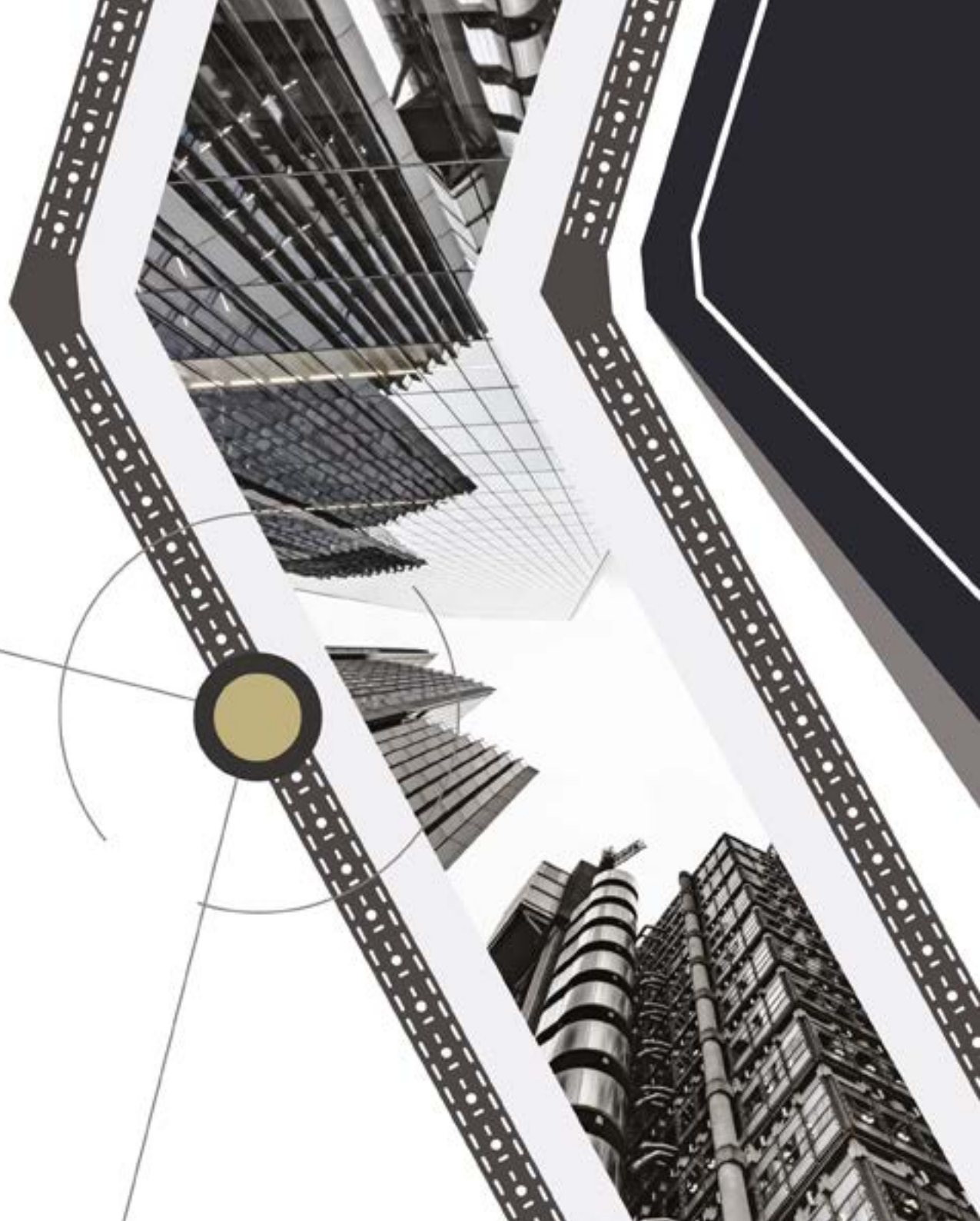




АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС
И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ

АТР ООО «КМ-ПРОФИЛЬ» 2023





**СИСТЕМА КМ® - ПРЕДЛАГАЕТ ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ СИЛОВЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ ЛИНИЙ НА ОБЪЕКТАХ
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ.**

Ассортимент продукции компании составляют лестничные, листовые, проволочные лотки из стали с различным покрытием, а также крепежные и монтажные изделия.

Продукция изготавливается с антикоррозийным покрытием следующих видов: оцинкованная сталь по методу Сендзимира, гальваническое цинкование, горячеоцинкованная сталь, нержавеющая сталь и порошковая краска в цвет RAL.

Металлические кабельные лотки изготовлены в соответствии со стандартами качества, что подтверждено сертификационной документацией.

Кабеленесущие системы компании прошли экспертизу и допущены к применению в образовательных учреждениях и на объектах здравоохранения.

Продукция СИСТЕМА КМ® максимально удобна в процессах монтажа, выдерживает высокие нагрузки и отличается большим эксплуатационным ресурсом в сложных условиях.

Мы предлагаем Вам альбом типовых решений (АТР), который содержит ряд решений узлов крепления кабельных лотков к различным поверхностям и апробированные технические решения на основе богатого опыта и современных инженерных исследований.

АТР необходим при проектировании и выполнении монтажа кабеленесущих систем на объекте.

ООО «КМ-Профиль»



Альбом типовых решений
Монтаж кабельных трасс
и узлов креплений

Технический директор

Жаров А.Е.

Руководитель департамента

инженерно-технического сопровождения

Шикин А.Е.

Руководитель технического отдела

Тележкин К.С.

Руководитель конструкторского отдела

Ртыцев А.О.

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-01	Содержание	Лист 4...12
KM20-02	Общие положения	Лист 13...17
KM20-INS-PLUS 001	Соединение лотков и крышек в местах однотипных окончаний	Лист 18
KM20-INS-PLUS 002	Соединение лотка Быстрый монтаж	Лист 19
KM20-INS-PLUS 003	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.	Лист 20
KM20-INS-PLUS 004	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.	Лист 21
KM20-INS-PLUS 005	Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков	Лист 22
KM20-INS-PLUS 006	Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвления листовых лотков	Лист 23
KM20-INS-PLUS 007	Выполнение Х-образного горизонтального ответвления листовых лотков	Лист 24
KM20-INS-PLUS 008	Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.	Лист 25
KM20-INS-PLUS 009	Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 гр.	Лист 26
KM20-INS-PLUS 010	Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 45 гр.	Лист 27
KM20-INS-PLUS 011	Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 гр.	Лист 28
KM20-INS-PLUS 012	Выполнение симметричного перехода по ширине листовых лотков	Лист 29
KM20-INS-PLUS 013	Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков	Лист 30
KM20-INS-PLUS 014	Выполнение правостороннего перехода по ширине листовых лотков	Лист 31

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-PLUS 015	Выполнение упрощенного перехода по ширине листовых лотков	Лист 32
KM20-INS-PLUS 016	Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вверх	Лист 33
KM20-INS-PLUS 017	Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вниз	Лист 34
KM20-INS-PLUS 018	Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы влево на 90 гр.	Лист 35
KM20-INS-PLUS 019	Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы вправо на 90 гр.	Лист 36
KM20-INS-PLUS 020	Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы на 180 гр.	Лист 37
KM20-INS-PLUS 021	Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы влево на 90 гр.	Лист 38
KM20-INS-PLUS 022	Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы вправо на 90 гр.	Лист 39
KM20-INS-PLUS 023	Выполнение вертикального ответвления вниз с переходом по ширине	Лист 40
KM20-INS-PLUS 024	Выполнение вертикального ответвления вверх с разворотом трассы на 90 гр.	Лист 41
KM20-INS-PLUS 025	Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.	Лист 42
KM20-INS-PLUS 026	Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр (нижняя часть меньше исходной)	Лист 43
KM20-INS-PLUS 027	Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр (нижняя часть больше исходной)	Лист 44

						KM20-01.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страниц	Лист	Листов
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20			1	9
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Содержание	 <small>ООО КМ-Профиль</small>		

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-PLUS.028	Окончание трассы листового лотка	Лист 45
KM20-INS-PLUS.029	Монтаж держателя крышки для листовых лотков	Лист 46
KM20-INS-PLUS.030	Монтаж разделительной перегородки в листовом лотке	Лист 47
KM20-INS-PLUS.031	Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков	Лист 48
KM20-INS-PLUS.032	Установка переходника по высоте	Лист 49
KM20-INS-PLUS.033	Установка держателя кабеля	Лист 50
KM20-INS-PLUS.034	Установка заземляющего проводника	Лист 51
KM20-INS-PLUS.034	Выполнение горизонтального поворота под углом 0-45 гр.	Лист 52
KM20-INS-PLUS.035	Установка снегозащитной крышки на листовом лотке	Лист 53
KM20-INS-PLUS.037	Установка заглушки снегозащитной крышки	Лист 54
KM20-INS-PLUS.038	Установка монтажной пластины к листовому лотку	Лист 55
KM20-INS-PLUS.039	Крепление листового лотка к консолям	Лист 56..59
KM20-INS-LL.001	Соединение лестничных лотков Стандарт	Лист 60
KM20-INS-LL.002	Усиленное соединение лестничных лотков Стандарт	Лист 61
KM20-INS-LL.003	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.	Лист 62
KM20-INS-LL.004	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.	Лист 63

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-LL.005	Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков	Лист 64
KM20-INS-LL.006	Выполнение Х-образного горизонтального ответвления лестничных лотков	Лист 65
KM20-INS-LL.007	Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 45 гр.	Лист 66
KM20-INS-LL.008	Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 90 гр.	Лист 67
KM20-INS-LL.009	Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 45 гр.	Лист 68
KM20-INS-LL.010	Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 90 гр.	Лист 69
KM20-INS-LL.011	Вертикальный шарнирный поворот лестничных лотков	Лист 70
KM20-INS-LL.012	Горизонтальный изгиб лестничных лотков изменяемый	Лист 71
KM20-INS-LL.013	Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков	Лист 72
KM20-INS-LL.014	Выполнение упрощенного перехода по ширине лестничных лотков	Лист 73
KM20-INS-LL.015	Вертикальный монтаж лестничных лотков	Лист 74
KM20-INS-LL.016	Напольный монтаж лестничных лотков	Лист 75

KM20-01.002						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страниц	Лист	Листов
Разработчик				Ртущев А.О.	06.05.20			2	9
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Содержание						 ООО "КМ-Профиль"			

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-LL.017	Монтаж вертикальной монтажной пластины	Лист 76
KM20-INS-LL.018	Крепление лестничного лотка к консолям	Лист 77, 78
KM20-INS-PL.001	Соединение проволочных лотков	Лист 79
KM20-INS-PL.002	Соединение проволочных лотков перфорированной полосой	Лист 80
KM20-INS-PL.003	Безвинтовое соединение проволочных лотков	Лист 81
KM20-INS-PL.004	Варианты использования универсального суппорта	Лист 82
KM20-INS-PL.005	Подвес проволочного лотка на вертикальных фиксаторах	Лист 83
KM20-INS-PL.006	Подвес проволочного лотка с помощью фиксатора площадки	Лист 84
KM20-INS-PL.007	Выполнение горизонтального поворота проволочного лотка	Лист 85
KM20-INS-PL.008	Выполнение плавного горизонтального поворота проволочного лотка	Лист 86
KM20-INS-PL.009	Выполнение отведения проволочного лотка	Лист 87
KM20-INS-PL.010	Выполнение вертикальных поворотов проволочного лотка	Лист 88
KM20-INS-PL.011	Переход по ширине проволочного лотка в одну сторону	Лист 89
KM20-INS-PL.012	Переход по ширине проволочного лотка симметричный	Лист 90
KM20-INS-PL.013	Крепление проволочного лотка к стене	Лист 91
KM20-INS-PL.014	Крепление проволочного лотка к стене/потолку	Лист 92

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-PL.015	Крепление проволочного лотка к стене/полу	Лист 93
KM20-INS-PL.016	Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке	Лист 94
KM20-INS-PL.017	Подвес проволочного лотка к потолку	Лист 95
KM20-INS-PL.018	Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе	Лист 96
KM20-INS-U.001	Монтаж консоли KBO и опоры для консолей ОКМ/ОКВ	Лист 97
KM20-INS-U.002	Монтаж консоли KBO к наклонным поверхностям	Лист 98
KM20-INS-U.003	Варианты крепления универсального профиля UP(UPS) к потолочной скобе UPD	Лист 99
KM20-INS-U.004	Крепление универсального профиля UP(UPS) к основанию потолочной стойки OUPТ	Лист 100
KM20-INS-U.005	Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP	Лист 101
KM20-INS-U.006	Крепление универсального профиля к строительной конструкции с помощью сварки	Лист 102
KM20-INS-U.007	Крепление консоли KBO к сетке забора	Лист 103
KM20-INS-U.008	Соединение швеллера с помощью соединителя SLP	Лист 104
KM20-INS-U.009	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 105

						KM20-01.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страниц	Лист	Листов
Разработ				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			3	9
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-U.010	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 106
KM20-INS-U.011	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 107
KM20-INS-U.012	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 108
KM20-INS-U.013	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 109
KM20-INS-U.014	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 110
KM20-INS-U.015	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля под углом 45 и 90 гр	Лист 111
KM20-INS-U.016	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 112
KM20-INS-U.017	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 113
KM20-INS-U.018	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	Лист 114
KM20-INS-U.019	Соединение С-образного профиля	Лист 115
KM20-INS-U.020	Соединение С-образного профиля	Лист 116
KM20-INS-U.021	Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	Лист 117
KM20-INS-U.022	Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	Лист 118
KM20-INS-U.023	Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	Лист 119
KM20-INS-U.024	Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	Лист 120
KM20-INS-U.025	Установка страт-профиля на двутавровых балках	Лист 121

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-U.026	Установка страт-профиля на двутавровых балках	Лист 122
KM20-INS-U.027	Крепление страт-профиля к строительной конструкции с помощью сварки	Лист 123
KM20-INS-U.028	Крепление страт-консоли к страт-профилю с угосиной	Лист 124
KM20-INS-U.029	Установка страт-профиля на двутавровых балках	Лист 125
KM20-INS-U.030	Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям	Лист 126
KM20-INS-U.031	Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков	Лист 127
KM20-INS-U.032	Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью основания	Лист 128
KM20-INS-U.033	Соединение швеллера 50x50x4,0 с помощью соединителя	Лист 129
KM20-INS-U.034	Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50x50x4,0	Лист 130
KM20-INS-U.035	Крепление швеллера 50x50x4,0 на двутавровых балках	Лист 131
KM20-INS-U.036	Крепление полки кабельной K1160...K1164	Лист 132
KM20-INS-F.001	Установка анкера латунного	Лист 133
KM20-INS-F.002	Установка анкера стального	Лист 134

						KM20-01.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб				<i>Ратисев</i>	06.05.20			4	9
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-F.003	Установка анкерного болта	Лист 135
KM20-INS-F.004	Установка анкерного болта с гайкой	Лист 136
KM20-UK-W.001	Крепление листового лотка к стене при помощи консоли KBO и опоры для консолей ОКМ/ОКВ	Лист 137
KM20-UK-W.002	Крепление 3-х листовых лотков к стене при помощи универсального профиля UP (UPS) и консолей KBO	Лист 138
KM20-UK-W.003	Крепление листового лотка к стене при помощи консоли с опорой KSP100	Лист 139
KM20-UK-W.004	Крепление листового лотка к стене при помощи сварной консоли KS100	Лист 140
KM20-UK-W.005	Вертикальное крепление листового лотка к стене при помощи универсальной скобы US	Лист 141
KM20-UK-W.006	Крепление листового лотка к стене с помощью консоли KSU (KSUT)	Лист 142
KM20-UK-W.007	Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)	Лист 143
KM20-UK-W.008	Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)	Лист 144
KM20-UK-W.009	Крепление лотков к стене с помощью строп-консоли KSSU41 (KSSU21)	Лист 145
KM20-UK-W.010	Крепление лотков с огнестойкими перегородками к стене с помощью строп-консолей KSSU	Лист 146
KM20-UK-W.011	Крепление 3-х лестничных лотков к стене с помощью строп-профиля STPU и строп-консолей KSSU	Лист 147
KM20-UK-W.012	Крепление лестничного лотка к стене с помощью двойной строп-консоли 2KSSU41 и уголки UK	Лист 148
KM20-UK-W.013	Крепление консоли из строп-профиля к стене под углом	Лист 149
KM20-UK-C.001	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной скобы UPD, профиля UP/UPS и консоли KBO	Лист 150

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-C.002	Крепление двух лотков к потолку при помощи потолочной скобы UPD, UP (UPS) и консолей KBO	Лист 151
KM20-UK-C.003	Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консоли KBO	Лист 152
KM20-UK-C.004	Крепление листового лотка к потолку при помощи основания потолочной стойки OOPT, профиля UP/UPS и консоли KBO	Лист 153
KM20-UK-C.005	Крепление 4-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной 2UPTU и консоли без опоры OKB	Лист 154
KM20-UK-C.006	Крепление листового лотка к потолку под углом при помощи универсальной потолочной скобы UPD	Лист 155
KM20-UK-C.007	Крепление огнестойкой панели к консоли без опоры KBO	Лист 156
KM20-UK-C.008	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи универсальных потолочных стоек усиленных UPT (UPTU) и универсального профиля UP (UPS)	Лист 157
KM20-UK-C.009	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS	Лист 158
KM20-UK-C.010	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU) и консоли с опорой KSP	Лист 159
KM20-UK-C.011	Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки усиленной UPTU	Лист 160
KM20-UK-C.012	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки PST и траверсы для потолочной стойки TST	Лист 161
KM20-UK-C.013	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и консоли для стойки KST	Лист 162
KM20-UK-C.014	Крепление 2-х лотков к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU), консоли сварной KS и консоли без опоры KBO	Лист 163

KM20-01.005					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик				<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Содержание					
					5
					9
					 ООО "КМ-Профиль"

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-C.015	Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей сварных KS	Лист 164
KM20-UK-C.016	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и профиля UP (UPS)	Лист 165
KM20-UK-C.017	Крепление листового лотка к потолку при помощи универсального поддерживающего профиля UPP и шпильки SM8	Лист 166
KM20-UK-C.018	Подвес лотка к потолку с помощью шпилек и поддерживающего профиля UPP	Лист 167
KM20-UK-C.019	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи шпилек полнорезных SM8 и подвесов для шпильки PS	Лист 168
KM20-UK-C.020	Крепление светильника на шпильке	Лист 169
KM20-UK-C.021	Крепление светильника к потолку	Лист 170
KM20-UK-C.022	Крепление светильника на шпильке к швеллеру	Лист 171
KM20-UK-C.023	Крепление листового лотка к потолку при помощи C-образного подвеса SPV	Лист 172
KM20-UK-C.024	Крепление листового лотка к потолку при помощи C-образного подвеса SPV и шпильки SM8	Лист 173
KM20-UK-C.025	Крепление светильника к листовому перфорированному лотку	Лист 174
KM20-UK-C.026	Крепление перфорированного лотка к потолку при помощи подвеса на шпильке PS, шпильки SM8 и скобы для подвеса на шпильке SPS	Лист 175
KM20-UK-C.027	Подвес лотка к потолку при помощи потолочной скобы SPS и подвеса для шпильки PS	Лист 176
KM20-UK-C.028	Подвес двух листовых лотков к потолку при помощи потолочных скоб SPS, подвеса PS и шпильки полнорезной SM8	Лист 177
KM20-UK-C.029	Подвес лотка к потолку на шпильке SM8	Лист 178
KM20-UK-C.030	Крепление листового лотка к потолку при помощи монтажной ленты PF1,0x20	Лист 179

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-C.031	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи траверсы для шпильки	Лист 180
KM20-UK-C.032	Подвес листового лотка к потолку с помощью стойки тяжелой PSTH50 и консоли KSU (KSUT)	Лист 181
KM20-UK-C.033	Подвес листового лотка к потолку с помощью основания потолочной стойки OPTU, швеллера 50x50 и консоли KSU (KSUT)	Лист 182
KM20-UK-C.034	Подвес лотка с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4,0	Лист 183
KM20-UK-C.035	Подвес лотка с помощью строп-стойки PSTPH41 и строп-консоли KSSU41	Лист 184
KM20-UK-C.036	Подвес лотка с помощью двойной строп-стойки 2PSTPH41 и строп-консоли KSSU41	Лист 185
KM20-UK-C.037	Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ4,1x4,1, профиля STPU4,1x4,1 и строп-консоли KSSU41	Лист 186
KM20-UK-C.038	Подвес лотка с помощью потолочной стойки PSTPH41 и траверсы TST	Лист 187
KM20-UK-C.039	Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ4,1x4,1 и строп-профиля STPU4,1x4,1	Лист 188
KM20-UK-C.040	Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки PSTPH41 и строп-профиля STPU4,1x21	Лист 189
KM20-UK-C.041	Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки 2PSTPH41, укосины UK и консоли KSSU41	Лист 190
KM20-UK-C.042	Подвес нескольких лотков на шпильке с помощью шарнирного подвеса SHS, потолочной скобы PS и профиля STPU4,1x21	Лист 191
KM20-UK-F.001	Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей без опоры KBO	Лист 192

KM20-01.006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>[Подпись]</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>[Подпись]</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>[Подпись]</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
		Стандия	Лист	Листов	
			6	9	
Содержание					
 ООО "KM-Профиль"					

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-F.002	Крепление профиля к потолку и полу, при помощи универсальной потолочной скобы	Лист 193
KM20-UK-F.003	Крепление 4-х лотков к потолку и полу при помощи двойной потолочной стойки 2UPT (2UPTU) и потолочной скобы UPD	Лист 194
KM20-UK-F.004	Крепление листового лотка к полу при помощи потолочной стойки PST и консоли для потолочной стойки KST	Лист 195
KM20-UK-F.005	Крепление профиля к потолку и полу, при помощи основания потолочной стойки OUPТ	Лист 196
KM20-UK-F.006	Крепление лотка к полу с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4,0	Лист 197
KM20-UK-F.007	Крепление лотка к полу с помощью профиля STPU41x41	Лист 198
KM20-UK-F.008	Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTRH41 и профиля L40x40	Лист 199
KM20-UK-B.001	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS	Лист 200
KM20-UK-B.002	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 201
KM20-UK-B.003	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 202
KM20-UK-B.004	Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 203
KM20-UK-B.005	Крепление лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 204
KM20-UK-B.006	Крепление 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP(UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 205
KM20-UK-B.007	Крепление лотка к двутавру при помощи струбцины монтажной FV	Лист 206
KM20-UK-B.008	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных	Лист 207
KM20-UK-B.009	Крепление 2-х листовых лотков к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных	Лист 208

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-B.010	Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UPS, шпилек и поддерживающего профиля UPP	Лист 209
KM20-UK-B.011	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных	Лист 210
KM20-UK-B.012	Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS), шпилек и поддерживающего профиля UPP	Лист 211
KM20-UK-B.013	Крепление листового лотка к двутавровой балке при помощи монтажной струбцины FV8, шпильки SM8 и C-образного подвеса SPV	Лист 212
KM20-UK-B.014	Крепление 2-х лотков к наклонной балке при помощи скобы для подвеса на шпильке SPS и траверсы для шпильки TSM	Лист 213
KM20-UK-B.015	Крепление лотка к двутавру под наклоном при помощи скобы для подвеса SPS	Лист 214
KM20-UK-B.016	Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS) и струбцины монтажной FV	Лист 215
KM20-UK-B.017	Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS)	Лист 216
KM20-UK-B.018	Крепление светильника и лотка к двутавровой балке	Лист 217
KM20-UK-B.019	Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру	Лист 218
KM20-UK-B.020	Крепление листового лотка к горизонтальной балке при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 219
KM20-UK-B.021	Крепление 2-х листовых лотков к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 220
KM20-UK-B.022	Крепление 6-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)	Лист 221

KM20-01.007					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил				<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил				<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс				Стодия	Лист
					Листов
				7	9
Содержание				 <small>ООО "КМ-Профиль"</small>	

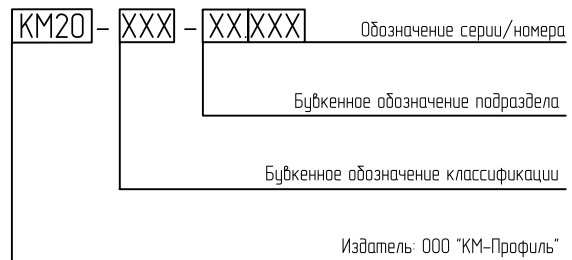
Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-B.023	Крепление 5-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)	Лист 222
KM20-UK-B.024	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнорезных	Лист 223
KM20-UK-B.025	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 224
KM20-UK-B.026	Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям	Лист 225
KM20-UK-B.027	Крепление консоли без опоры KBO и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 226
KM20-UK-B.028	Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 227
KM20-UK-B.029	Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью сварки	Лист 228
KM20-UK-B.030	Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки	Лист 229
KM20-UK-B.031	Крепление швеллера усиленного к вертикальным металлоконструкциям с помощью шпильки	Лист 230
KM20-UK-B.032	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи H-образной стойки консоли KSSU41	Лист 231
KM20-UK-B.033	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4.1x4.1 и консоли KSU	Лист 232
KM20-UK-B.034	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4.1x4.1, приварного крепления KPP41 и консоли KSU	Лист 233
KM20-UK-B.035	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4.1, шпильки SM10 и консоли KSU	Лист 234
KM20-UK-B.036	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU4.1x21, строп-консоли KSSU21 и консоли KSU	Лист 235
KM20-UK-B.037	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU4.1x21 и консоли KSP	Лист 236
KM20-UK-B.038	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU4.1x21 и шпильки SM10	Лист 237

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-B.039	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU4.1x21, стойки PSTRH41 и консоли KSU	Лист 238
KM20-UK-B.040	Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU4.1x4.1, уголка U50x50 и консоли KSU	Лист 239
KM20-UK-B.041	Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU4.1x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS	Лист 240
KM20-UK-B.042	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4.1x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS	Лист 241
KM20-UK-B.043	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4.1, основания потолочной стойки OUPТ41, и консоли KSU	Лист 242
KM20-UK-0.001	Крепление листового лотка к профнастилу при помощи 5V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и универсального поддерживающего профиля UPP	Лист 243
KM20-UK-0.002	Крепление лотка к профнастилу при помощи V-подвеса, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP	Лист 244
KM20-UK-0.003	Крепление листового лотка к трубам при помощи перфорированной монтажной ленты	Лист 245
KM20-UK-0.004	Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы CP60x30 и консоли KBO	Лист 246
KM20-UK-0.005	Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы CP60x30 и шпильки SM	Лист 247
KM20-UK-0.006	Крепление листового лотка к сетчатому забору при помощи профиля UP, фиксатора FP и консоли KBO	Лист 248
KM20-UK-0.007	Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS	Лист 249

						KM20-01.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20				
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20			8	9
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

Содержание



						КМ20-01.009			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20			9	9
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

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 52868–2006 (МЭК 61537:2006) "Системы кабельных лотков и лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 14254–96 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочкам (IP)"

ГОСТ 15150–69 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.1.7.

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 50571.5:52–2011 «Электроустановки зданий. Часть 5–52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»;

3. Сертификаты соответствия и протоколы испытаний

Актуальные сертификаты можно скачать на сайте www.km-profil.ru в разделе "Техподдержка".

Либо сделать запрос на почту ssm@km-profil.ru

4. Основные пояснения

- 4.1. Лоток может быть листовым, проволочным или лестничным. 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.

						KM20–02.001				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов	
Разраб.										
Проверил										
Утвердил										
						Общие требования				
						 ООО "КМ-Профиль"				

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

Используется артикул без добавления дополнительных букв и обозначений. Пример: LPplus50x100x1.0x3000

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

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "HD". Пример: LPplus50x100x1.0x3000 HD

- Нержавеющая сталь AISI304 (аналог 08X18H10 по ГОСТу 5632-72)

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "INOX". Пример: LPplus50x100x1.0x3000 INOX

- Нержавеющая сталь AISI316L (аналог 03X17H14M3 по ГОСТу 5632-72)

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "INOX316L". Пример: LPplus50x100x1.0x3000 INOX316L

- Порошковая покраска

В конце артикула добавляется буквенное обозначение "RAL". Пример: LPplus50x100x1.0x3000 RAL

Рекомендуемое исполнение	Класс степени воздействия EN 12944-2	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 возникнуть конденсирование	0,1-0,7
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89	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-I	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 SO2 (более 250 мкг/м3/л) 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 рассмотреть зону эксплуатации в отдельности


**Потеря толщины

Рекомендуемое исполнение	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р52868-2007
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира и электрохимическое цинкование	У2, УХЛ2, ХЛ2, ОМ2, Т2	3
Горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89	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 швеллером 50x50 мм (P50x50)

Распорка используется в целях предотвращения деформации швеллера. Распорка устанавливается внутрь швеллера и фиксируется болтом М10x80 или М12x80 и гайкой с шайбой М10 или М12. Ниже приведена таблица для правильного подбора распорки:

Распорки для P50x50x4.0		
Распорка для швеллера 50x50x4,0 мм (под основание 120 мм), RP4.1x114x2.5	Распорка для швеллера 50x50x4,0 мм (под основание 160 мм), RP4.1x148x2.5	Распорка для швеллера 50x50x4,0 мм (под основание 180 мм), RP4.1x168x2.5
KSU100..KSU800	KSU300..KSU500	KSU600..KSU800
KSU100..KSU200	KSUT300..KSU500	KSUT600..KSUT800
KSSU2.1x100..KSSU2.1x1000	2KSSU4.1x100..2KSSU4.1x1000	
KSSU4.1x100..KSSU4.1x1000		
2KSSU2.1x100..2KSSU2.1x1000		

KM20-02.002					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Общие требования					
 ООО "КМ-Профиль"					

Общие положения

5.3. Анкерная техника

Для того, чтобы анкеры гарантировали необходимую несущую способность на существующем монтажном основании, они должны иметь соответствующий тип и номинал.

При сверлении отверстий под анкеры, необходимо использовать сверла, которые указаны в инструкции к соответствующему изделию.

Если использовать неправильную глубину и диаметр отверстия, это может привести к некачественному креплению изделия или разрушению гильзы анкера.

При забивании анкера в чрезмерно малые отверстия резьба деформируется. При установке анкерных болтов в чрезмерно большие отверстия будет невозможна затяжка болтов.

При закручивании анкером необходимо соблюдать момент затяжки гаек или болтов при помощи динамометрического ключа. Если превысить максимальный момент затяжки для выбранного анкера, то возможен срыв резьбы. Для подбора необходимых анкером см. листы 133..136.

5.4. Приваривание изделий к несущим металлоконструкциям

При использовании сварки на объекте нужно соблюдать действующие правила и технику безопасности. Требования к регламенту сварочных работ должны соответствовать стандартам для определенного типа сварки. В конце сварочных работ, места сварочных швов нужно обрабатывать цинковым спреем.

5.5. Нанесение цинкового покрытия.

Во время сверления, резки или сварки, нарушается цинковое покрытие, которое служит для защиты от коррозии, поэтому после данных работ следует покрывать изделия цинковым спреем (артикул 000 «КМ-Профиль» – CSG).

Применять цинковый спрей необходимо при температурах от +5°C до +35°C. Время высыхания до отлипа (20°C) = 15 минут, время полного отверждения (20°C) = 12 часов, повторное нанесение через 24 часа. Баллон цинка содержит 400мл. Расход на 1м²/ при толщине наносимого слоя 30-50 мкм = 150мл. Имеет цвет RAL9006 (как у горячих гальванизированных поверхностей), дополнительное наружное покрытие не требуется.

5.6. Порядок затяжки резьбовых соединений.

Для обеспечения прочных и надежных соединений элементов кабеленесущей системы, необходимо соблюдение технологии закручивания болтового крепежа. Главным показателем для правильного затягивания является величина момента затяжки. Чрезмерное усилие при затягивании может привести к срыву резьбы. Недостаточное затягивание к слабому закручиванию или недостаточной герметичности. Для контроля момента затяжки резьбовых соединений используется динамометрический ключ, особенностью данного ключа является возможность предварительной установки момента срабатывания. Индикатор ключа оповещает о достижении заданного момента затяжки путем проскальзывания на несколько градусов, которое сопровождается звуком, «щелчком».

Допустимое усилие для каждого крепежа свое и зависит от марки, класса прочности, и геометрических параметров изделия. Информация о моментах затяжки болтов указана в таблице №4.

Допустимые крутящие моменты соединений*, кН

Диаметр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм	Усилие предварительной затяжки, кН	
		5,8	8,8
M5	0,80	3,50	5,50
M6	1,00	5,90	9,40
M8	1,25	14,40	23,00
M10	1,50	27,80	45,10
M12	1,75	49,00	77,80
M14	2,00	76,80	122,90
M16	2,00	118,10	189,10

*Приведенные крутящие моменты являются допустимыми, уровень нагрузки при этом соответствует примерно 60-70% предела текучести.

5.7 Крепление зажимами на существующих металлоконструкциях зданий

Кабеленесущие системы могут быть прикреплены к металлическим перекрытиям и прочим металлическим несущим конструкциям. Информацию о возможных вариантах крепления можно найти в журнале типовых решений.

Проверка необходимой жесткости металлических перекрытий здания, на которых будет монтироваться кабеленесущая система входит в сферу полномочий и обязательств проектировщика строительной части объекта.

Дополнительные нагрузки от иных воздействий (дополнительное оборудование, ветровые нагрузки и прочее) на кабеленесущие системы в учет нагрузок не входят.

Необходимо учитывать, что зажимные крепления на вертикальных металлоконструкциях всегда должны быть оборудованы защитой от соскальзывания, обеспеченной силами заказчика. Защита от соскальзывания не обязательна в случае использования зажимных креплений на горизонтальных металлоконструкциях, если конструкция обладает достаточной несущей способностью.

						KM20-02.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страниц	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				3
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Общие требования	 ООО "КМ-Профиль"		

Общие положения

5.8 Расчет термического удлинения.

В местах соединения кабельных лотков, лотковых срезов необходимо оставлять пространство для возможно теплового расширения. Требуется для избегания деформации лотковых конструкций. Коэффициент линейного теплового расширения стали 08ПС равен $0,000012 \text{ м/}^\circ\text{С}$. Соответственно рассчитать изменение длины можно (по формуле определения прироста участка трассы при нагреве): $(60 * (0,000012) * (100) - \text{где } 60 - \text{разница между самой низкой и самой температурой эксплуатации, } 100 - \text{метров трассы. Получается изменение длины будет } 0,07 \text{ м или } 70 \text{ мм.}$

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 PZU 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, кароба 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 мм^2 , 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.

7.1 Электропроводность кабельных лотков в системе с аксессуарами должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52868–2007 (пункт 11.1) для обеспечения непрерывности электрического контура и надежно 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 М6–8 специальные DIN 7985, гайки с насечкой М6–8 (DIN 6923), шайбы зубчатые М6–8 DIN 6798 А, и гайки М6–8 DIN 934. 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 82 "Соединения контактные электрические».

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). Возможно использование профессионального пылесоса;
- снег необходимо аккуратно снести;
- 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.

						KM20-02.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20			4	5
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Общие требования	 ООО "КМ-Профиль"		

Общие положения

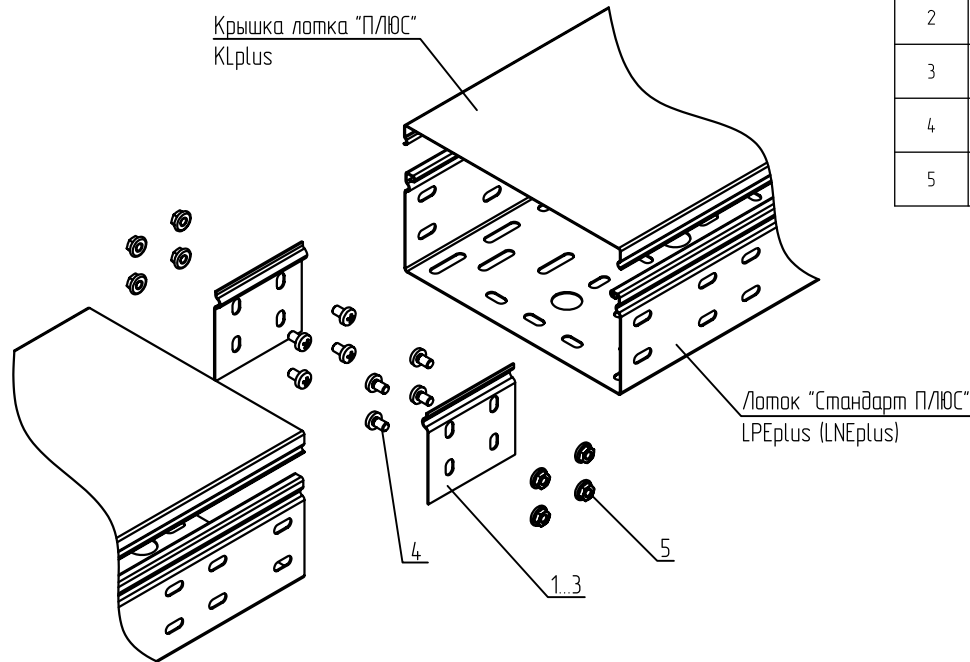
9. Хранение и транспортировка

- 9.1 Хранение сухих изделий может осуществляться в пачках, штабелях, на стеллажах или во фреймах (металлических каркасах) в сухих проветриваемых помещениях, под крышей или навесом, исключающих воздействие атмосферных осадков и грязи до момента непосредственного монтажа.
- 9.2 При хранении изделий, необходимо исключить возможные механические повреждения цинкового покрытия, а также воздействие агрессивных жидкостей и открытого пламени.
- 9.3 При хранении, запрещается подвергать изделия воздействию резких перепадов температур, это может вызвать образование конденсата на поверхности цинкового покрытия и формирование коррозии.
- 9.4 При необходимости допускается возможность кратковременного хранения изделий на открытом воздухе. При этом изделия должны быть накрыты непромокаемым материалом, не препятствующим циркуляции воздуха, необходимо обеспечить отвод влаги.
- 9.5 В случае намокания, изделия необходимо просушить, разложив таким образом, чтобы отдельные элементы не соприкасались друг с другом. Проложить между слоями узкий стальной оцинкованный профиль или профиль из полимерного материала, алюминия (в качестве прокладок категорически запрещается использовать деревянные бруски). В случае твердых загрязнений (земля, намокшая картонная упаковка и т.д.), допускается мойка изделий водой под давлением, с обязательной сушкой до удаления влаги и последующим хранением в сухом помещении.
- 9.6 Для обеспечения безопасной транспортировки, листовые и лестничные лотки укладываются на фреймы. Обматывают ПВХ пленкой и фиксируются стяжками. Конструкцией фрейма предусмотрена погрузка вилочным погрузчиком со всех сторон.
- 9.7 Малогабаритную продукцию укладывают на деревянные паллеты и обматывают ПВХ пленкой. Запрещается выгружать и хранить изделия на территории, имеющей сырую, загрязненную поверхность, глубокие лужи или снег.
- 9.8 Сразу после завершения разгрузки необходимо освободить изделия от транспортной упаковки: пленки, упаковочной ленты, картона и т.д., которые могут способствовать образованию и накоплению конденсата, а также препятствовать вентиляции.
- 9.9 Во избежание нарушения целостности цинкового покрытия запрещается подвергать изделия механическим повреждениям, ударам, изгибам, заламам, воздействию брызг сварки, краски, цемента, битума, монтажной пены, пыли, а также иным воздействиям.

						KM20-02.005			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20			5	5
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Общие требования	 ООО "КМ-Профиль"		

Соединение лотков и крышек в местах
однотипных окончаний

Групповая спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 50 мм ПЛЮС, SP1plus	2	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 80 мм ПЛЮС, SP2plus	-	2	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 100 мм ПЛЮС, SP3plus	-	-	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков "Стандарт".
- 2 Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются соединители SPplus (поз. 1..3) в зависимости от высоты лотка. Соединители SPplus устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны дортов.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

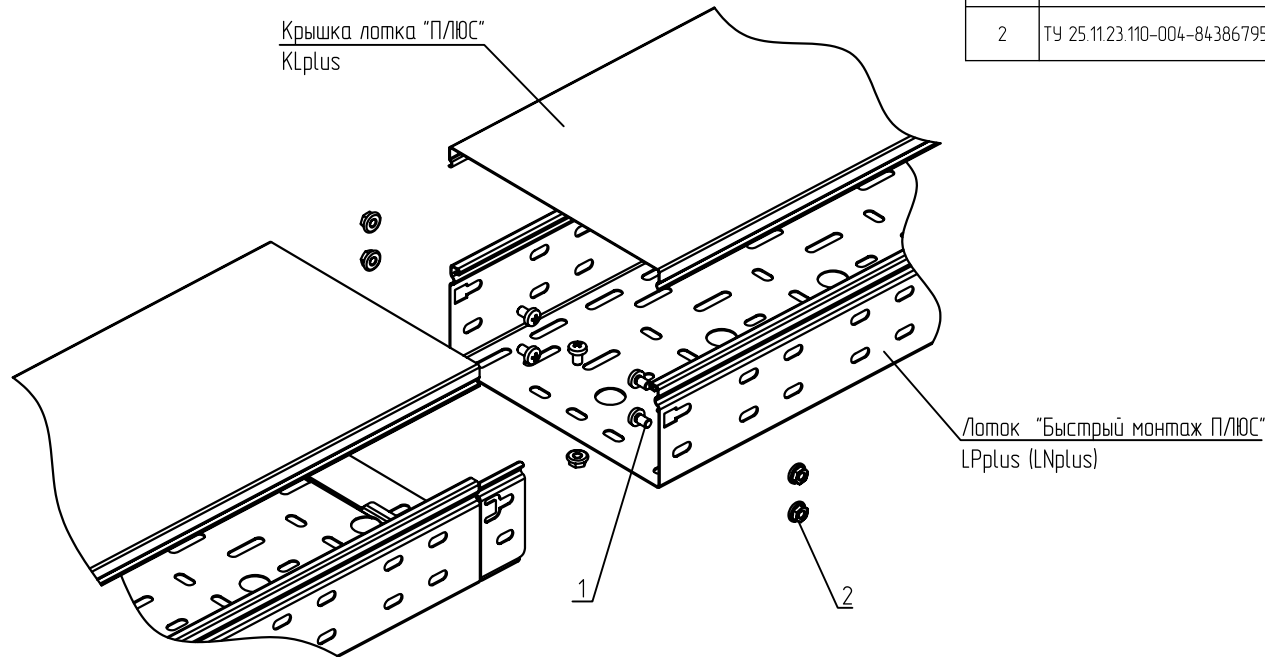
Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80	исп. 2
Лоток h=100	исп. 3

						KM20-INS-PLUS.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Соединение лотков и крышек в местах однотипных окончаний		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Соединение лотка "Быстрый монтаж"

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	3	5		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	3	5		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

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

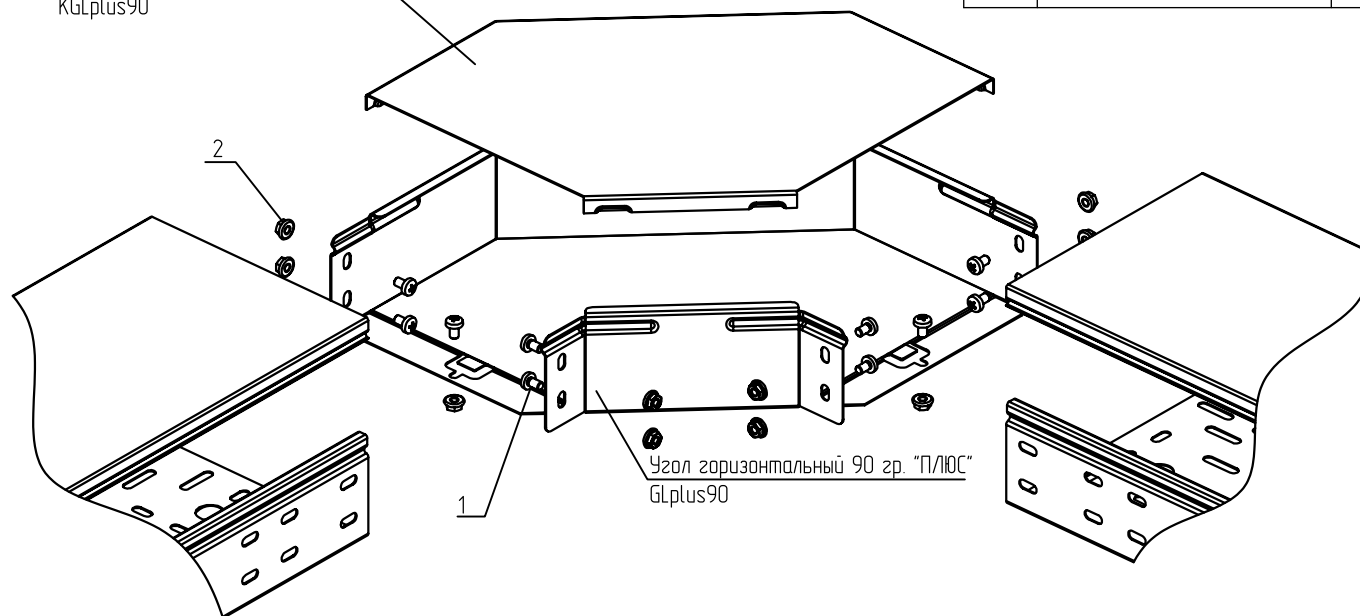
						KM20-INS-PLUS.002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртщев А.О.		<i>[Signature]</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20				
						Соединение лотка "Быстрый монтаж"			

Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

Крышка горизонт. угла 90 гр. "П/ЮС"
KGLplus90



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

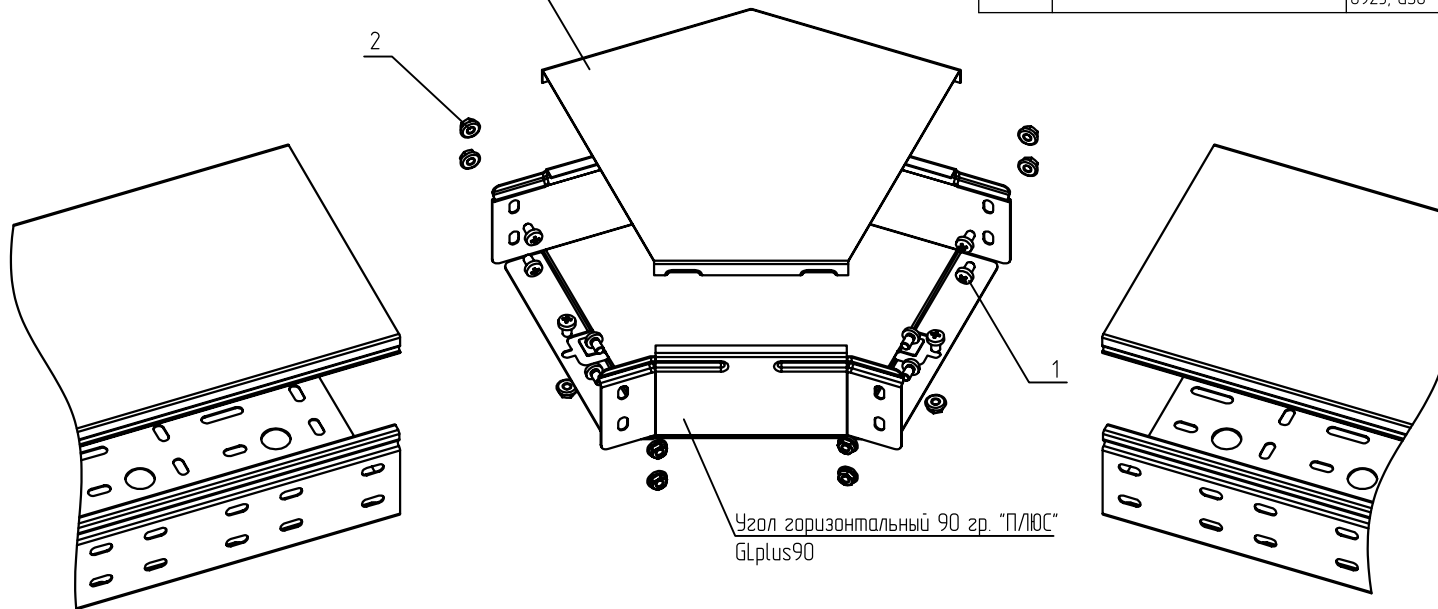
						KM20-INS-PLUS.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Выполнение горизонтального поворота
листовых лотков на 45 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

Крышка горизонтального узла 45 гр. "П/ЮС"
KGLplus45



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

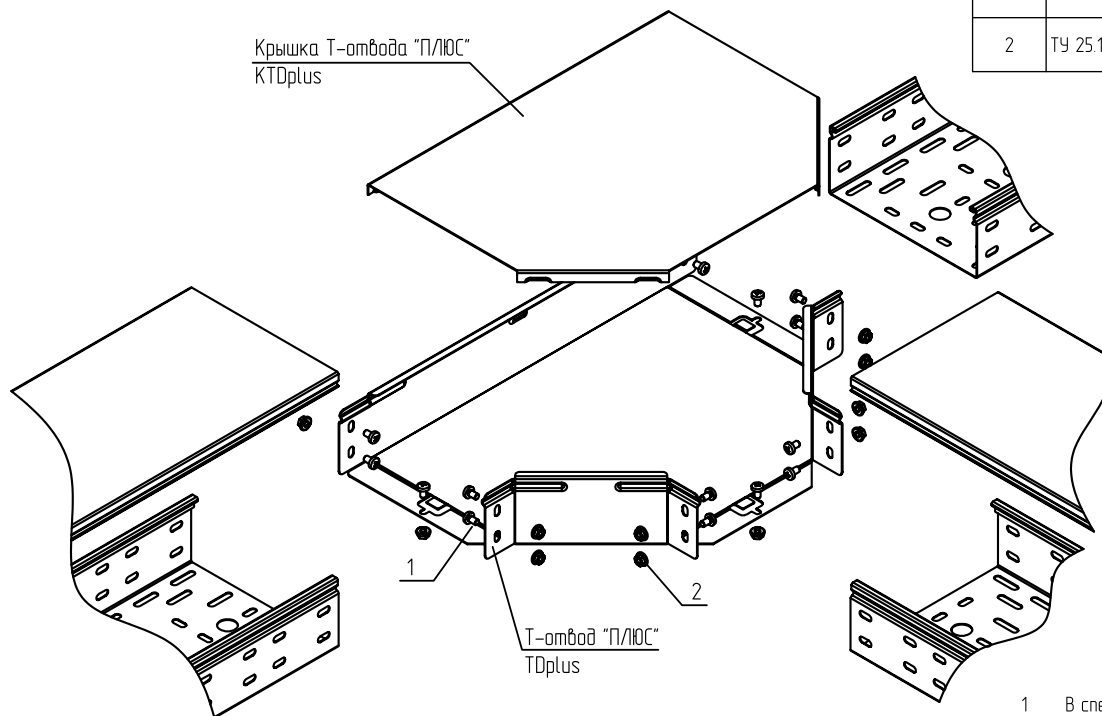
- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.			

Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	9	15		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	9	15		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп. 1
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

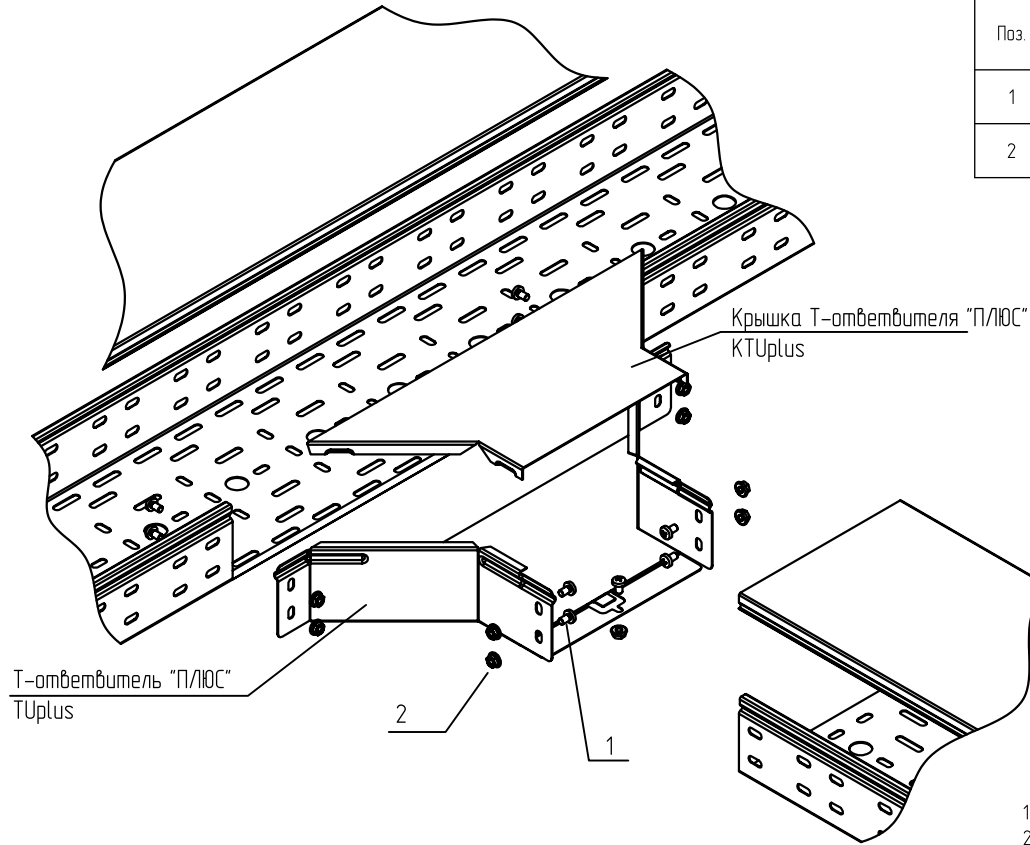
- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Т-отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 9 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм., используется по 15 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.005					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Ртущев А.О.		<i>[Signature]</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					Стандия
Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков					Лист -
					Листов 1
					 ООО "КМ-Профиль"

Выполнение Т-образного горизонтального
отрезного отвода листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	5	9		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	5	9		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

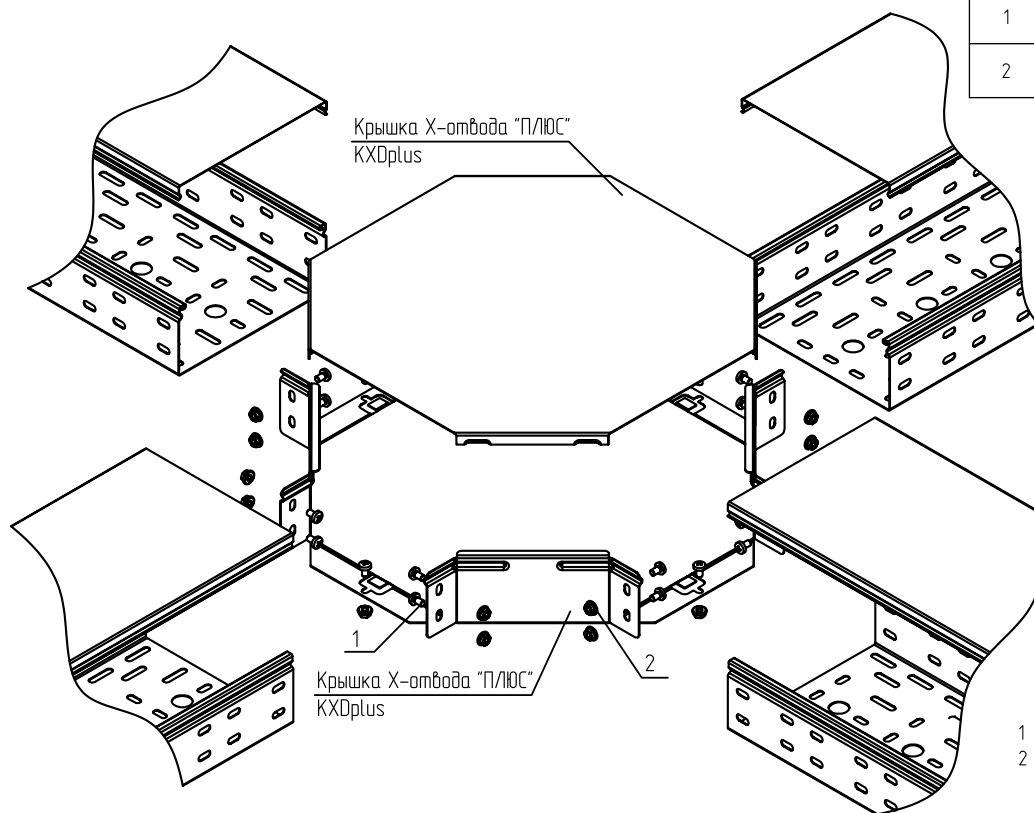
- 1 В спецификации приведены материалы для одного Т-образного отрезного отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 5 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм., используется по 9 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.006						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ		Ртущев А.О.		<i>[Signature]</i>	06.05.20	
Проверил		Шикин А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20	
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20	
Монтаж кабельных трасс						
Выполнение Т-образного горизонтального отрезного отвода листовых лотков						
				Стандия	Лист	Листов
					-	1
				 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение X-образного горизонтального ответвления листовых лотков

Групповая спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	12	20		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	12	20		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

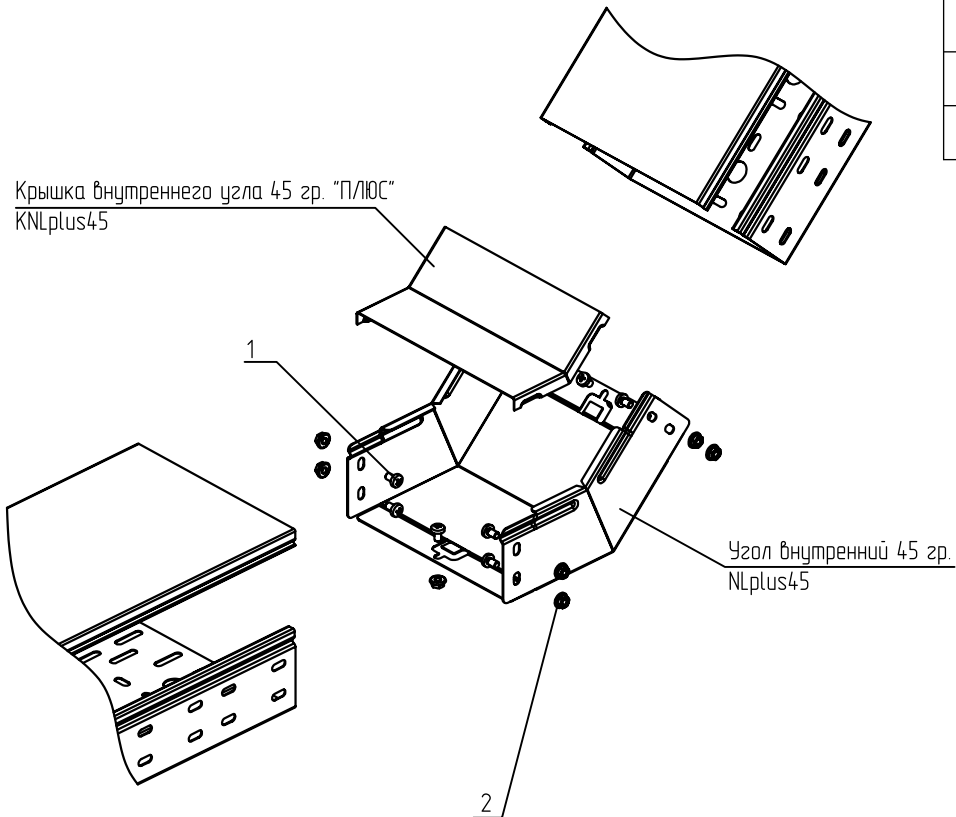
- 1 В спецификации приведены материалы для одного X-отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой M6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 20 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение X-образного горизонтального ответвления листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



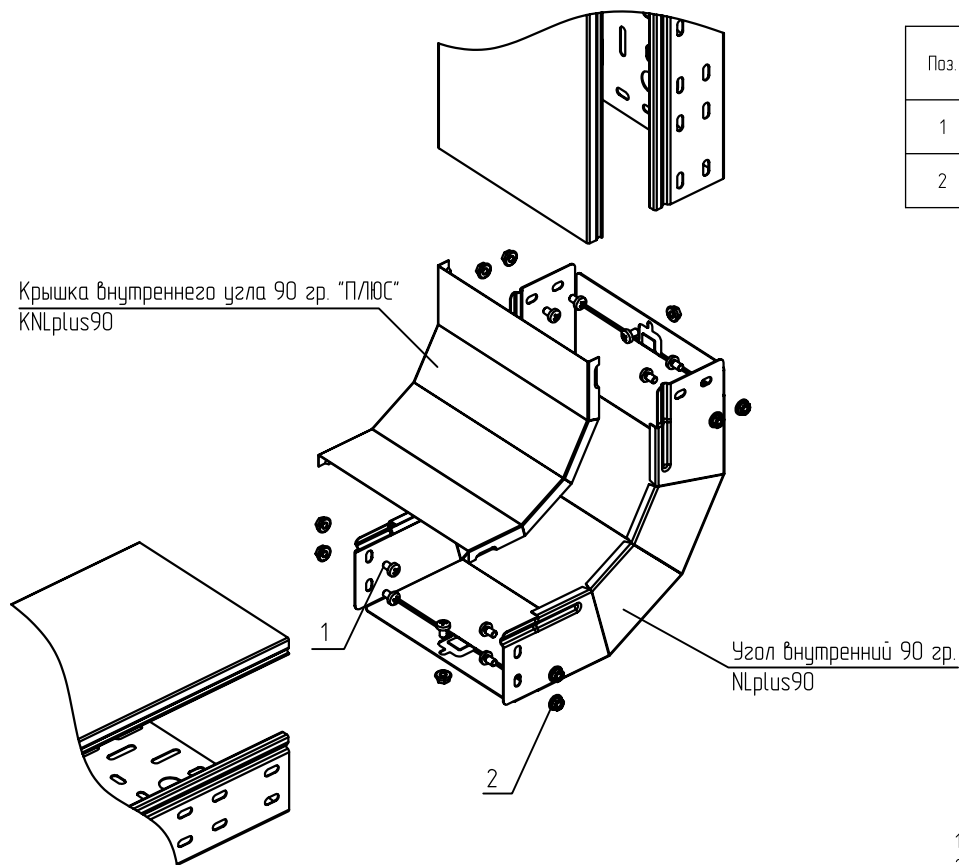
Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп. 1	исп. 2
Лоток h=50	исп. 1	
Лоток h=80, 100		исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного внутреннего поворота на 45 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 гр.




Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

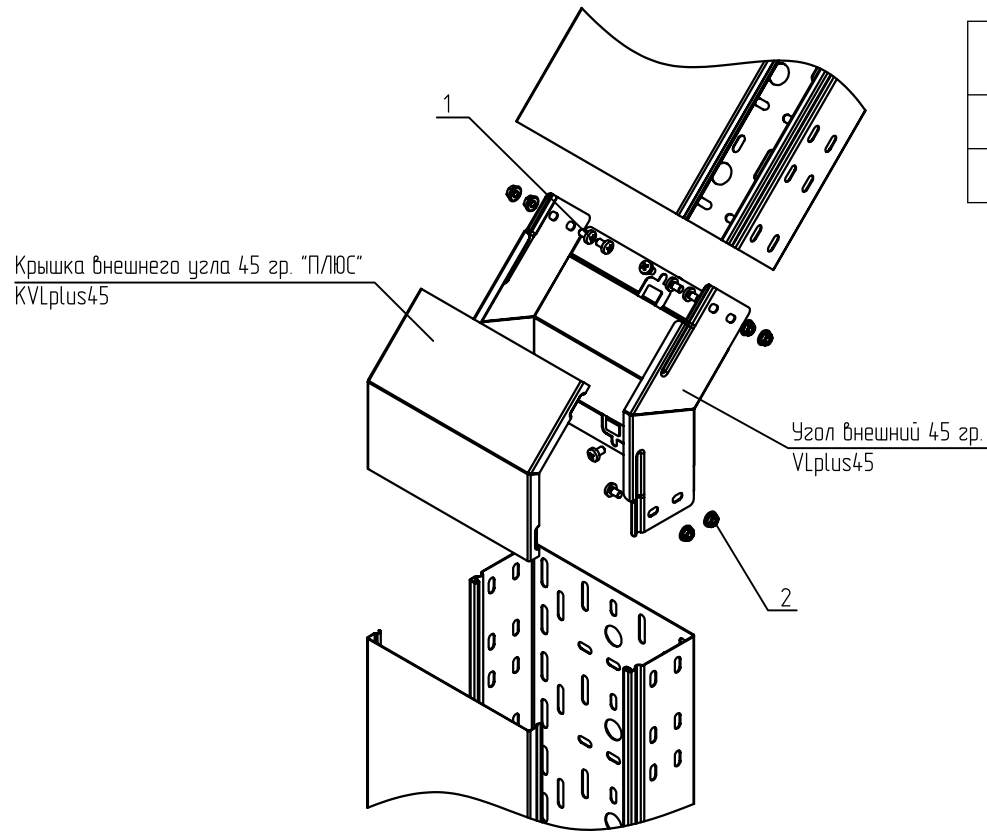
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного внутреннего поворота на 90 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм., используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PLUS.009			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 45 гр.



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

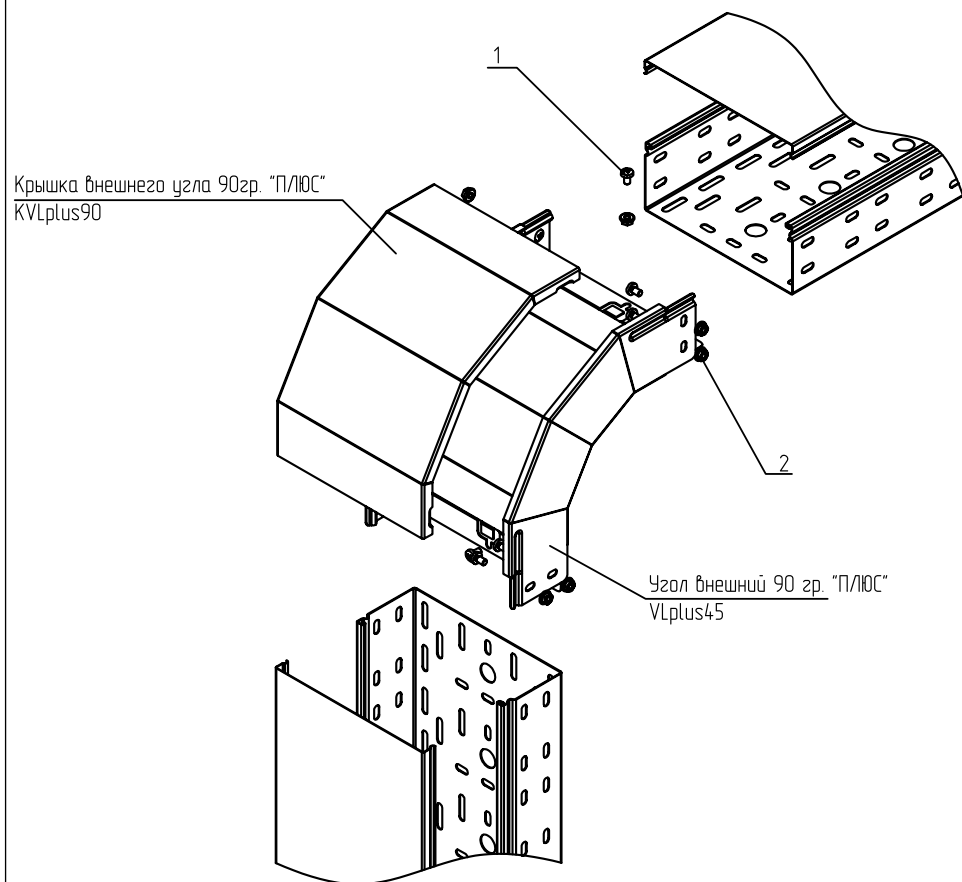
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного внешнего поворота на 45 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.010					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1

Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 гр.



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного внешнего поворота на 90 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

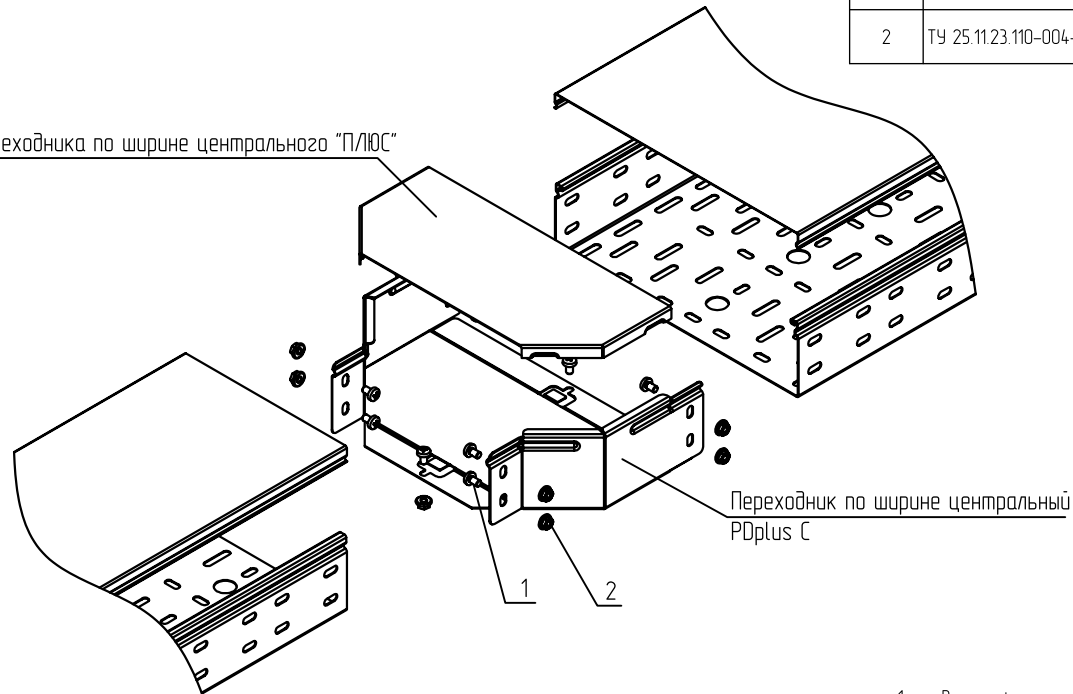
						KM20-INS-PLUS.011		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>[Signature]</i>	06.05.20			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>[Signature]</i>	06.05.20			
						Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 гр.		

