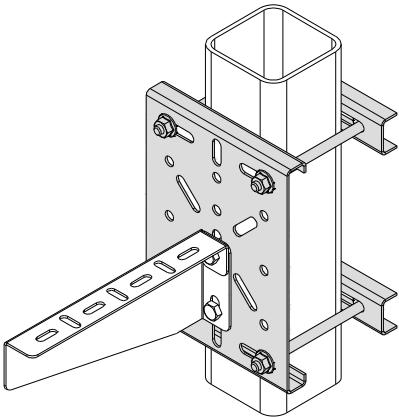
1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L и размер аксессуара выбираются согласно проектной документации
3. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

							НПТ-АТР-06-007		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист	Листов
								6-007	
						Крепление КЛ с помощью поддерживающей шпильки к стене.			

Согласовано

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

Крепление монтажной пластины
к опорам ограждения

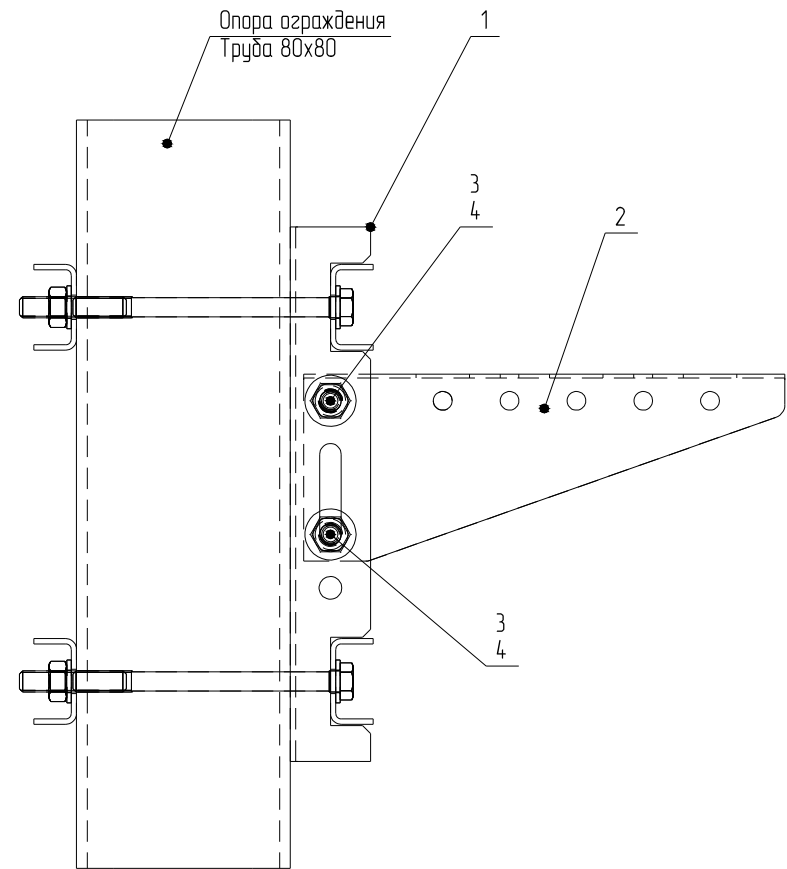
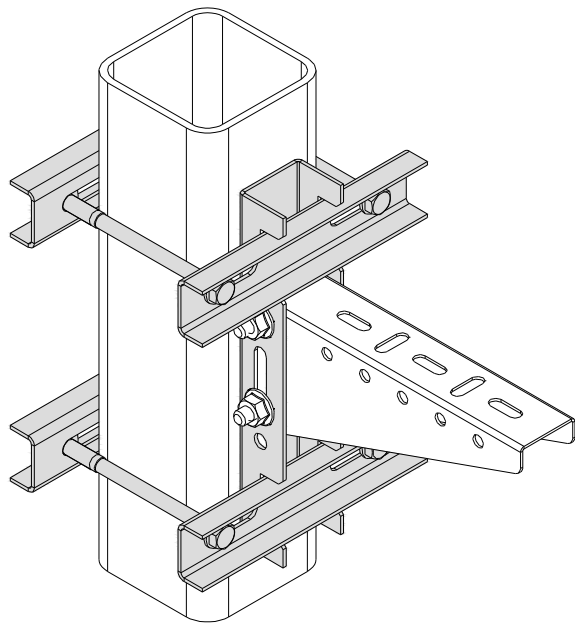


1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Комплект для фиксации пластины к опорам ограждения (LTC)	SK-KFP-150x210x2.0-MS	1	
2	Консоль настенная для легких нагрузок	SM-KNL-0-200x2.0-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х20	SM-KBS-M8-20-MS	2	
4	Гайка с фланцем М8	SM-KGN-M8-MS	2	

НПТ-АТР-07-001					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.	уч	Лист	№ док.	Подп.
Монтаж кабельных трасс				Стadia	Лист
					7-001
Крепление монтажной пластины к опорам ограждения				LTC	

Крепление стойки к опорам ограждения KS00

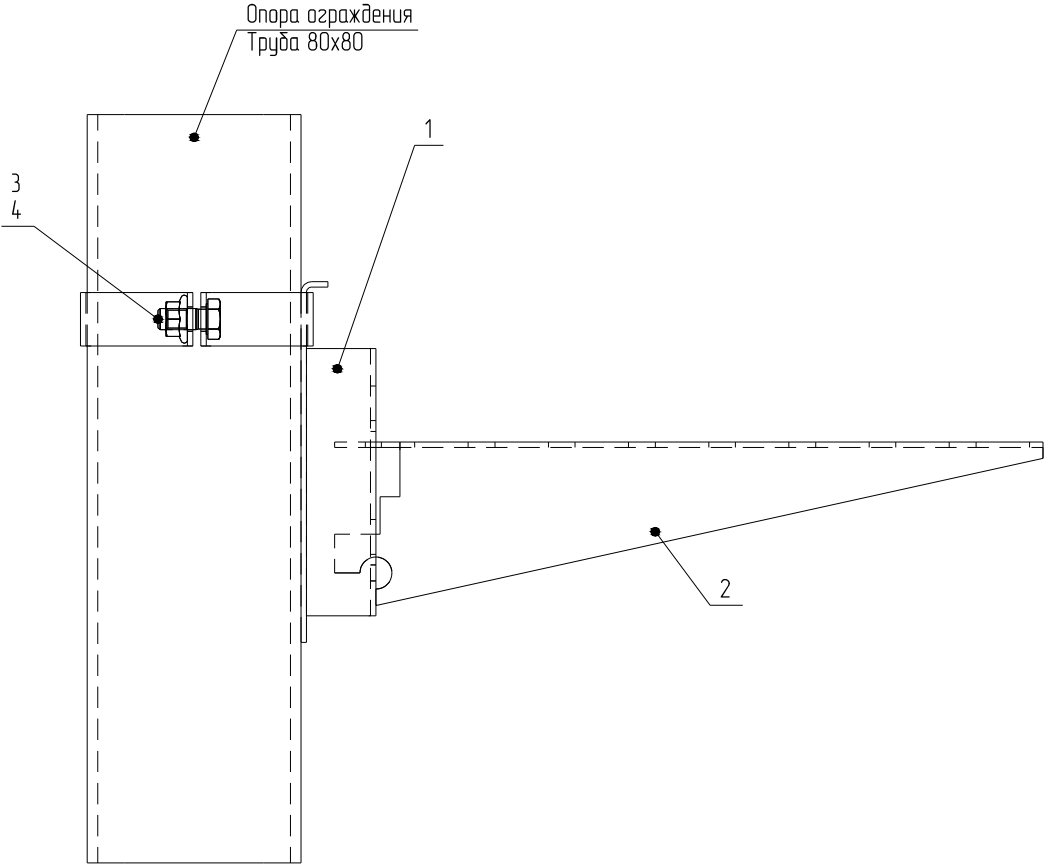
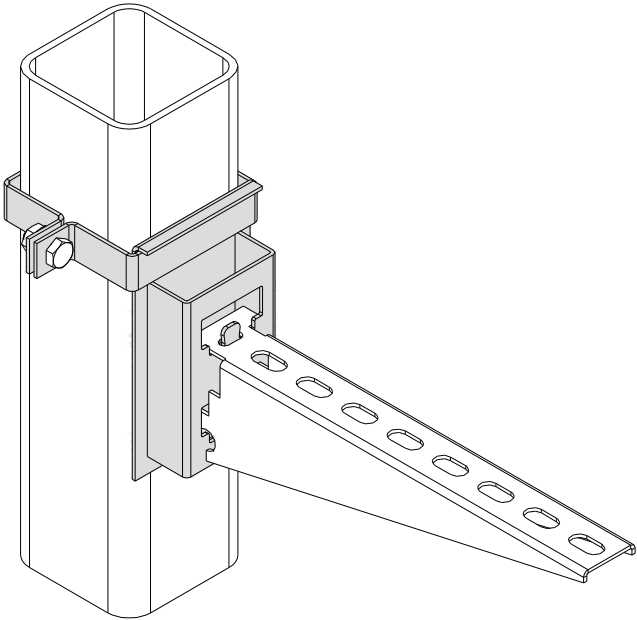


1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплекта крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Комплект для фиксации профиля к опорам ограждения (LTC)	SF-FPK-40x30x200x2.0-MS	1	
2	Консоль в профиль 40x30x1,5 для легких нагрузок	SM-KPL-0-200x1.5-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	2	

						НПТ-АТР-07-002		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист
								7-002
						Крепление стойки к опорам ограждения KS00 40x30x200		

Крепление к опорам ограждения
комплекта крепления КМСН с одним хомутом

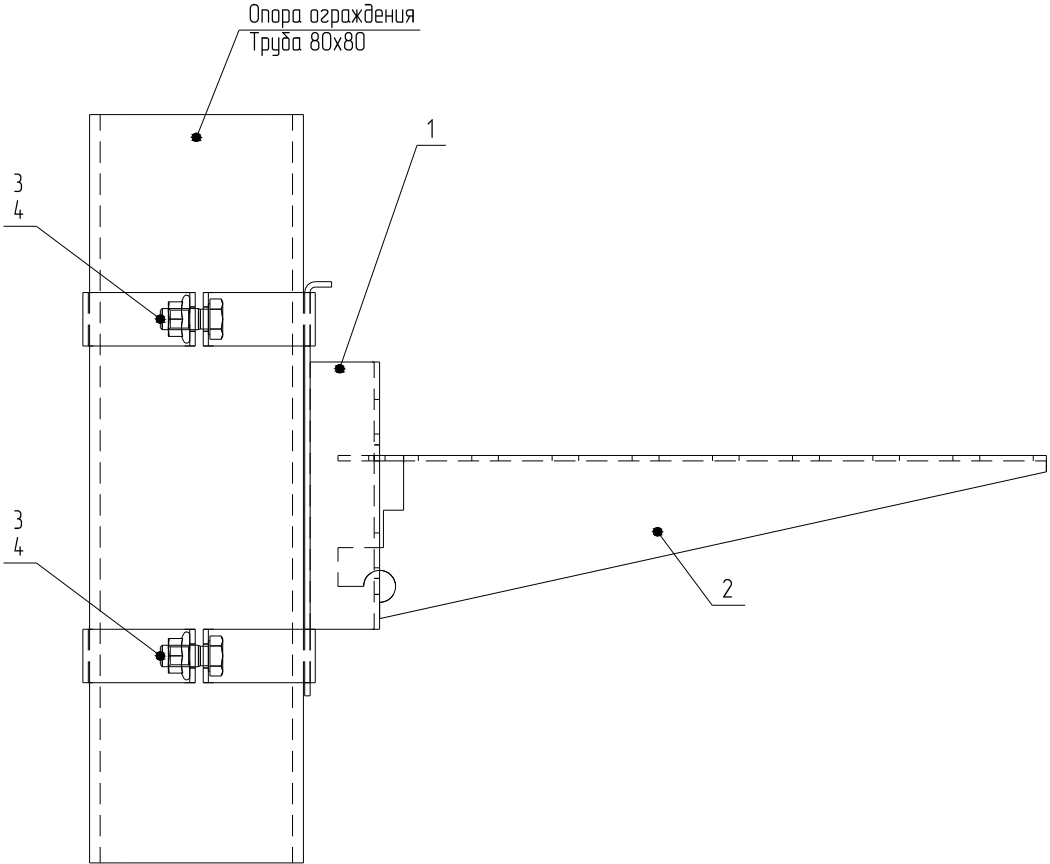
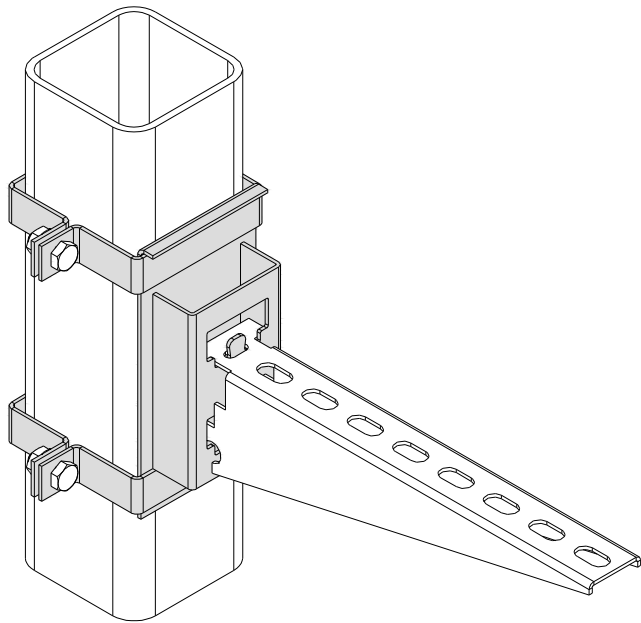


1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Комплект крепления к опорам ограждения с одним хомутом 80x80x2.0	SK-KKH-1x80x80x2.0-MS	1	
2	Полка кабельная K1161	SM-PKM-260-2.0-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х20	SM-KBS-M8-20-MS	2	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	2	

НПТ-АТР-07-003						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Монтаж кабельных трасс						Стадия
						Лист
						Листов
Крепление к опорам ограждения комплекта крепления КМСН с одним хомутом						7-003
						LTC

Крепление к опорам ограждения
комплекта крепления КМСН с двумя хомутами



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплект крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

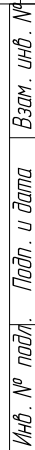
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Комплект крепления к опорам ограждения с двумя хомутами 80x80x2.0	SK-KKH-2x80x80x2.0-MS	1	
2	Полка кабельная К1161	SM-PKM-260-2.0-MS	1	
3	Болт с шестигранной головкой М8х20	SM-KBS-M8-20-MS	4	
4	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	4	

НПТ-АТР-07-004					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					7-004
Крепление к опорам ограждения комплекта крепления КМСН с двумя хомутами				LTC	

Согласовано

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

ОГЛАВЛЕНИЕ



- | |
|------|
| Поз. |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |

	Пр
	се
	Ко
	но
	Бо
	Га

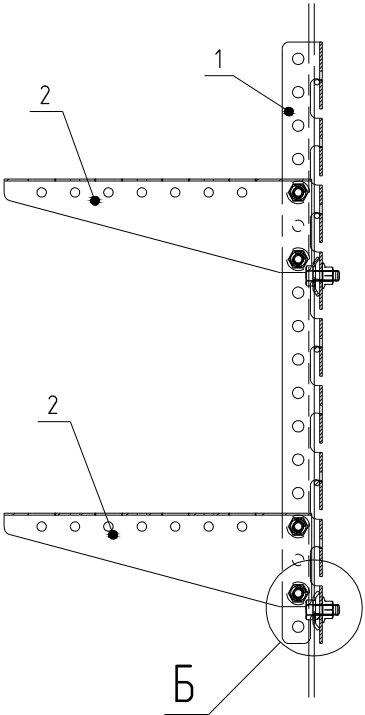
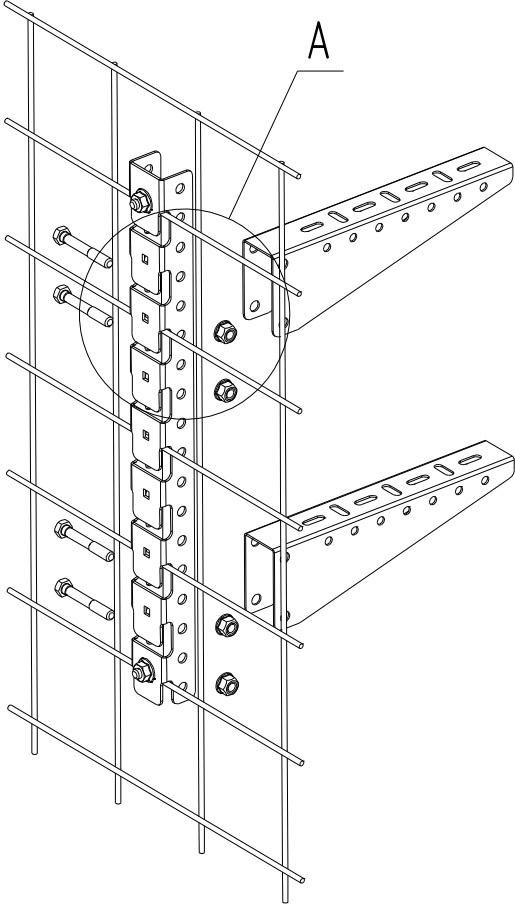
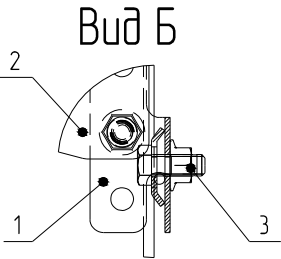
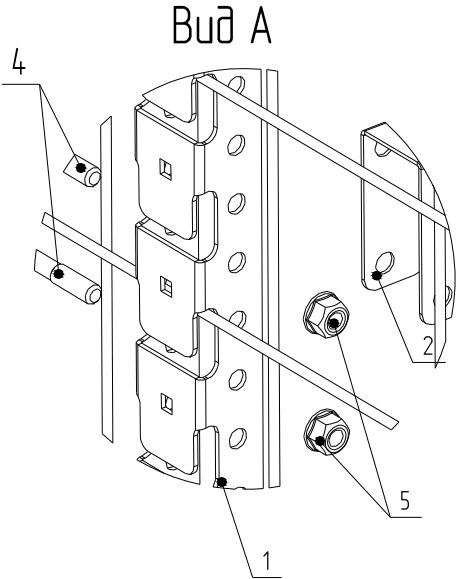
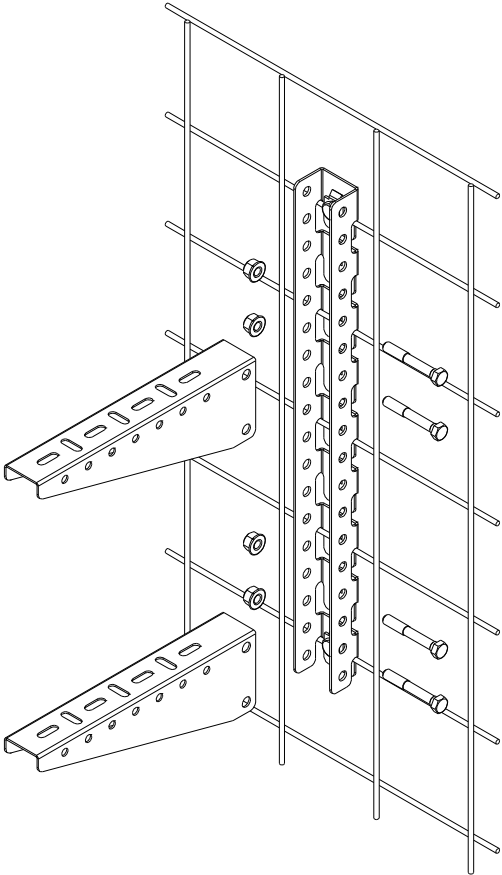
офл
мчо
нсо
зру.
лт
йка

Базовые альбомы типовых решений

Стадія	Лист	Листов
	7-005	



Крепление к сетке винтовое



Б

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Для крепления к опорам лотков рекомендуется использовать 2 комплекта крепежа.
Комплект: Винт М6х10 – 1шт и гайка М6 со стопорным буртом – 1шт.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Профиль для винтовой фиксации к сетчатым ограждениям (LTC)	SK-PVF-40x30x450x2.0-MS	1	
2	Консоль в профиль 40x30x15 для легких нагрузок	SM-KPL-0-200x15-MS	n	
3	Соединительный комплект одинарный	PL-SPL-3xM6-MS	2	
4	Болт с шестигранной головкой М8х50	SM-KBS-M8-50	2 x n	
5	Гайка М8 с фланцем	SM-KGN-M8-MS	2 x n	

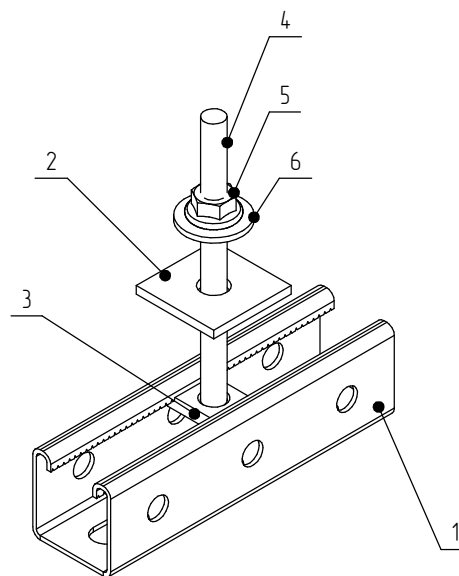
						НПТ-АТР-07-006		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
								Листов
						Крепление к сетке винтовое		7-006
						LTC		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	Шайба квадратная strut-профиля	SS-PSO-1-4	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	1	
4	Шпилька M10xL	SM-KSM-M10	1	
5	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	1	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	1	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

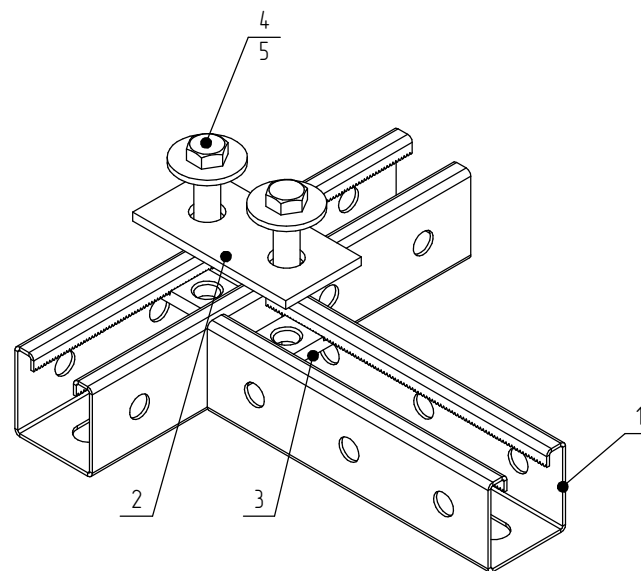
						LTC-ATP-08-001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								8-001	
						Подвес strut-профиля на шпильке при помощи шайбы квадратной strut-профиля			

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина соединительная с 2 отверстиями strut-профиля	SS-PSO-2	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	

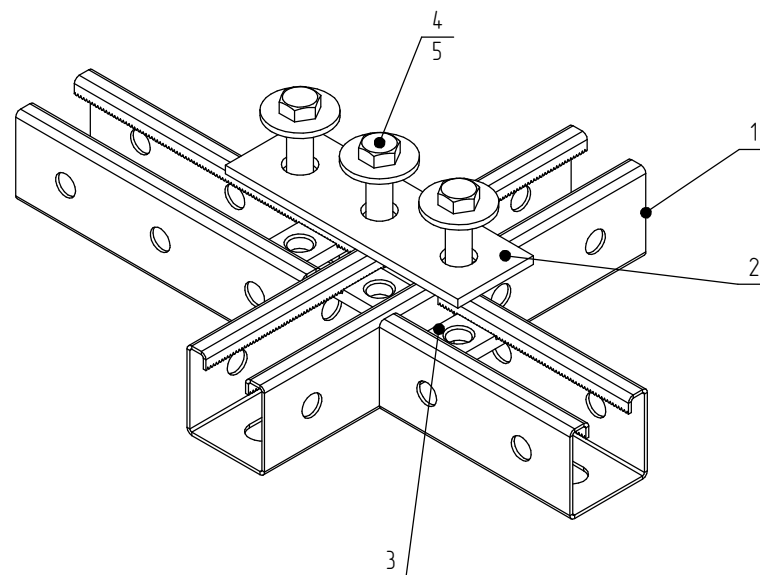
							LTC-ATP-08-002		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной с 2 отверстиями		8-002

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Пластина соединительная с 3 отверстиями strut-профиля	SS-PSO-3	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	3	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	3	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	3	

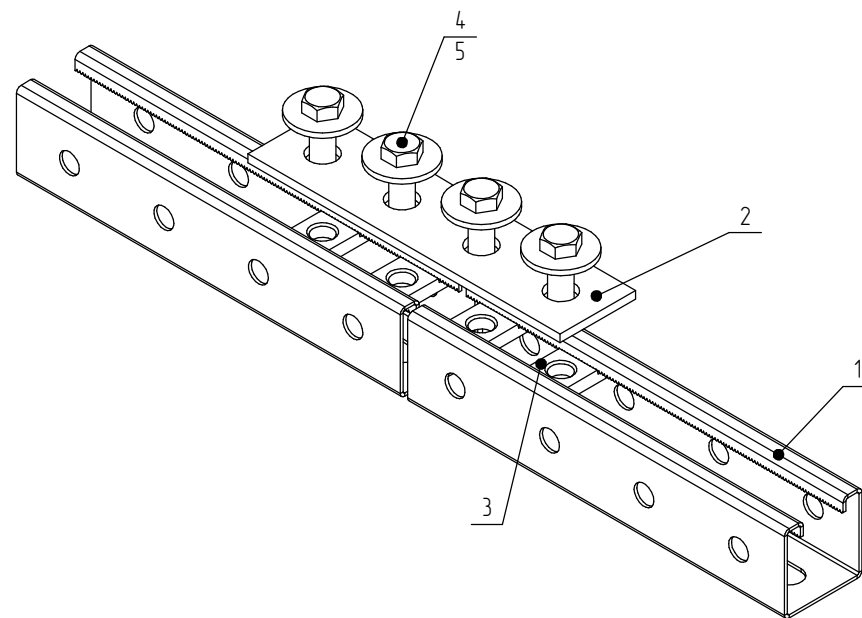
						LTC-АТР-08-003					
						Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Монтаж кабельных трасс				8-003	
						Соединение трех strut-профилей при помощи пластины соединительной с 3 отверстиями					

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина соединительная с 4 отверстиями strut-профиля	SS-PSO-4	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

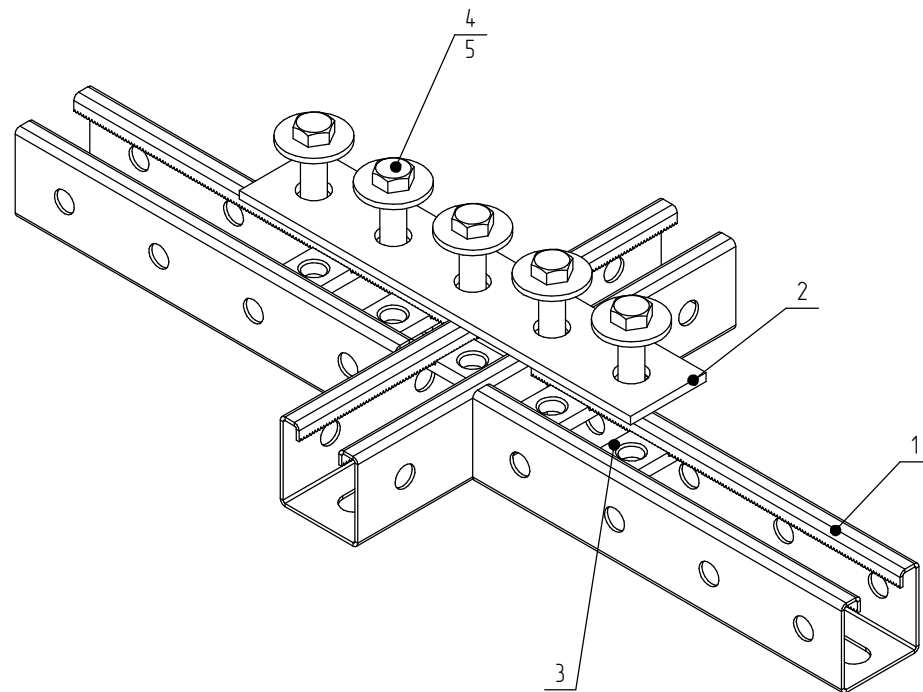
							LTC-ATP-08-004
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия
							Лист
							Листов
						Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной с 4 отверстиями	8-004
							LTC

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Пластина соединительная с 5 отверстиями strut-профиля	SS-PSO-5	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	5	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	5	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	5	

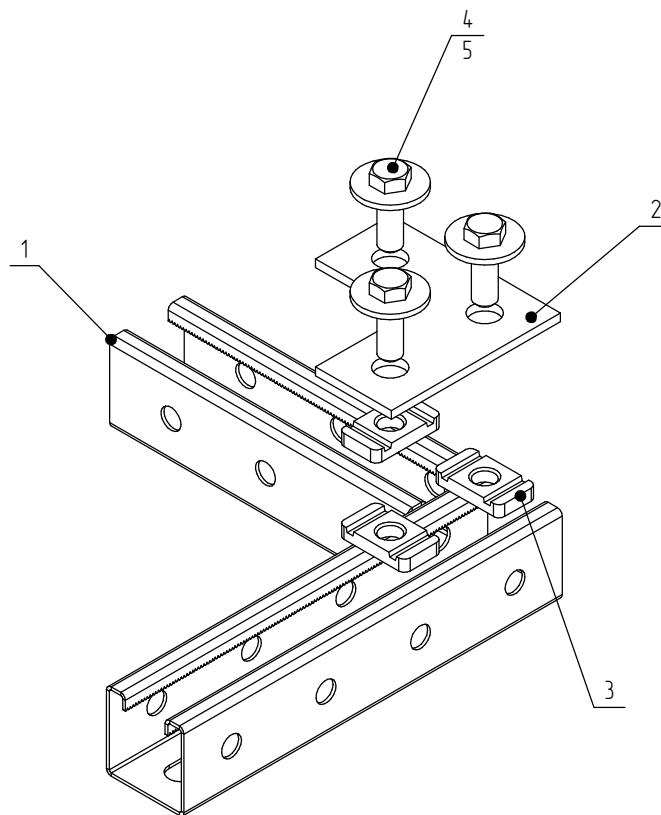
							LTC-АТР-08-005		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Соединение трех strut-профилей при помощи пластины соединительной с 5 отверстиями	8-005	

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

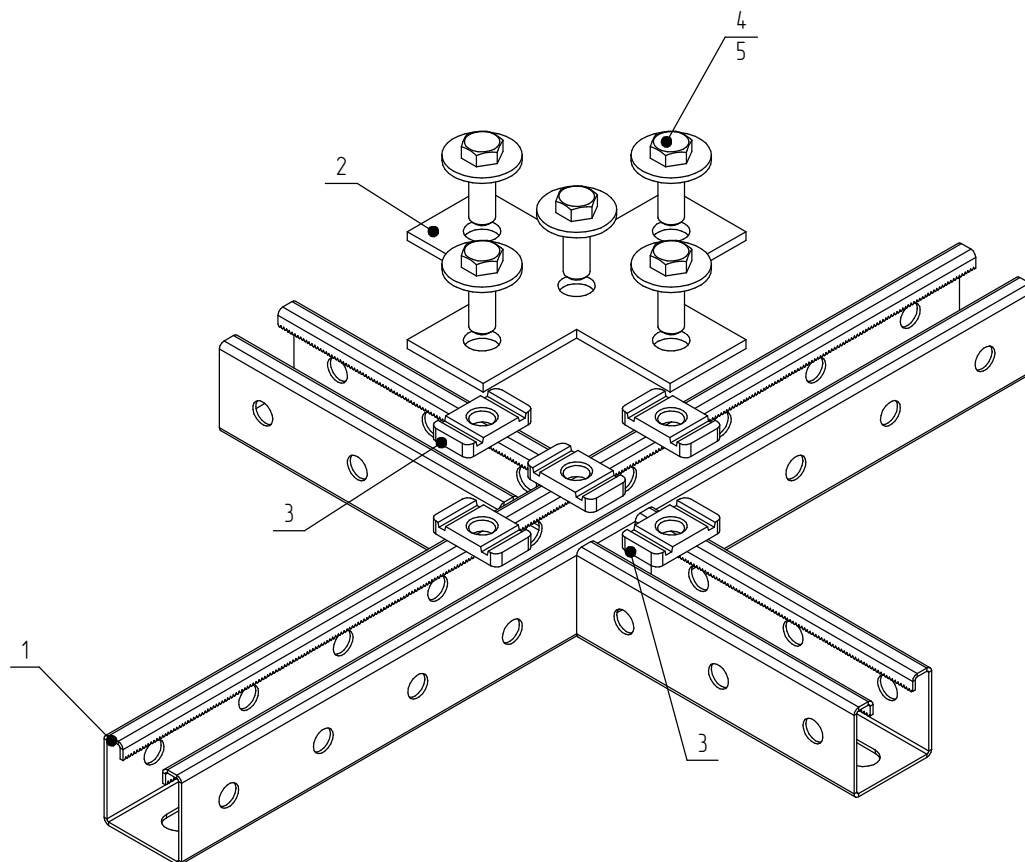
Инд. № подл.