Выполнение симметричного перехода по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		


Крышка переходника по ширине центрального "ПЛЮС"
KPDplus C



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

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

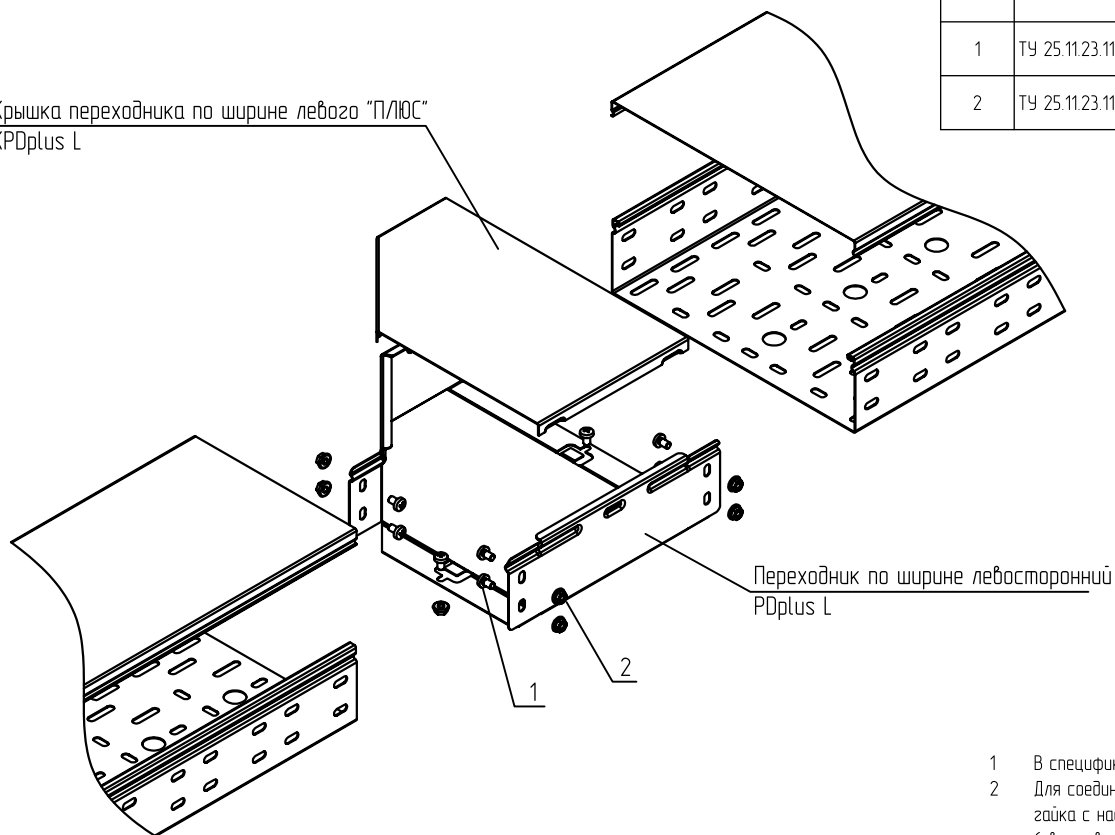
						KM20-INS-PLUS.012			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Выполнение симметричного перехода по ширине листовых лотков			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
									

Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

Крышка переходника по ширине левого "ПЛЮС"
KPDplus L



Переходник по ширине левосторонний
PDplus L

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

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

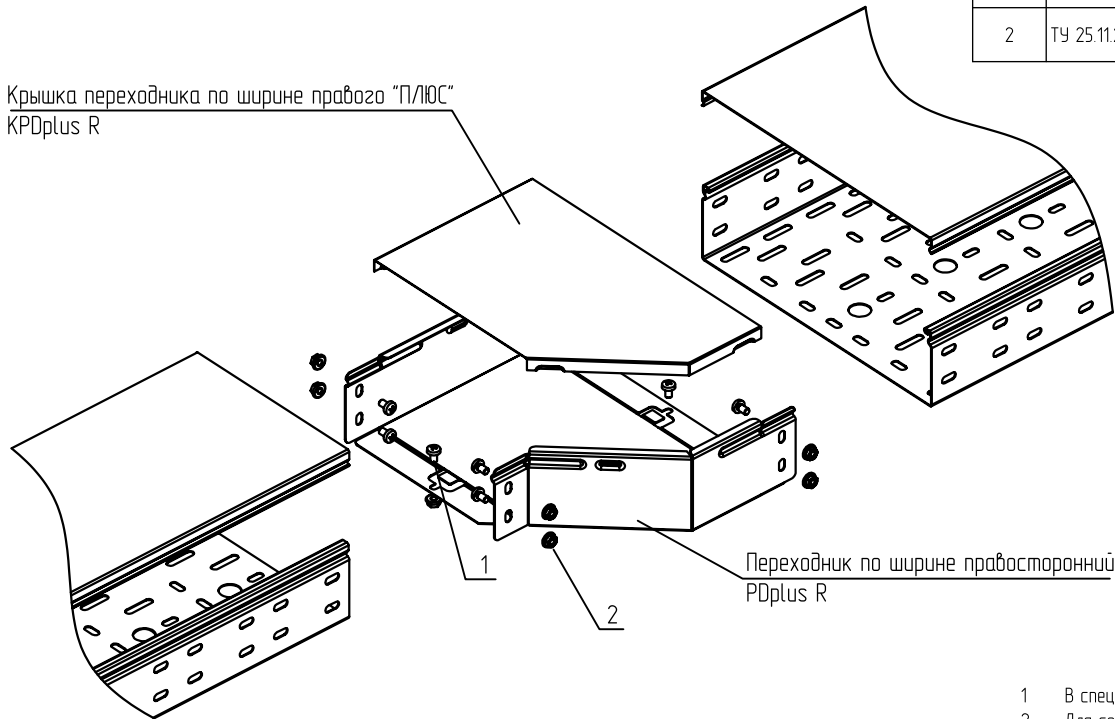
						KM20-INS-PLUS.013		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20			
						Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков		

Выполнение правостороннего перехода по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

Крышка переходника по ширине правого "П/ЮС" KPDplus R



Переходник по ширине правосторонний PDplus R

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

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

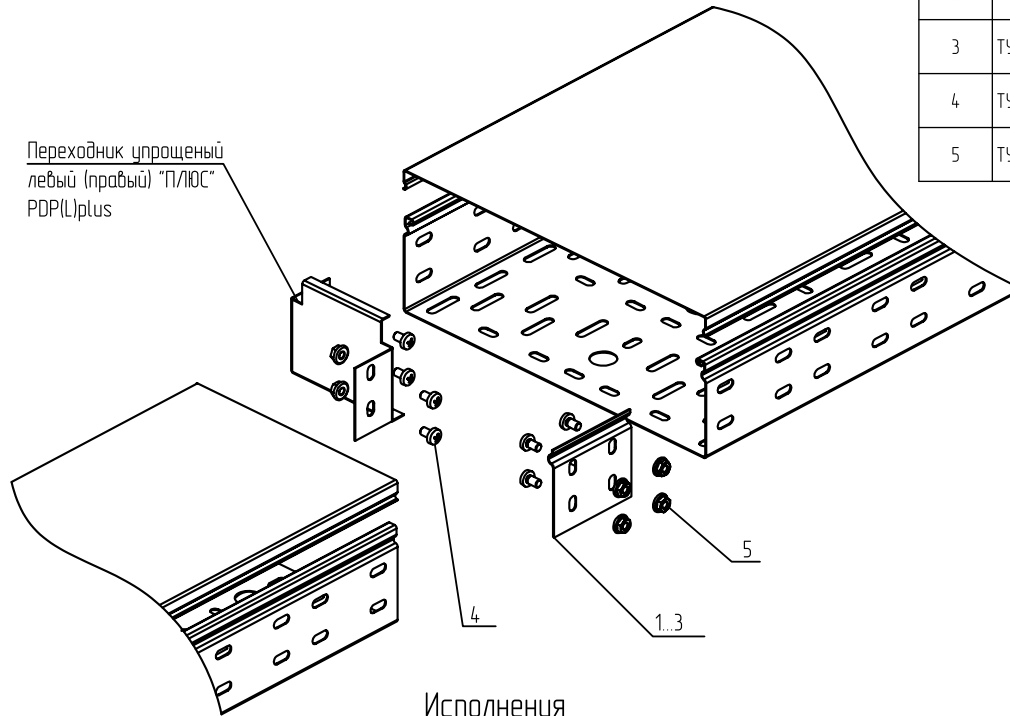
KM20-INS-PLUS.014					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					Стандия
Выполнение правостороннего перехода по ширине листовых лотков					Лист
					Листов
					1
					 ООО "КМ-Профиль"

Выполнение упрощенного перехода по ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 50 мм ПЛЮС, SP1plus	1	-	-		
2	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 80 мм ПЛЮС, SP2plus	-	1	-		
3	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 100 мм ПЛЮС, SP3plus	-	-	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8	8		

Переходник упрощенный
левый (правый) "ПЛЮС"
PDP(L)plus



Исполнения

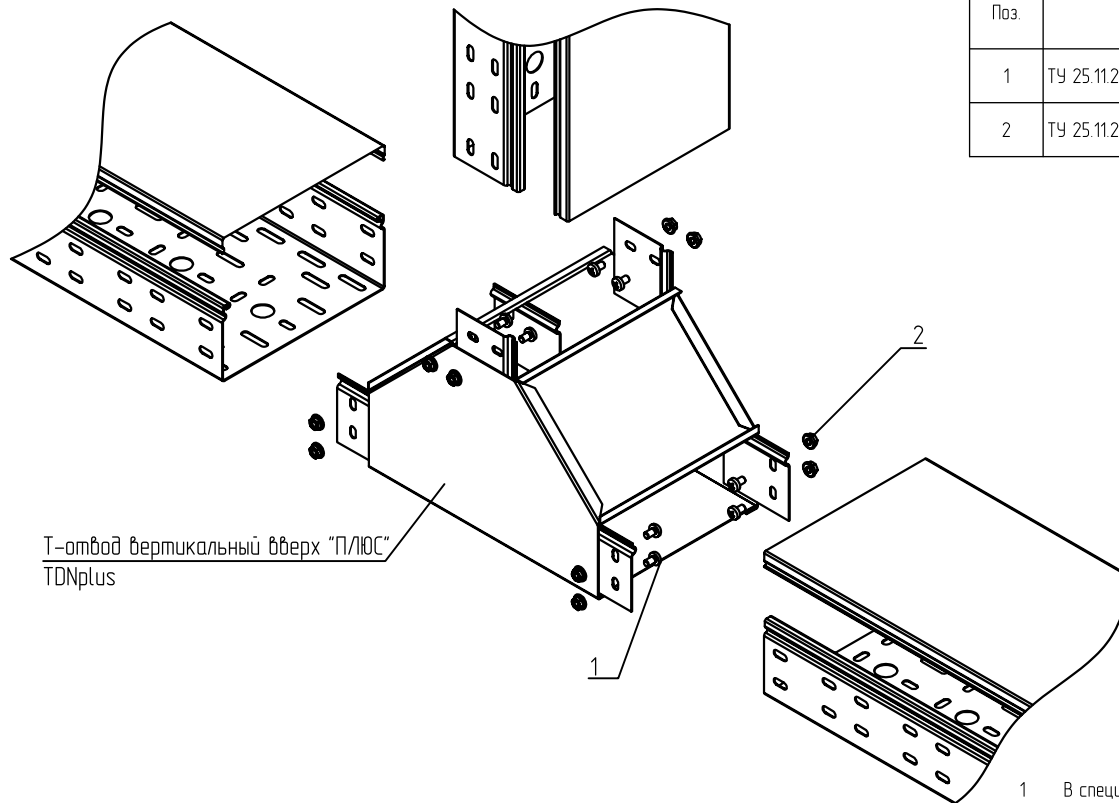
Высота, мм/ Ширина, мм	50..500
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80	исп. 2
Лоток h=100	исп. 3

- 1 В спецификации приведены материалы для одного упрощенного перехода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6x10 (поз. 28) и гайка с насечкой М6 (поз. 29). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 28) и гайки (поз. 29). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 28) и гаек (поз. 29).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение упрощенного перехода по ширине листовых лотков			

Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вверх

Групповая спецификация



T-отвод вертикальный вверх "ПЛЮС"
TDNplus

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

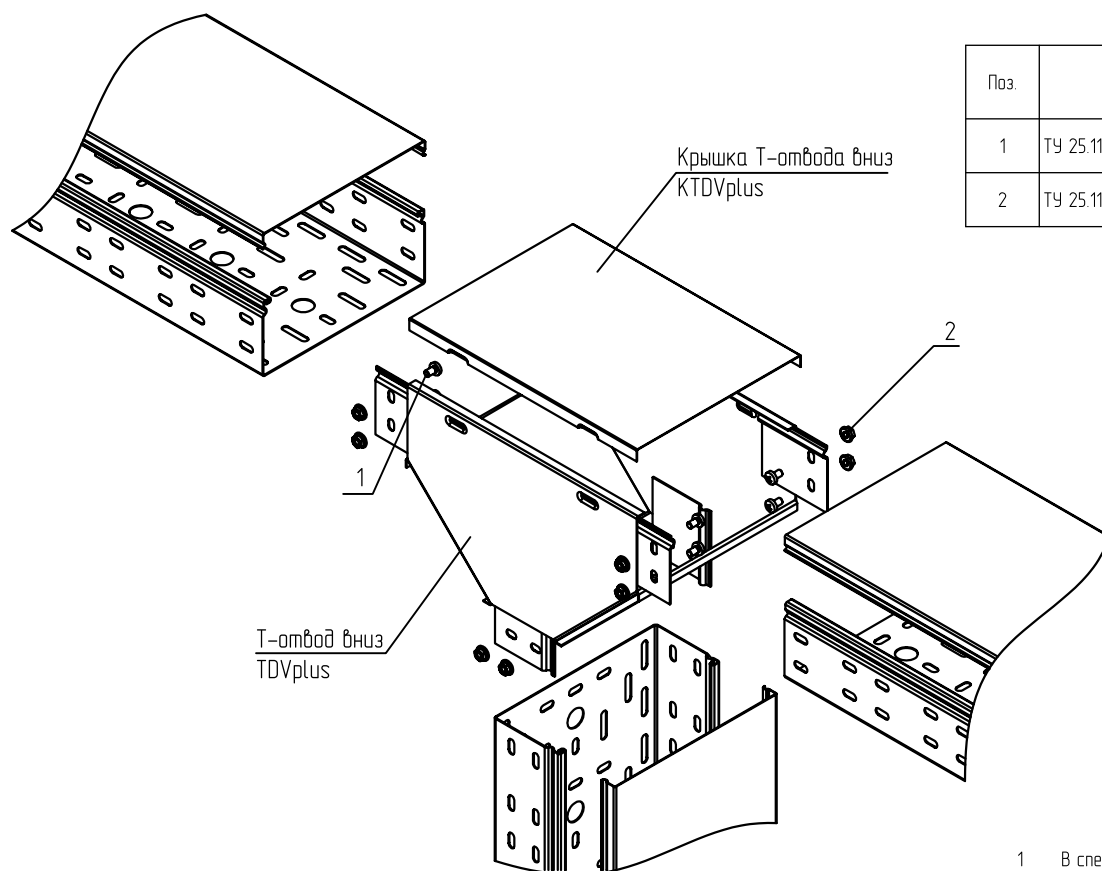
Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вверх			

Выполнение вертикального Т-образного отвода листовых лотков вниз



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

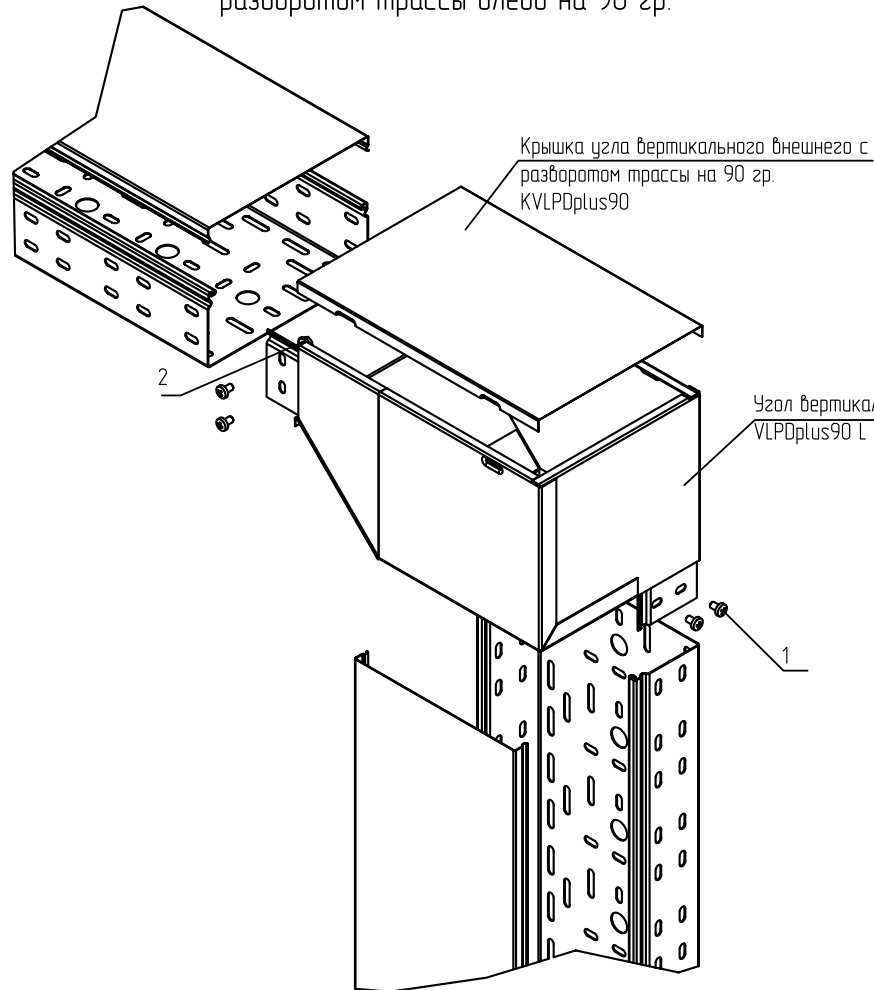
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.017

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Выполнение вертикального Т-образного отвода листовых лотков вниз									

Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы влево на 90 гр.



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		

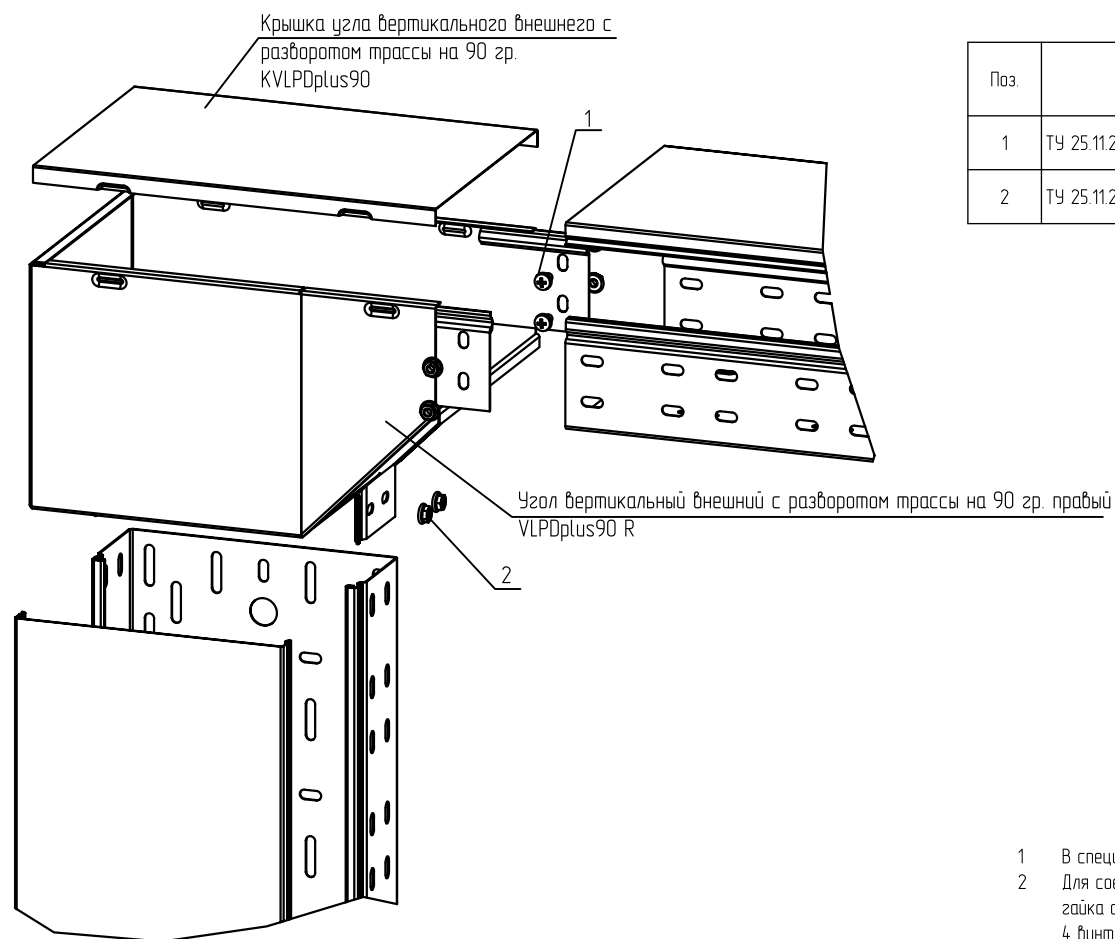
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.018

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Статус	Лист	Листов	
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20					
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20					
Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы влево на 90 гр.										

Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы вправо на 90 гр.




Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

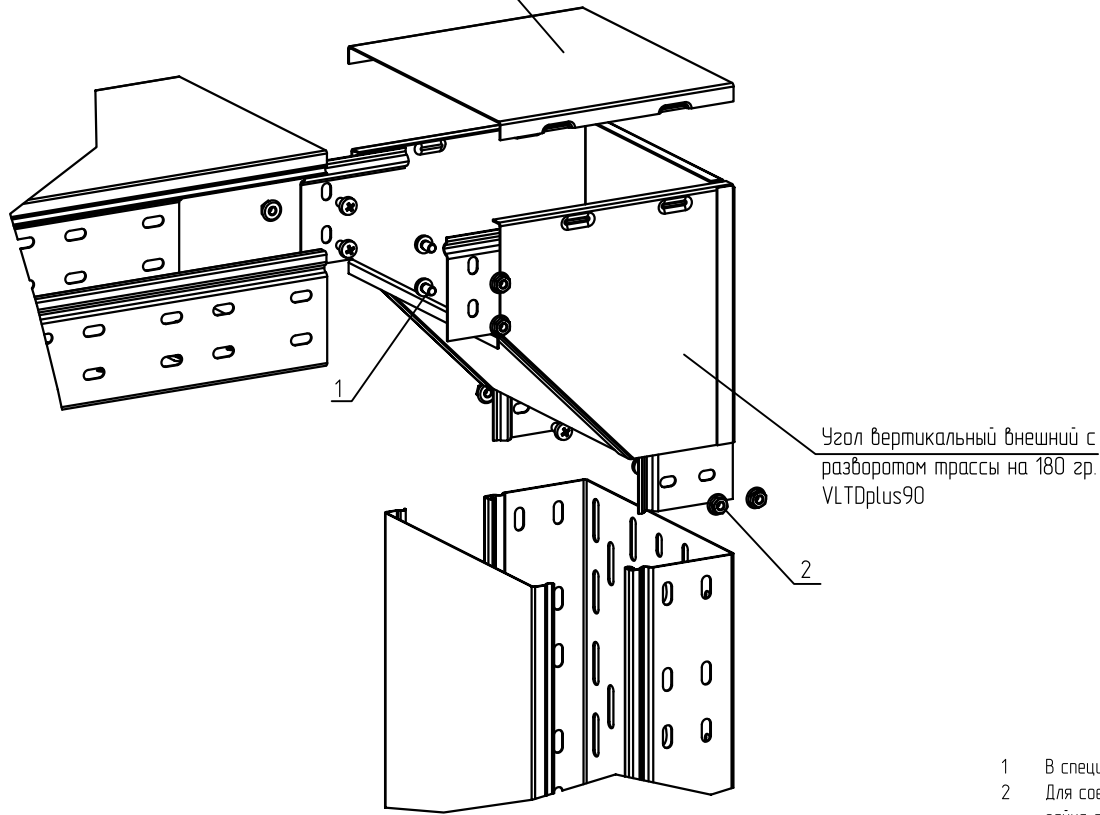
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.019			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы вправо на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы на 180 гр.


Крышка узла вертикального внешнего с разворотом трассы на 180 гр.
KVLTDplus90



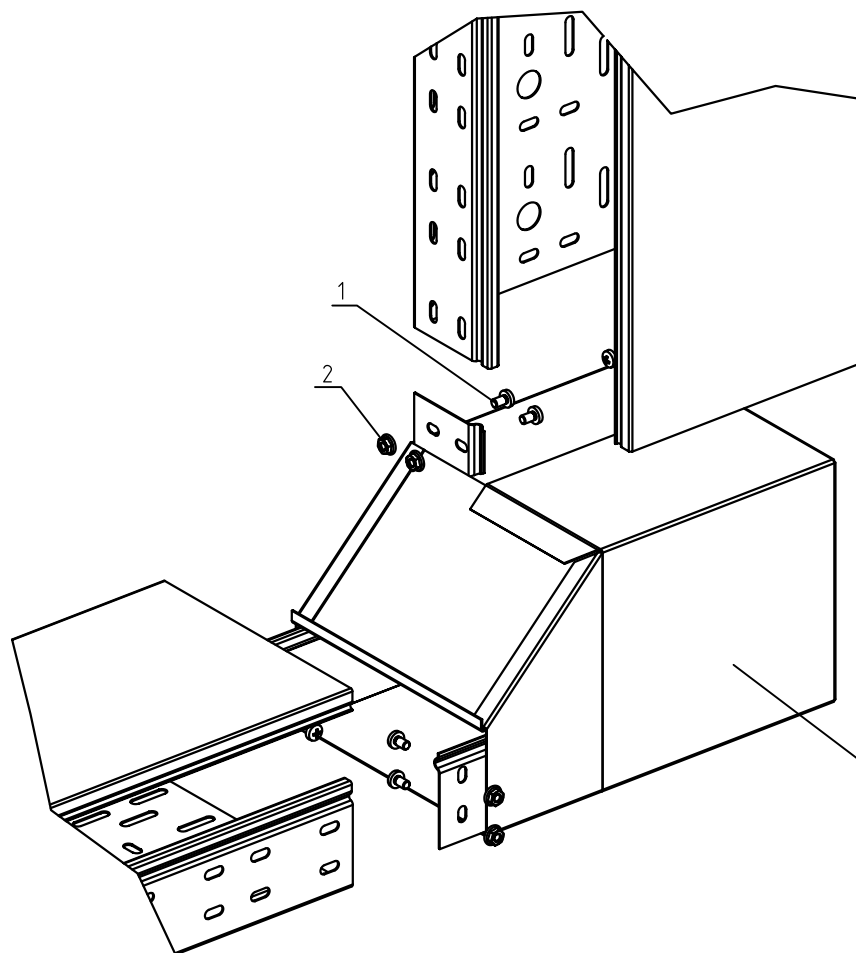
Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.020			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы на 180 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы влево на 90 гр.



Угол вертикальный внутренний с разворотом трассы на 90 гр.
NLPDplus90 L


Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

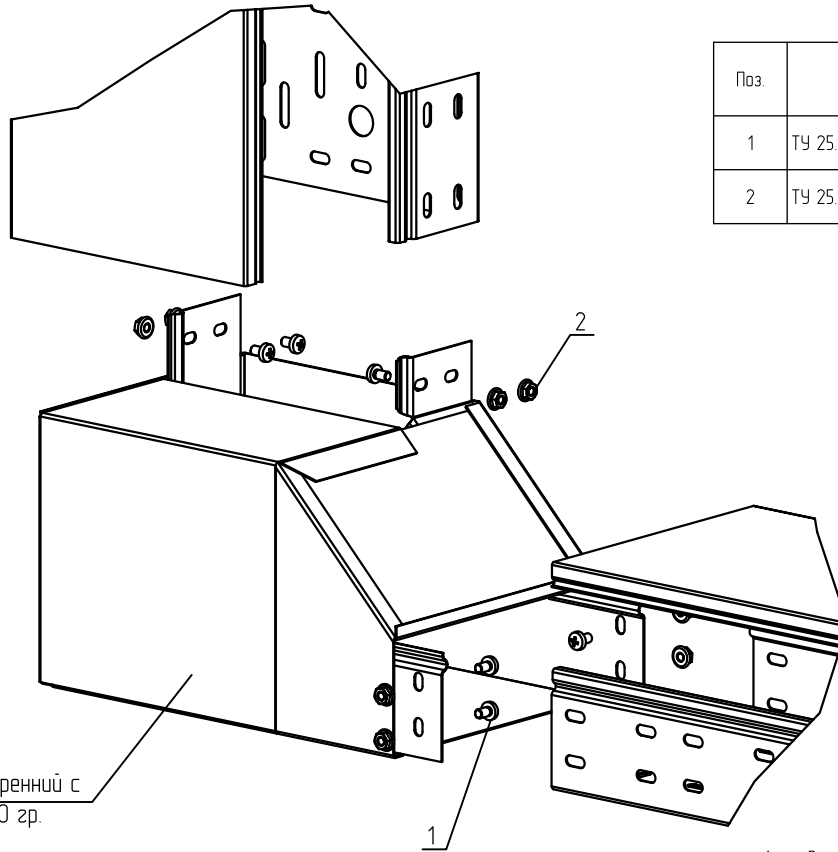
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PLUS.021			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы влево на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы вправо на 90 гр.



Узел вертикальный внутренний с разворотом трассы на 90 гр. NLPDplus90 R

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

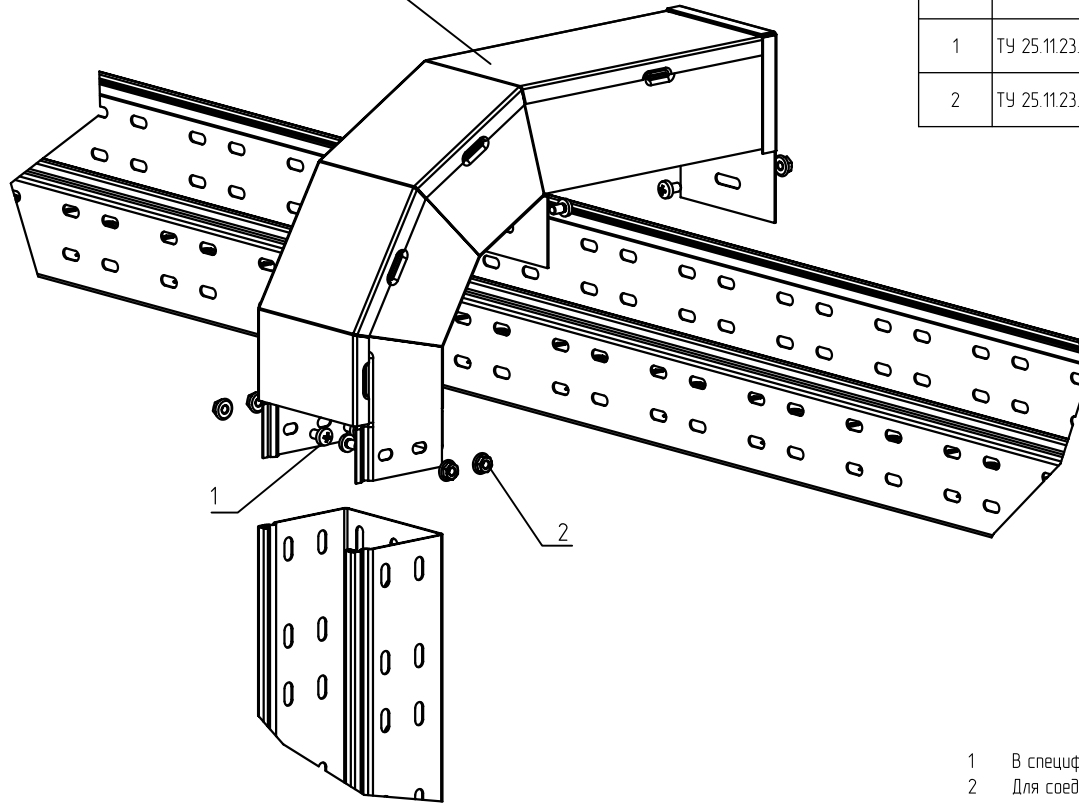
KM20-INS-PLUS.022

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы вправо на 90 гр.									

Выполнение вертикального ответвления вниз с переходом по ширине

Ответвитель-крышка Т-образный
вертикальный вниз
OKTDplus



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	6		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	6		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2)
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-PLUS.023

Базовые альбомы типовых решений

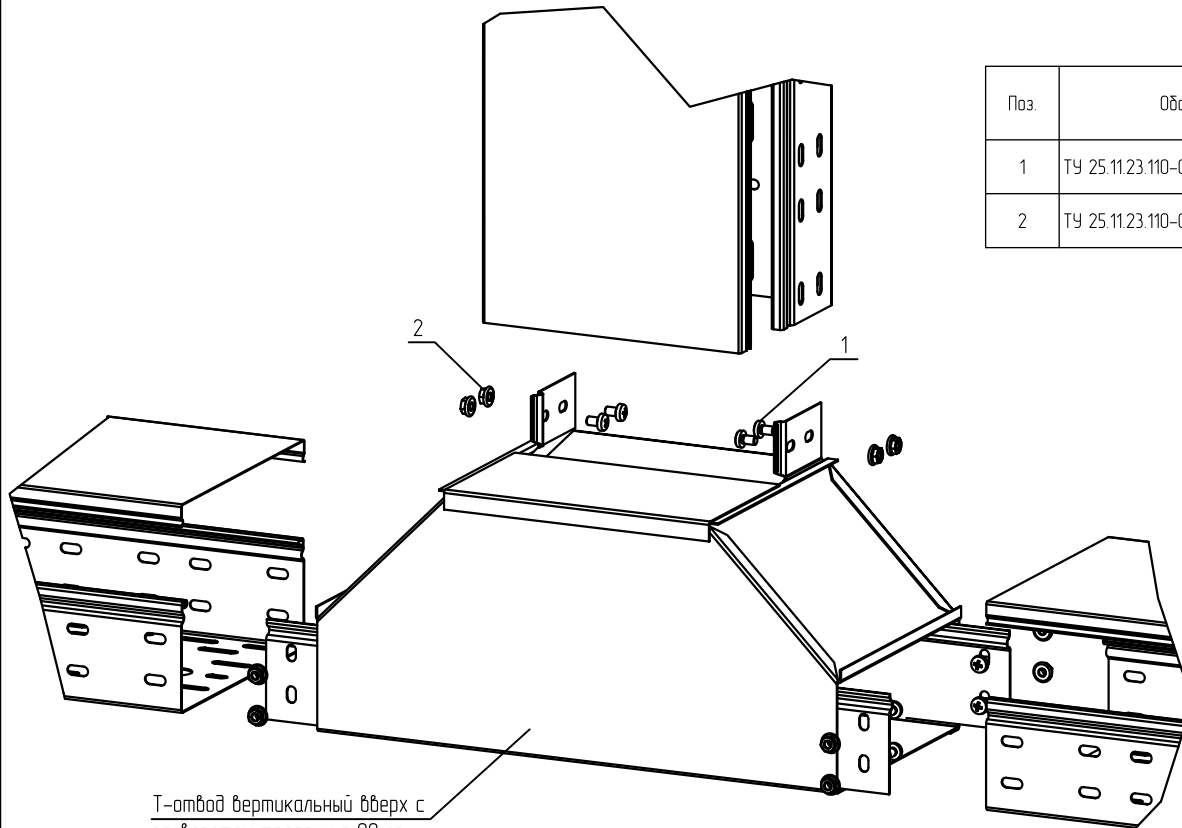
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20		Выполнение вертикального ответвления вниз с переходом по ширине		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Выполнение вертикального ответвления вверх
с разворотом трассы на 90 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		



Т-отвод вертикальный вверх с
разворотом трассы на 90 гр.
TDNplus90

Исполнения

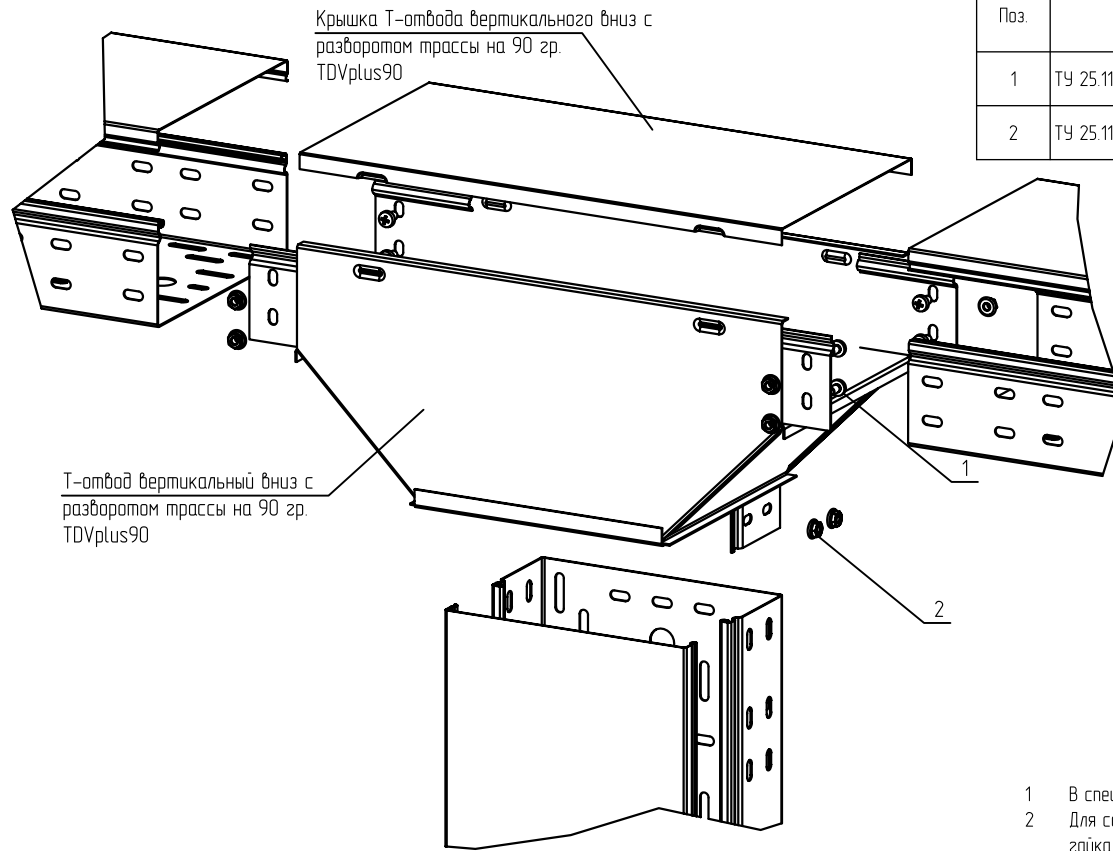
Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.024			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального ответвления вверх с разворотом трассы на 90 гр.			

Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.

Групповая спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

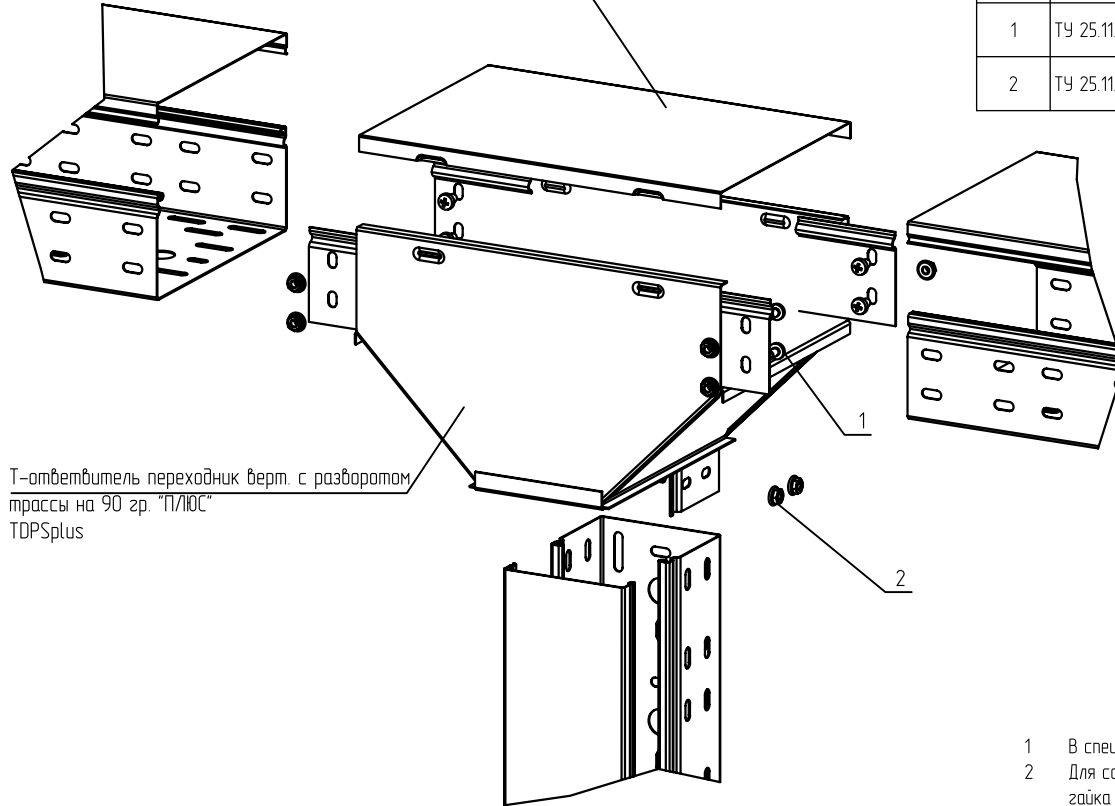
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.025			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Выполнение вертикального отвода вниз
с разворотом трассы на 90 гр.(нижняя часть
меньше исходной)

Групповая спецификация

Крышка на верт. Т-ответвитель переходник с разворотом
трассы на 90 гр. (нижняя часть меньше исходной)
TDPSPlus



Т-ответвитель переходник верт. с разворотом
трассы на 90 гр. "П/ЮС"
TDPSPlus

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

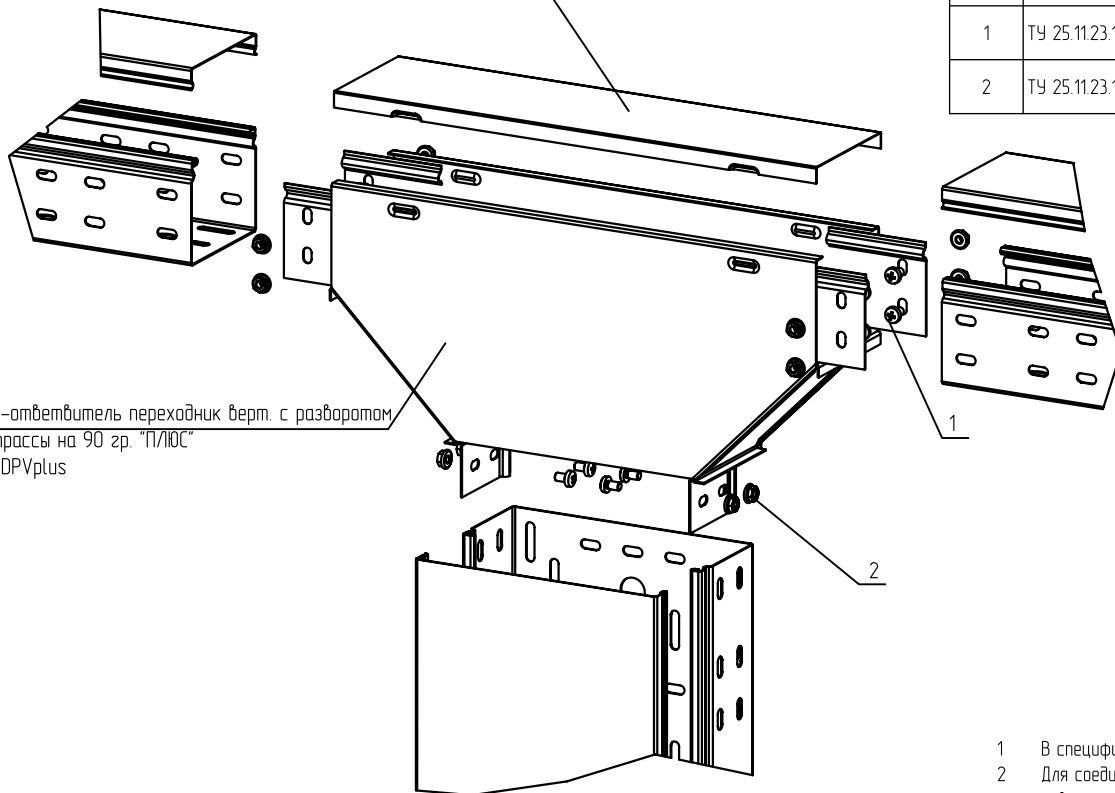
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм, используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм, используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.026			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшиев А.О.		<i>А.О. Ртшиев</i>	06.05.20		Выполнение вертикального отвода вниз с разворотом трассы на 90 гр.(нижняя часть меньше исходной)		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						km		ООО "КМ-Профиль"	

Выполнение вертикального отвода вниз
с разворотом трассы на 90 гр.(нижняя часть
больше исходной)

Групповая спецификация

Крышка на верт. Т-ответвитель переходник с разворотом
трассы на 90 гр. (нижняя часть больше исходной)
TOPSplus



Т-ответвитель переходник верт. с разворотом
трассы на 90 гр. "ПЛЮС"
TDPVplus

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.027

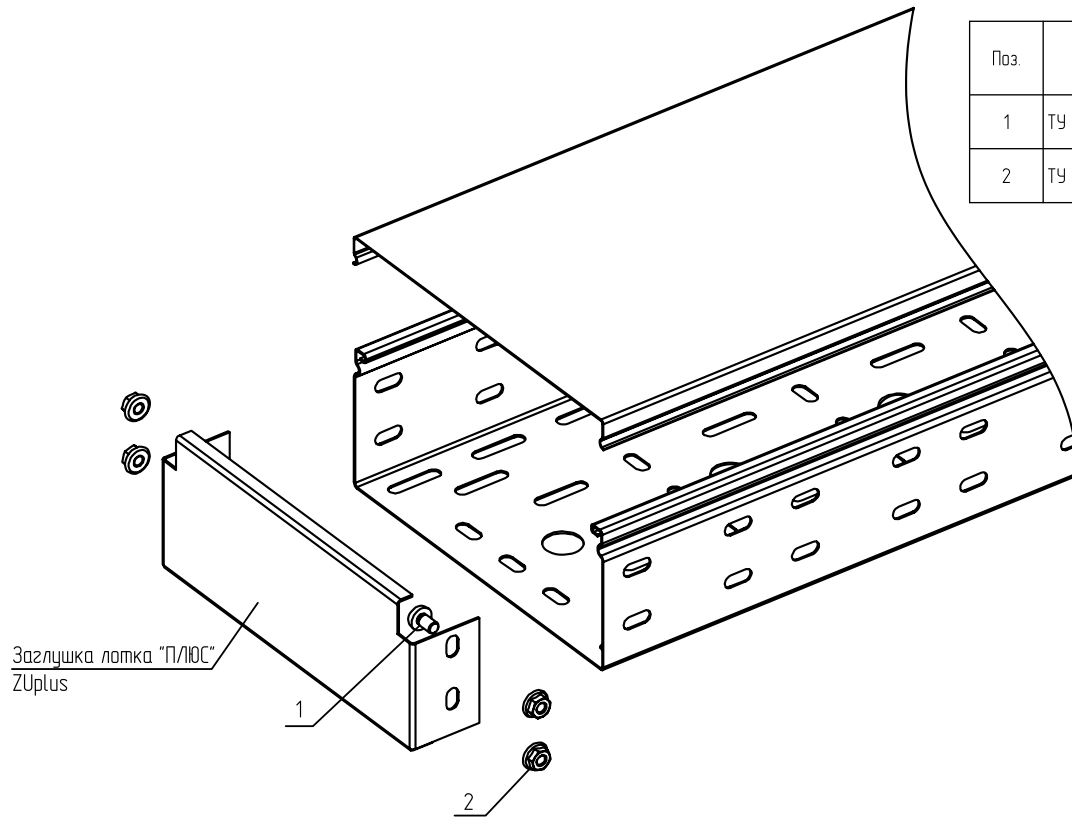
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Выполнение вертикального отвода вниз с разворотом трассы на 90 гр.(нижняя часть больше исходной)	 ООО "КМ-Профиль"		

Окончание трассы листового лотка

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	2	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2	4		



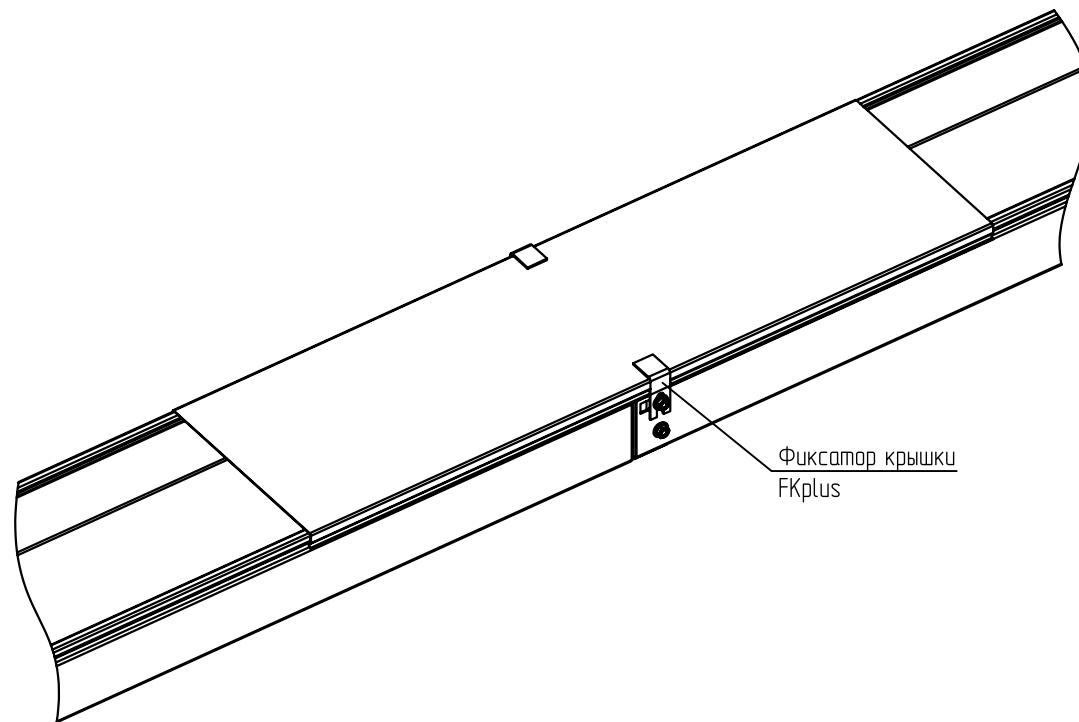
Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного окончания кабельной трассы листового лотка.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм., используется по 2 винта (поз. 1) и гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и гайки (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.028			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Окончание трассы листового лотка			

Монтаж держателя крышки для листовых лотков

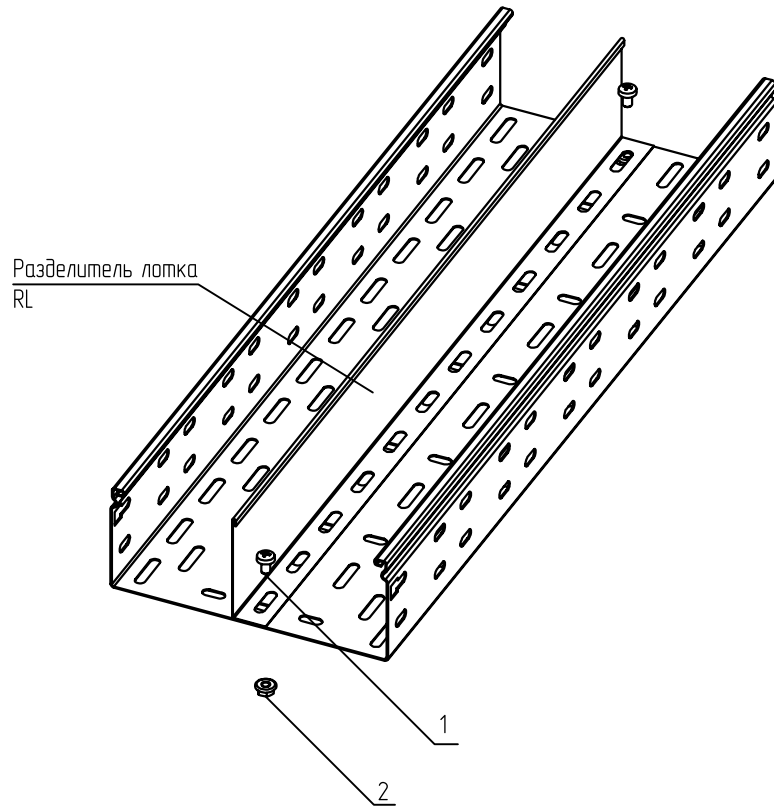


Фиксатор крышки
FKplus

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

						KM20-INS-PLUS.029			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртшиев А.О.		<i>А.О. Ртшиев</i>	06.05.20	Монтаж держателя крышки для листовых лотков			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						km			
						ООО "КМ-Профиль"			

Монтаж разделительной перегородки в листовом лотке




Исполнения

Длина, мм	2000	3000
Лоток	исп. 1	исп. 2

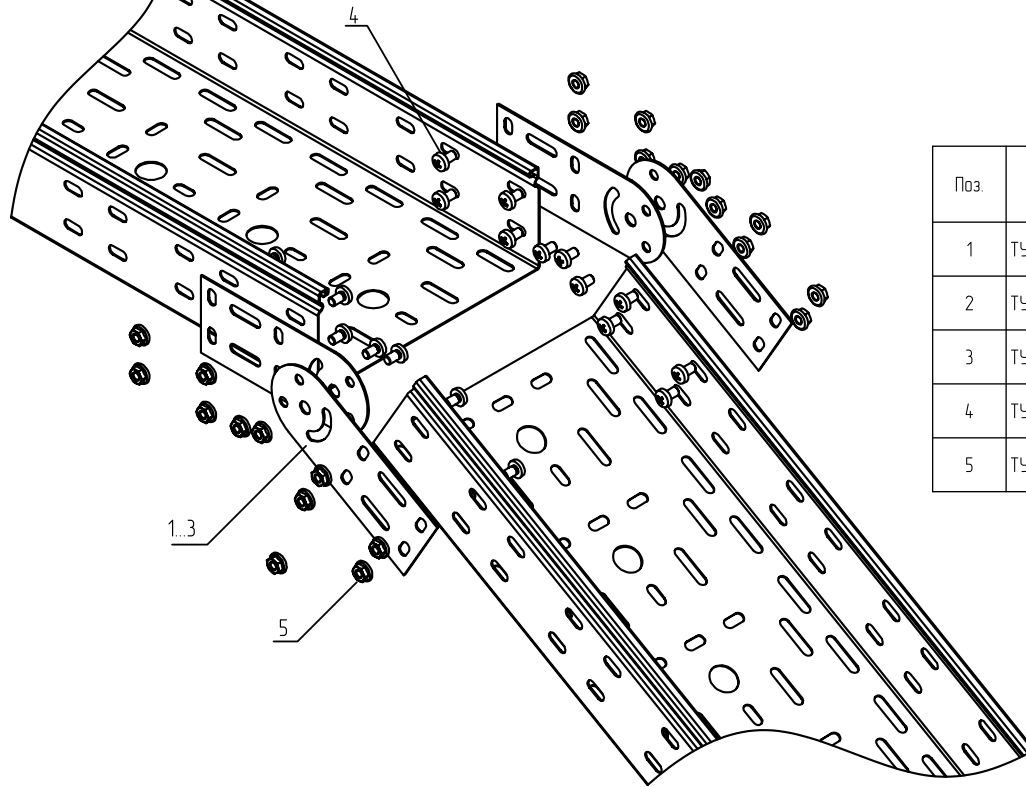
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	3	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	3	4		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного разделителя RL.
- 2 Гайки располагаются с внешней стороны лотка.
- 3 Шаг крепления разделительной перегородки поз. 1 (2..6) 1 м.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.030			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Монтаж разделительной перегородки в листовом лотке	 ООО "КМ-Профиль"		

Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80	исп. 2
Лоток h=100	исп. 3


Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Шарнирный соединитель для дорта 50 мм ПЛЮС, SH1plus	2	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Шарнирный соединитель для дорта 80 мм ПЛЮС, SH2plus	-	2	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Шарнирный соединитель для дорта 100 мм ПЛЮС, SH3plus	-	-	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	12	20	20		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	12	20	20		

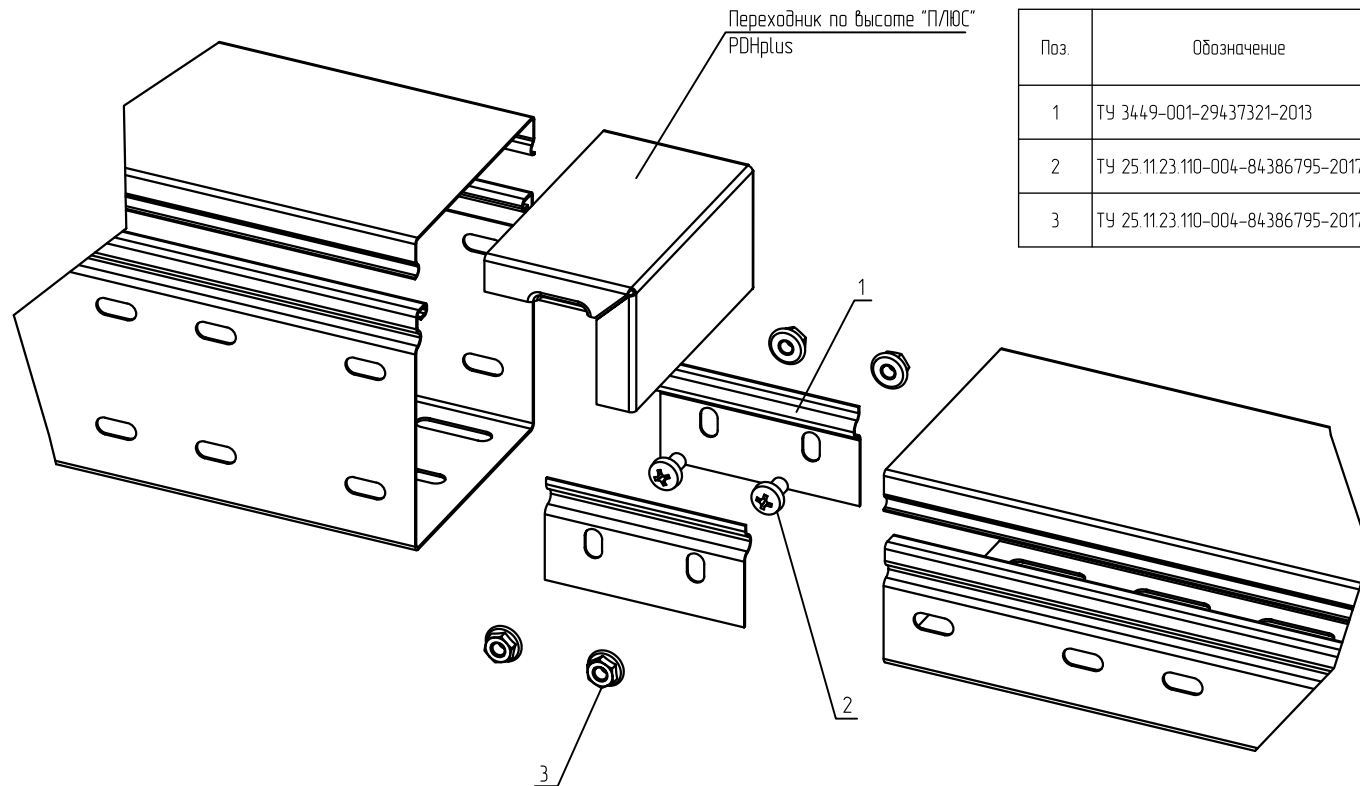
- 1 В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения.
- 2 Шарнирные соединители (поз. 1..3) поставляются комплектом из 2 пластин и соединенных между собой одним винтом М6х10 и одной гайкой с насечкой М6.
- 3 Для монтажа одного шарнирного соединителя с высотой дорты 50 мм, требуется 6 винтов М6х10 (Поз. 4) и гаек с насечкой М6 (Поз. 5). Для дорты 80 или 100 мм требуется по 10 винтов М6х10 (Поз. 4) и гаек с насечкой М6 (поз. 5).
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.031

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков							 ООО "КМ-Профиль"		


Установка переходника по высоте



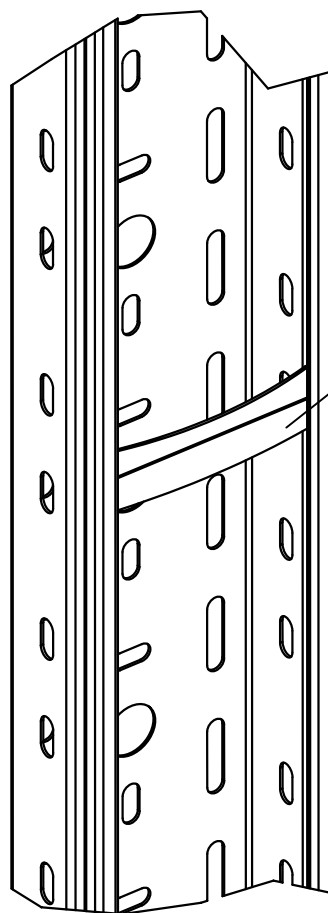
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 50 мм П/ЮС, SP1plus	2		
2	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
3	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного перехода по высоте
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.


						KM20-INS-PLUS.032			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Установка переходника по высоте	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка держателя кабеля

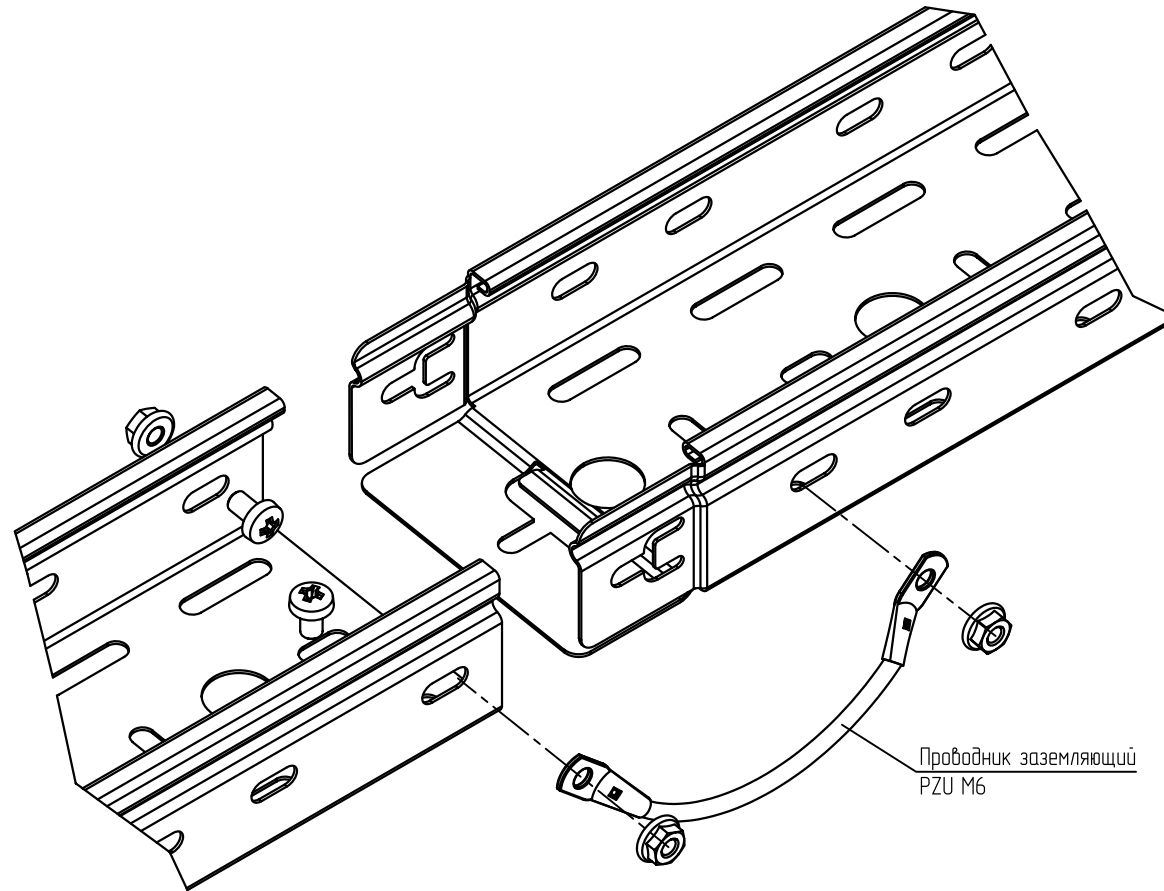


Держатель кабеля "ПЛЮС"
DKplus

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

						KM20-INS-PLUS.033			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Установка держателя кабеля	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка заземляющего проводника



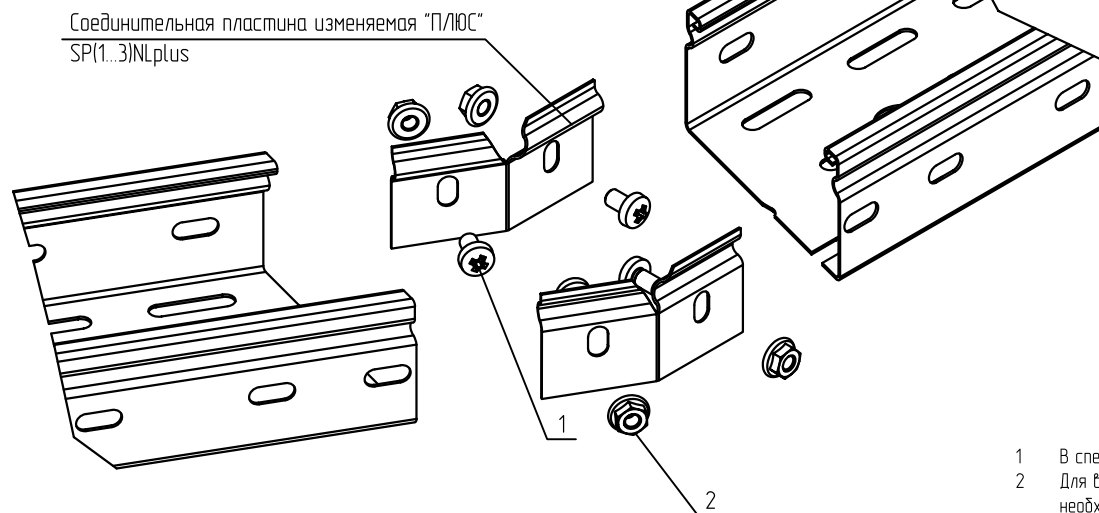
- 1 В спецификации приведены материалы для одного заземляющего проводника PZU M6
- 2 Для монтажа используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз.) и гайка с насечкой M6 (поз.). Гайки устанавливаются с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.034				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
									-	1
Разработ		Ртшиев А.О.		<i>Ртшиев</i>	06.05.20					
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20					
						Установка заземляющего проводника	 ООО "КМ-Профиль"			

Выполнение горизонтального поворота под углом 0–45 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	50..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

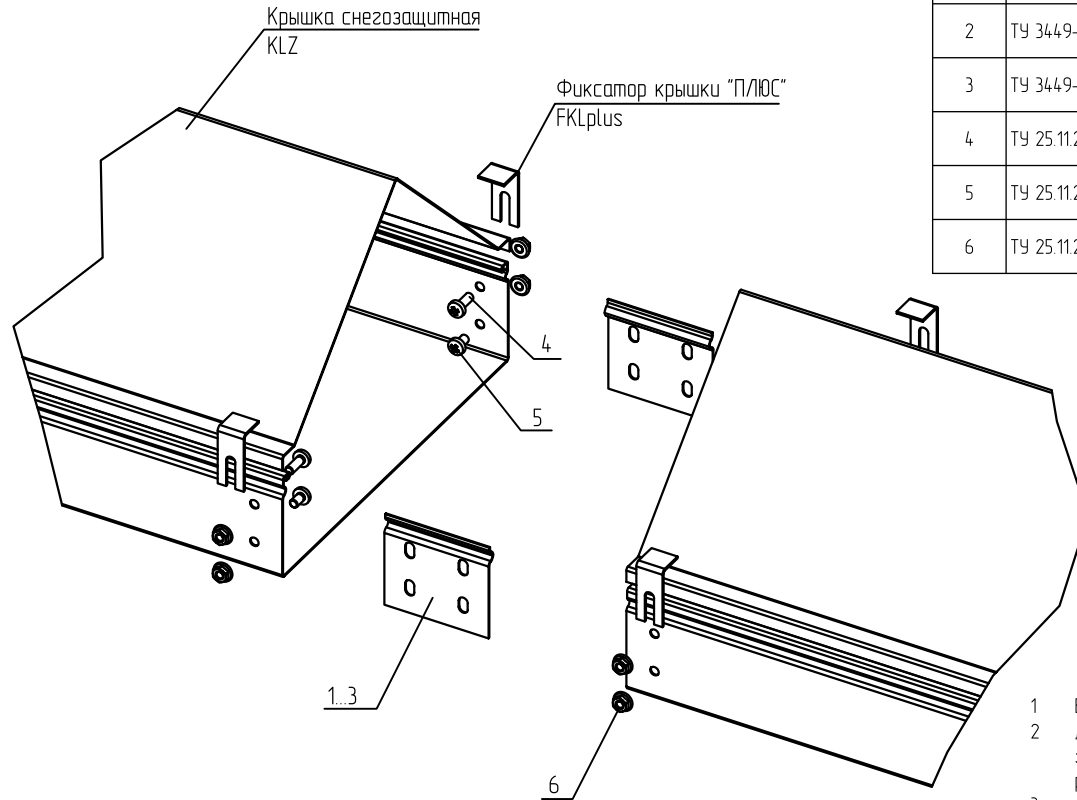
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для выполнения поворота лотка, необходимо обрезать лоток под углом, острые кромки притупить. При необходимости просверлить дополнительные отверстия под болт М6.
- 3 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и гайки (поз. 2). Для борта 80 и 100 мм., используется по 8 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.035		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртщев А.О.		<i>А.О. Ртщев</i>	06.05.20			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20			
						Выполнение горизонтального поворота под углом 0–45 гр.		