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина соединительная L-образная strut-профиля	SS-LPM-3	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	3	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	3	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	3	

							LTC-ATP-08-006		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист
									Листов
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной L-образной	8-006	
							LTC		



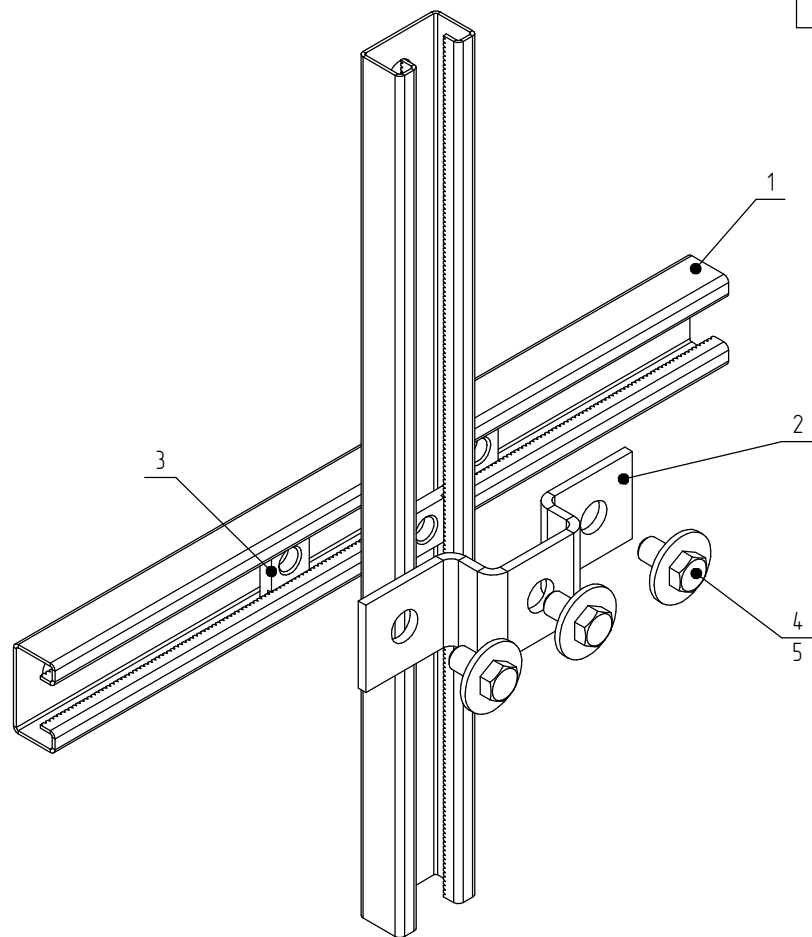
1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла.
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Пластина соединительная Х-образная strut-профиля	SS-XPM-5	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	5	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	5	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	5	

						LTC-АТР-08-008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
								8-008	
							Соединение трех strut-профилей при помощи пластины соединительной Х-образной		
									

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



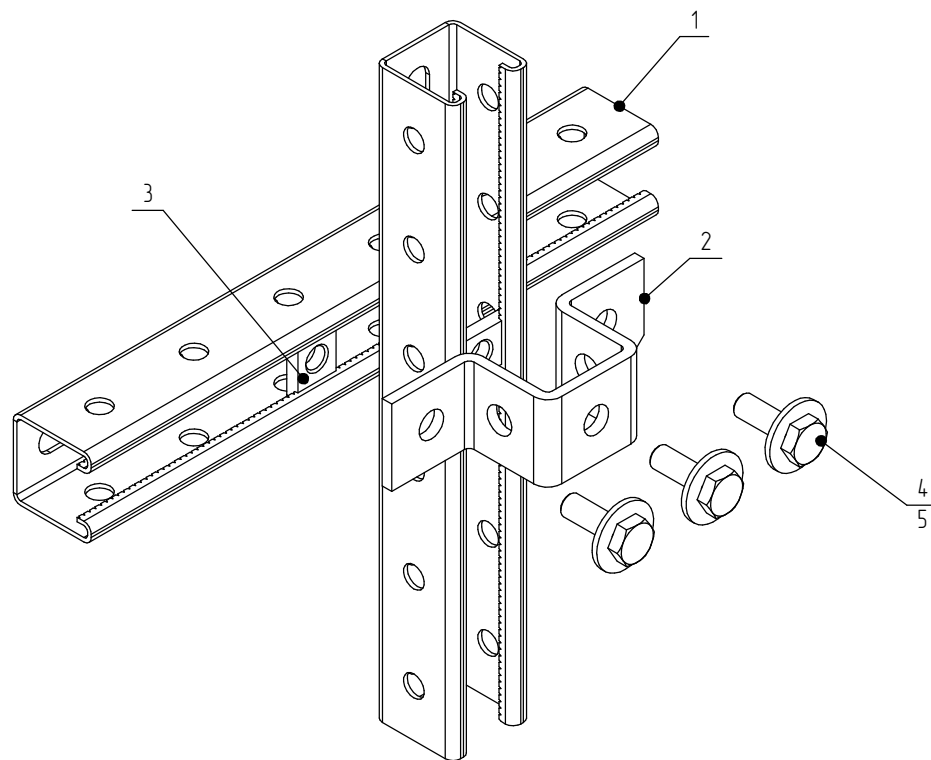
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x21xL	SS-SPM-41x21	2	
2	Пластина соединительная П-образная с 3 отверстиями strut-профиля	SS-PPM-3-41x21	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	3	
4	Болт с шестигранной головкой М10х20	SM-KBS-М10-20	3	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-М10	3	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-009		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									8-009
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной П-образной с 3 отверстиями		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.



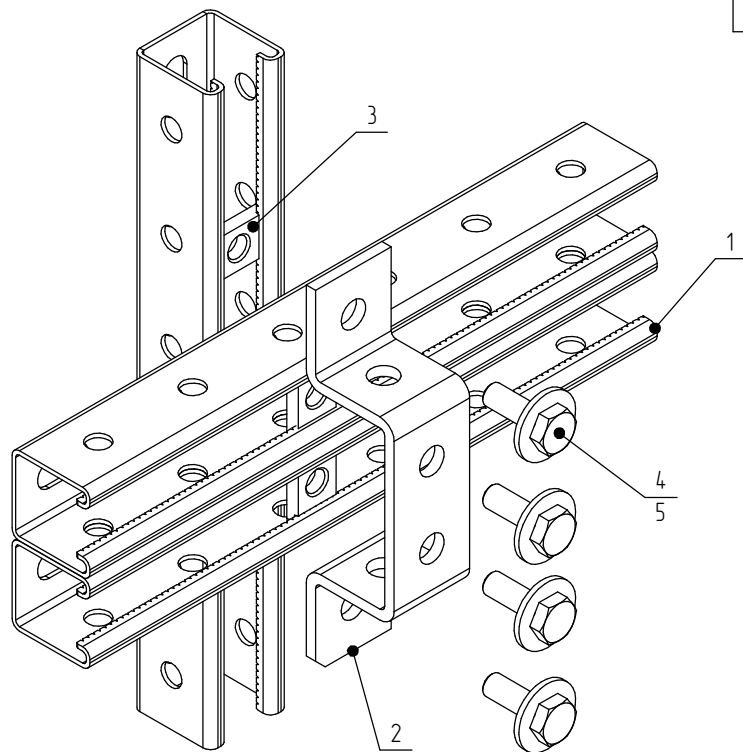
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина соединительная П-образная с 5 отверстиями strut-профиля	SS-PPM-5-41x41	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	3	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	3	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	3	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-010		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								8-010
						Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной П-образной с 5 отверстиями		

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам инд. №



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Пластина соединительная П-образная с 6 отверстиями strut-профиля	SS-PPD-6-41x41	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

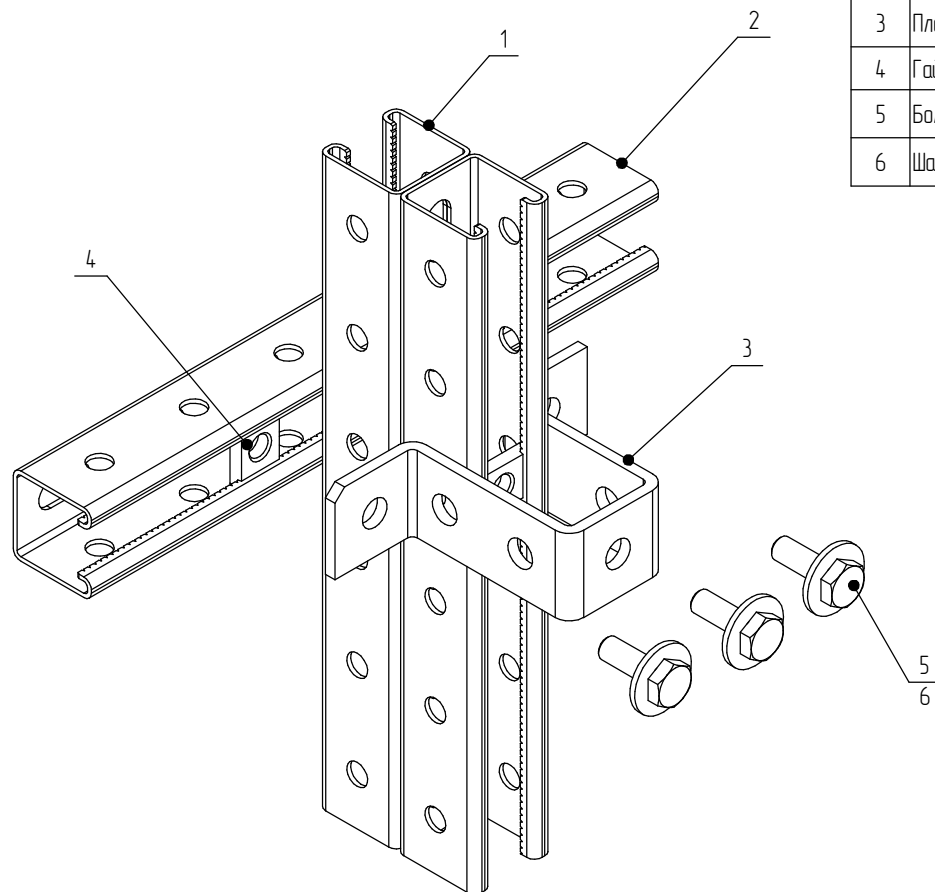
						LTC-ATP-08-011				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Монтаж кабельных трасс			8-011	
						Соединение трех strut-профилей при помощи пластины соединительной П-образной с 6 отверстиями				

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



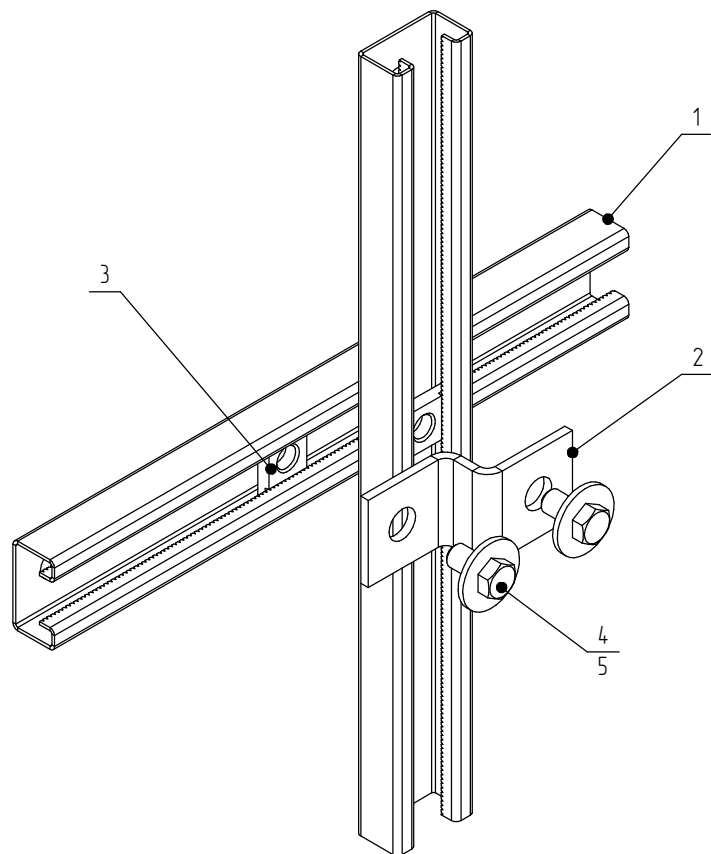
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль двойной 41x41xL	SS-SPD-41x41	1	
2	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
3	Пластина соединительная П-образная с 7 отверстиями strut-профиля	SS-PPM-7-41x82	1	
4	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	3	
5	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	3	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	3	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-012		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									8-012
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной П-образной с 7 отверстиями		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



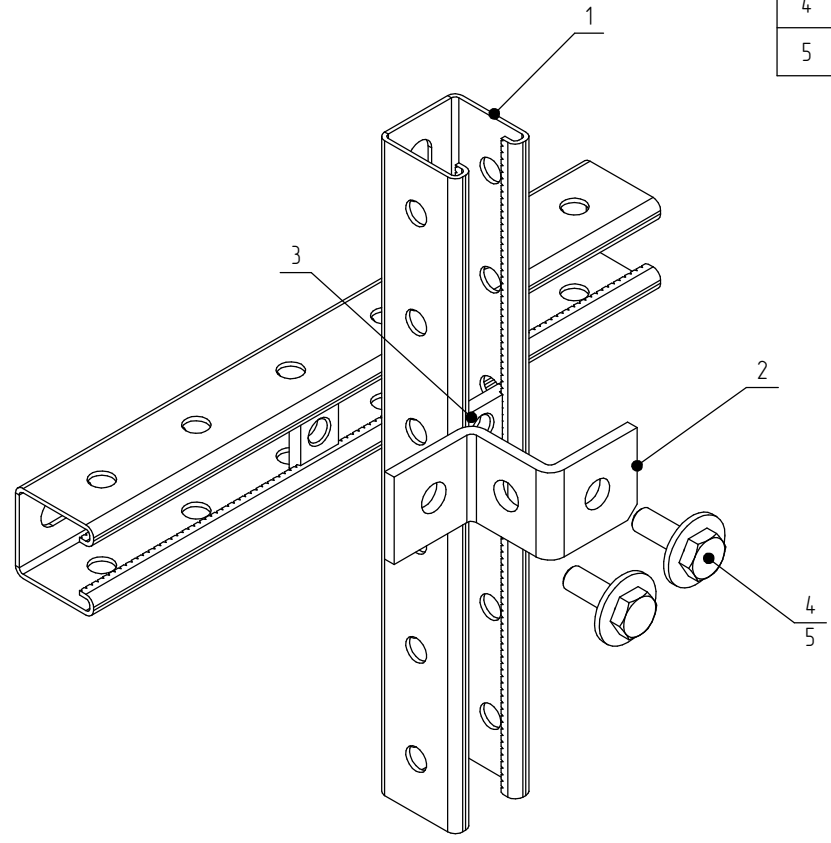
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x21xL	SS-SPM-41x21	2	
2	Пластина соединительная Z-образная с 2 отверстиями strut-профиля	SS-ZPM-2	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х20	SM-KBS-M10-20	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-АТР-08-013		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									8-013
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной Z-образной с 2 отверстиями		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



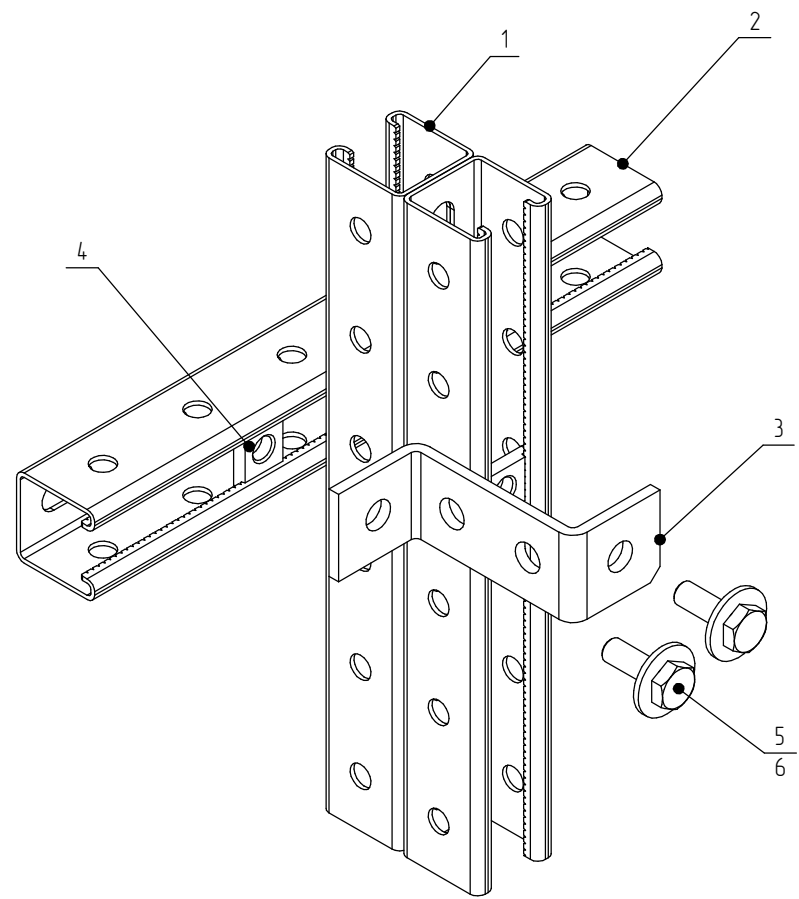
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина соединительная Z-образная с 3 отверстиями strut-профиля	SS-ZPM-3	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	

- 1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
- 2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-014		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									8-014
							Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной Z-образной с 3 отверстиями		

Согласовано

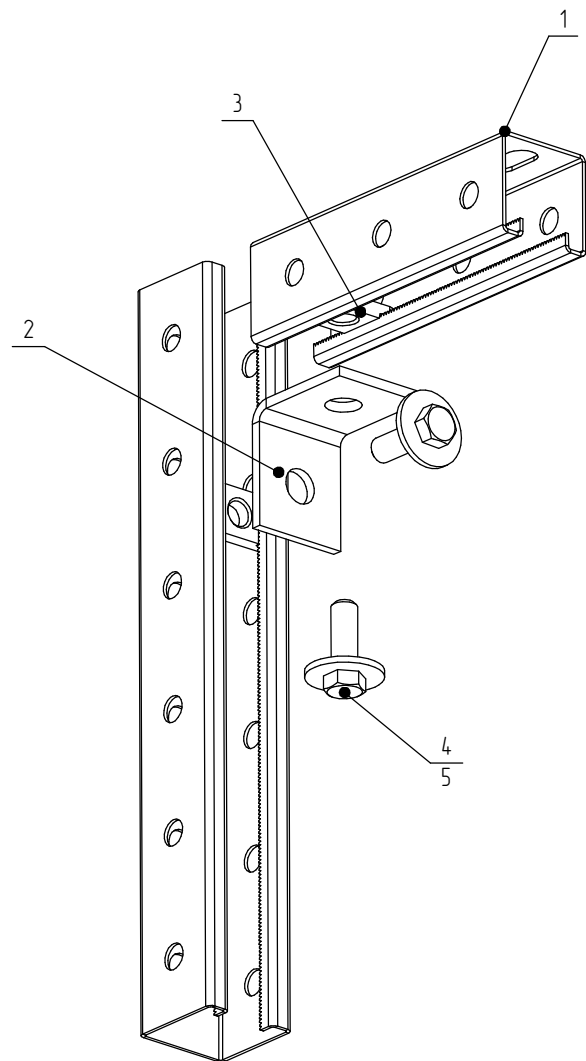
Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль двойной 41x41xL	SS-SPD-41x41	1	
2	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
3	Пластина соединительная Z-образная с 4 отверстиями strut-профиля	SS-ZPM-4	1	
4	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
5	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	

- 1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
- 2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-АТР-08-015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								8-015	
						Соединение двух strut-профилей при помощи пластины соединительной Z-образной с 4 отверстиями			



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Уголок крепежный с 2 отверстиями strut-профиля	SS-PUS-90-2	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-АТР-08-016			
						Базовые альбомы типовых решений			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						Монтаж кабельных трасс		8-016	
						Соединение двух strut-профилей при помощи узелка крепежного с 2 отверстиями			

Согласовано

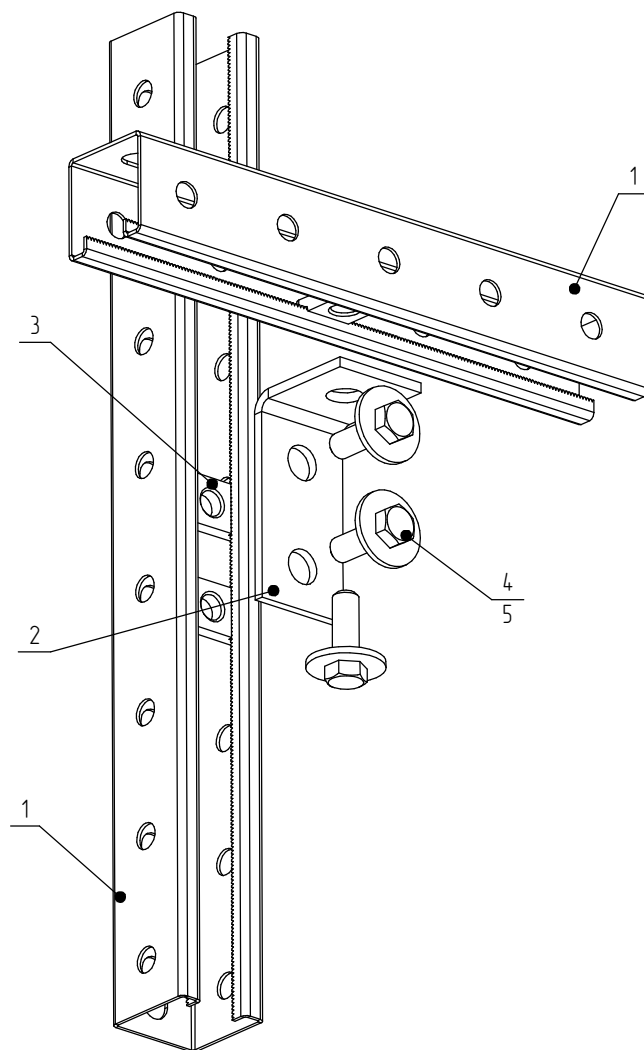
ВЗАМ. УНВ. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



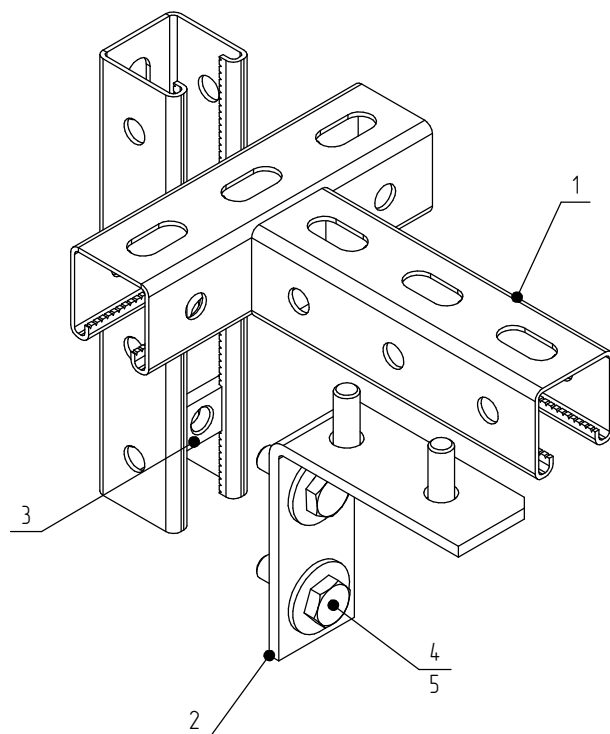
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Уголок крепежный с 3 отверстиями strut-профиля	SS-PUS-90-3	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	3	
4	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	3	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	3	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-017		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									8-017
							Соединение двух strut-профилей при помощи уголка крепежного с 3 отверстиями		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

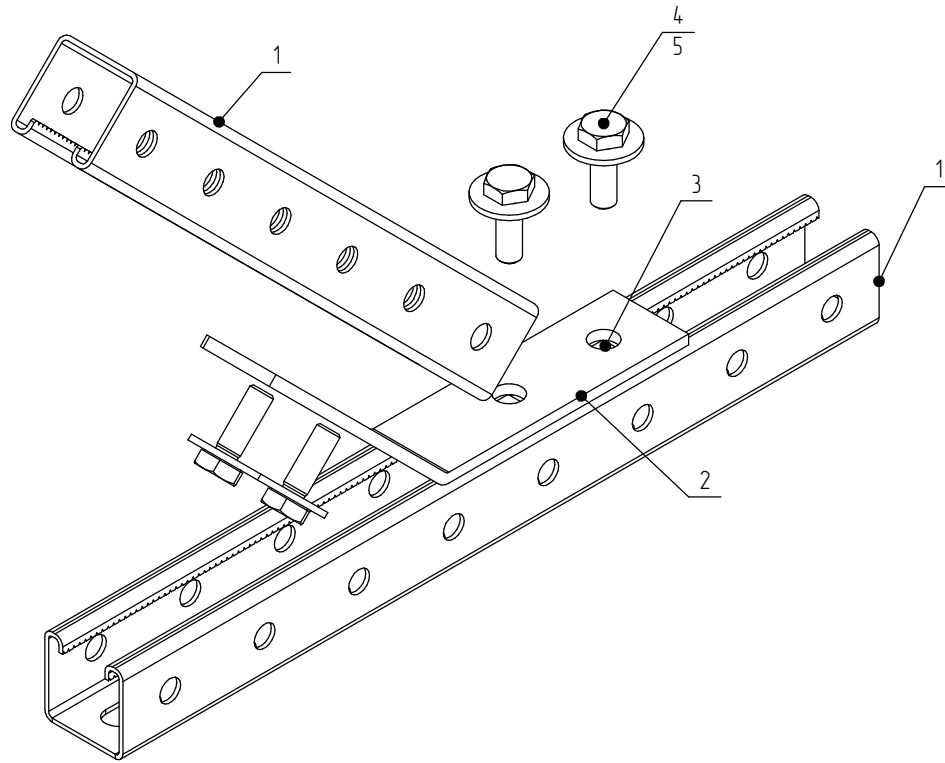


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Уголок крепежный с 4 отверстиями strut-профиля	SS-PUS-90-4	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-018		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									8-018
							Соединение трех strut-профилей при помощи уголка крепежного с 4 отверстиями		

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Пластина угловая 135 градусов strut-профиля	SS-PUS-135-4	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-АТР-08-019		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		8-019
						Соединение двух strut-профилей при помощи пластины угловой 135 градусов		

Согласовано

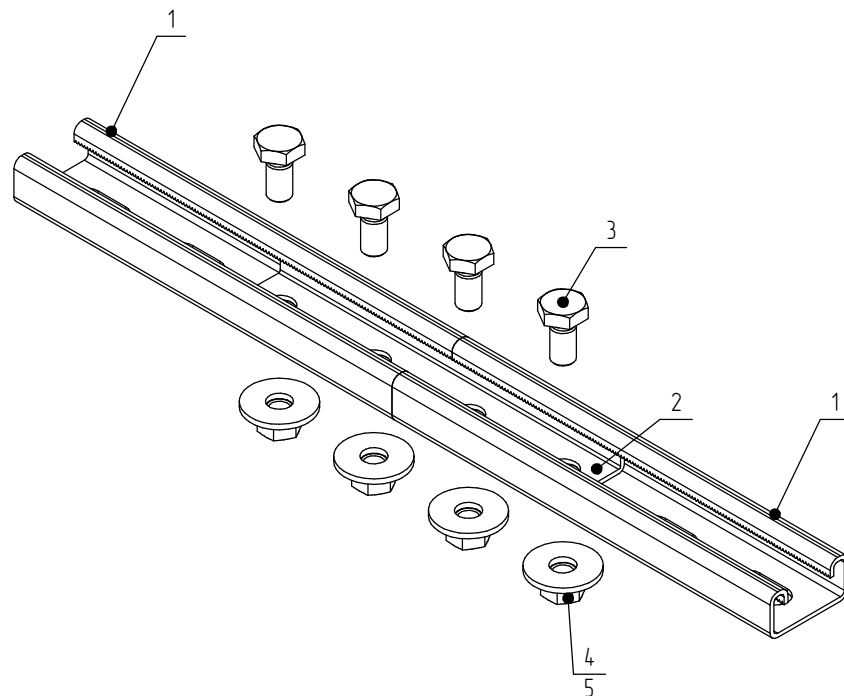
ВЗАМ. ИНВ. №

Подн. и дана

ИНВ. № подл.

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам инд. №



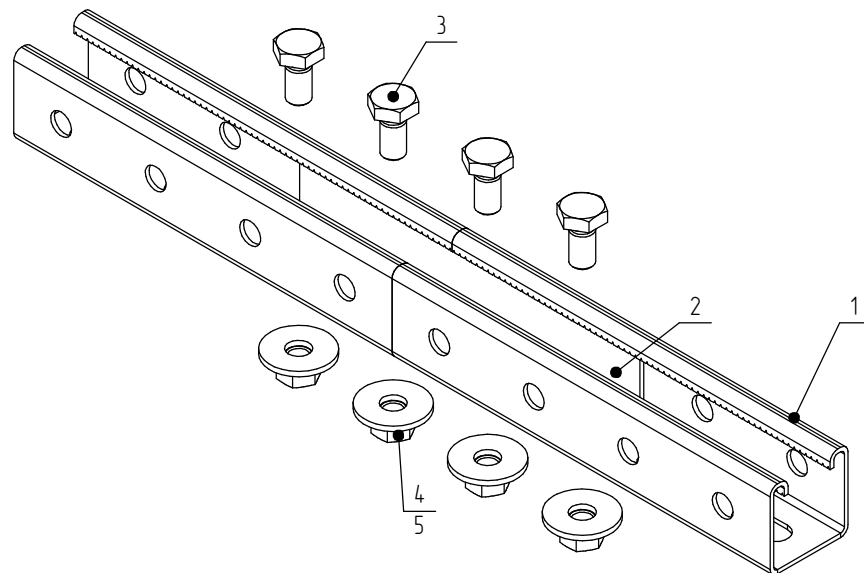
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x21xL	SS-SPM-41x21	2	
2	Соединитель внутренний strut-профиля 41x21	SS-SVM-41x21x2	1	
3	Болт с шестигранной головкой M10x20	SM-KBS-M10-20	4	
4	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-АТР-08-020			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								8-020	
						Соединение двух strut-профилей 41х21 при помощи внутреннего соединителя			

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



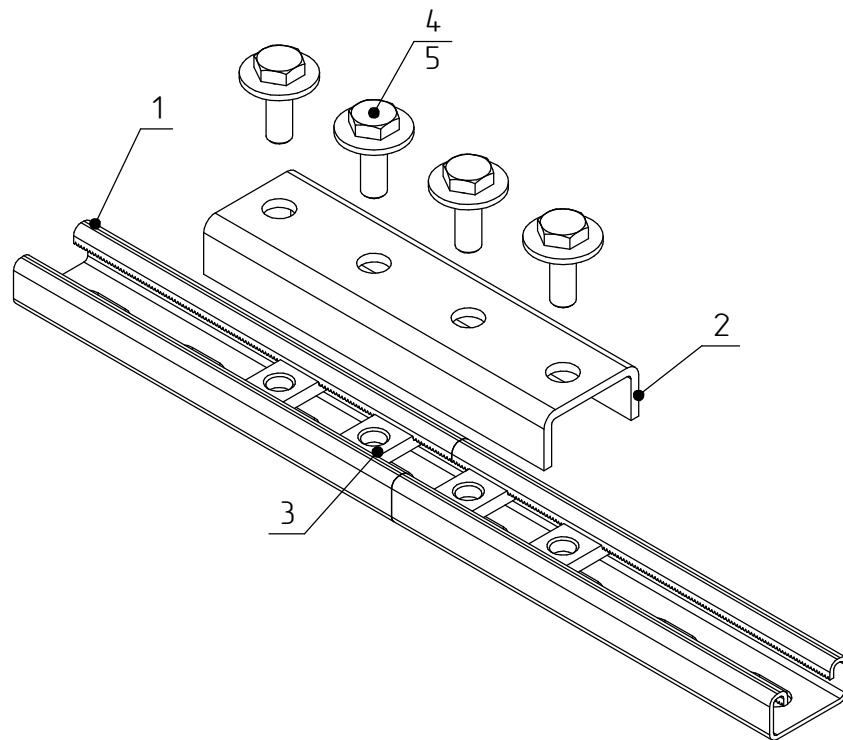
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Соединитель внутренний strut-профиля 41x41	SS-SVM-41x41x2	1	
3	Болт с шестигранной головкой М10х20	SM-KBS-M10-20	4	
4	Гайка с фланцем М10	SM-KGN-M10	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-АТР-08-021		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									8-021
							Соединение двух strut-профилей 41x41 при помощи внутреннего соединителя		

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам инд. №



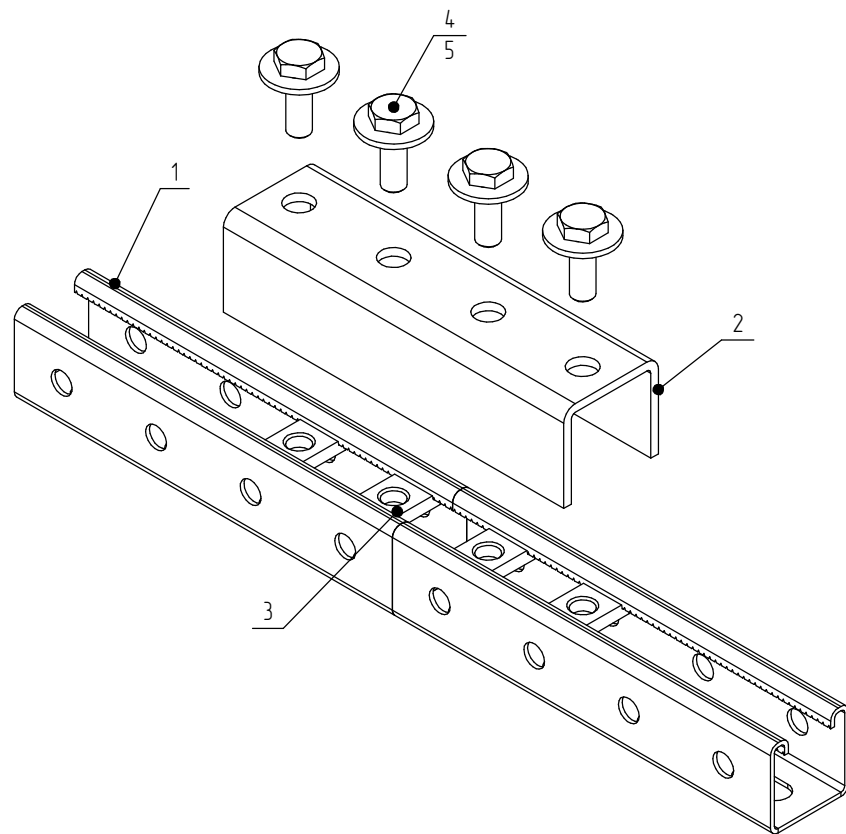
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x21xL	SS-SPM-41x21	2	
2	Соединитель внешний strut-профиля 41x21	SS-SVM-41x21x4	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой М10х20	SM-KBS-M10-20	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-022		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								8-022
						Соединение двух strut-профилей 41x21 при помощи внешнего соединителя		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



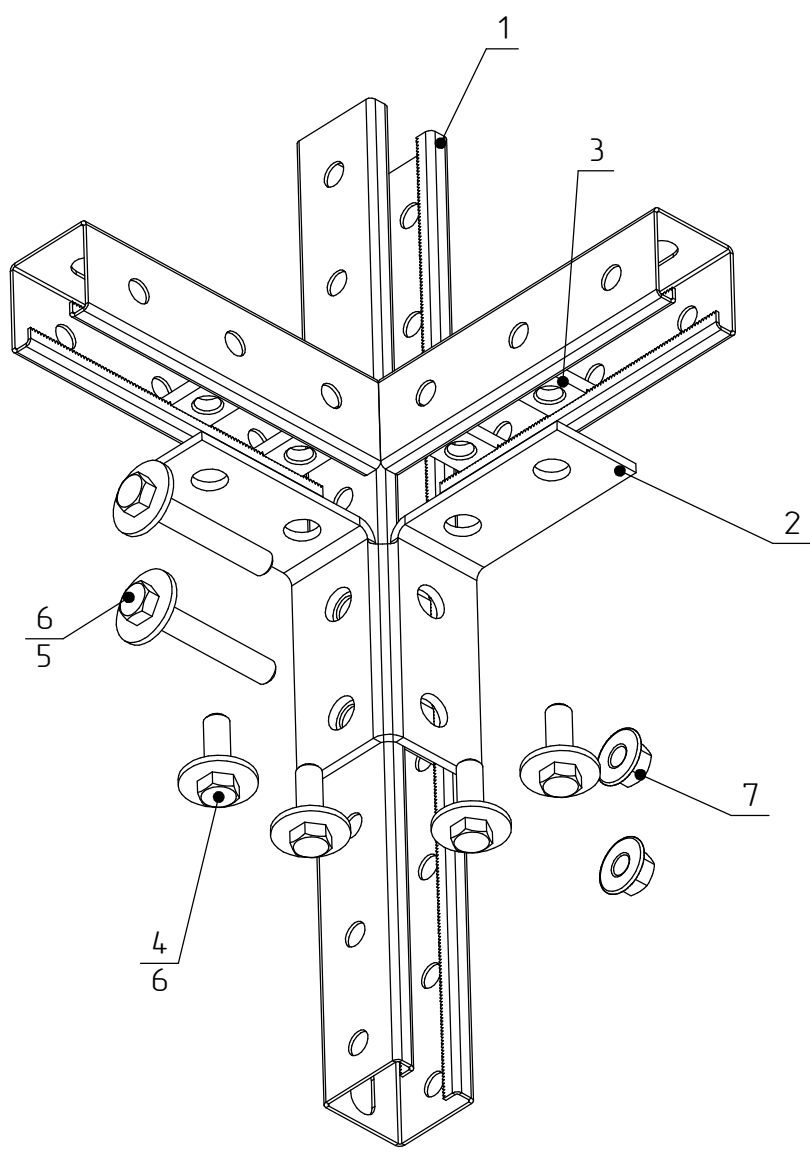
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	Соединитель внешний strut-профиля 41x41	SS-SVM-41x41x4	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-023		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									8-023
							Соединение двух strut-профилей 41x41 при помощи внешнего соединителя		

Согласовано

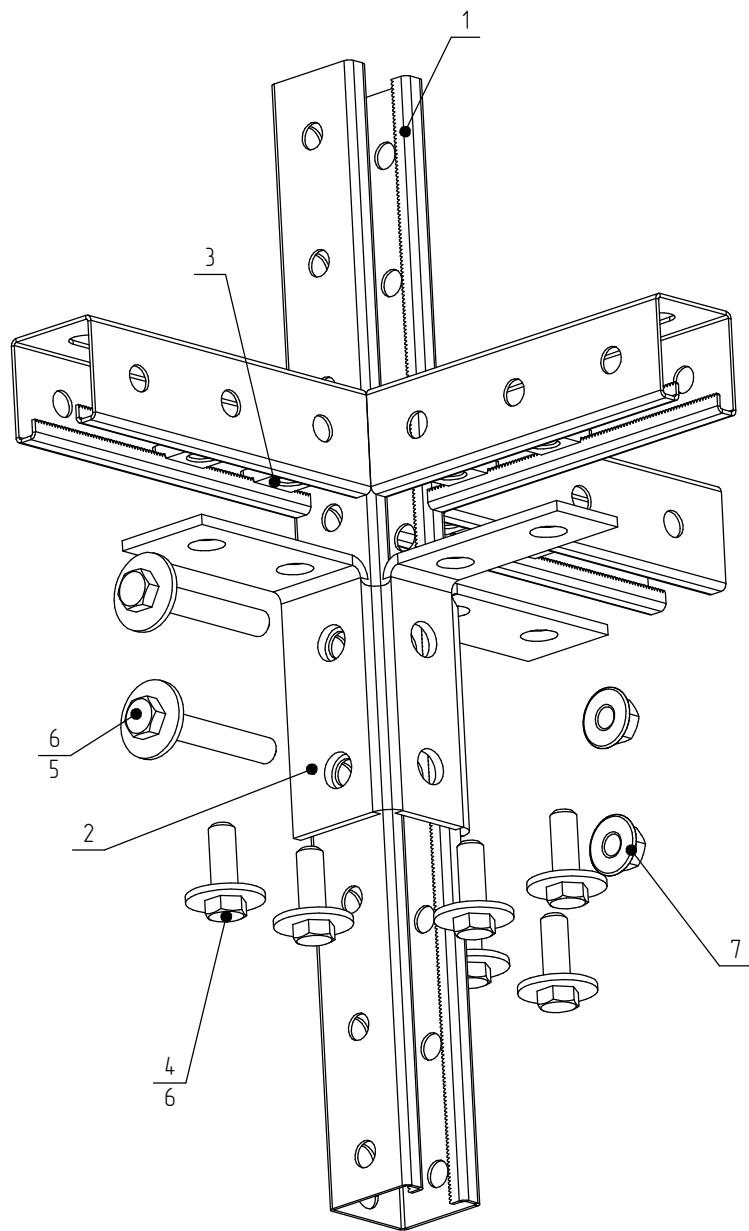
Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	Пластина угловая двухсторонняя strut-профиля	SS-DPU	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	6	
7	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

- 1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
- 2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-024		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									8-024
							Соединение трех strut-профилей при помощи пластины угловой двухсторонней		



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	4	
2	Пластина угловая трехсторонняя strut-профиля	SS-TPU	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	6	
4	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	6	
5	Болт с шестигранной головкой M10x80	SM-KBS-M10-80	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	8	
7	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-025		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
								8-025
						Соединение четырех strut-профилей при помощи пластины угловой трехсторонней		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

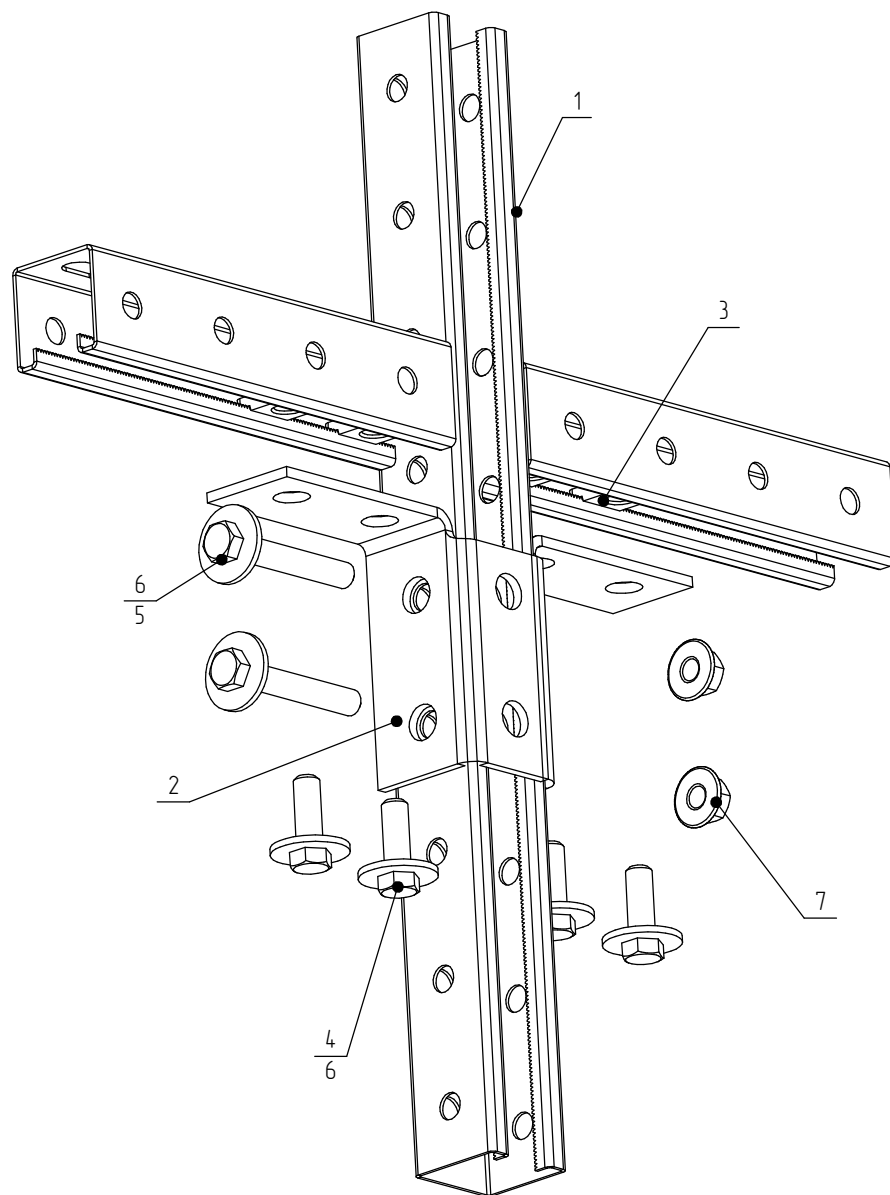
Инд. № подл.

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



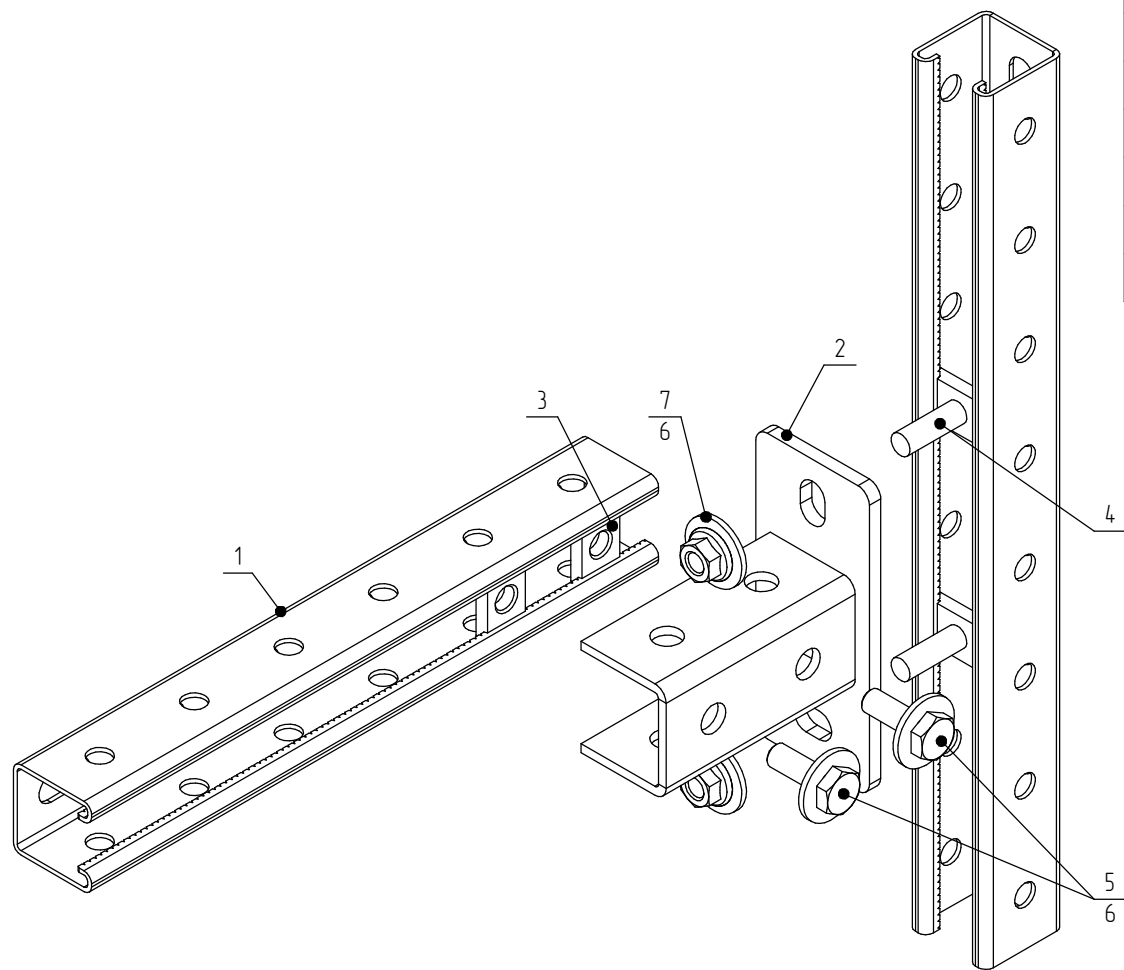
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	3	
2	strut-подвес лепестковый	SS-PUL	1	
3	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	4	
4	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	4	
5	Болт с шестигранной головкой M10x80	SM-KBS-M10-80	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	6	
7	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-026		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								8-026
						Соединение трех strut-профилей при помощи strut-подвеса лепесткового		

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



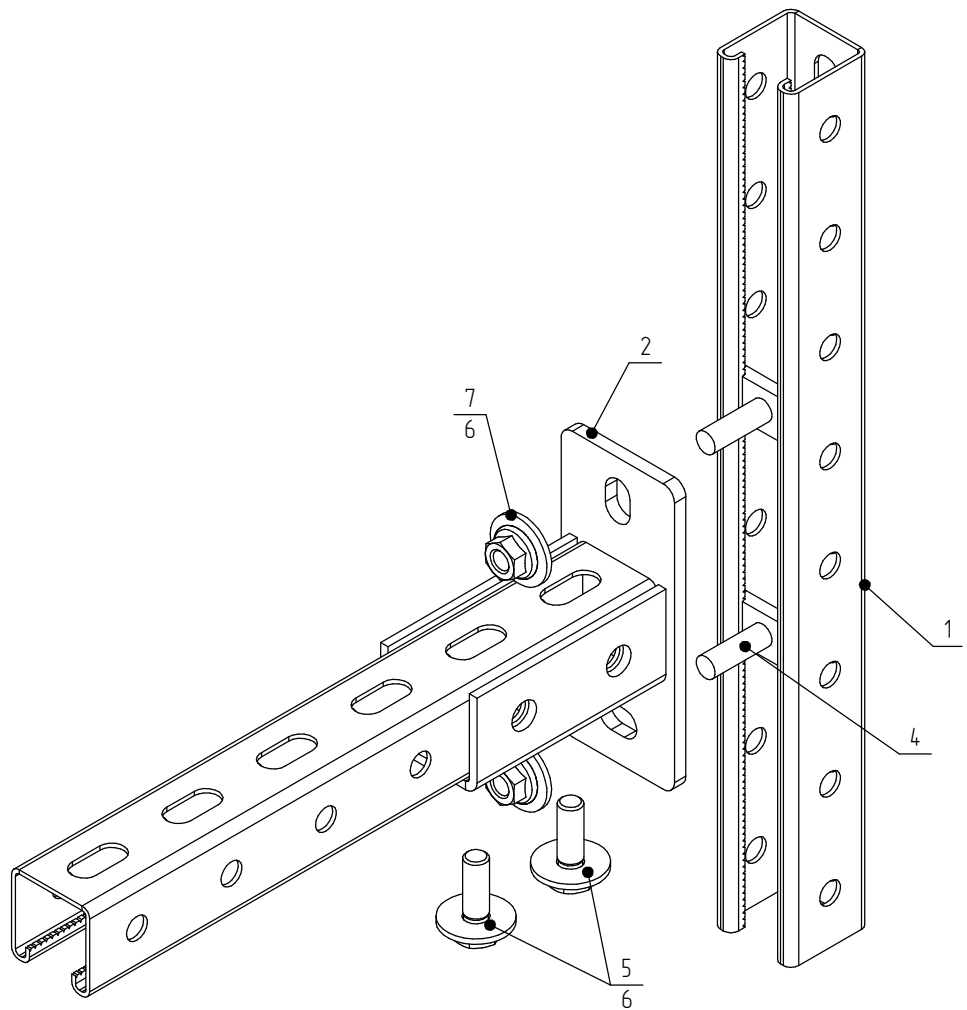
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	strut-подвес одинарный горизонтальный	SS-POS	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Т-болт М10х30	SS-TBM-10х30	2	
5	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	
7	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

- 1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
- 2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-027			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								8-027	
						Соединение двух strut-профилей при помощи strut-подвеса одинарного горизонтального			

Согласовано

Взам инд. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	strut-подвес одинарный вертикальный	SS-POU	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Т-болт М10х30	SS-TBM-10x30	2	
5	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	4	
7	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

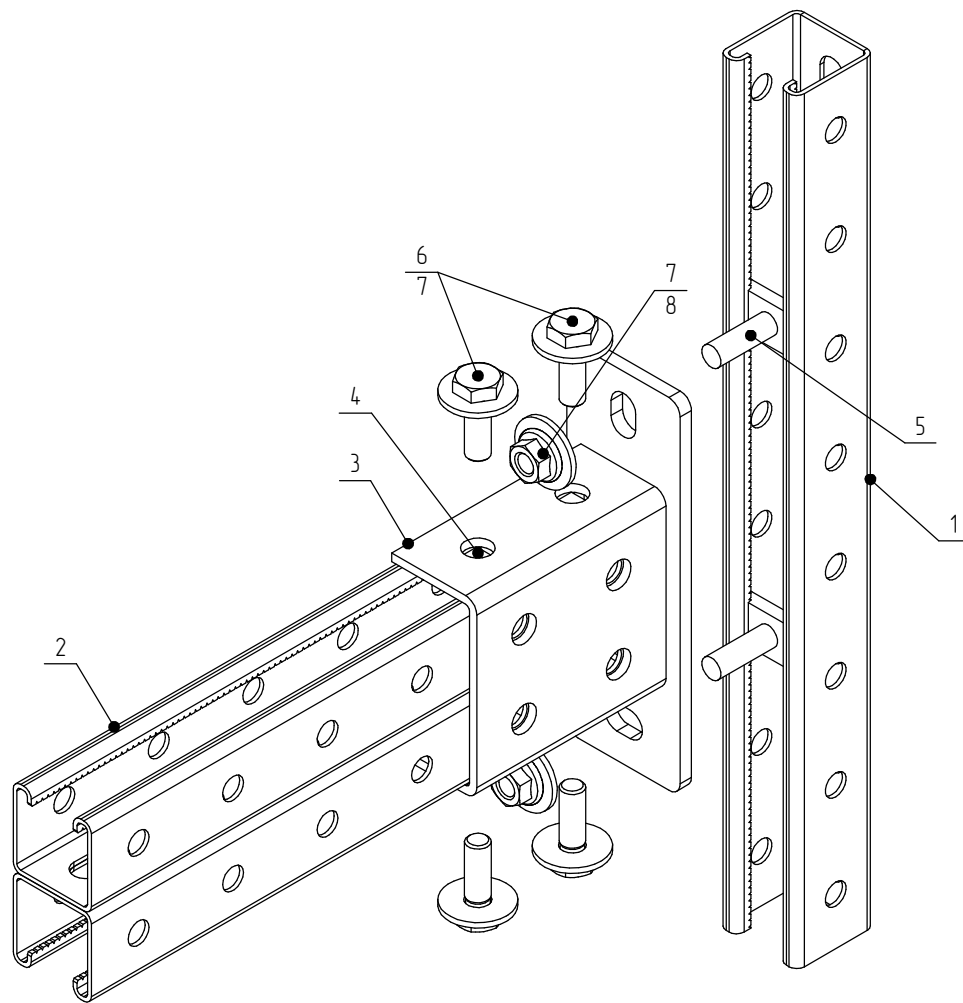
						LTC-ATP-08-028		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								Листов
						Соединение двух strut-профилей при помощи strut-подвеса одинарного вертикального		8-028

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

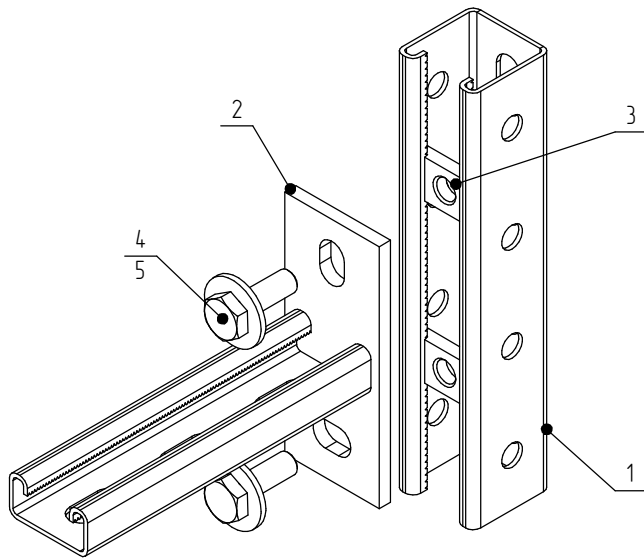


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-профиль двойной 41x41xL	SS-SPD-41x41	1	
3	strut-опора двойная	SS-SOD-EG	1	
4	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	4	
5	T-болт M10x30	SS-TBM-10x30	2	
6	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	4	
7	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	6	
8	Гайка M10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	

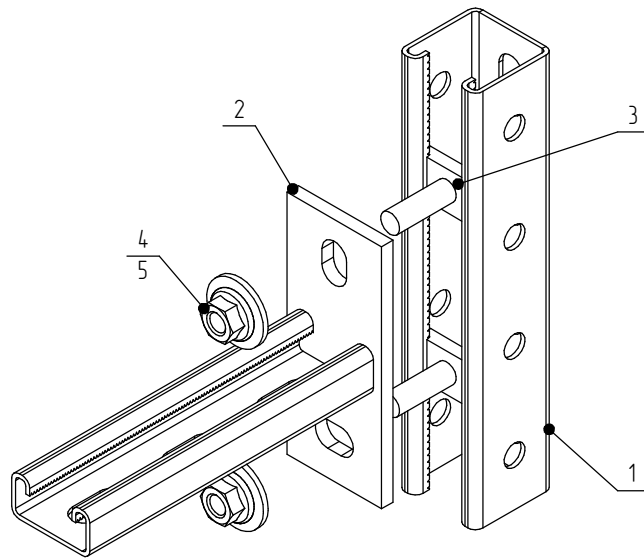
1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-029
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Монтаж кабельных трасс
						Стандия	Лист
							8-029
							Соединение двух strut-профилей при помощи strut-подвеса двойного
							LTC

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль 41x21xL	SS-SPM-41x21	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль 41x21xL	SS-SPM-41x21	1	
3	Т-болт М10х30	SS-TBM-10x30	2	
4	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-030		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								8-030
						Соединение strut-консоли 41x21 со strut-профилем		

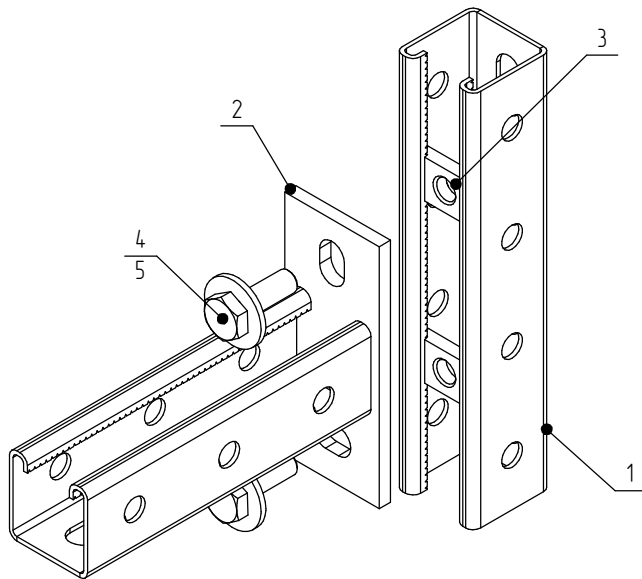
Согласовано

Взам инд. №

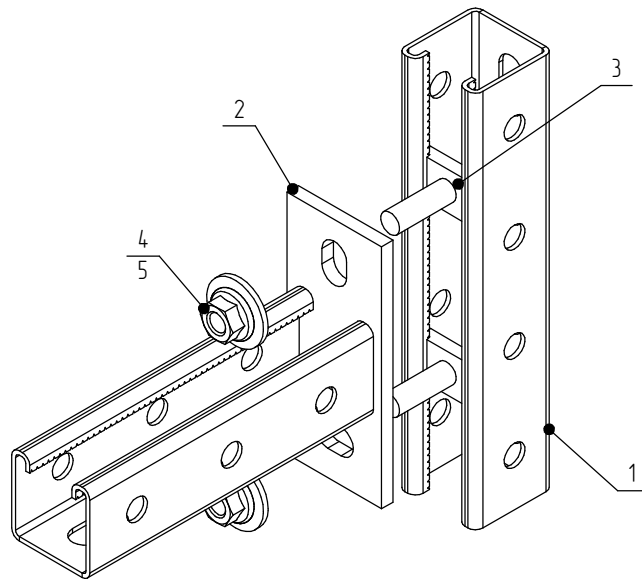
Подп. и дата

Инд. № подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль 41x41xL	SS-SKM-41x41	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль 41x41xL	SS-SKM-41x41	1	
3	Т-болт М10х30	SS-TBM-10x30	2	
4	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-031
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс
							Статус
							Лист
							Листов
							8-031
							Соединение strut-консоли 41x41 со strut-профилем
							LTC

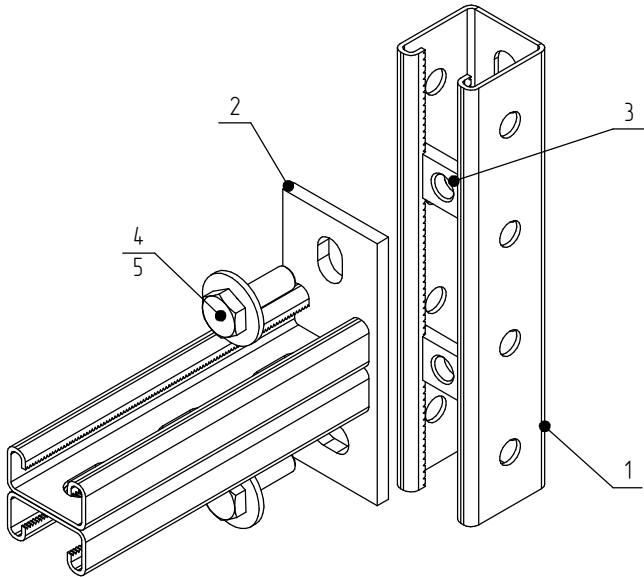
Согласовано

Взам инд. №

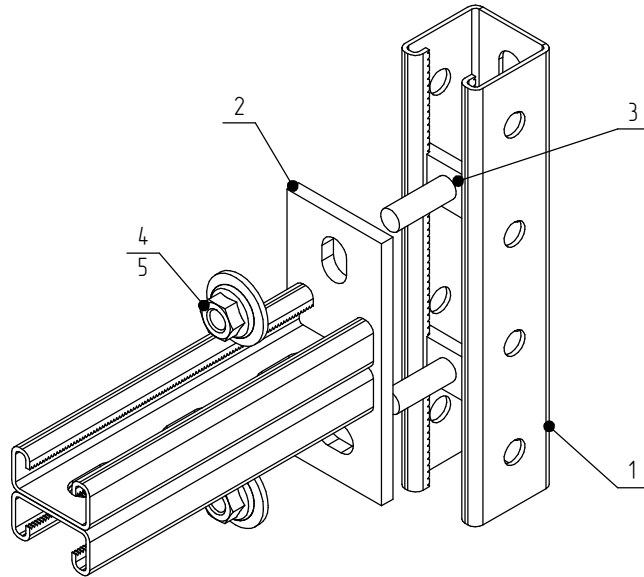
Подп. и дата

Инд. № подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль двойная 41x21xL	SS-SKD-41x21	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль двойная 41x21xL	SS-SKD-41x21	1	
3	Т-болт М10х30	SS-TBM-10x30	2	
4	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-032
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия
							Лист
							Листов
						Соединение strut-консоли двойной 41x21 со strut-профилем	8-032
							LTC

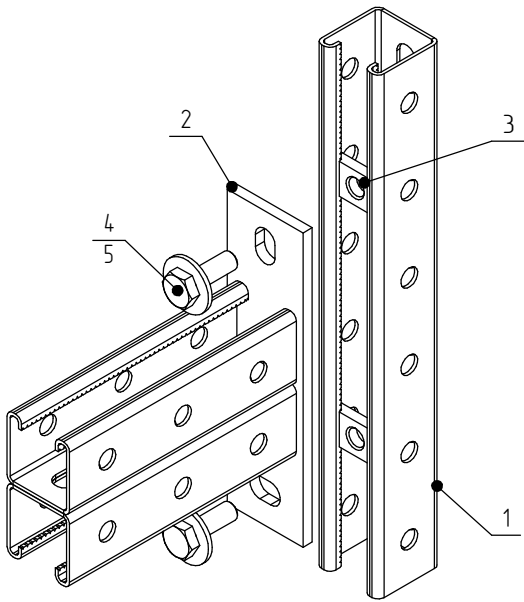
Согласовано

Взам инд. №

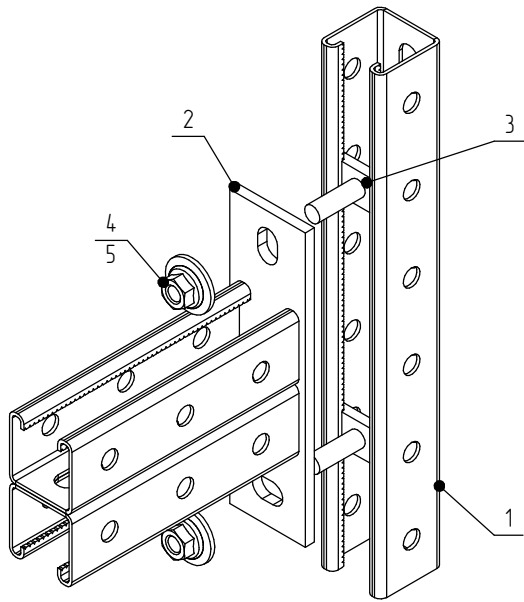
Подп. и дата

Инд. № подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль двойная 41x41xL	SS-SKD-41x41	1	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-консоль двойная 41x41xL	SS-SKD-41x41	1	
3	Т-болт М10х30	SS-TBM-10x30	2	
4	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2	
5	Гайка М10 с фланцем	SM-KGN-M10	2	



1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-033		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								8-033
						Соединение strut-консоли двойной 41x41 со strut-профилем		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

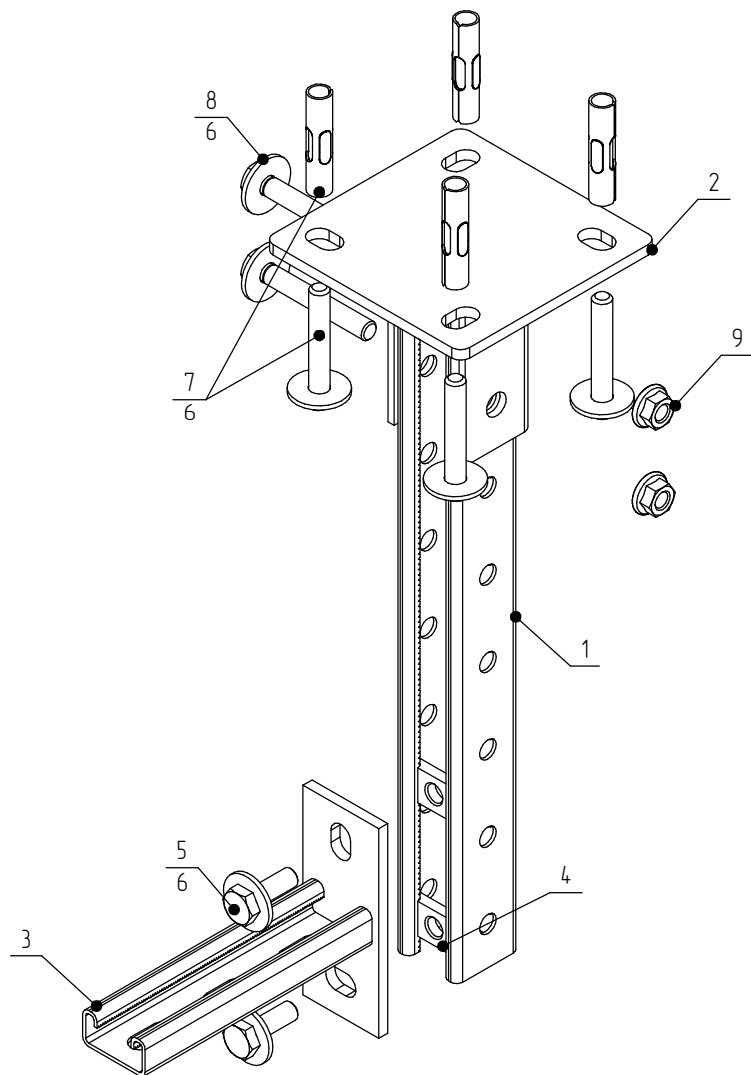
Инд. № подл.