Установка снегозащитной крышки на листовом лотке

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 50 мм ПЛЮС, SP1plus	2	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 80 мм ПЛЮС, SP2plus	-	2	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для борта 100 мм ПЛЮС, SP3plus	-	-	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x16 специальный DIN 7985, V6x16	4	4	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	-	4	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8	8		



1..3

6

Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	исп.
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80	исп. 2
Лоток h=100	исп. 3

- 1 В спецификации приведены материалы для одной секции листового лотка с снегозащитной крышкой.
- 2 Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются соединители SPplus (поз. 1..3) в зависимости от высоты лотка. Соединители SPplus устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Фиксаторы поставляются в комплекте по 2 шт. Для одной секции лотка требуется 2 комплекта фиксаторов.
- 4 Держатель монтируется к метизам на стыках лотков.
- 5 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

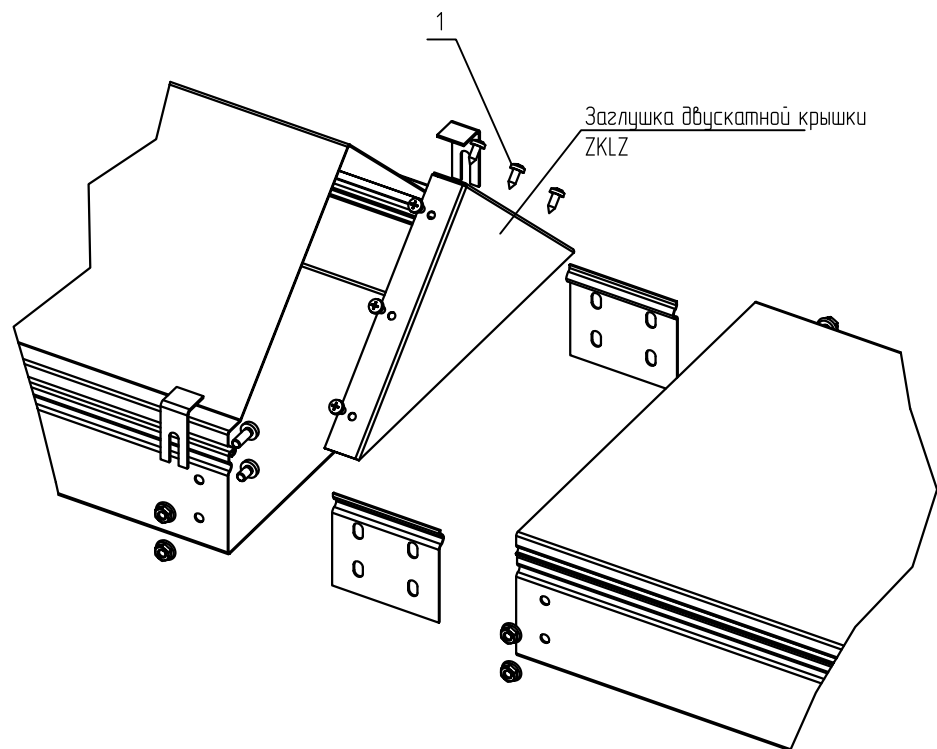
KM20-INS-PLUS.036

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ.				Ртищев А.О.	06.05.20		Установка снегозащитной крышки на листовом лотке		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Установка заглушки снегозащитной крышки




Исполнения

Ширина, мм	100-200	300-600
Исполнение	исп. 1	исп. 2

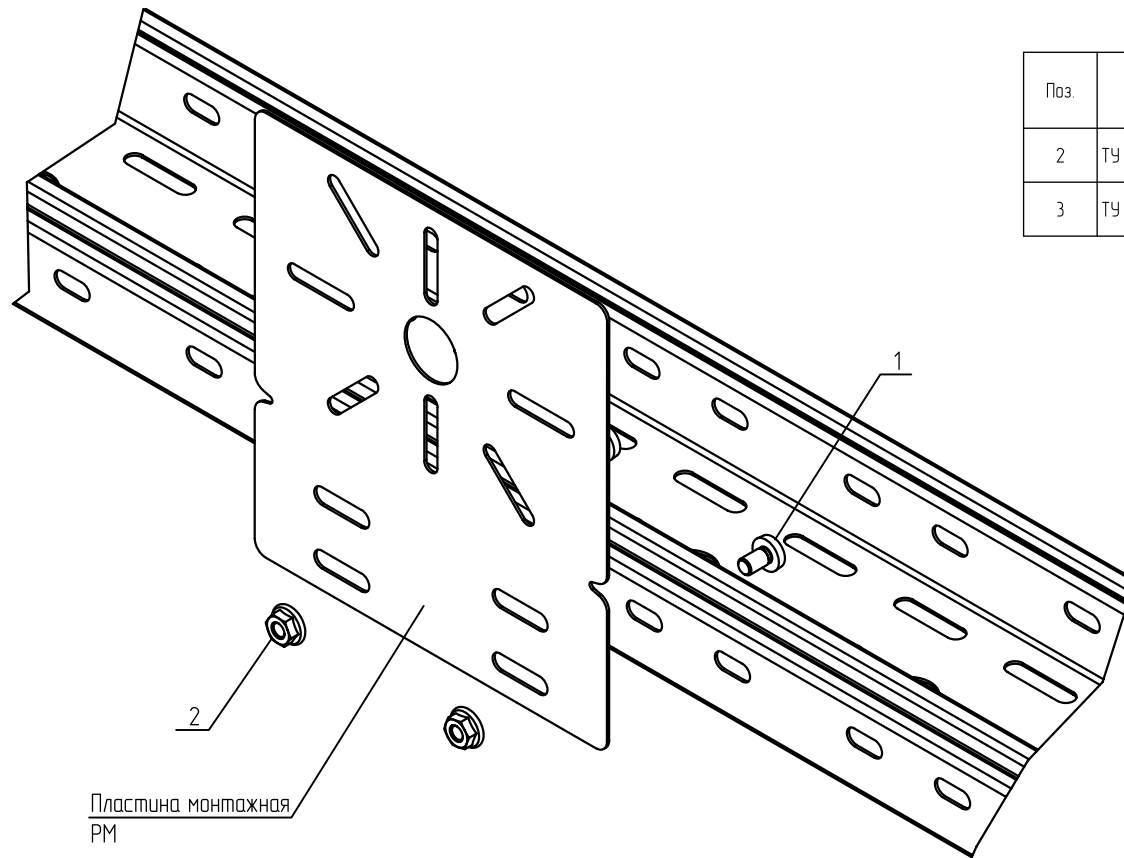
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Саморез с пресс-шайбой М4.2х13 DIN 968, SZ4x14	2	6		

- 1 В спецификации приведены материалы для одной заглушки двускатной крышки
- 2 Заглушка устанавливается поверх двускатной крышки, и фиксируется с помощью кровельных саморезов.

						KM20-INS-PLUS.037			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Установка заглушки снегозащитной крышки	 ООО "КМ-Профиль"		


Установка монтажной пластины к листовому лотку

Пластина монтажная
PM

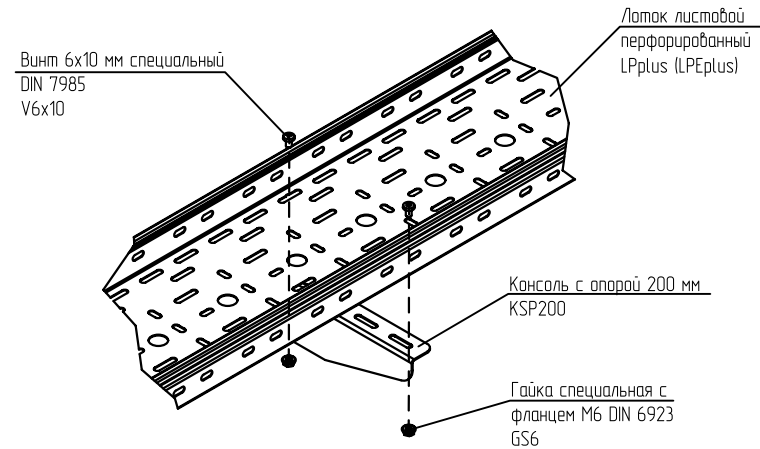
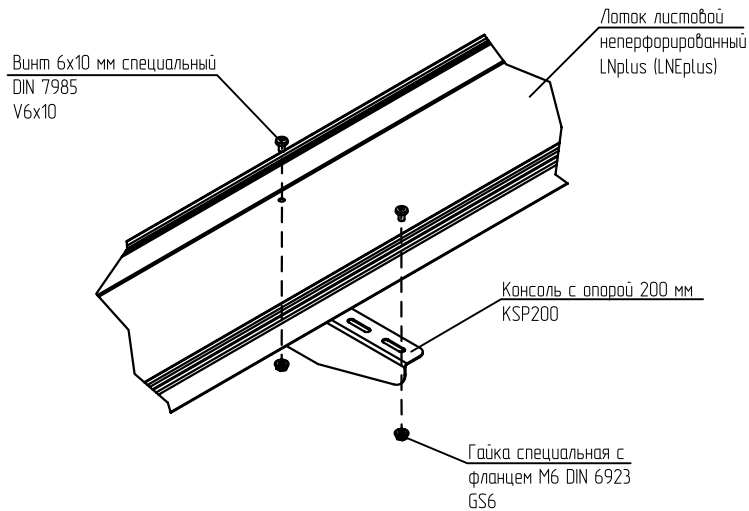
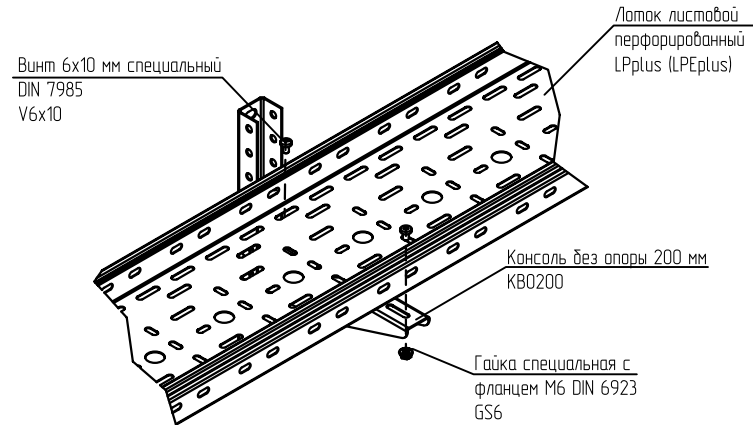
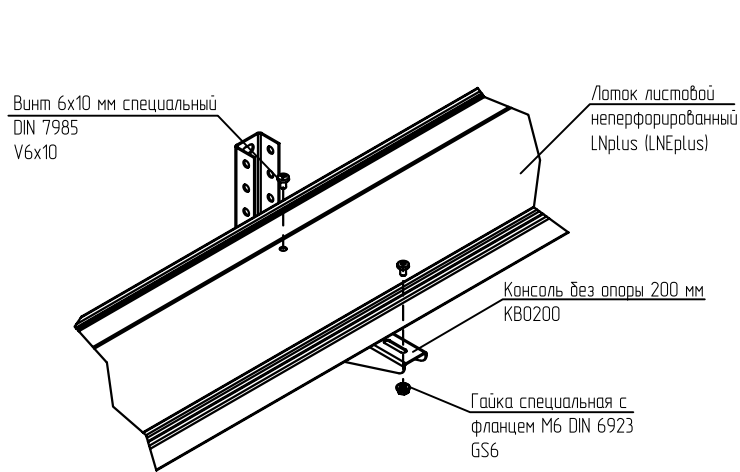
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного крепления монтажной пластины к лотку.
- 2 При необходимости просверлить на борте лотка дополнительные отверстия под винт М6.
- 3 Для сведения используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.038					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Установка монтажной пластины к листовому лотку					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	

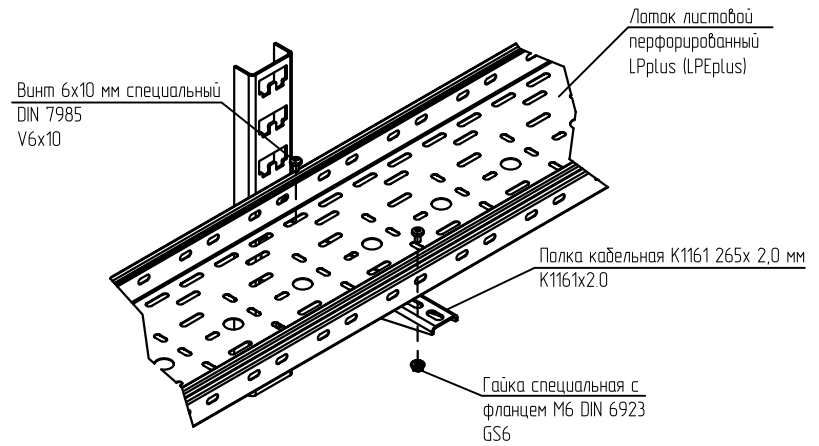
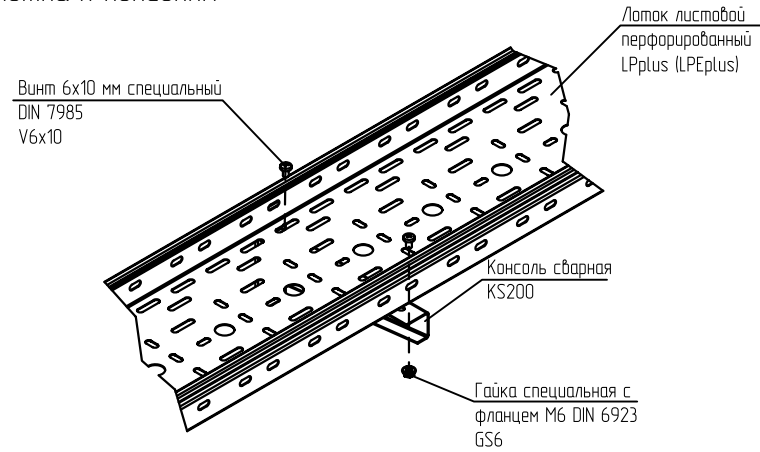
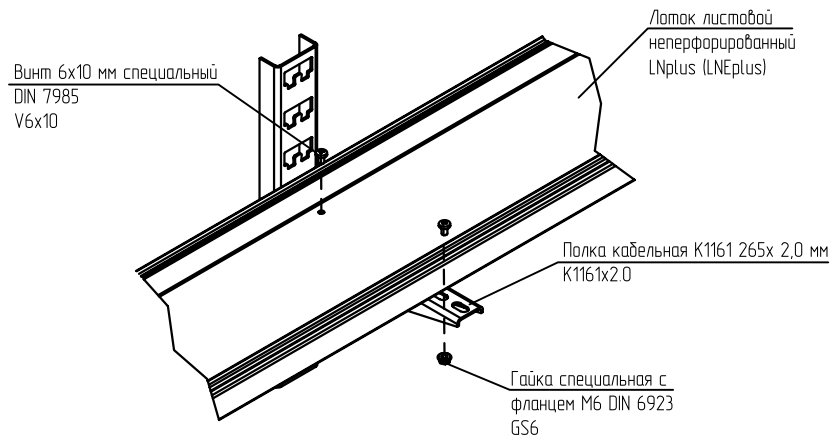
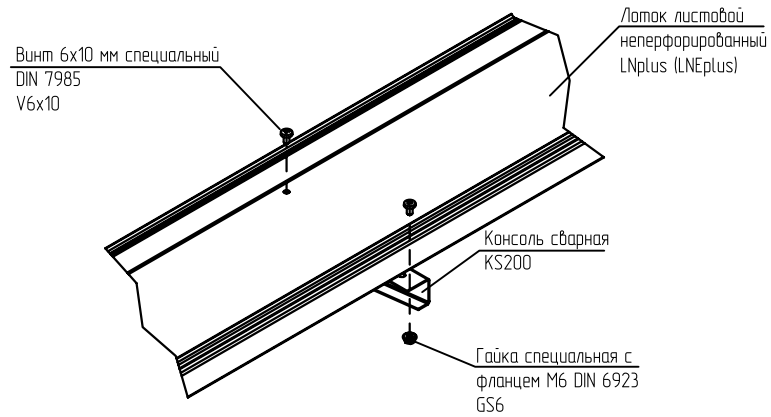
Крепление листового лотка к консолям



- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт M6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.039			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20			1	4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		

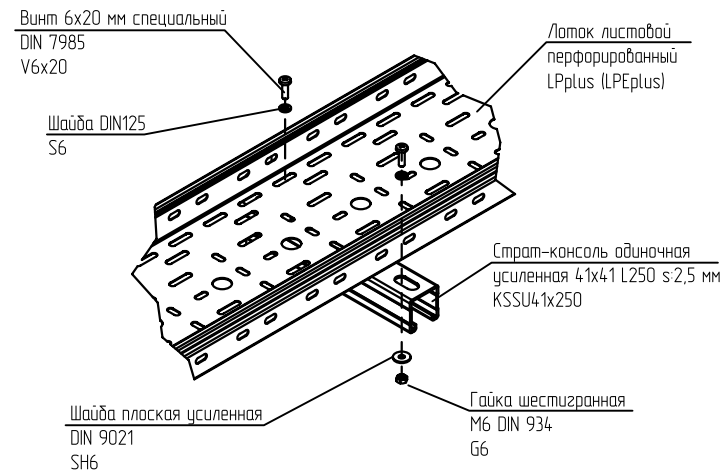
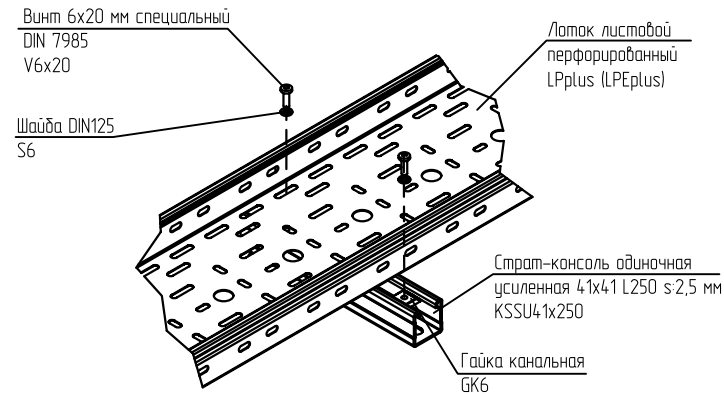
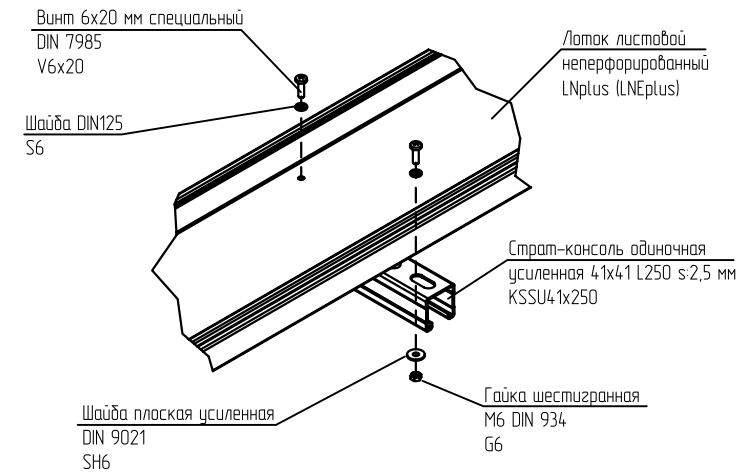
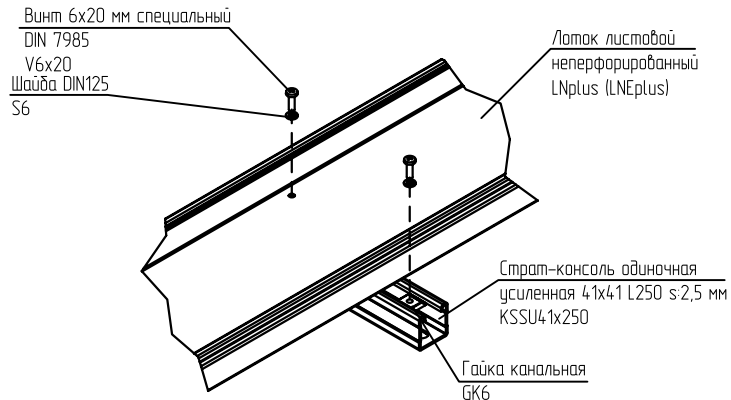
Крепление листового лотка к консолям




- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.039			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20			2	4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		

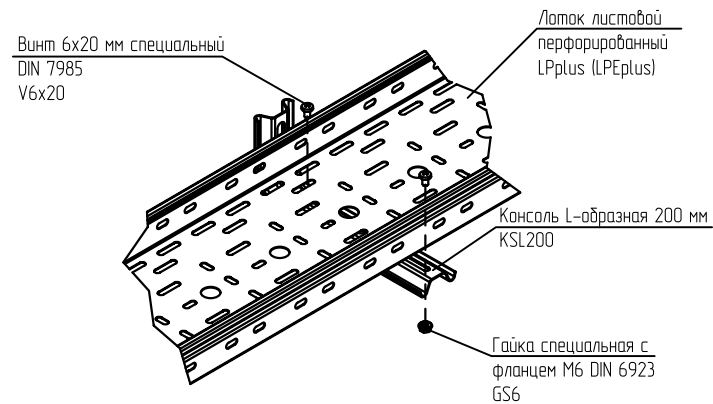
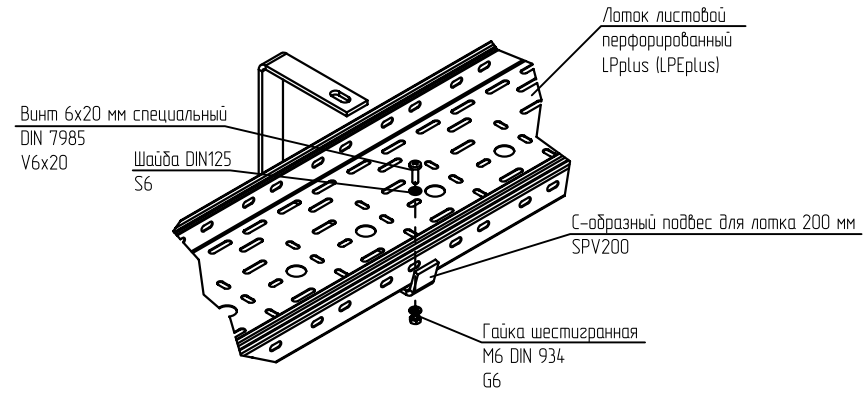
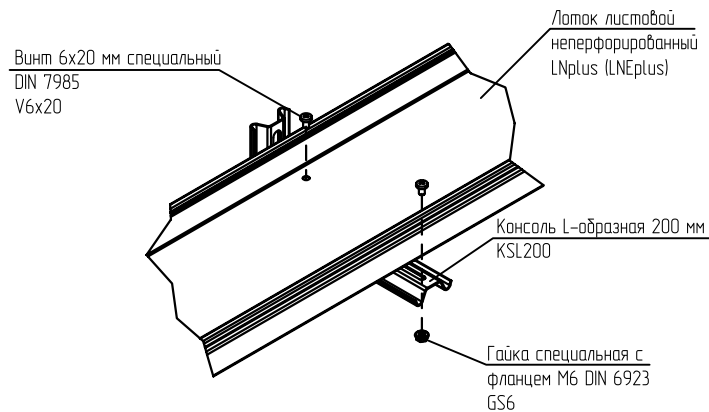
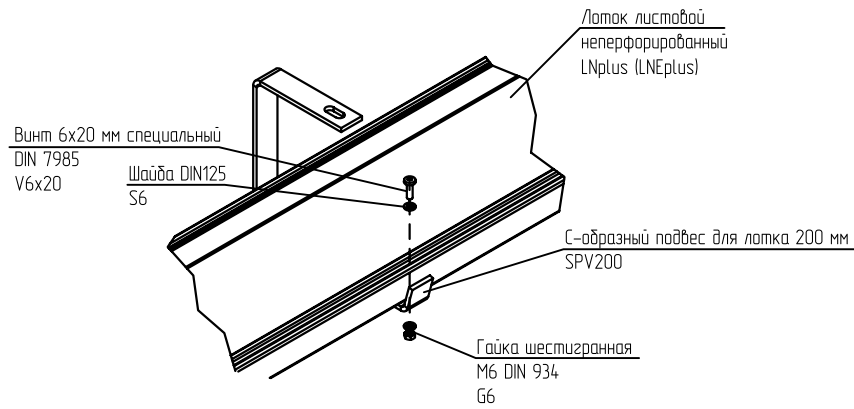
Крепление листового лотка к консолям



- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.039			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			3	4
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		


Крепление листового лотка к консолям



- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт M6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PLUS.039

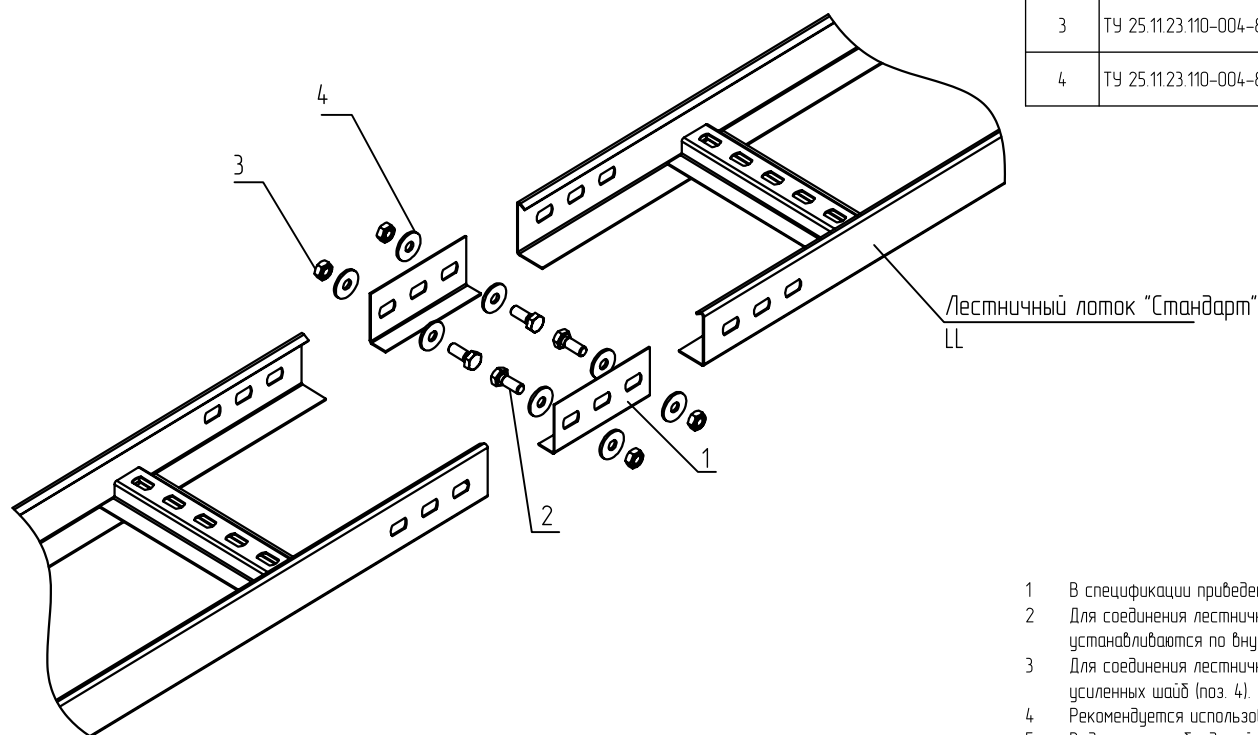
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление листового лотка к консолям							 ООО "КМ-Профиль"		

Соединение лестничных лотков "Стандарт"

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		



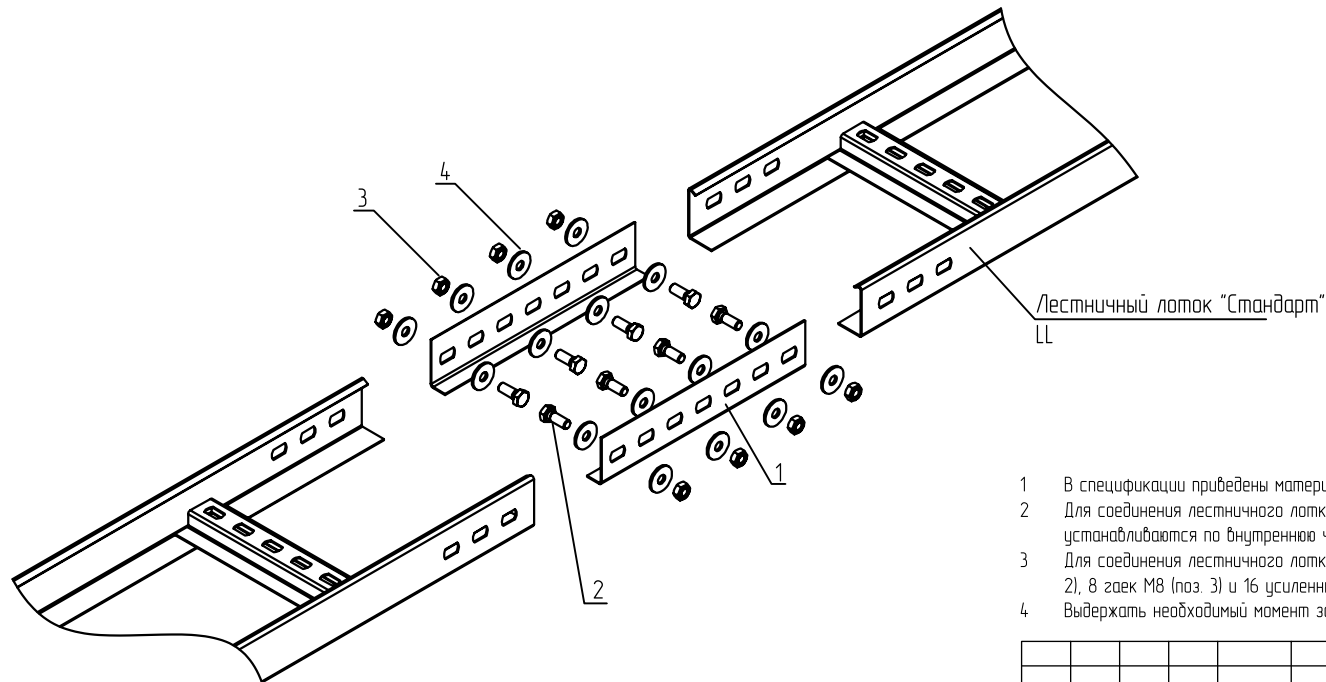
- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотка.
- 2 Для соединения лестничного лотка используются соединительные пластины LSP (поз. 1). Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Для соединения лестничного лотка, используется 4 болта М8х20 (поз. 2), 4 гайки М8 (поз. 3) и 8 усиленных шайб (поз. 4).
- 4 Рекомендуется использовать данную пластину для лотков с высотой борта 50мм.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-LL.001				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
									-	1
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20					
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20					
						Соединение лестничных лотков "Стандарт"	 ООО "КМ-Профиль"			

Усиленное соединение лестничных лотков «Стандарт»

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	8		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного усиленного соединения лестничного лотка.
- 2 Для соединения лестничного лотка используются соединительные пластины LSPU (поз. 1). Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны борта.
- 3 Для соединения лестничного лотка с высотой борта 50, 70, 100 мм, используется 8 болтов М8 (поз. 2), 8 гаек М8 (поз. 3) и 16 усиленных шайб (поз. 4).
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.002

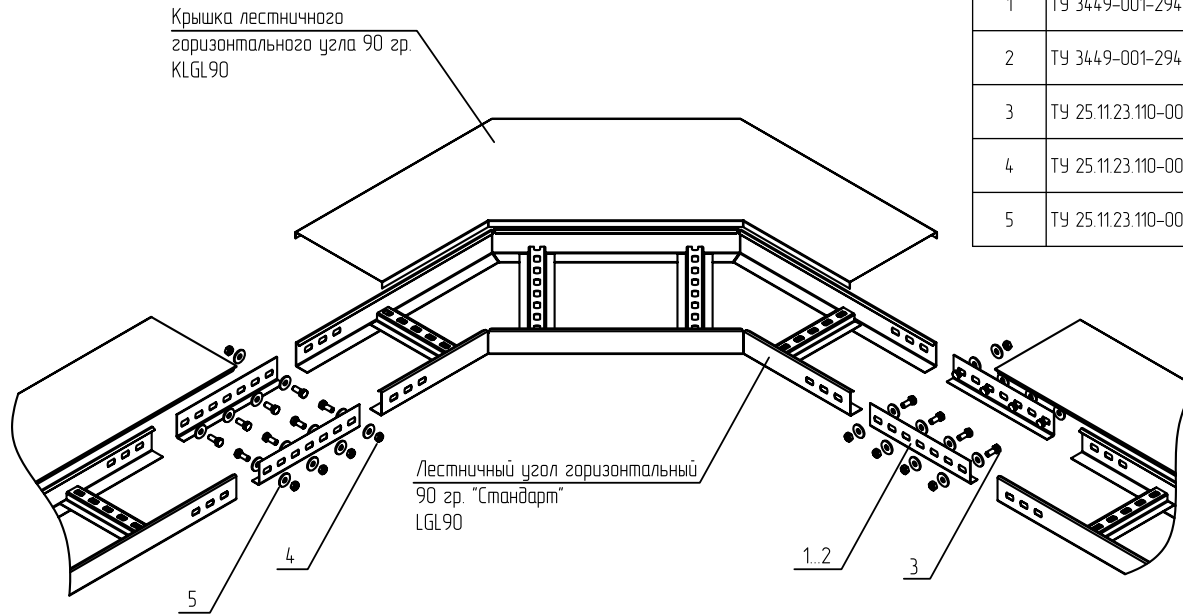
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Усиленное соединение лестничных лотков "Стандарт"							 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

- В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для борта 70, 100 мм, используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.003

Базовые альбомы типовых решений

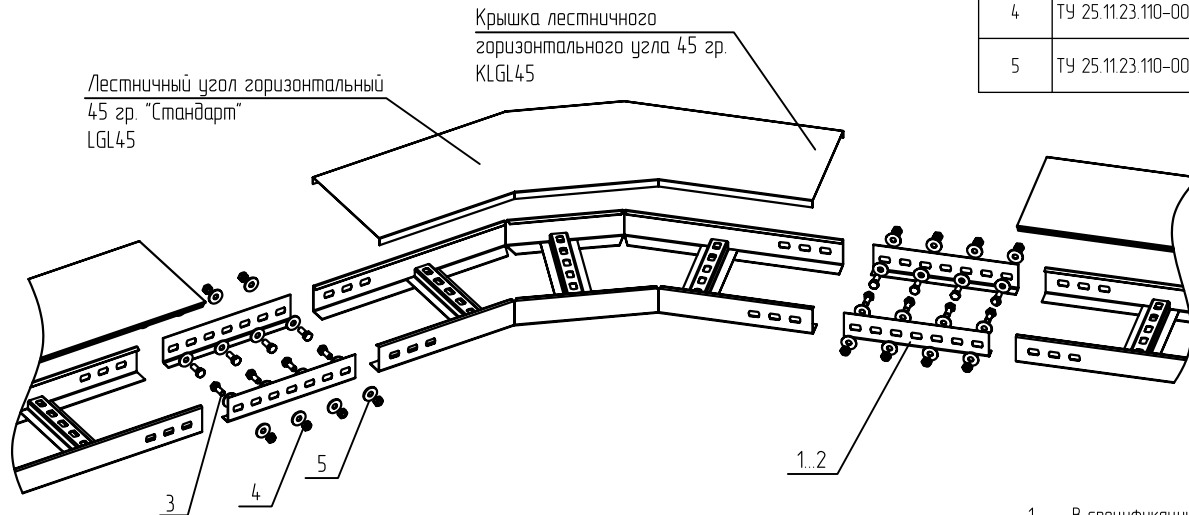
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20		Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.

Групповая спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

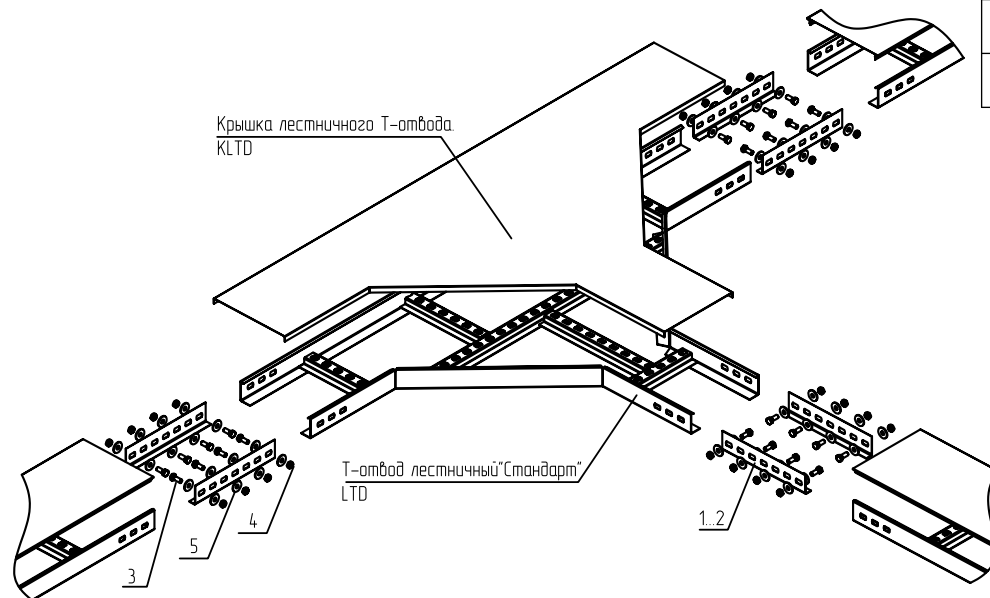
- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для борта 70, 100 мм., используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-LL.004					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
 ООО "КМ-Профиль"					

Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	6	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	6		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	12	24		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	12	24		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	24	48		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

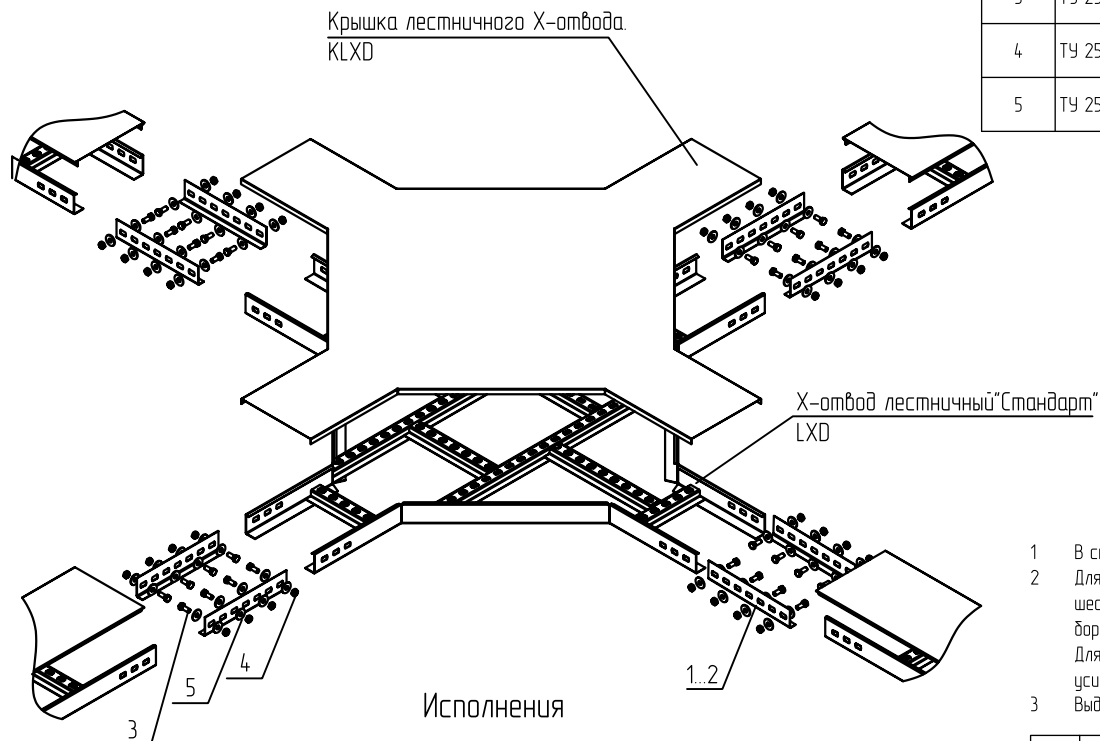
- 1 В спецификации приведены материалы для одного Т-отвода
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 12 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 24 шайбы усиленные (поз. 5). Для борта 70, 100 мм, используются 24 болта (поз. 3) и гайки (поз. 4), а так же 48 шайб усиленных (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.005						
Базовые альбомы типовых решений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20	
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20	
Монтаж кабельных трасс						
				Стандия	Лист	Листов
					-	1
Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков				 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение X-образного горизонтального ответвления лестничных лотков

Групповая спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	8	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	16	32		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	16	32		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	32	64		



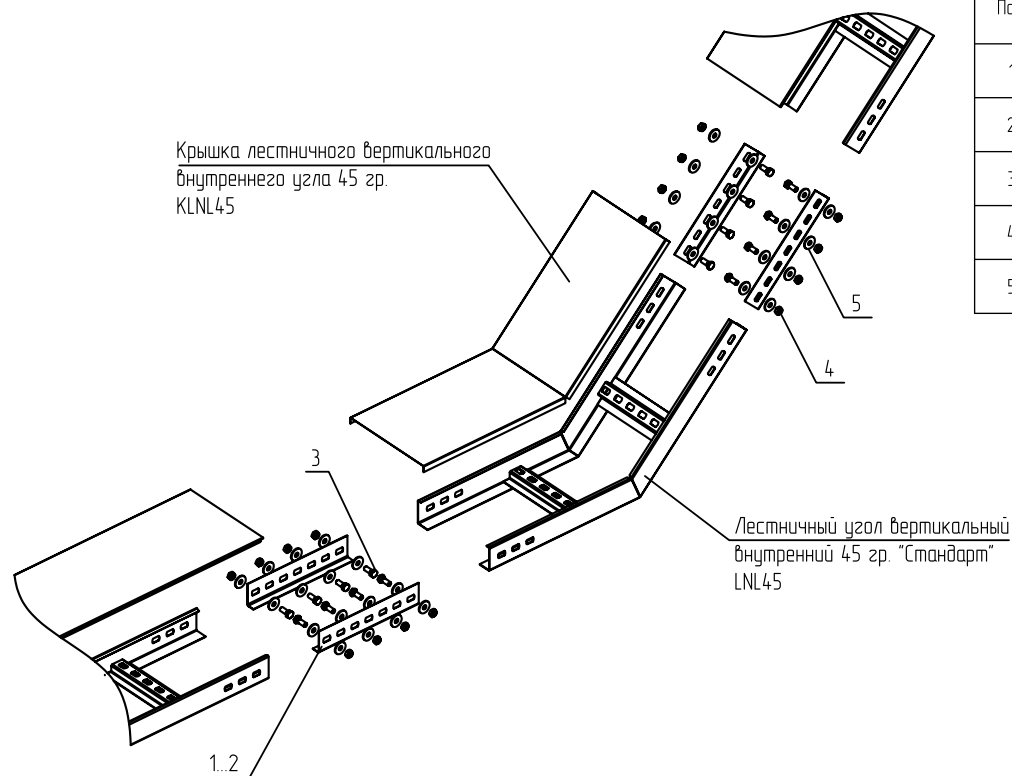
Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного X-отвода
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5). Для борта 70, 100 мм, используются 32 болта (поз. 3) и гайки (поз. 4), а так же 64 шайбы усиленных (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртщев А.О.		<i>А.О. Ртщев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Выполнение X-образного горизонтального ответвления лестничных лотков					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	

Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 45 гр.



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты болта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для болта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для болта 70, 100 мм, используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.007

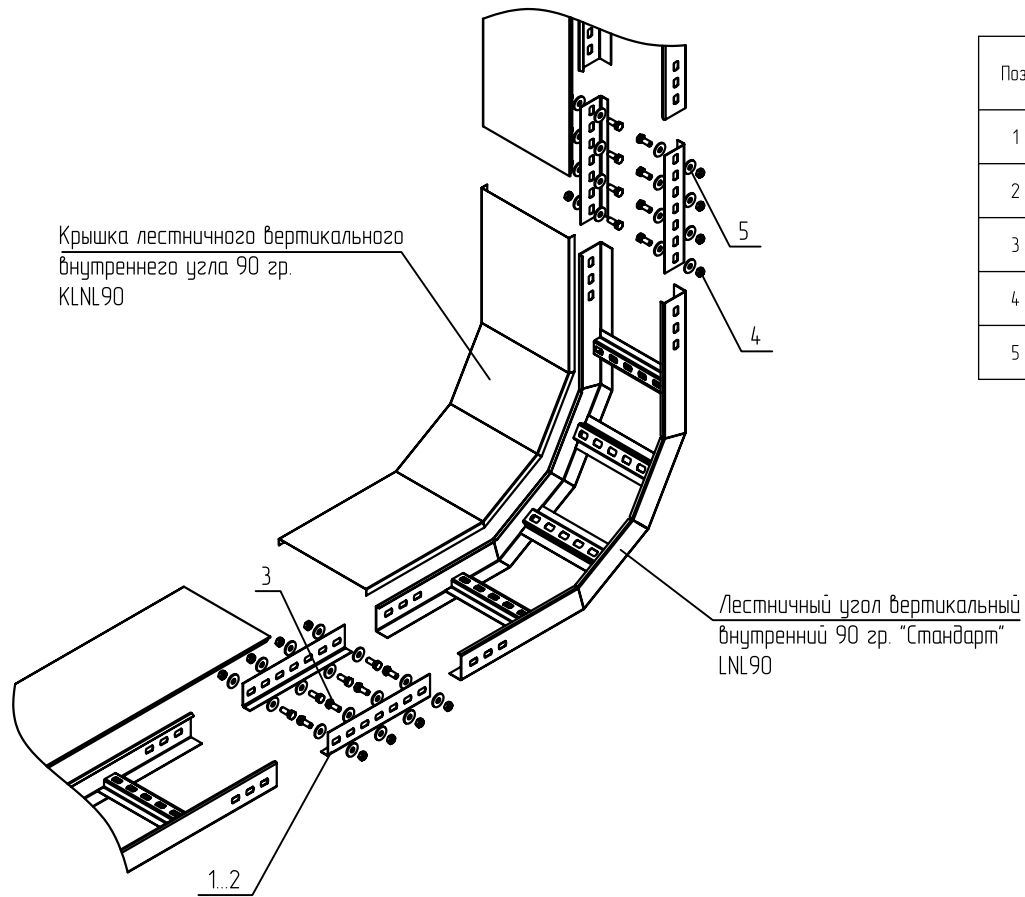
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 45 гр.									

Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 90 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, BT8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

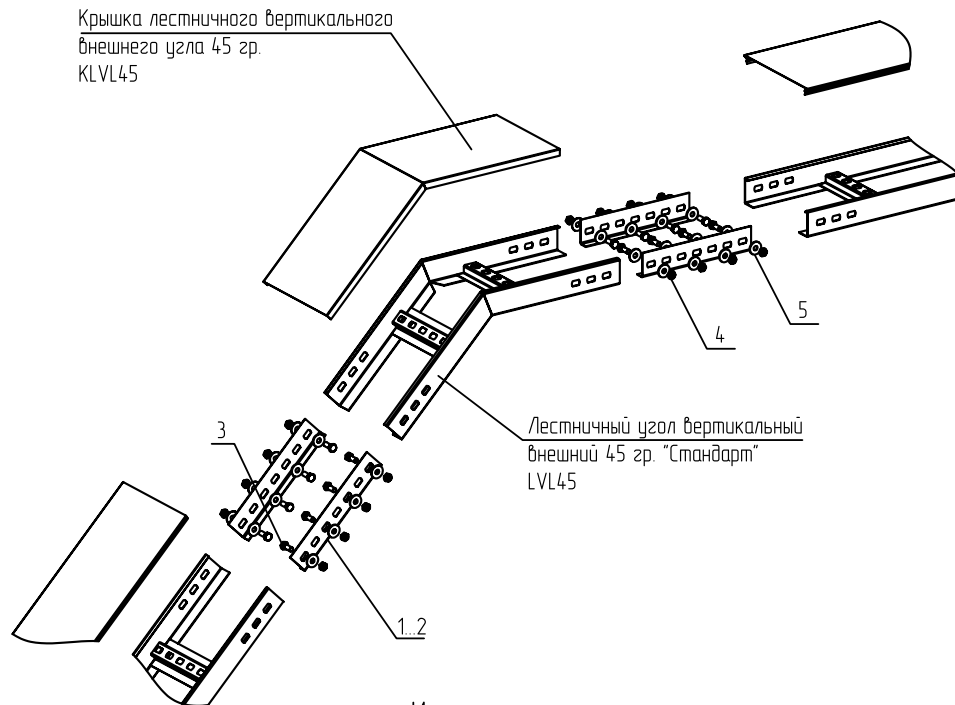
- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты болта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для болта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для болта 70, 100 мм, используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-LL.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20		-	1	
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 90 гр.			

Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 45 гр.

Групповая спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		



Исполнения

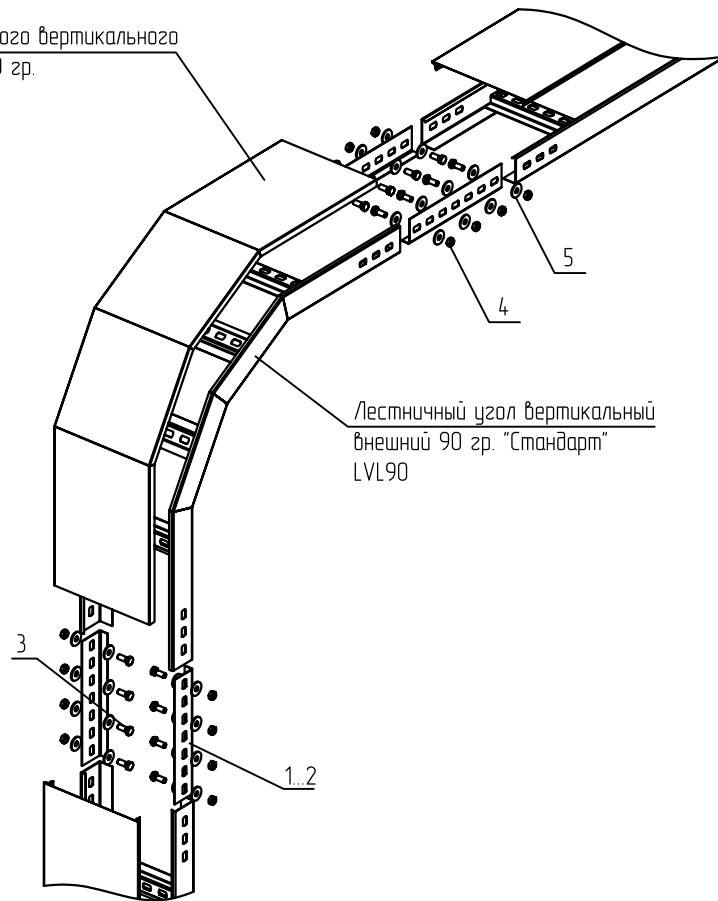
Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты болта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для болта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для болта 70, 100 мм., используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.009					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 45 гр.					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
 ООО "КМ-Профиль"					

Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 90 гр.

Крышка лестничного вертикального
внешнего угла 90 гр.
KLVL90



Исполнения

Высота, мм/ Ширина, мм	100. 600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина лестничного лотка, LSP	4	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина усиленная лестничного лотка, LSPU	-	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8	16		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16	32		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты болта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для болта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), а так же 16 шайб усиленных (поз. 5). Для болта 70, 100 мм., используются 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 4), а так же 32 шайбы усиленные (поз. 5).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.010

Базовые альбомы типовых решений

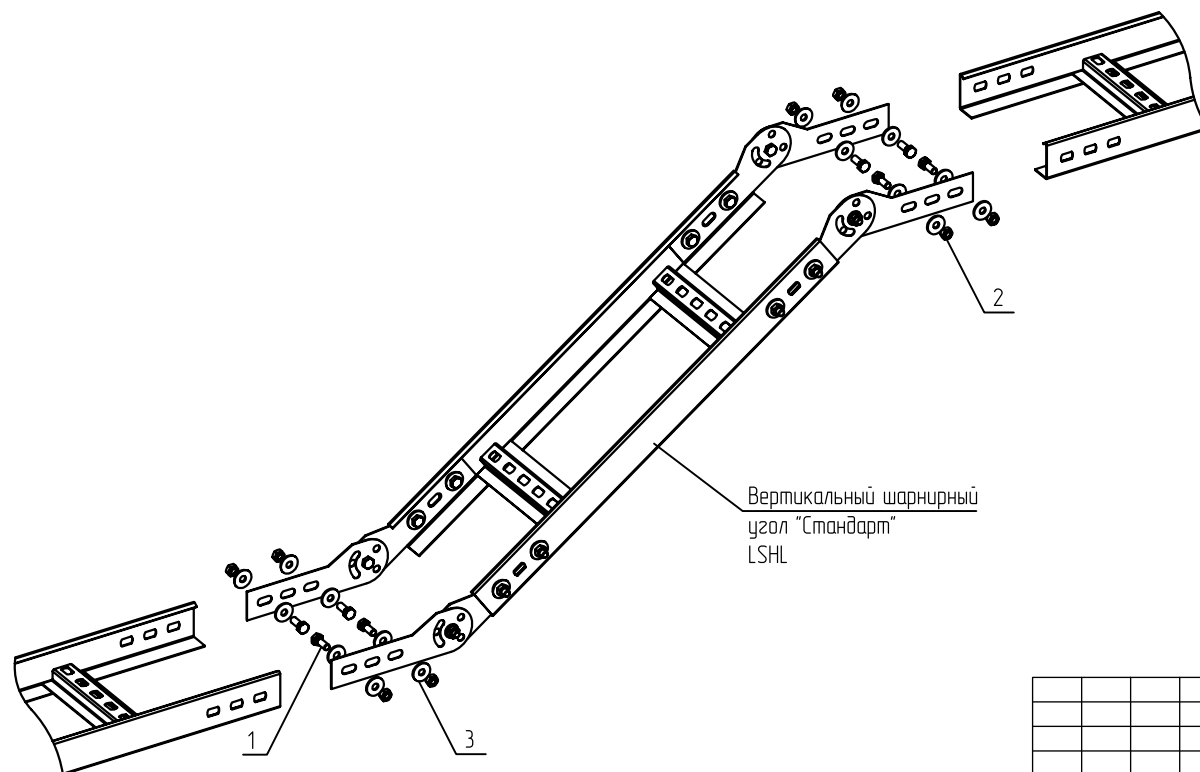
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 90 гр.		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				


km
ООО "КМ-Профиль"

Вертикальный шарнирный поворот лестничных лотков

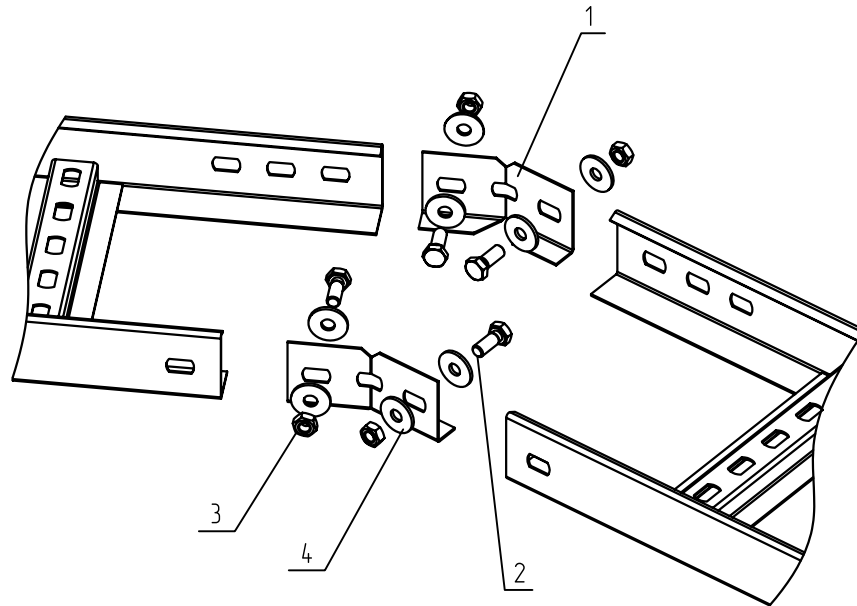
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	16		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	16		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	32		



KM20-INS-LL.011					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Вертикальный шарнирный поворот лестничных лотков					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	

Горизонтальный изгиб лестничных лотков изменяемый



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Регулируемый горизонтальный соединитель лестничный, LSP3NL	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотка.
- 2 Для осуществления горизонтального изгиба используются изменяемые пластины LSP3NL (2 шт). Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Для соединения лестничного лотка, используется 4 болта М8х20 (поз. 2), 4 гайки М8 (поз. 3) и 8 усиленных шайб (поз. 4).
- 4 Для выполнения поворота лотка, необходимо обрезать лоток под углом, острые углы притупить.
- 5 При необходимости просверлить дополнительные отверстия под болт М8.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

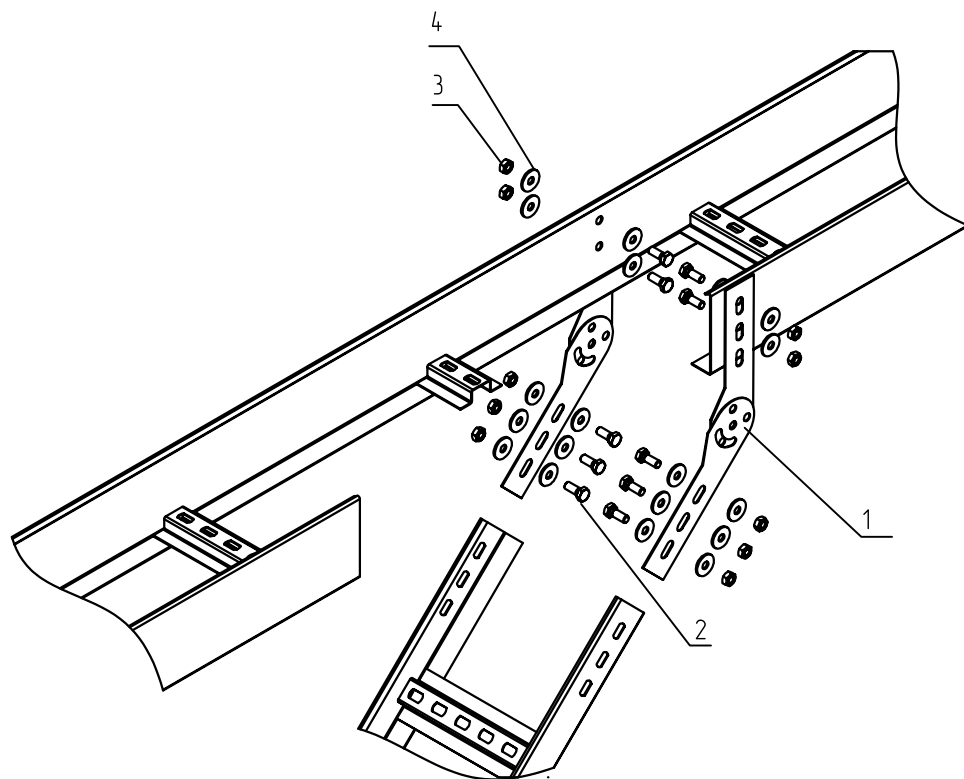
KM20-INS-LL.012

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20	Горизонтальный изгиб лестничных лотков изменяемый		-	1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Шарнирный соединитель лестничного лотка, LSH	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	10		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	10		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения лестничного лотка.
- 2 Для осуществления вертикального отвода лестничного лотка применяются шарнирные соединительные пластины LSH (поз. 1). Пластины устанавливаются с внешней стороны лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Для одного ответвления, используется 16 болтов М8х20 (поз. 2), 16 гаек М8 (поз. 3) и 32 усиленные шайбы (поз. 4).
- 4 При необходимости просверлить дополнительные отверстия под болт М8 на борте лотков.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.013

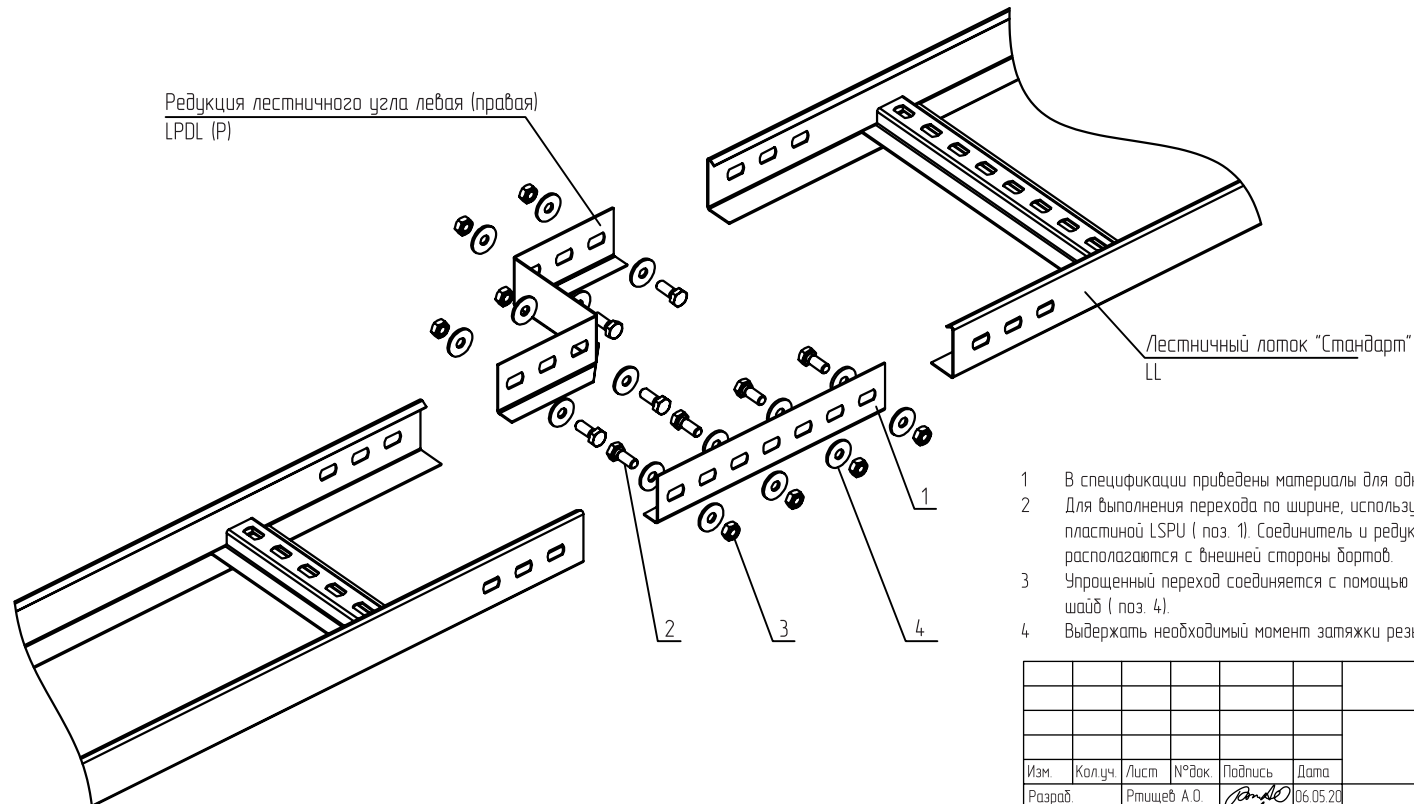
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение упрощенного перехода по ширине лестничных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Усиленная соединительная пластина лестничного лотка, LSPU	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84-386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		



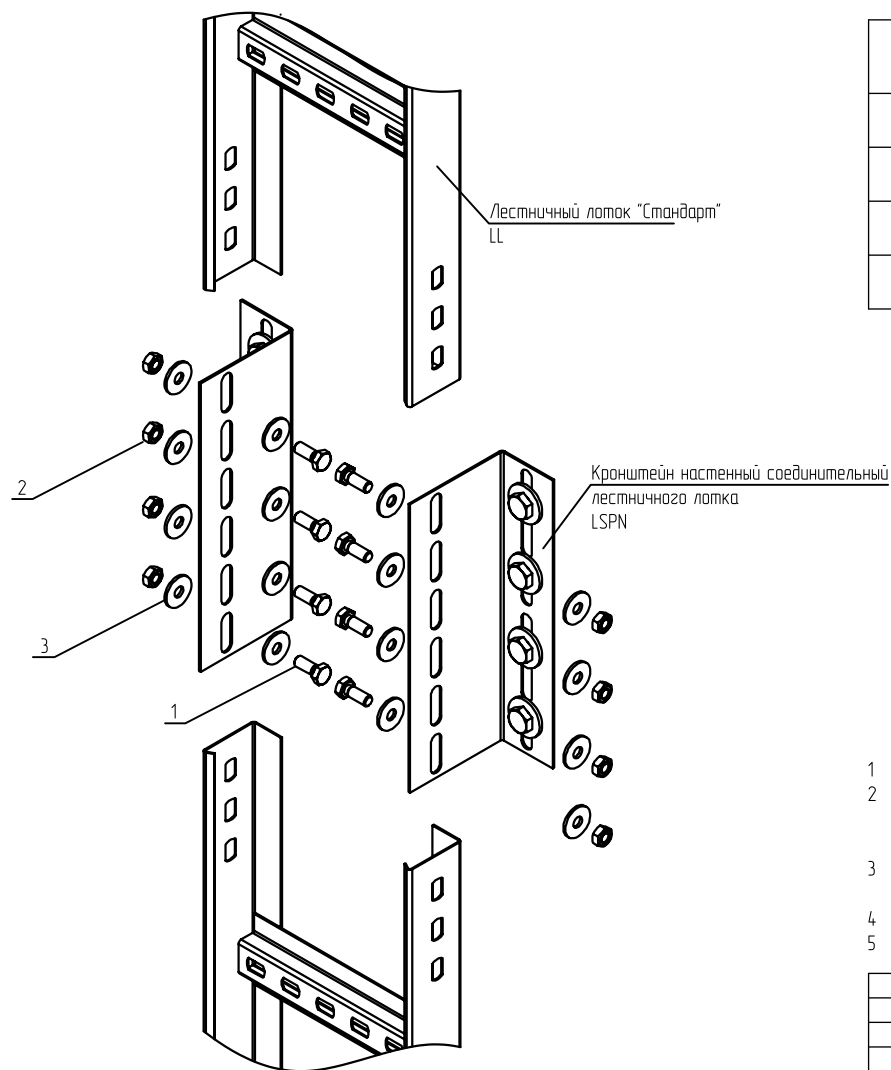
- 1 В спецификации приведены материалы для одного перехода по ширине лестничного лотка.
- 2 Для выполнения перехода по ширине, используется редукция LPDL (P) совместно с соединительной пластиной LSPU (поз. 1). Соединитель и редукция устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Упрощенный переход соединяется с помощью 8 болтов М8х20 (поз. 2), 8 гаек М8 (поз. 3) и 16 усиленных шайб (поз. 4).
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-LL.014

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Выполнение упрощенного перехода по ширине лестничных лотков									

Вертикальный монтаж лестничных лотков



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, 68	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Анкерный болт с гайкой М10	8		

- 1 В спецификации приведены материалы для одного настенного крепления лестничного лотка.
- 2 Для крепления лестничного лотка к вертикальным или горизонтальным поверхностям, применяются соединительные кронштейны LSPN. Кронштейны устанавливаются с внешней стороны лотка. Гайки располагаются с внешней стороны болтов.
- 3 Для одного крепления, используется 16 болтов М8х20 (поз. 1), 16 гаек М8 (поз. 2) и 32 усиленные шайбы (поз. 3).
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3. Общих указаний.

KM20-INS-LL.015

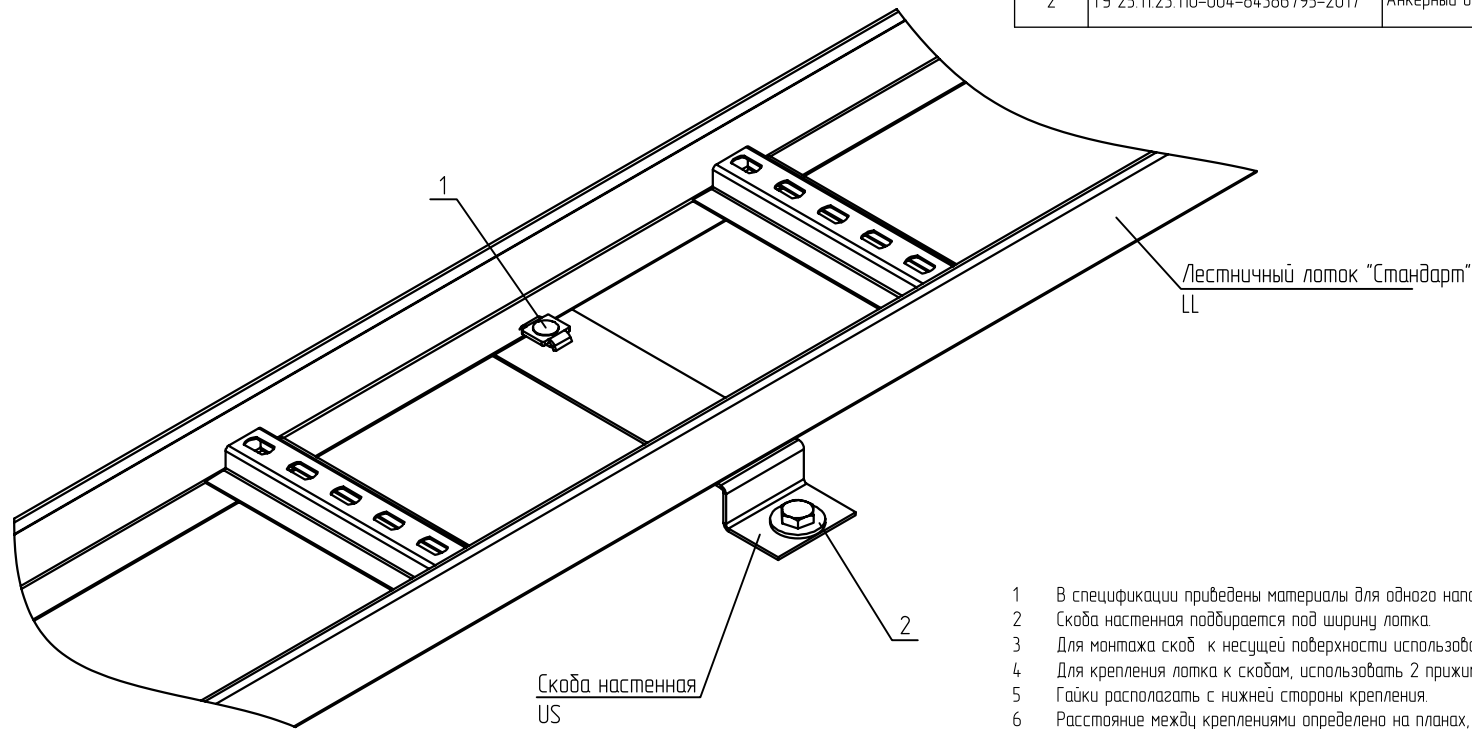
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Вертикальный монтаж лестничных лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Напольный монтаж лестничных лотков

Спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Прижим лестничного лотка, LPR	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Анкерный болт с гайкой, ANBG8	2		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного напольного крепления лестничного лотка.
- 2 Скоба настенная подбирается под ширину лотка.
- 3 Для монтажа скоб к несущей поверхности использовать анкеры (поз. 2).
- 4 Для крепления лотка к скобам, использовать 2 прижима лестничного лотка (поз. 1).
- 5 Гайки располагать с нижней стороны крепления.
- 6 Расстояние между креплениями определено на планах, максимальное расстояние между креплениями составляет 1,0 м.
- 7 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 Общих указаний.