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

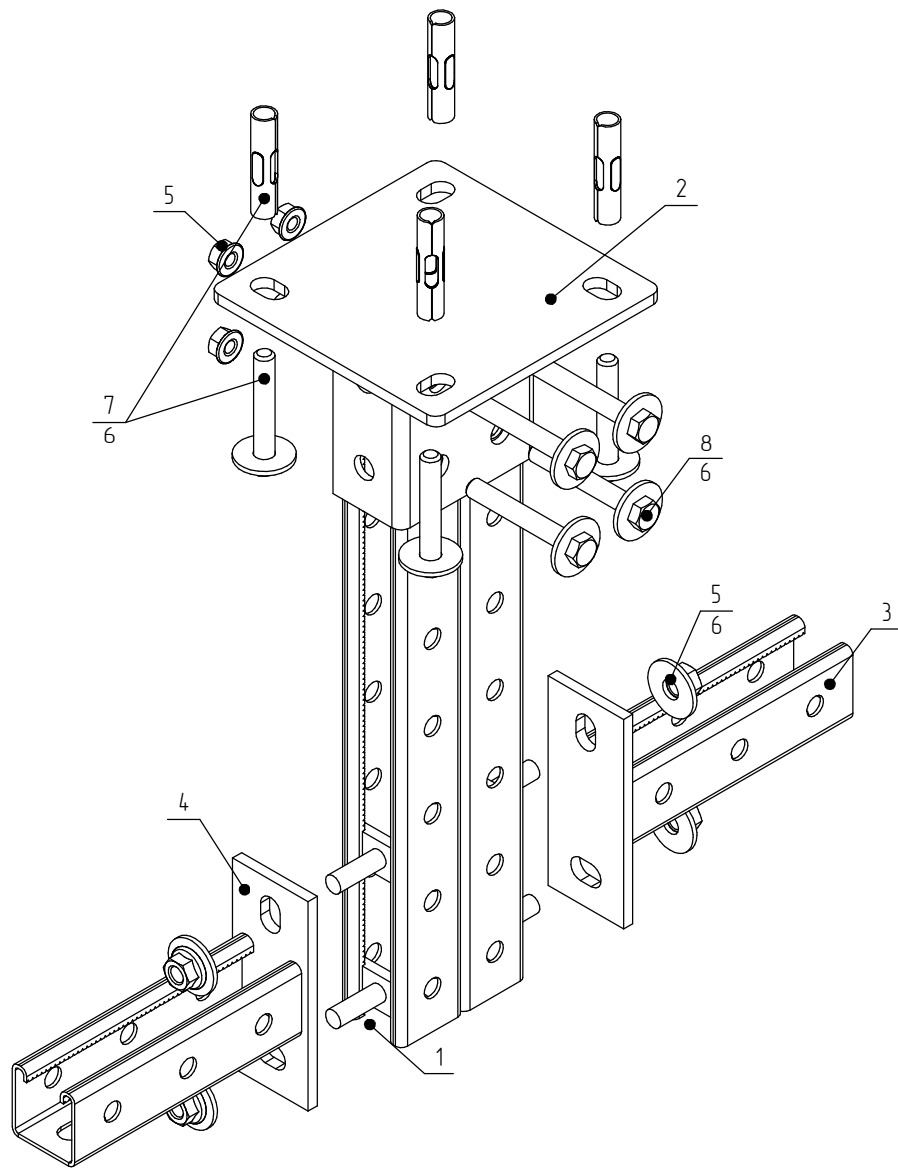
Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	1	
2	strut-опора одинарная	SS-SOM	1	
3	strut-консоль 41x21xL	SS-SKD-41x21	n	
4	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	2n	
5	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	2n	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n+6	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	
8	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	2	
9	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-034
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия
							Лист
							Листов
						Крепление strut-профиля 41x41 к потолку через strut-опору одинарную	8-034
							LTC



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль двойной 41x41xL	SS-SPD-41x41	1	
2	strut-опора двойная	SS-SOD	1	
3	strut-консоль 41x41xL	SS-SKD-41x41	n	
4	T-болт M10x30	SS-TBM-10x30	2n	
5	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	2n+4	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n+8	
7	Болт анкерный M10xL	SM-KBA-M10xL-MS	4	
8	Болт с шестигранной головкой M10x70	SM-KBS-M10-70	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-035		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								8-035
						Крепление двойного strut-профиля 41x41 к потолку через strut-опору двойную		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

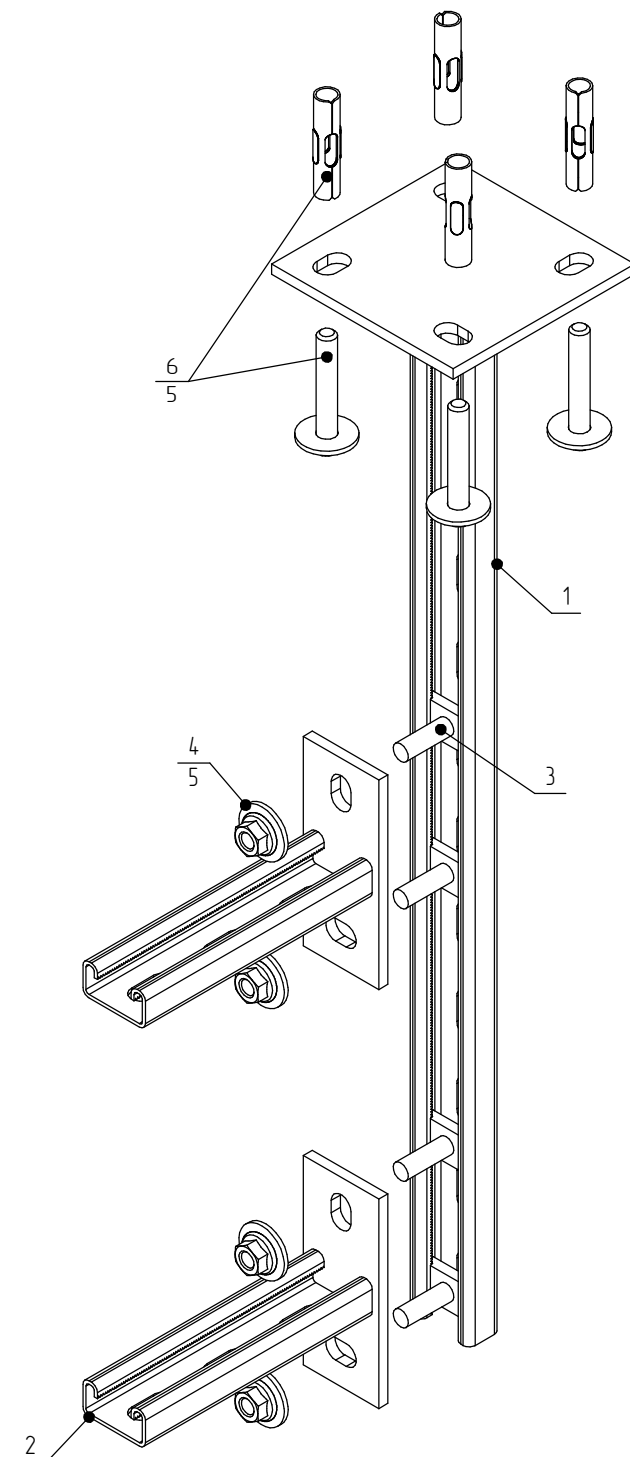
Инд. № подл.

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка 41x21xL	SS-SSM-41x21	1	
2	strut-консоль 41x21xL	SS-SKM-41x21	n	
3	T-болт M10x30	SS-TBM-10x30	2n	
4	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	2n	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n	
6	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

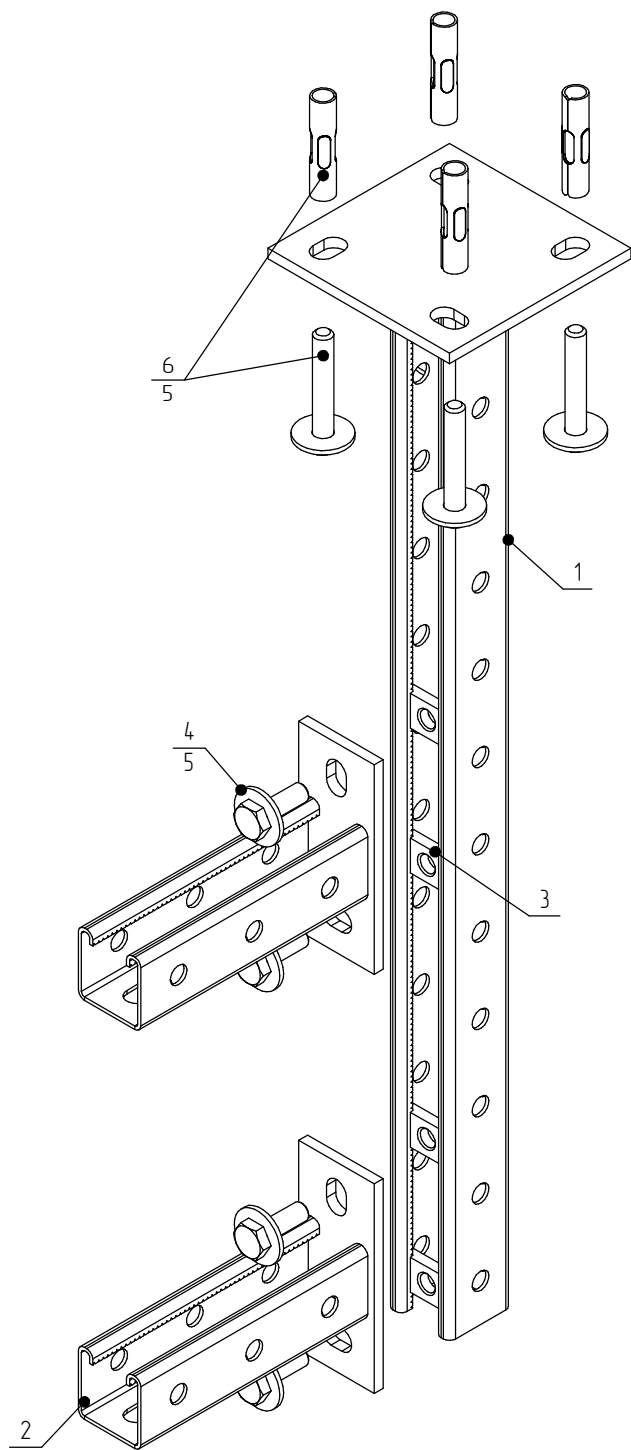
						LTC-ATP-08-036		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист
								8-036
						Крепление strut-консолей 41x21 к потолку на strut-стойке 41x21		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка 41x41xL	SS-SSM-41x41	1	
2	strut-консоль 41x41xL	SS-SKM-41x41	n	
3	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2n	
4	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2n	
5	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n	
6	Болт анкерный М10х80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

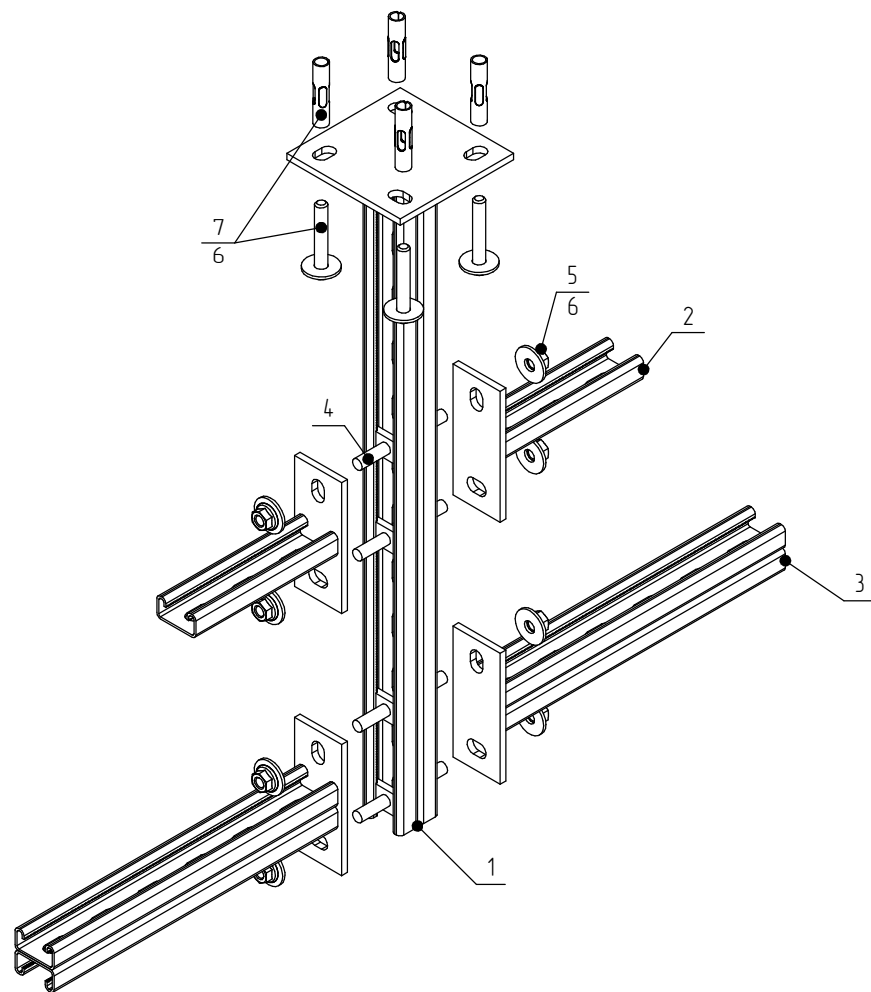
						LTC-ATP-08-037		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								Листов
						Крепление strut-консолей 41x41 к потолку на strut-стойке 41x41		8-037
								

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка двойная 41x21xL	SS-SSD-41x21	1	
2	strut-консоль 41x21xL	SS-SKM-41x21	n	
3	strut-консоль двойная 41x21xL	SS-SKD-41x21	k	
4	T-болт M10x30	SS-TBM-10x30	2n+2k	
5	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	2n+2k	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n+2k	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

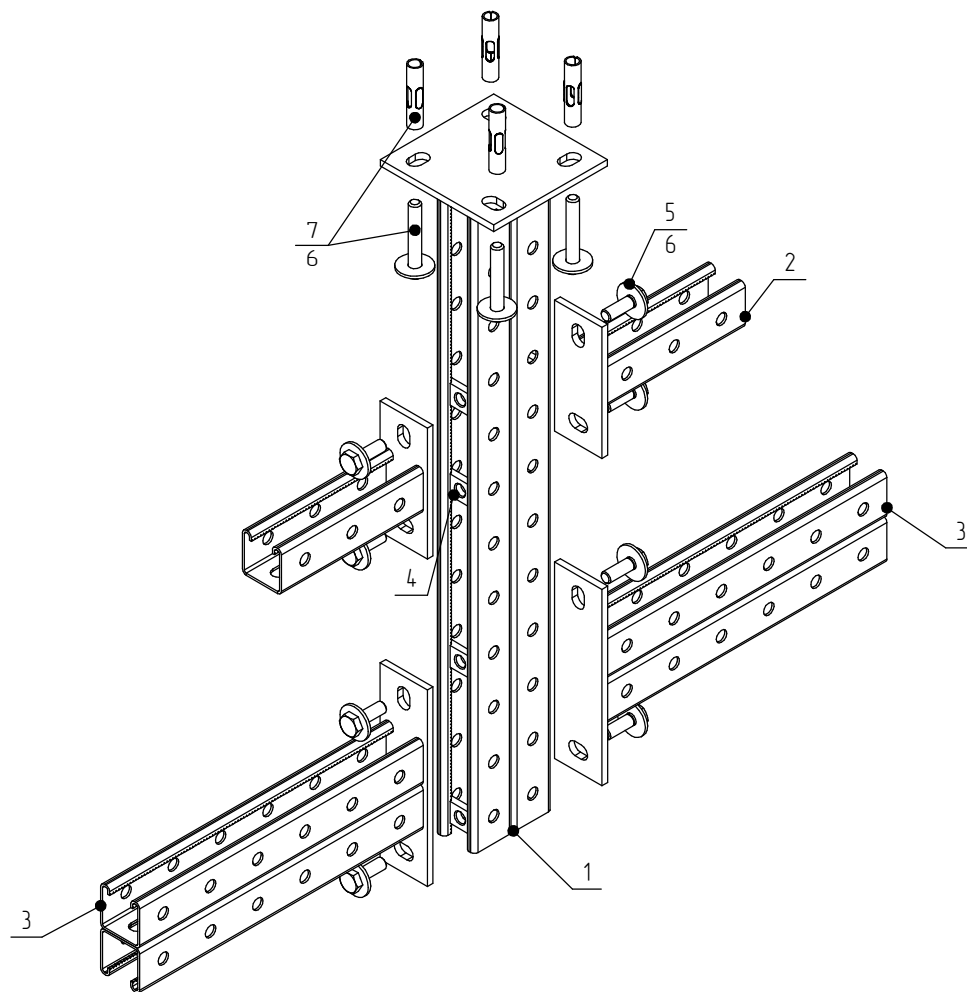
						LTC-АТР-08-038			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
									8-038
						Крепление strut-консолей 41x21 к потолку на strut-стойке двойной 41x21			

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка двойная 41x41xL	SS-SSD-41x41	1	
2	strut-консоль 41x41xL	SS-SKM-41x41	n	
3	strut-консоль двойная 41x41xL	SS-SKD-41x41	k	
4	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	2n+2k	
5	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	2n+2k	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n+2k	
7	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

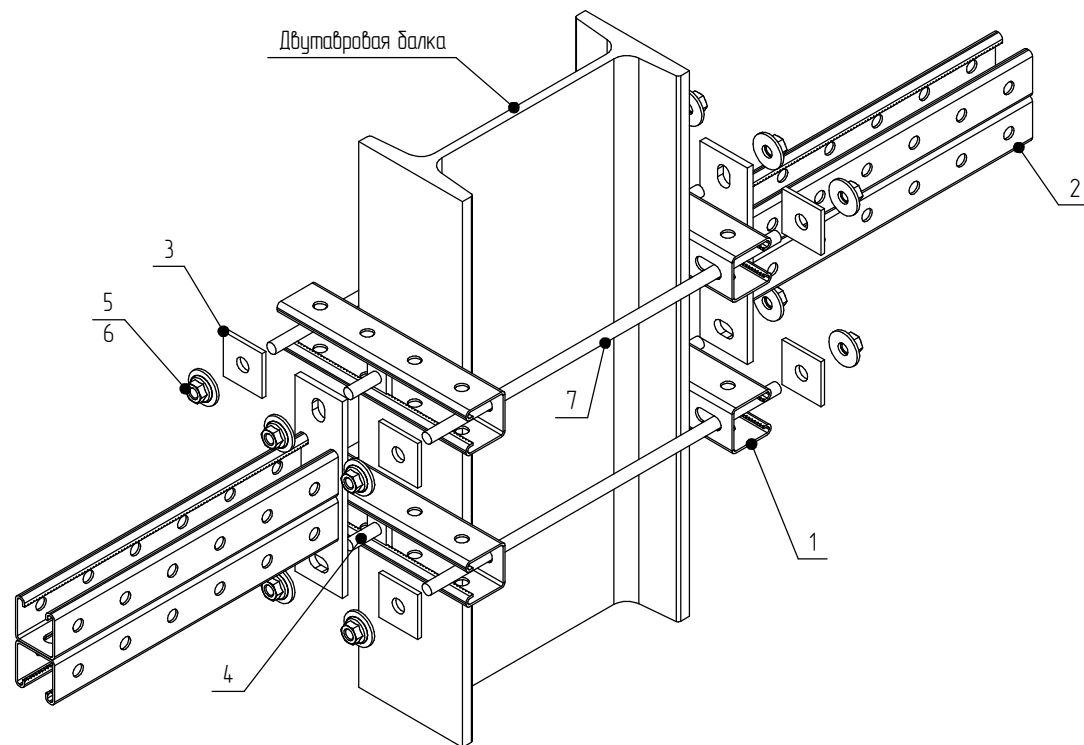
						LTC-ATP-08-039		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
								Листов
						Крепление strut-консолей 41x41 к потолку на strut-стойке двойной 41x41		8-039

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

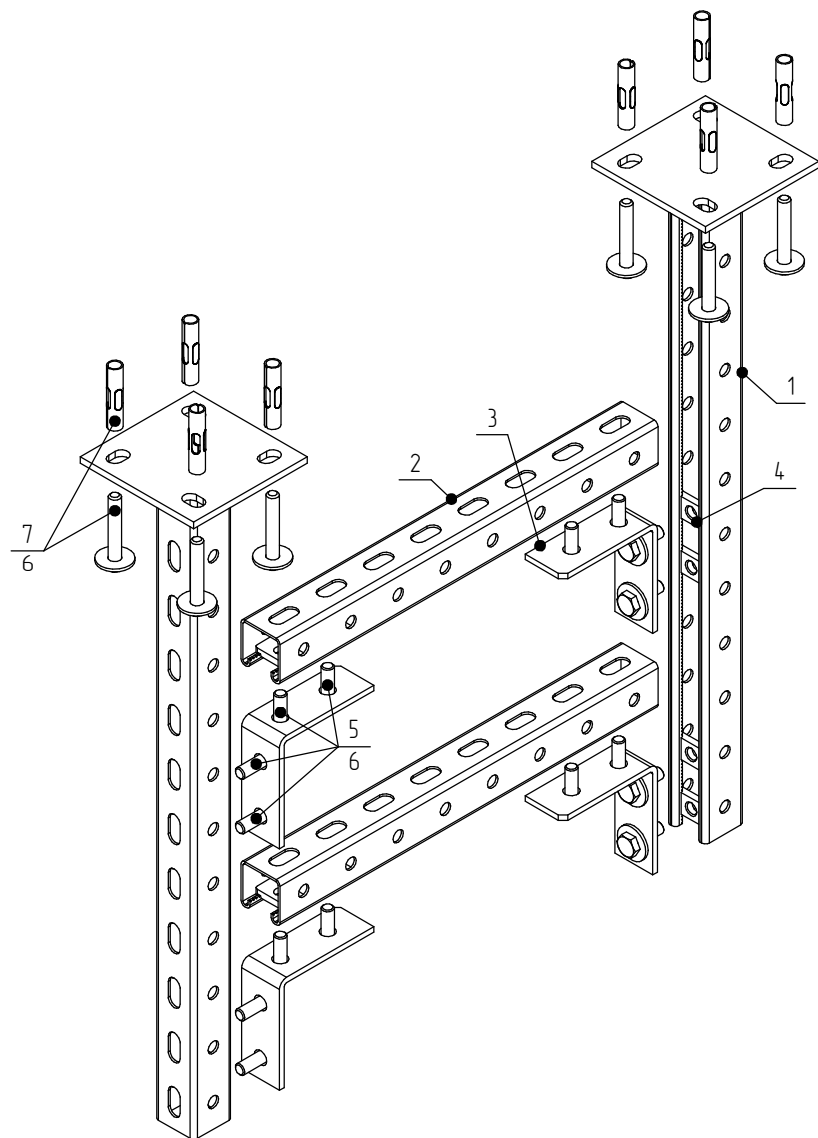
Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	4	
2	strut-консоль двойная 41x41xL	SS-SKD-41x41	2	
3	Шайба квадратная strut-профиля	SS-PSO-1-4	8	
4	T-болт M10x30	SS-TBM-10x30	4	
5	Гайка с фланцем M10	SM-KGN-M10	12	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	12	
7	Шпилька M10xL	SM-KSM-M10	4	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

							LTC-ATP-08-040
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия Лист 8-040 Листов
						Крепление двухстороннее к двухтавру	LTC



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка 41x41xL	SS-SSM-41x41	2	
2	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	n	
3	Уголок крепежный с 4 отверстиями strut-профиля	SS-PUS-90-4	2n	
4	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	8n	
5	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	8n	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	8n	
7	Болт анкерный M10xL	SM-KBA-M10xL-MS	8	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-041		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
								8-041
						Потолочное крепление П-образная стойка		

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

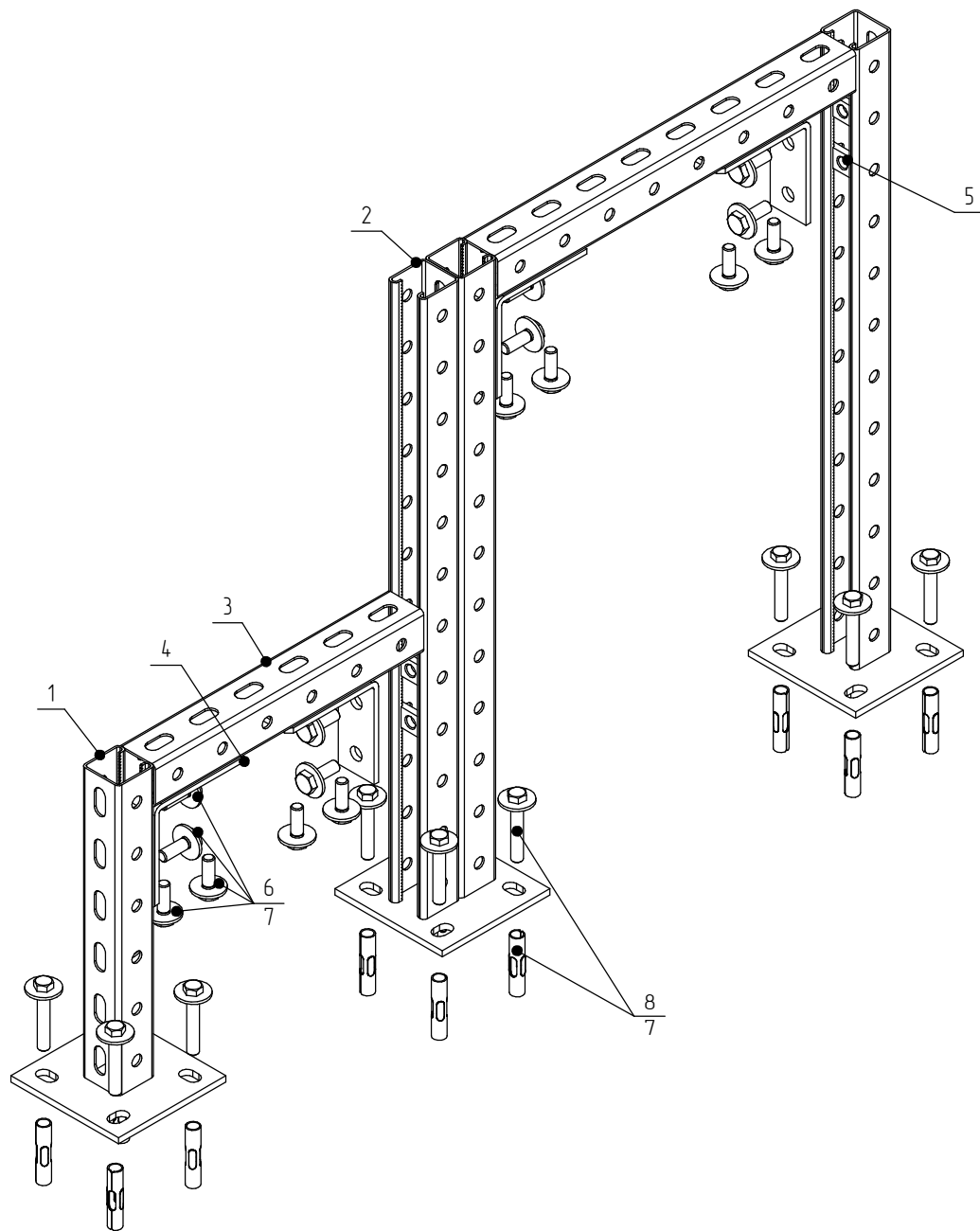
Инд. № подл.

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-стойка 41x41xL	SS-SSM-41x41	2	
2	strut-стойка двойная 41x41xL	SS-SSD-41x41	1	
3	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	n	
4	Уголок крепежный с 4 отверстиями strut-профиля	SS-PUS-90-4	2n	
5	Гайка канальная M10	SS-SGM-10	8n	
6	Болт с шестигранной головкой M10x30	SM-KBS-M10-30	8n	
7	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	8n	
8	Болт анкерный M10x80	SM-KBA-M10x80-MS	12	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

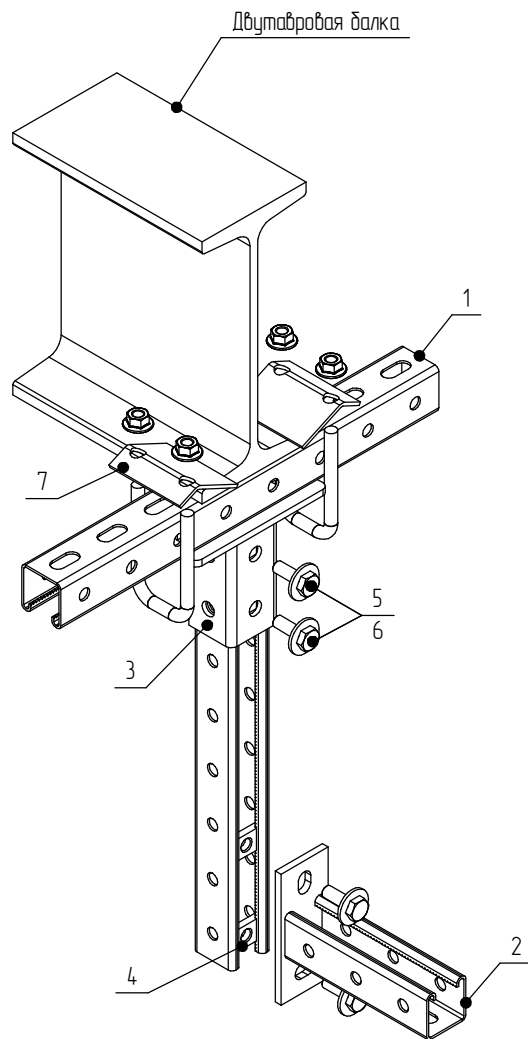
							LTC-ATP-08-042
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Монтаж кабельных трасс	Стандия
							Лист
							Листов
						Напольное крепление	
						П-образная стойка многоуровневая	LTC

Согласовано

Взам инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

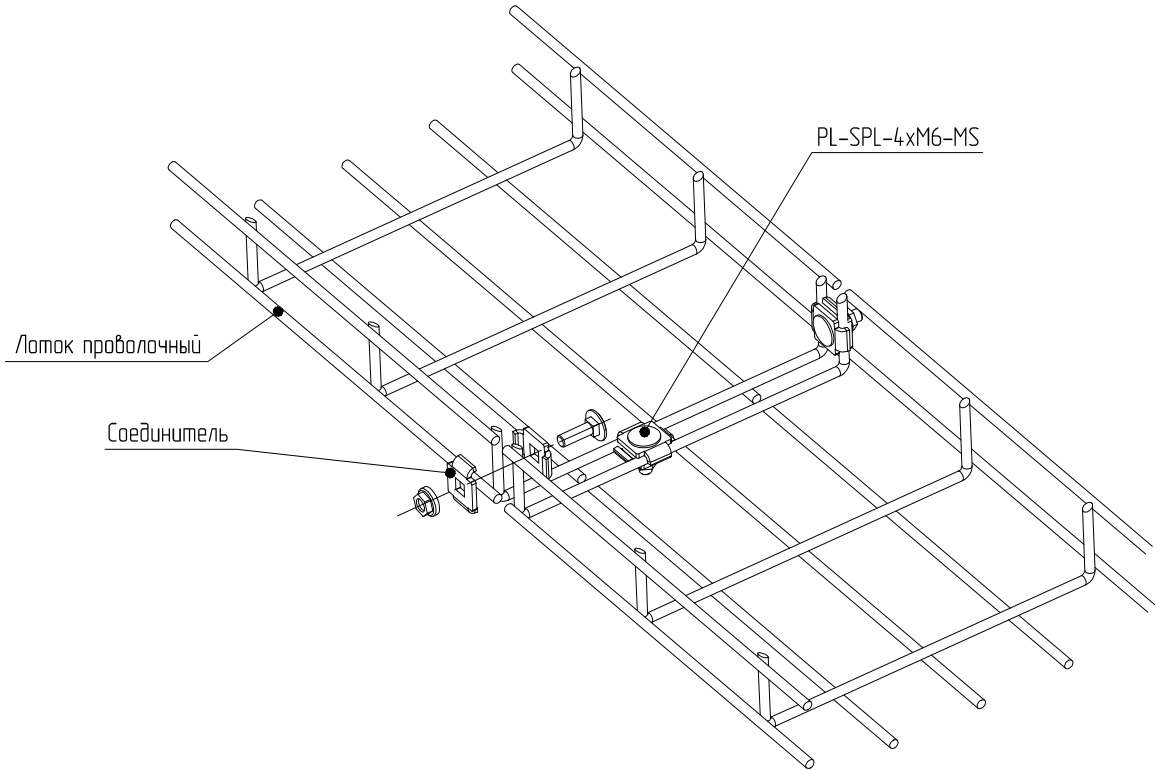


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	strut-профиль 41x41xL	SS-SPM-41x41	2	
2	strut-консоль 41x41xL	SS-SKM-41x41	n	
3	strut-подвес одинарный горизонтальный с узкой пяткой	SS-POS	1	
4	Гайка канальная М10	SS-SGM-10	2n+4	
5	Болт с шестигранной головкой М10х30	SM-KBS-M10-30	2n+4	
6	Шайба плоская 10	SM-KSS-M10	2n+4	
7	Зажим балочный	SS-PBM-4	2	

1. В спецификации приведены материалы для одного монтажного узла
2. Длина L выбирается согласно проектной документации

						LTC-ATP-08-043		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
								8-043
						Крепление strut-консолей к горизонтальной двутавровой балке при помощи балочных зажимов		

Перв. примен.	Справ. №	Высота и ширина лотка, мм	Количество комплектов PL-SPL-4xM6-MS
		30x50	2
		30x60	2
		30x100	3
		30x150	3
		30x200	3
		30x300	4
		30x400	4
		30x500	4
		30x600	5
		50x60	2
		50x100	3
		50x150	3
		50x200	3
		50x300	4
		50x400	4
		50x500	4
		50x600	5
		80x80	2
		80x100	3
		80x150	3
		80x200	3
		80x300	4
		80x400	4
		80x500	5
		80x600	5
		100x100	3
		100x150	3
		100x200	3
		100x300	4
		100x400	5
		100x500	5
		100x600	5



1. В таблице приведены компоненты для соединения одного стыка лотков.
 2. Комплект крепежный четырехсоставной предназначен для соединения проволочных лотков LTC серии PL-PLU.

							LTC-АТР-09-001		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									9-001
							Стыковка проволочных лотков PL-PLU с помощью четырехсоставного комплекта		

Перв. примен.	Высота и ширина лотка, мм	Количество комплектов PL-SPL-4xM6-MS
	105x62	2
	105x112	2

Справ. №	
----------	--

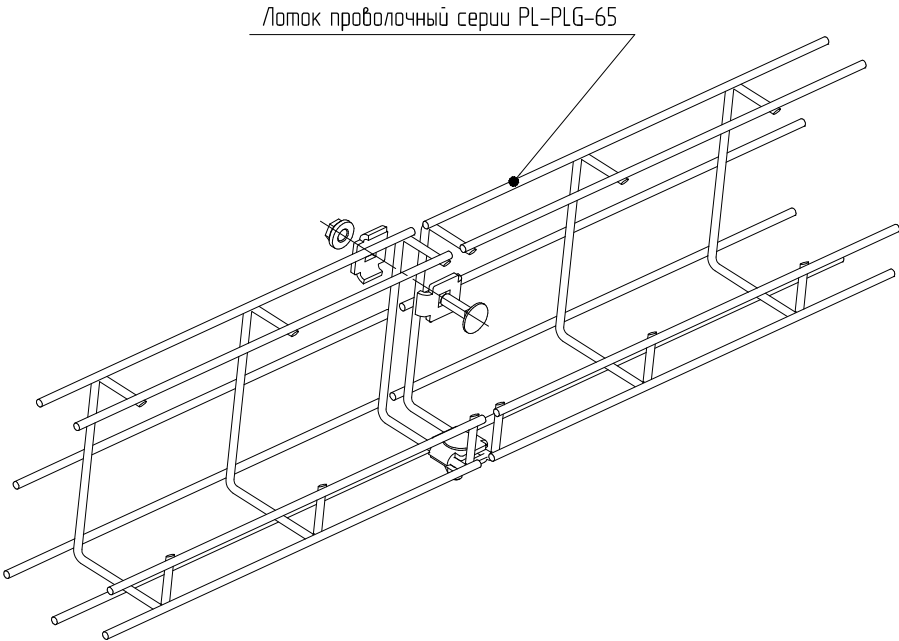
Подп. и дата	
--------------	--

Инф. № докл.	
--------------	--

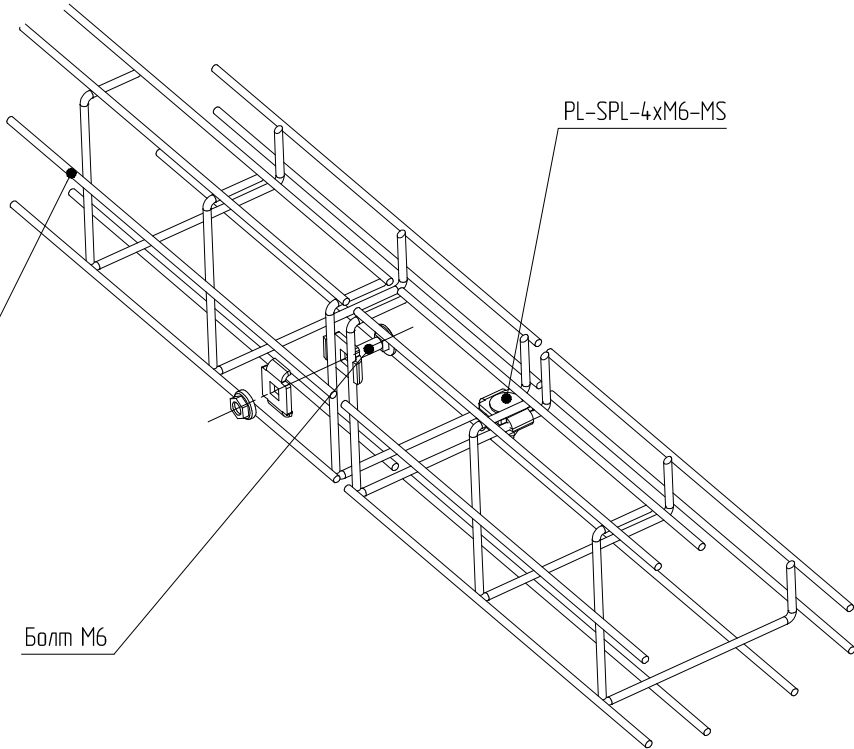
Взам. инф. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инф. № подл.	
--------------	--

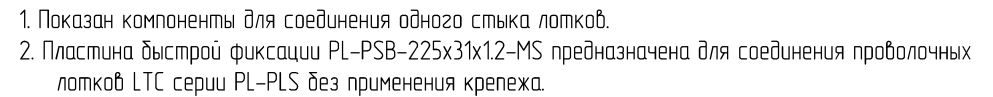


Лоток проволочный серии PL-PLG-115x110

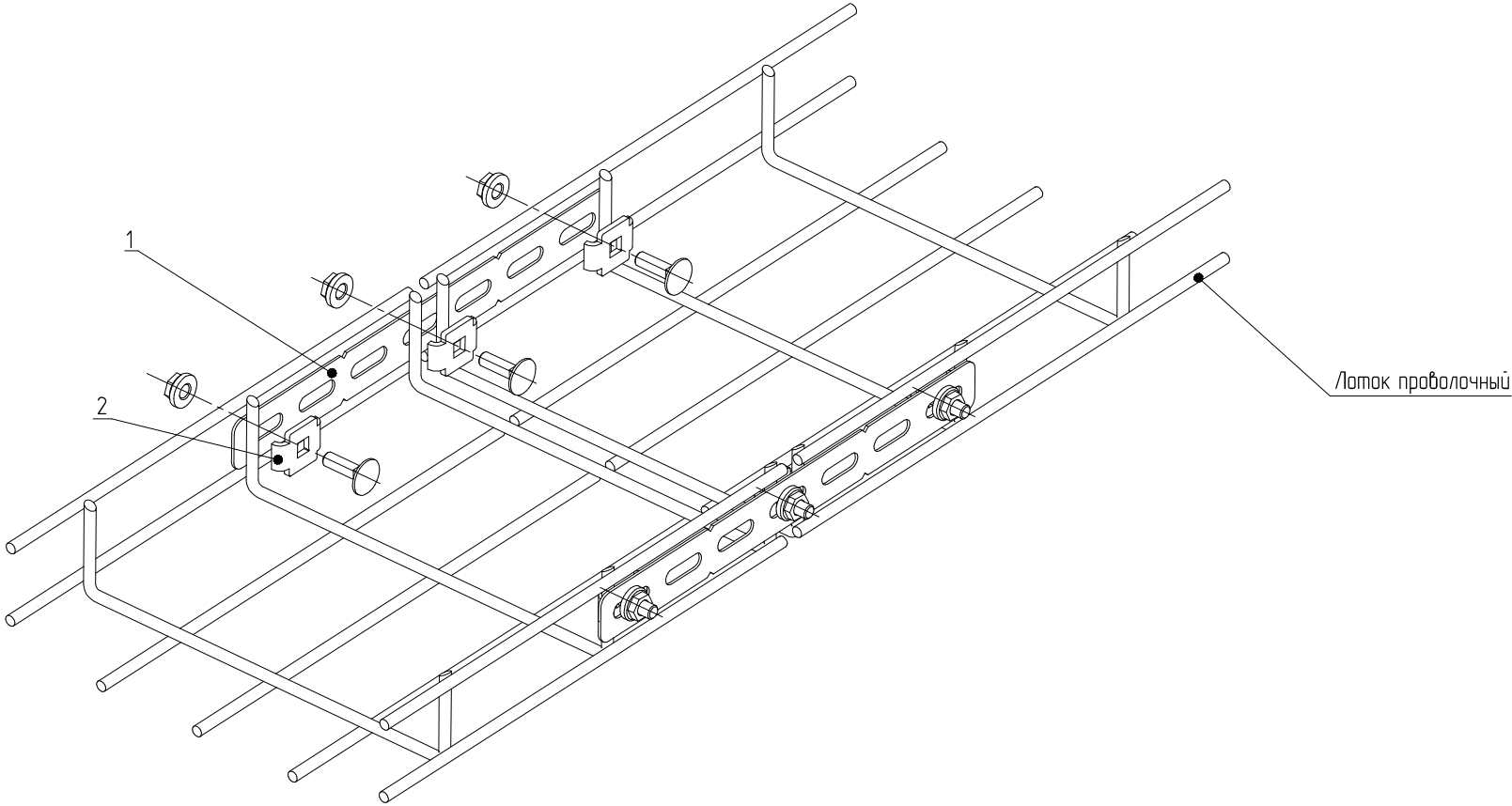


1. В таблице приведены компоненты для соединения одного стыка лотков.
2. Комплект крепежный четырехсоставной предназначен для соединения проволочных лотков LTC серии PL-PLG.

							LTC-АТР-09-002		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
									9-002
							Стыковка проволочных лотков PL-PLG с помощью четырехсоставного комплекта		



						LTC-АТР-09-003		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		9-003
						Стыковка проволочных лотков с помощью безвинтового соединителя		

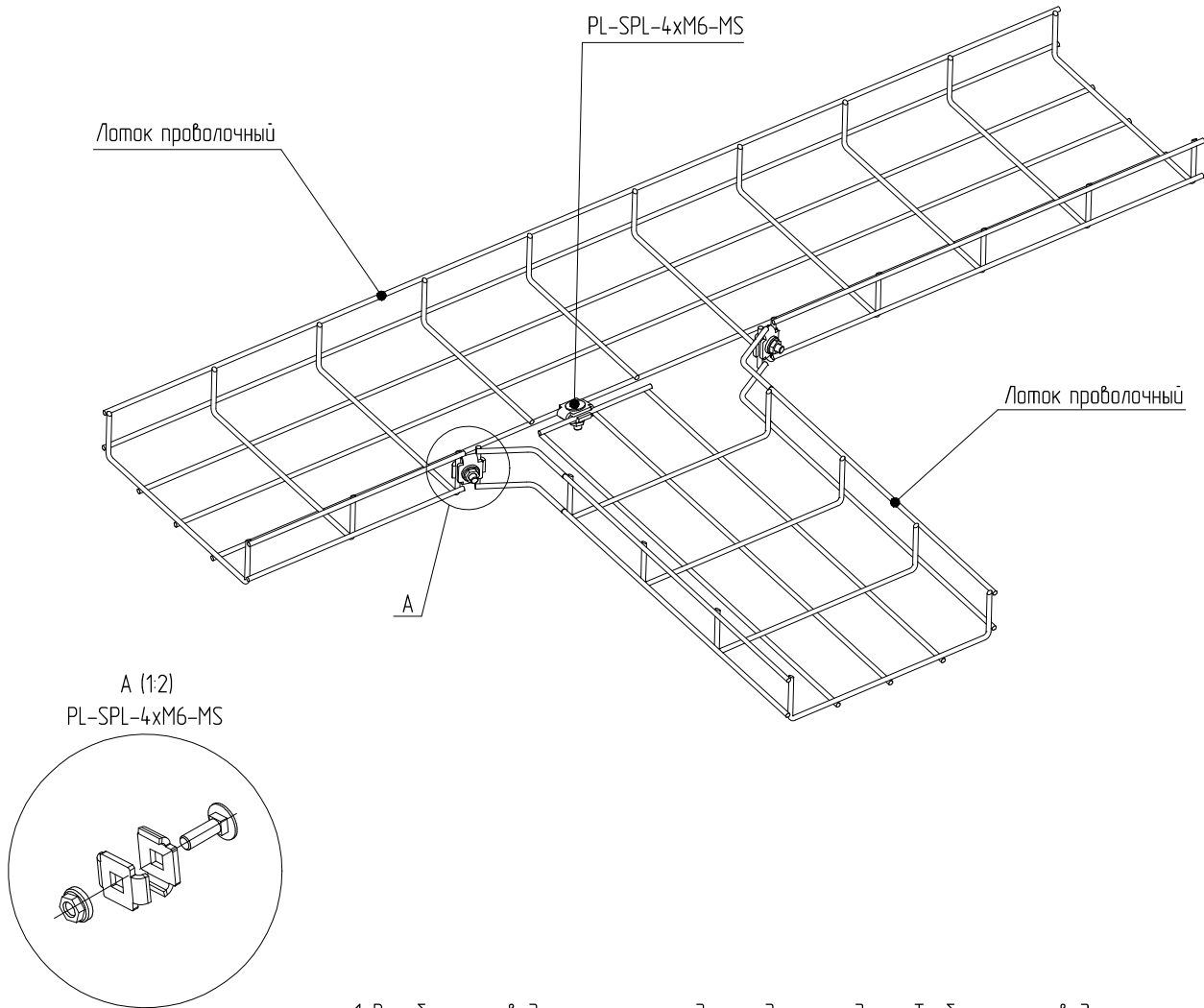


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного стыка лотков.
2. Пластина предназначена для соединения проволочных лотков LTC серии PL-PLS.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230x23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x1.2-MS	2	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	6	

							LTC-АТР-09-004		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									9-004
							Стыковка проволочных лотков с помощью соединительной пластины		

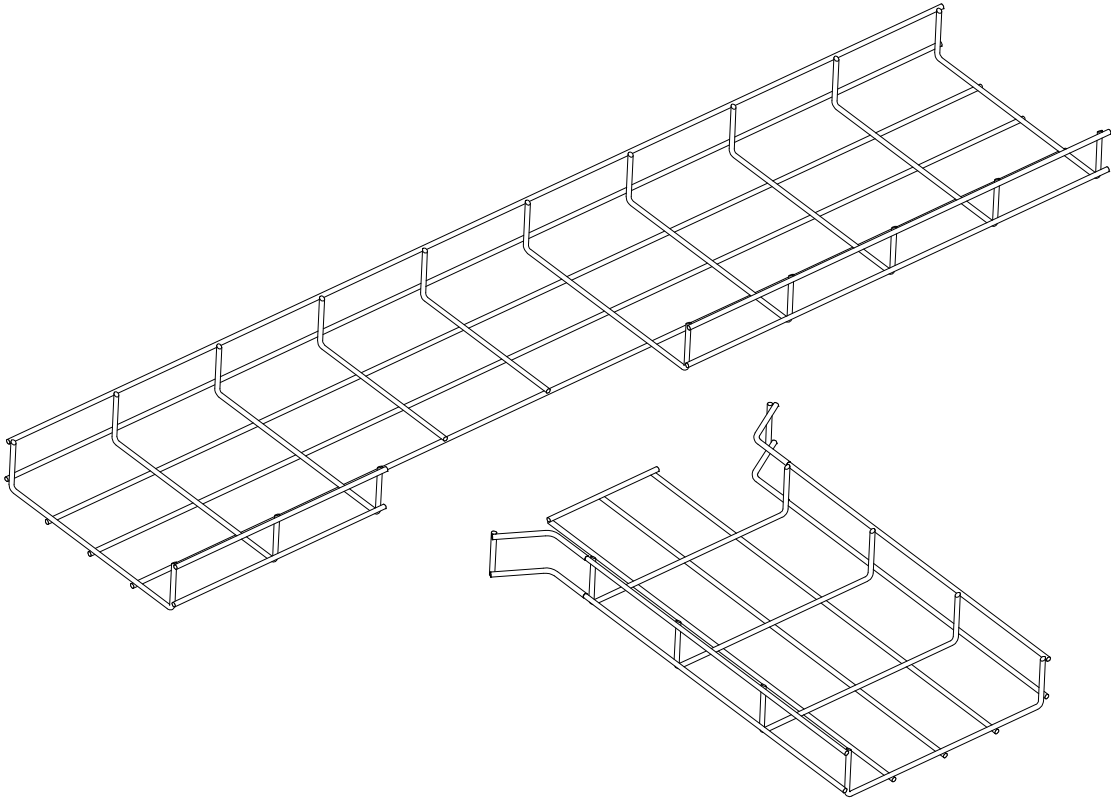
Перв. примен.	Справ. №	Лоток проволочный	
		Высота и ширина лотка, мм	Количество комплектов PL-SPL-4xM6-MS
		30x100	3
		30x150	3
		30x200	3
		30x300	4
		30x400	4
		30x500	4
		30x600	4
		50x60	3
		50x100	3
		50x150	3
		50x200	3
		50x300	4
		50x400	4
		50x500	4
		50x600	4
		80x80	3
		80x100	3
		80x150	3
		80x200	3
		80x300	4
		80x400	4
		80x500	4
		80x600	4
		100x100	3
		100x150	3
		100x200	3
		100x300	4
		100x400	4
		100x500	4
		100x600	4



1. В таблице приведены компоненты для соединения одного Т-образного отвода.
2. Комплект крепежный четырехсоставной предназначен для соединения проволочных лотков LTC серии PL-PLS.

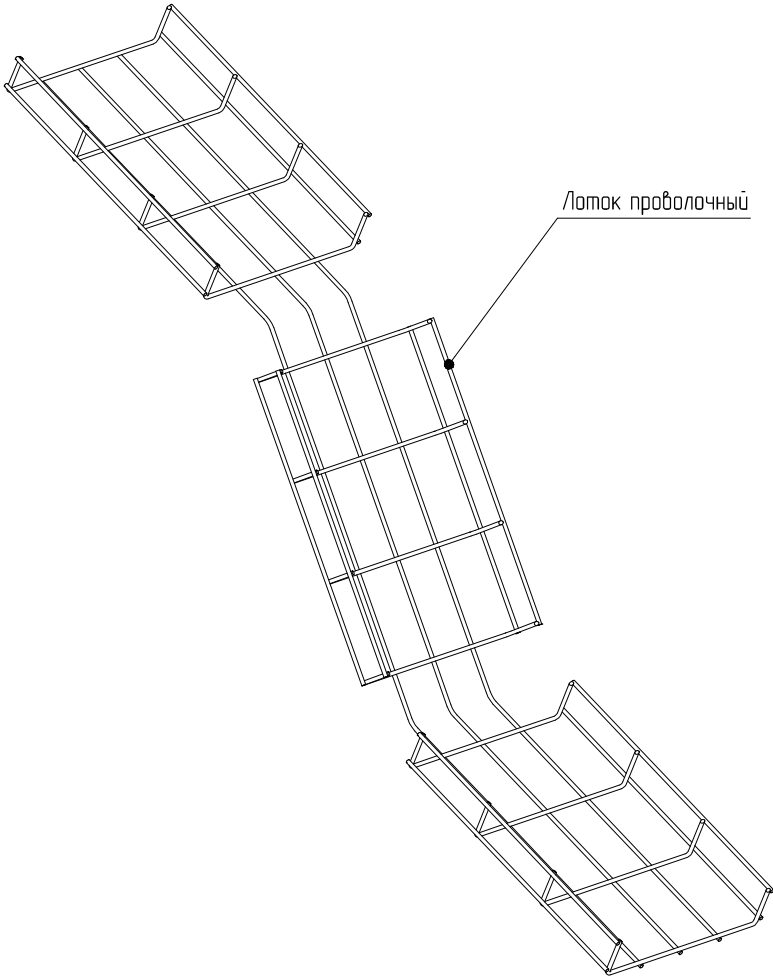
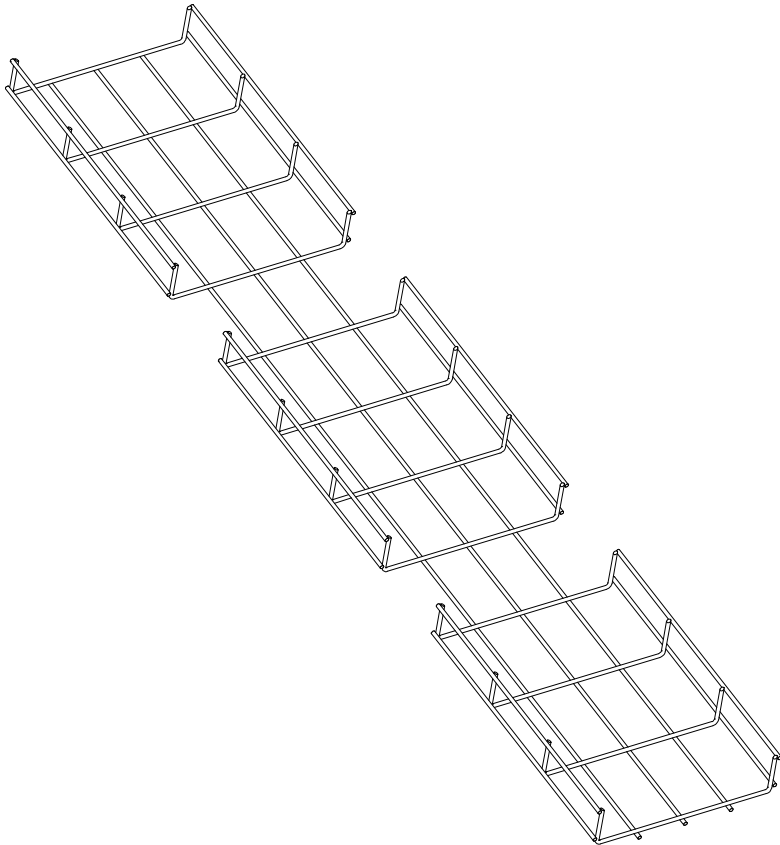
						LTC-ATP-09-005		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Статус	Лист
							9-005	Листов
						Организация Т-образного отвода на основе проволочного лотка		

Разделка проболочных лотков для Т-отвода



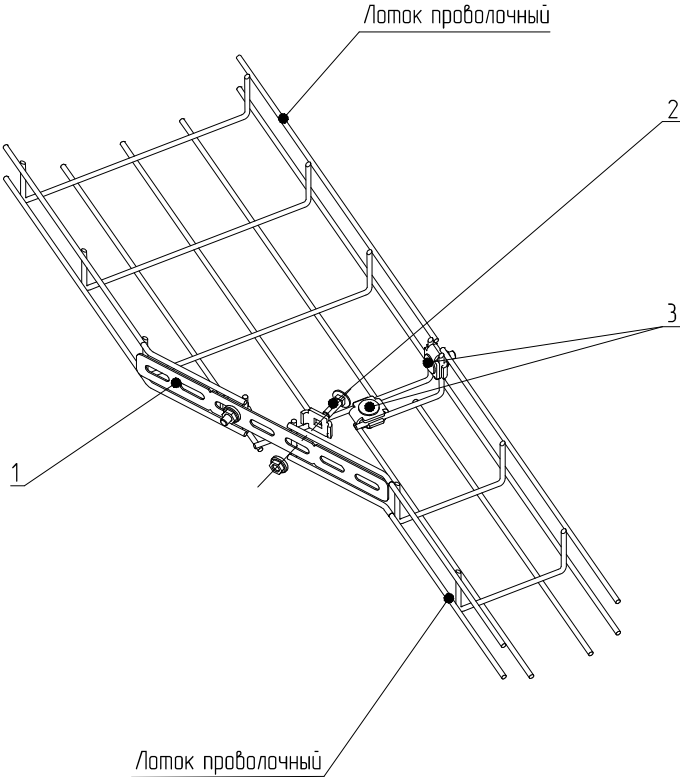
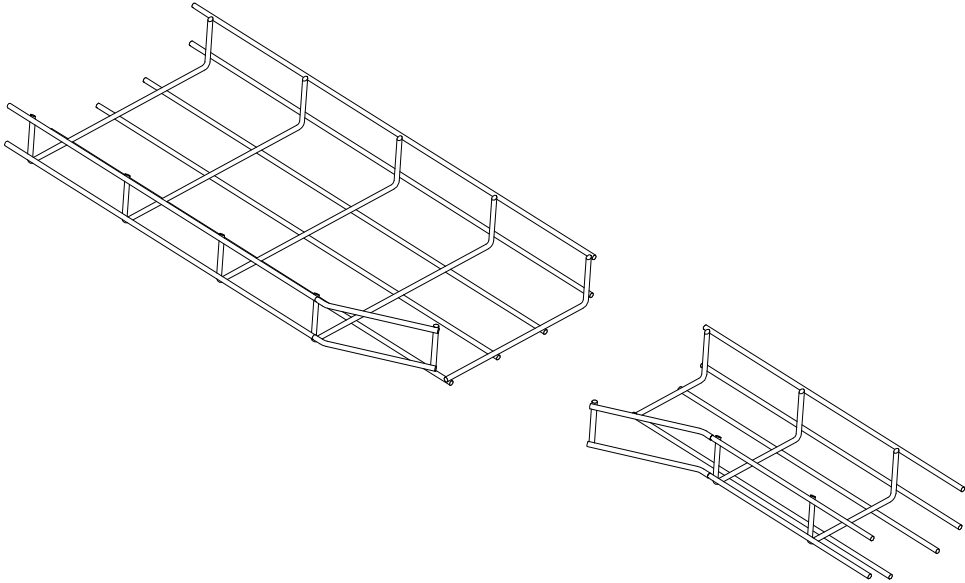
						LTC-АТР-09-006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-006	
						Разделка проволочных лотков для организации Т-образного отвода			

Разделка проволочных лотков для перехода по высоте



						ЛТС-АТР-09-007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-007	
						Разделка проволочных лотков для перехода по высоте			

Разделка проволочных лотков для редукции



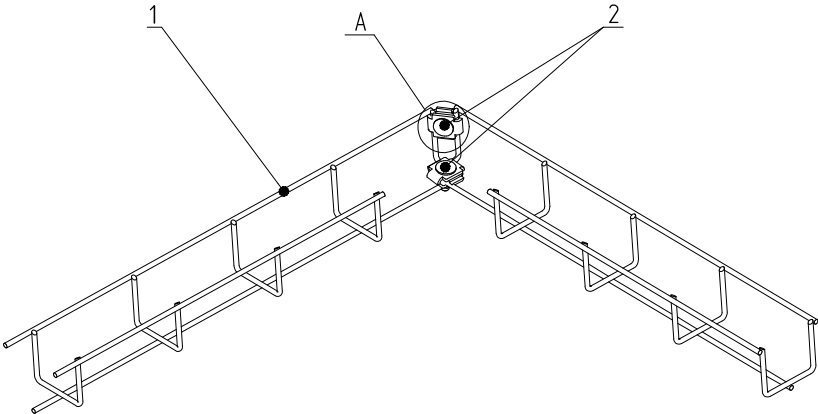
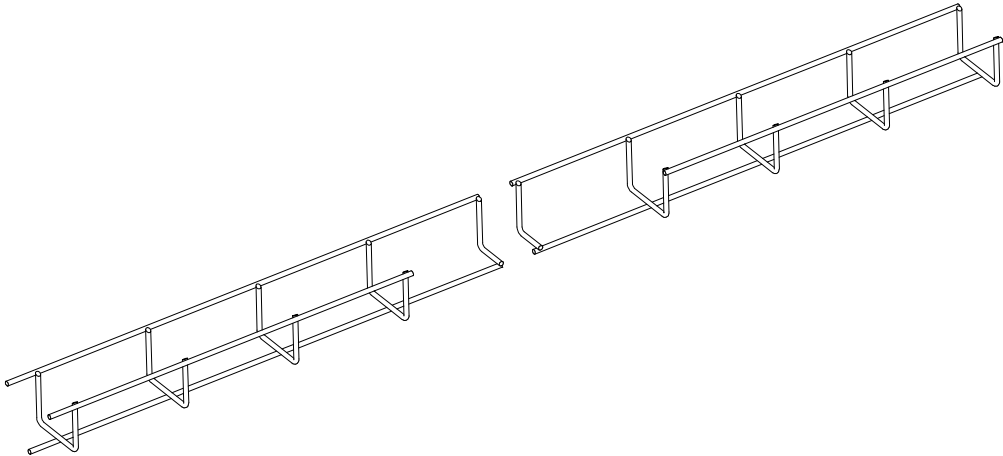
1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного перехода лотков.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230х23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x1.2-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

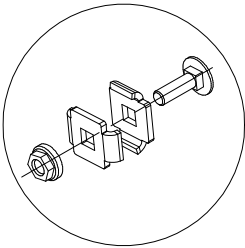
						LTC-АТР-09-008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-008	
						Редукция лотков PL-PLS разной ширины			

Лоток шириной 60 мм

Разделка проволочных лотков



A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS



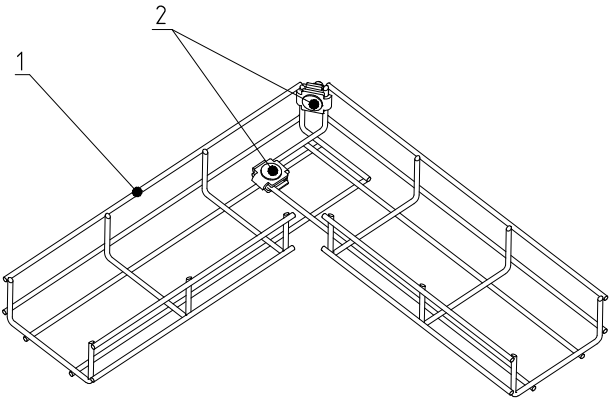
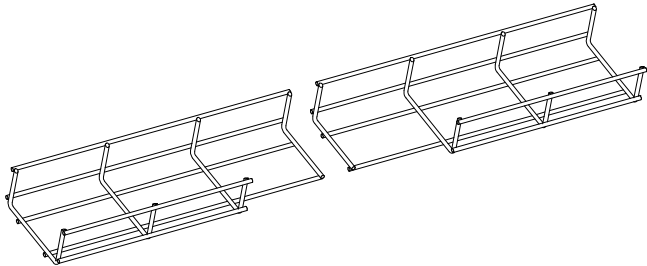
1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 60мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

							LTC-ATP-09-009		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									9-009
							Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 60мм		

Лоток шириной 100 мм

Разделка проволочных лотков



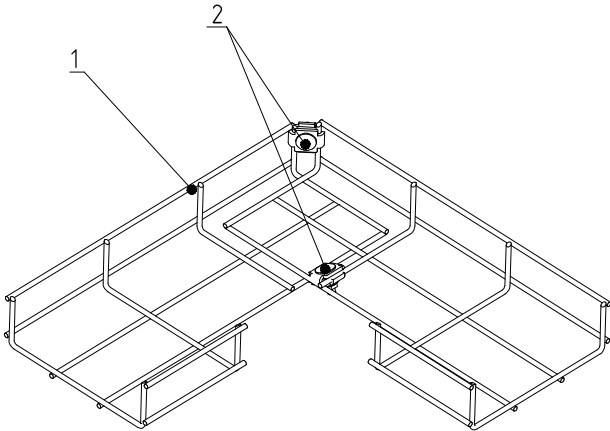
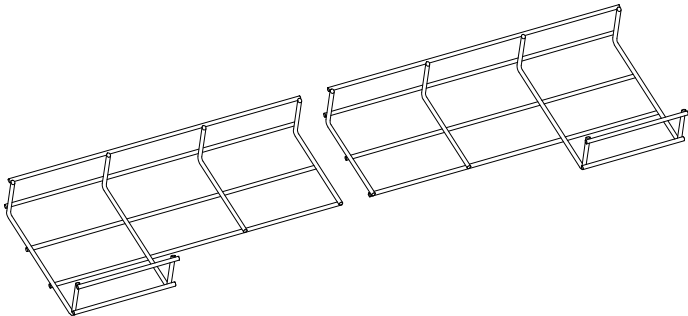
1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 100мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

						LTC-АТР-09-010			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-010	
						Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 100мм			

Лоток шириной 150 мм

Разделка проволочных лотков

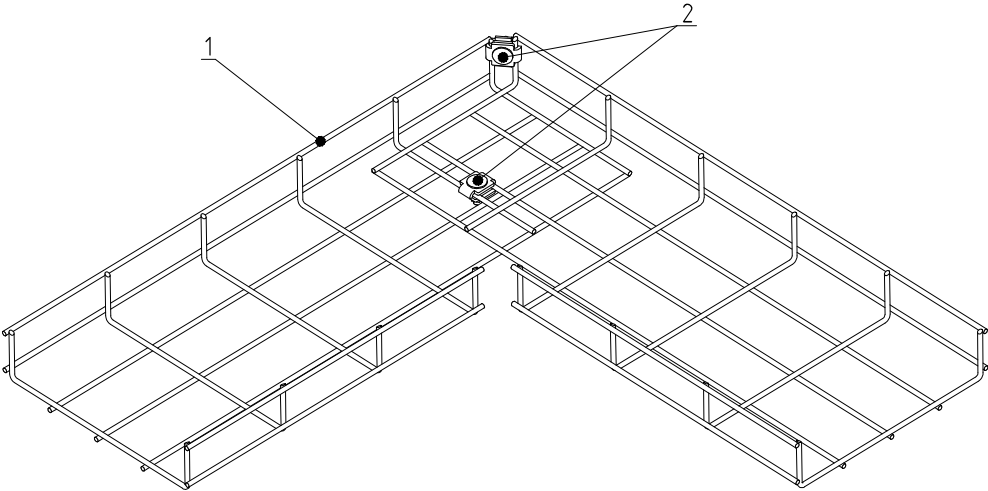


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

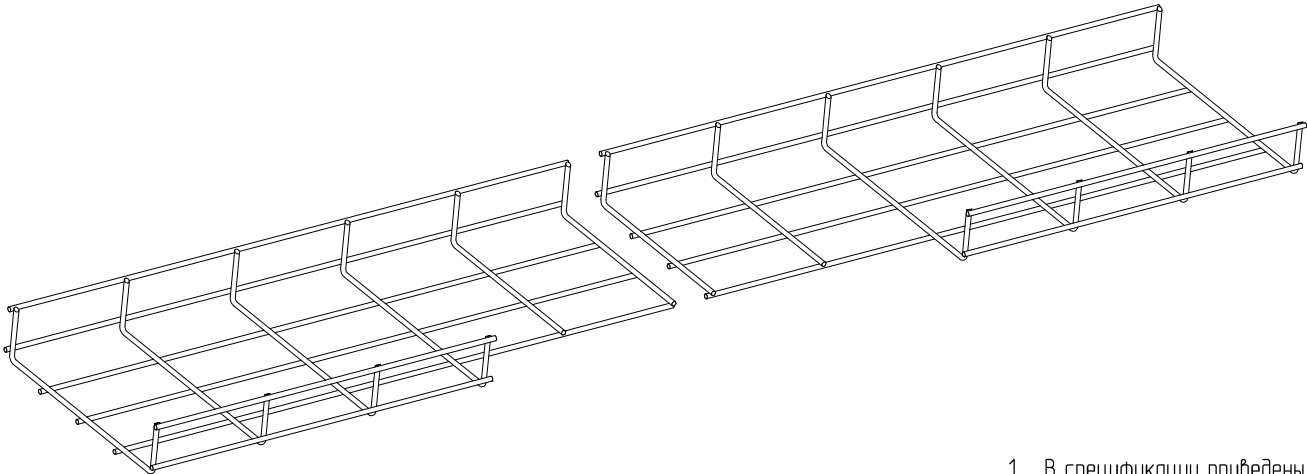
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 150мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4хМ6-MS	2	