KM20-INS-LL.016

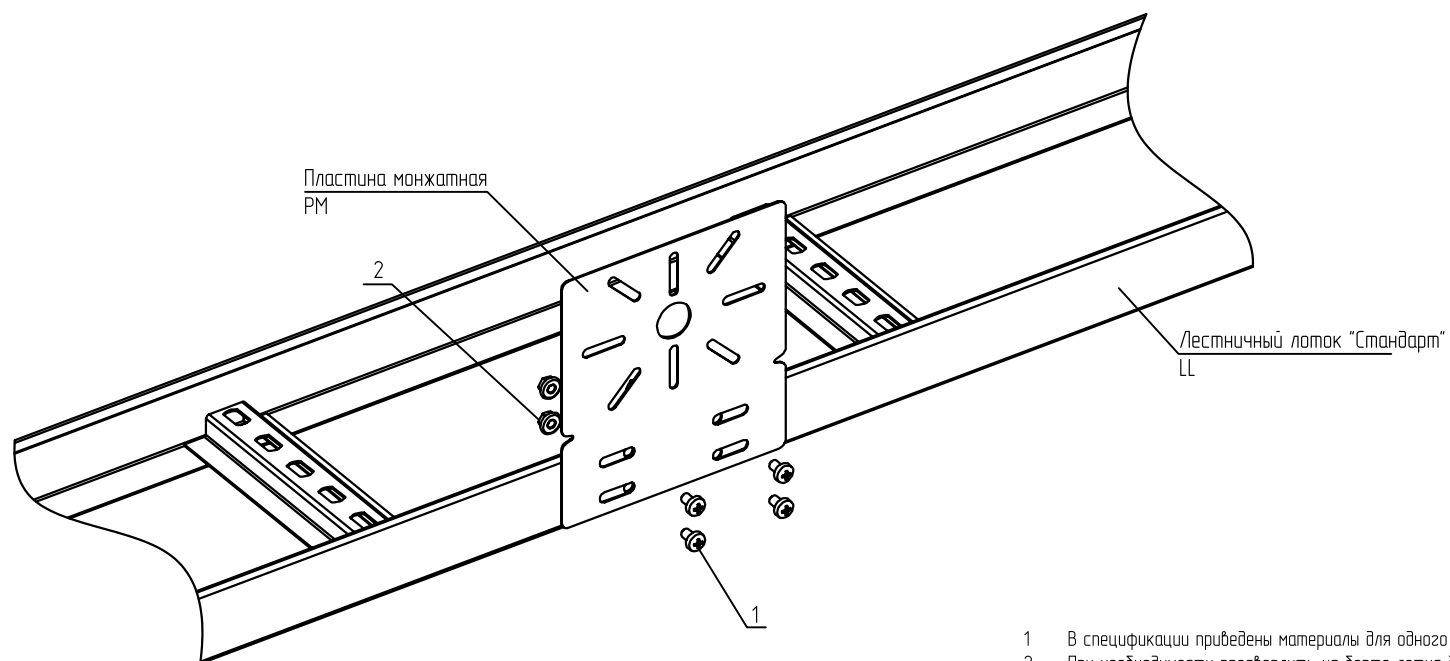
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>[Signature]</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил			Шикин А.Е.	<i>[Signature]</i>	06.05.20		-		1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>[Signature]</i>	06.05.20				
						Напольный монтаж лестничных лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Монтаж вертикальной монтажной пластины

Спецификация

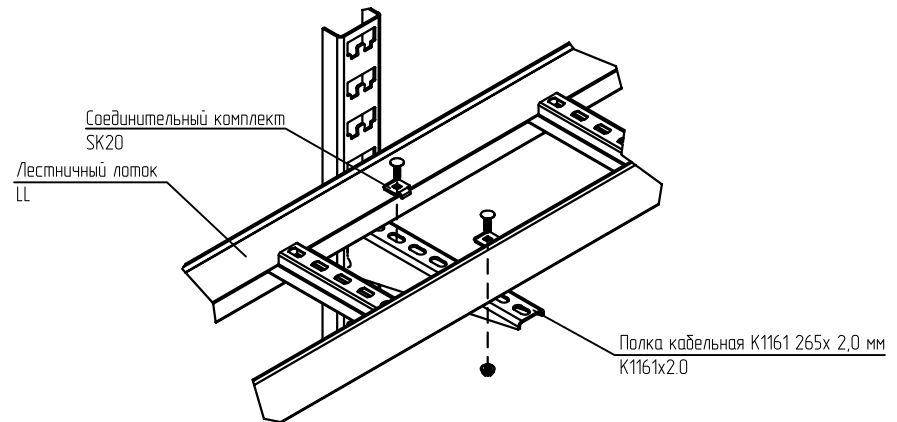
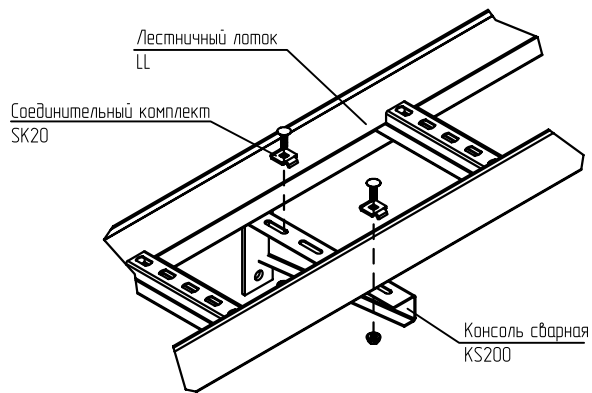
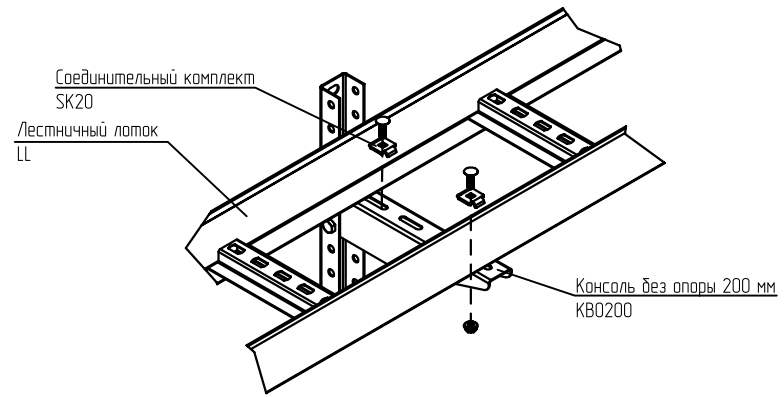
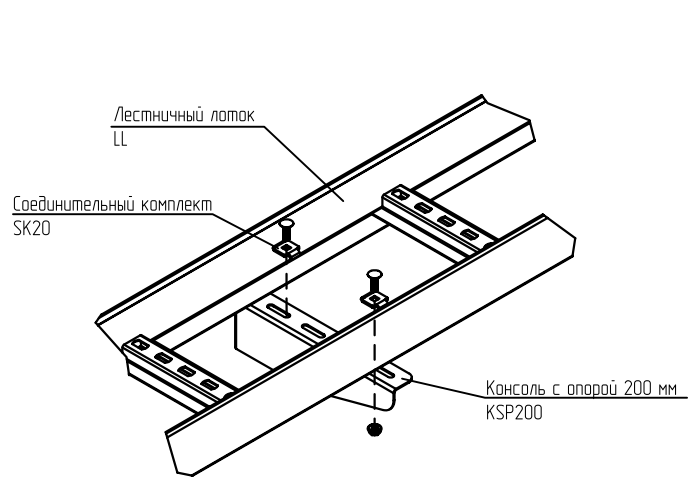
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного крепления монтажной пластины к лотку.
- 2 При необходимости просверлить на дорте лотка дополнительные отверстия под винт М6.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-LL.017					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Монтаж вертикальной монтажной пластины					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
 ООО "КМ-Профиль"					

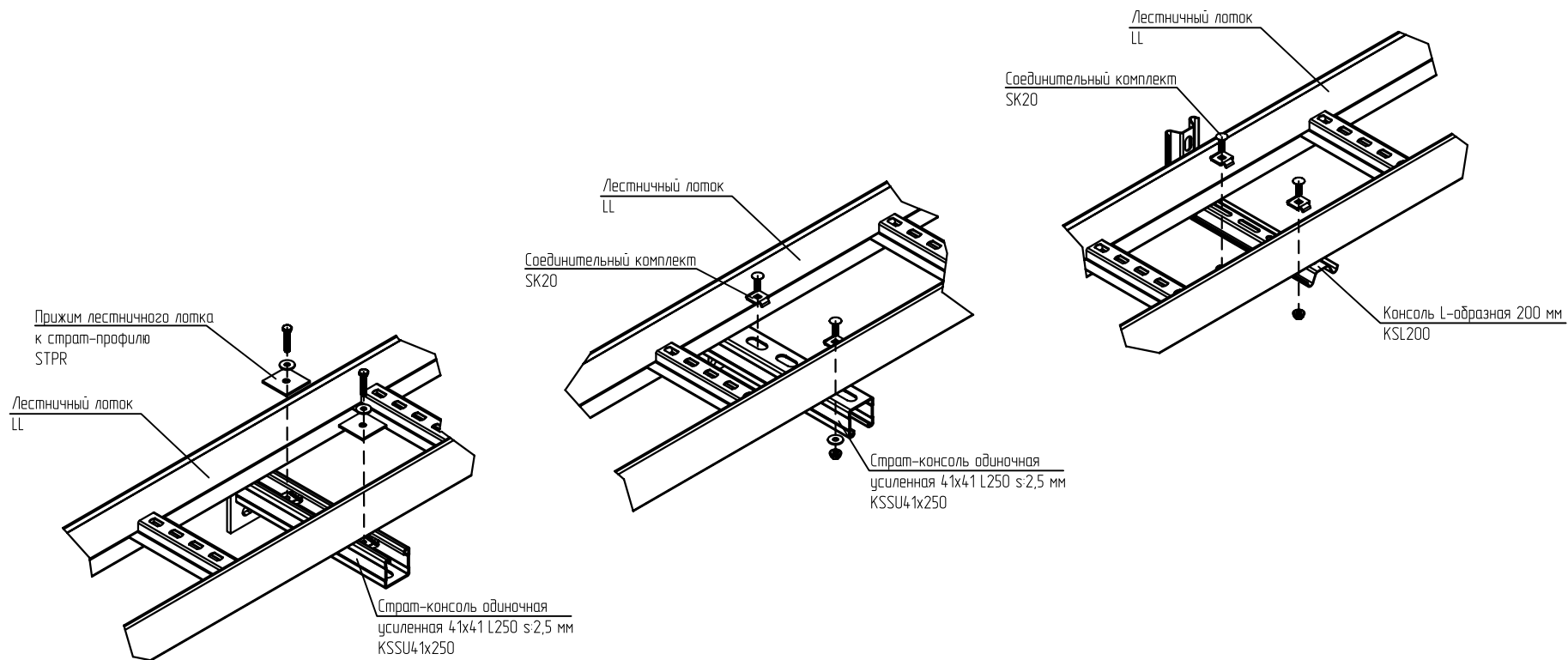
Крепление лестничного лотка к консолям



- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-LL.018			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20			1	2
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лестничного лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лестничного лотка к консолям



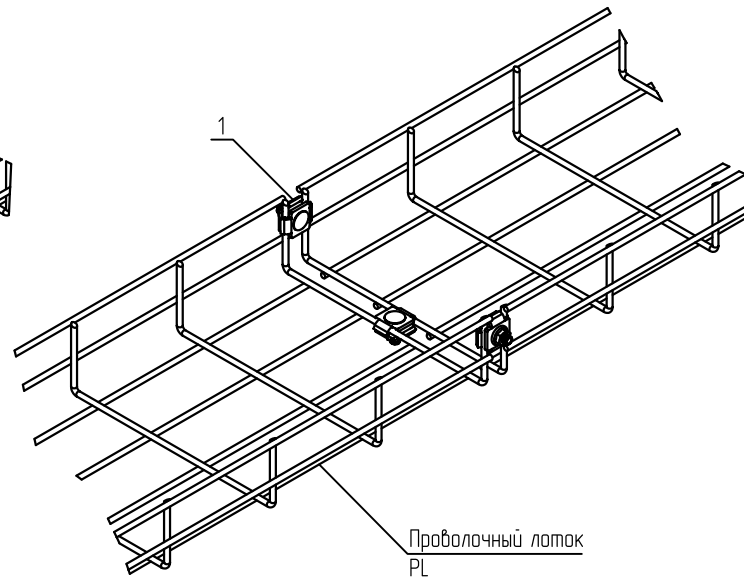
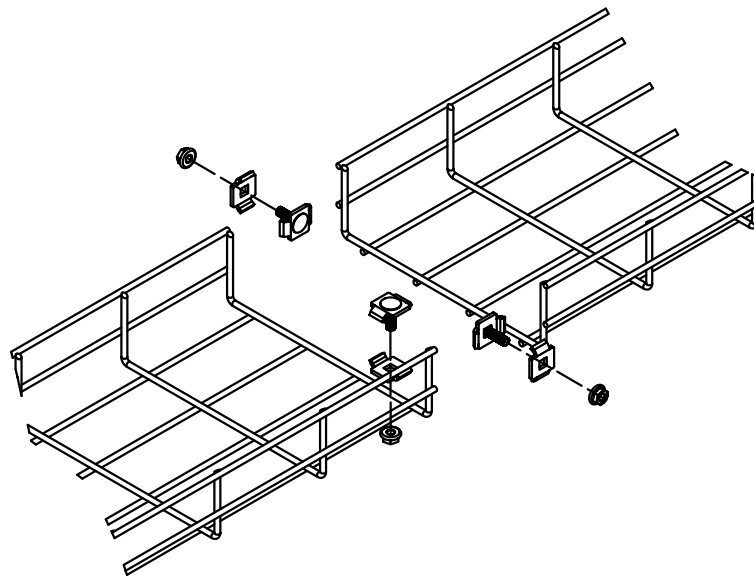
- 1 При необходимости просверлить дополнительные отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-LL.018				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
									2	2
Разработ		Ртшиев А.О.		<i>А.О. Ртшиев</i>	06.05.20					
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20					
						Крепление лестничного лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"			

Соединение проволочных лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3	4		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, PSK	2	3	4	5		



Исполнения

Ширина, мм	60	100-200	300-400	500-600
Исполнения	исп. 1	исп. 2	исп. 3	исп. 4

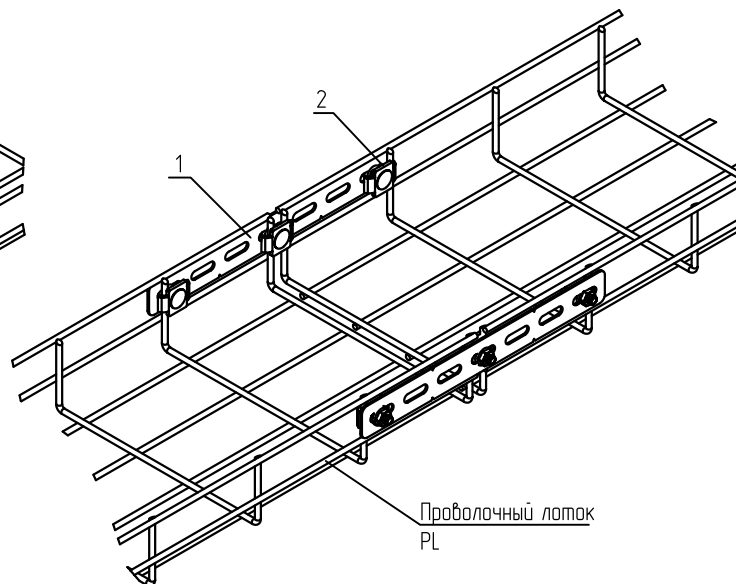
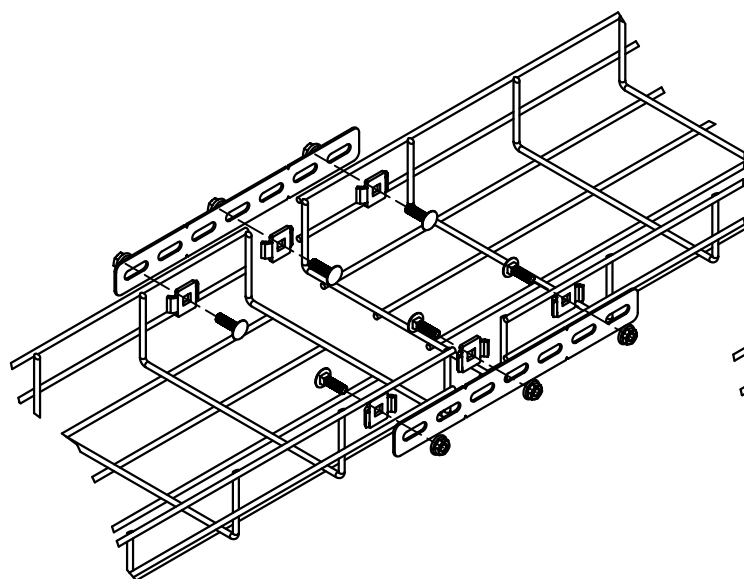
- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1). Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PL.001				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						Соединение проволочных лотков				

Соединение проволочных лотков перфорированной полосой

Групповая спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединитель перфорированный, PSP	2	3	4		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительный комплект, SK20	6	9	12		



Исполнения

Ширина, мм	60-150	200-400	500-600
Исполнения	исп. 1	исп. 2	исп. 3

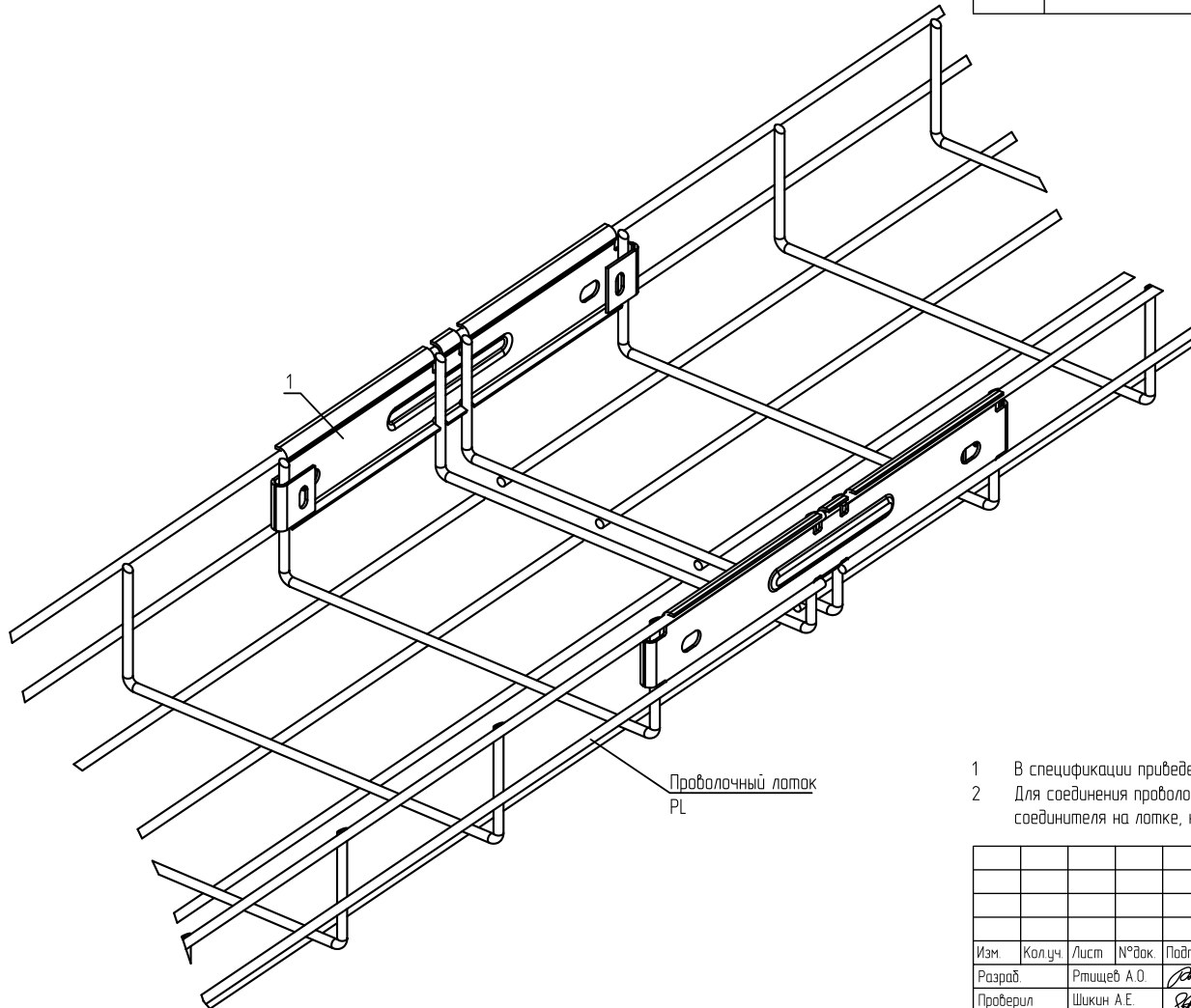
- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединители перфорированные PSP (поз. 1) и соединительные комплекты SK20. Для проволочных лотков с шириной 200-600 соединители дополнительно устанавливаются на дно лотка.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PL.002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Соединение проволочных лотков перфорированной полосой	 ООО "КМ-Профиль"		


Безвинтовое соединение проволочных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Безвинтовой соединитель перфорированный, BVS	2		

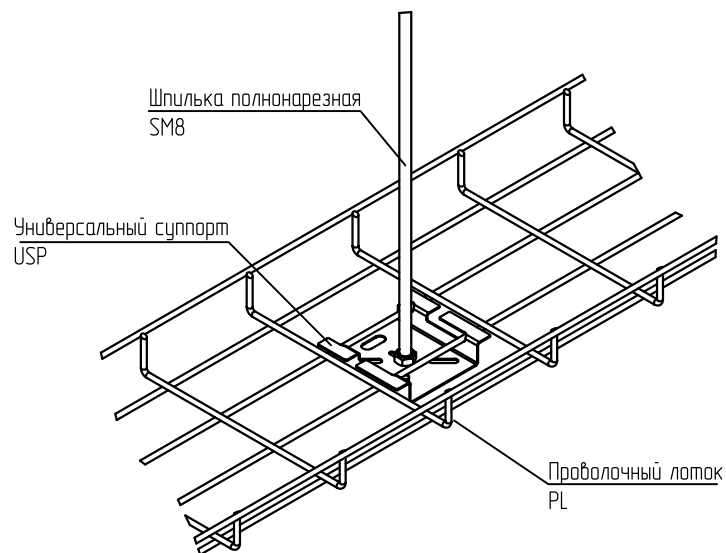


- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используется безвинтовой соединитель BVS (поз. 1). Для фиксации соединителя на лотке, необходимо загнуть лепестки отвертки.

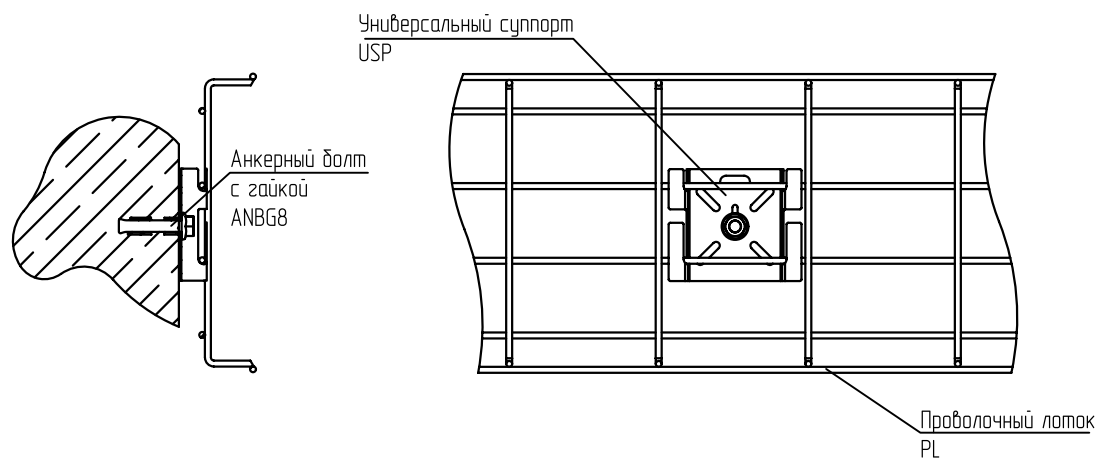
KM20-INS-PL.003					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
		Стандия	Лист	Листов	
			-	1	
Безвинтовое соединение проволочных лотков					
 ООО "КМ-Профиль"					

Варианты использования универсального суппорта

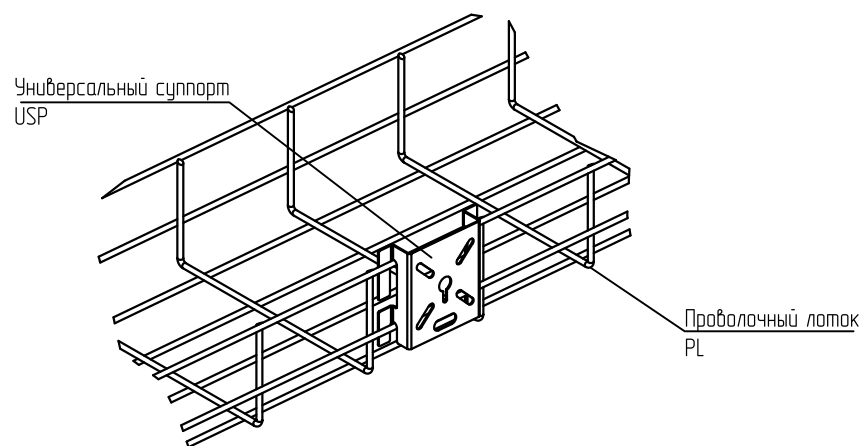
Подвес проволочного лотка на шпильке с помощью универсального суппорта.



Крепление проволочного лотка к стене



Установка универсального суппорта для монтажа распаячных коробок



- 1 После установки суппорта на проволочный лоток, необходимо зафиксировать его загиб лепестки.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-PL.004

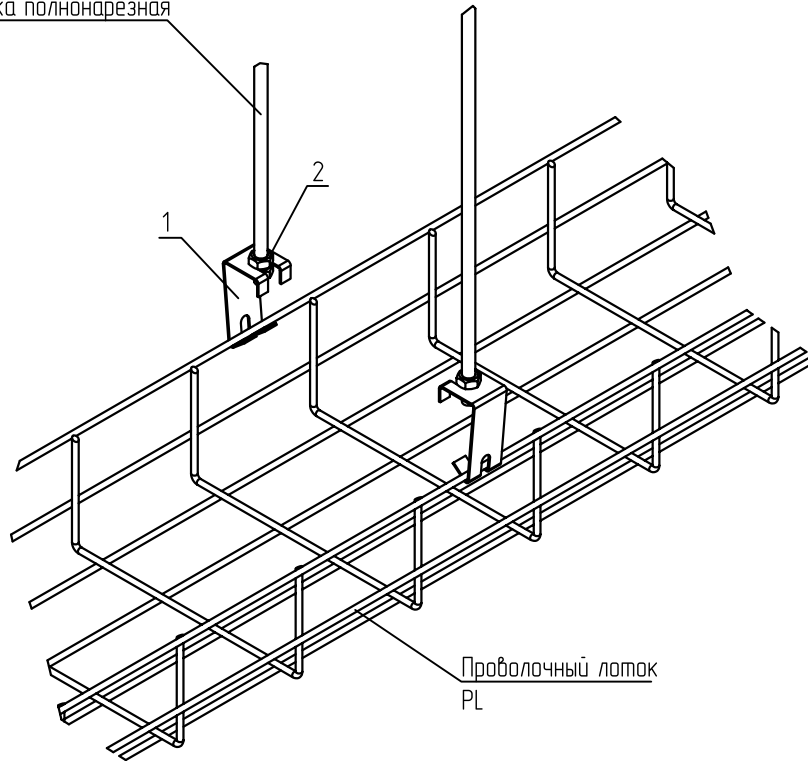
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-	1	
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Варианты использования универсального суппорта						<p>ООО "КМ-Профиль"</p>			

Подвес проволочного лотка на
вертикальных фиксаторах


Спецификация

Шпилька полнорезная
M8



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Вертикальный фиксатор, VF	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	4		

1 В спецификации приведены материалы на один узел подвеса проволочного лотка.

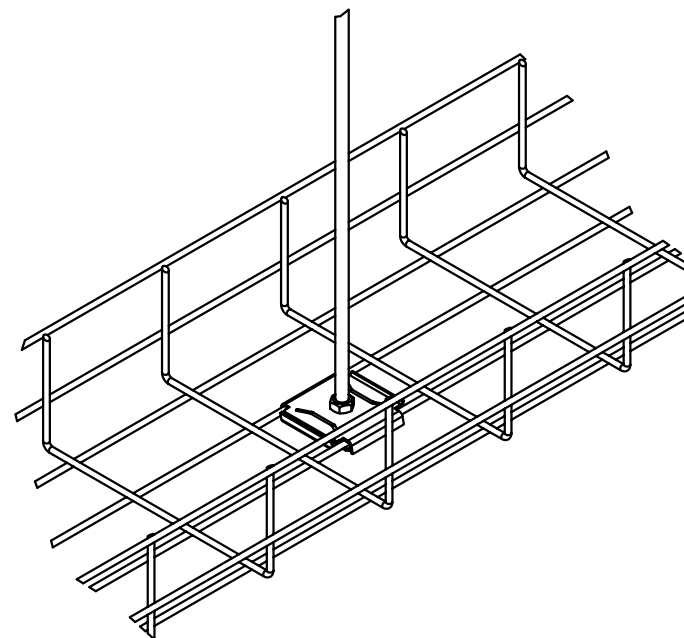
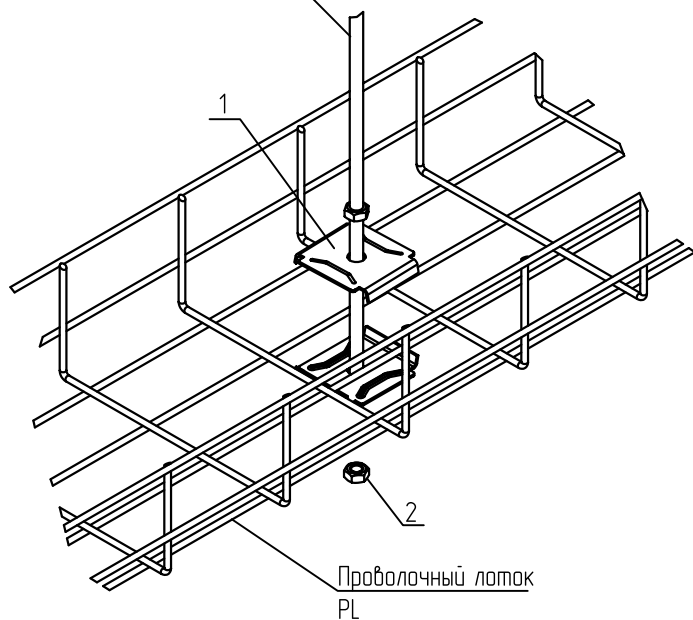
KM20-INS-PL.005					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Подвес проволочного лотка на вертикальных фиксаторах					
			Страница	Лист	Листов
				-	1
 ООО "КМ-Профиль"					

Подвес проволочного лотка с помощью фиксатора площадки

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Фиксатор площадка, FP	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, G58	4		


Шпилька полнорезная
SM8



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел подвеса проволочного лотка.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-INS-PL.006

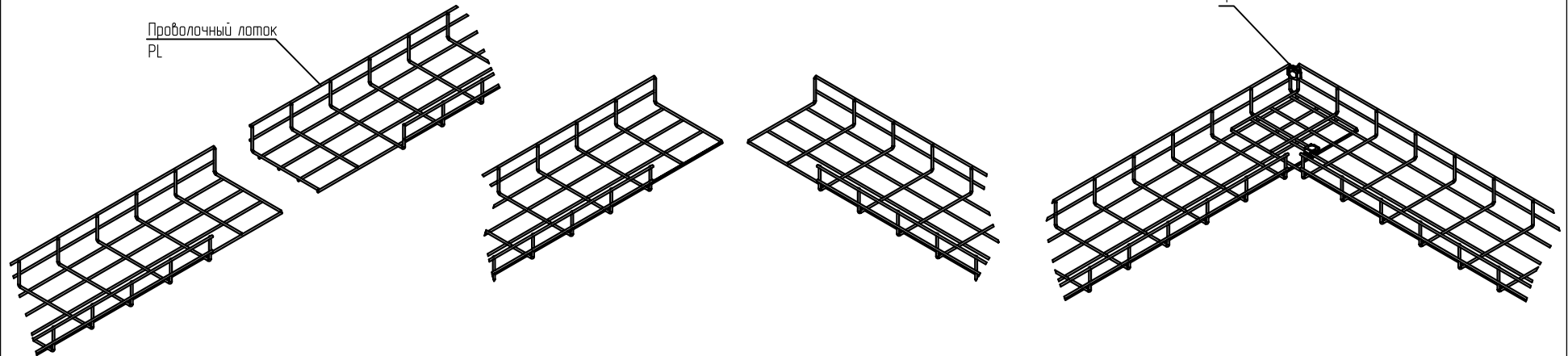
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20		Подвес проволочного лотка с помощью фиксатора площадки		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
							 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение горизонтального поворота проволочного лотка

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Соединительный комплект, PSK	2	4		



Исполнения

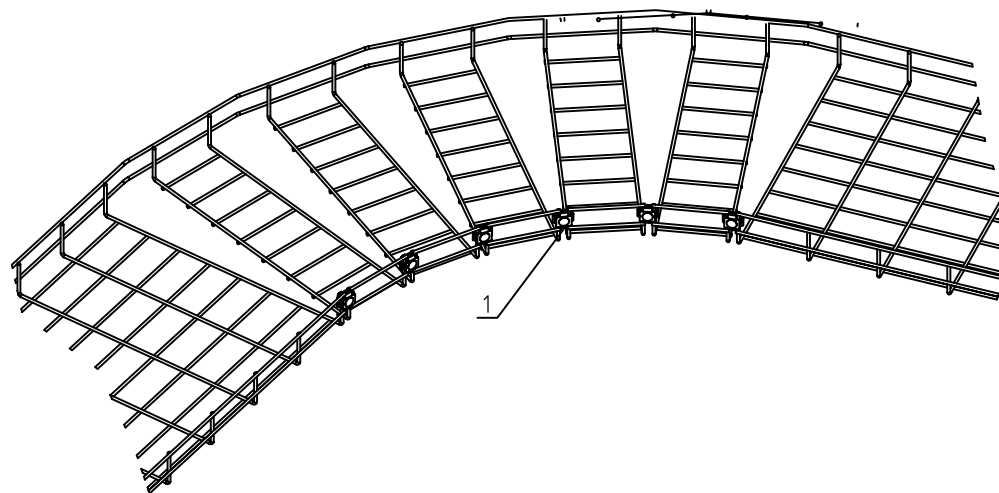
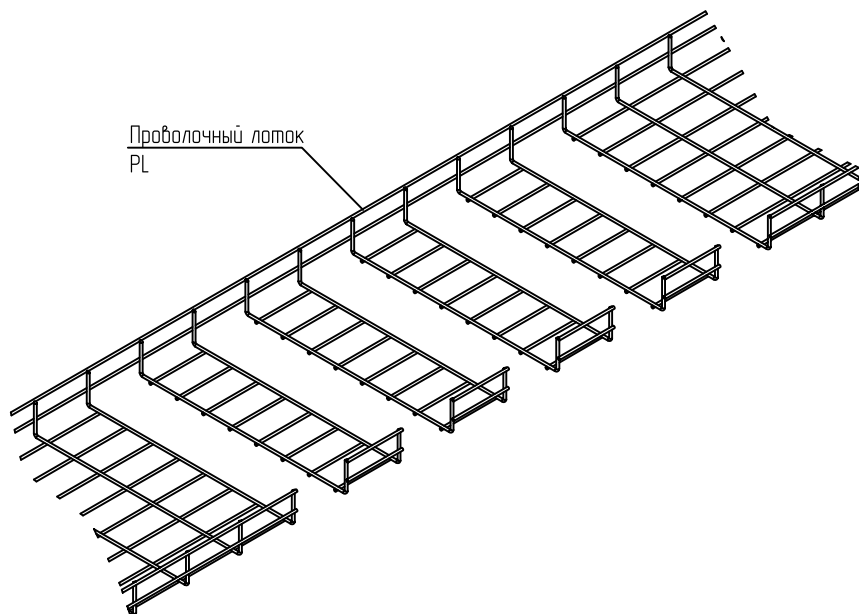
Ширина, мм	60-300	300-600
Исполнения	исп. 1	исп. 2

						KM20-INS-PL.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
						Выполнение горизонтального поворота проволочного лотка			

Выполнение плавного горизонтального поворота проволочного лотка

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Соединительный комплект, PSK	2	3	4	6	8	9	11		



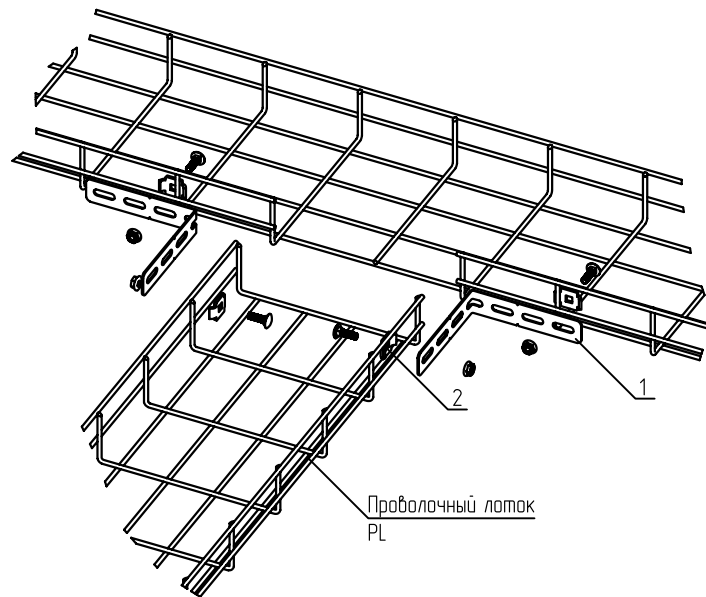
Исполнения

Ширина, мм	60-100	150	200	300	400	500	600
Исполнения	исп. 1	исп. 2	исп. 3	исп. 4	исп. 5	исп. 6	исп. 7

- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1). Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить.

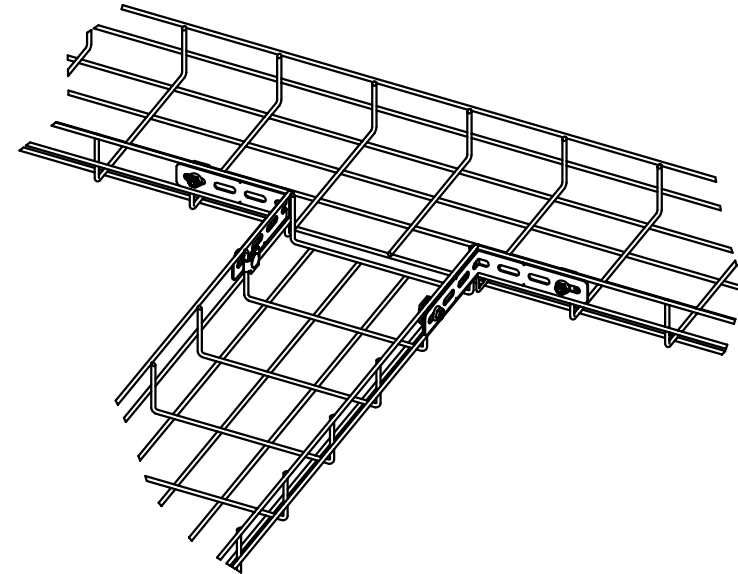
						KM20-INS-PL.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Выполнение плавного горизонтального поворота проволочного лотка	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение ответвления проволочного лотка



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, SK20	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединитель перфорированный, PSP	2		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного ответвления проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты SK20 (поз. 1) и соединитель перфорированный PSP. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

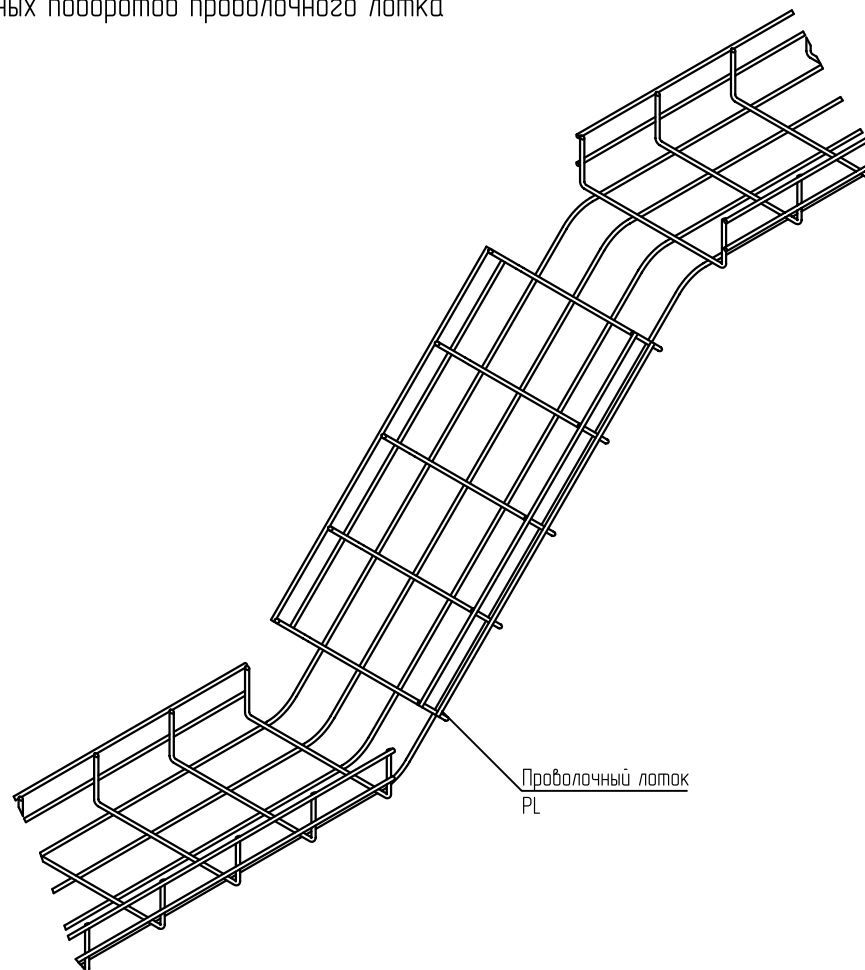
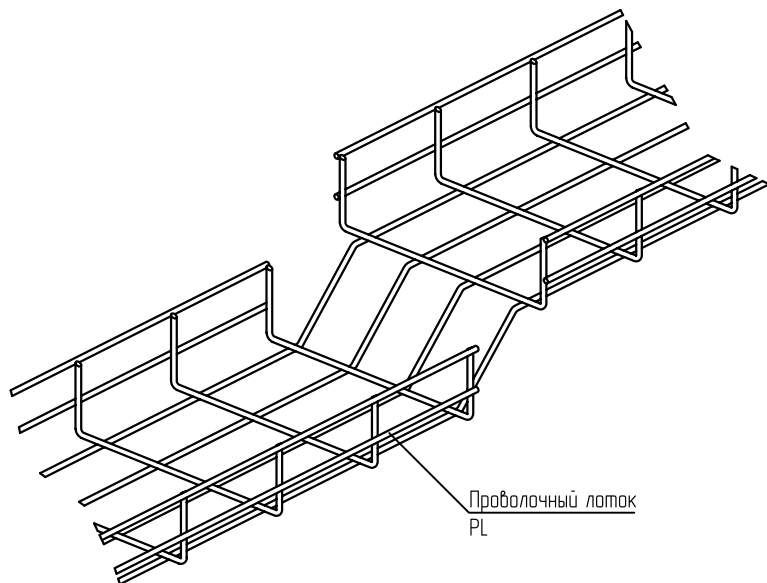
KM20-INS-PL.009

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20		Выполнение ответвления проволочного лотка		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Выполнение вертикальных поворотов проволочного лотка



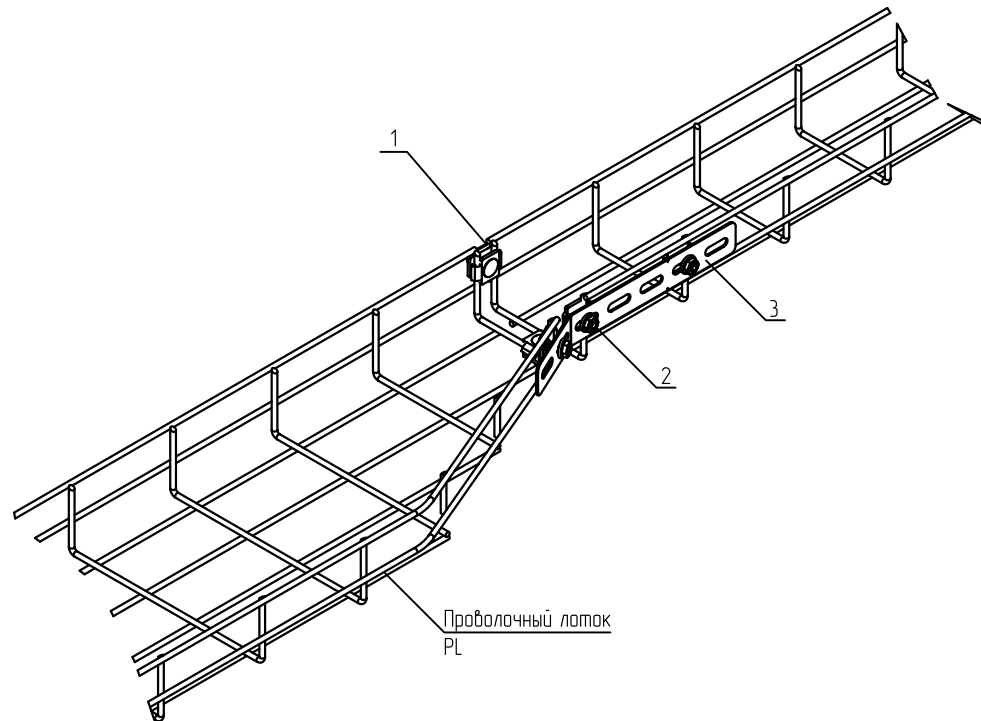
1 После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить.

						KM20-INS-PL.010			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20	Выполнение вертикальных поворотов проволочного лотка			
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						km			
						ООО "КМ-Профиль"			


Переход по ширине проволочного лотка в одну сторону

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, PSK	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, SK20	3		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединитель перфорированный, PSP	1		



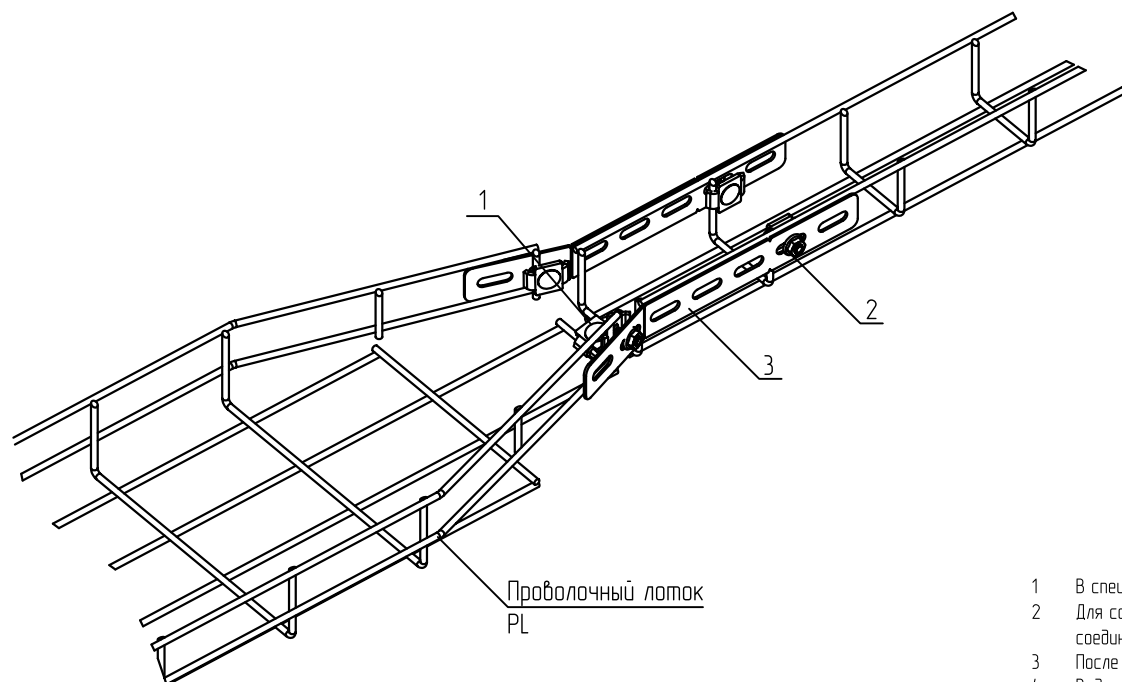
- 1 В спецификации приведены материалы для одного ответвления проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1) SK20 (поз. 2) и соединитель перфорированный PSP (поз. 3). Гайки располагаются с внешней стороны бортов
- 3 После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PL.011			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20	Переход по ширине проволочного лотка в одну сторону			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						 ООО "КМ-Профиль"			


Переход по ширине проволочного лотка симметричный

Спецификация

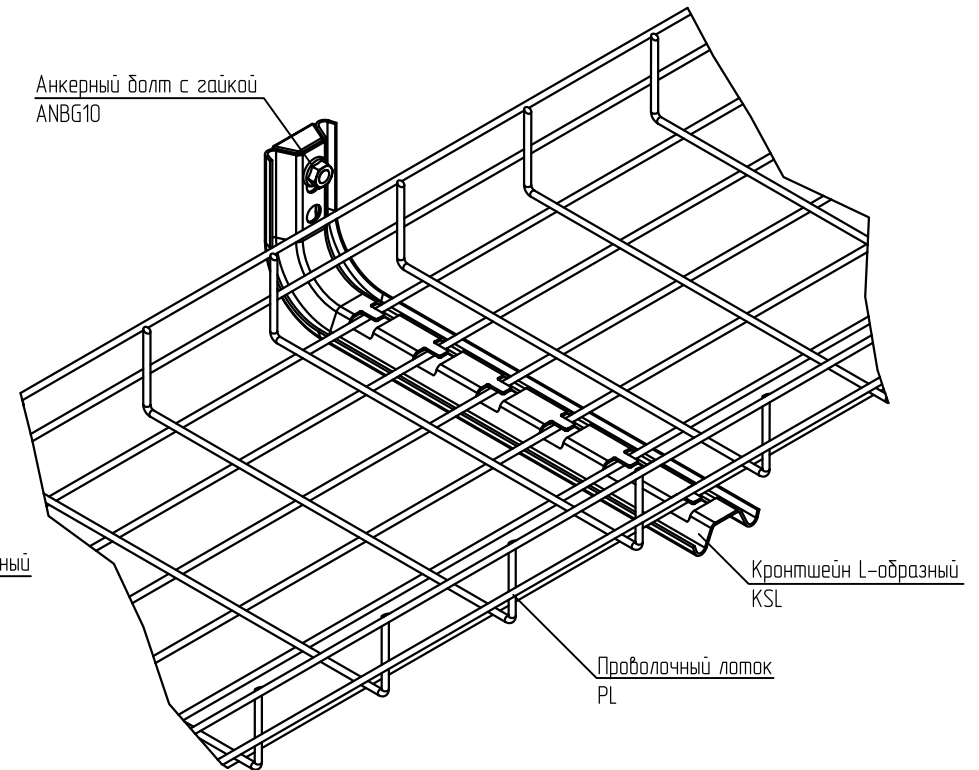
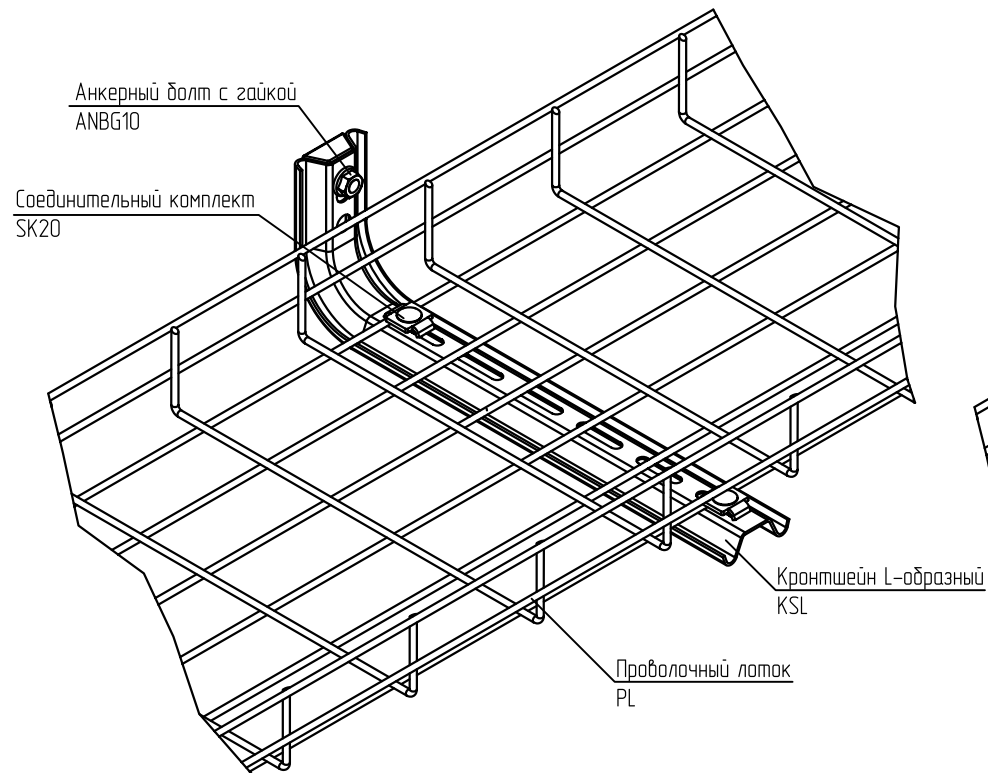
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, PSK	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, SK20	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединитель перфорированный, PSP	2		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного ответвления проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1) SK20 (поз. 2) и соединитель перфорированный PSP (поз. 3). Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3 После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-PL.012					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Переход по ширине проволочного лотка симметричный					
			Стандия	Лист	Листов
				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	


Крепление проволочного лотка к стене



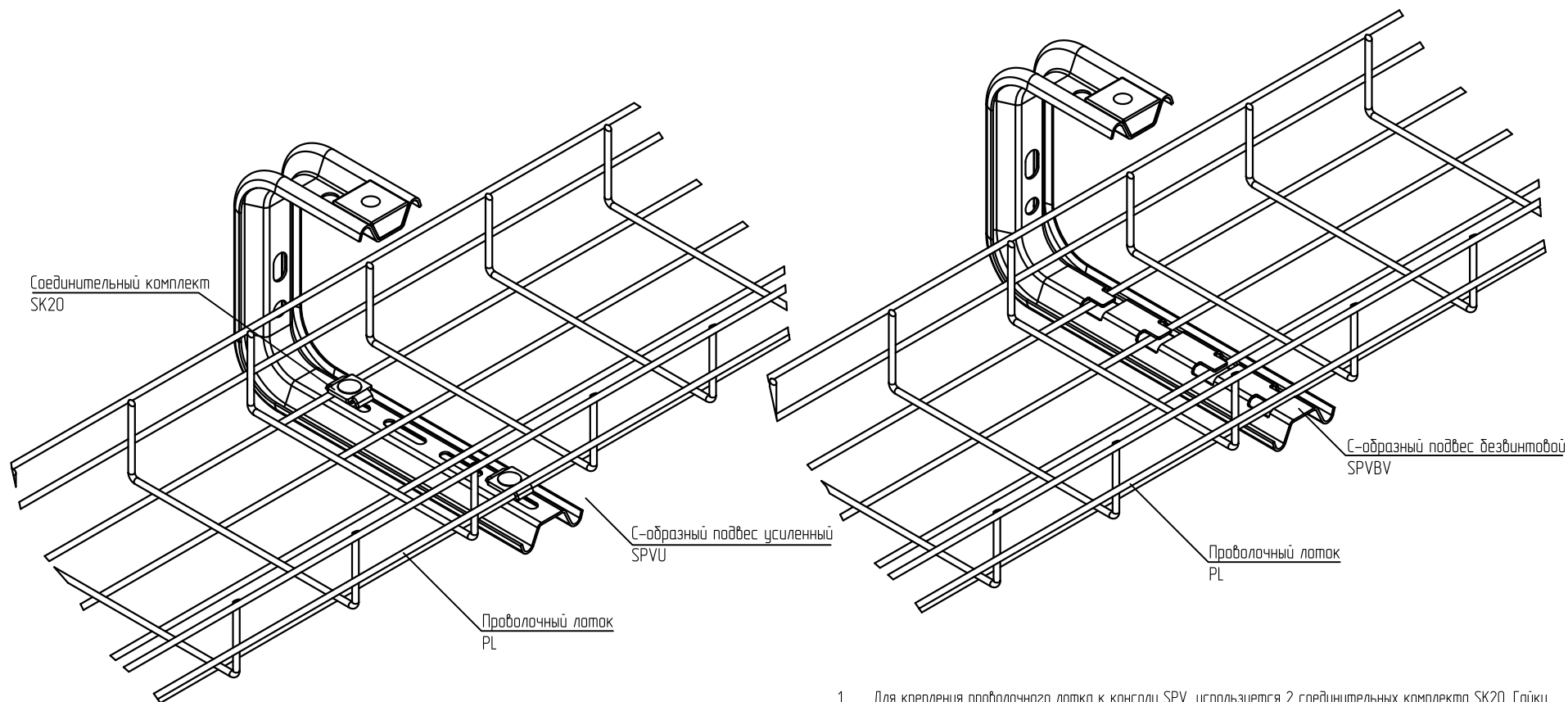
- 1 Для крепления проволочного лотка к консоли KSL, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Для крепления проволочного лотка к консоли KSLBV, необходимо загнуть лепестки.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-PL.013

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20		Крепление проволочного лотка к стене		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
							 ООО "КМ-Профиль"		


Крепление проволочного лотка к стене/потолку



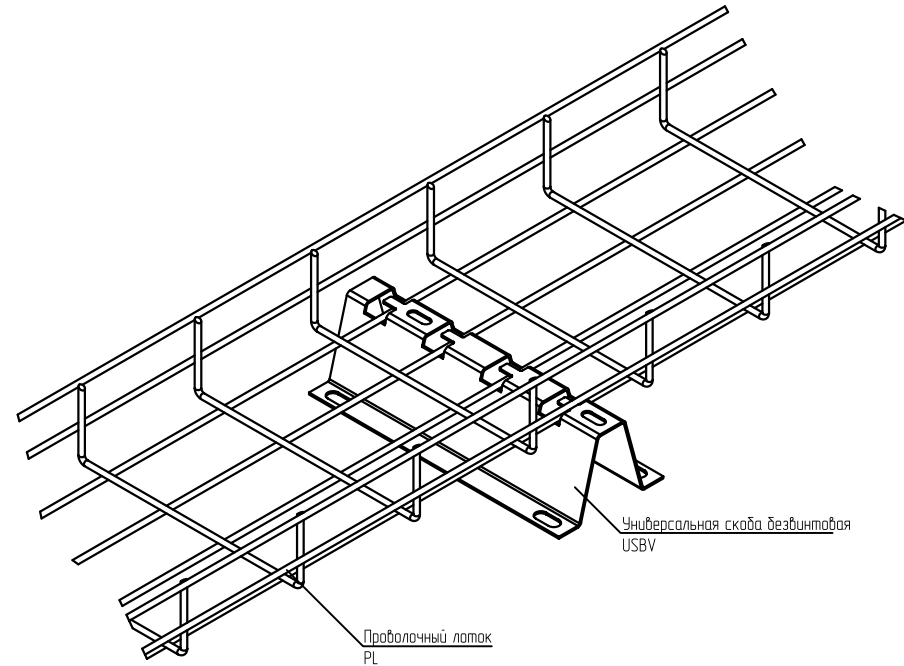
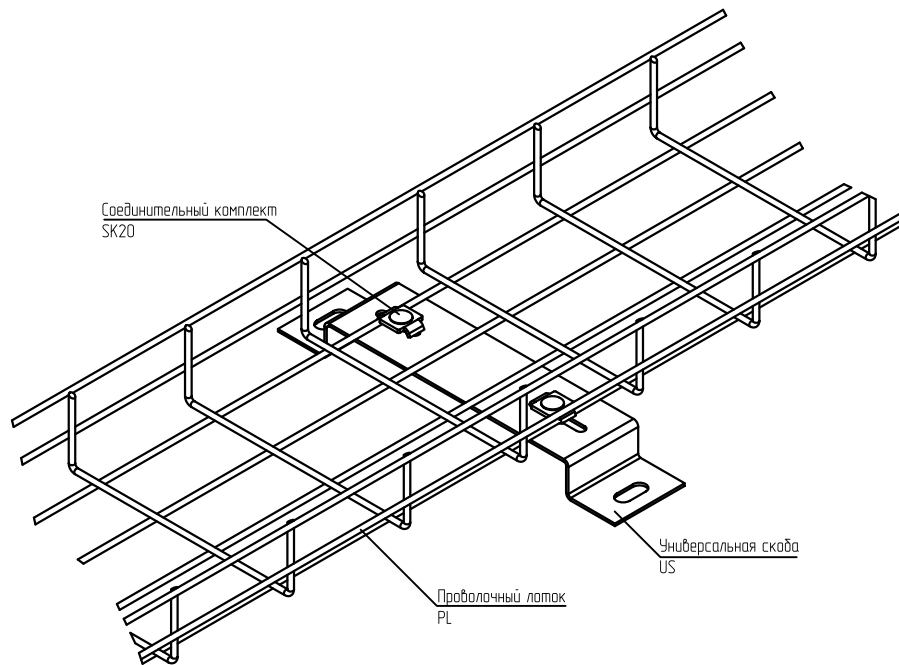
- 1 Для крепления проволочного лотка к консоли SPV, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Для крепления проволочного лотка к консоли SPVBV, необходимо загнуть лепестки.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-INS-PL.014


Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
							Крепление проволочного лотка к стене/потолку		-
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	 ООО "КМ-Профиль"			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

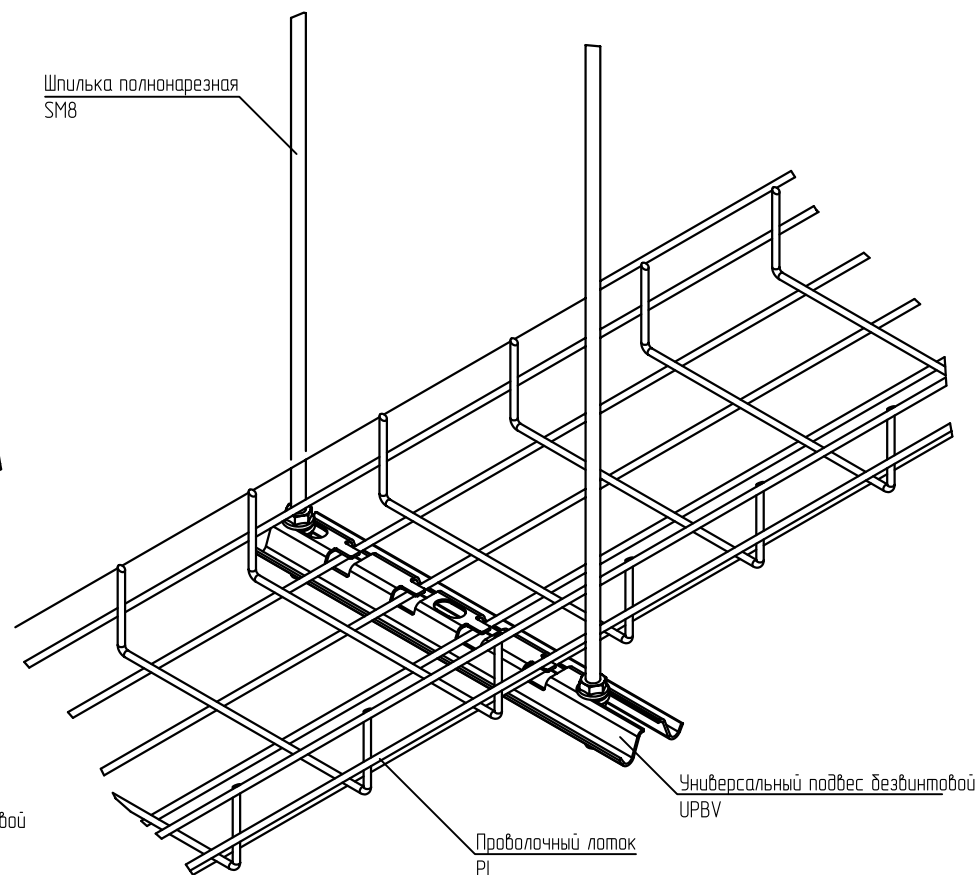
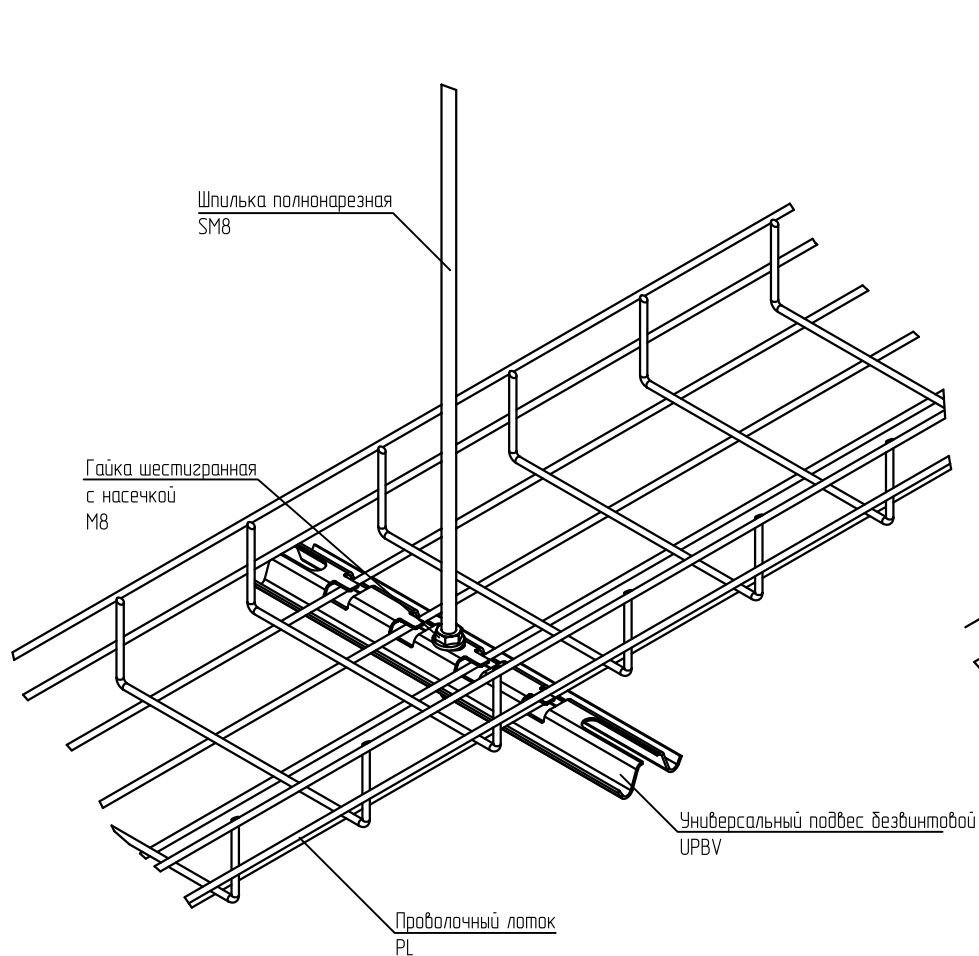
Крепление проволочного лотка к стене/полу




- 1 Для крепления проволочного лотка к консоли, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Для крепления проволочного лотка к консоли, необходимо загнуть лепестки.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PL.015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Крепление проволочного лотка к стене/полу	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

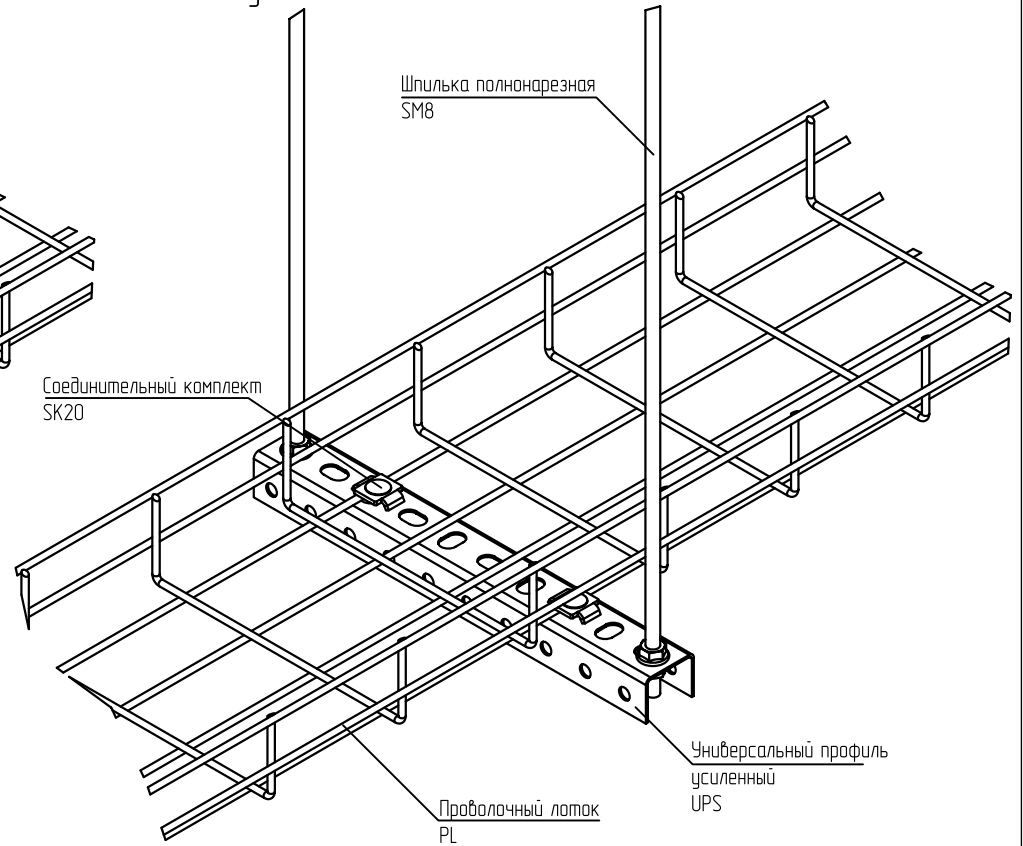
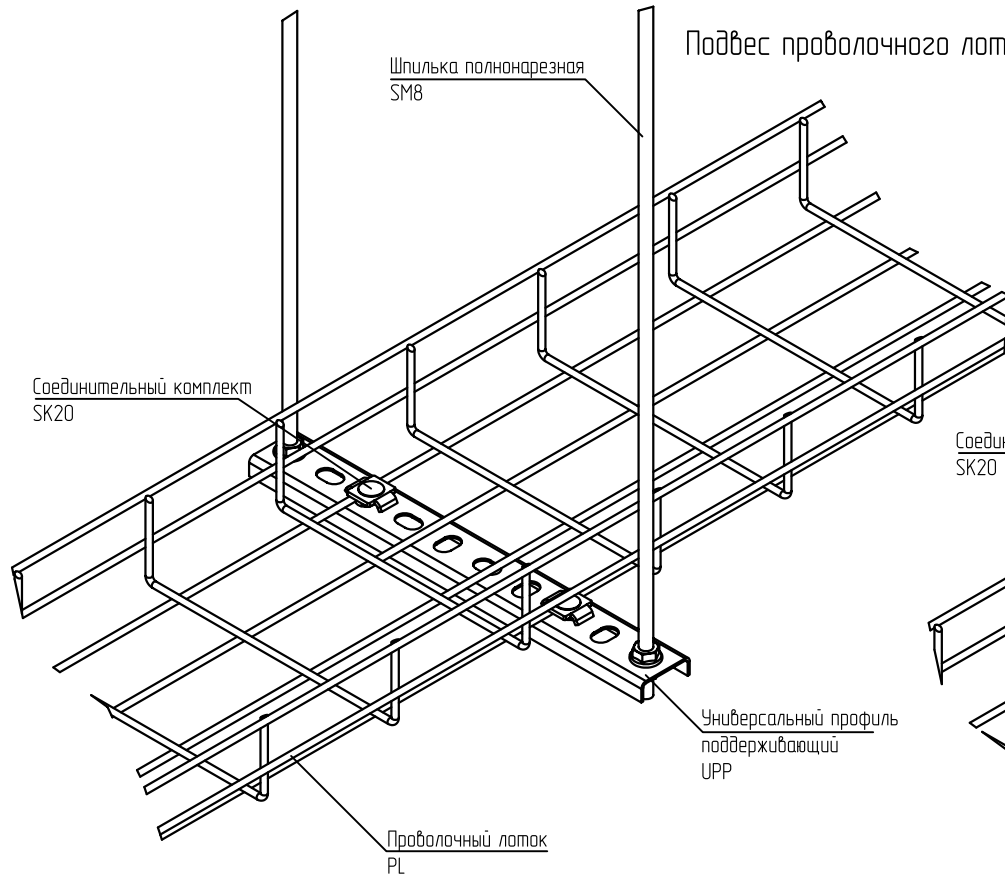
Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке




- 1 Для крепления проволочного лотка к консоли, необходимо загнуть лепестки.
- 2 Универсальный подвес крепится к шпильке с помощью 2-х гаек с насечкой (GS8).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PL.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке		 ООО "КМ-Профиль"	

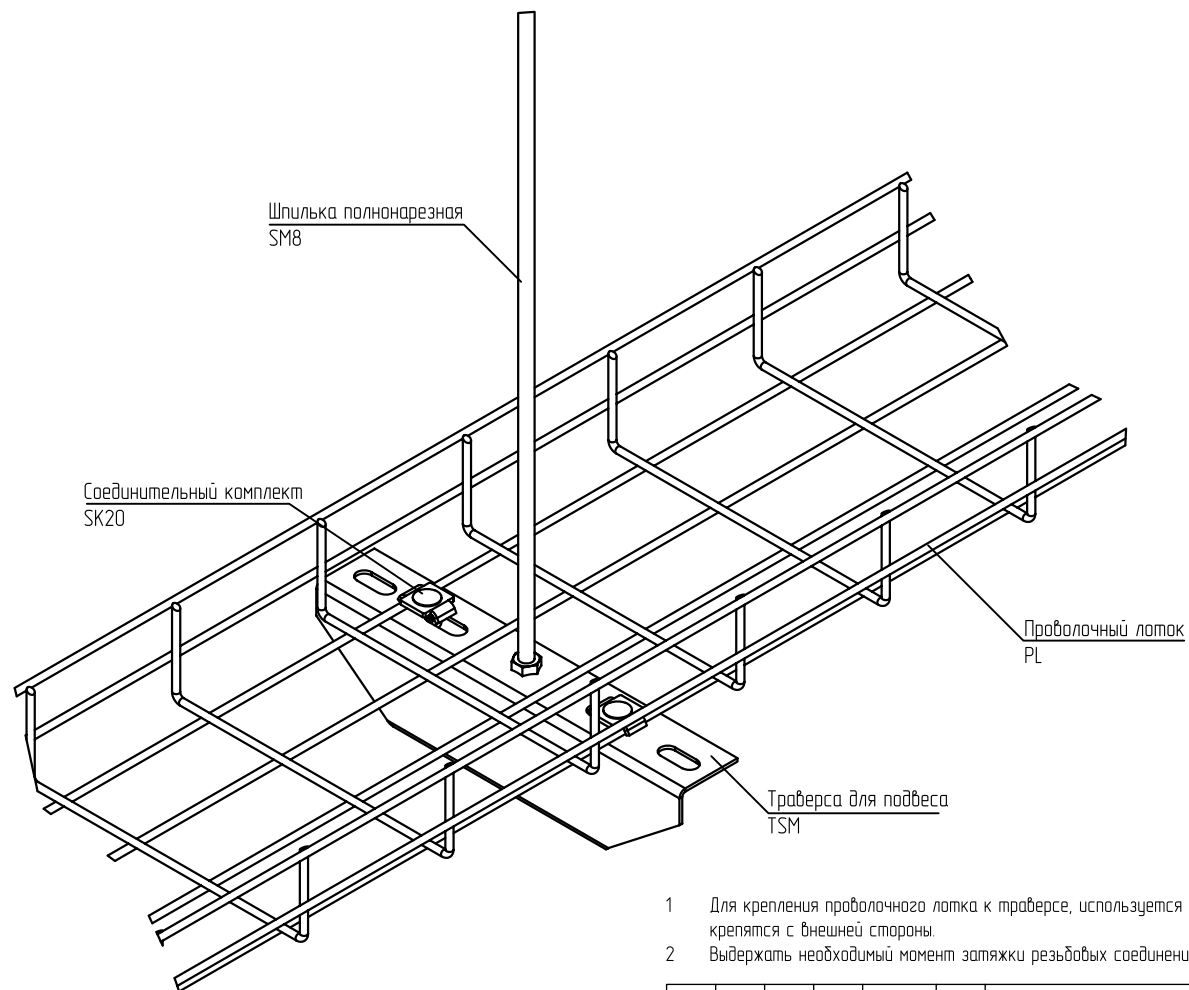
Подвес проволочного лотка к потолку




- 1 Для крепления проволочного лотка к консоли, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-INS-PL.017			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление проволочного лотка к потолку	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе

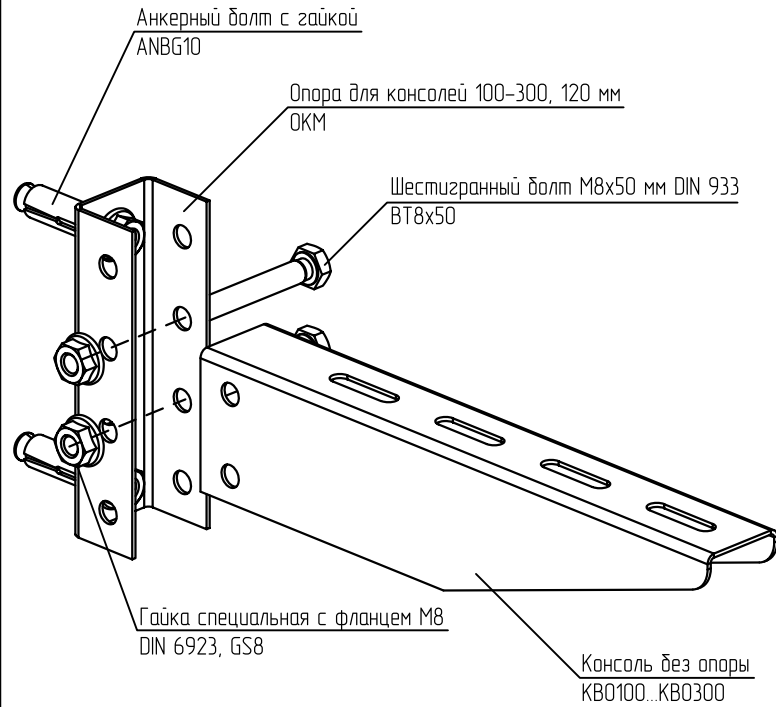


- 1 Для крепления проволочного лотка к траверсе, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

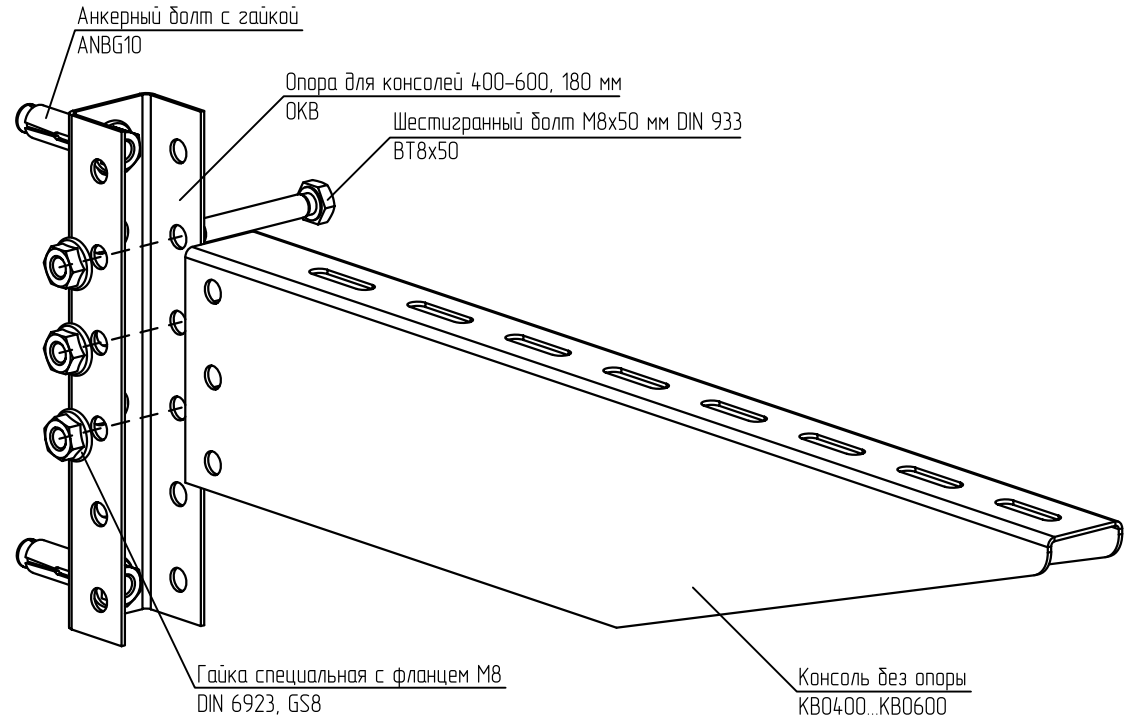
KM20-INS-PL.018					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Ртшцев А.О.		<i>А.О. Ртшцев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе					
		Страница	Лист	Листов	
			-	1	
				 ООО "КМ-Профиль"	

Монтаж консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ

Монтаж консоли без опоры 100–300 мм



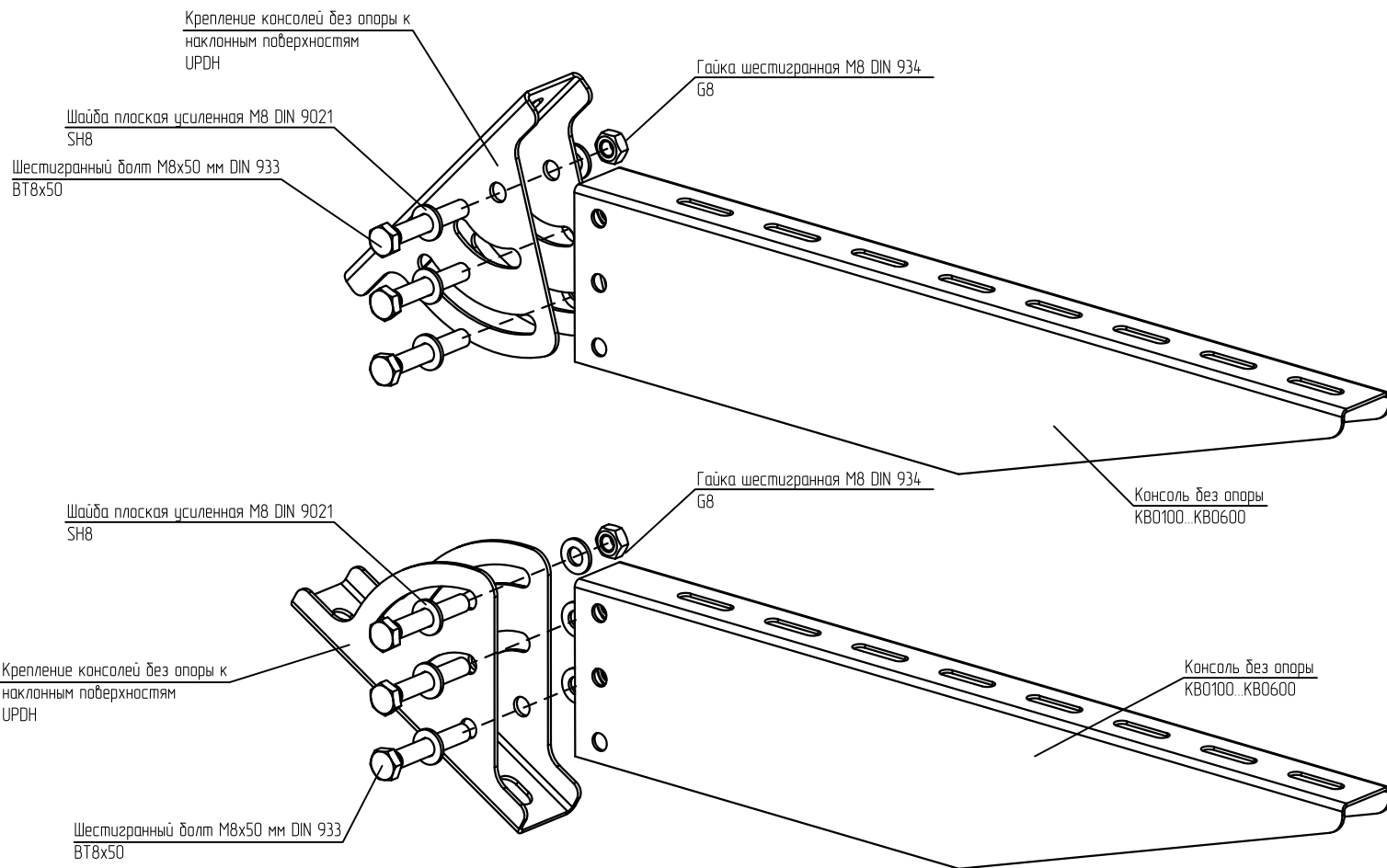
Монтаж консоли без опоры 400–600 мм



- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Монтаж консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ	 ООО "КМ-Профиль"		

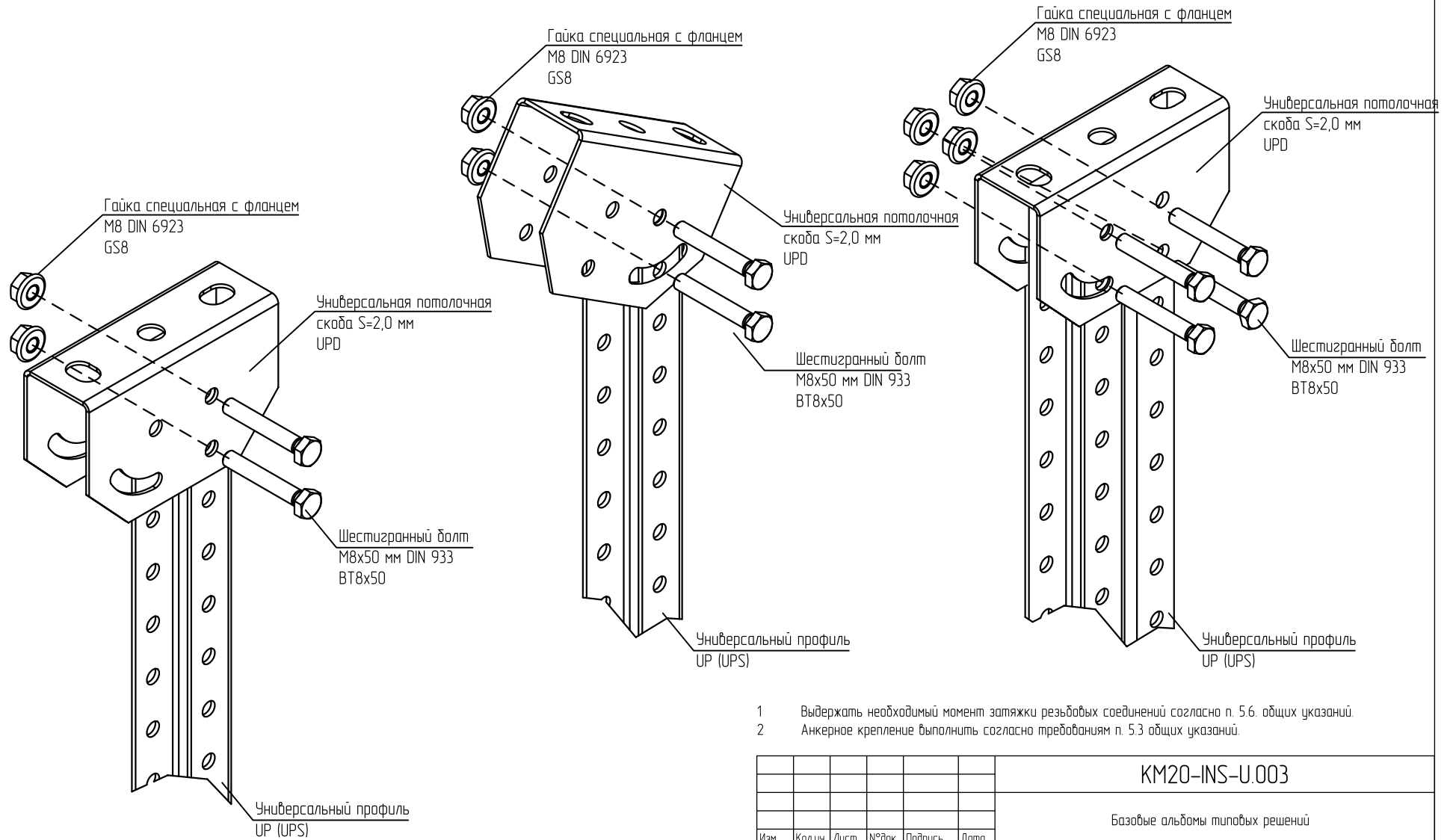
Монтаж консоли КВО к наклонным поверхностям



- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-U.002						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20	Монтаж консоли КВО к наклонным поверхностям			
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

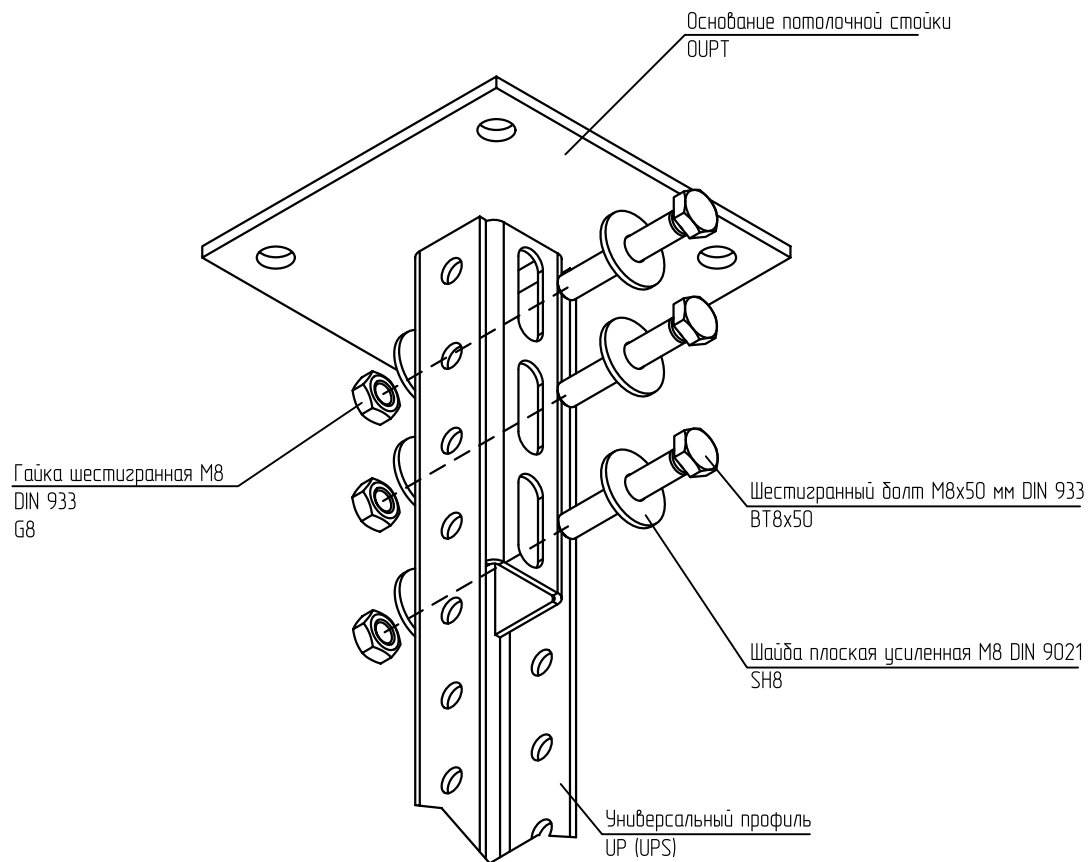
Варианты крепления универсального профиля UP(UPS) к потолочной скобе UPD




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Варианты крепления универсального профиля UP(UPS) к потолочной скобе UPD		 ООО "КМ-Профиль"	

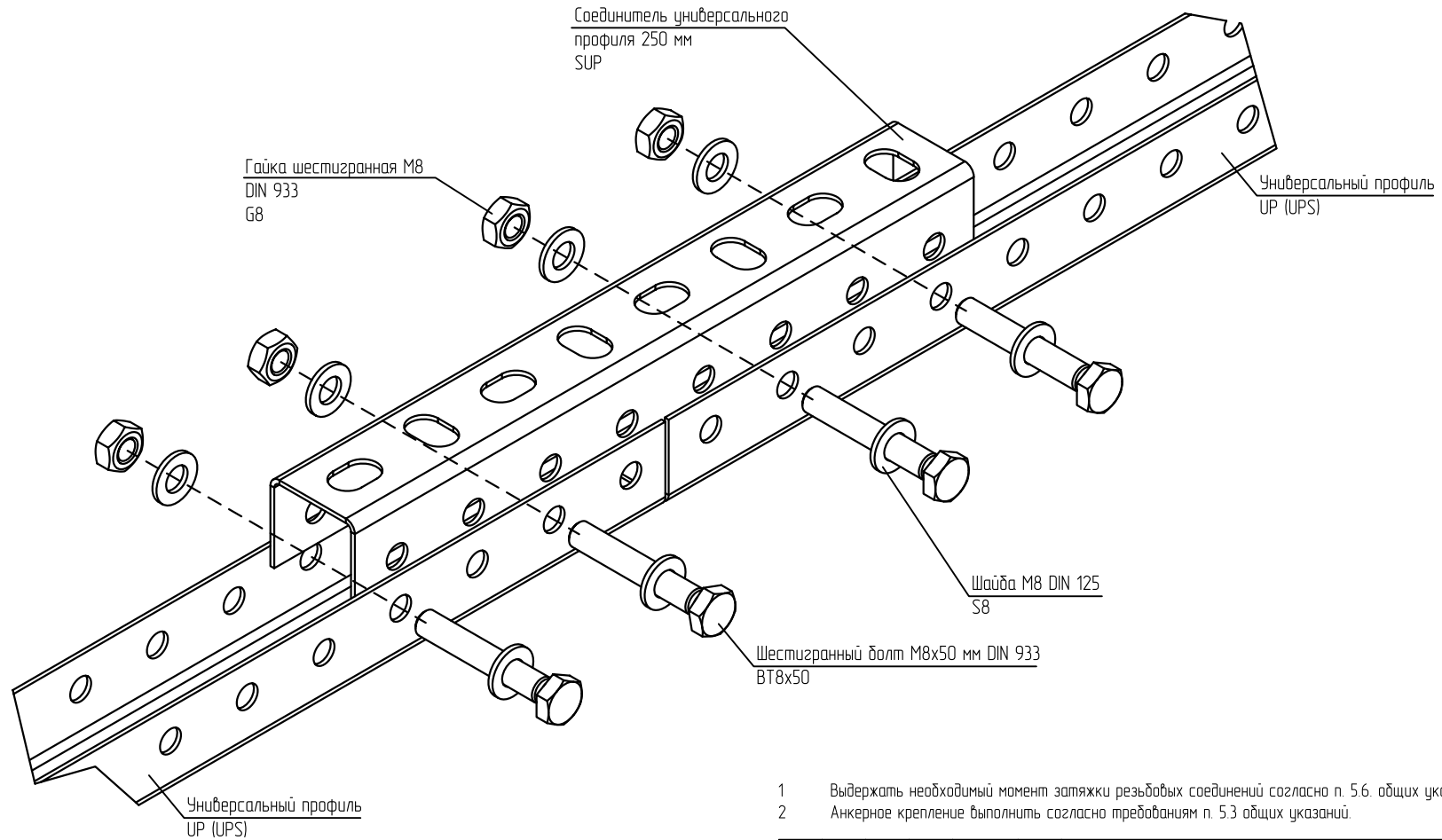
Крепление универсального профиля UP(UPS) к основанию потолочной стойки OUPТ




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление универсального профиля UP(UPS) к основанию потолочной стойки OUPТ		 ООО "КМ-Профиль"	

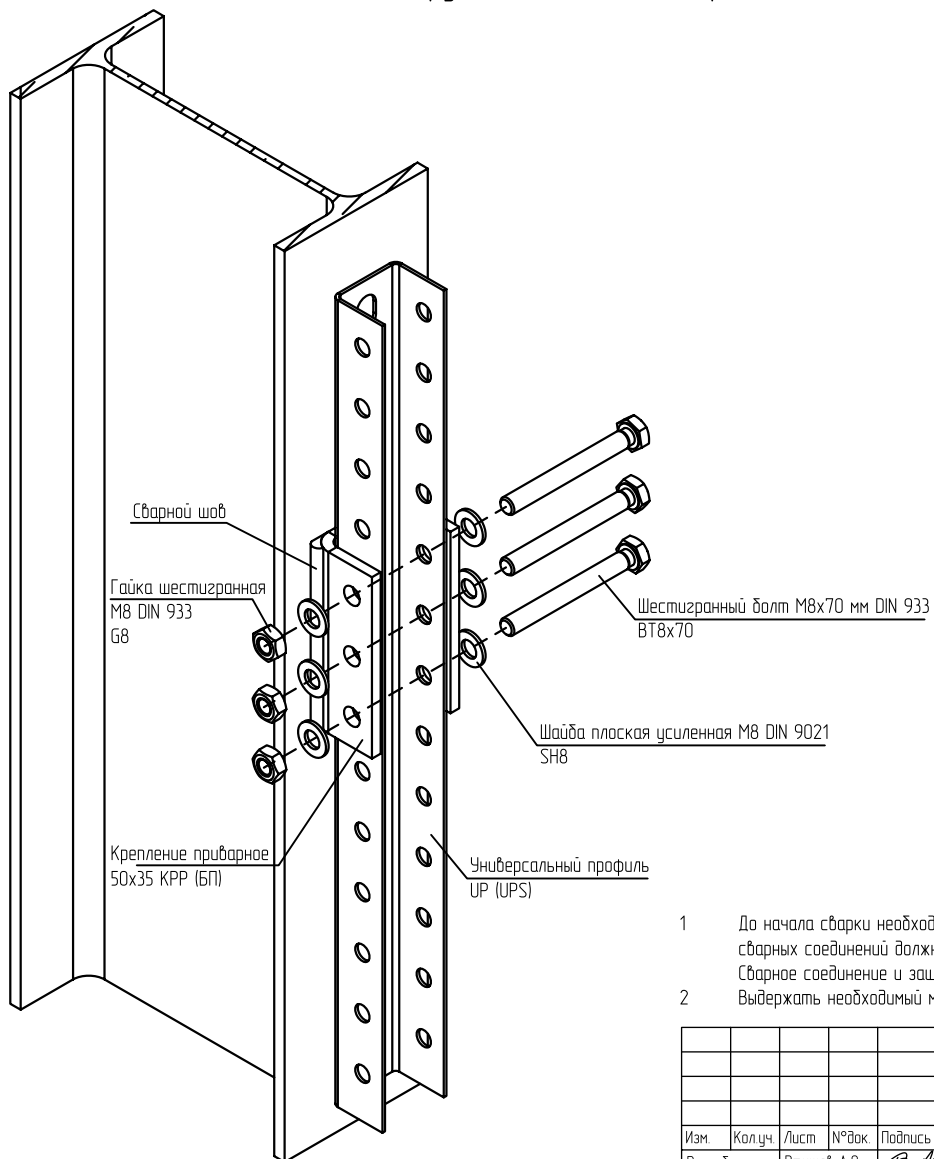
Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.005			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP		 ООО "КМ-Профиль"	

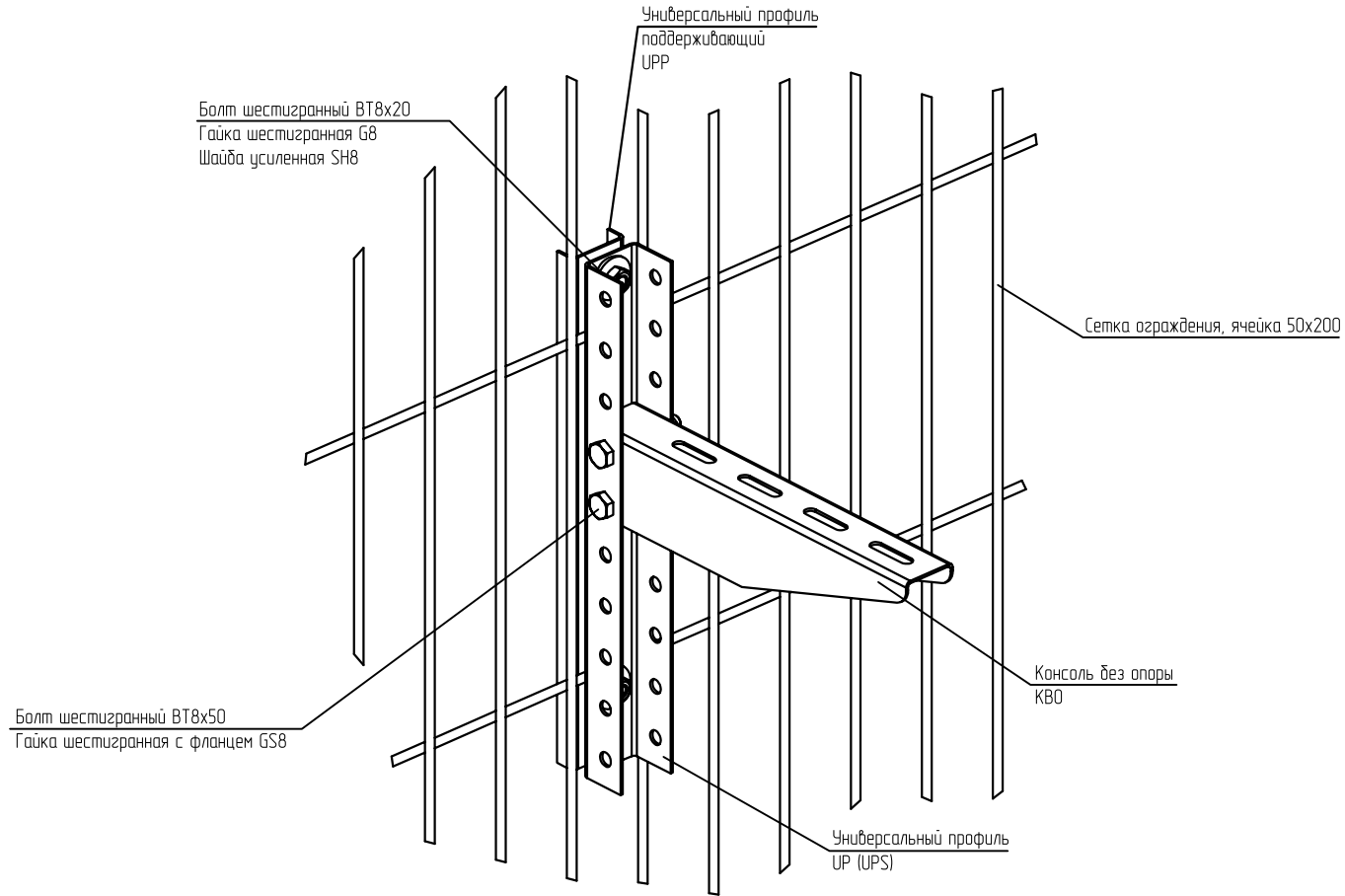
Крепление универсального профиля к строительной конструкции с помощью сварки



- 1 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея. Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 2 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Крепление универсального профиля к строительной конструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

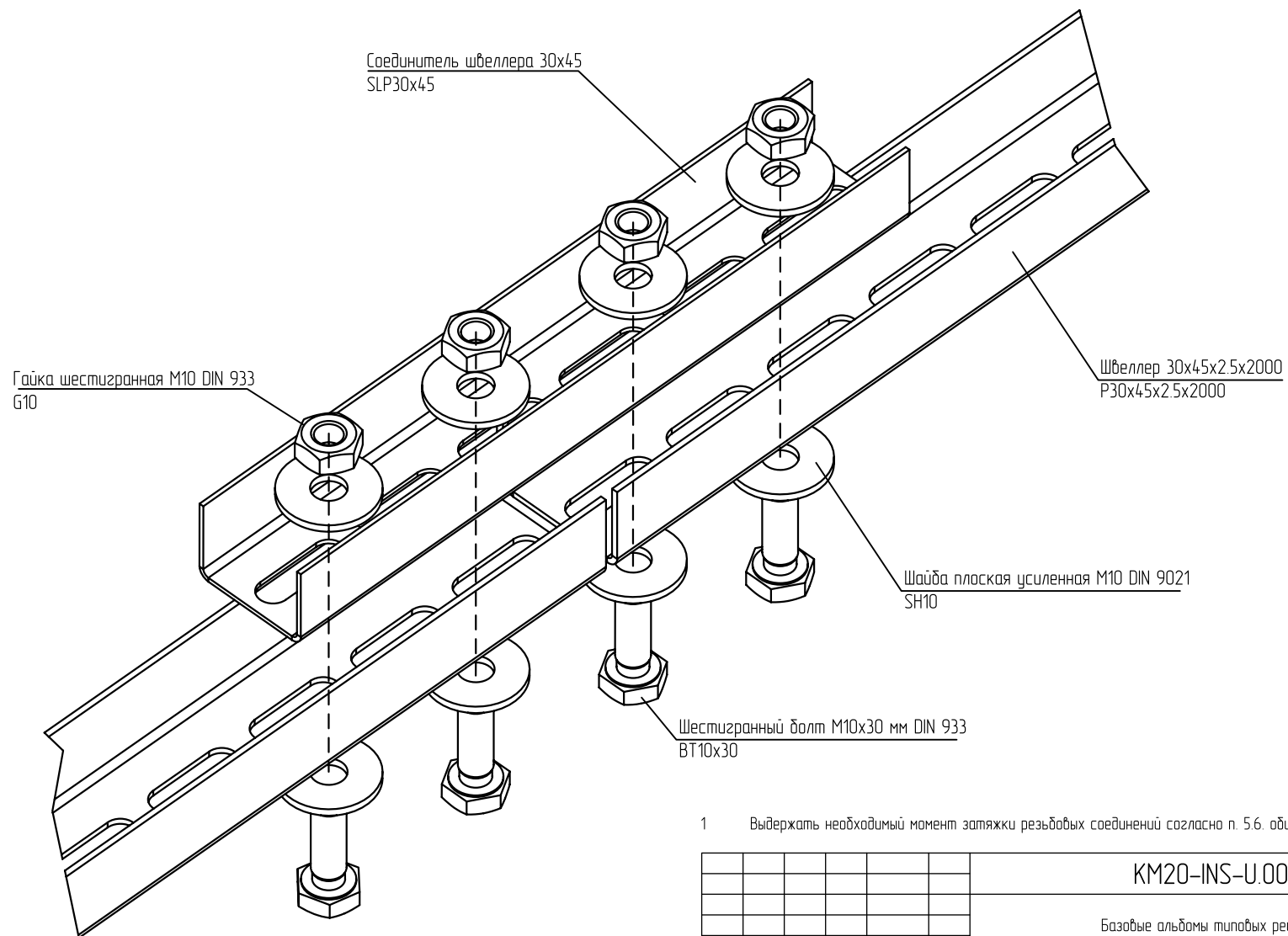
Крепление консоли КВО к сетке забора




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление консоли КВО к сетке забора	 ООО "КМ-Профиль"		

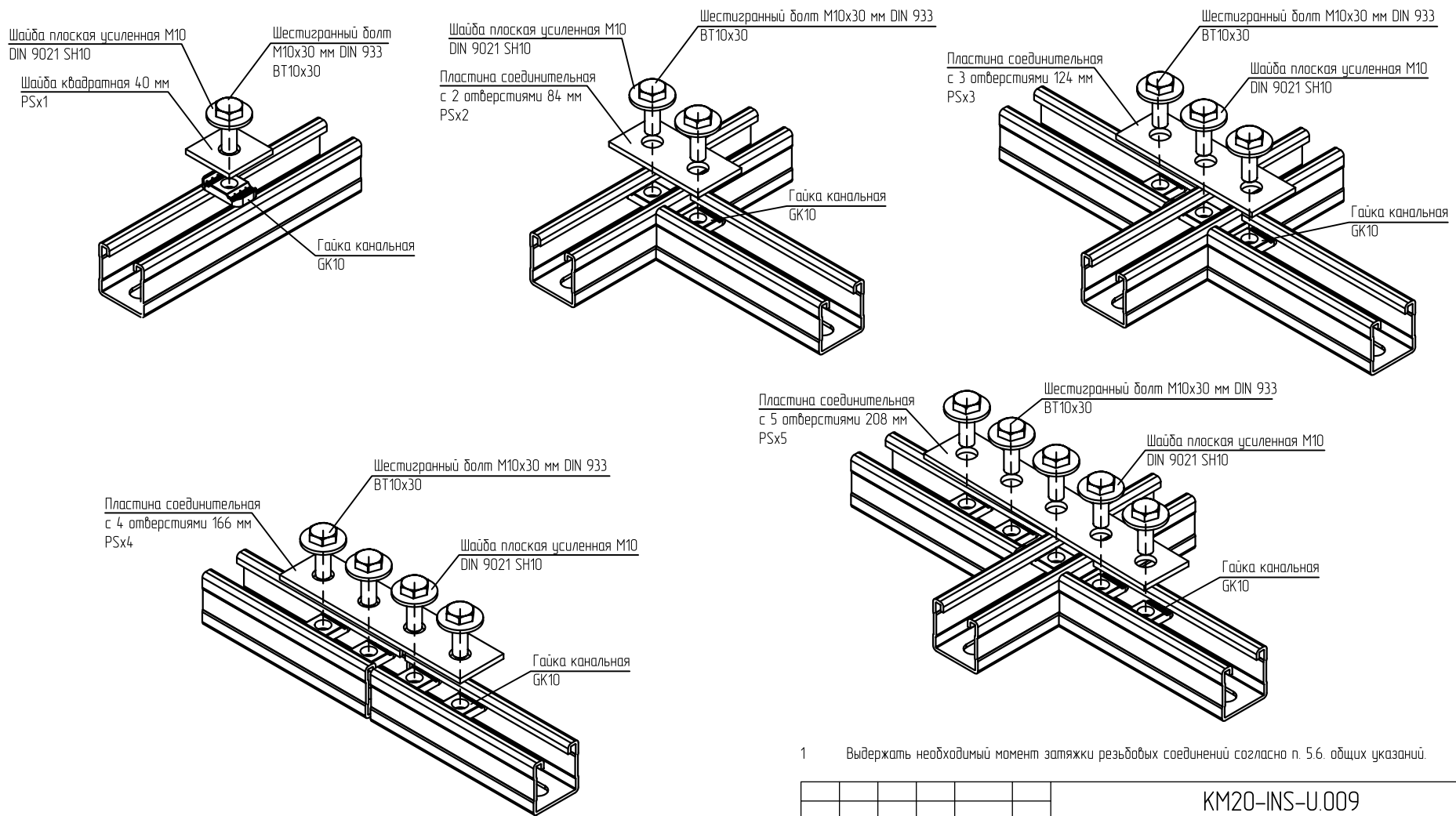
Соединение швеллера с помощью соединителя SLP



1 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Соединение швеллера с помощью соединителя SLP	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями

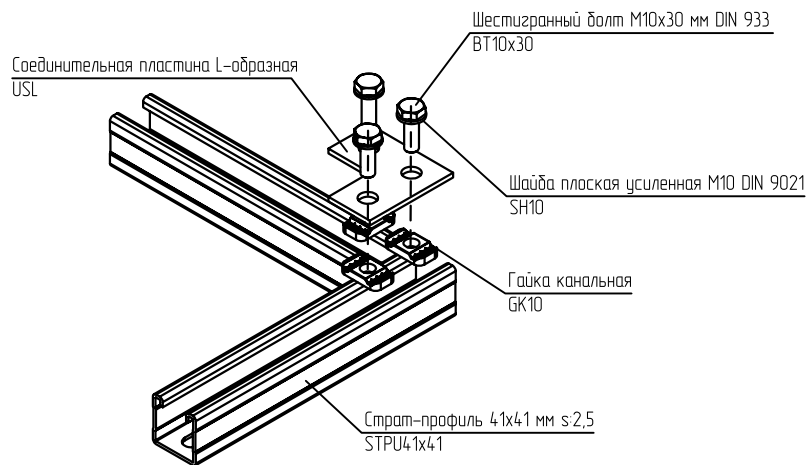


1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

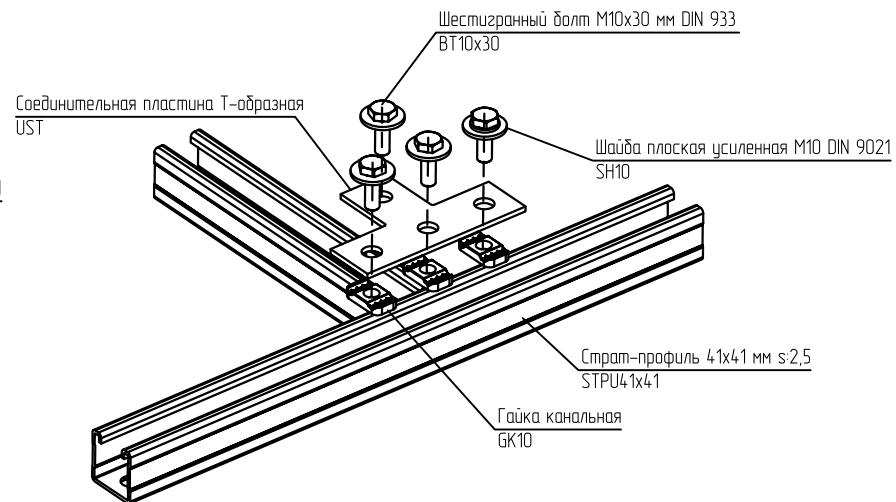
<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">KM20-INS-U.009</p> <p style="margin: 0;">Базовые альбомы типовых решений</p>										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>Монтаж кабельных трасс</p>	Стандия	Лист	Листов	
								-	1	
Разработчик				Ртищев А.О.	06.05.20		<p>Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями</p>	<p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">ООО "КМ-Профиль"</p>		
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					

Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями

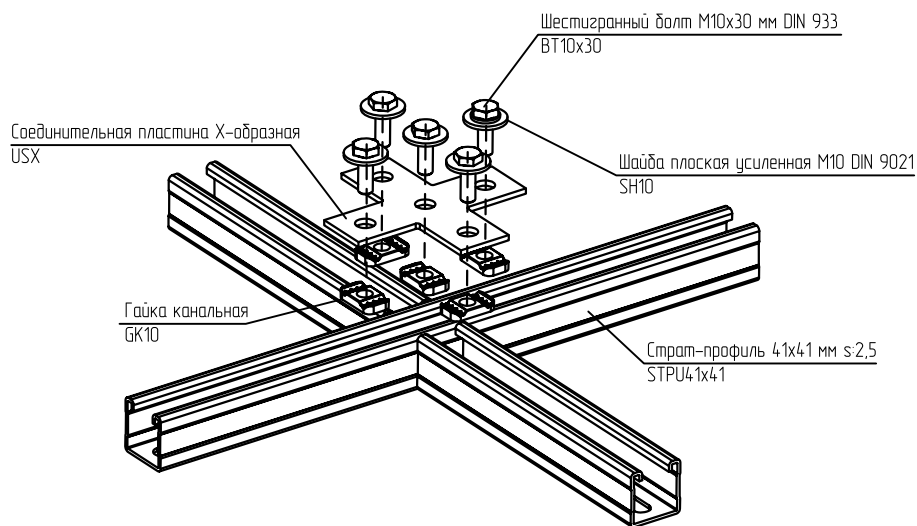
L-образное соединение




T-образное соединение



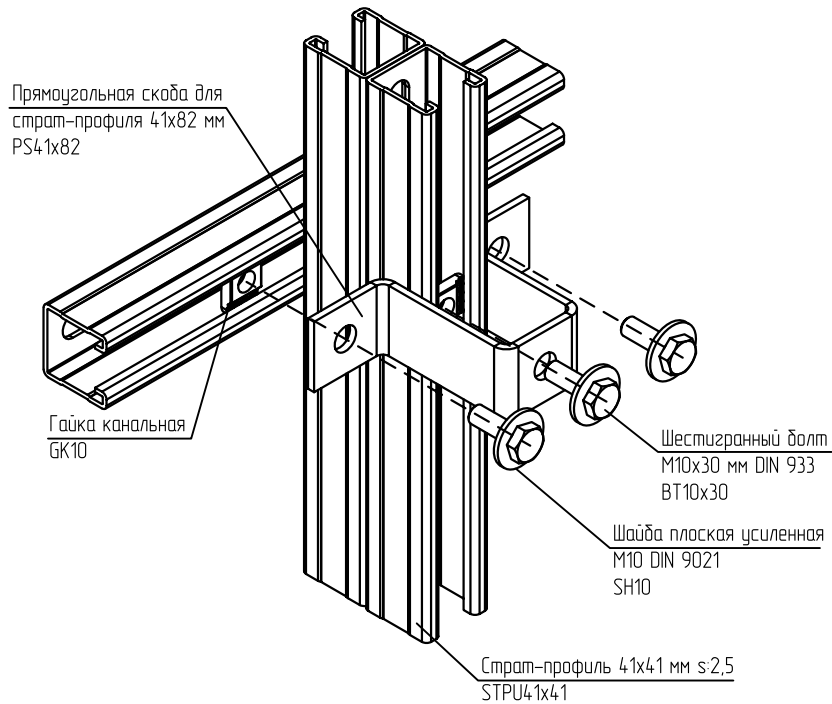
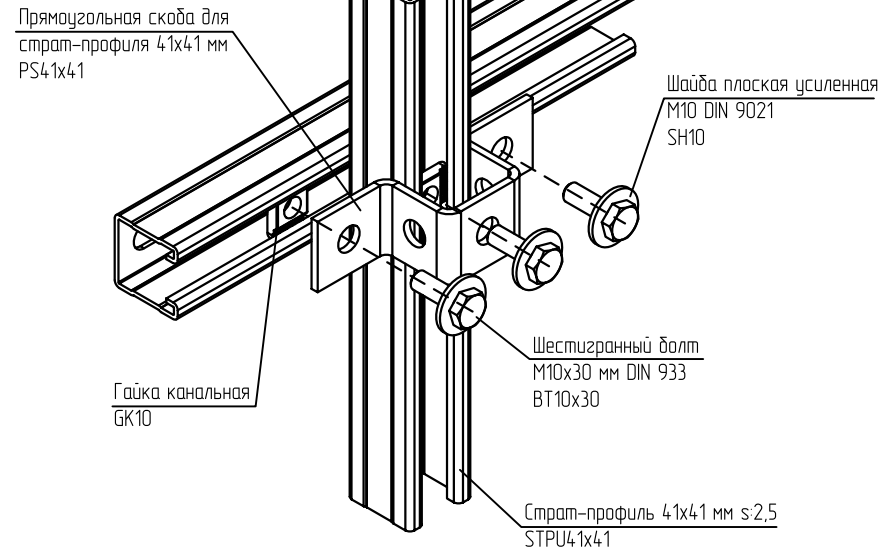
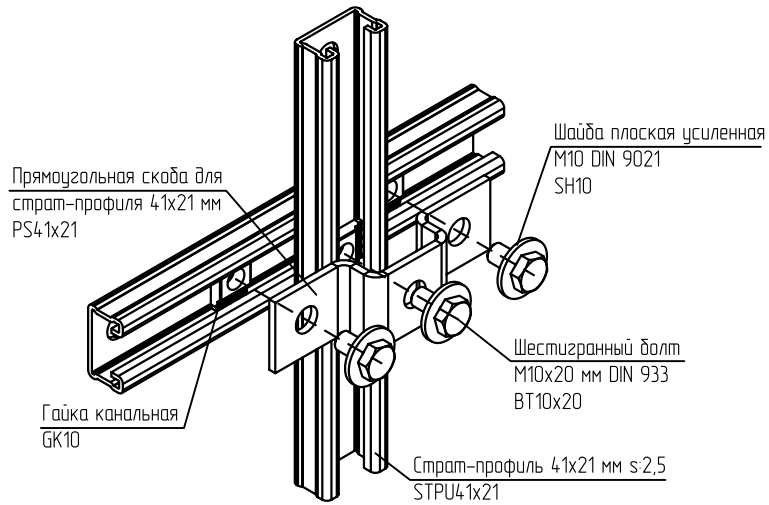
X-образное соединение




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.010				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20				-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20					
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20					
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	 ООО "КМ-Профиль"			

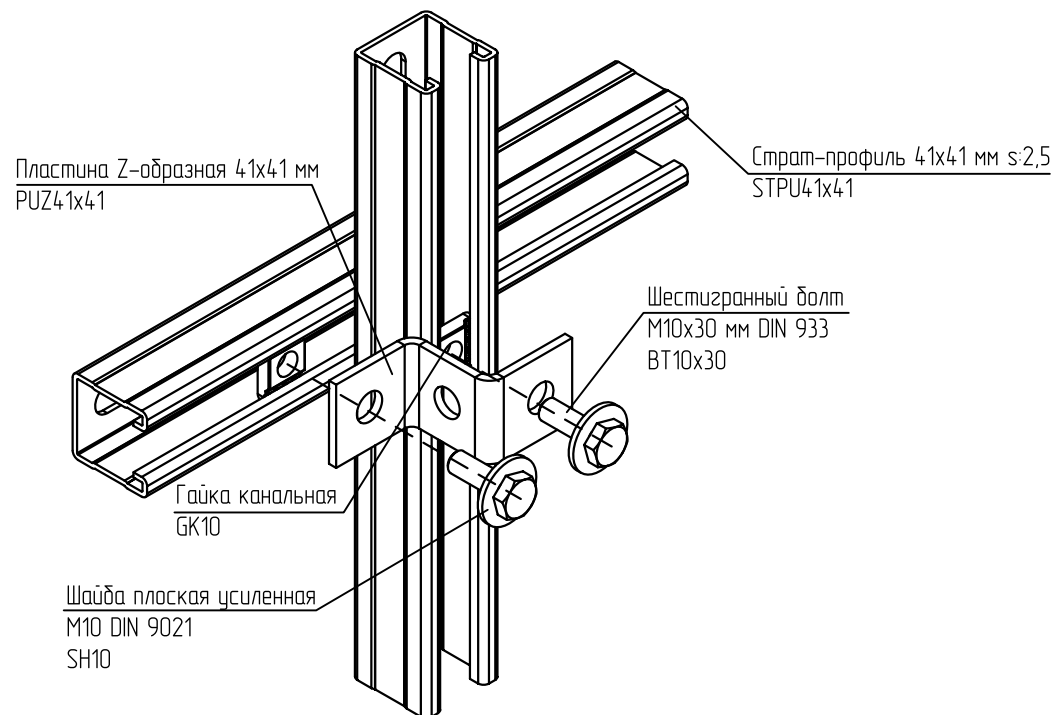
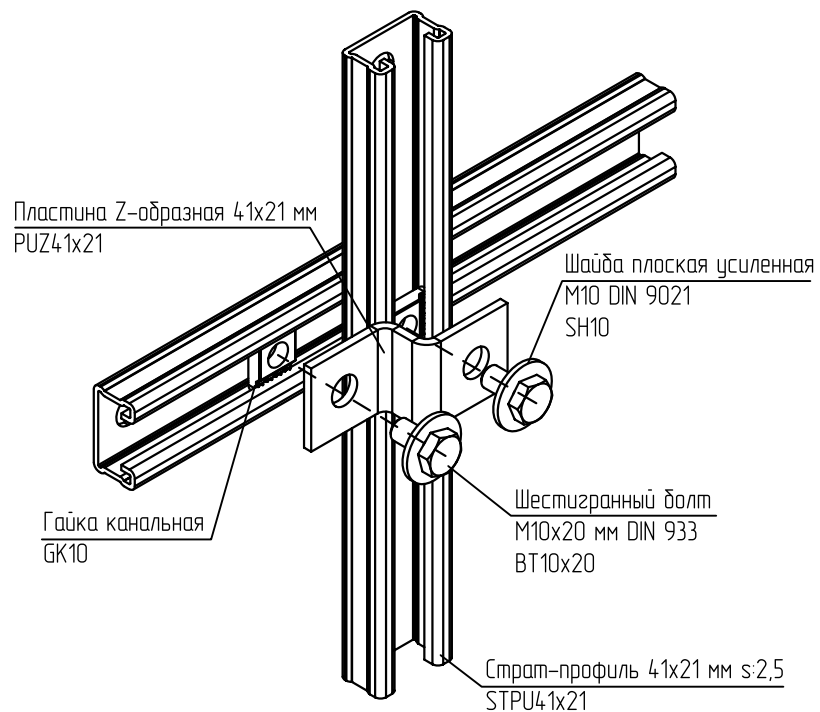
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.011			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		 ООО "КМ-Профиль"	

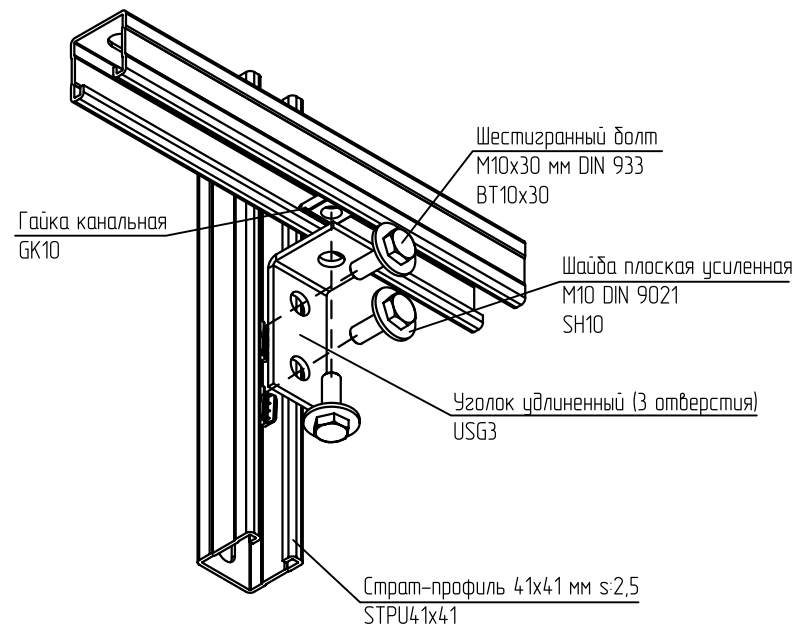
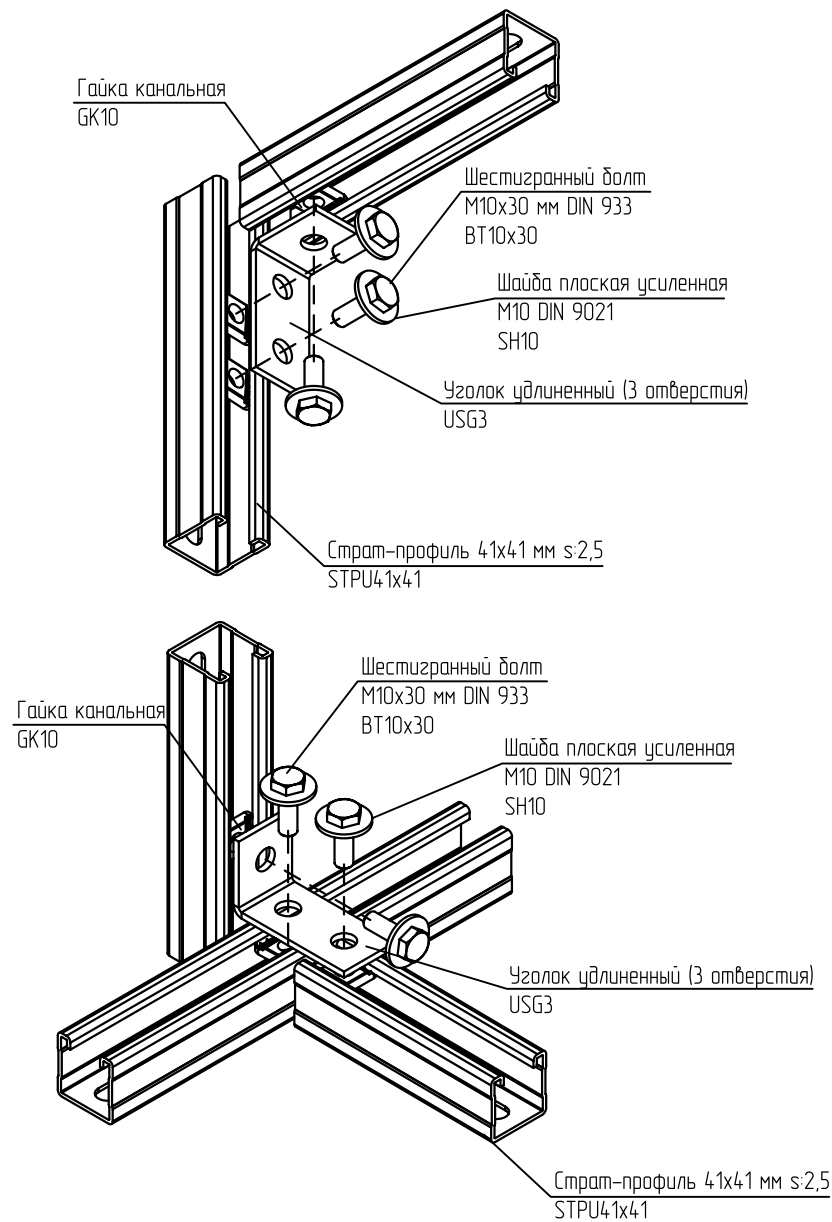
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля



1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.012				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разработчик				Ртущев А.О.	06.05.20		Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						 ООО "КМ-Профиль"				

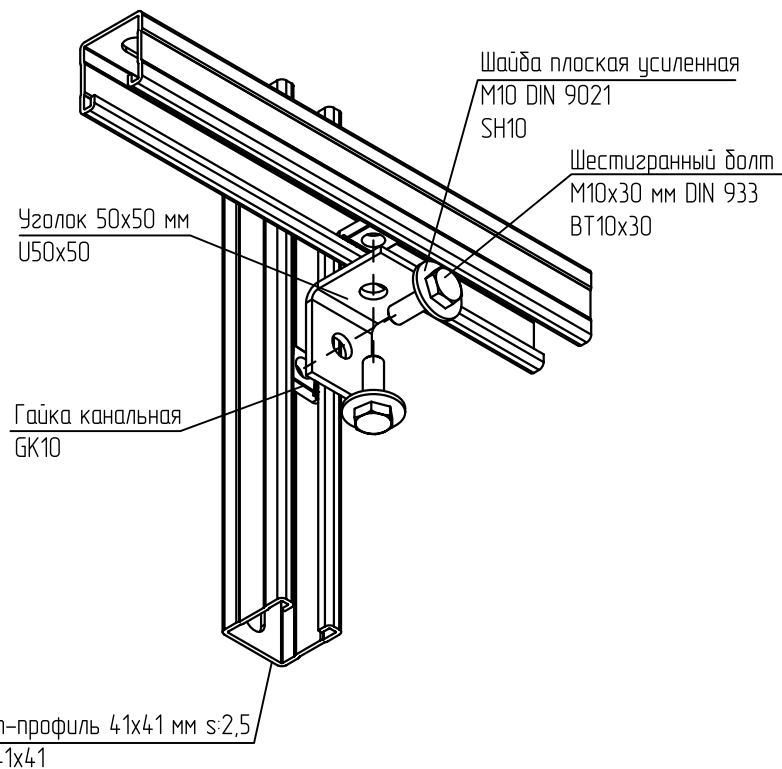
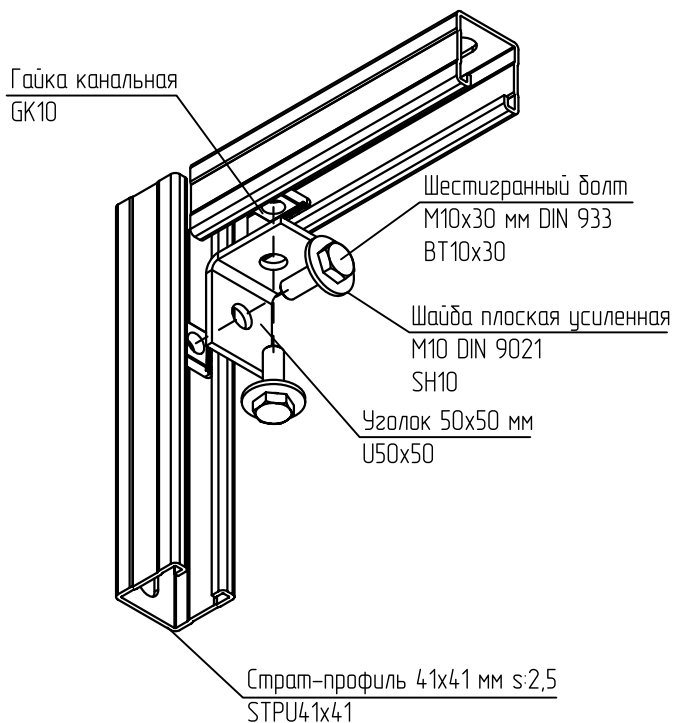
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.013				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20				-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля				
						 ООО "КМ-Профиль"				

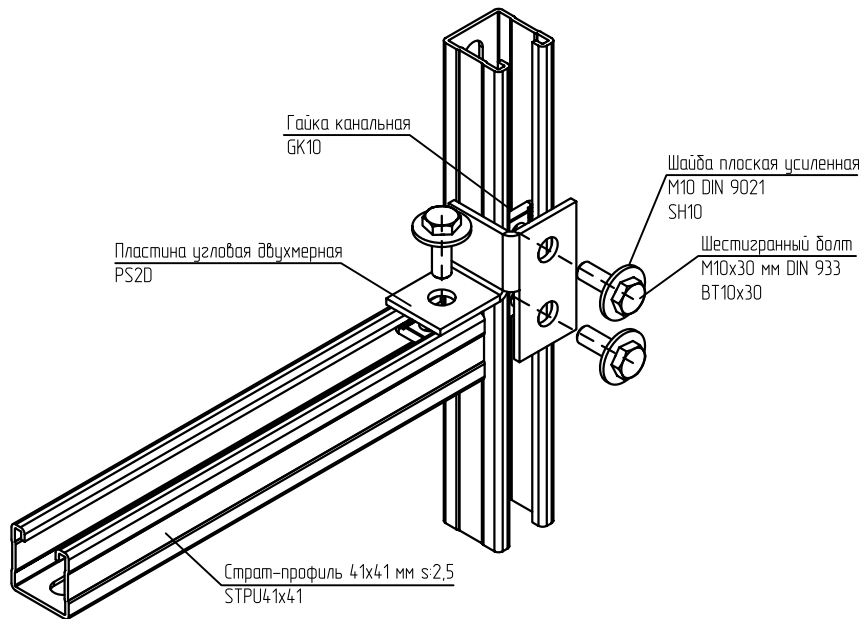
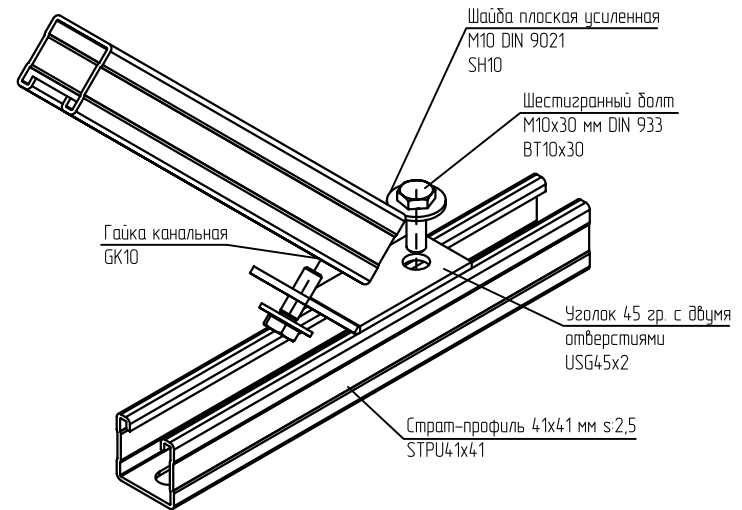
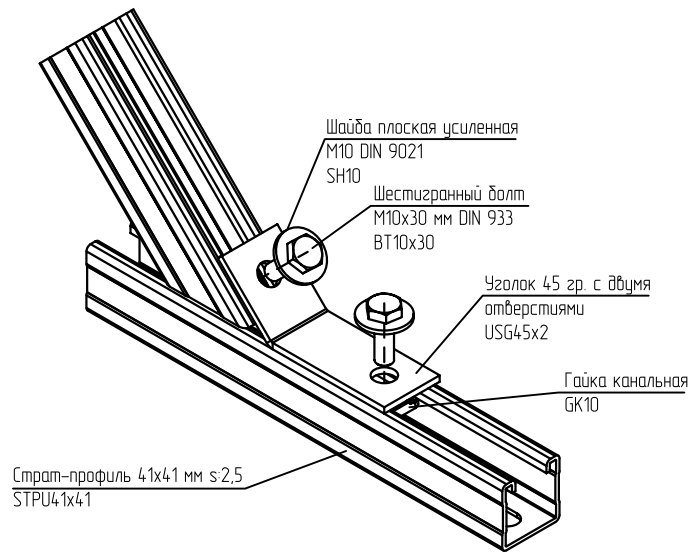
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.014			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		 ООО "КМ-Профиль"	

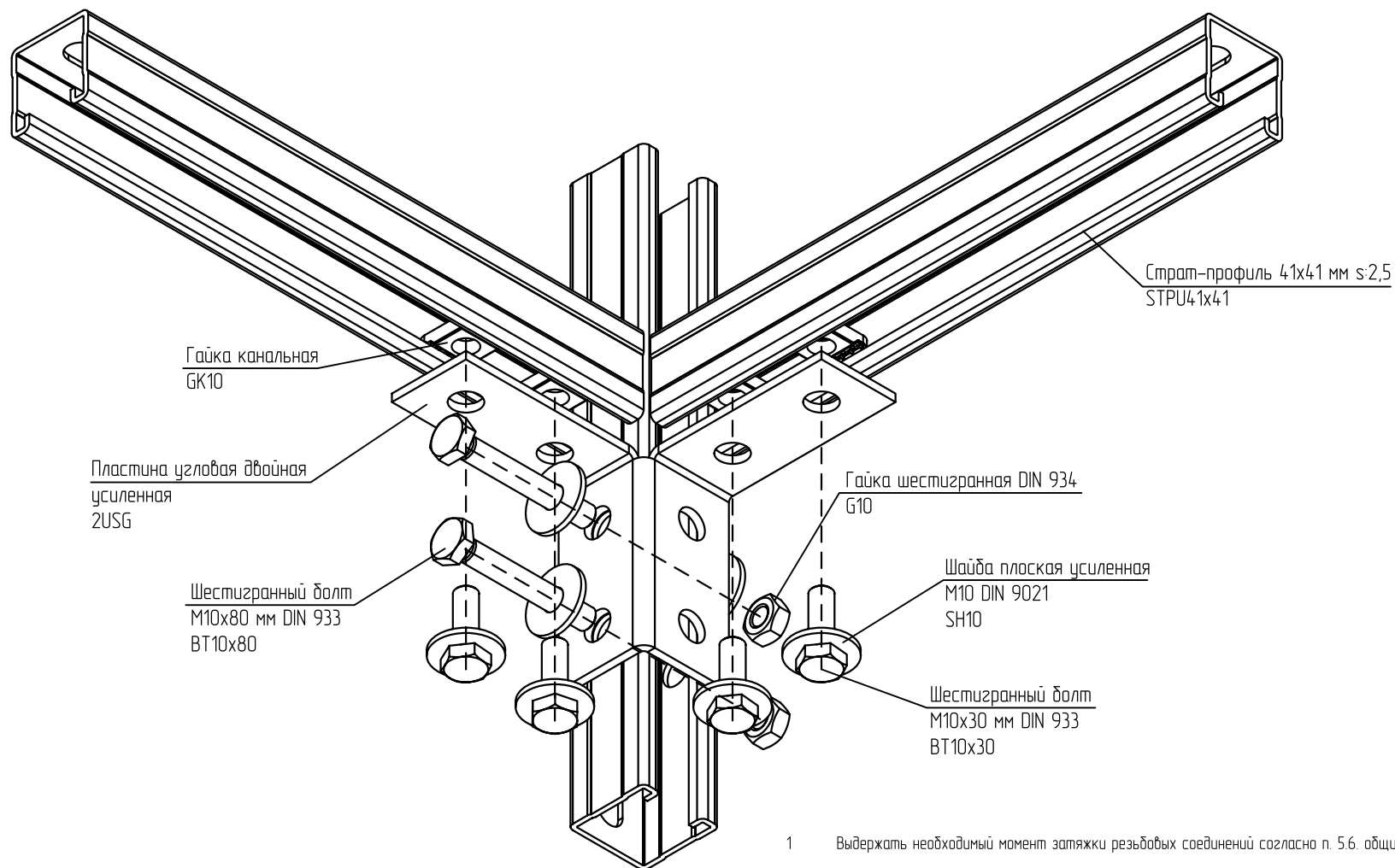
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля под углом 45 и 90 гр.