						ЛТС-АТР-09-011			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-011	
						Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 150мм			

Лоток шириной 200 мм



Разделка проволочных лотков

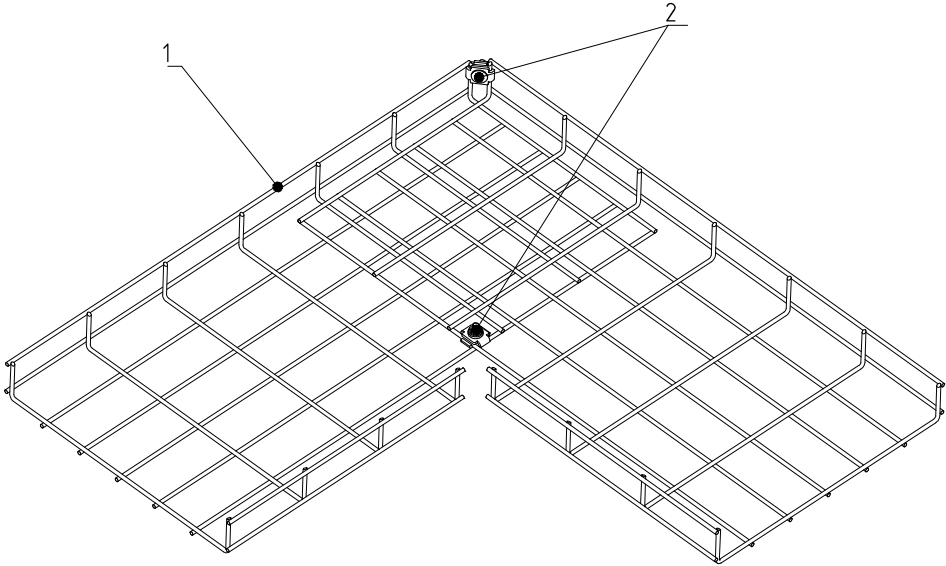


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

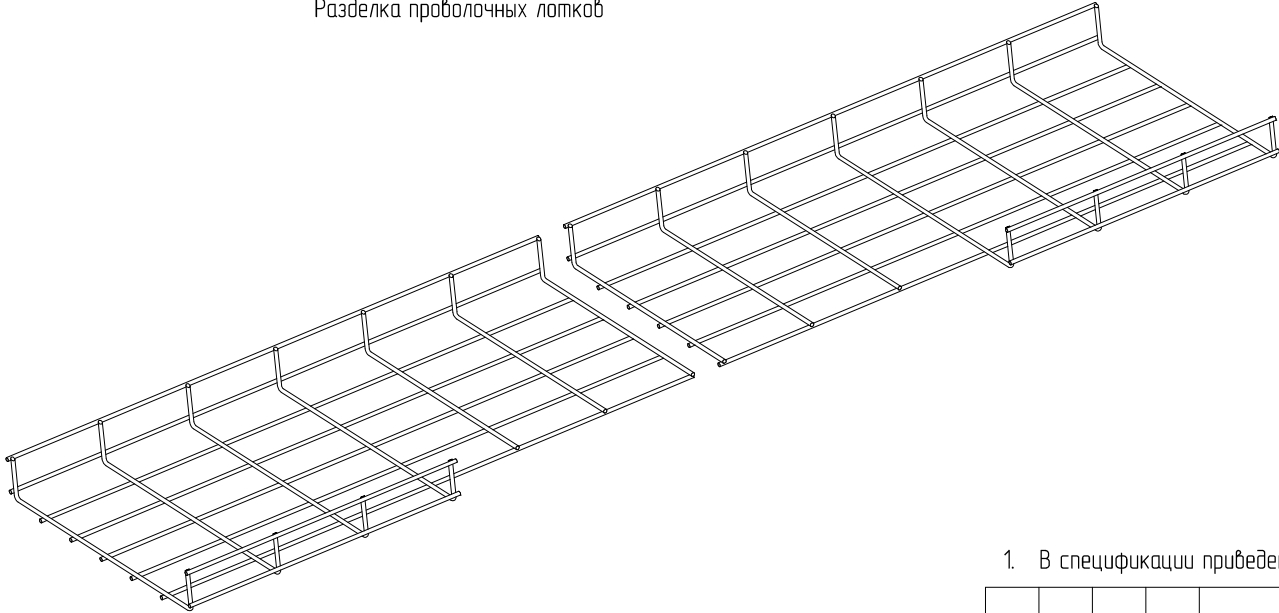
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 200мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

							LTC-АТР-09-012		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
									9-012
							Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 200мм		

Лоток шириной 300 мм



Разделка проволочных лотков

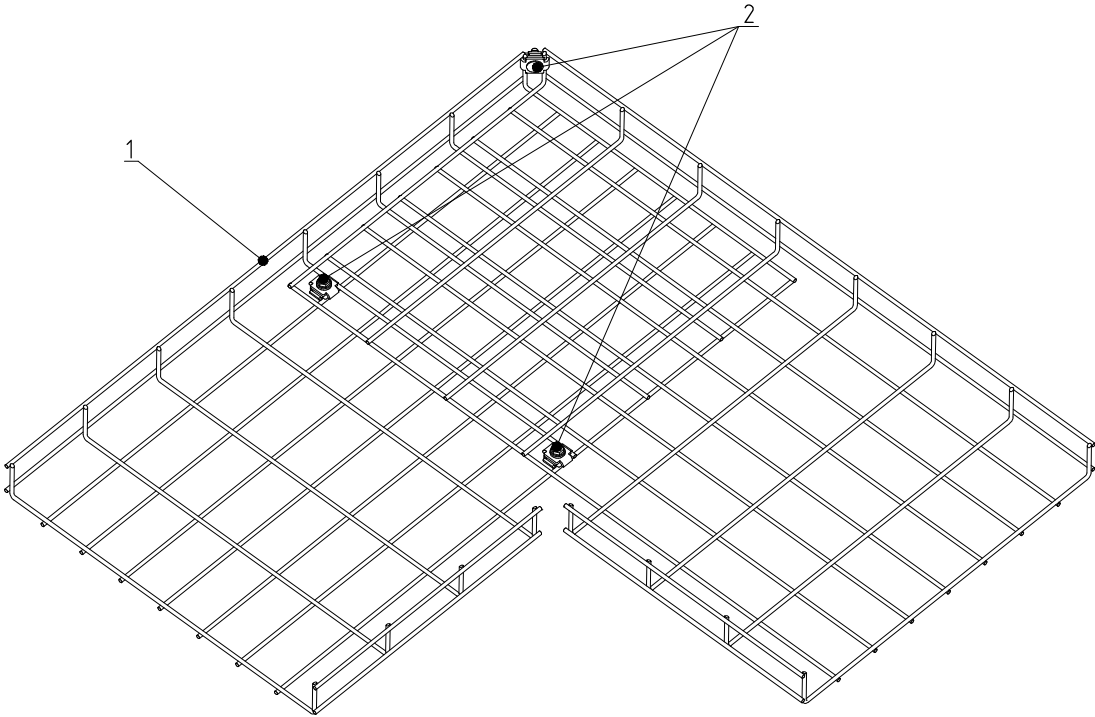


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

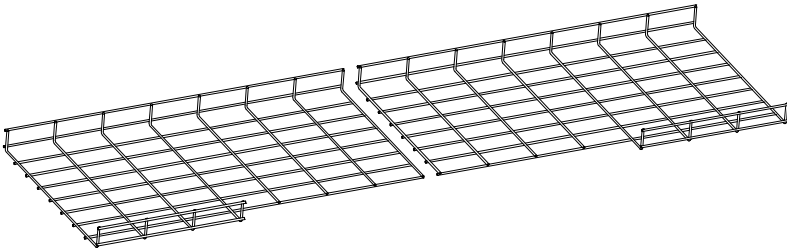
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 300мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

							LTC-АТР-09-013		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Статус	Лист
								9-013	Листов
							Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 300мм		

Лоток шириной 400 мм



Разделка проволочных лотков

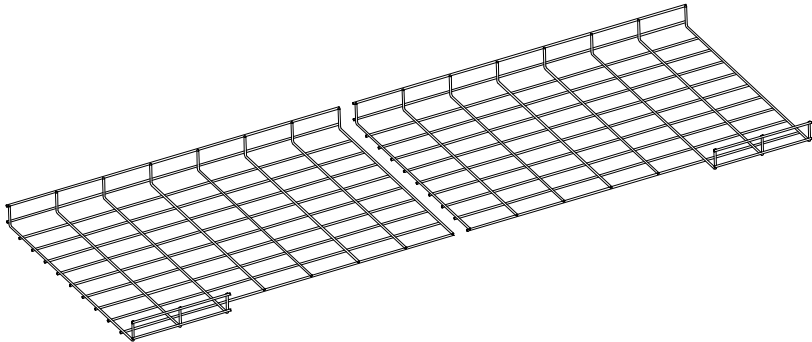


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

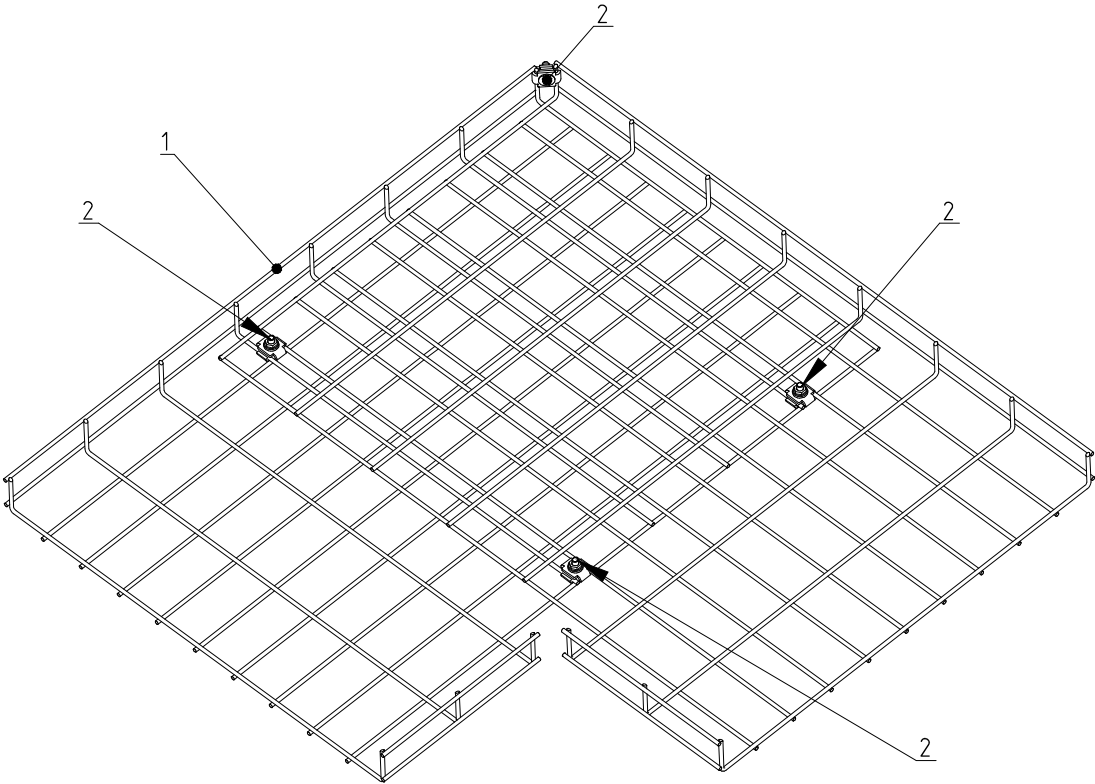
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 400мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4хМ6-MS	3	

							LTC-АТР-09-014		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									9-014
							Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 400мм		

Лоток шириной 500 мм



Разделка проволочных лотков

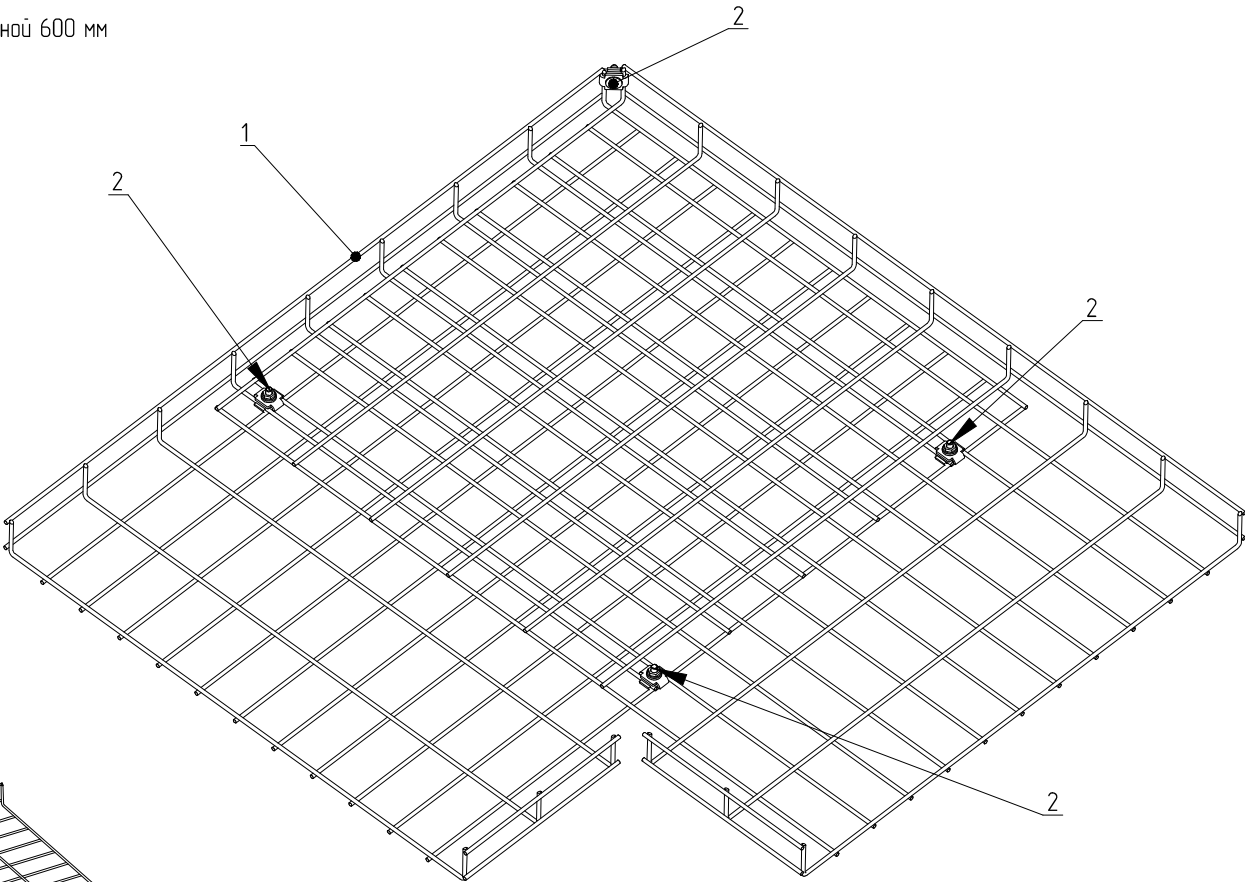


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

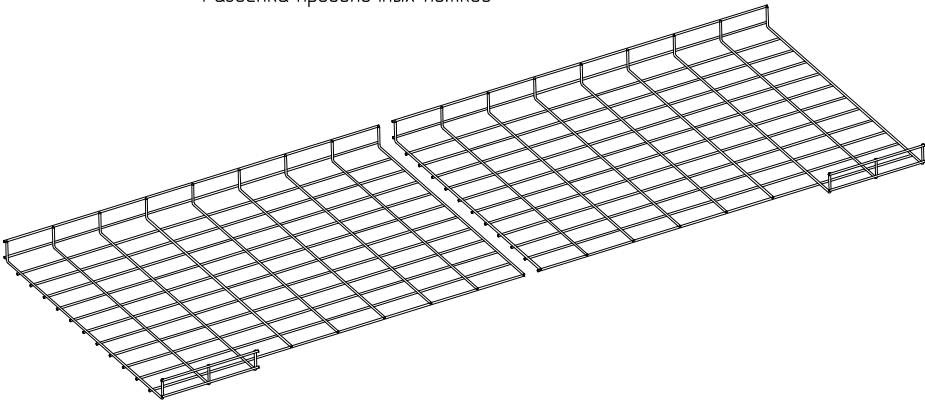
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 500мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	4	

						ЛТС-АТР-09-015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-015	
						Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 500мм			

Лоток шириной 600 мм



Разделка проволочных лотков



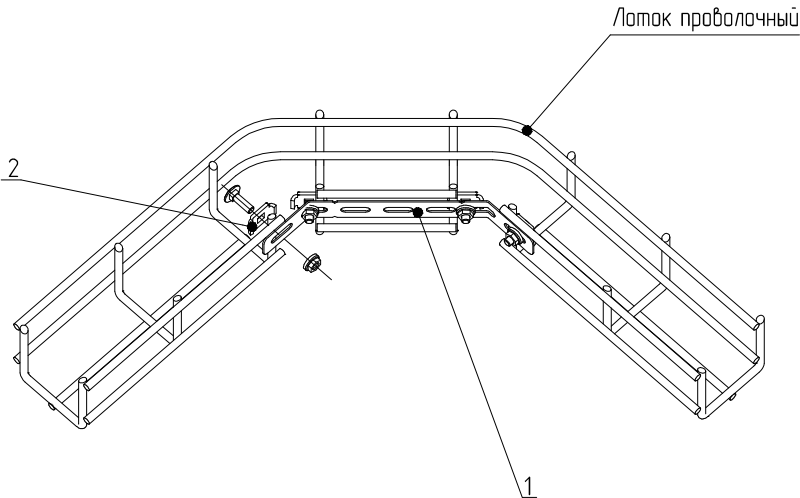
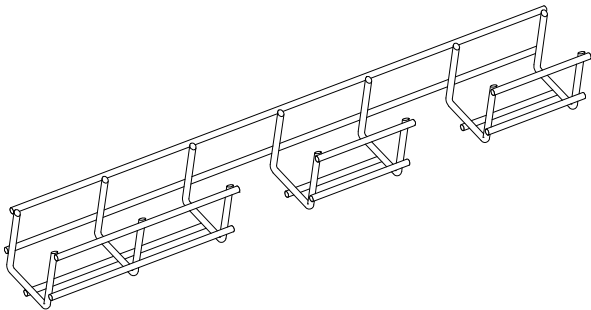
1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотков.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 600мм	PL-PLS	2	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	4	

							LTC-АТР-9-016		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									9-016
							Организация поворота 90° с помощью проволочного лотка 600мм		

Лоток шириной 50, 60 и 80 мм

Разделка проволочных лотков



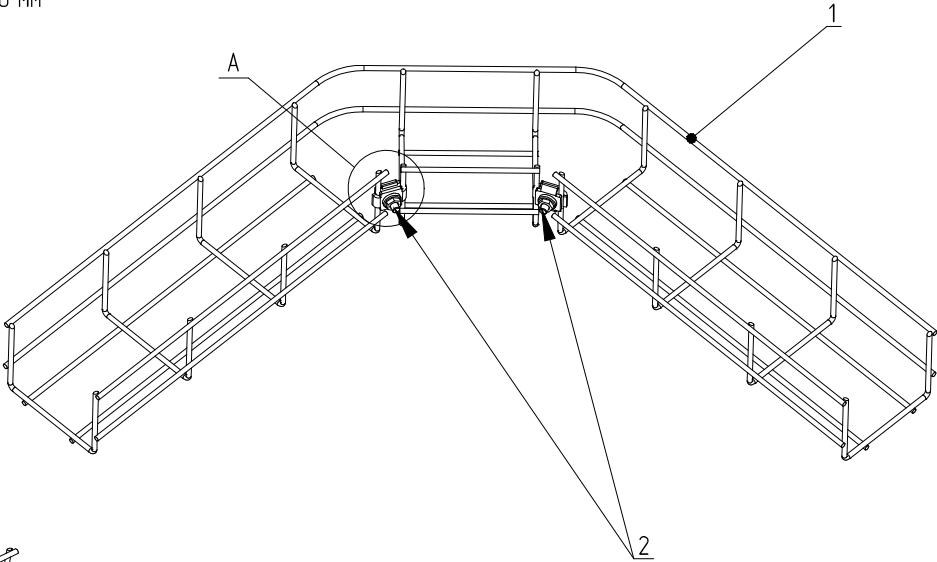
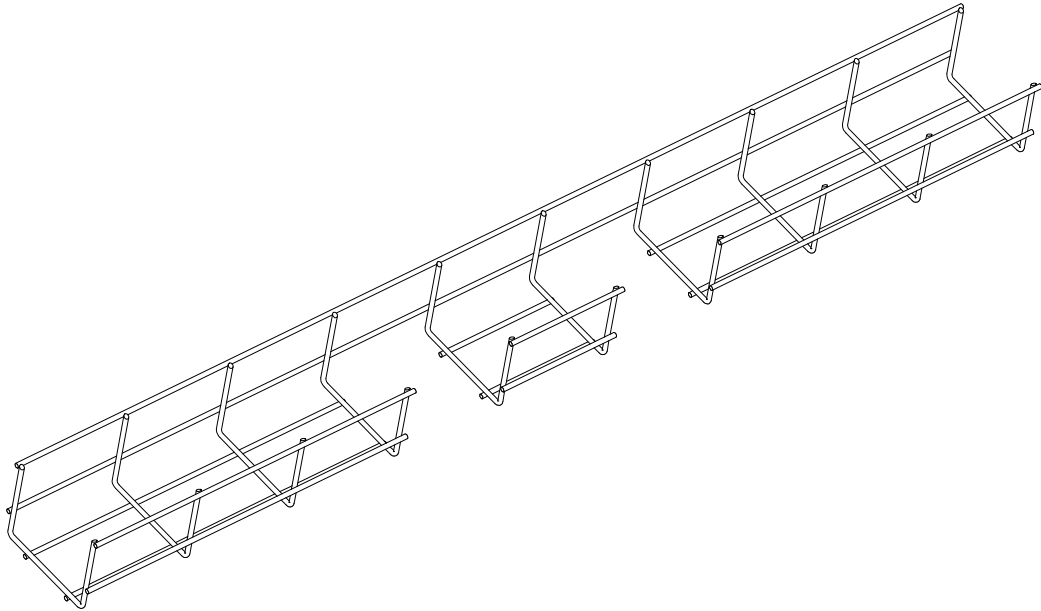
1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230х23-1,2 мм.	PL-PSP-230х23х1.2-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-4хМ6-MS	4	

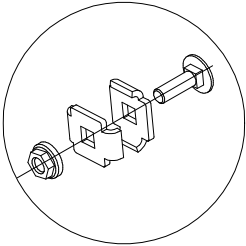
						ЛТС-АТР-09-017			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-017	
						Поворот проволочного лотка 50, 60 и 80 мм большим радиусом			

Лоток шириной 100 мм

Разделка проволочных лотков



A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 100мм	PL-PLS	1	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	2	

							LTC-АТР-09-018		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Поворот проволочного лотка 100 мм большим радиусом	9-018	
								LTC	

Перед. примен.

Справ. №

Подп. и дата

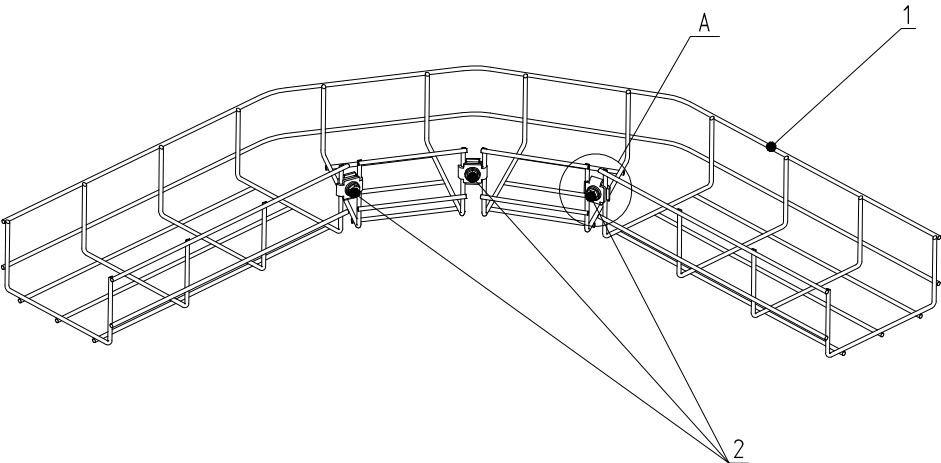
Инф. № докл.

Взам. инв. №

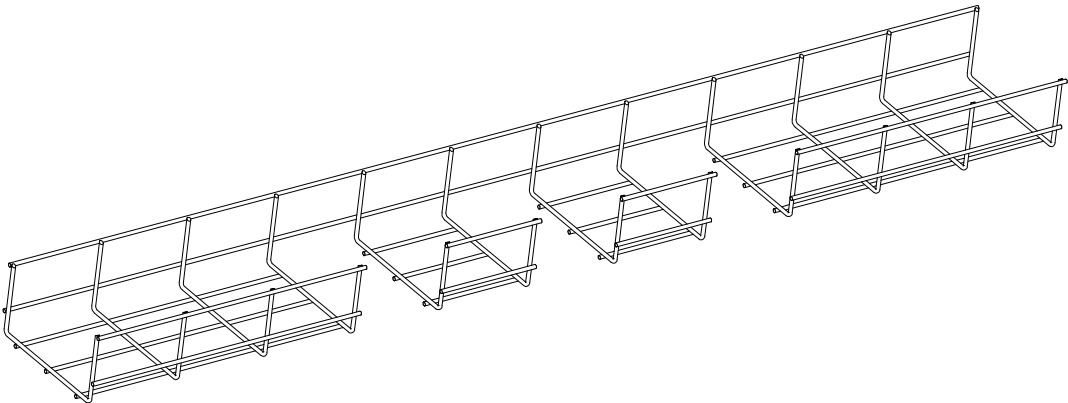
Подп. и дата

Инф. № подл.

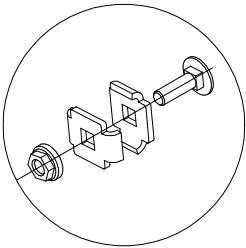
Лоток шириной 150 мм



Разделка проволочных лотков



A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 100мм	PL-PLS	1	
2	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	3	

							LTC-АТР-09-019		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист
									9-019
							Поворот проволочного лотка 150 мм большим радиусом		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

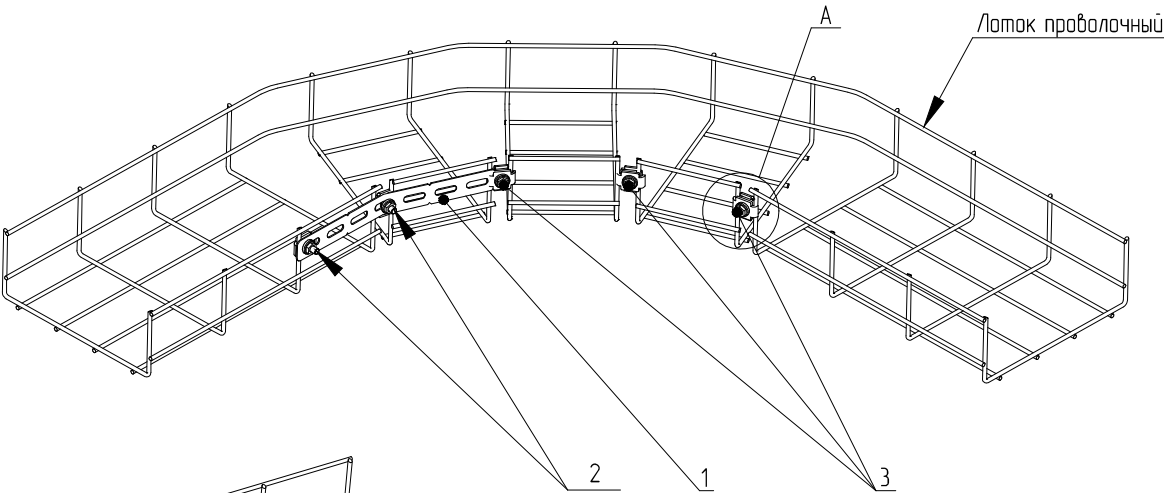
Инф. № докл.

Взам. инф. №

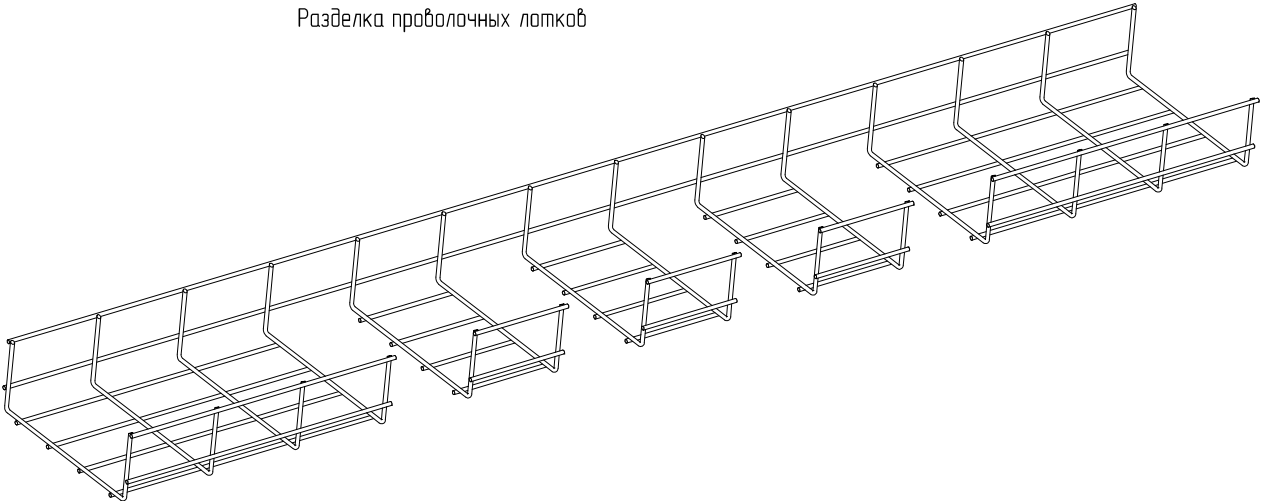
Подп. и дата

Инф. № подл.