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля под углом 45 и 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

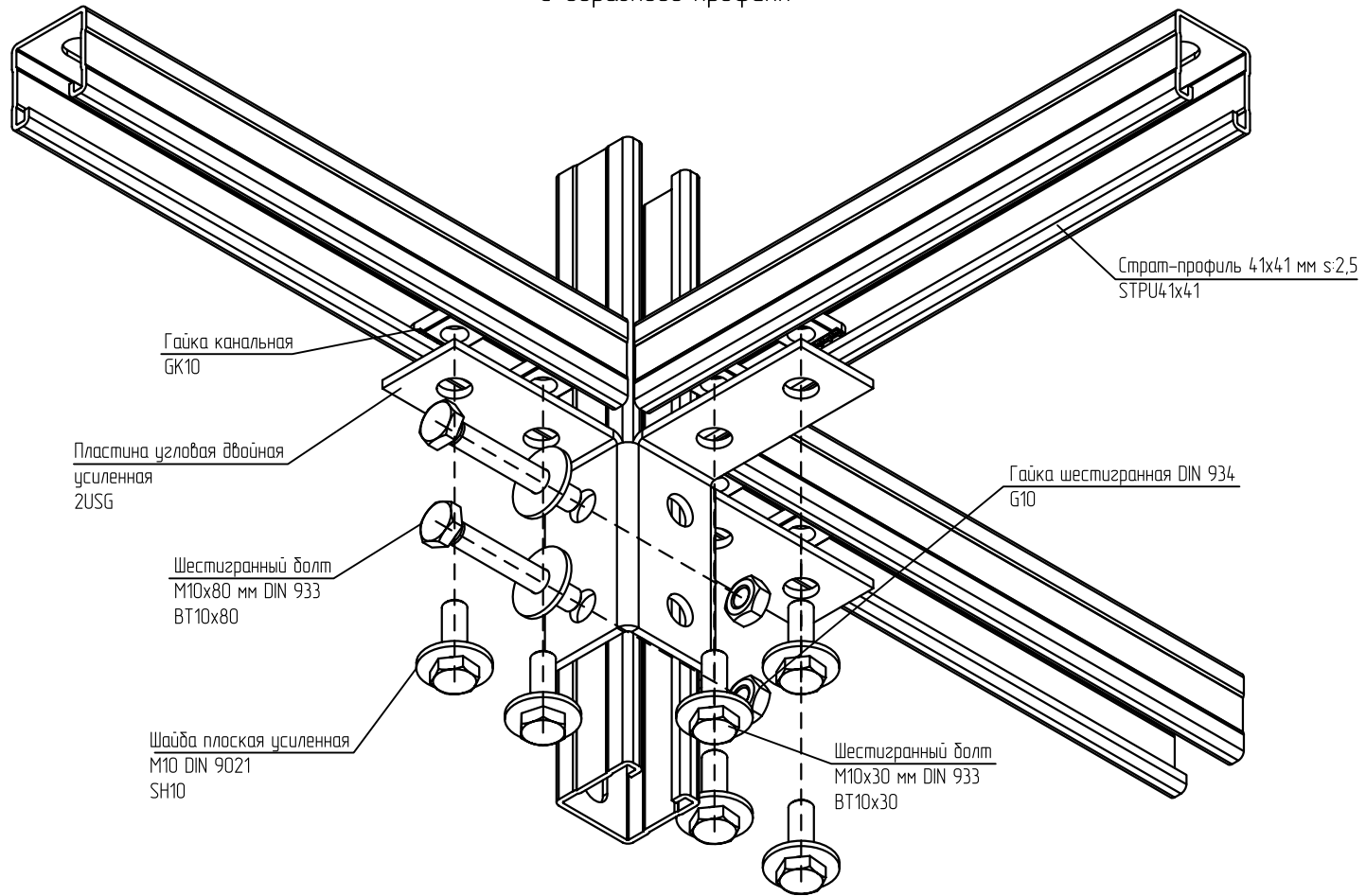
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.016				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20				-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20					
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20					
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля				
						 ООО "КМ-Профиль"				

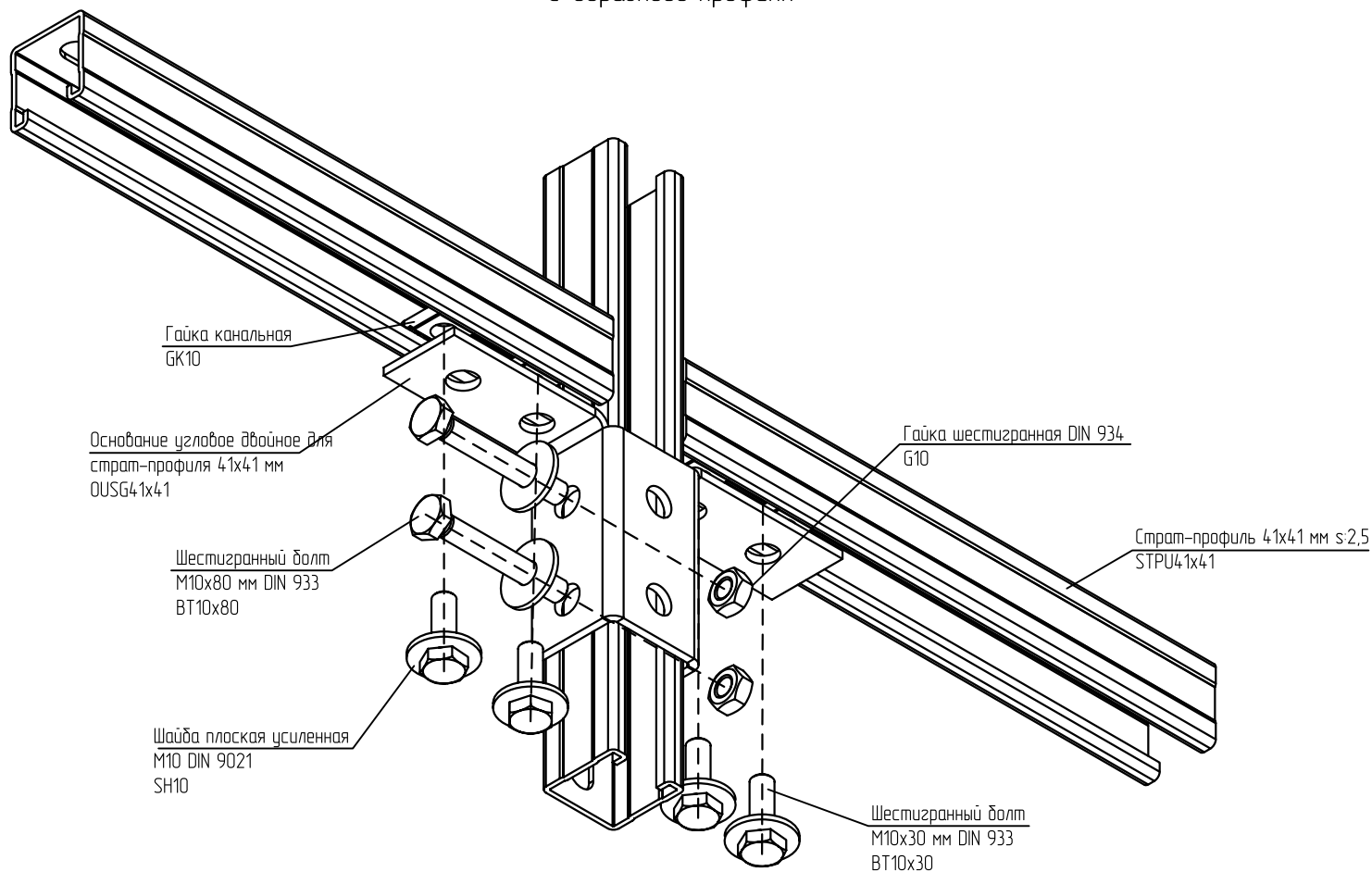
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.017			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		 ООО "КМ-Профиль"	

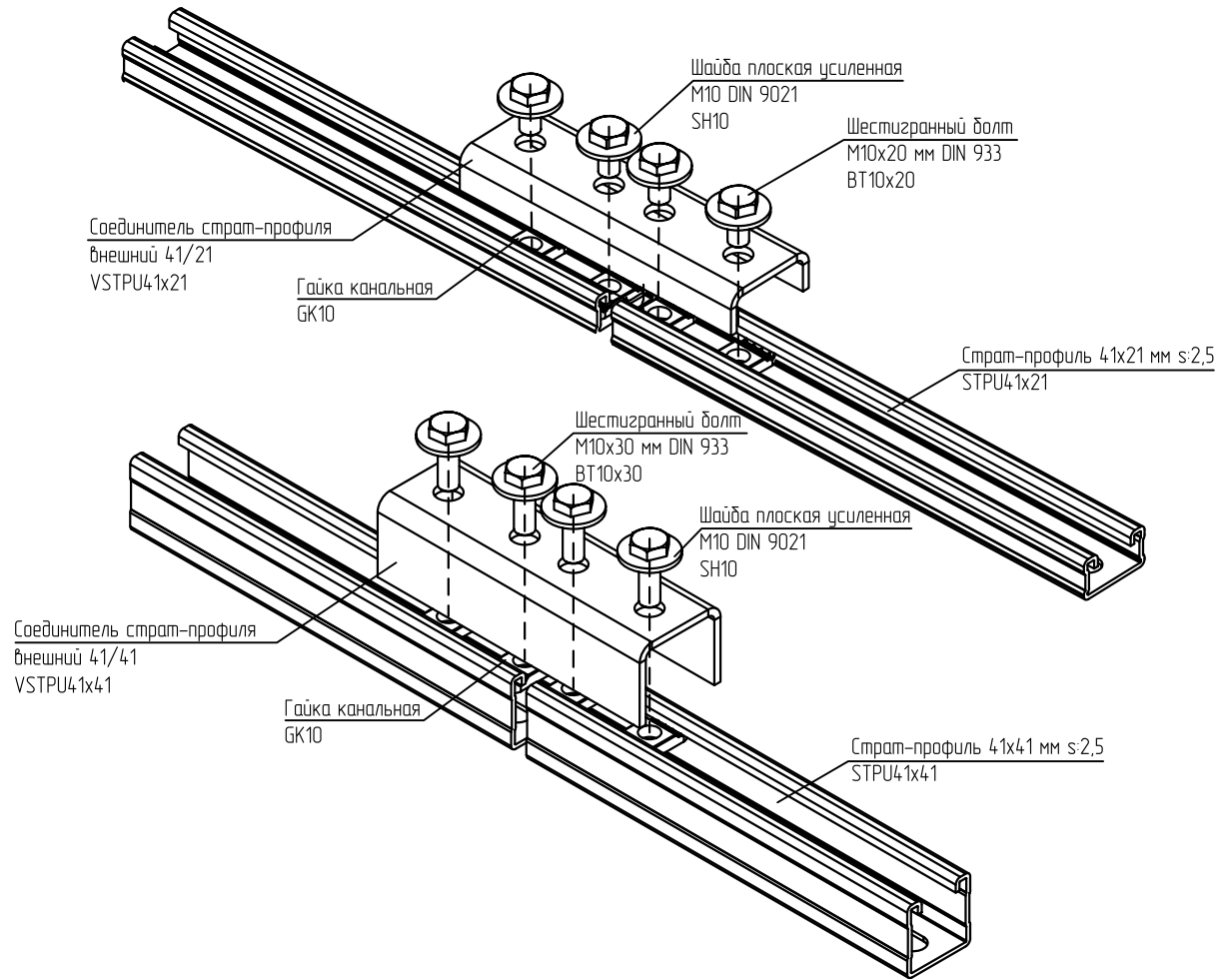
Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля



1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.018				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	 ООО "КМ-Профиль"			

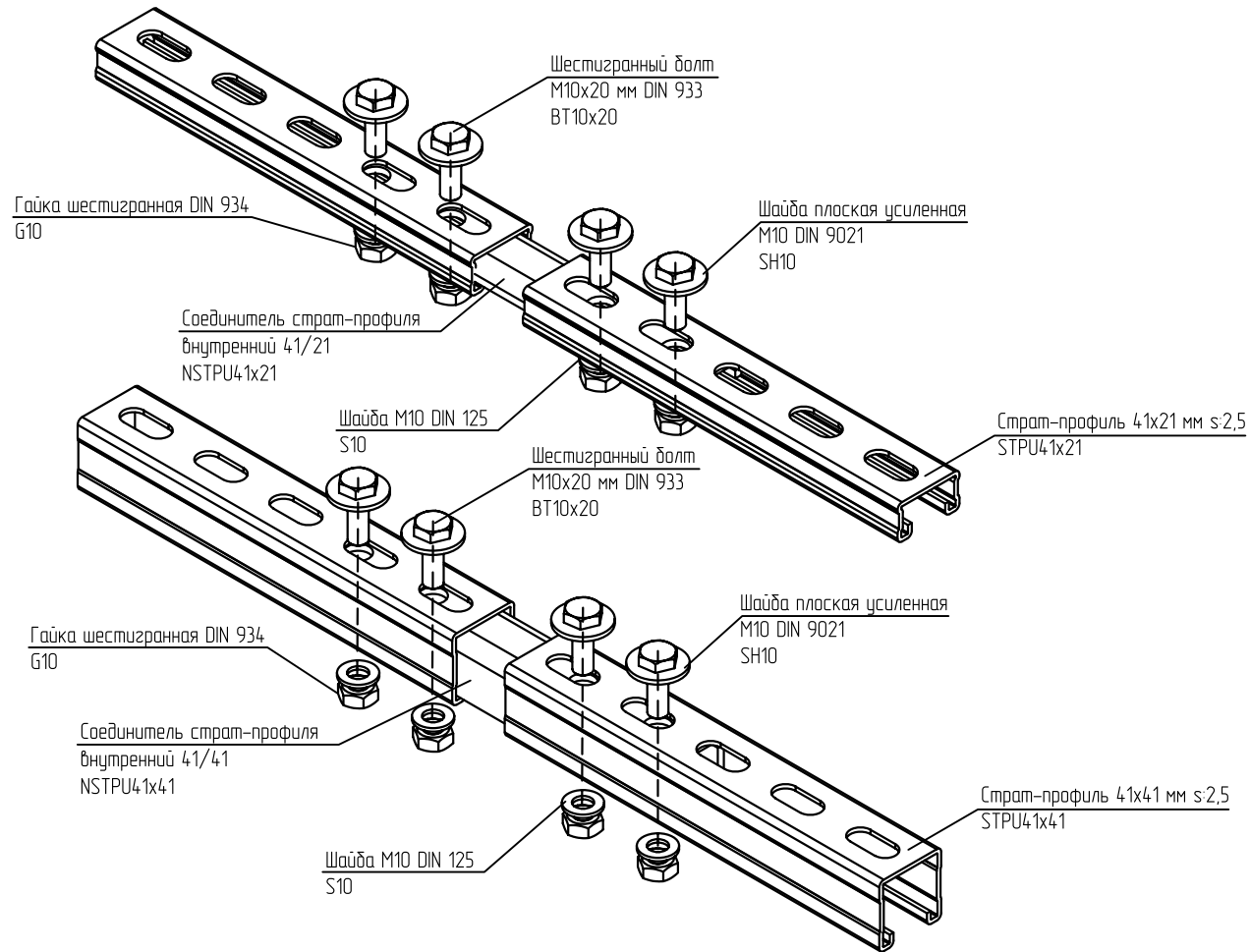
Соединение С-образного профиля



1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.019			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ.				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Соединение С-образного профиля	 ООО "КМ-Профиль"		

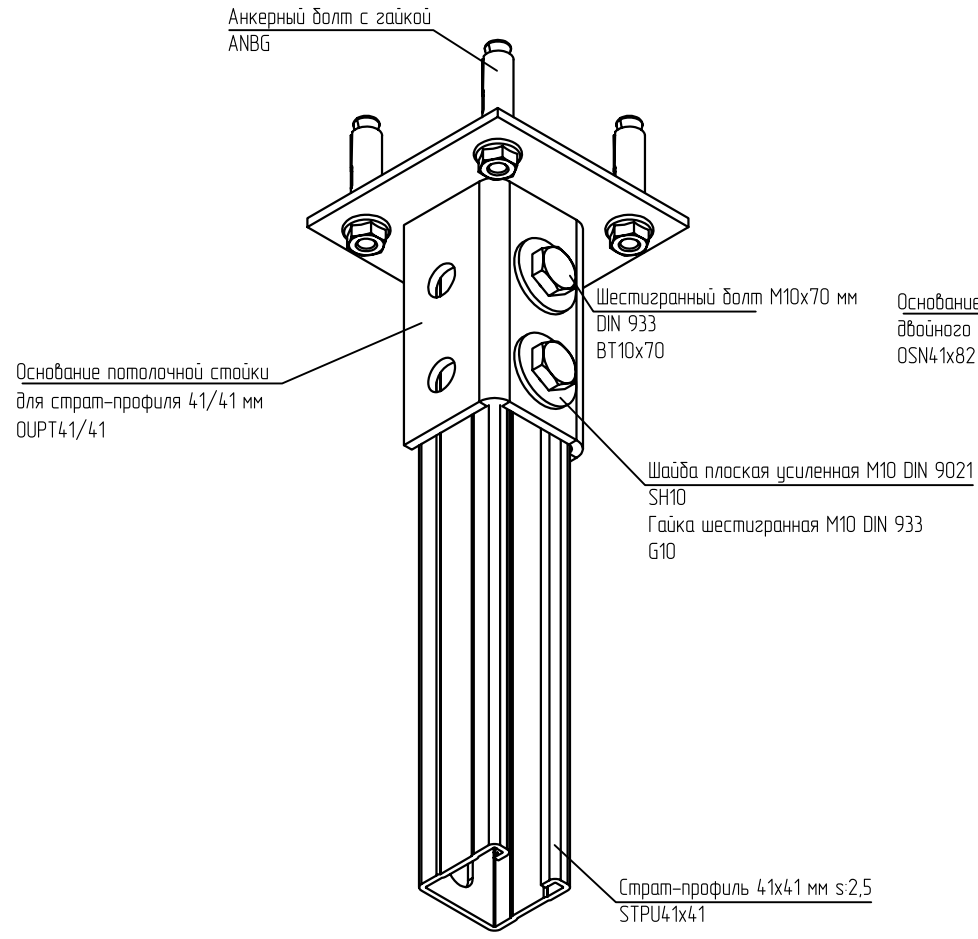
Соединение С-образного профиля



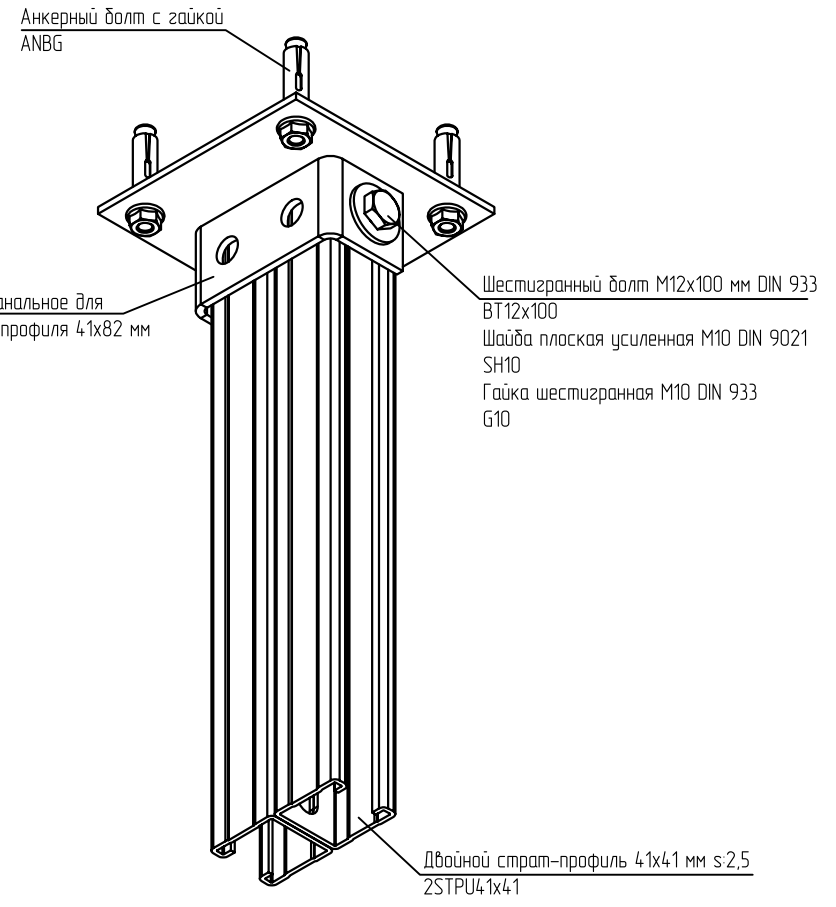
1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.020			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ			Ртущев А.О.	<i>Ртущев</i>	06.05.20			-	1
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Соединение С-образного профиля	 ООО "КМ-Профиль"		


Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий



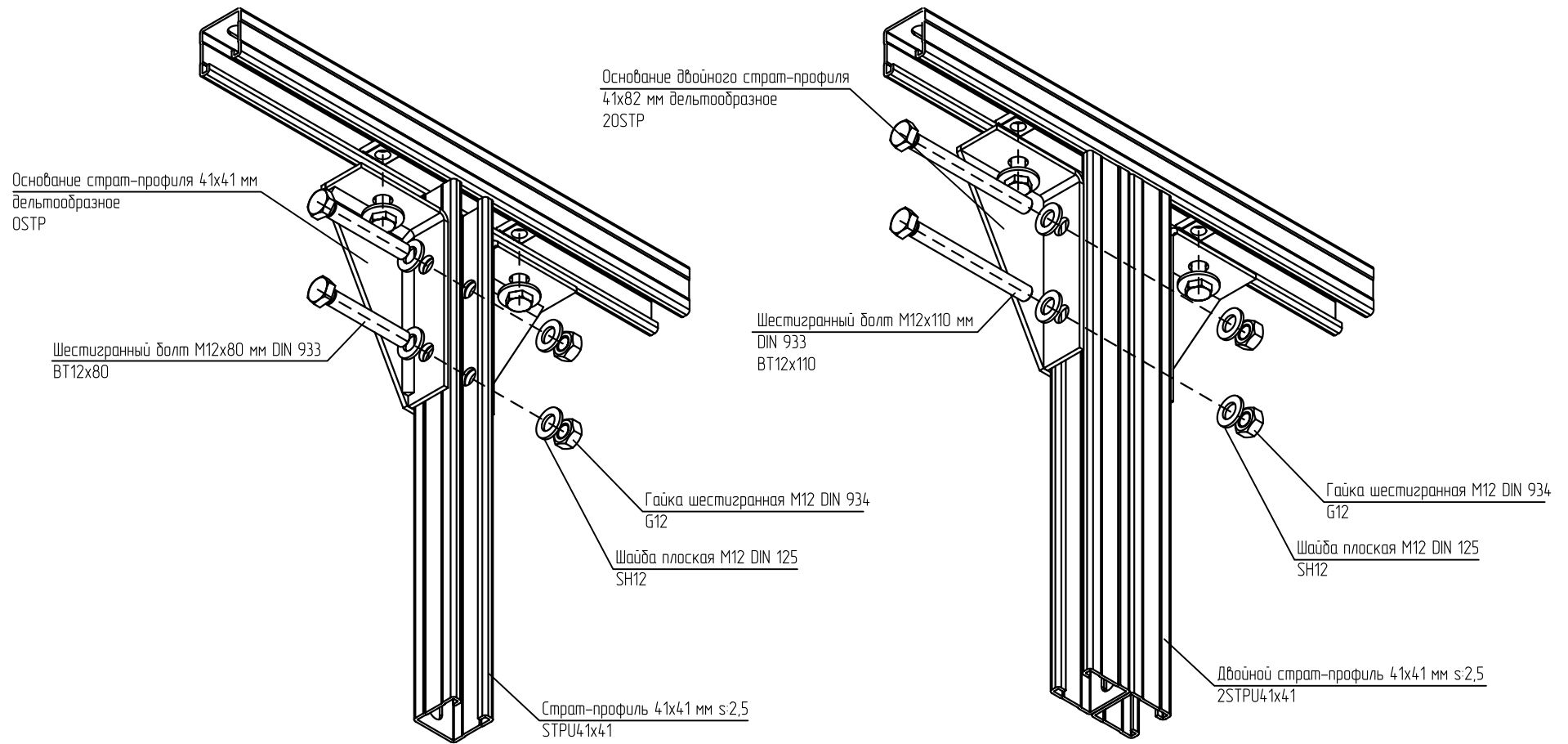
Основание одноканальное для двойного страт-профиля 41x82 мм OSN41x82




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.021			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		 ООО "КМ-Профиль"	

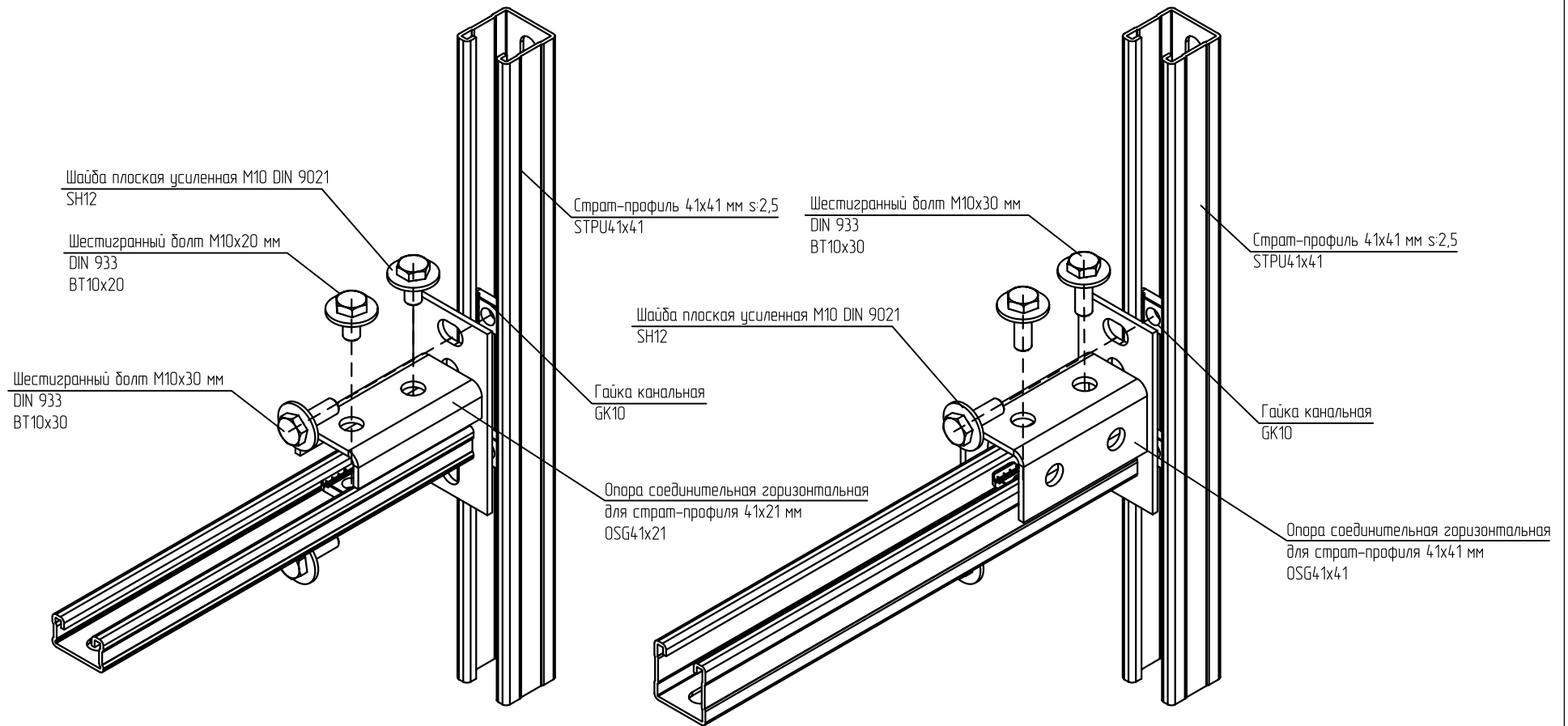
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.022			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		 ООО "КМ-Профиль"	

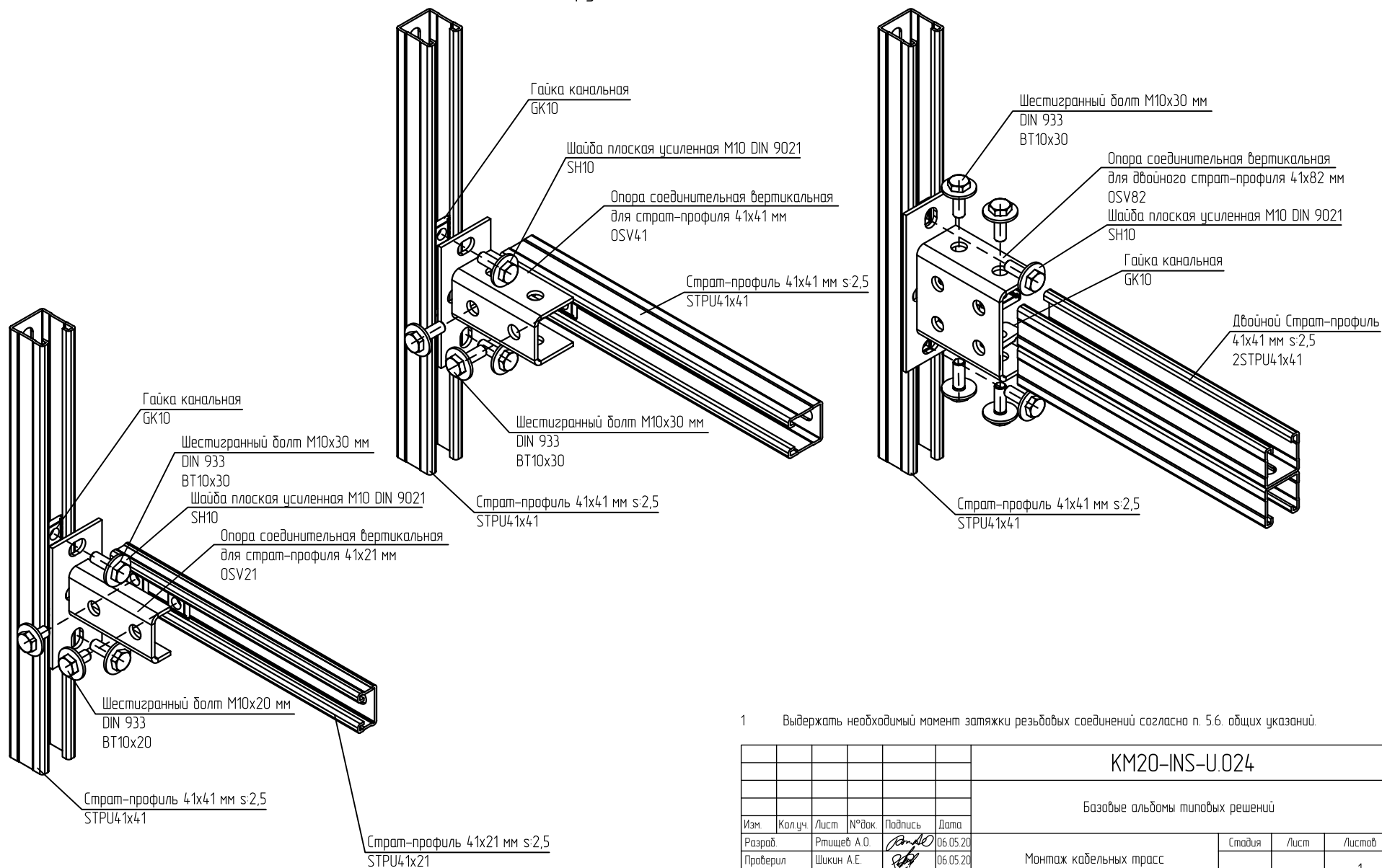
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.023			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработчик				Ртищев А.О.	06.05.20			-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		 ООО "KM-Профиль"	

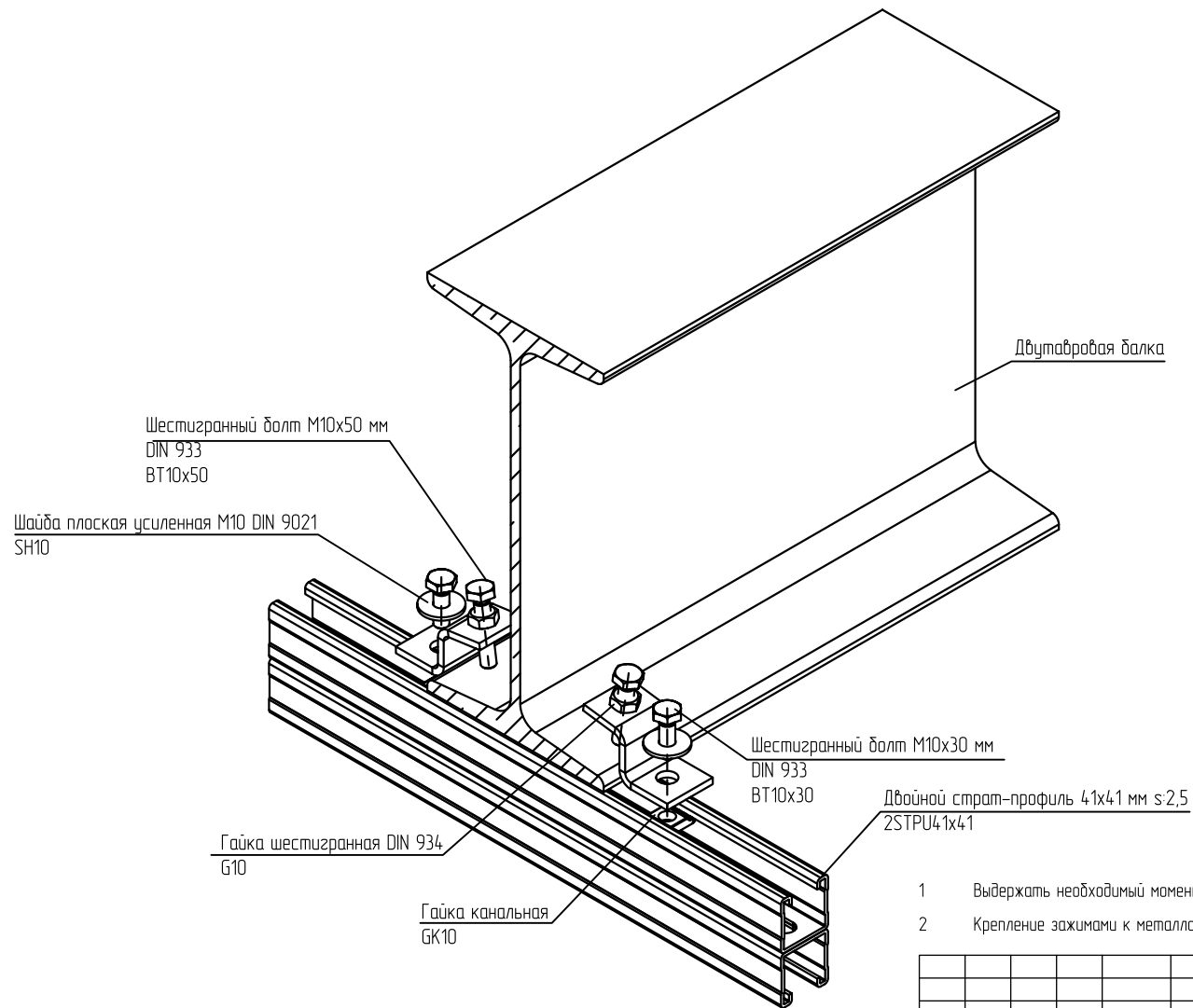
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий




1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.024			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разработчик				Ртищев А.О.	06.05.20		Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						 ООО "KM-Профиль"			

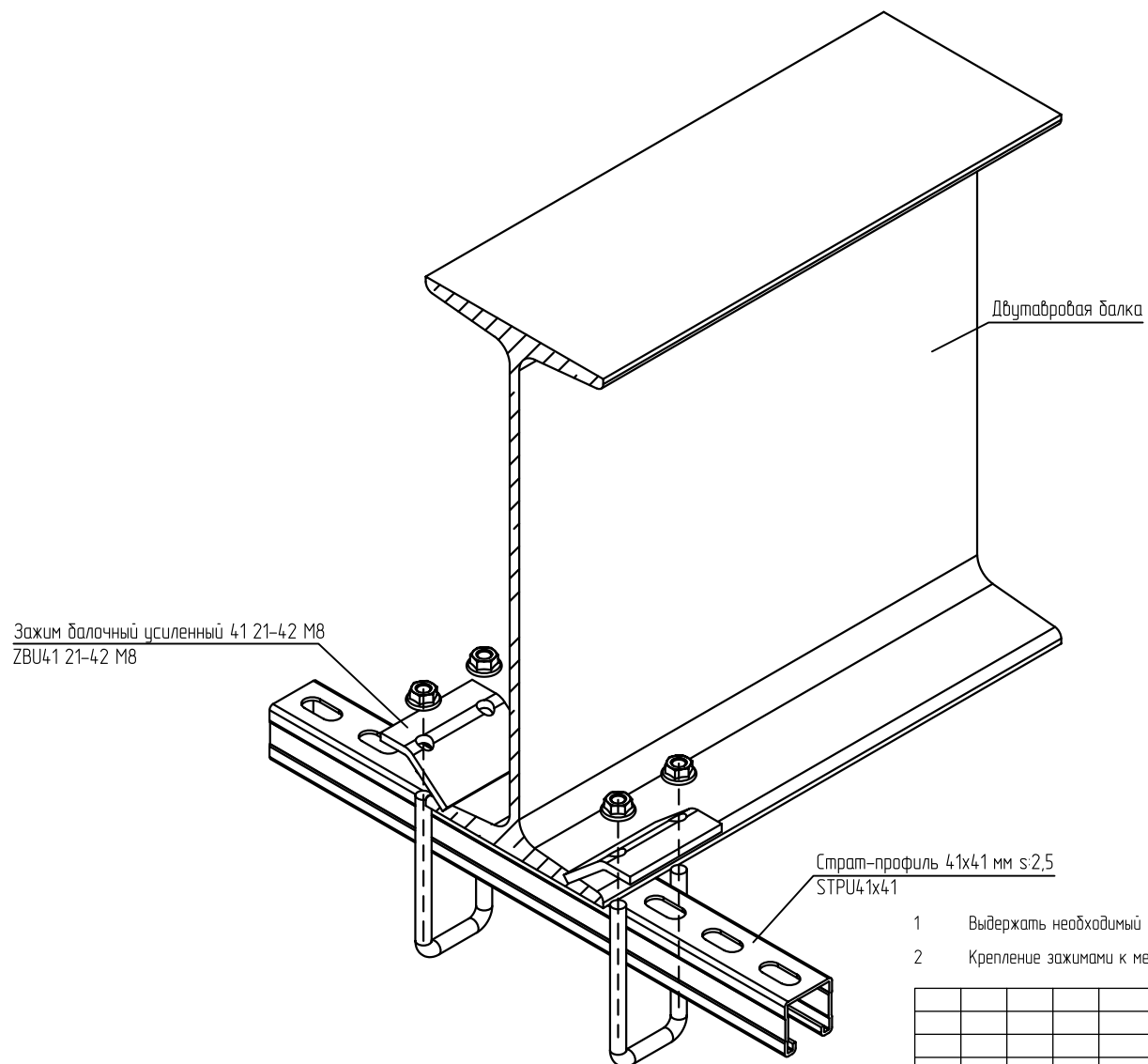
Установка страт-профиля на двутавровых балках




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-INS-U.025				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20				-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						Установка страт-профиля на двутавровых балках	 ООО "КМ-Профиль"			

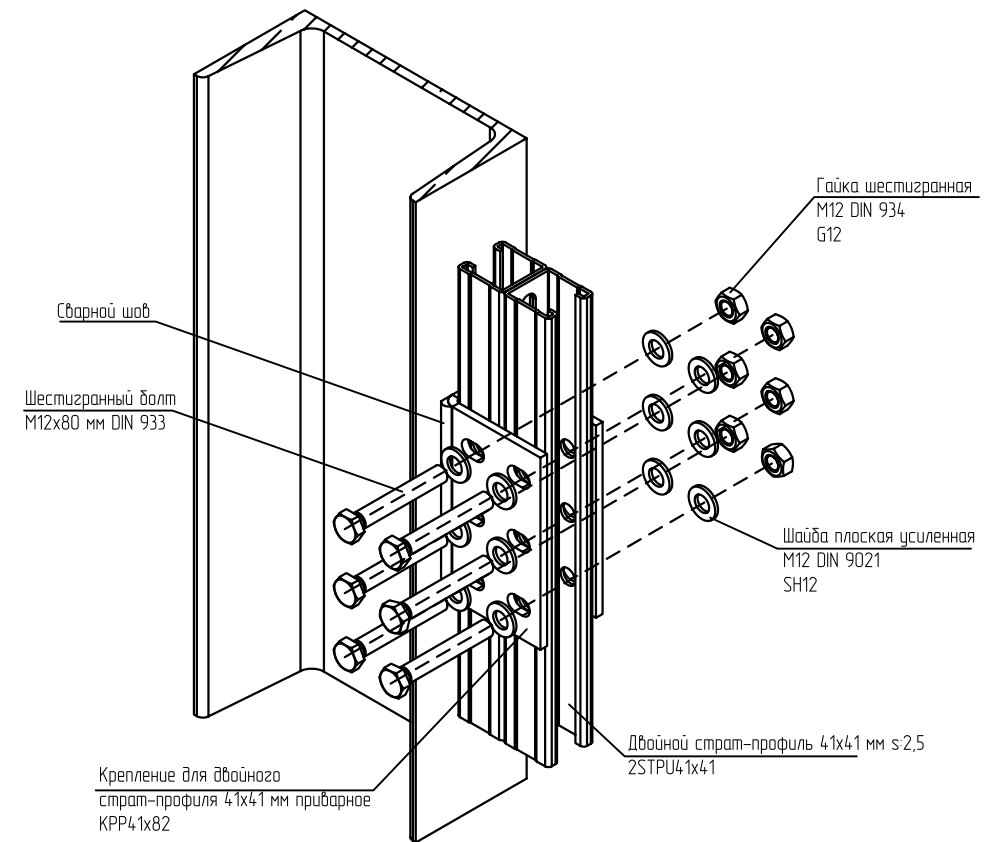
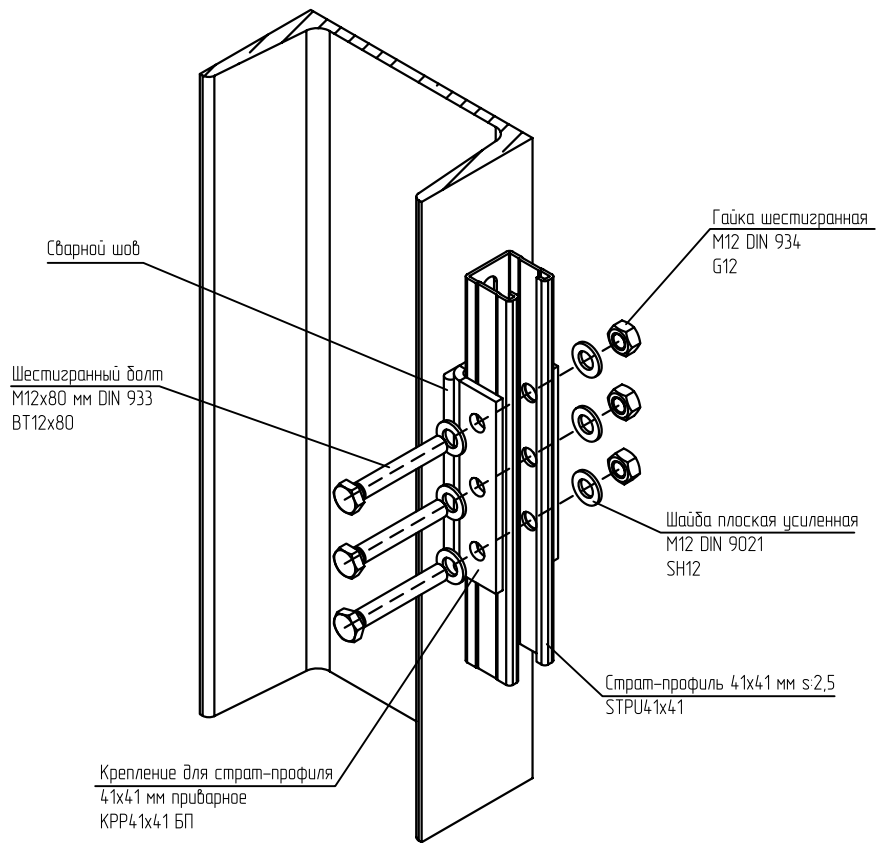
Установка страт-профиля на двутавровых балках



- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Крепление захимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-INS-U.026				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20				-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20					
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20					
						Установка страт-профиля на двутавровых балках	 ООО "КМ-Профиль"			

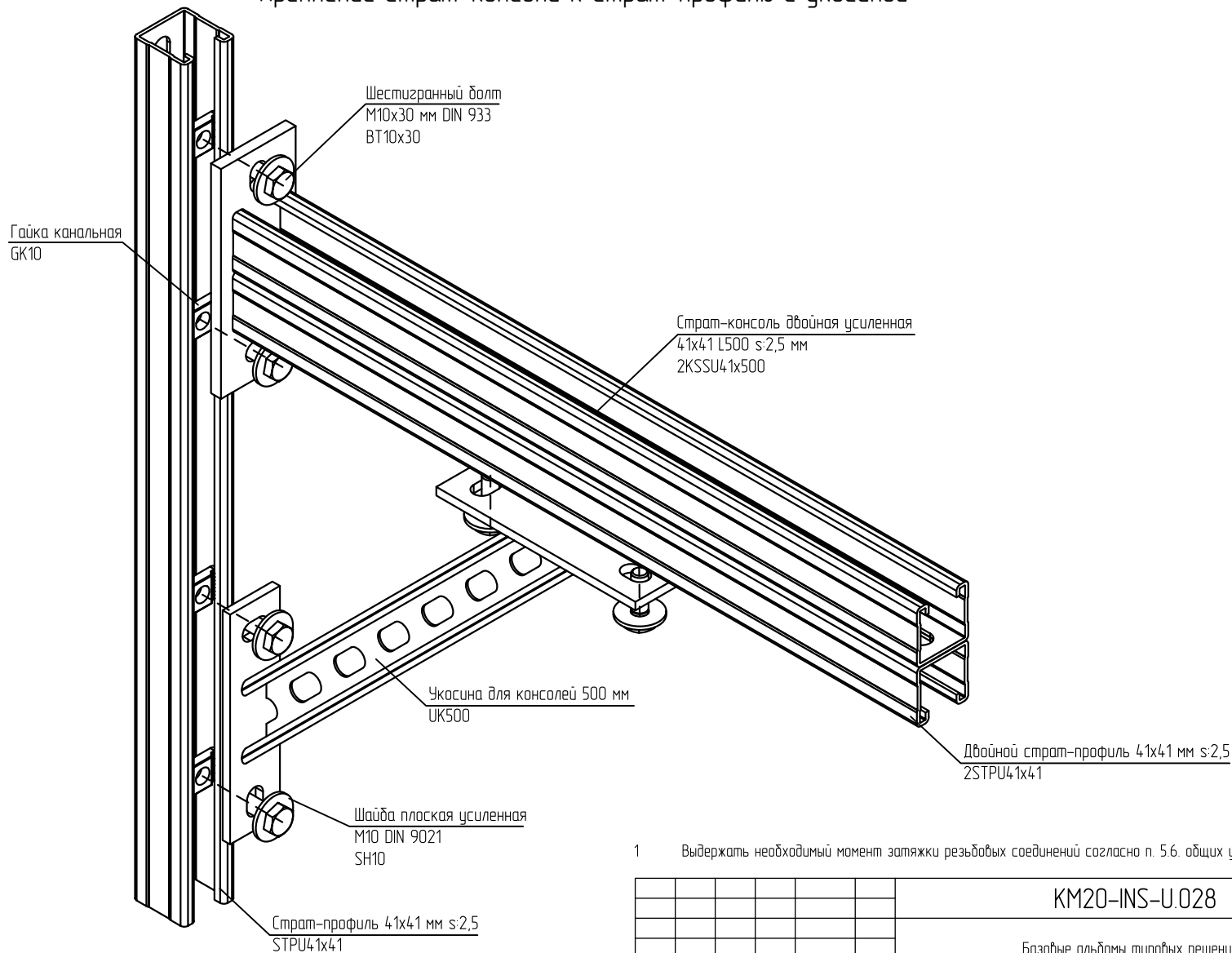
Крепление стар-профиля к строительной конструкции с помощью сварки




- 1 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея. Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.027			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление страт-профиля к строительной конструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

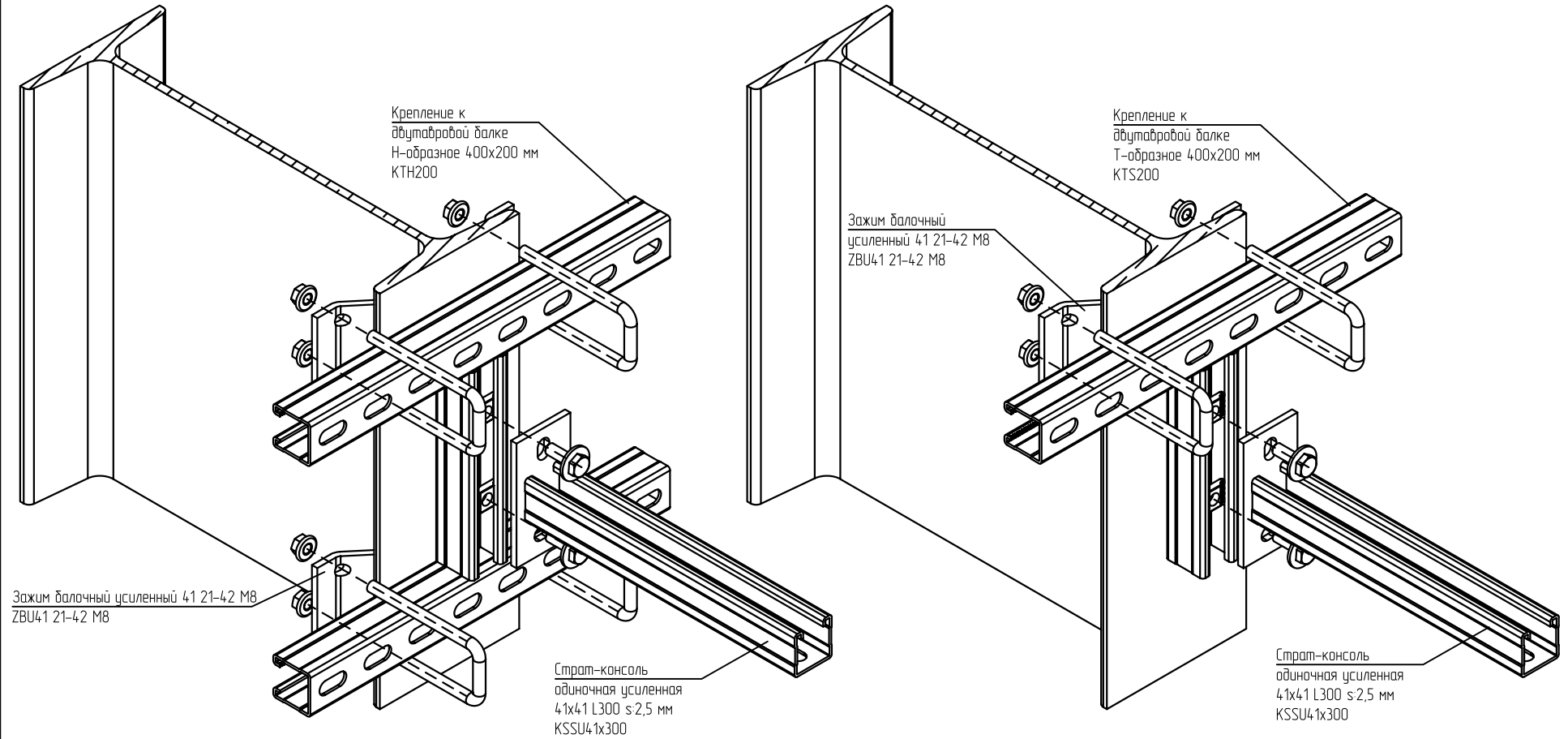
Крепление страт-консоли к страт-профилю с укосиной



1 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.028				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20					
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20					
						Крепление страт-консоли к страт-профилю с укосиной	 ООО "КМ-Профиль"			

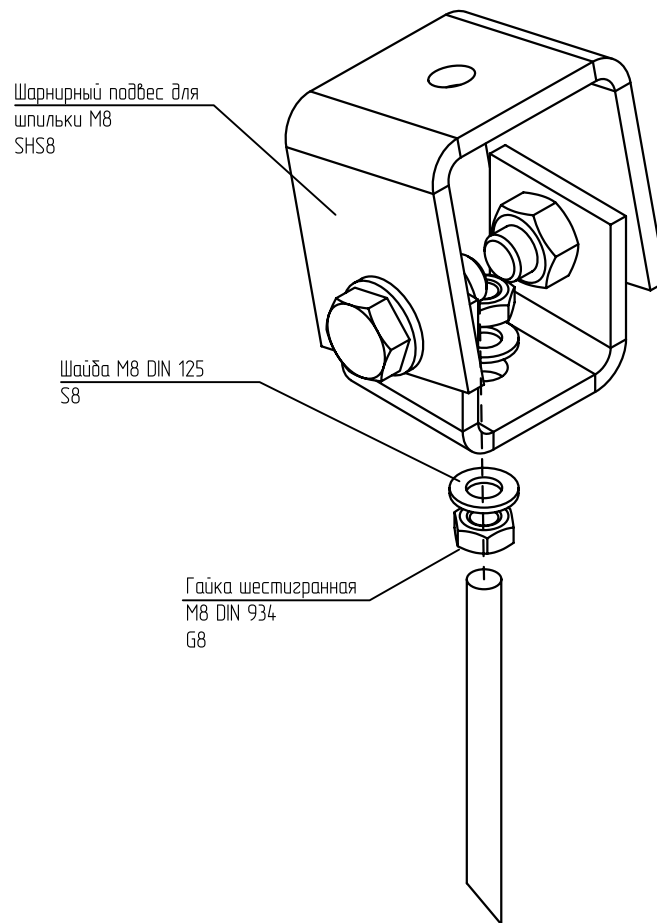
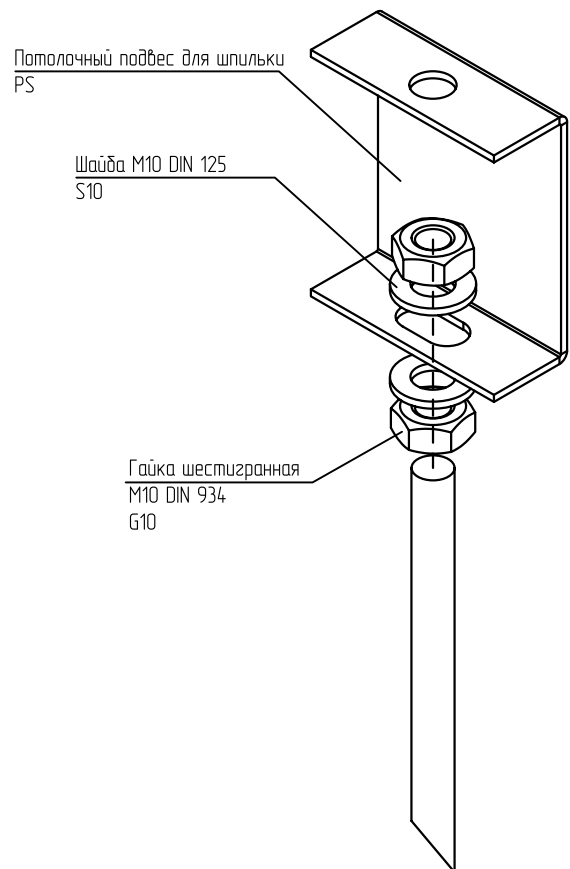
Установка страт-профиля на двутавровых балках




- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-INS-U.029			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20	Установка страт-профиля на двутавровых балках			
						km			
						ООО "КМ-Профиль"			

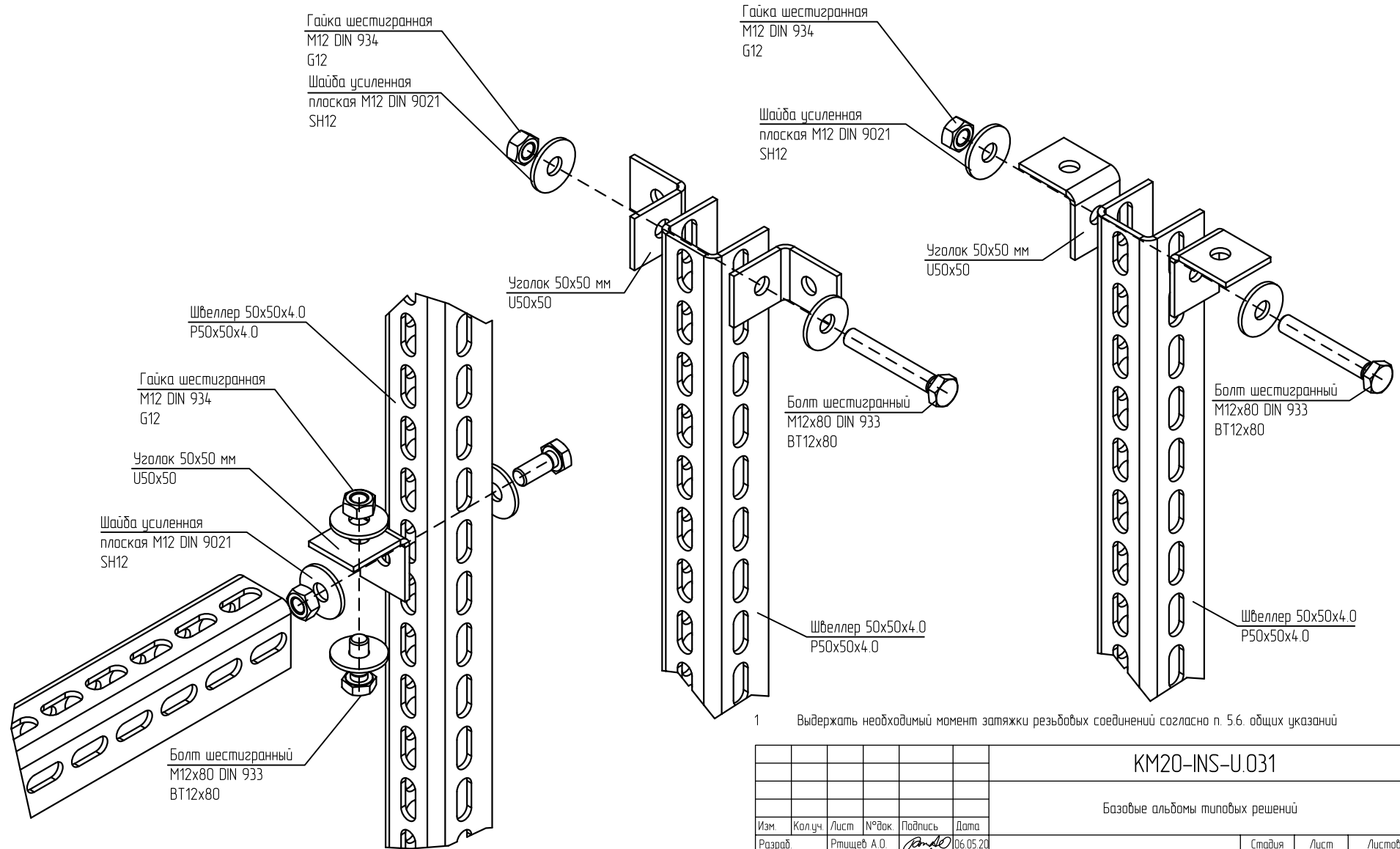
Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям




1 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

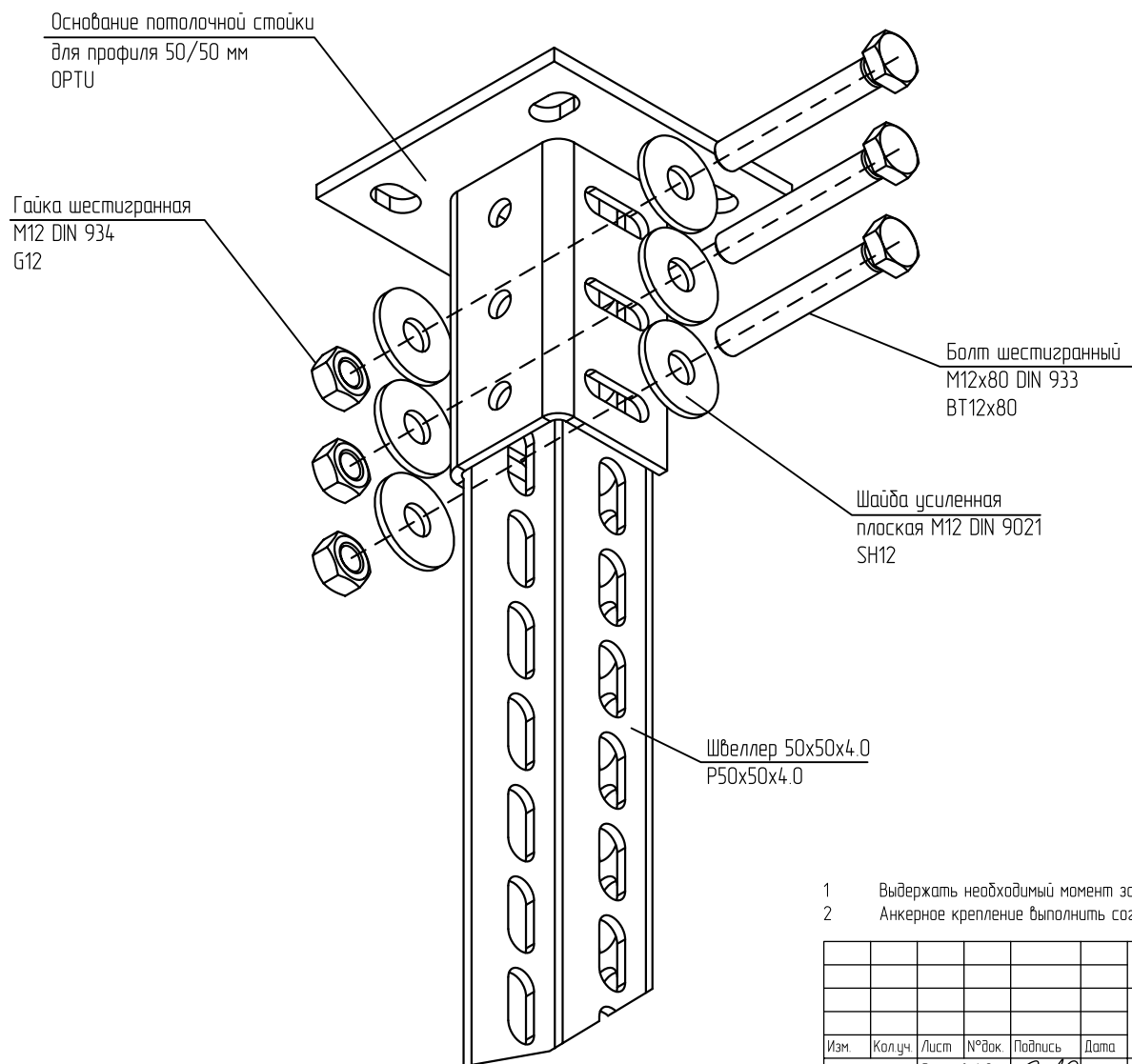
						KM20-INS-U.030			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков



						KM20-INS-U.031			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков							 ООО "КМ-Профиль"		

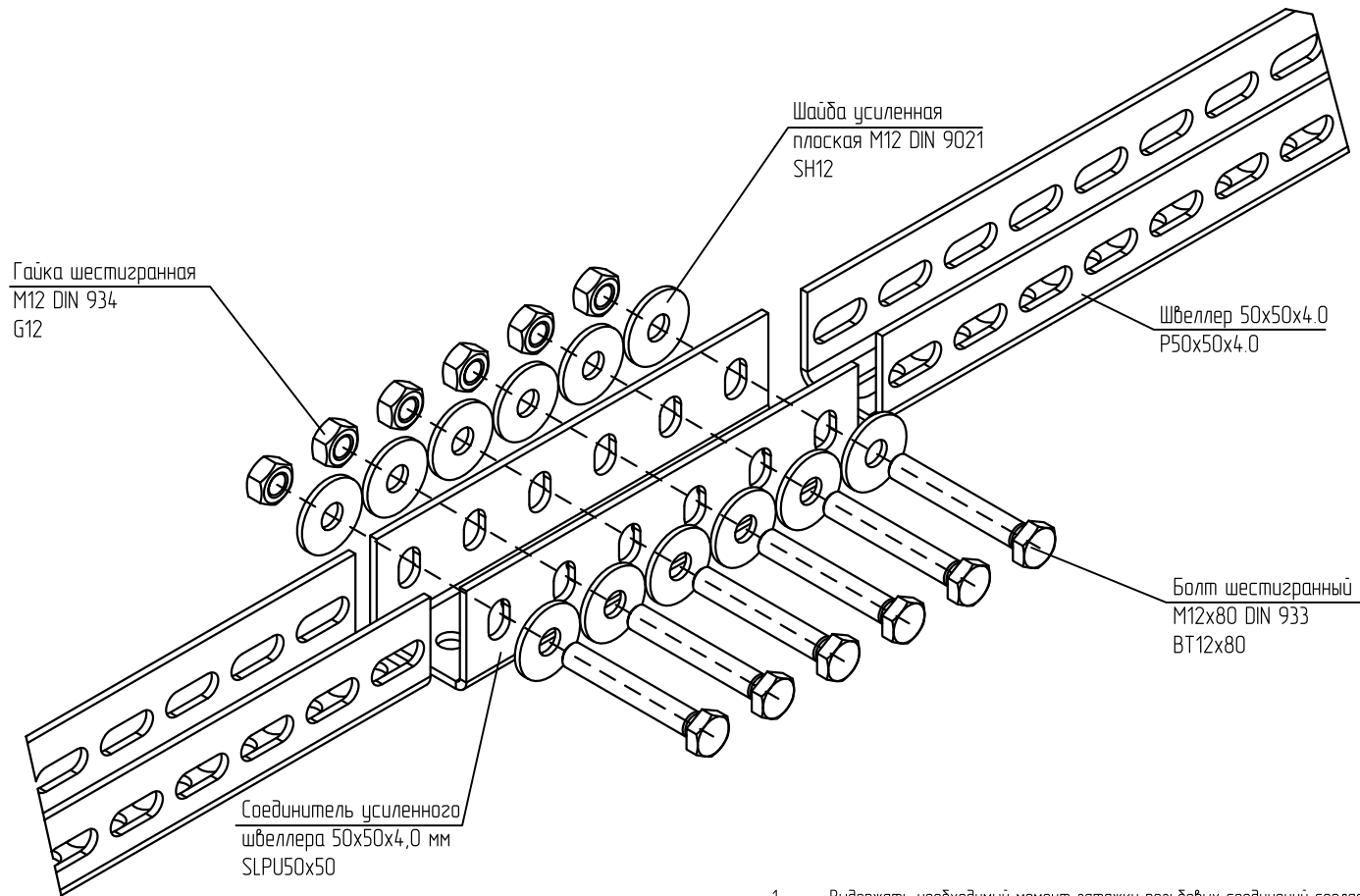
Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью основания



- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-U.032			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разработ		Ртшищев А.О.		<i>Ртшищев</i>	06.05.20	Монтаж швеллера 50x50x4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью основания			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						 ООО "КМ-Профиль"			

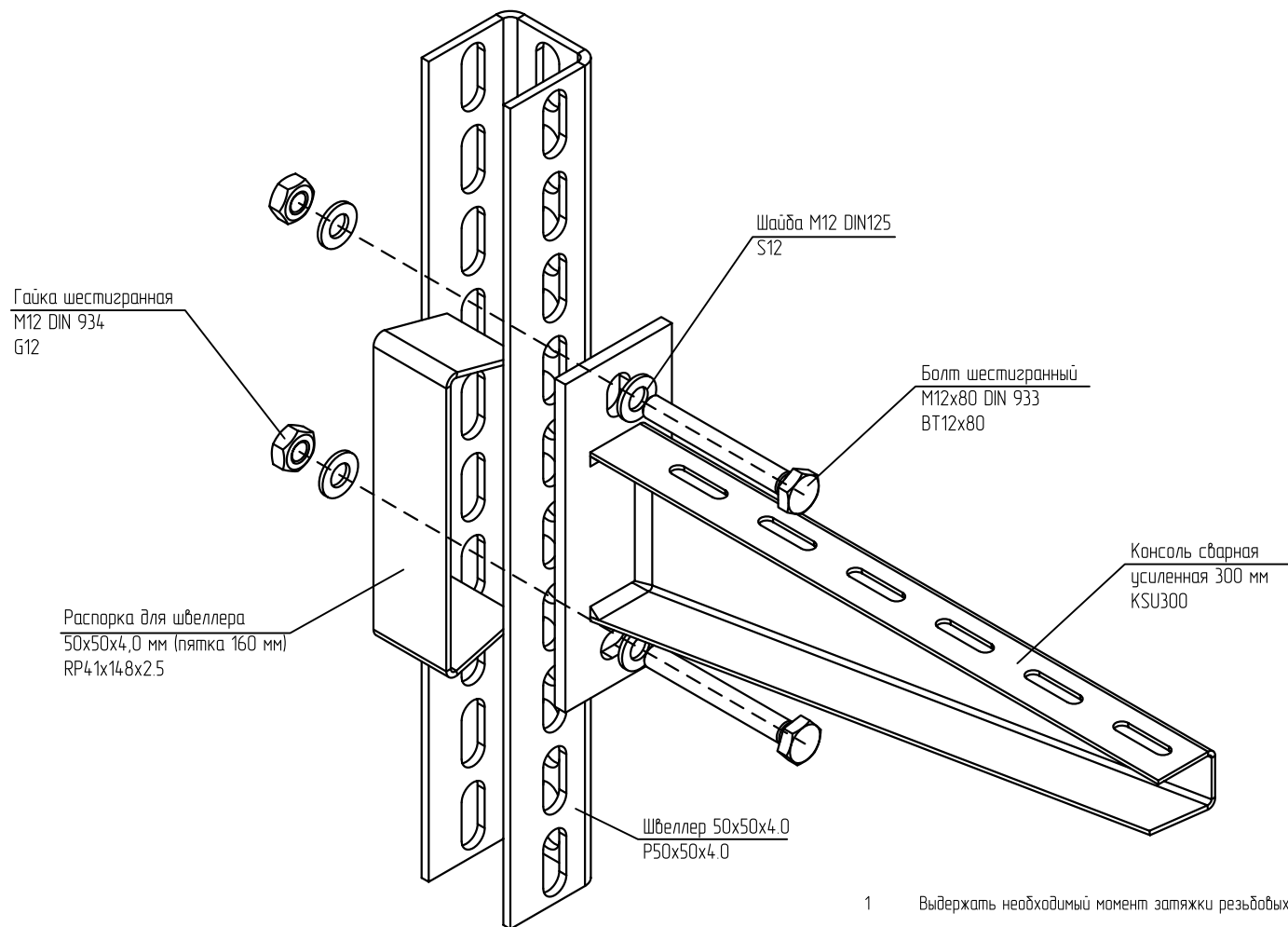
Соединение швеллера 50x50x4.0 с помощью соединителя




1 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.033			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Соединение швеллера 50x50x4.0 с помощью соединителя	 ООО "КМ-Профиль"		

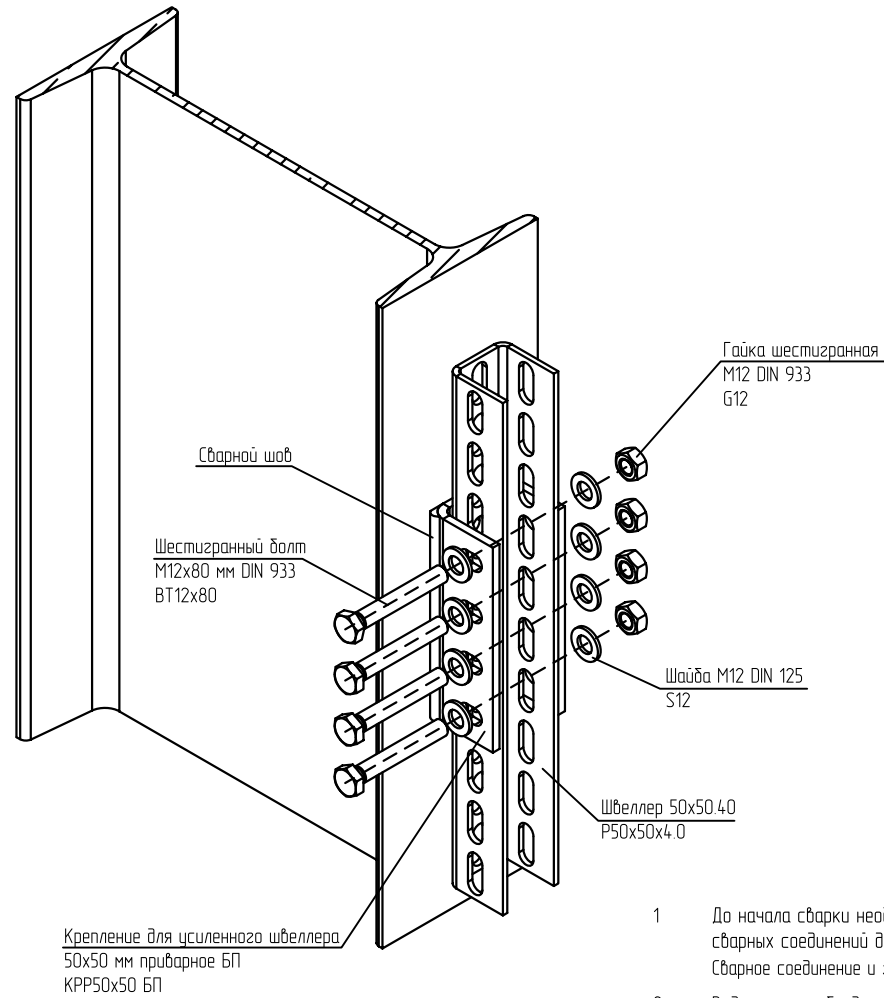
Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50x50x4.0



- 1 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2 Подбор распорок осуществлять согласно п. 5.2. общих указаний.