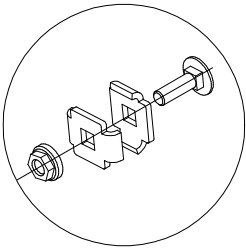
Лоток шириной 200 мм



Разделка проволочных лотков



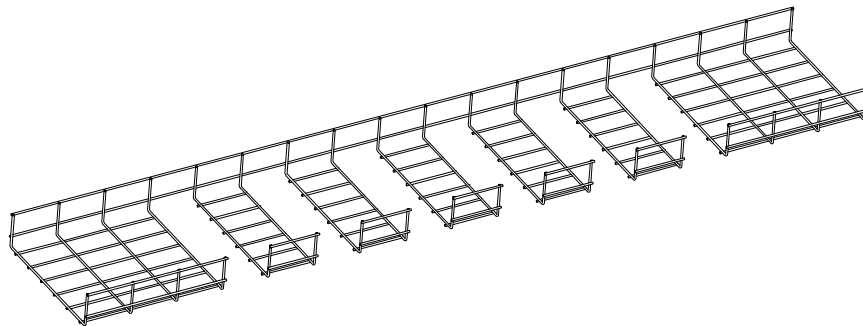
A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230x23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x12-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	3	

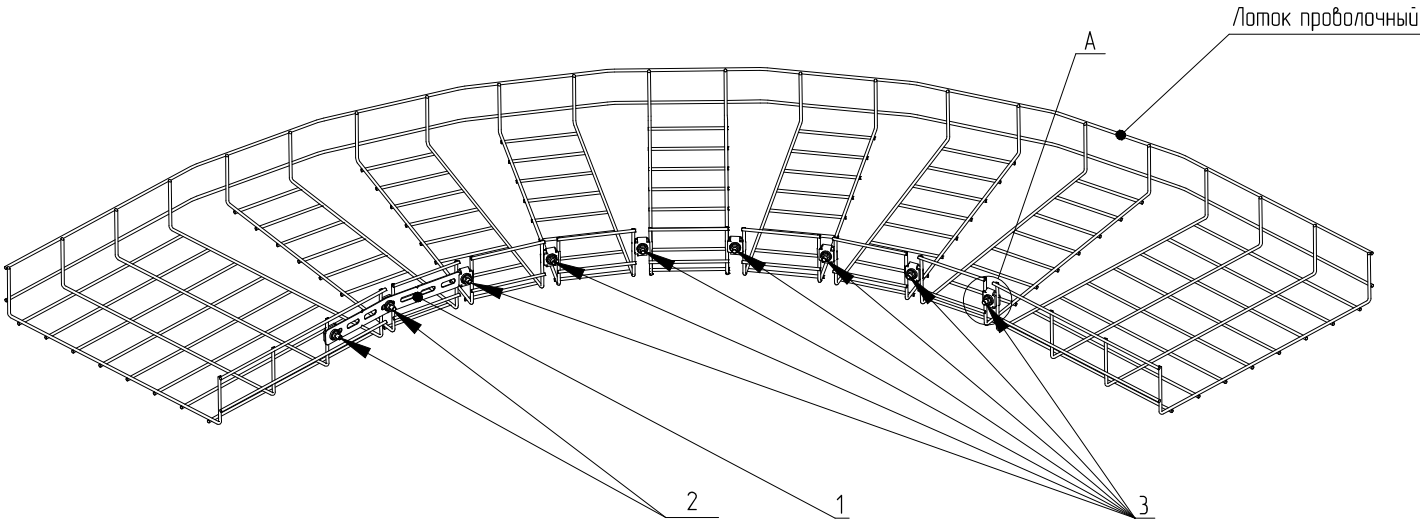
							LTC-АТР-09-020
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс
							9-020
							Поворот проволочного лотка 200 мм большим радиусом
							LTC



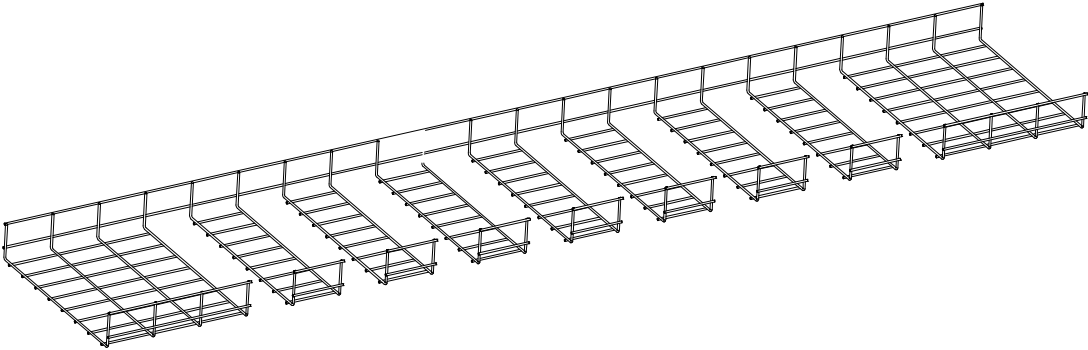
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230х23-1,2 мм.	PL-PSP-230х23х1.2-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3хМ6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4хМ6-MS	5	

						LTC-АТР-09-021		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Страница</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		9-021
						Поворот проволочного лотка 300 мм большим радиусом		

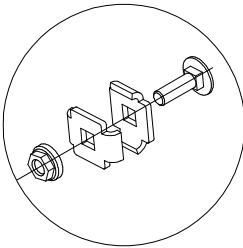
Лоток шириной 400 мм



Разделка проволочных лотков



A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS

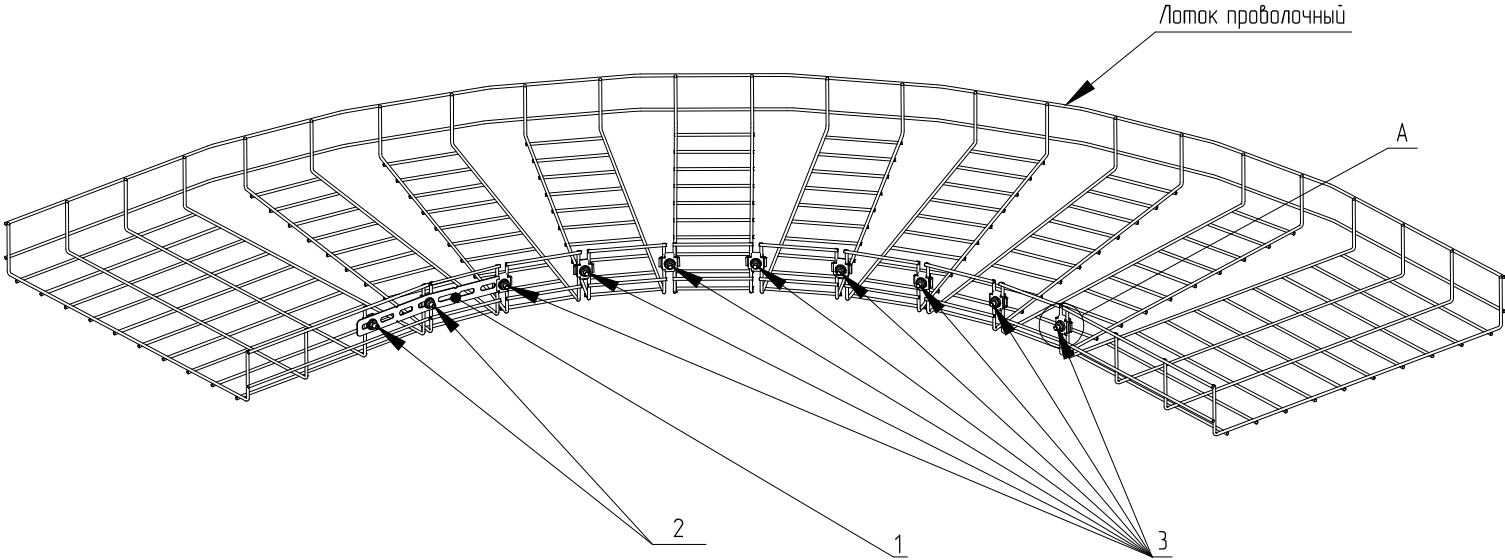


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

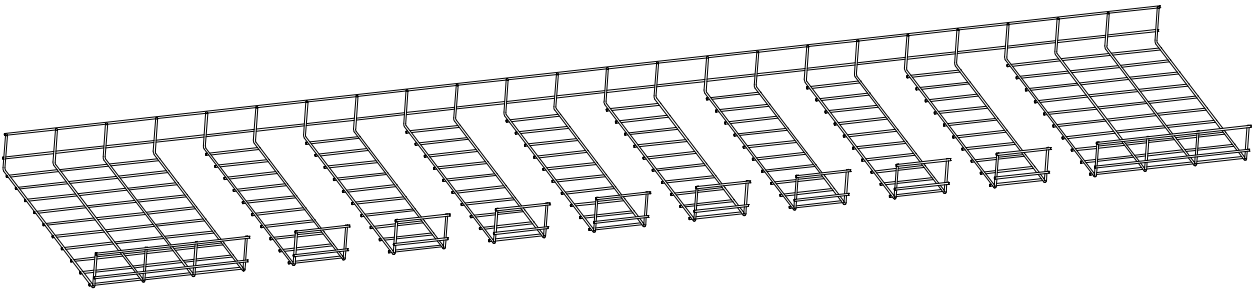
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230x23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x12-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	7	

							LTC-АТР-09-022		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Поворот проволочного лотка 400 мм большим радиусом	9-022	
								LTC	

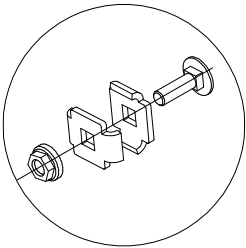
Лоток шириной 500 мм



Разделка проволочных лотков



A (1:2)
PL-SPL-4xM6-MS



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230x23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x1,2-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	8	

							LTC-АТР-09-023		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Поворот проволочного лотка 500 мм большим радиусом	9-023	
								LTC	

Лоток шириной 600 мм

Лоток проводочный

;

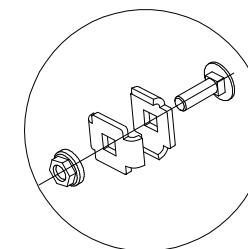
1



Разделка проволочных лотков

A (1:2)

PL-SPL-4xM6-MS

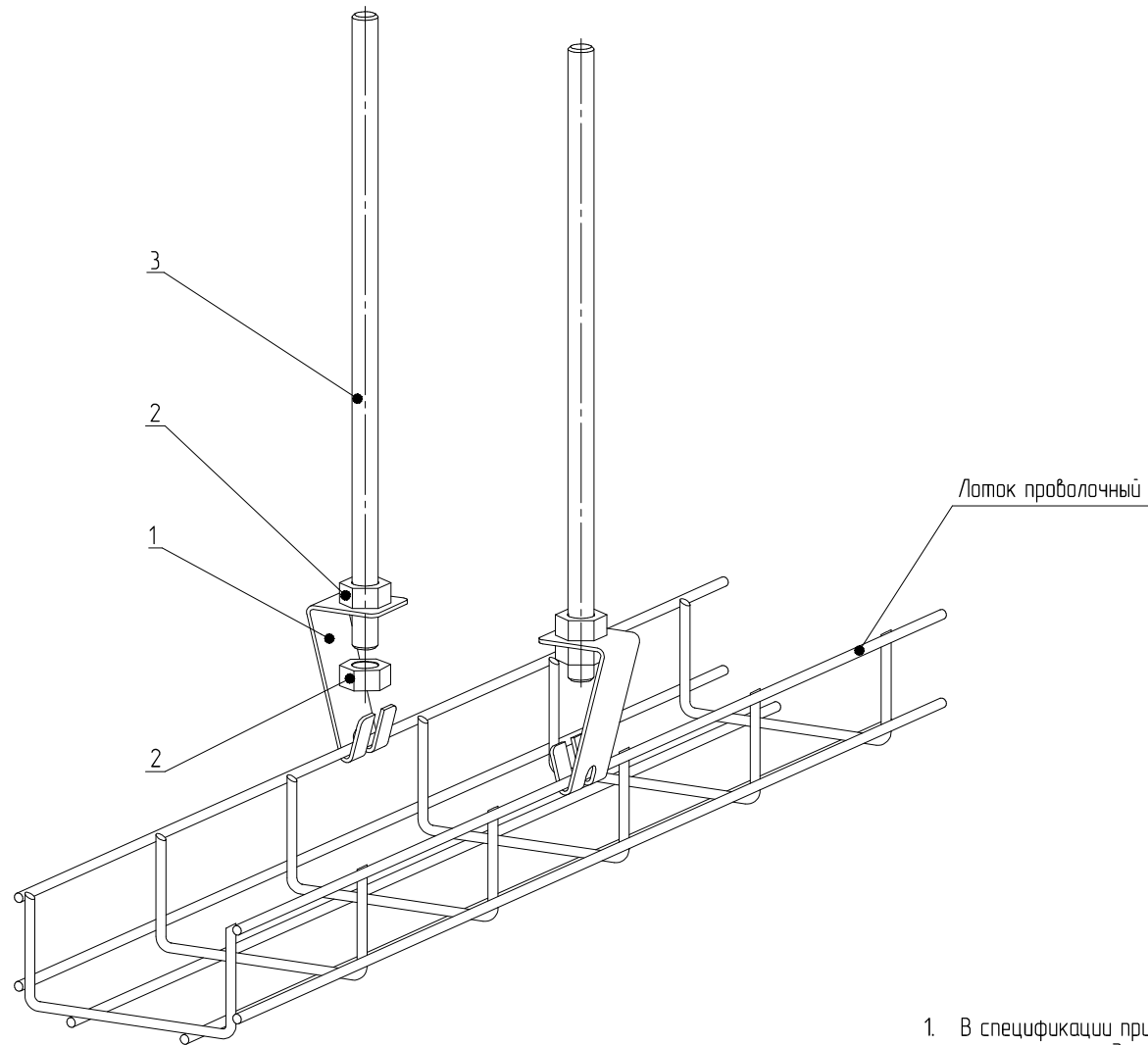


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного поворота лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина с семью отверстиями 230x23-1,2 мм.	PL-PSP-230x23x1.2-MS	1	
2	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	2	
3	Комплект крепежный четырехсоставной М6	PL-SPL-4xM6-MS	10	

						ЛТС-АТР-09-024		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Монтаж кабельных трасс	<i>Стadia</i>	<i>Лист</i>
								9-024
						Поворот проволочного лотка 600 мм большим радиусом		

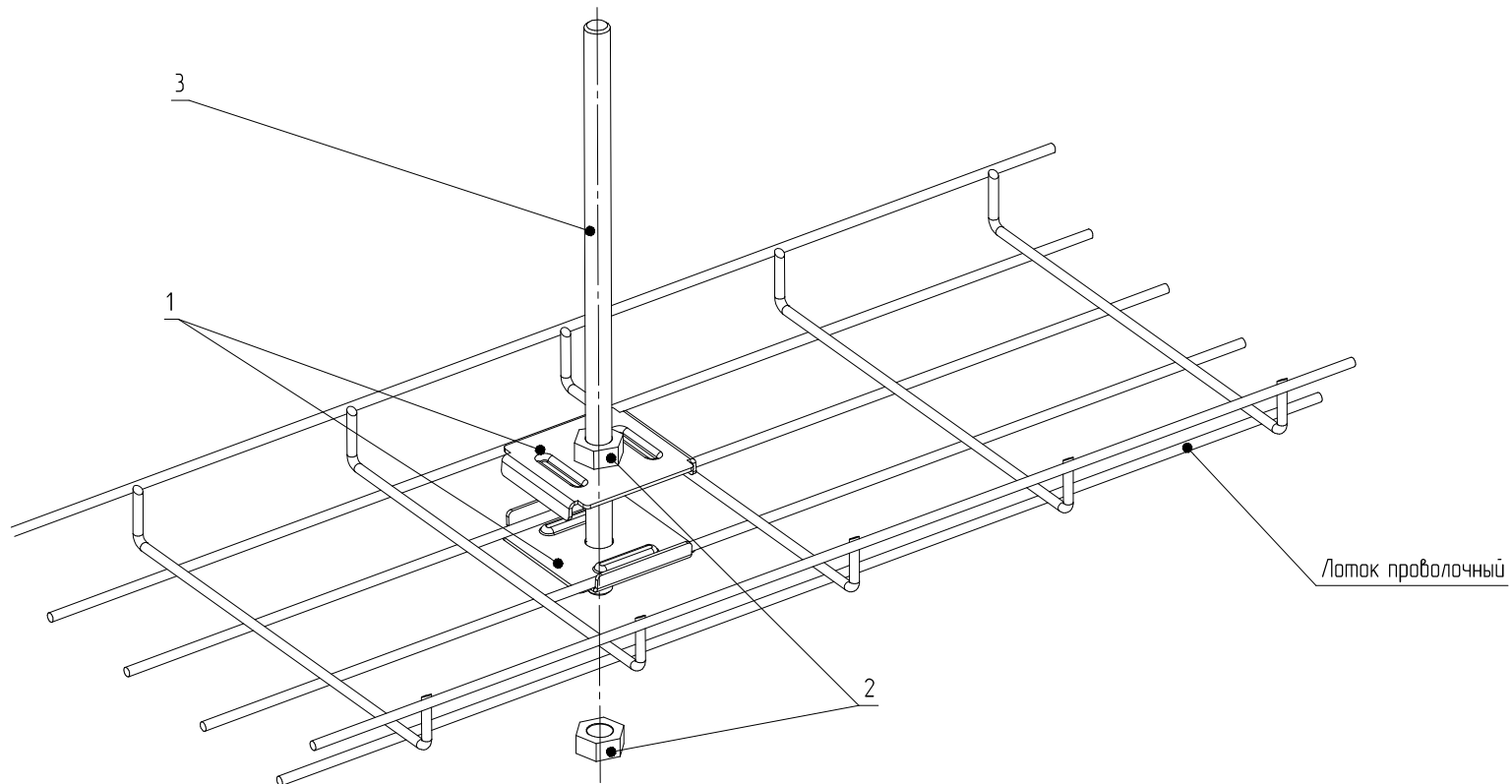




1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного узла крепления при помощи зажима для подвеса.
2. Зажим предназначен для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLS на резьбовую штангу.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Зажим для подвеса за дорта лотка 60х30-1,5 мм.	PL-KPL-60х30х1.5-MS	2	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	4	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	2	

						LTC-АТР-09-025			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-025	
						Подвес проволочного лотка на шпильки к потолку с помощью зажима для подвеса			

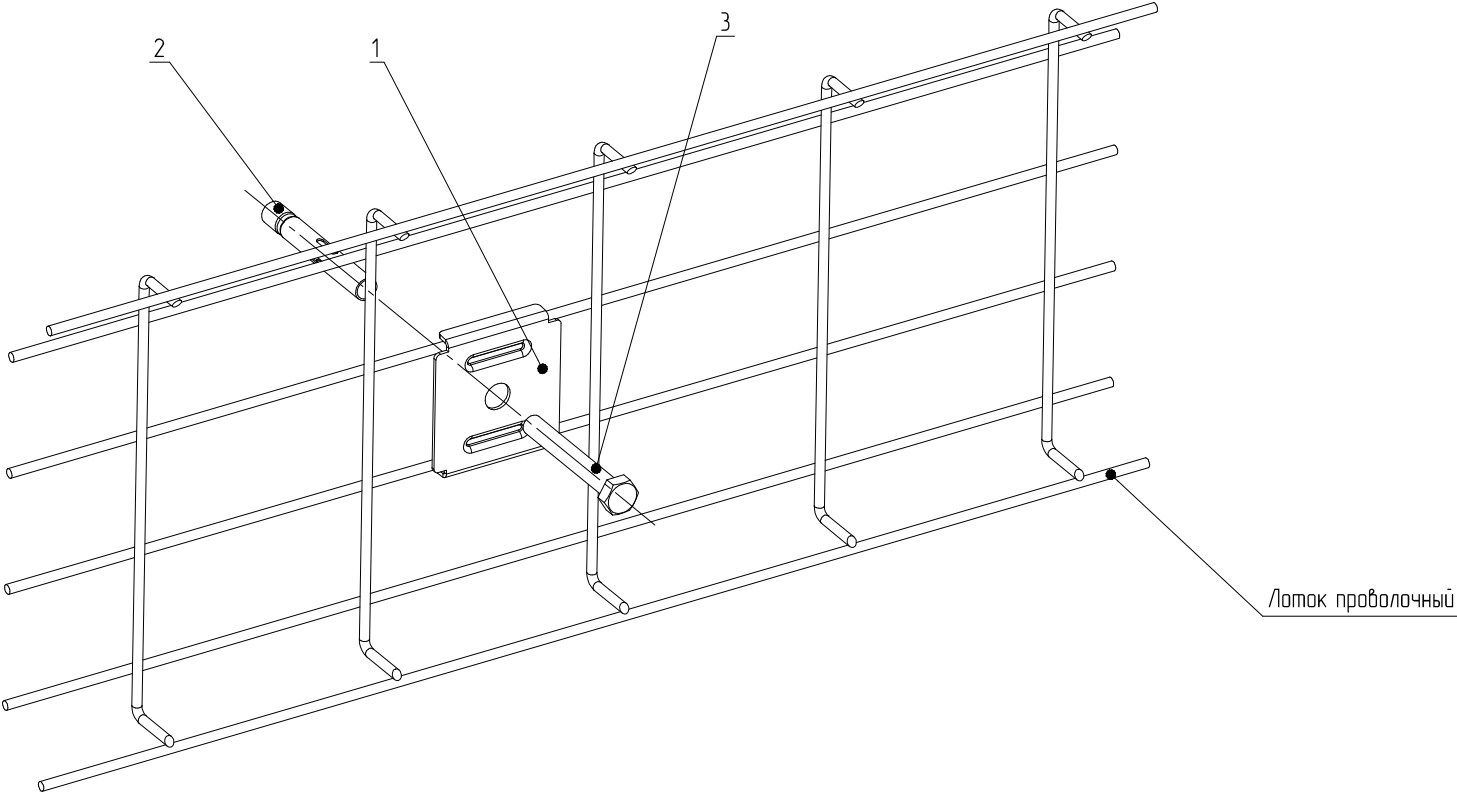


1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного узла крепления при помощи пластин PL-PFS.
2. Пластина фиксатор предназначена для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLS и PL-PLG на резьбовую штангу или анкер. Используется с лотками с основанием от 100 мм.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки 60x55-1,5 мм.	PL-PFS-1x55x60x1.5-MS	2	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	2	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	1	

						ЛТС-АТР-09-026		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист
								9-026
						Подвес проволочного лотка на шпильку к потолку с помощью пластины фиксатора		

Вариант крепления лотка вертикально к стене

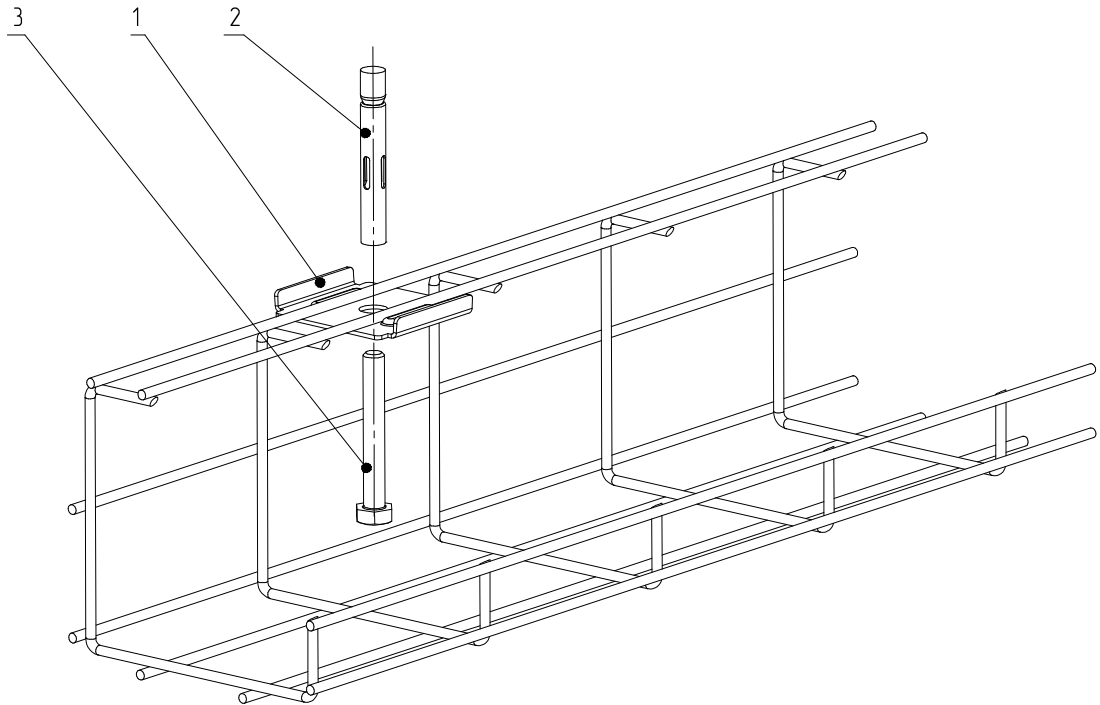


1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного крепления лотка к стене.
2. Используется с лотками с основанием от 100 мм.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки 60х55-1,5 мм.	PL-PFS-1x55x60x1.5-MS	1	
2	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	1	
3	Болт шестигранный М8х60	SM-KBS-M8-60	1	

							LTC-АТР-09-027		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									Листов
							Подвес проволочного лотка на шпильку к стене с помощью пластины фиксатора	9-027	

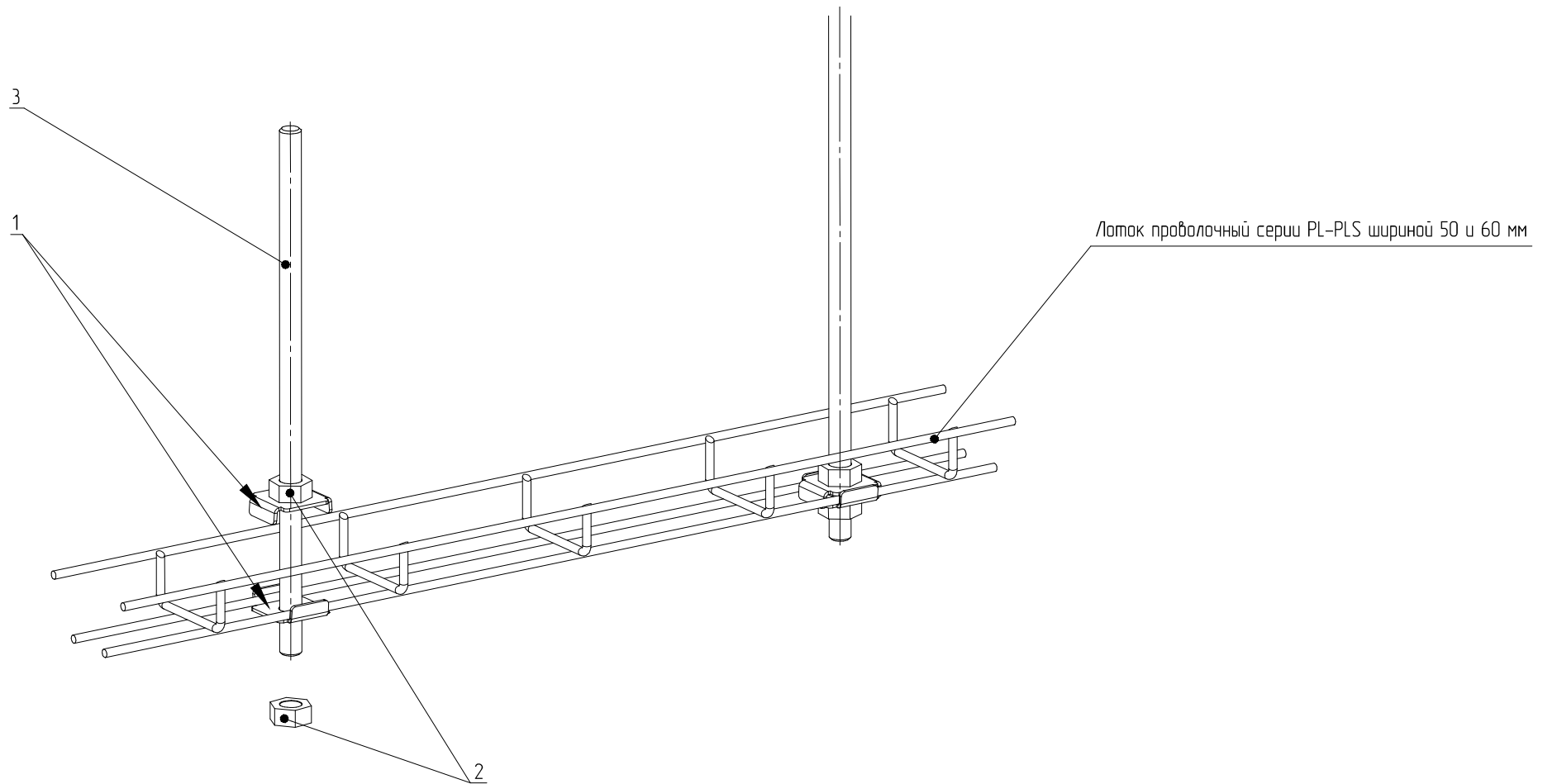
Вариант крепления проволочных лотков LTC серии PL-PLG к потолку



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного крепления лотка к потолку.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки 60х55-1,5 мм.	PL-PFS-1x55x60x1.5-MS	1	
2	Болт анкерный М8х80	SM-KBA-M8x80-MS	1	
3	Болт шестигранный М8х80	SM-KBS-M8-80	1	

							LTC-АТР-09-028		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Подвес проволочного лотка PL-PLG к потолку с помощью пластины фиксатора	9-028	
									

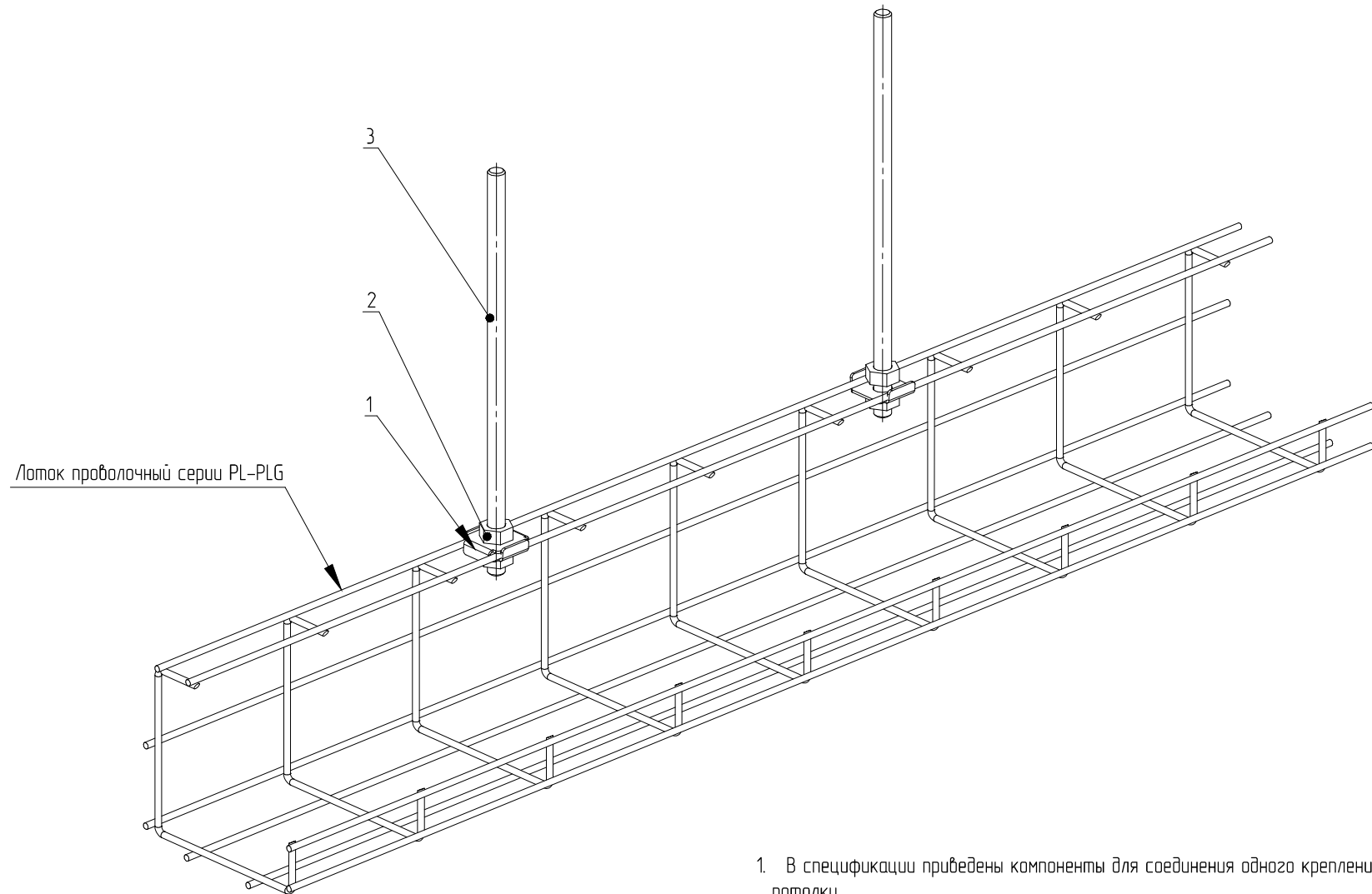


1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного узла крепления при помощи пластин PL-PFS.
2. Пластина фиксатор предназначена для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLS шириной 50 и 60 мм.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки облеженный 32x30-1,5 мм.	PL-PFS-2x30x32x1.5-MS	2	
2	Гайка с насечкой M10		2	
3	Шпилька M10		1	

						LTC-АТР-09-029		
						Базовые альбомы типовых решений		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
						Монтаж кабельных трасс		9-029
						Подвес проволочного лотка шириной 50 и 60 мм на шпильку к потолку с помощью пластины фиксатора		

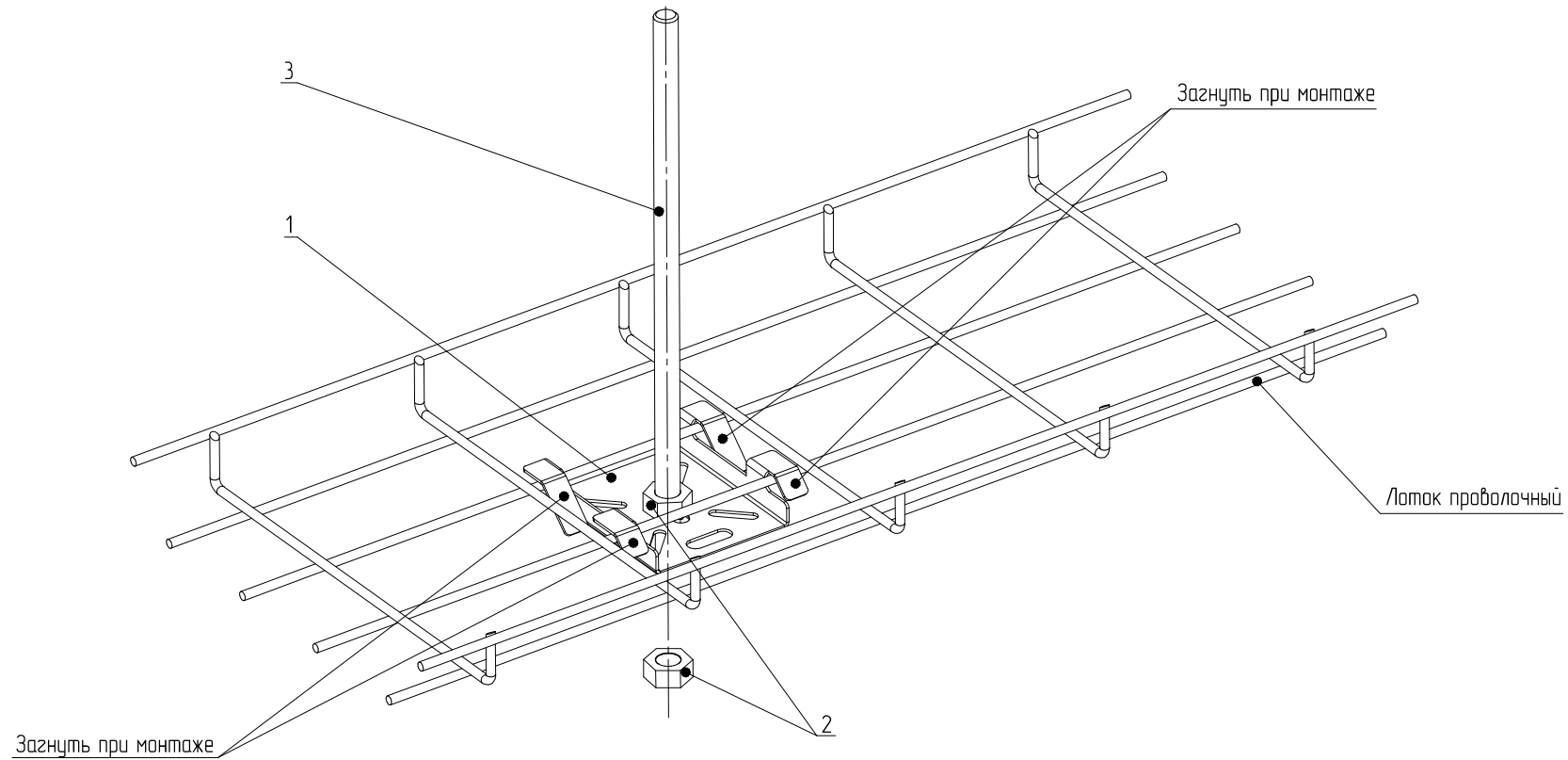
(1:2,5)



1. В спецификации приведены компоненты для соединения одного крепления лотка к потолку.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки облеженный 32x30-1,5 мм.	PL-PFS-2x30x32x1.5-MS	2	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	2	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	1	

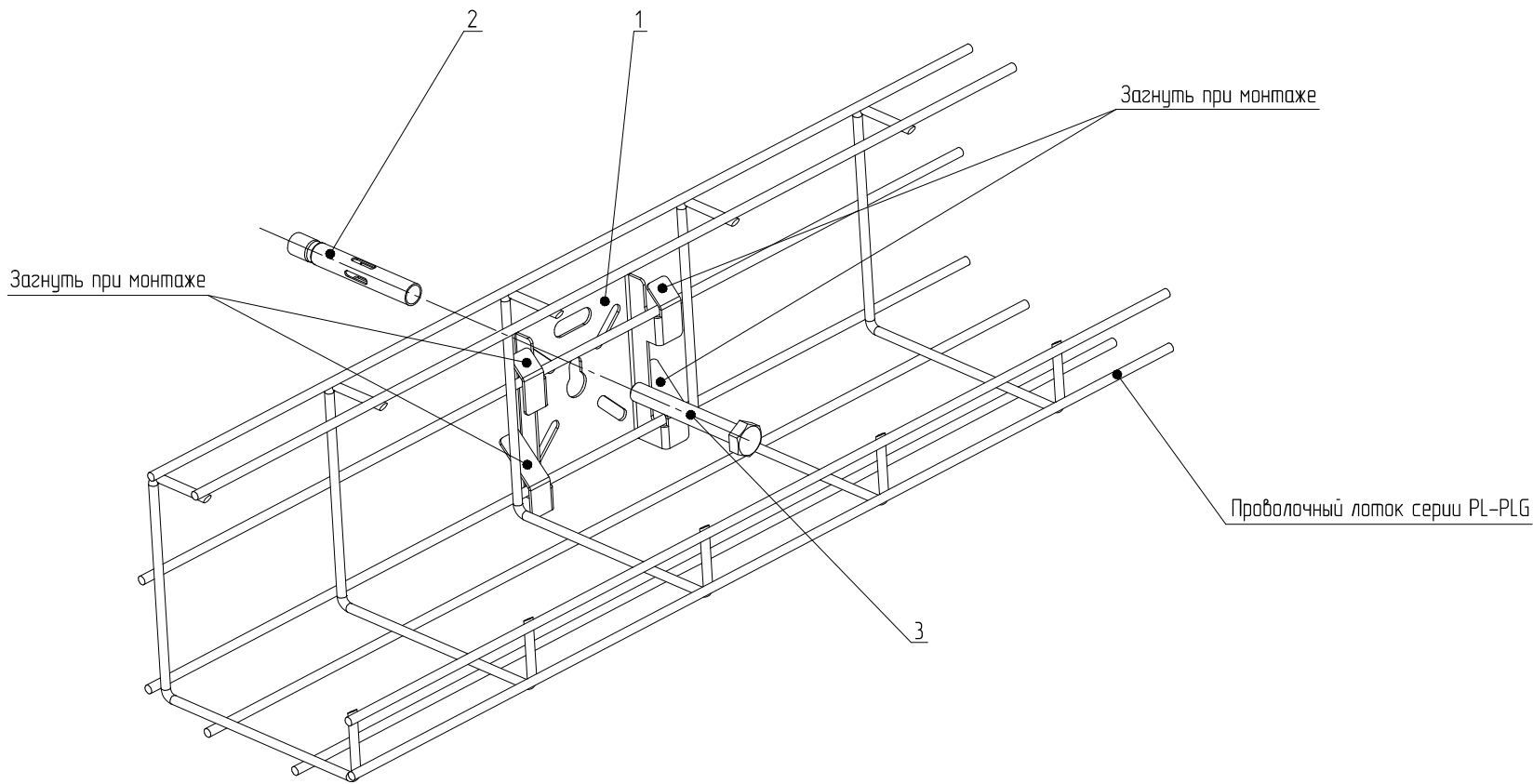
[illegible]



1. В спецификации приведены компоненты для монтажа лотка на одну монтажную палту к потолку.
2. Плата предназначена для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLS на резьбовую шпильку.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальная монтажная плата 75x65-1,2 мм.	PL-MPU-75x65x1.2-MS	1	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	2	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	1	

						LTC-АТР-09-031		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист
								9-031
						Подвес проволочного лотка на шпильку с помощью универсальной монтажной платы PJ-MPII		

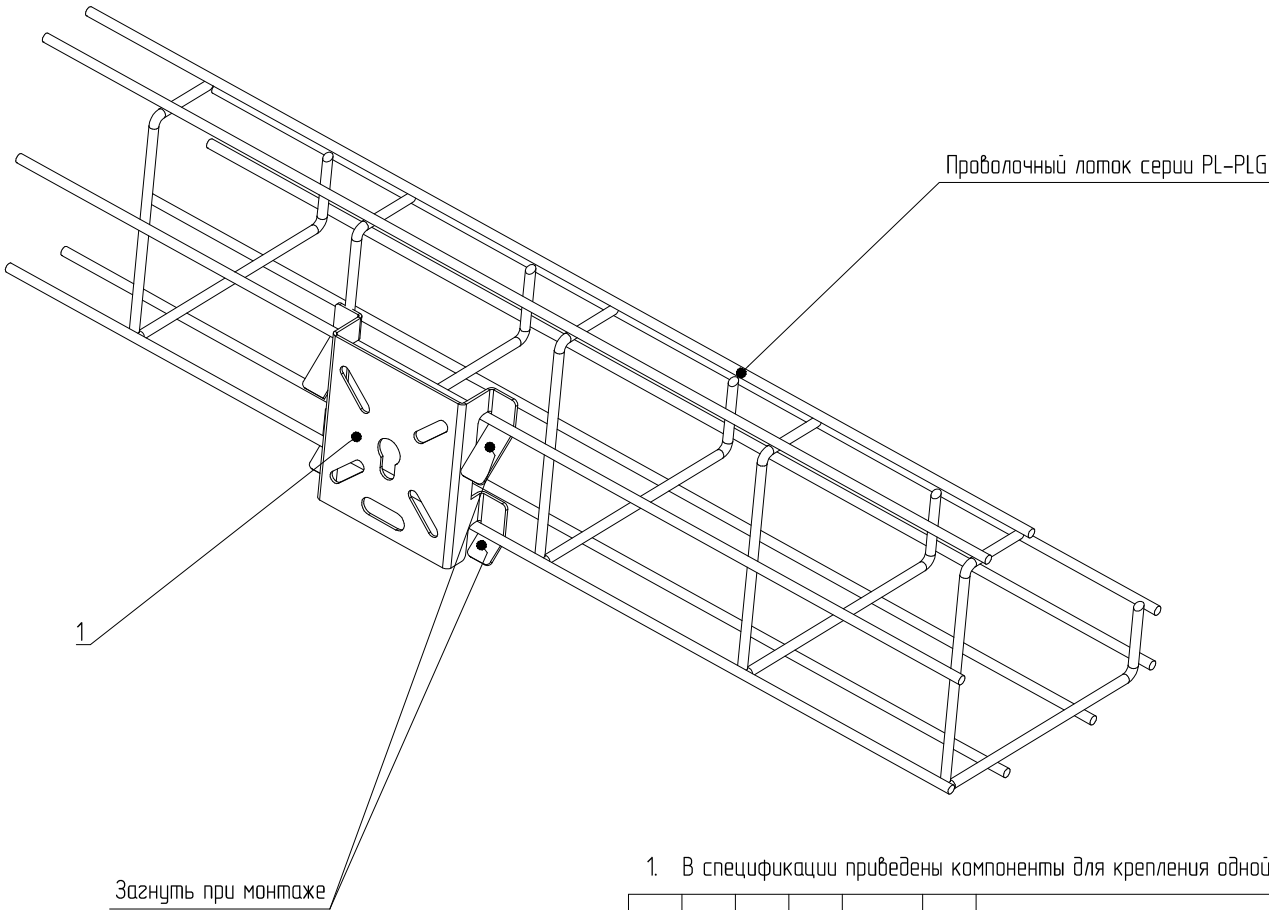


1. В спецификации приведены компоненты для монтажа на одну монтажную плату к стене.
2. Плата предназначена для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLG на стену при помощи анкера

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальная монтажная плата 75x65-1,2 мм.	PL-MPU-75x65x1.2-MS	1	
2	Стальной анкер М8	SM-KAS-M8	1	
3	Болт шестигранный М8х80	SM-KBS-M8-80	1	

							LTC-АТР-09-032		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
									9-032
							Крепление проволочного лотка к стене с помощью универсальной монтажной платы PL-MPU		

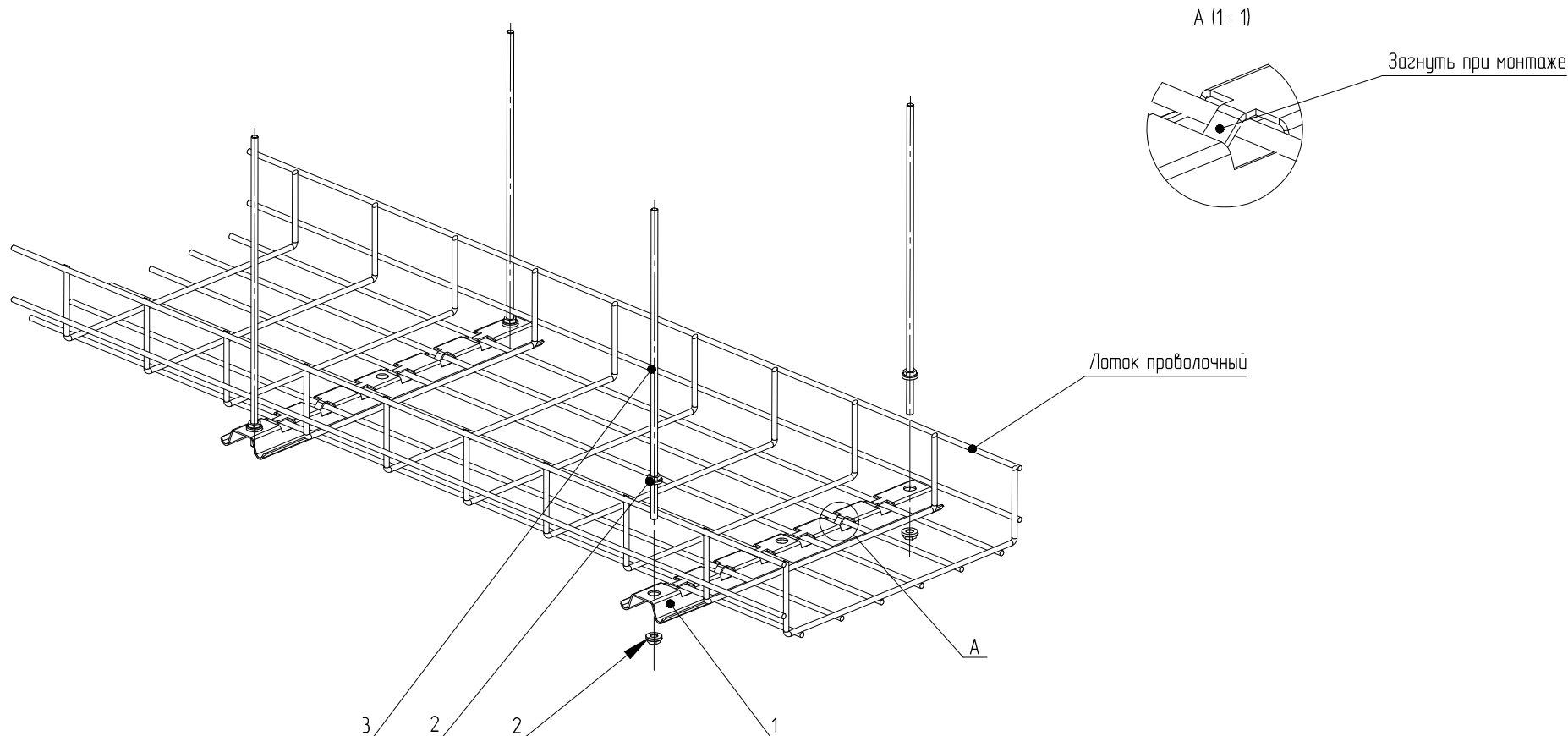
Вариант установки универсальной монтажной платы для навески доп. оборудования



1. В спецификации приведены компоненты для крепления одной монтажной платы.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Пластина фиксатор для шпильки облеженный 32х30-1,5 мм.	PL-PFS-2х30х32х15-MS	1	

						LTC-АТР-09-033			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-033	
						Организация установки универсальной монтажной платы для навески дополнительного оборудования			

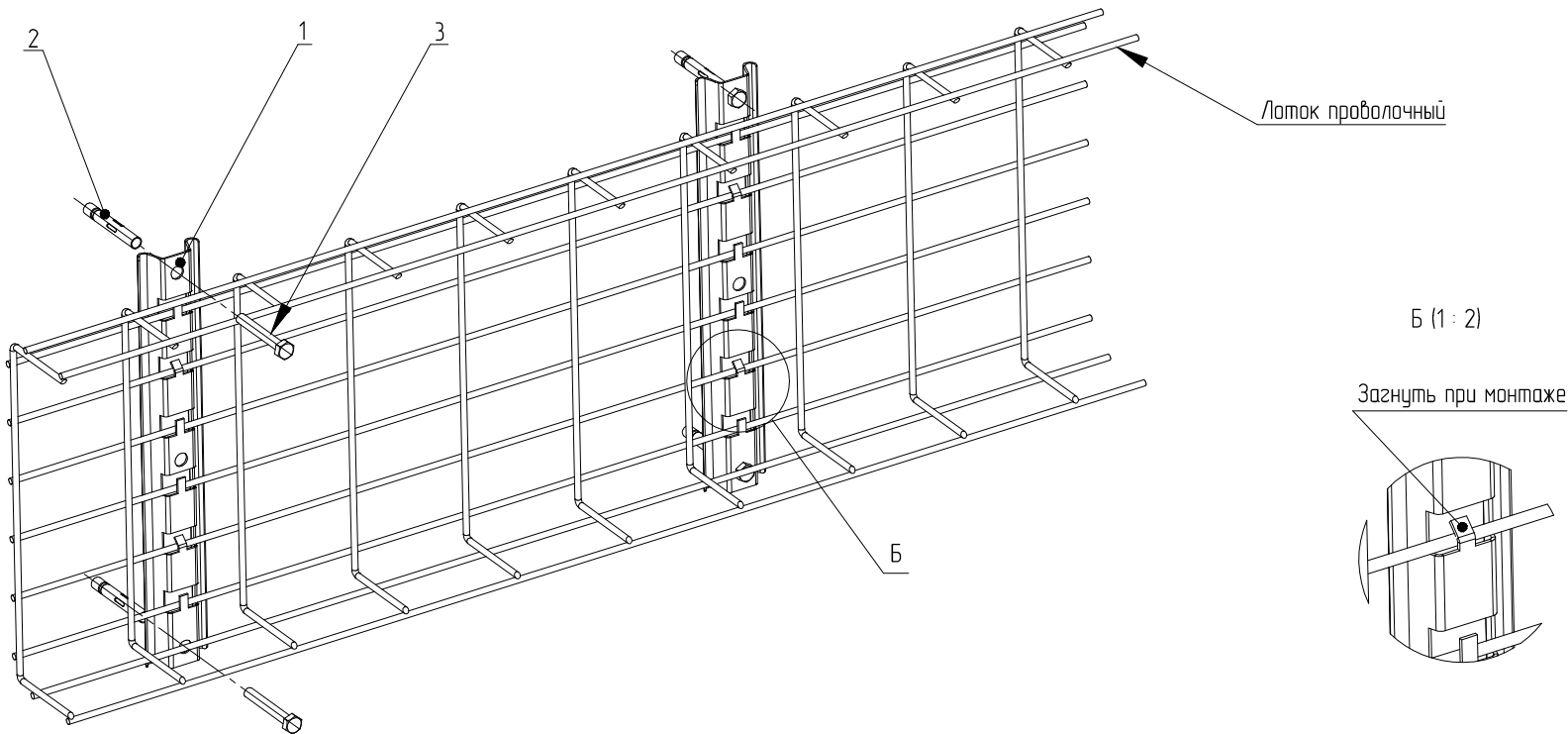


1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного профиля.
2. Профили предназначены для подвеса проволочных лотков LTC серии PL-PLS с основанием от 100 мм на резьбовую шпильку.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Профиль быстрой фиксации	PL-KPB	1	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	4	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	2	

						ЛТС-АТР-09-034			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-034	
						Подвес проволочного лотка на шпильку с помощью профиля быстрой фиксации PL-KPB			

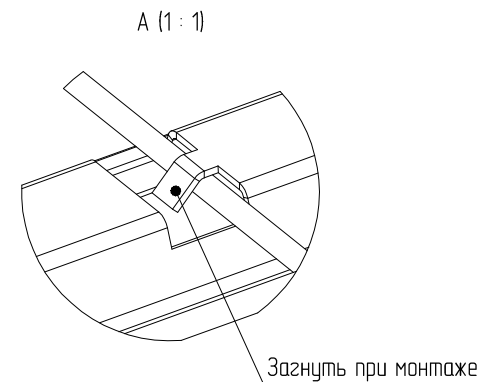
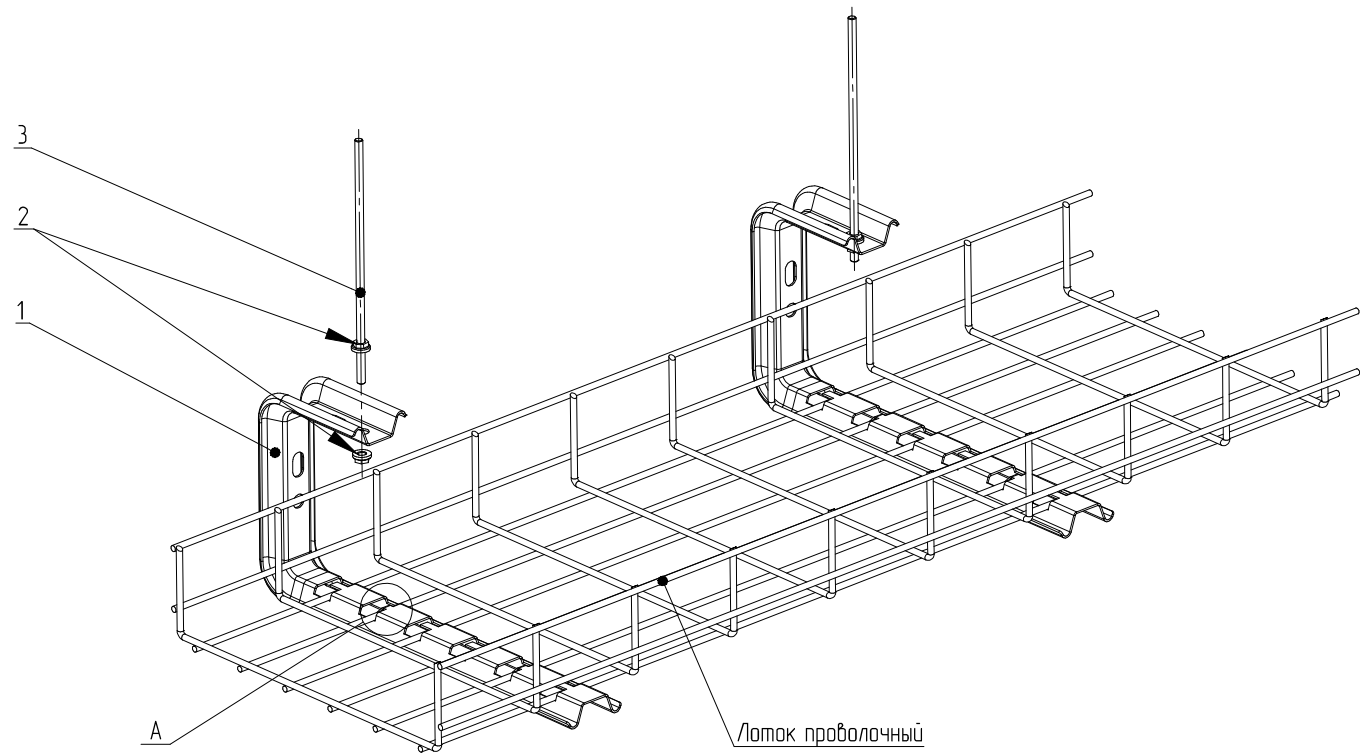
Вариант крепления лотка к вертикальной стене



1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного профиля.
2. Профили предназначены для крепления проволочных лотков LTC серии PL-PLS с основанием от 100 мм вертикально к стене.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Профиль быстрой фиксации	PL-KPB-100x15-MS	1	
2	Стальной анкер М8	SM-KAS-M8	2	
3	Болт шестигранный М8х80	SM-KBS-M8-80	2	

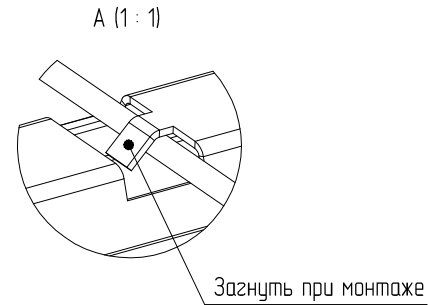
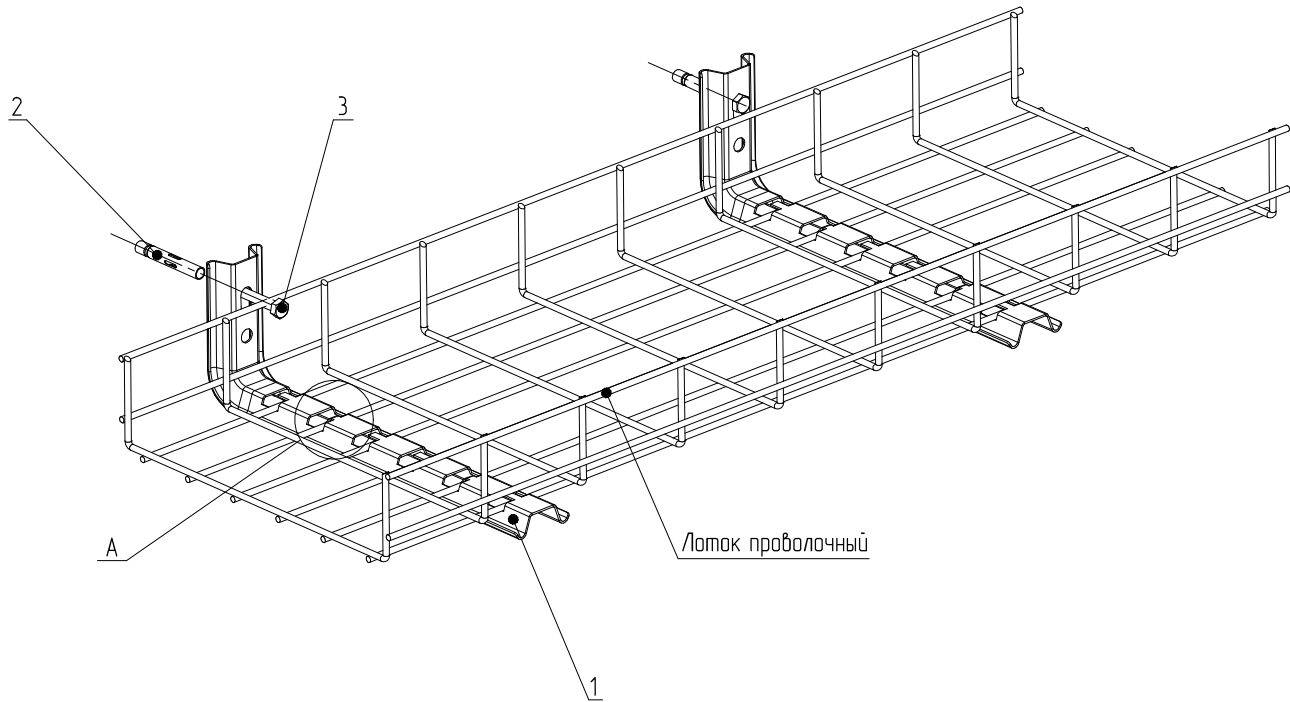
							LTC-АТР-09-035
							Базовые альбомы типовых решений
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Монтаж кабельных трасс
							9-035
							Крепление проволочного лотка на с помощью профиля быстрой фиксации PL-KPB
							LTC



1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного профиля.
2. Консоли предназначены для крепления проволочных лотков LTC серии PL-PLS с основанием от 100 мм к потолку.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль потолочная быстрой фиксации	PL-CPB	1	
2	Гайка с насечкой M10	SM-KGN-M10-MS	2	
3	Шпилька M10	SM-KSM-M10xL-MS	1	

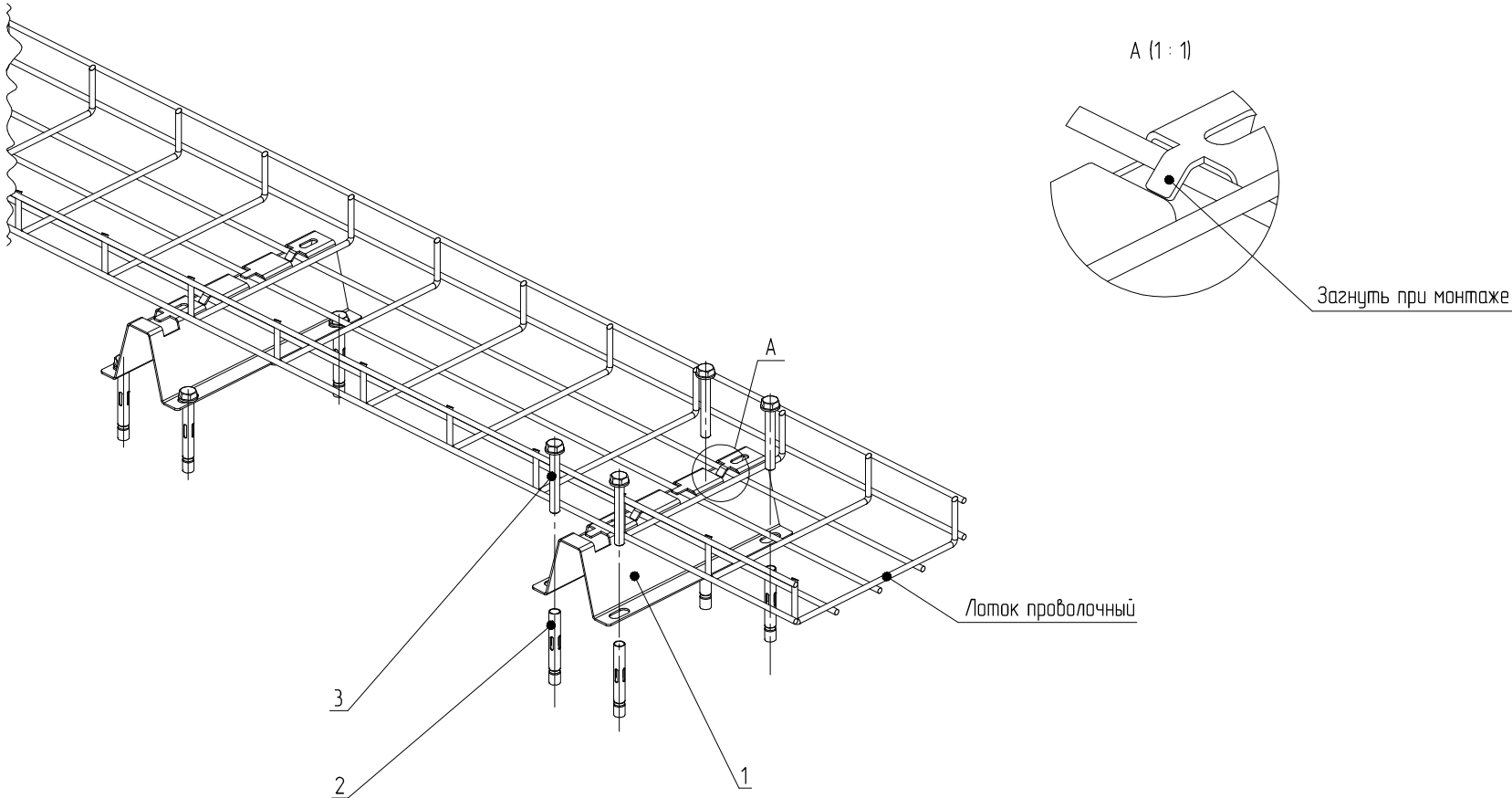
							LTC-АТР-09-036		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Подвес проволочных лотков на потолочную консоль быстрой фиксации PL-CPB	9-036	



1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного профиля.
2. Консоли предназначены для крепления проволочных лотков LTC серии PL-PLS с основанием 100 мм вертикально к стене.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль настенная быстрой фиксации	PL-KNB	1	
2	Стальной анкер М8	SM-KAS-M8	1	
3	Болт шестигранный М8х80	SM-KBS-M8-80	1	

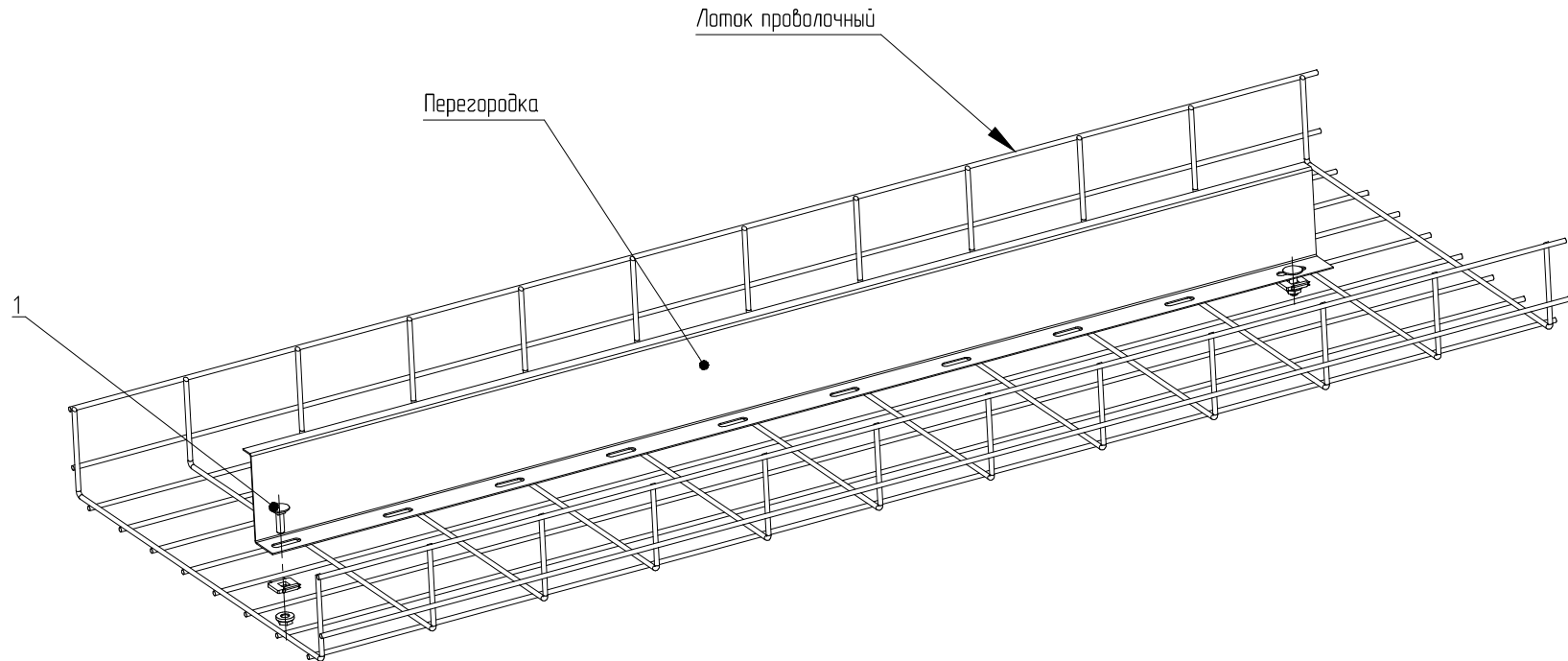
							LTC-АТР-09-037		
							Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Монтаж кабельных трасс	Стadia	Лист
									Листов
							Подвес проволочных лотков к стене на консоль быстрой фиксации PL-KNB	9-037	
									



1. В спецификации приведены компоненты для монтажа одного кронштейна.
2. Кронштейны предназначены для монтажа проволочных лотков LTC серии PL-PLS с основанием от 100 мм на горизонтальную или вертикальную поверхность.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Кронштейн универсальный быстрой фиксации	PL-KUN	1	
2	Стальной анкер М8	SM-KAS-M8	4	
3	Болт шестигранный М8х80	SM-KBS-M8-80	4	

						ЛТС-АТР-09-038			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-038	
						Крепление проволочного лотка с помощью универсального кронштейна PL-KUN			



1. В спецификации приведены компоненты для одного места крепления перегородки.									
2. Шаг крепления перегородки – 1 м.									
						LTC-АТР-09-039			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
								9-039	
							Монтаж разделительной перегородки в проволочный лоток		

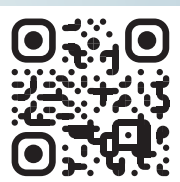
1. В спецификации приведены компоненты для одного места крепления перегородки.
2. Шаг крепления перегородки – 1 м.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Комплект крепежный трехсоставной М6	PL-SPL-3xM6-MS	1	

НАШИ КОНТАКТЫ



Официальный
сайт



Мессенджер
Max



Присоединяйтесь
к LUIS+ в Max
и будьте в курсе
наших новостей

НАШИ СООБЩЕСТВА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

 **ВКонтакте LUIS+**
vk.com/luis.russia

 **Telegram «Радар Технологий LUIS+»**
t.me/luistsb

 **ВКвидео LUIS+**
vkvideo.ru/@luis.russia

 **RuTube «Радар Технологий LUIS+»**
rutube.ru/channel/42758778