						KM20-INS-U.034			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.				Ртшищев А.О.	06.05.20	Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50x50x4.0	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

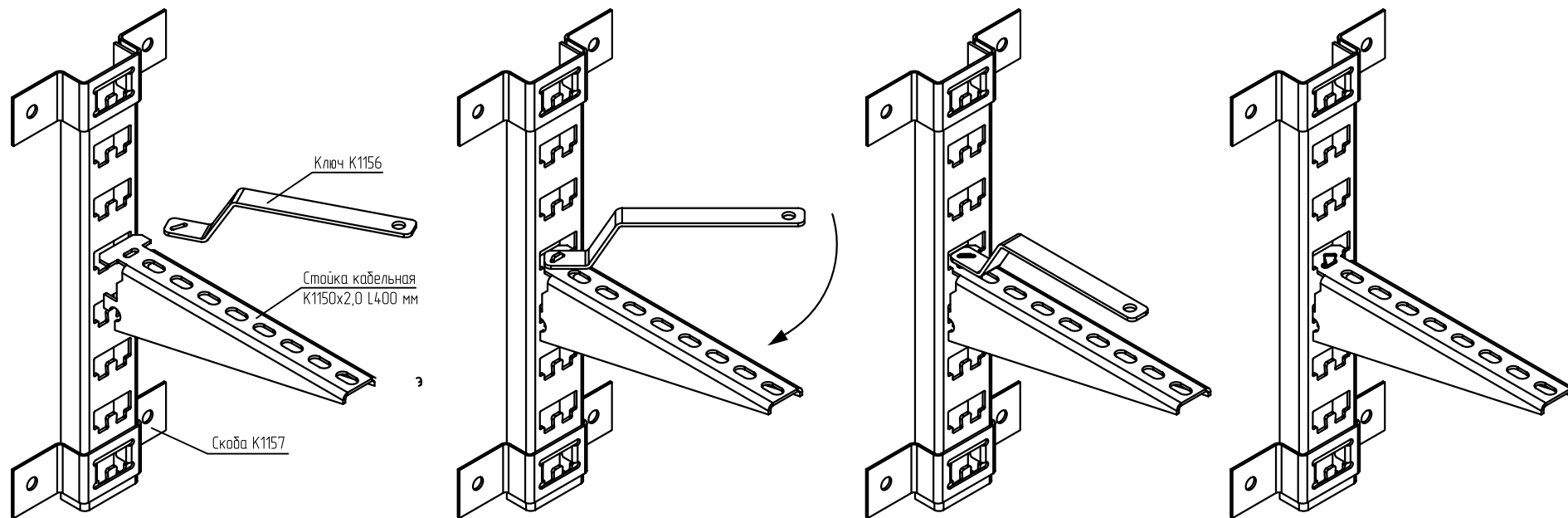
Крепление швеллера 50x50x4.0 на двутавровых балках



- 1 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея. Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-U.035			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
									-
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Крепление швеллера 50x50x4.0 на двутавровых балках	 ООО "КМ-Профиль"		
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Крепление полки кабельной K1160...K1164



1. Установить кабельную полку K1160...K1164 в стойку K1150...K1155

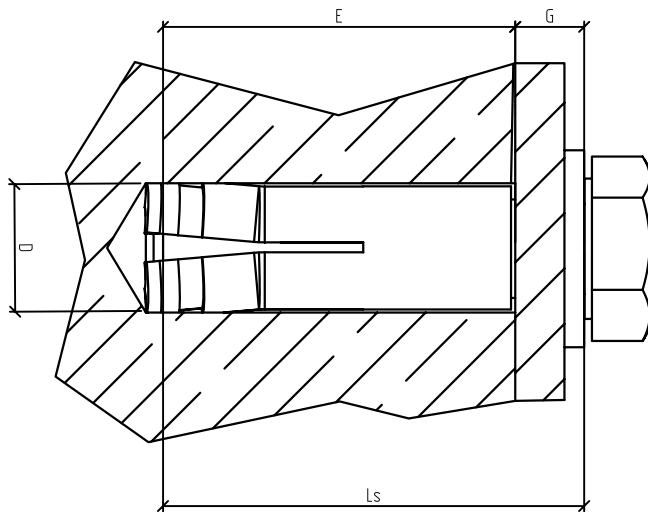
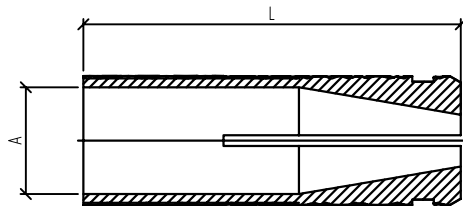
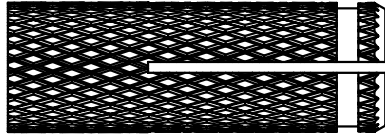
2. После фиксации полки в стойке, зафиксировать ключ на язычке полки

3. Загнуть язычок на 45-90 гр.

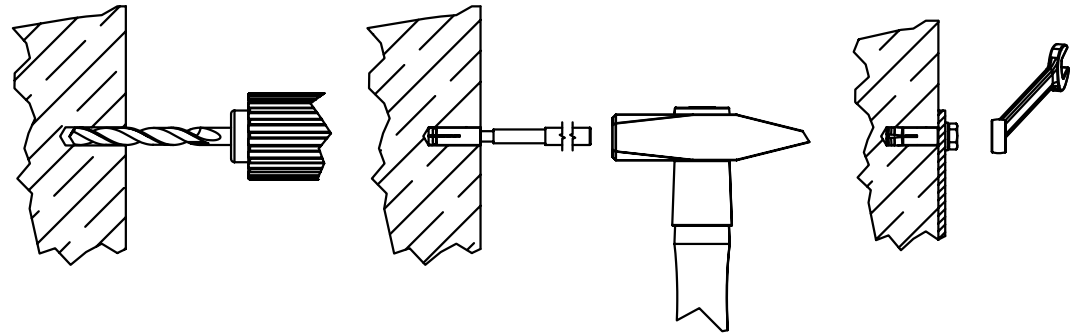
4. Приступить к монтажу кабельных лотков

						KM20-INS-U.036			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
								-	1
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление полки кабельной K1160...K1164	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка анкера латунного




Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Длина долота Ls, мм	Момент затяжки, кН	Глубина завинчивания E, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкер латунный разрезной М6, ANL6	8	6	25	G + 25	3,5	25	0,65
Анкер латунный разрезной М8, ANL8	10	8	30	G + 30	7	30	1,10
Анкер латунный разрезной М10, ANL10	12	10	35	G + 35	13,5	35	1,60
Анкер латунный разрезной М12, ANL12	16	12	40	G + 40	18,5	40	2,20



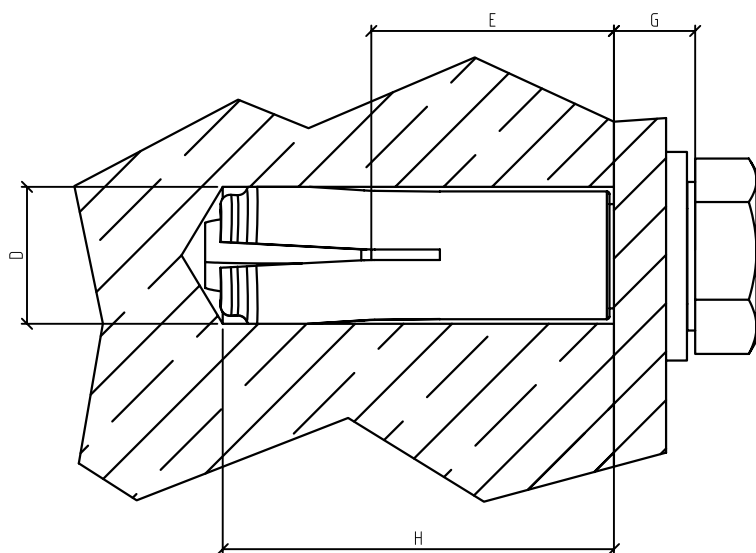
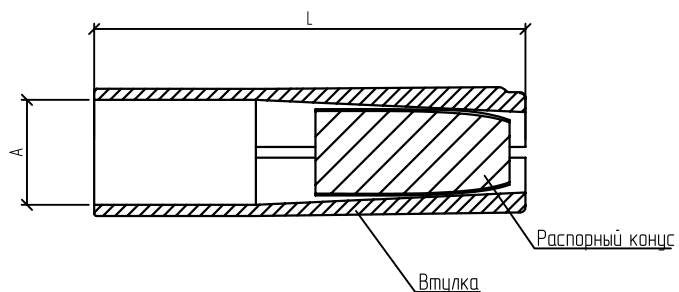
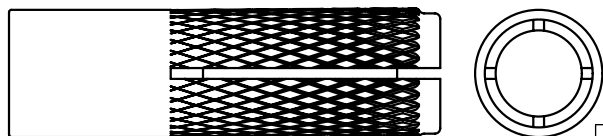
- Порядок монтажа латунного анкера:
 Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
 Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
 Установить в предварительно просверленное отверстие.
 Произвести монтаж прикрепляемой детали и болта DIN 933 (BT6.12).
 Затянуть болт в соответствии с максимальным усилием при затяжке.
- * Даны значения для статических нагрузок.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-F.001

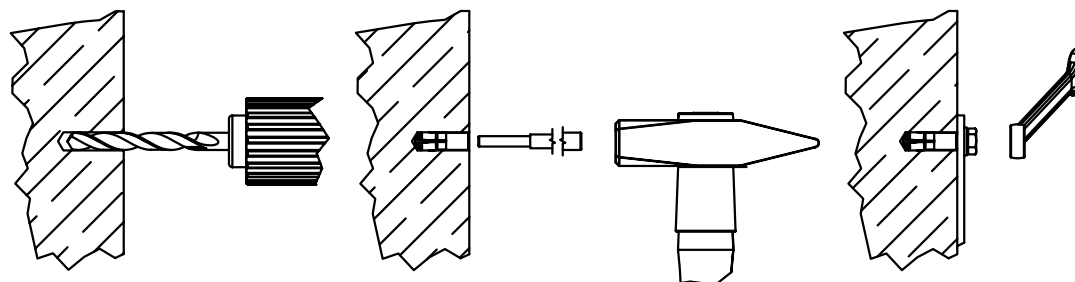
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление анкеров к твердым поверхностям	Стандия	Лист	Листов
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Установка анкера латунного		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
							 ООО "КМ-Профиль"		

Установка анкера стального




Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Длина болта Ls, мм	Момент затяжки кН	Глубина забивания E, мм	Глубина анкерной H, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкер стальной забивной М6, АN6	8	6	25	G + E	4	6-11	25	1,30
Анкер стальной забивной М8, АN8	10	8	30	G + E	8	8-13	30	1,80
Анкер стальной забивной М10, АN10	12	10	40	G + E	15	10-15	40	2,90
Анкер стальной забивной М12, АN12	15	12	50	G + E	35	12-19	50	4,30



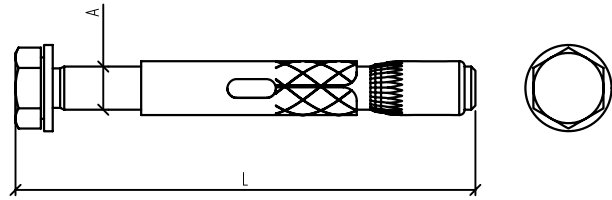
- Порядок монтажа стального анкера:
 Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
 Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
 Установить в предварительно просверленное отверстие, расклинить его.
 Произвести монтаж прикрепляемой детали и болта DIN 933 (BT6.12)
 Затянуть болт в соответствии с максимальным усилием при затяжке
- * Даны значения для статических нагрузок.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-F.002

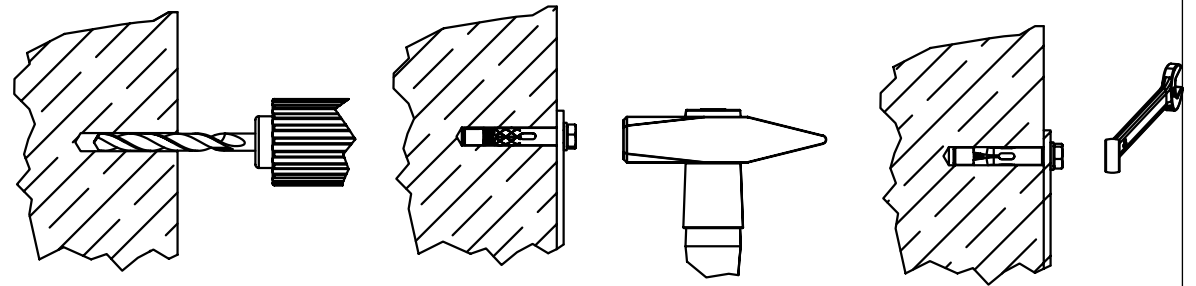
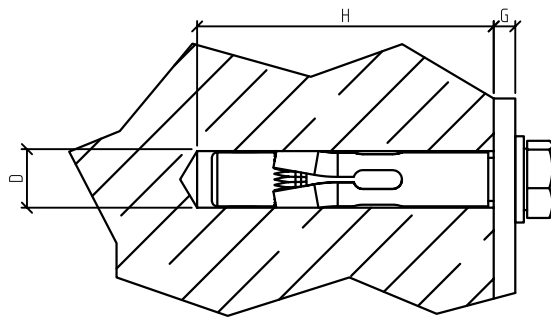
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление анкеров к твердым поверхностям	Стандия	Лист	Листов
Разработ				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20		Установка анкера стального		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
							 ООО "КМ-Профиль"		

Установка анкерного болта




Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Глубина анкерной H, мм	Момент затяжки, кН	Толщина прикрепляемого материала G, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкерный болт М8х45, АНВ8х45	8	6	45	35	10	5	10,50
Анкерный болт М8х60, АНВ8х60	8	6	60	35	10	10	13,10
Анкерный болт М10х80, АНВ10х80	10	8	80	40	20	25	18,30



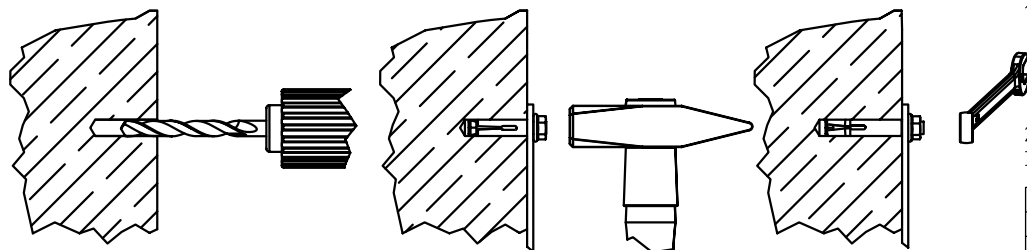
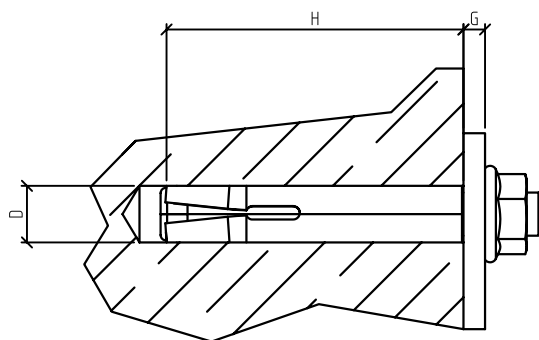
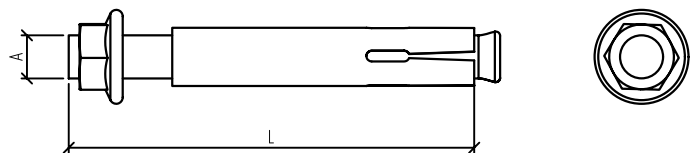
- Порядок монтажа анкерного болта:
 Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
 Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
 В просверленное отверстие установить анкерный болт с прикрепляемой деталью.
 Осторожно забить анкер в отверстие.
 Затянуть болт в соответствии с максимальным усилием при затяжке.
- * Даны значения для статических нагрузок.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-F.003

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление анкеров к твердым поверхностям	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20	Установка анкерного болта			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
							 ООО "КМ-Профиль"		

Установка анкерного болта с гайкой



Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Глубина анкеробки H, мм	Момент затяжки кН	Толщина прикрепляемого материала G, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкерный болт с гайкой 8x40 мм (M6), ANBG8x40	8	6	40	35	8	5	10,50
Анкерный болт с гайкой 8x65 мм (M6), ANBG8x65	8	6	65	35	8	25	10,50
Анкерный болт с гайкой 8x85 мм (M6), ANBG8x85	8	6	85	35	8	35	10,50
Анкерный болт с гайкой 10x40 мм (M8), ANBG10x40	10	8	40	35	20	5	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x50 мм (M8), ANBG10x50	10	8	50	40	20	5	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x75 мм (M8), ANBG10x75	10	8	75	40	20	25	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x95 мм (M8), ANBG10x95	10	8	95	40	20	35	13,10
Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	12	10	60	50	30	5	18,30
Анкерный болт с гайкой 12x100 мм (M10), ANBG12x100	12	10	100	50	30	30	18,30

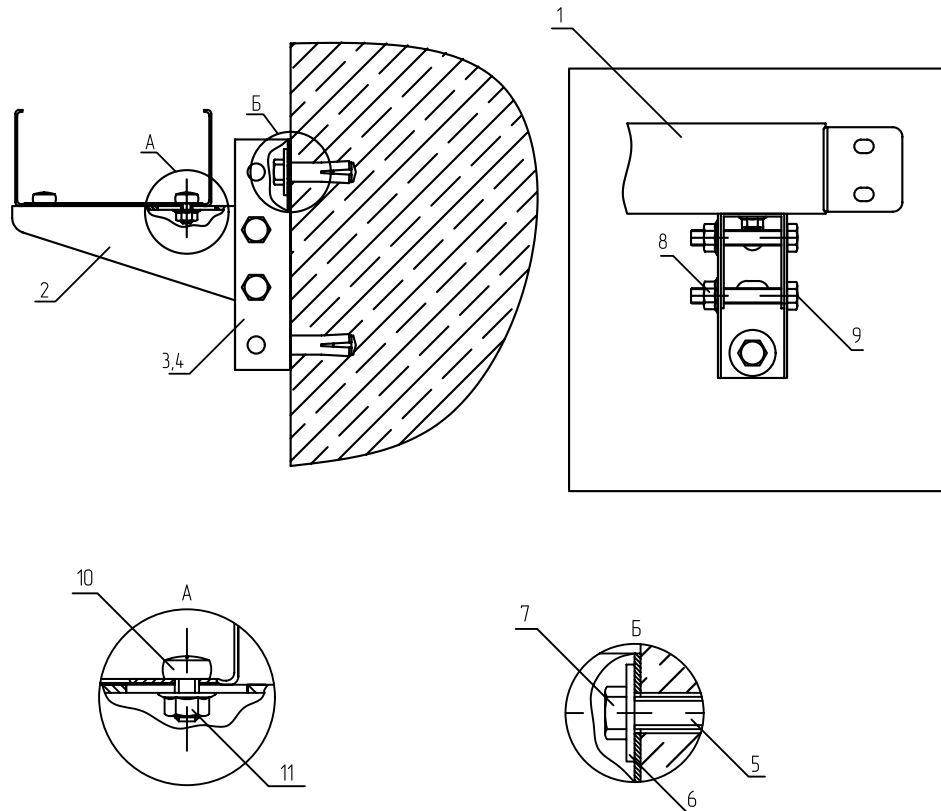
- Порядок монтажа анкерного болта с гайкой:
 Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
 Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
 В просверленное отверстие осторожно забить анкерный болт с прикрепляемой деталью.
 Затянуть болт в соответствии с максимальным усилием при затяжке.
- * Даны значения для статических нагрузок.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

KM20-INS-F.004

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление анкеров к твердым поверхностям	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртшцев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Установка анкерного болта с гайкой							 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к стене при помощи консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ



Исполнения

Ширина лотка, мм	50-300	400-600
Исполнение	исп. 1	исп. 2

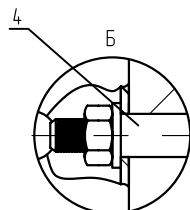
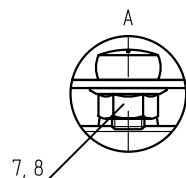
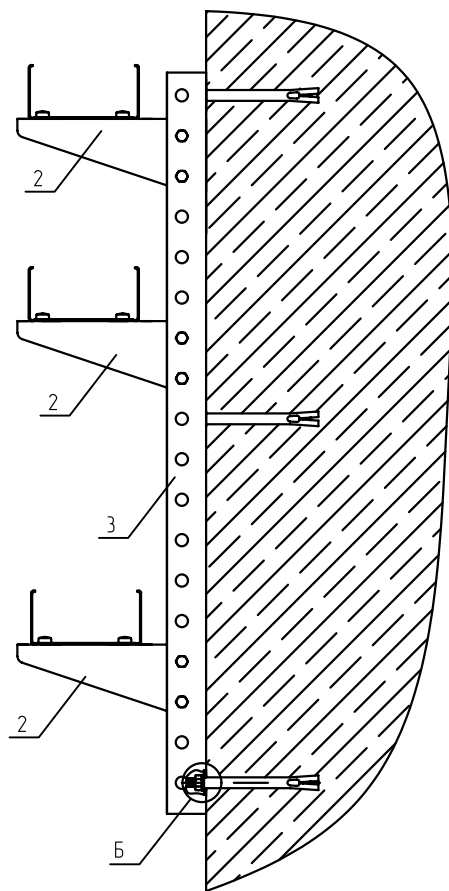
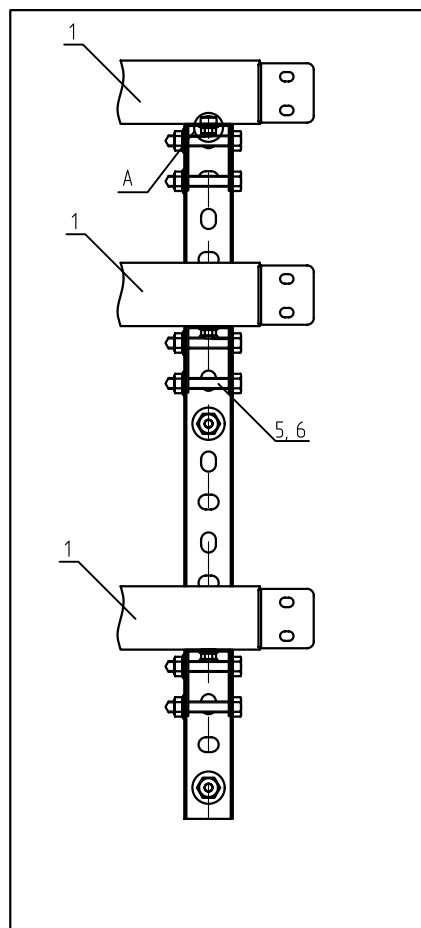
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Опора для консолей 100-300 мм, ОКМ	1	-		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Опора для консолей 400-600 мм, ОКВ	-	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной заливной М8, АН8	2	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2	3		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2	3		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления опоры для консолей (поз. 3) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-W.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к стене при помощи консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Крепление 3-х листовых лотков к стене при помощи универсального профиля UP (UPS) и консолей KBO



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, KBO	3		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M6) 8x85, ANBG8x85	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6		

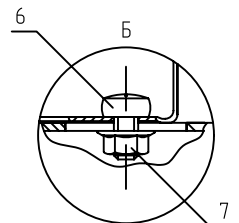
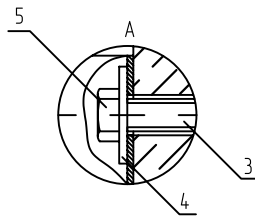
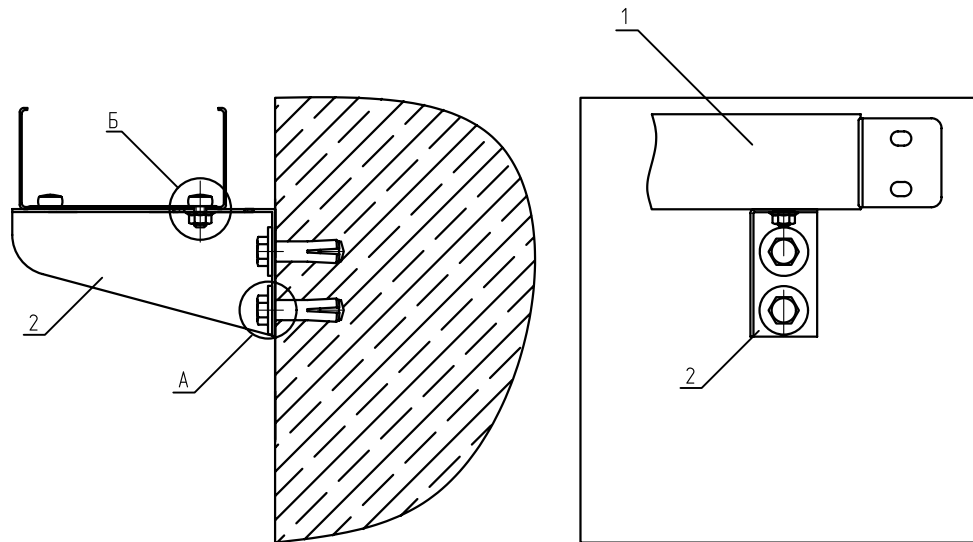
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления профиля (поз. 3) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 8 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4). Расклинить его затянув болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 6 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.

KM20-UK-W.002

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 3-х листовых лотков к стене при помощи универсального профиля UP (UPS) и консолей KBO	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к стене при помощи консоли с опорой KSP100



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль с опорой 100 мм, KSP100	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления консоли с опорой KSP (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.003

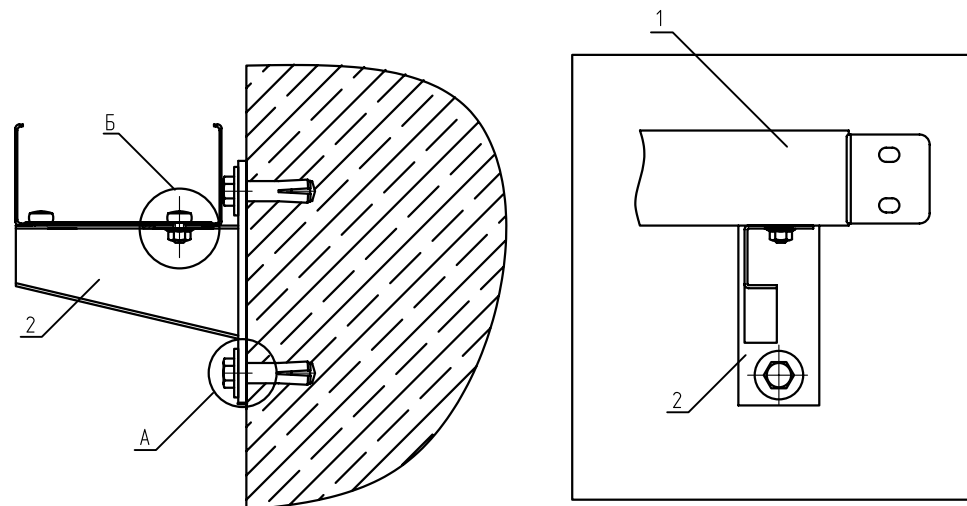
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к стене при помощи консоли с опорой KSP100		-
Проверил			Шикин А.Е.	<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

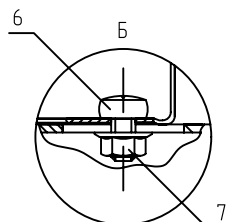
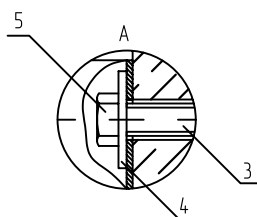
km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к стене при помощи сварной консоли KS100

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная 100 мм, KS100	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления консоли сварная KS (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

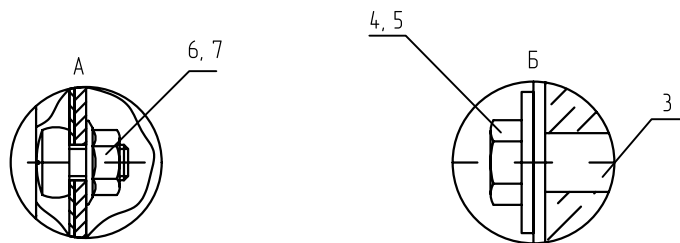
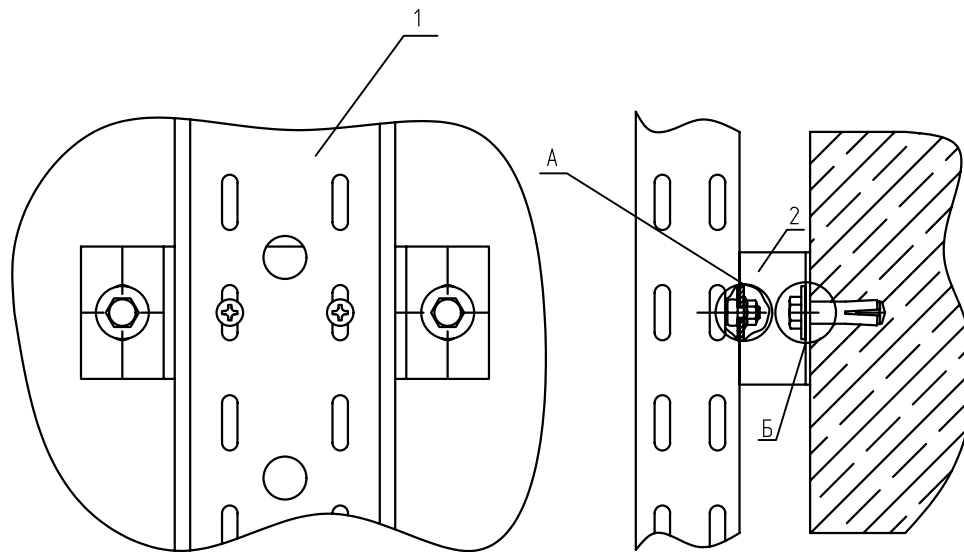
KM20-UK-W.004

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к стене при помощи сварной консоли KS100		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Вертикальное крепление листового лотка к стене при помощи универсальной скобы US



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная скоба, US	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, СН8	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, G56	2		

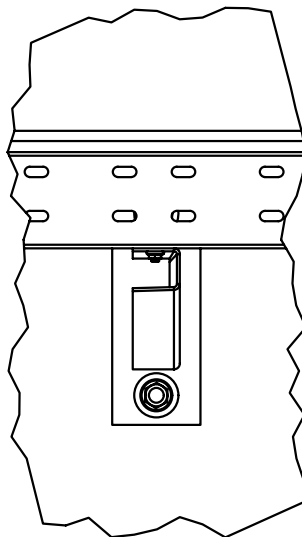
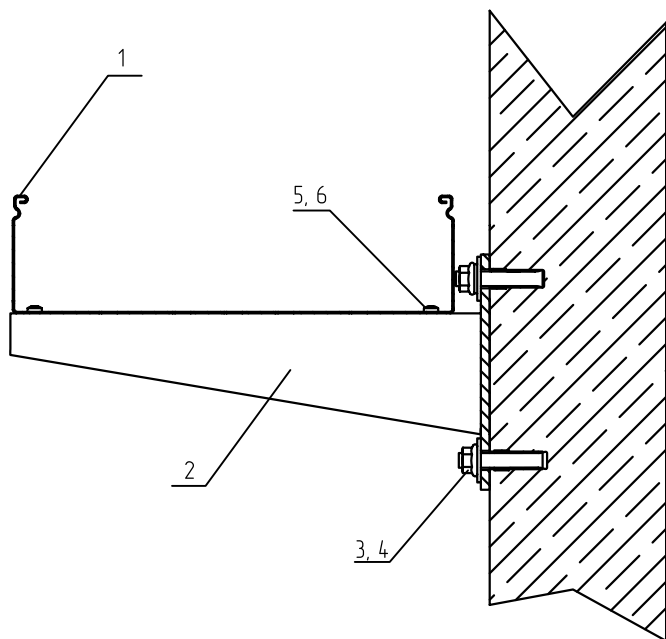
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу подбирать под ширину лотка
- 2 Для крепления скобы (поз. 2) к вертикальной или горизонтальной поверхности, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к скобе (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-W.005			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Вертикальное крепление листового лотка к стене при помощи скобы US	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к стене с помощью консоли KSU (KSUT)

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

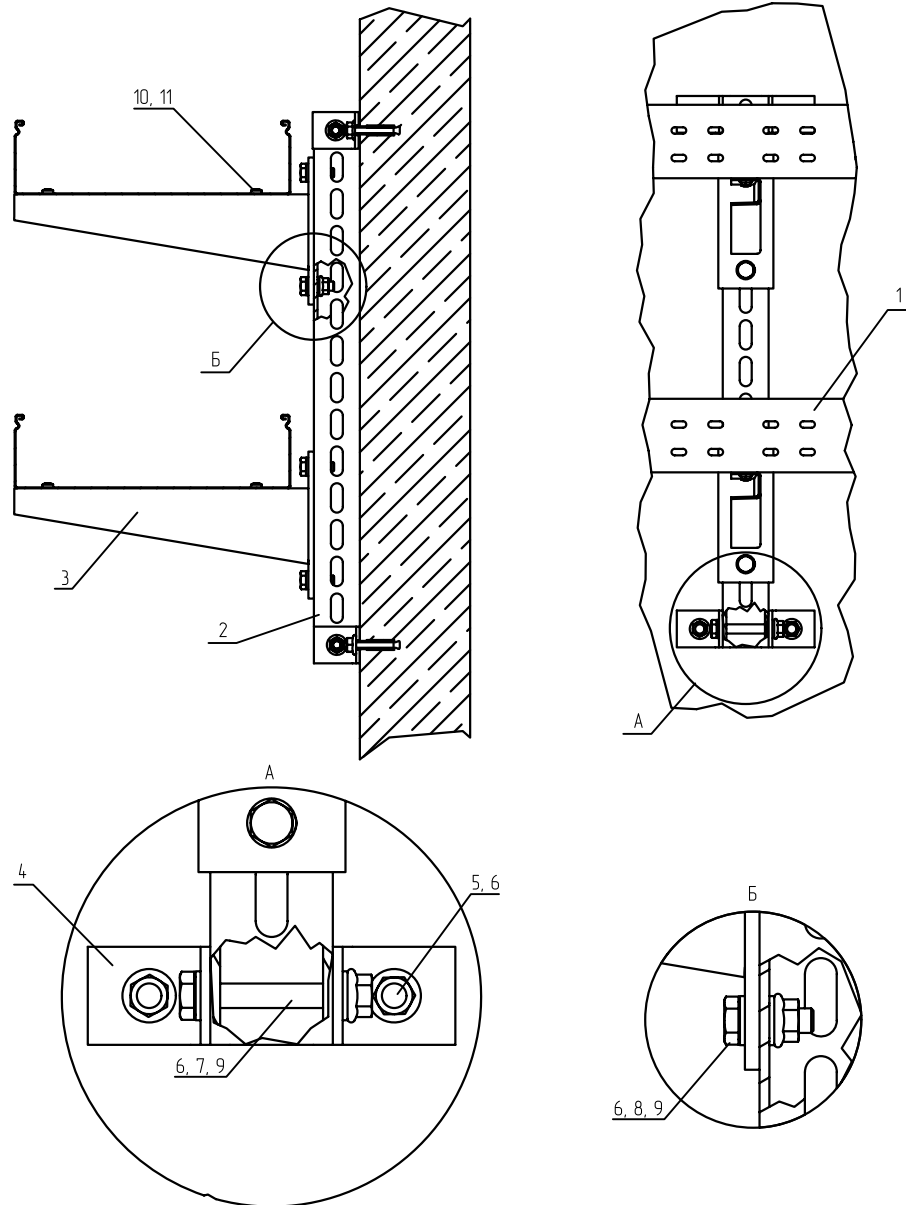


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления консоли (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 3)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 5) и гайку (поз. 6). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.006					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Крепление листового лотка к стене с помощью консоли KSU (KSUT)					
				Стандия	Лист
				-	Листов
					1
 ООО "КМ-Профиль"					

Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер усиленный 50x50x4,0 мм, P50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок 50x50, U50x50	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x70 мм DIN 933, BT10x70	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

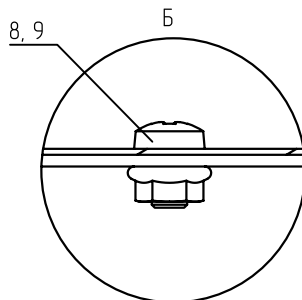
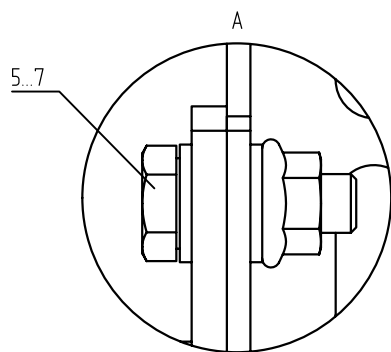
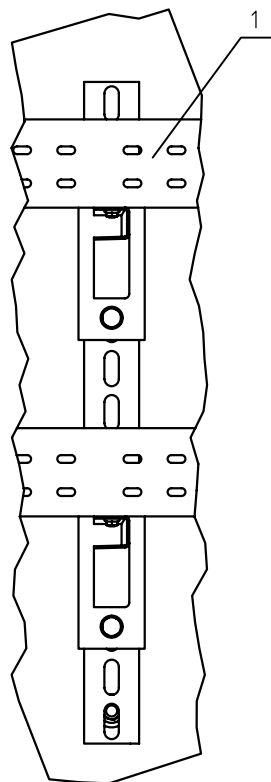
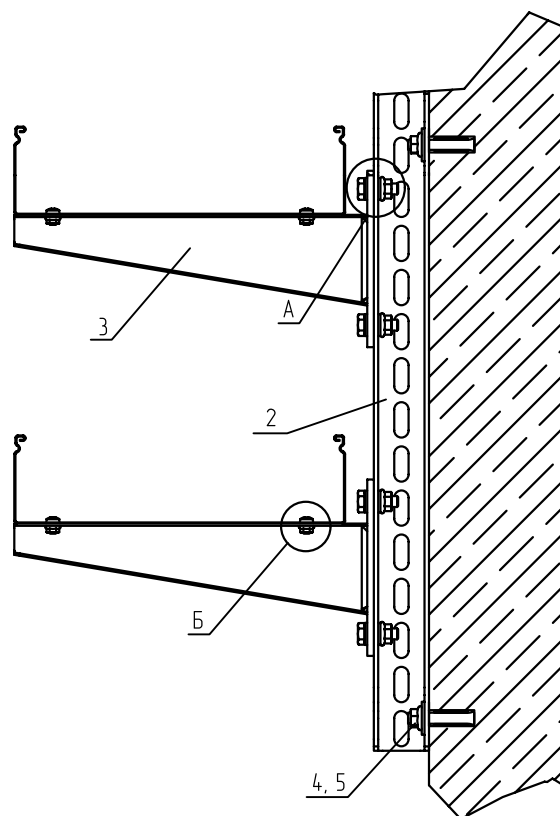
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления уголков (поз. 4) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемая деталь анкерным болтом (поз. 5)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.007

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стойка	Лист	Листов
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)									

Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер усиленный 50x50x4,0 мм, P50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 9021, SH10	10		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

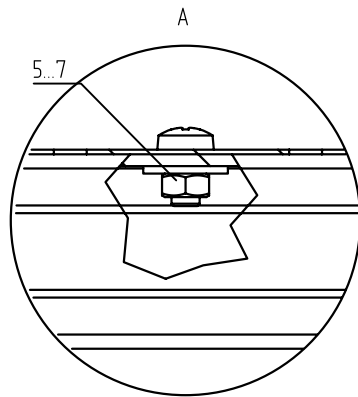
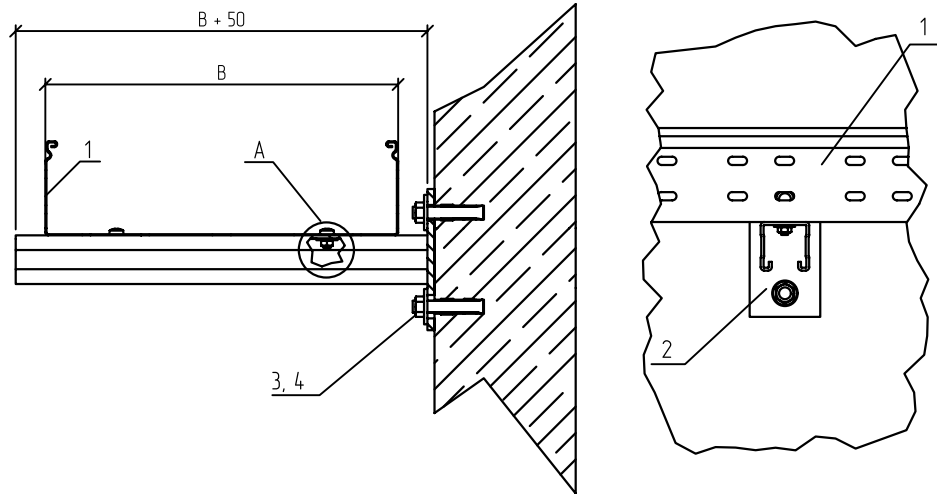
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления узелков (поз. 4) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 5)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.008

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил			Шикин А.Е.	<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)			

Крепление лотков к стене с помощью страт-консоли KSSU41 (KSSU21)



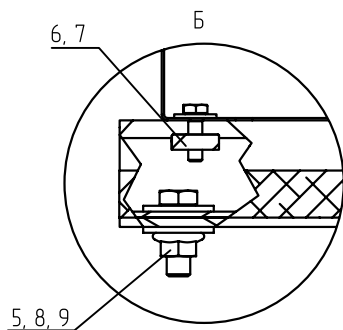
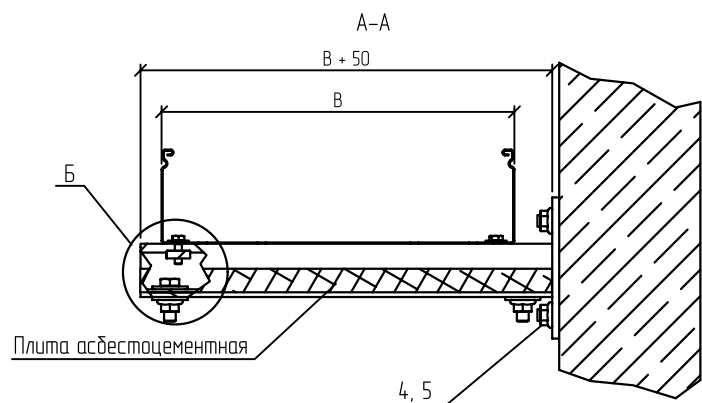
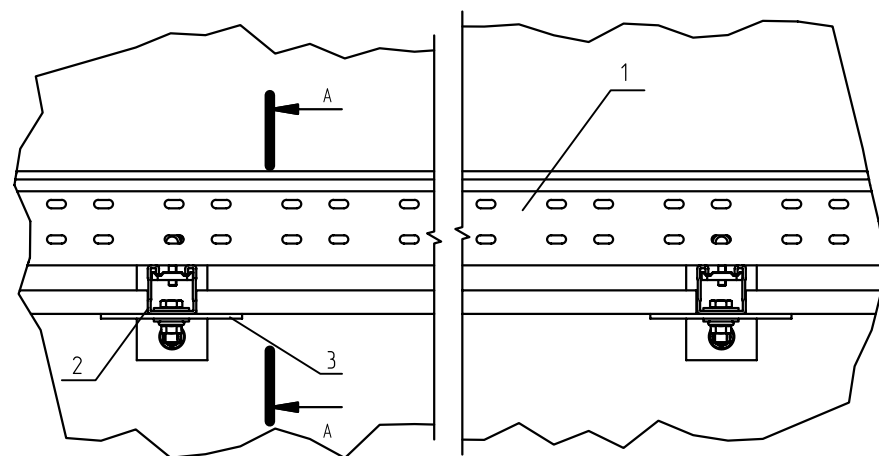
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M6 DIN 933, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления консоли (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 3)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.009					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
Крепление лотков к стене с помощью страт-консоли KSSU (2KSSU)					
			Страница	Лист	Листов
				-	1
 ООО "КМ-Профиль"					

Крепление лотков с огнестойкими перегородками к стене с помощью страт-консолей KSSU



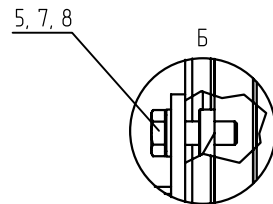
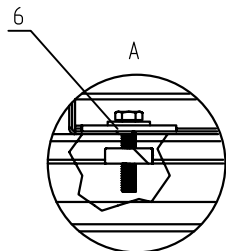
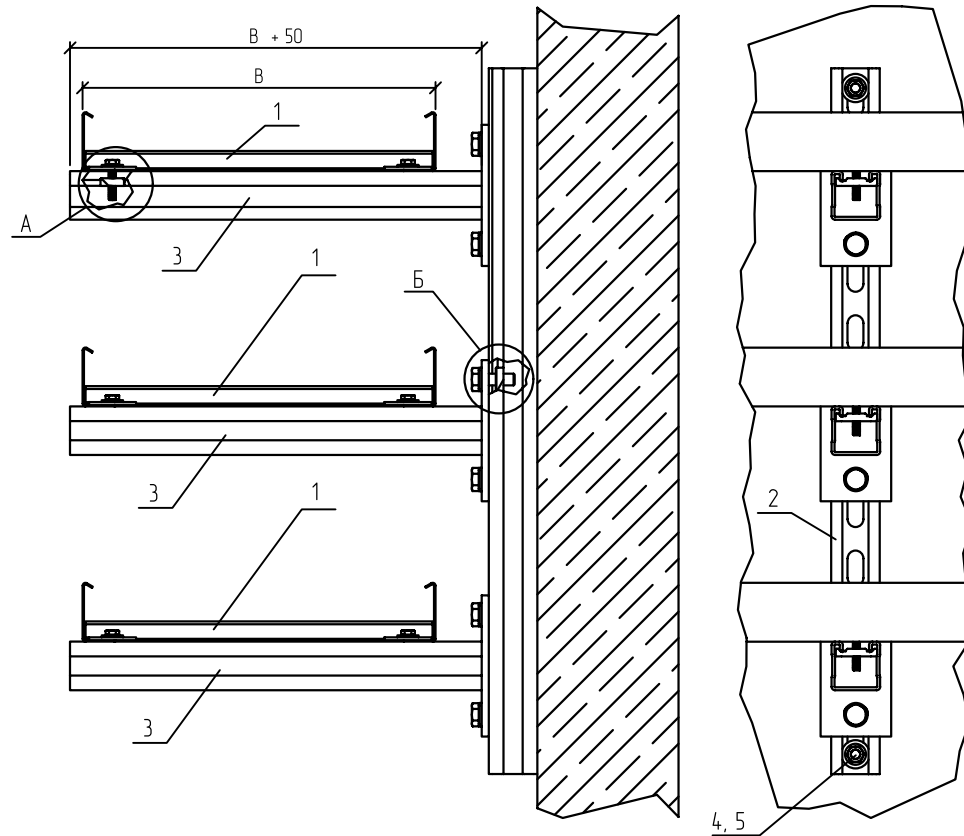
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Опорная пластина для огнестойкой перегородки, OP120x350	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Гайка канальная, GK6	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Болт шестигранный M6x20 DIN 933, BT6x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Болт шестигранный M10x30 DIN 933, BT10x30	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный M10 DIN 934, G10	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления консоли (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 4)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 7) и гайку канальную (поз. 6). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-W.010				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20				-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20					
						Крепление лотков с огнестойкими перегородками к стене с помощью страт-консолей KSSU				

Крепление 3-х лестничных лотков к стене с помощью страт-профиля STPU и страт-консолей KSSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-профиль 4х4х1, STPU4-1х4-1	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-консоль усиленная 4х4х1, KSSU41 (KSSU21)	3		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12х60 мм (M10), ANBG12х60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	8		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Прижим лестничного лотка к страт-профилю, STPR	6		
7	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Болт шестигранный M10х30 DIN 933, BT10х30	6		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	6		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления консоли (поз. 3) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 5)
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) прижим лестничного лотка (поз. 6). Гайки располагать с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

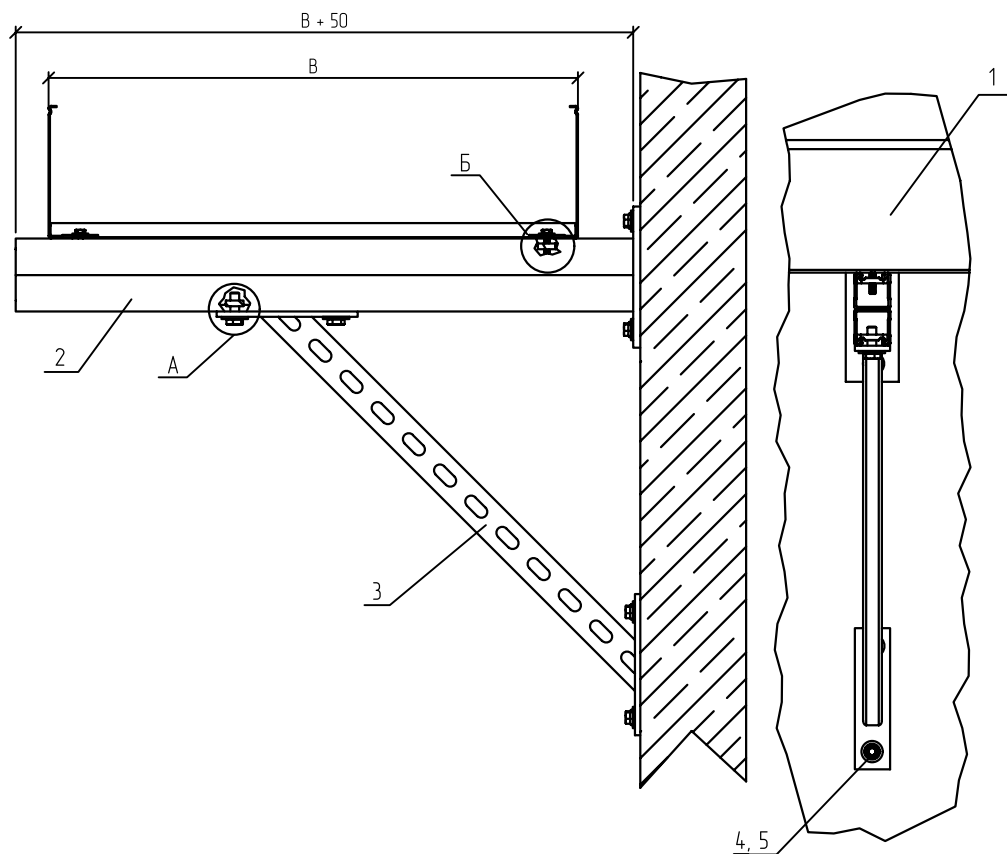
KM20-UK-W.011

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 3-х лестничных лотков к стене с помощью страт-профиля STPU и страт-консолей KSSU			

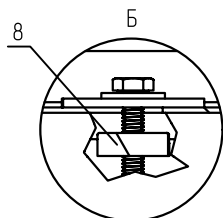
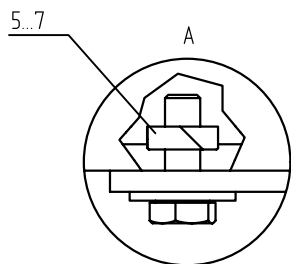
Крепление лестничного лотка к стене с помощью двойной страт-консоли 2KSSU41 и укосины UK

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-консоль двойная усиленная 41x41, 2KSSU41 (2KSSU21)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Укосина для консолей, UK	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Болт шестигранный M10x30 DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Гайка канальная, GK10	2		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Прижим лестничного лотка к страт-профилю, STPR	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В - ширина используемых лотков.
- Для крепления консоли и укосины (поз. 2, 3) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 4)
- Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать прижим лестничного лотка (поз. 8)
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

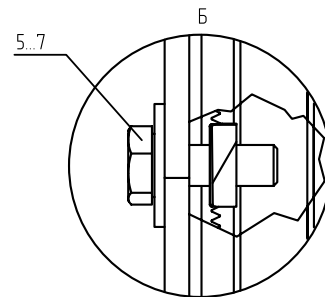
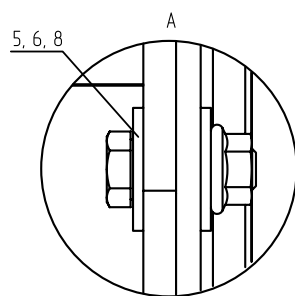
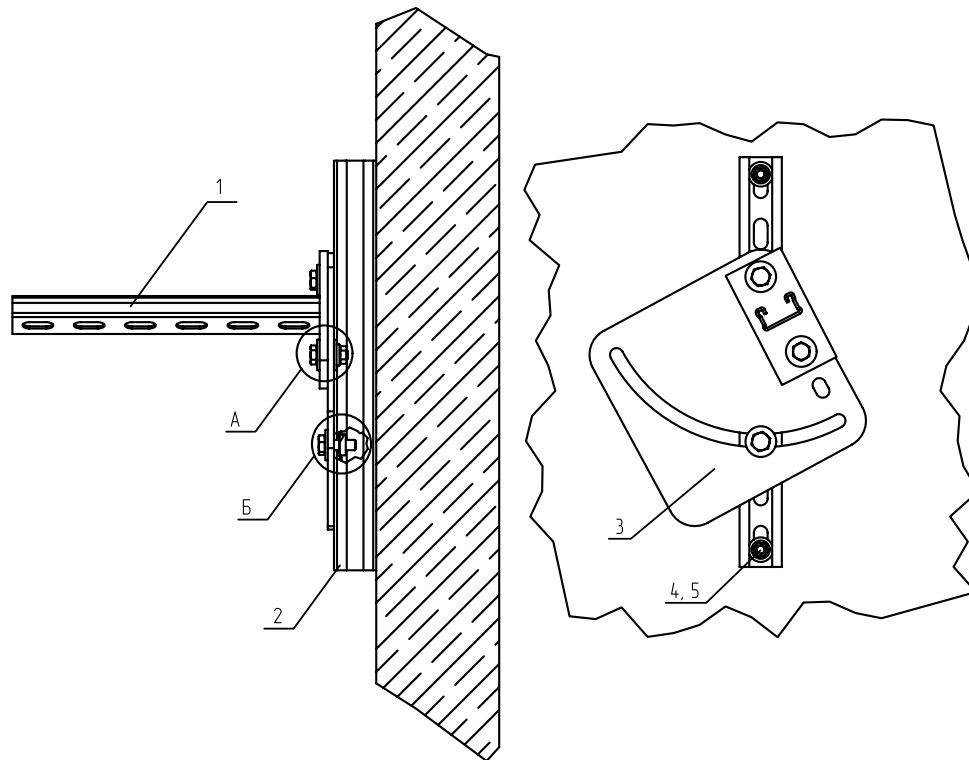


KM20-UK-W.012

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление лестничного лотка к стене с помощью двойной страт-консоли 2KSSU41 и укосины UK			

Крепление консоли из страт-профиля к стене под углом.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-консоль усиленная 4х41, KSSU41 (KSSU21)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-профиль 4х41, STPU41х41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Пластина поворотная универсальная, PPU	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12х60 мм (M10), ANBG12х60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	5		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Болт шестигранный M10х30 DIN 933, BT10х30	3		
7	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Гайка канальная, GK10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный M10 DIN 933, G10	1		

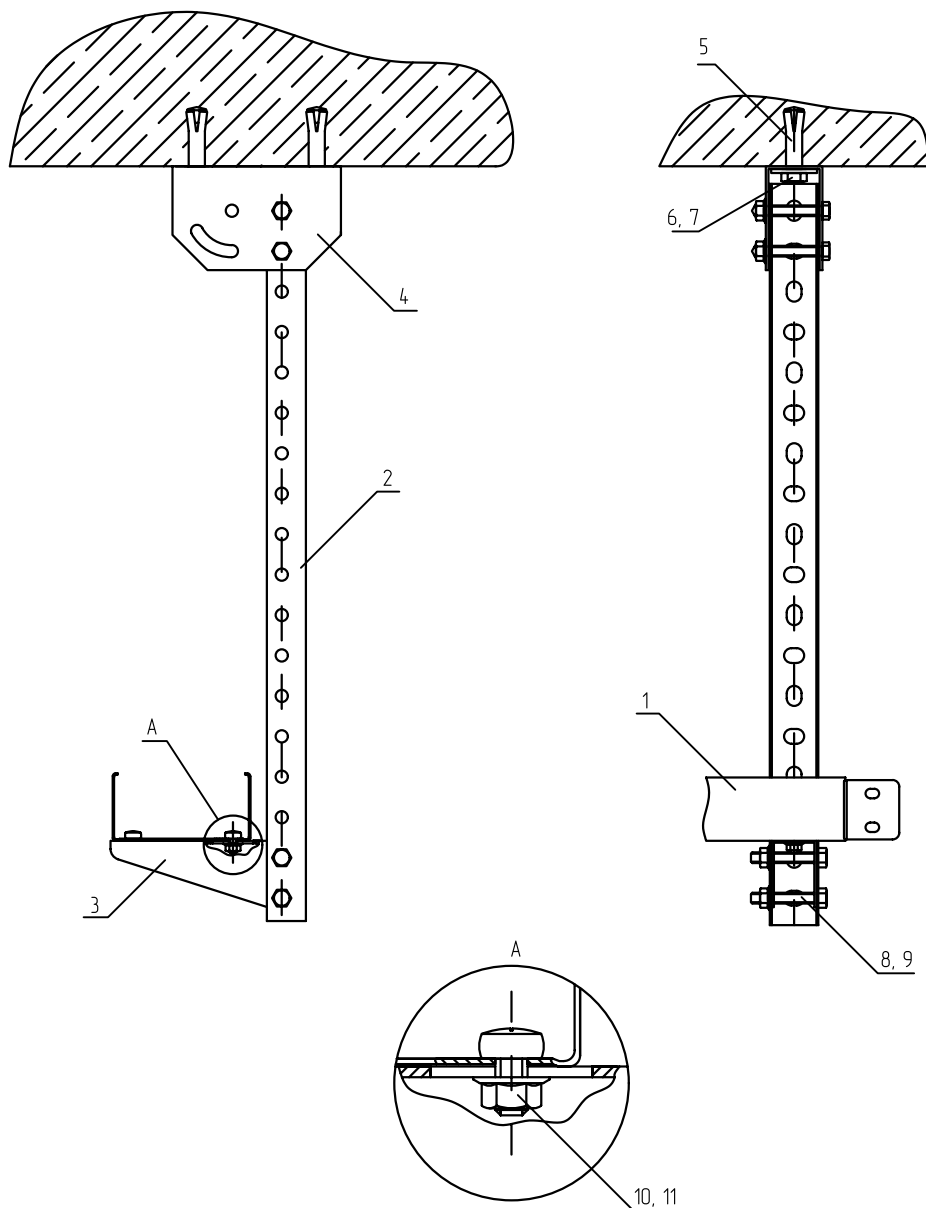
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль и укосину подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления профиля (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 4)
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-W.013

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20			
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20			
Крепление консоли из страт-профиля к стене под углом.								

Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной скобы UPD, профиля UP/UPS и консоли КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

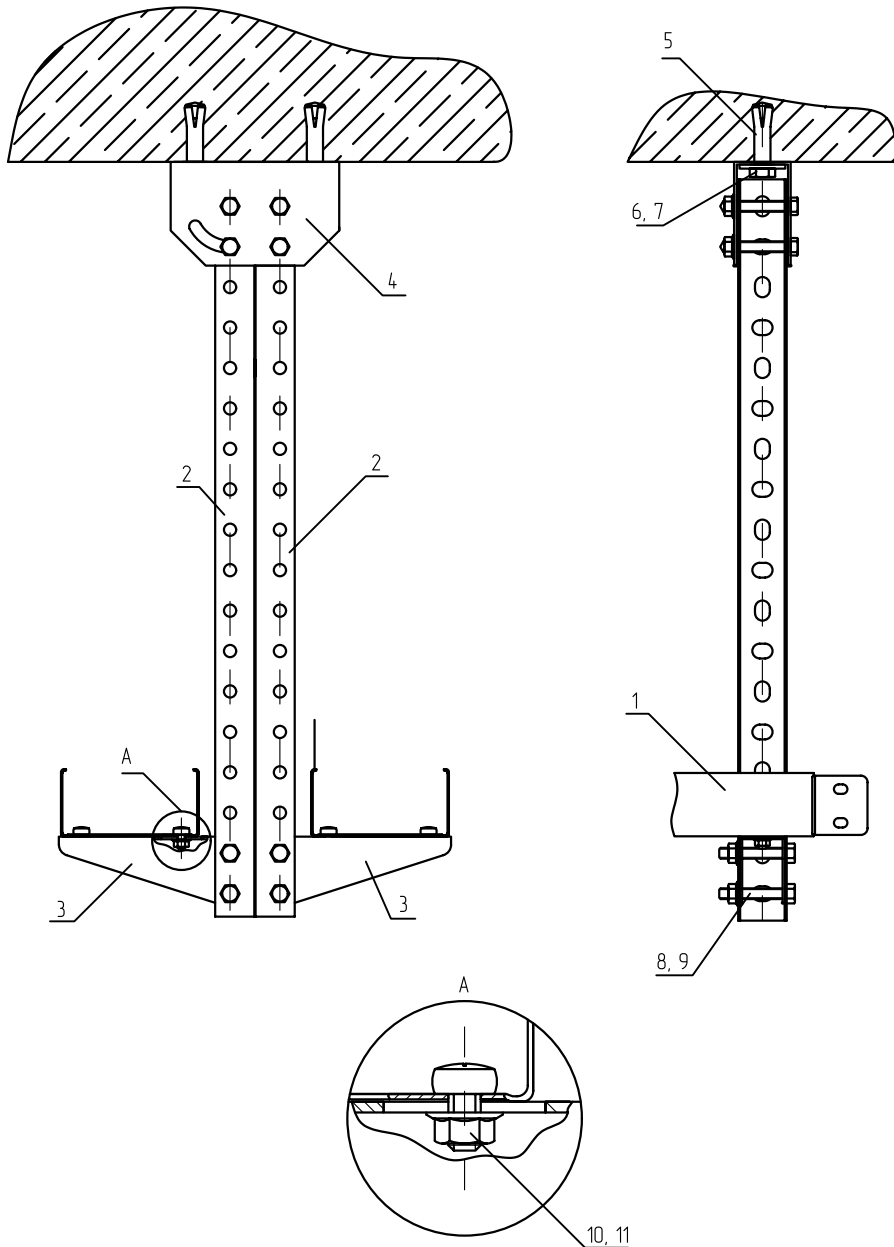
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления скобы (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.001

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной скобы UPD, профиля UP/UPS и консоли КВО			

Крепление двух лотков к потолку при помощи потолочной скобы UPD, UP (UPS) и консолей КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления скобы (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

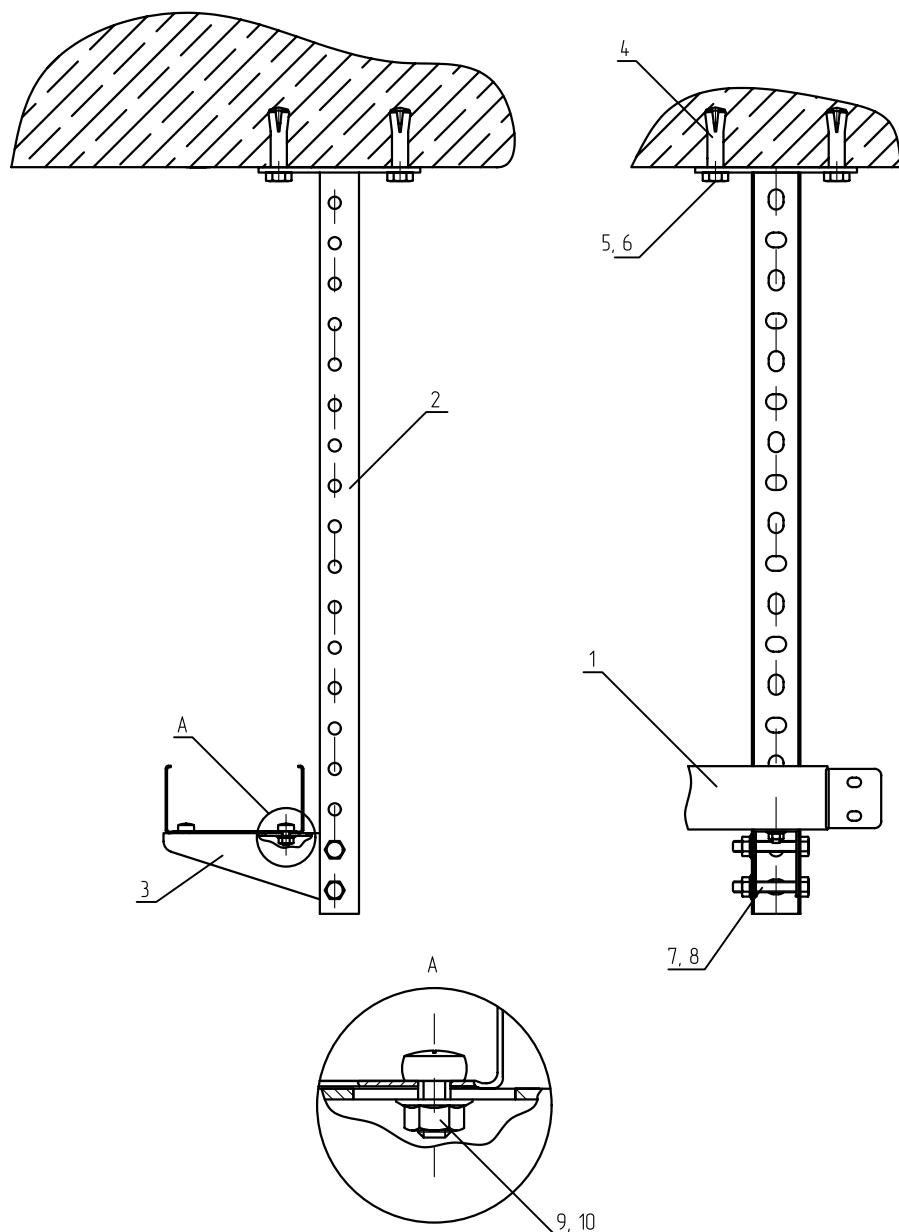
КМ20-УК-С.002

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консоли КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

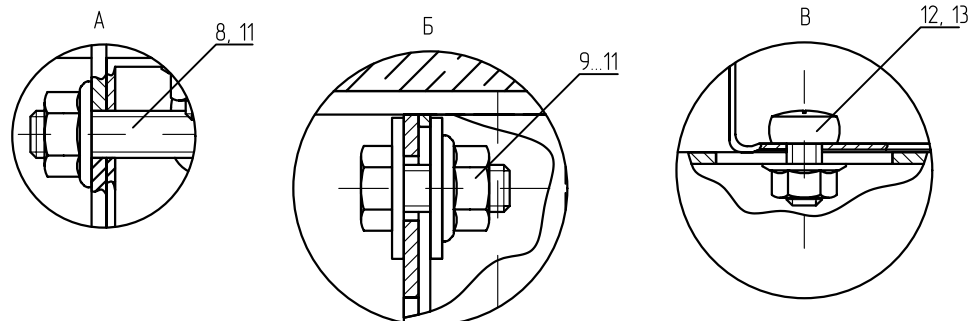
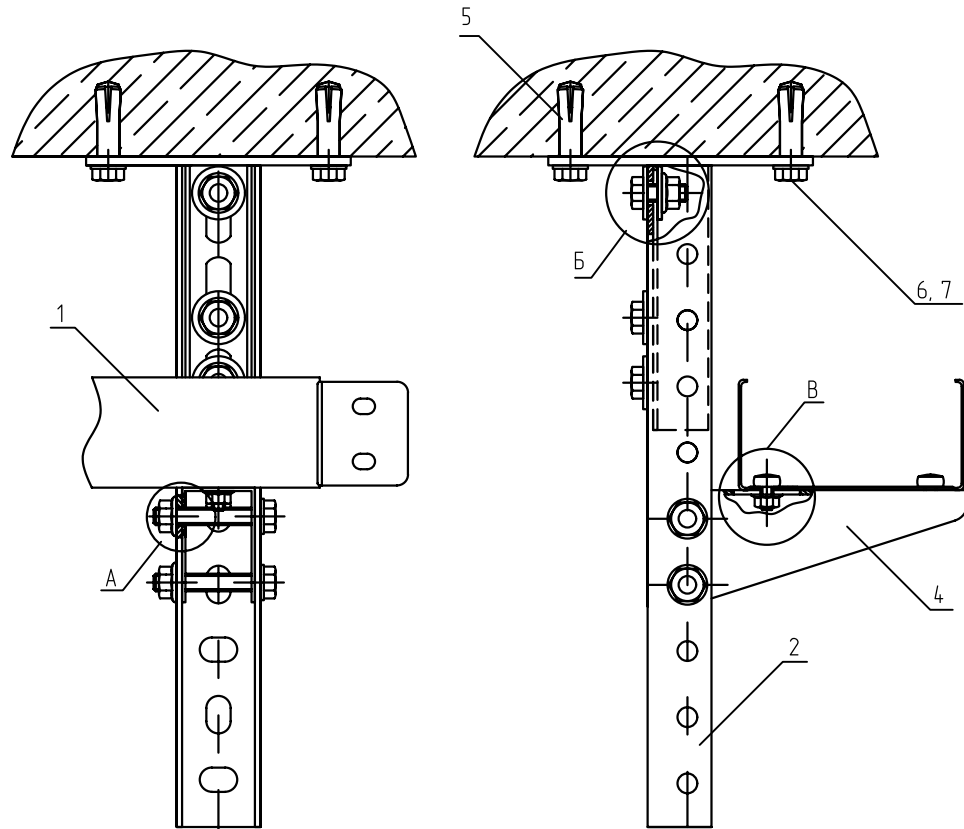
КМ20-УК-С.003

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли КВО	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к потолку при помощи основания потолочной стойки OUPТ, профиля UP/UPS и консоли КВО

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной задиной М10, АН10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х30 мм DIN 933, ВТ8х30	3		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	3		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	5		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

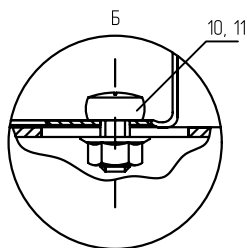
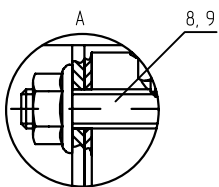
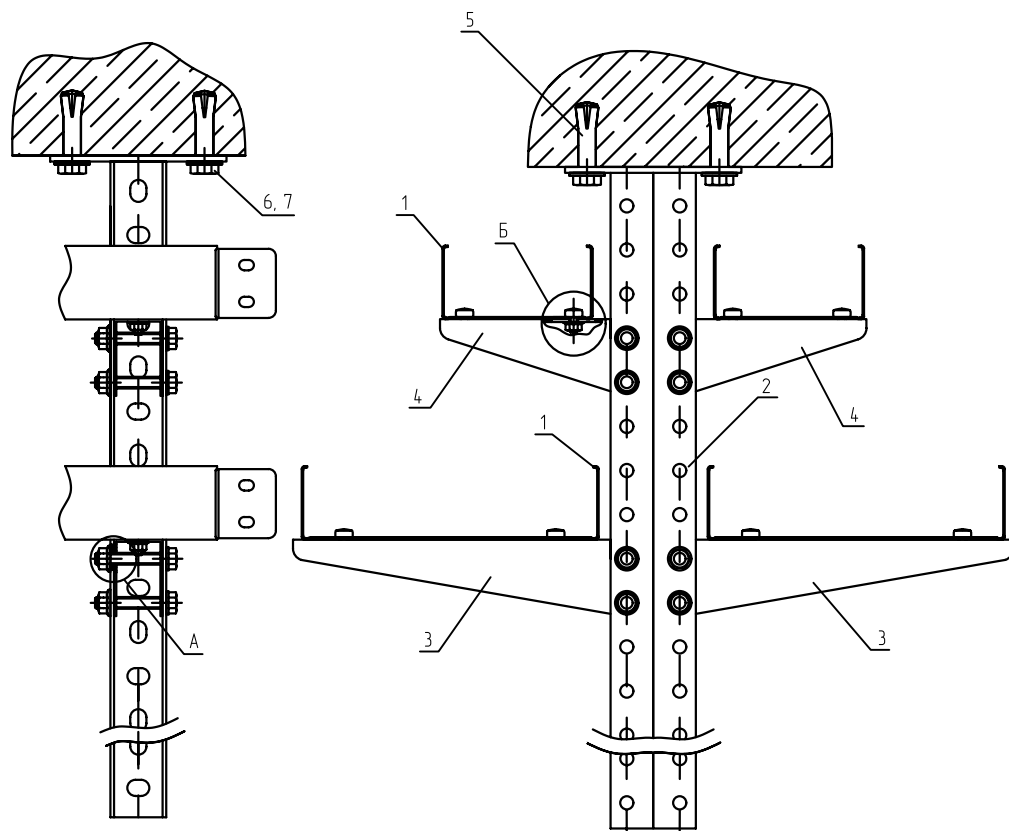
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления основания потолочной стойки (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-UK-C.004

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи основания потолочной стойки OUPТ, профиля UP/UPS и консоли КВО	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 4-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной 2UPTU и консоли без опоры ОКВ




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка двойная, 2UPTU	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, Ш10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, В6х10	8		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	8		

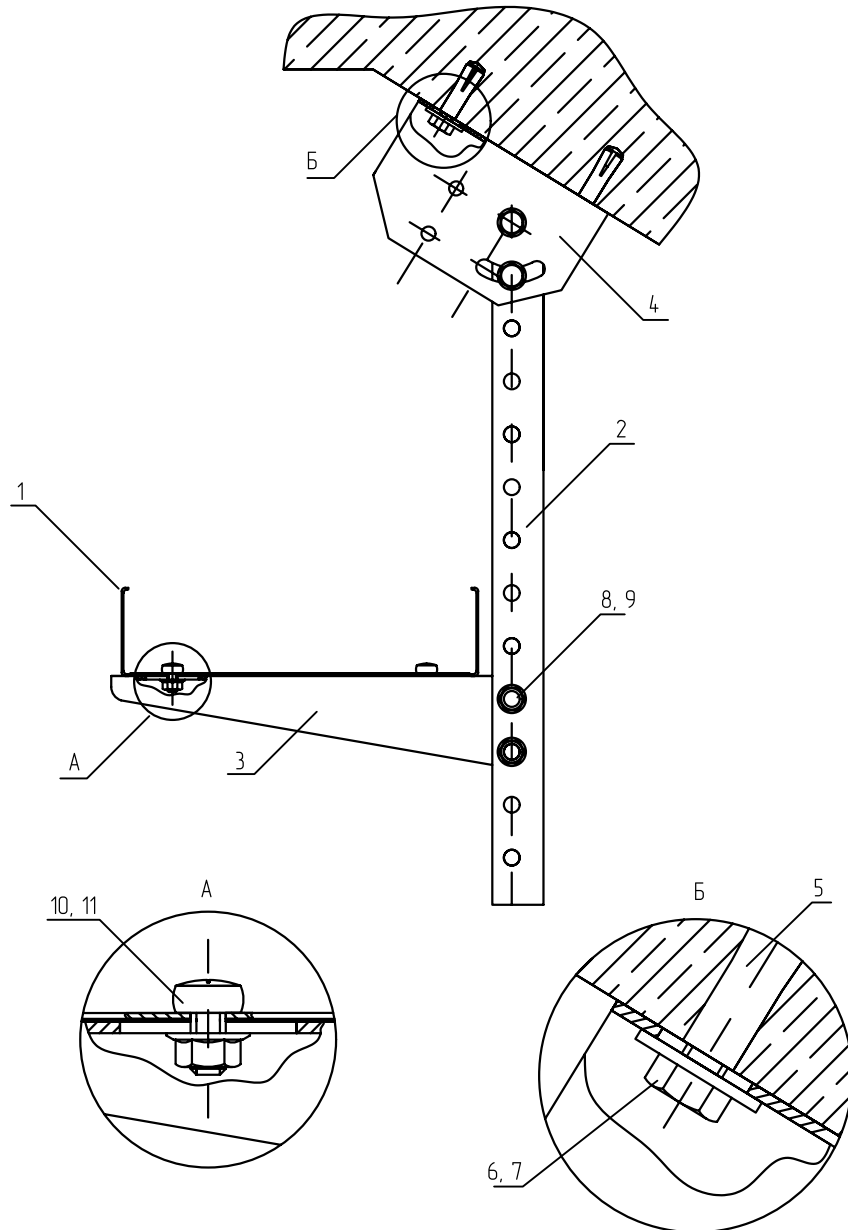
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры подбирать под ширину лотков.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3, 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.005

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 4-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной 2UPTU и консоли без опоры ОКВ	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к потолку под углом при помощи универсальной потолочной скобы UPD



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления скобы (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

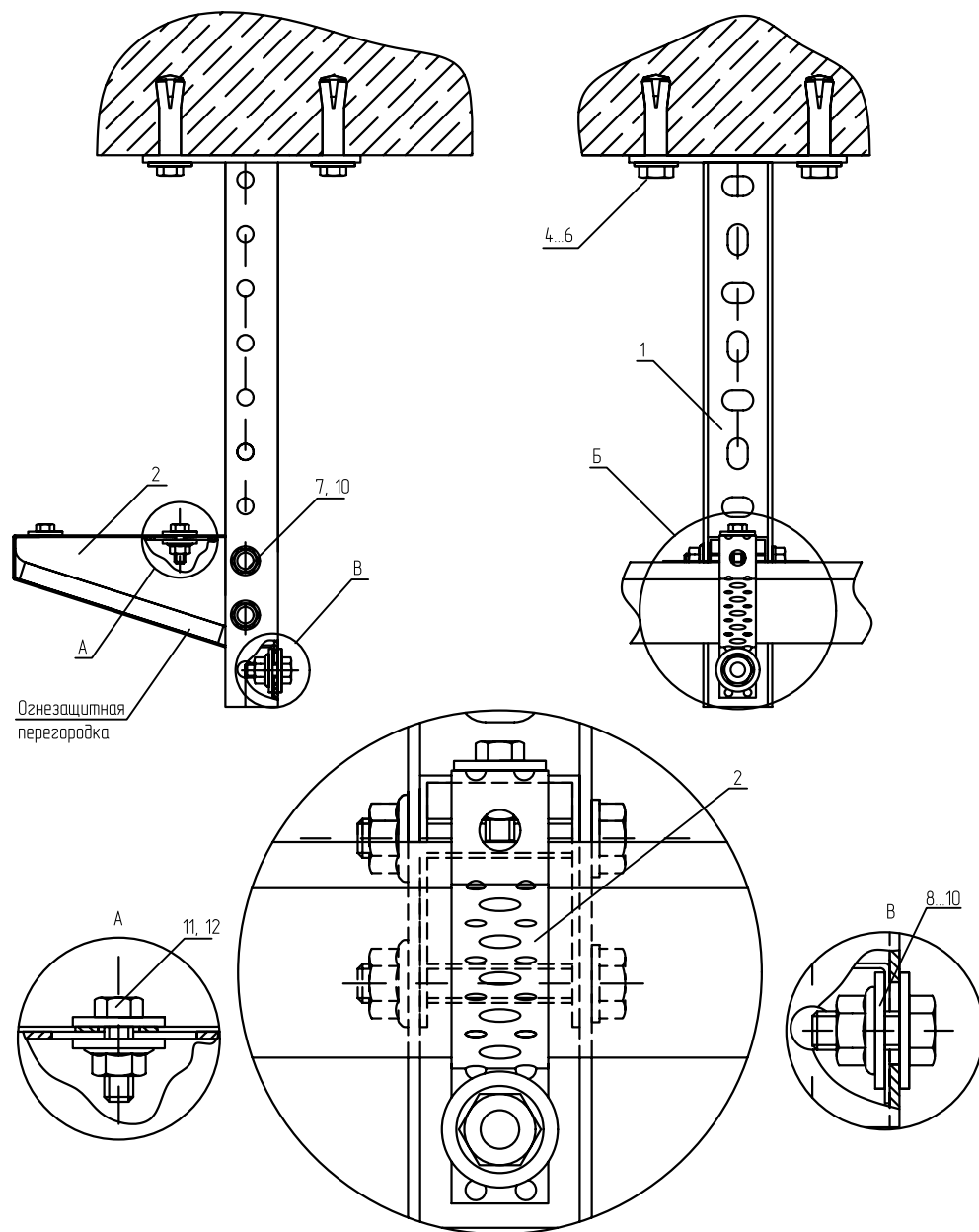
КМ20-УК-С.006

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к потолку под углом при помощи универсальной потолочной скобы UPD		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление огнестойкой панели к консоли без опоры КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Перфорированная лента 0.7x20. PFO.7x20	1		Упак. 25 м
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной задишной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8x50 мм DIN 933, BT8x50	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8x20 мм DIN 933, BT8x20	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	3		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6x20 мм DIN 933, BT6x20	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS2	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10x40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления перфоленты к консоли (поз. 2) использовать болт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

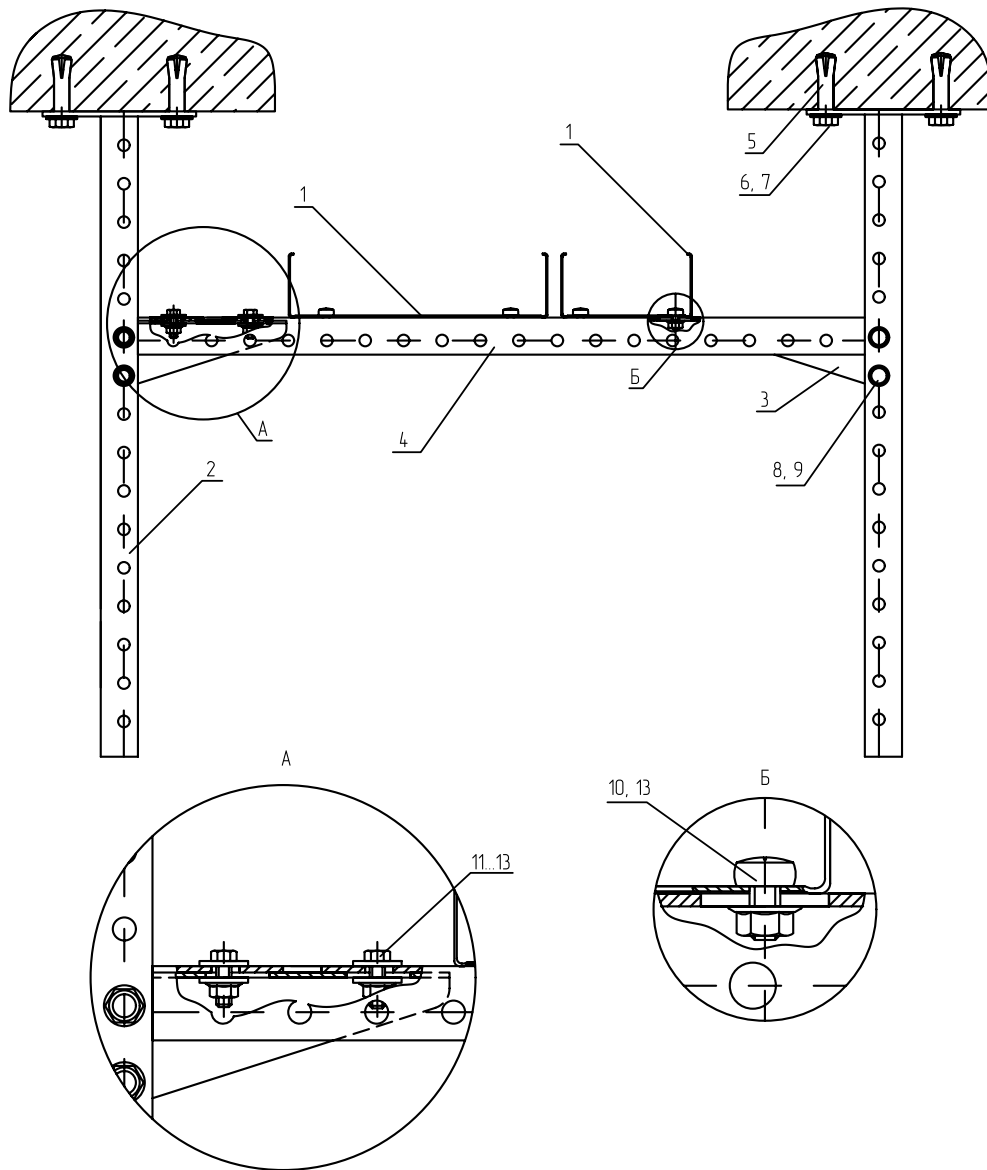
KM20-UK-C.007

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20	Крепление огнестойкой панели к консоли без опоры КВО			
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи универсальных потолочных стоек усиленных UPT (UPTU) и универсального профиля UP (UPS)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M6x20 мм DIN 933, BT6x20	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская M6 DIN 125, S6	8		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	8		

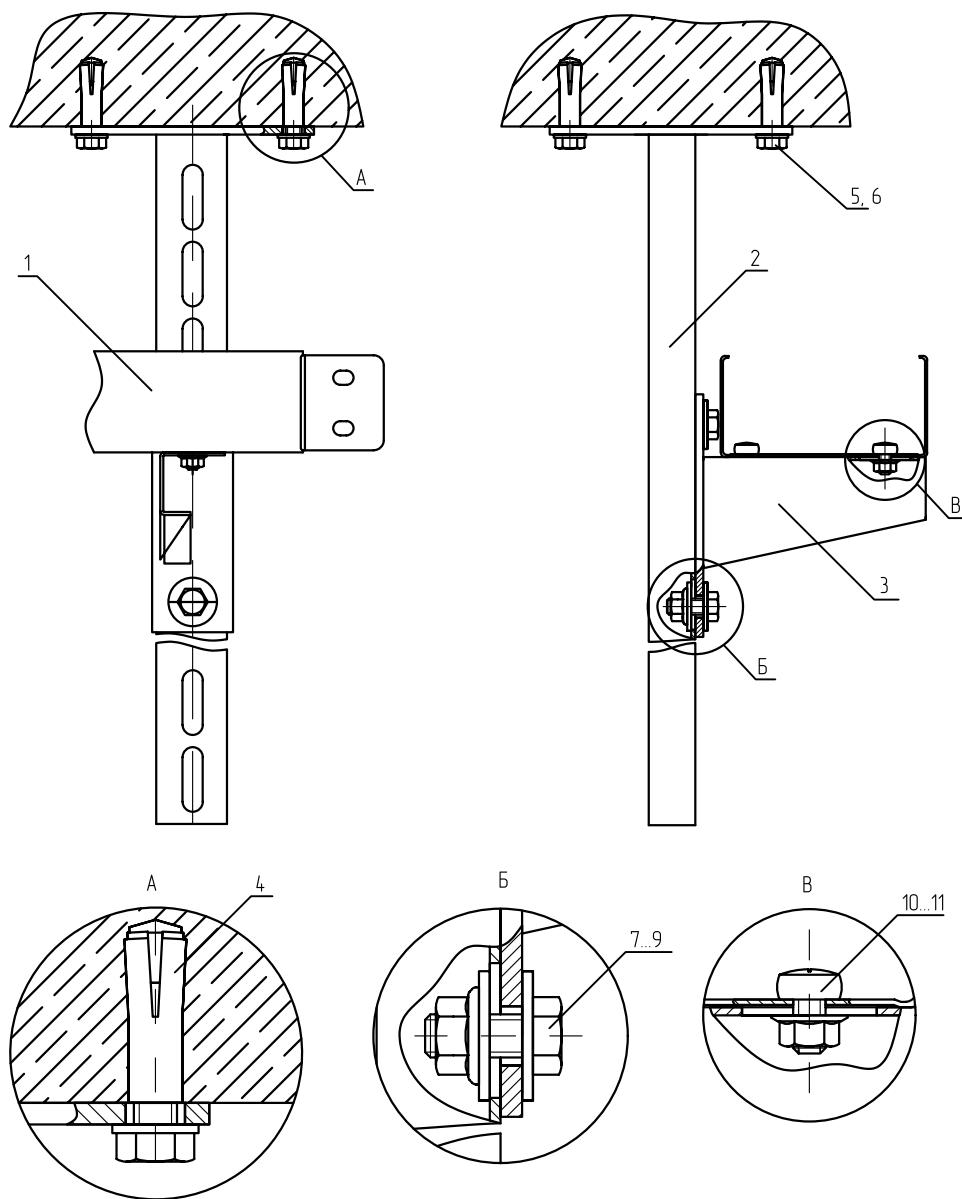
- В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль подбирать под ширину лотка.
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.008

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли КВО			

Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочная стойка, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

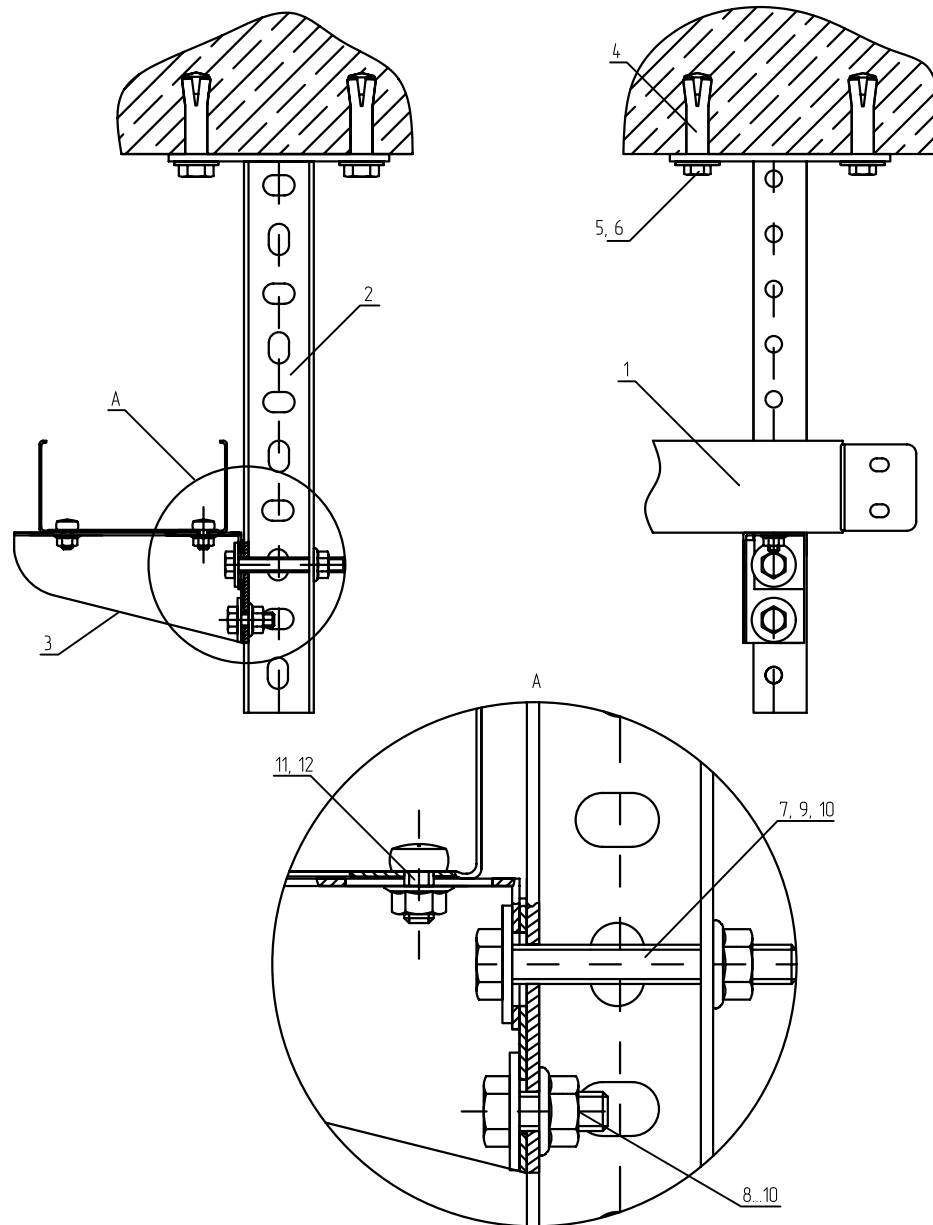
- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержат необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.009

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к потолку при помощи
потолочной стойки UPT (UPTU) и консоли с опорой KSP



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль с опорой, KSP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задиной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M8x60 мм DIN 933, BT8x60	1		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль с опорой подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

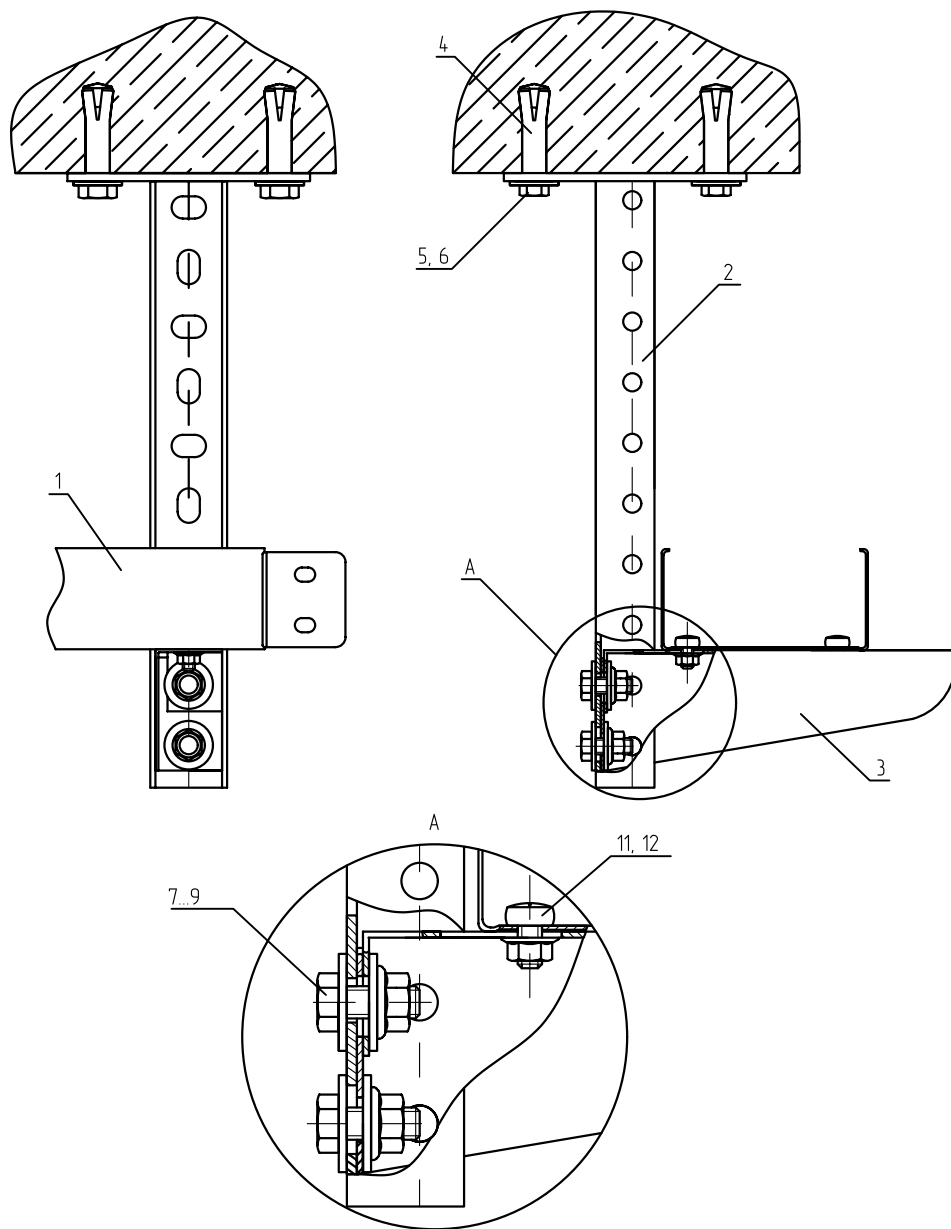
KM20-UK-C.010

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стойка	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20	Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли KSP			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки усиленной UPTU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль с опорой, KSP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, ШН8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, В6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль с опорой подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.011

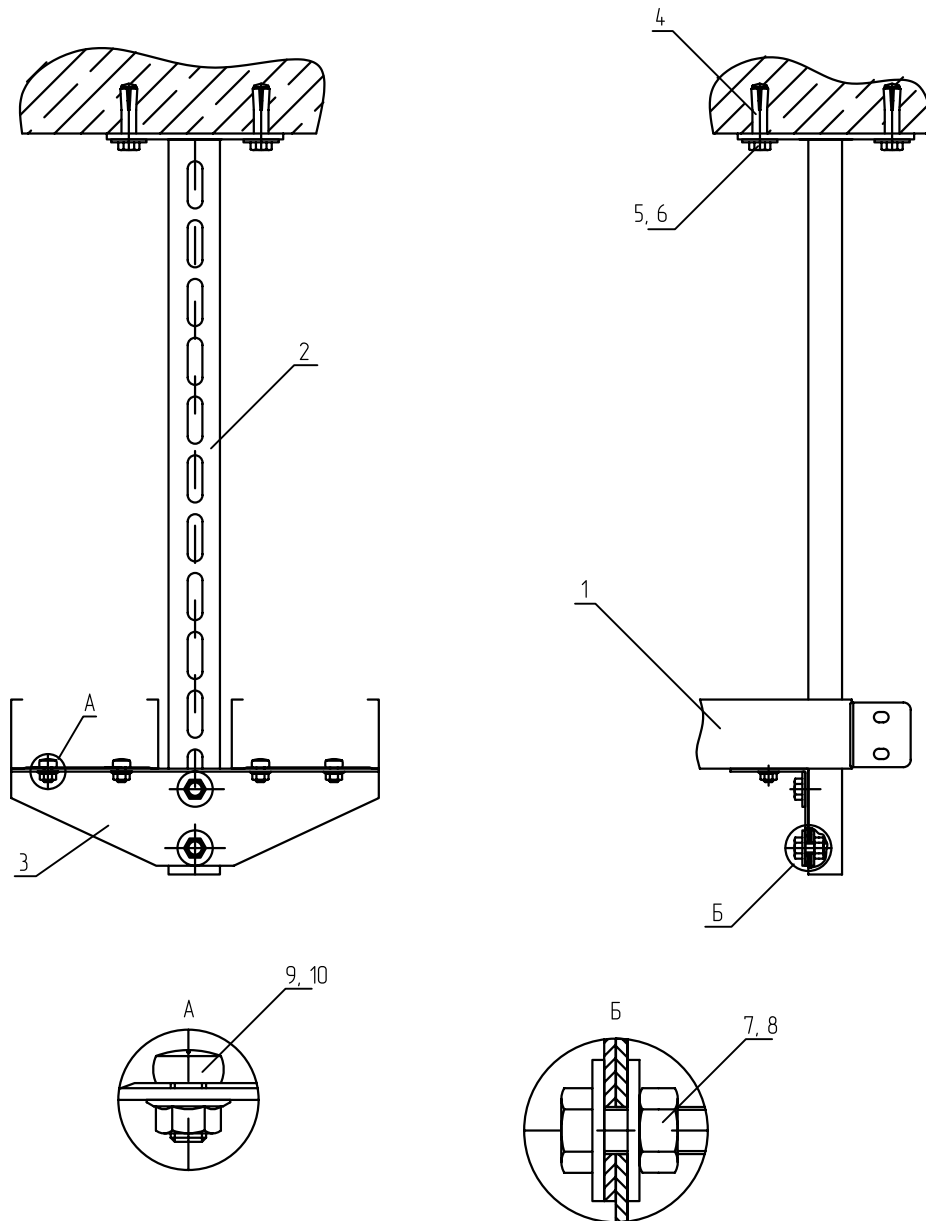
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки усиленной UPTU			

Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки PST и траверсы для потолочной стойки TST

Спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка усиленная, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Траверса для потолочной стойки, TST	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной задибной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к траверсе (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

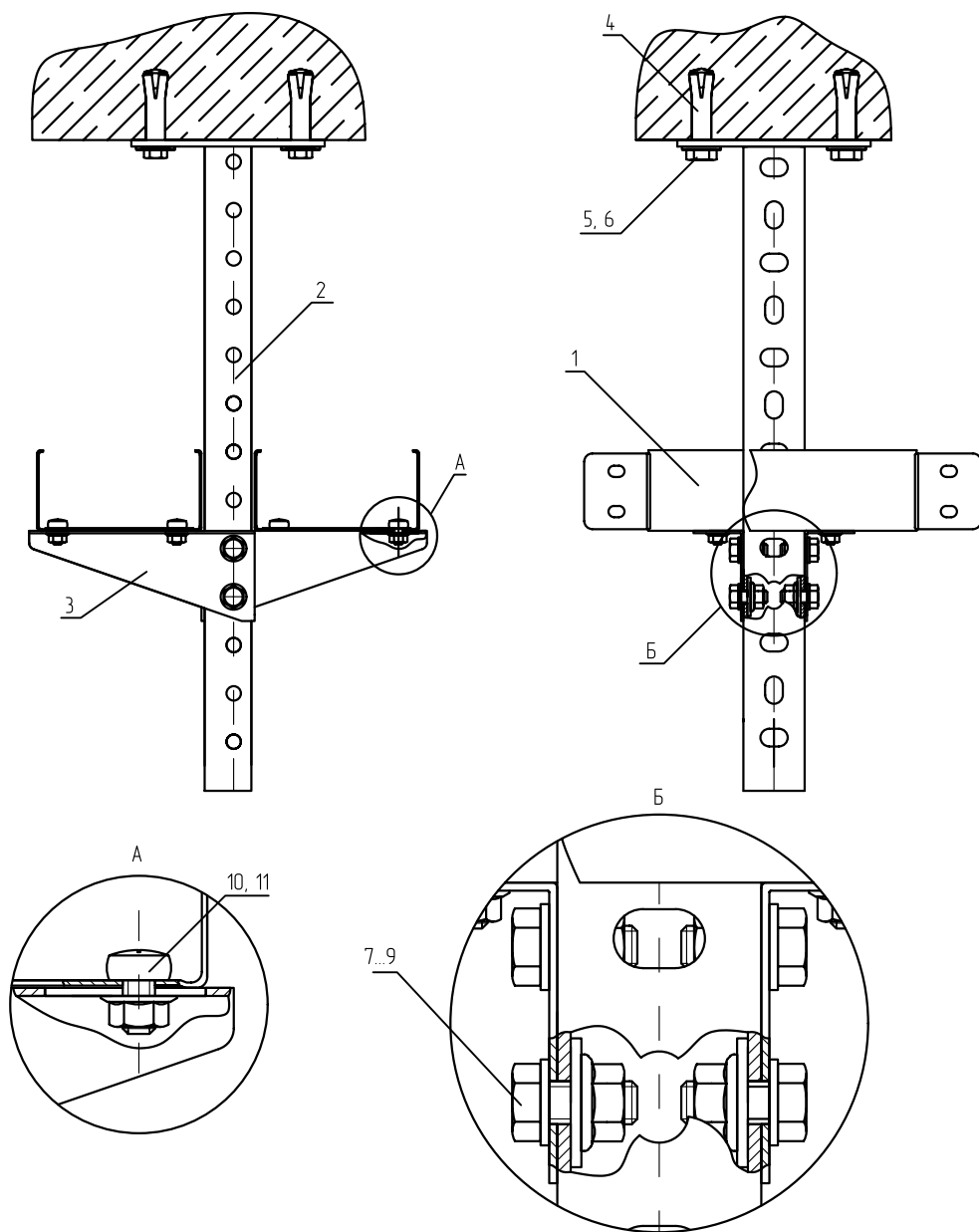
КМ20-УК-С.012

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки PST и траверсы для потолочной стойки TST	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и консоли для стойки KST.

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль для потолочной стойки, KST	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, ШН8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

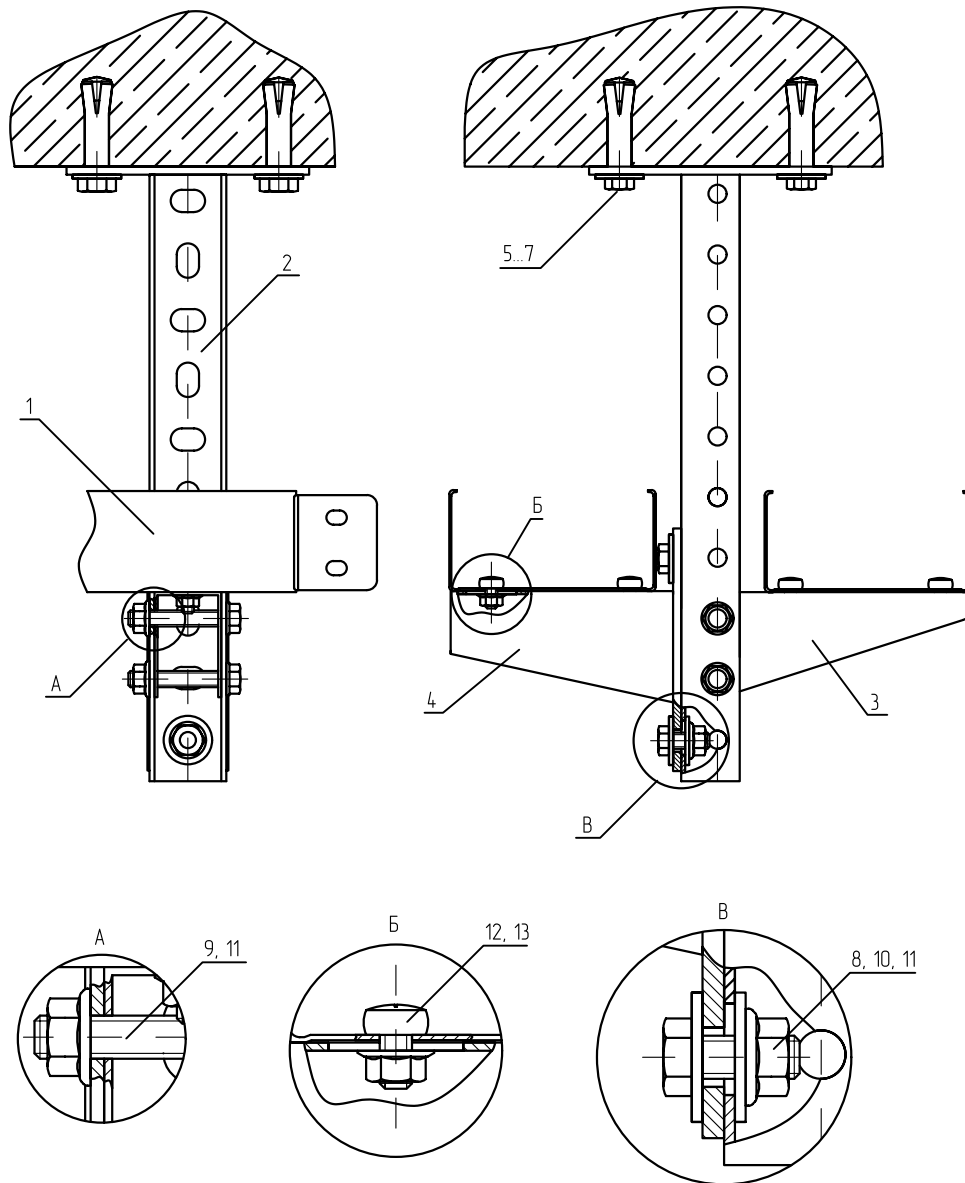
КМ20-УК-С.013

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и консоли для стойки KST.	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 2-х лотков к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU), консоли сварной KS и консоли без опоры KBO

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной заливной M10, AN10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x50	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

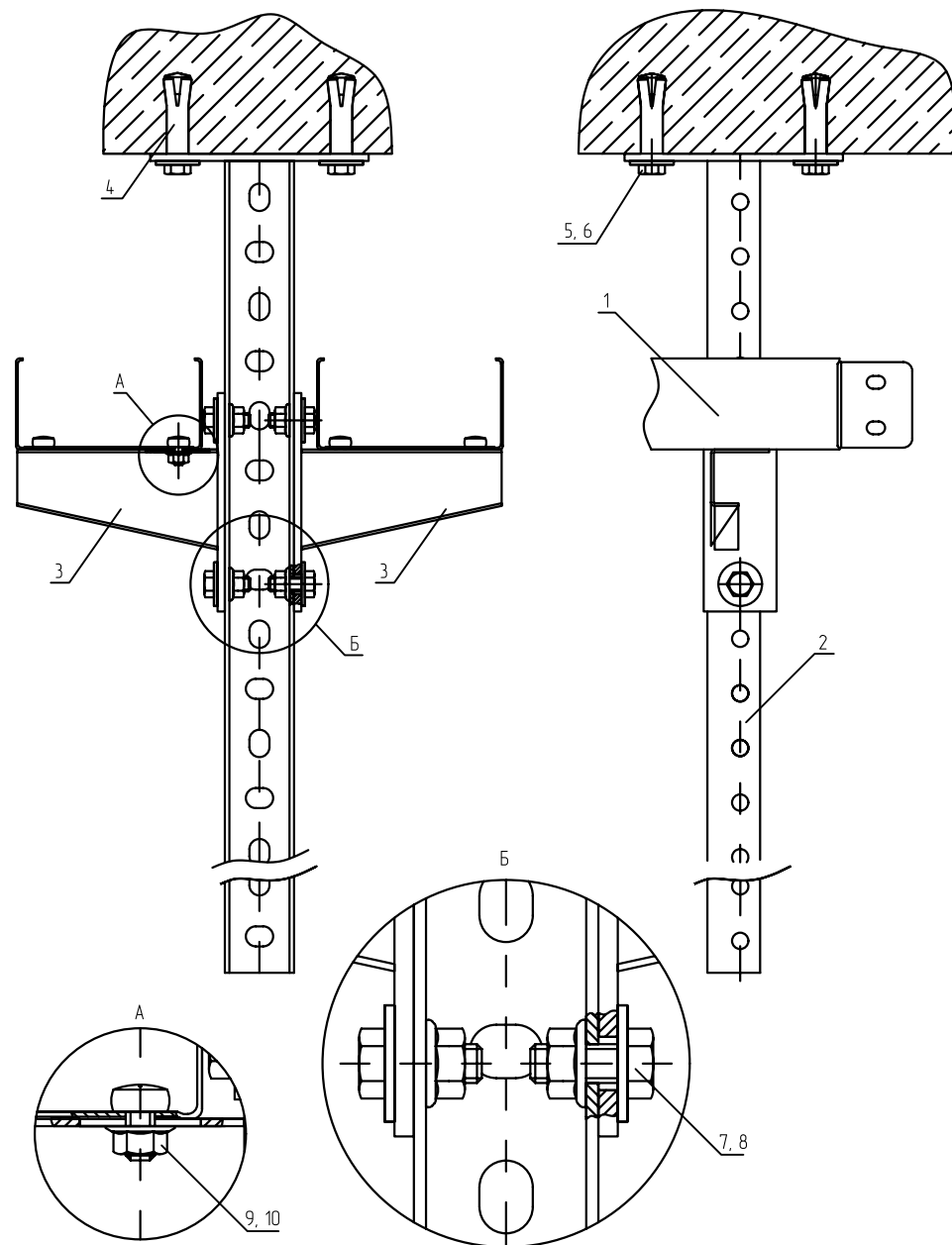
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консолям (поз. 3, 4) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.014

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х лотков к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU), консоли сварной KS и консоли без опоры KBO	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей сварных KS



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

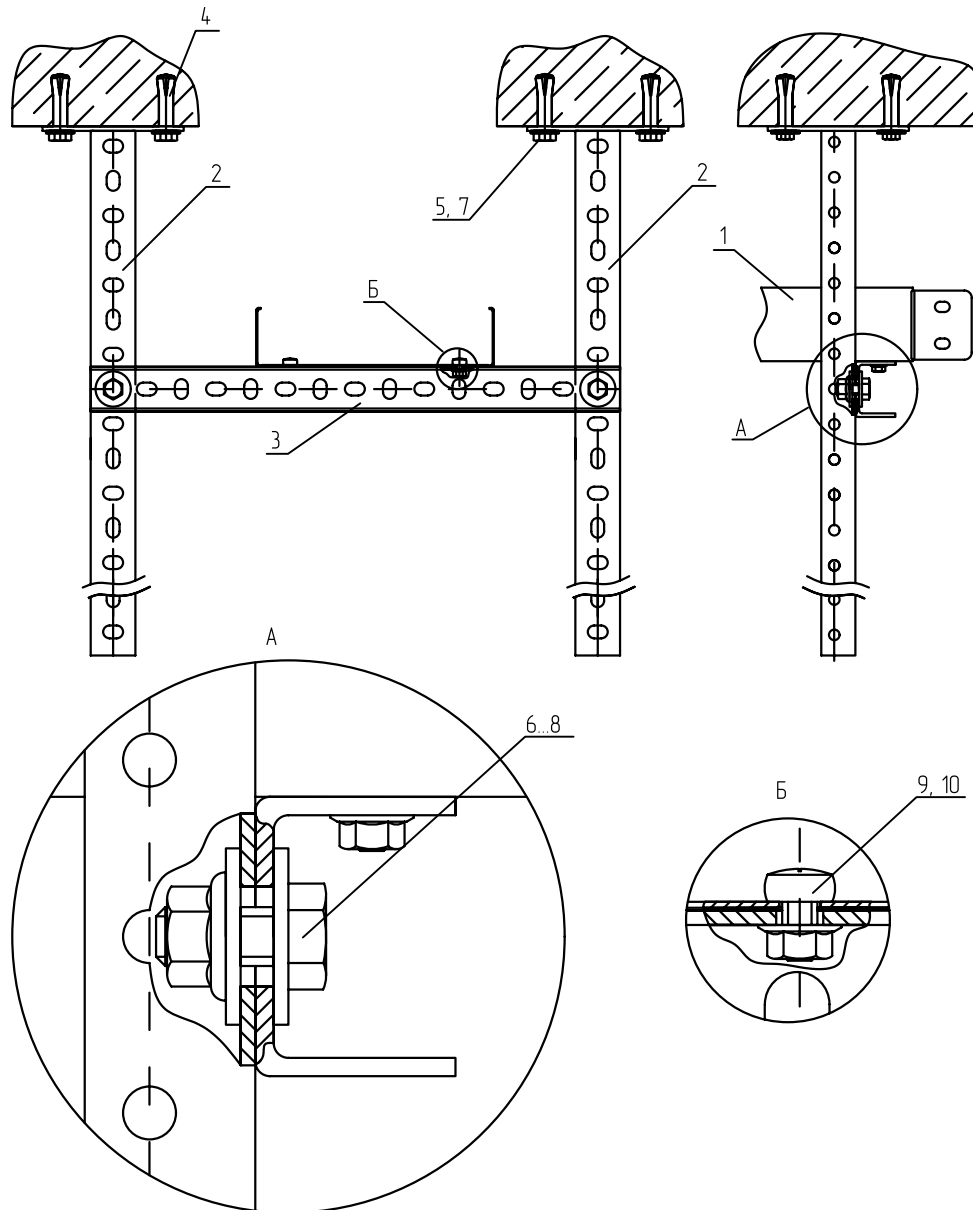
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли сварные подбирать под ширину лотков.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.015

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей сварных KS			

Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и профиля UP (UPS)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной M10, AN10	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль подобрать под ширину лотка.
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

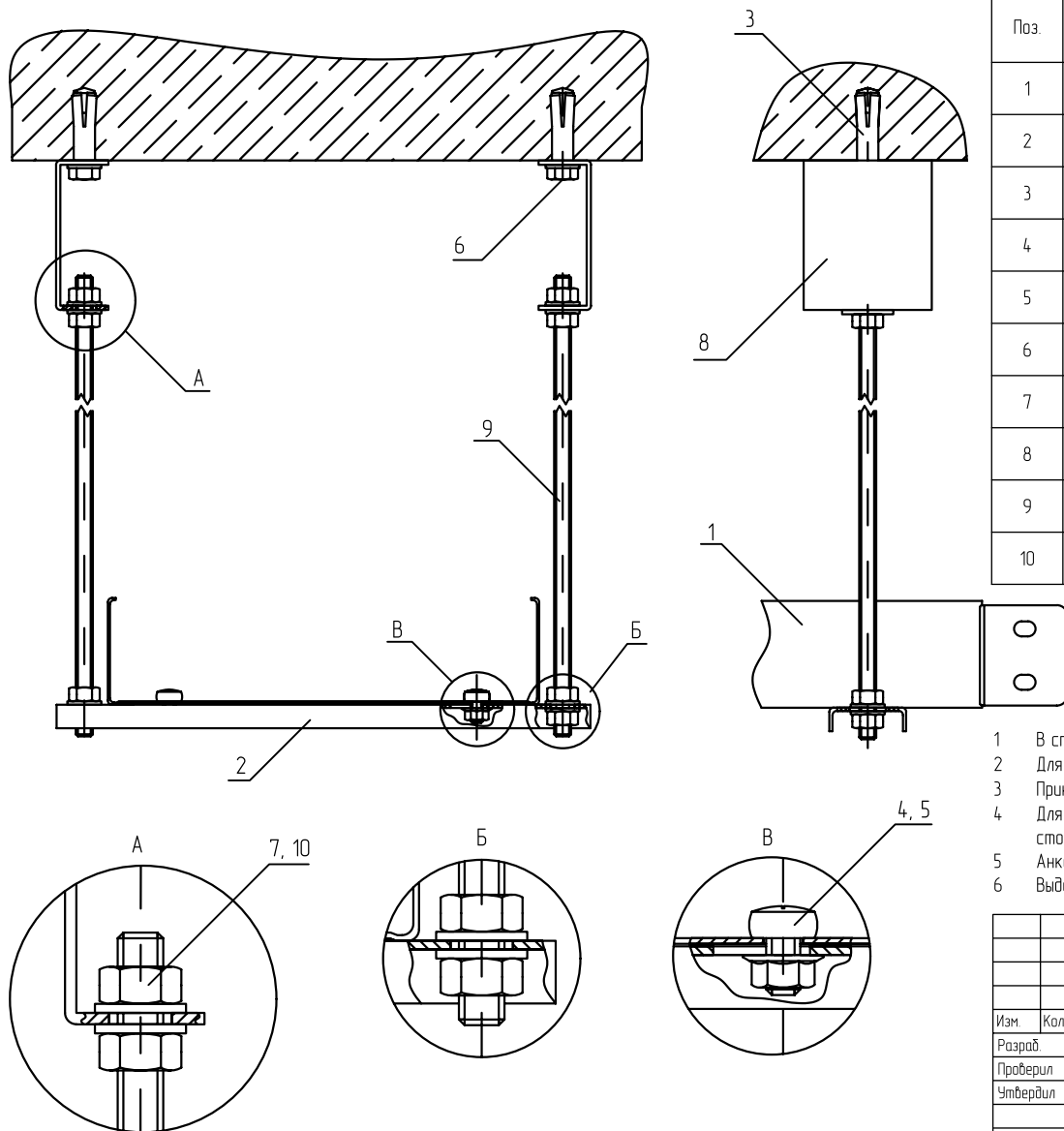
KM20-UK-C.016

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и профиля UP (UPS)	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к потолку при помощи универсального поддерживающего профиля UPP и шпильки SM8

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
7	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	10			
8	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Поддерживающий профиль подбирать под ширину лотка.
- Для крепления подвеса (поз. 8) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 4) и гайку (поз. 5). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

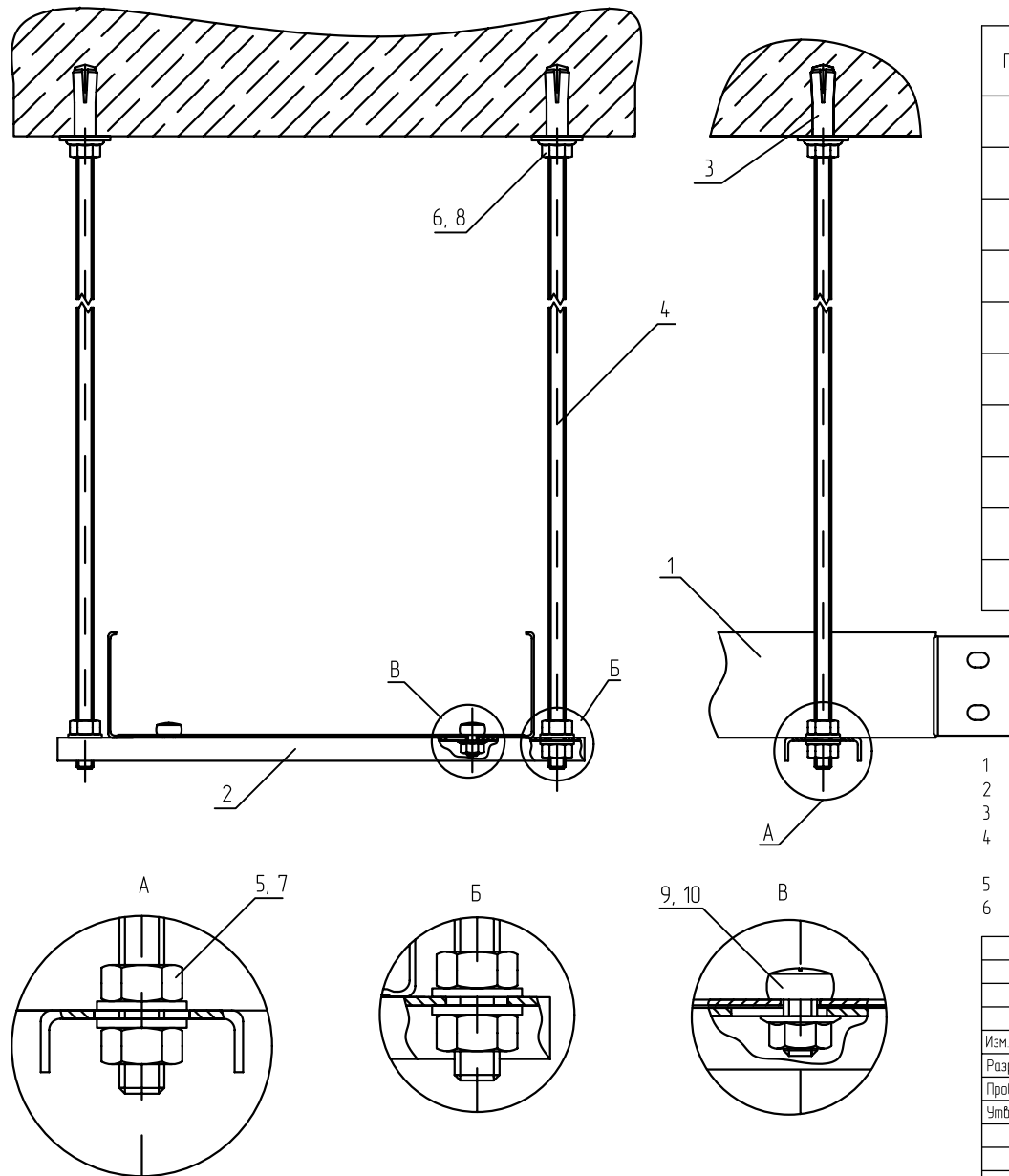
КМ20-УК-С.017

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи универсального поддерживающего профиля UPP и шпильки SM8	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес лотка к потолку с помощью шпилек и поддерживающего профиля UPP

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

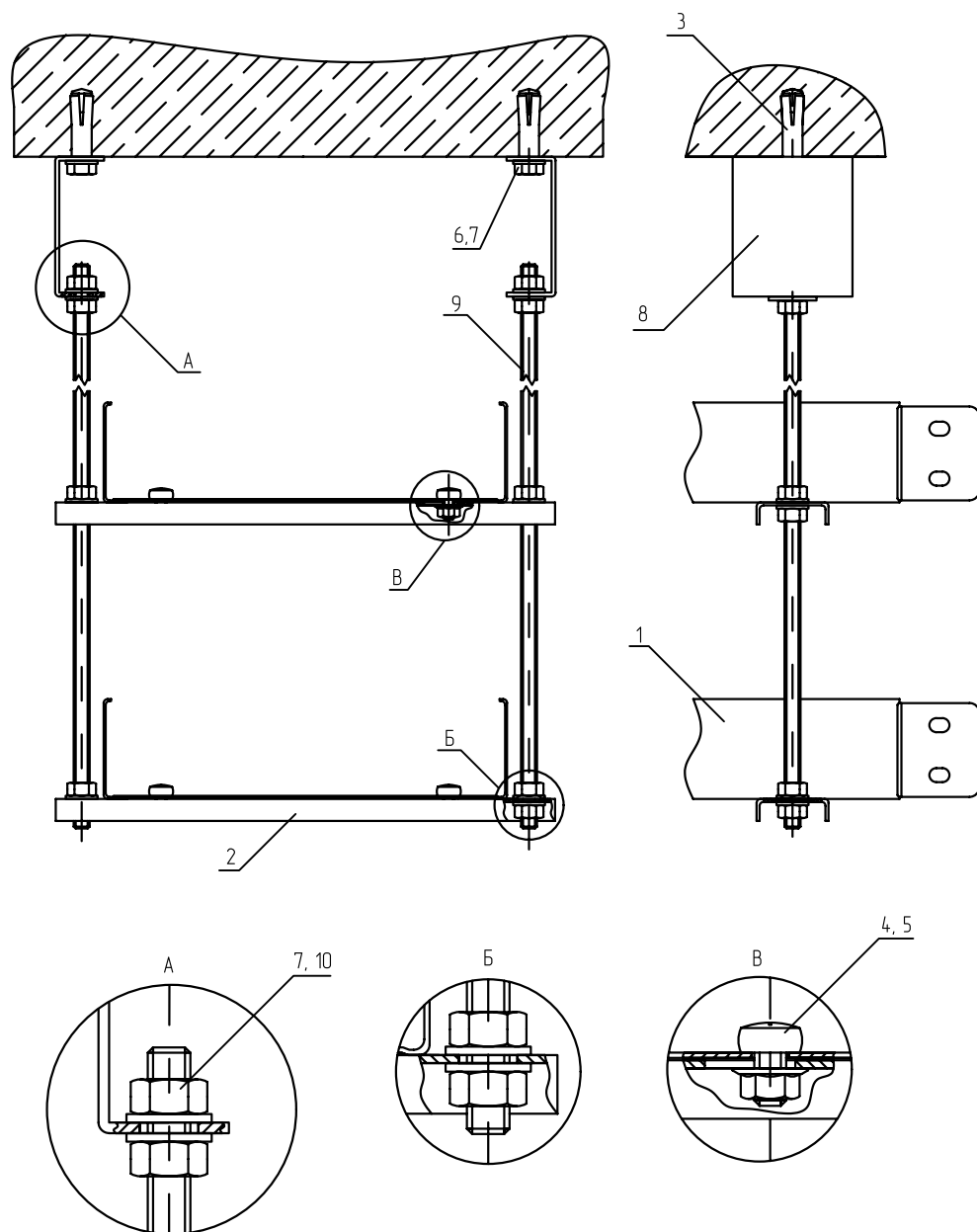
- В спецификации приведены материалы на один узел. Поддерживающий профиль подбирать под ширину лотка.
- Для крепления шпильки (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Установить в отверстие анкер, расклинить его ввинтив в него шпильку.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.018

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес лотка к потолку с помощью шпилек и поддерживающего профиля UPP	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	14		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8x2000 мм DIN 975, SM8x2000	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	12		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Поддерживающий профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 8) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8x30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 4) и гайку (поз. 5). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

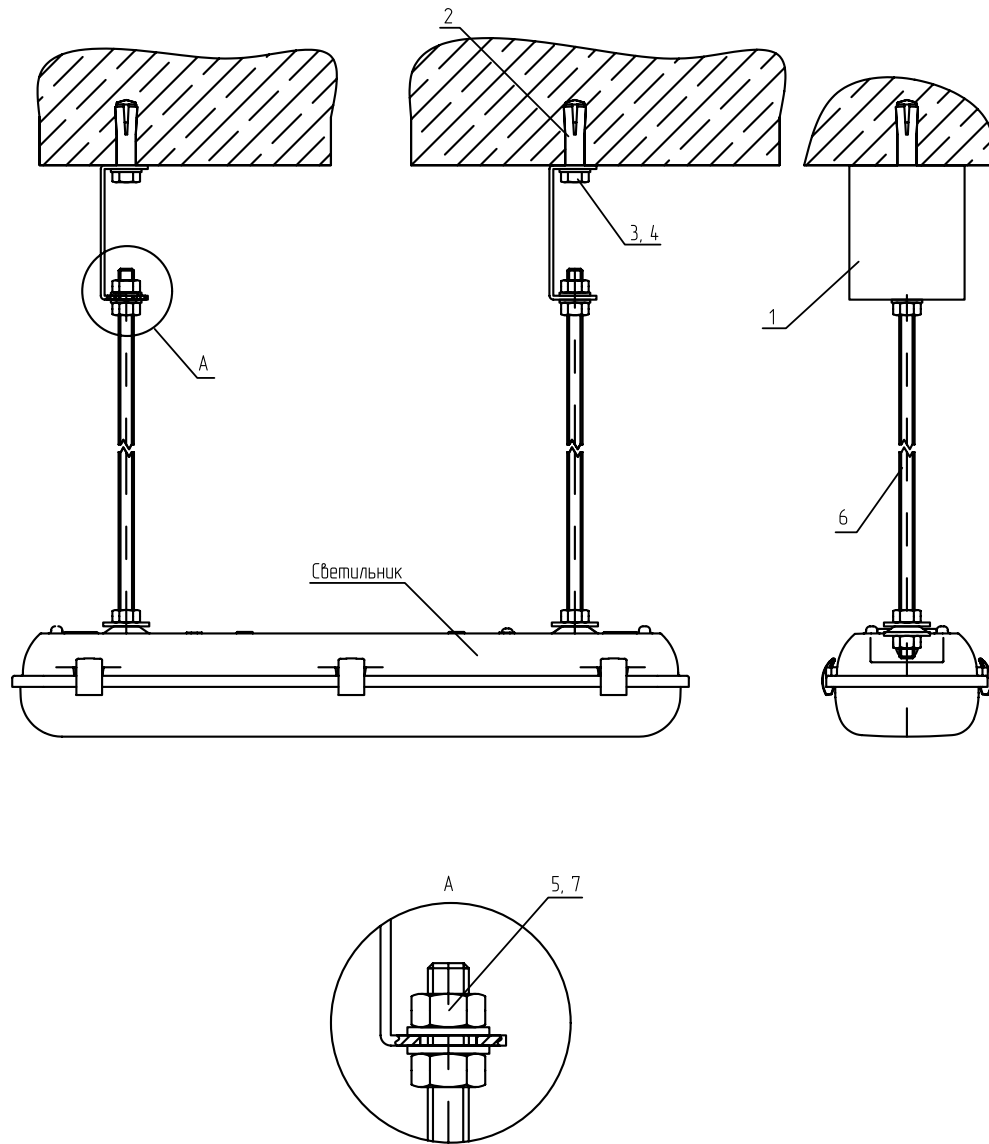
КМ20-УК-С.019

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Разраб.				<i>Рыжиков А.О.</i>	06.05.20		Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи шпилек полнонарезных SM8 и подвесов для шпильки PS		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление светильника на шпильке




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 3). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.020

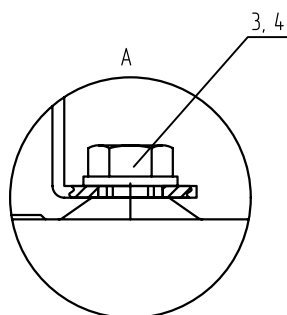
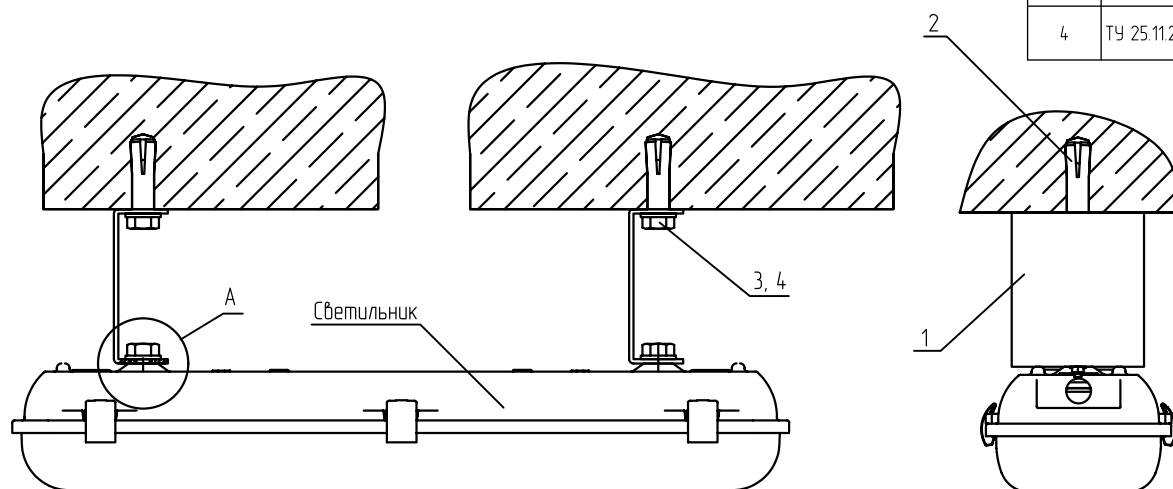
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				<i>Ртищев А.О.</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20		-		1
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление светильника на шпильке	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление светильника к потолку

Спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	4		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 3). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

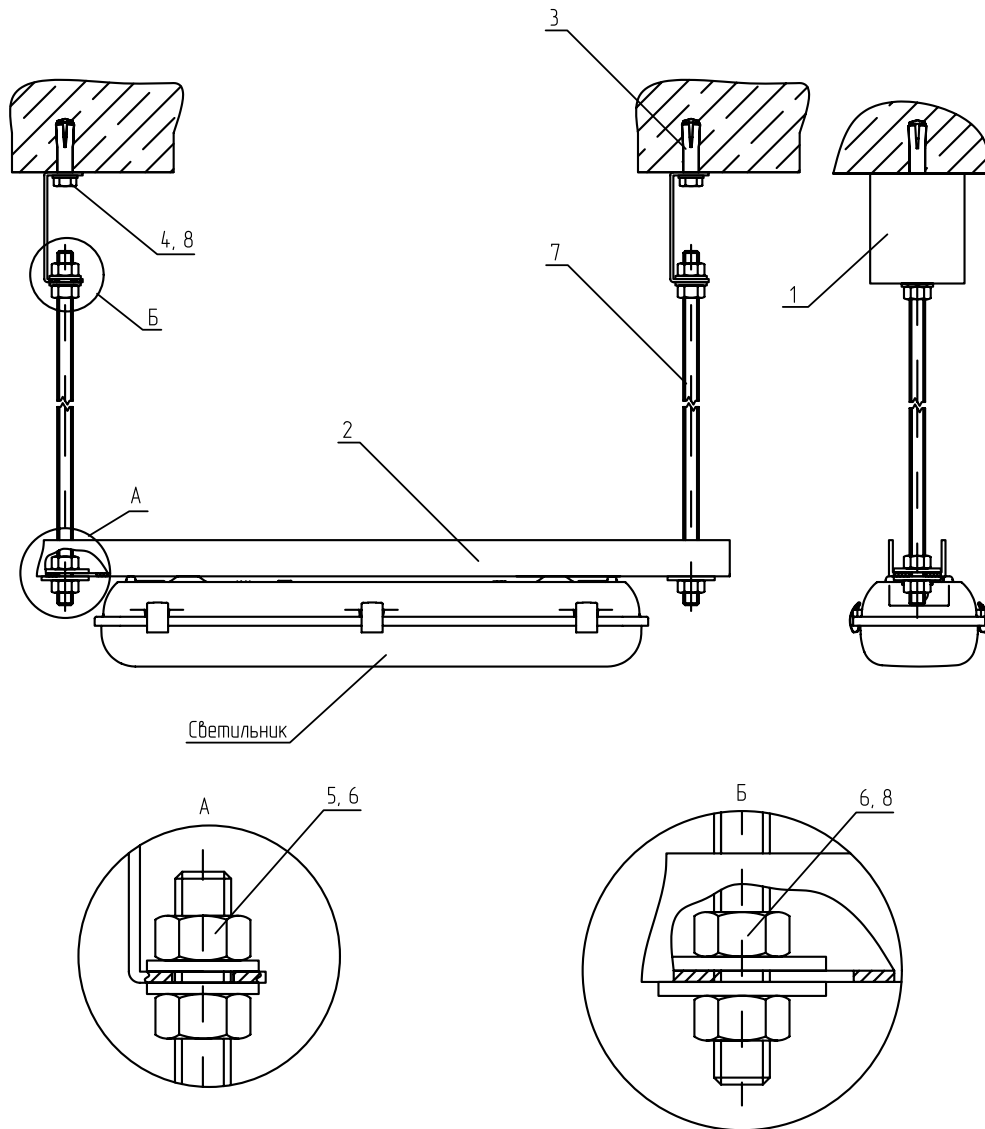
KM20-УК-С.021

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление светильника к потолку	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление светильника на шпильке к швеллеру

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 23x35x1,5, P23x35x1,5	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SN8	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

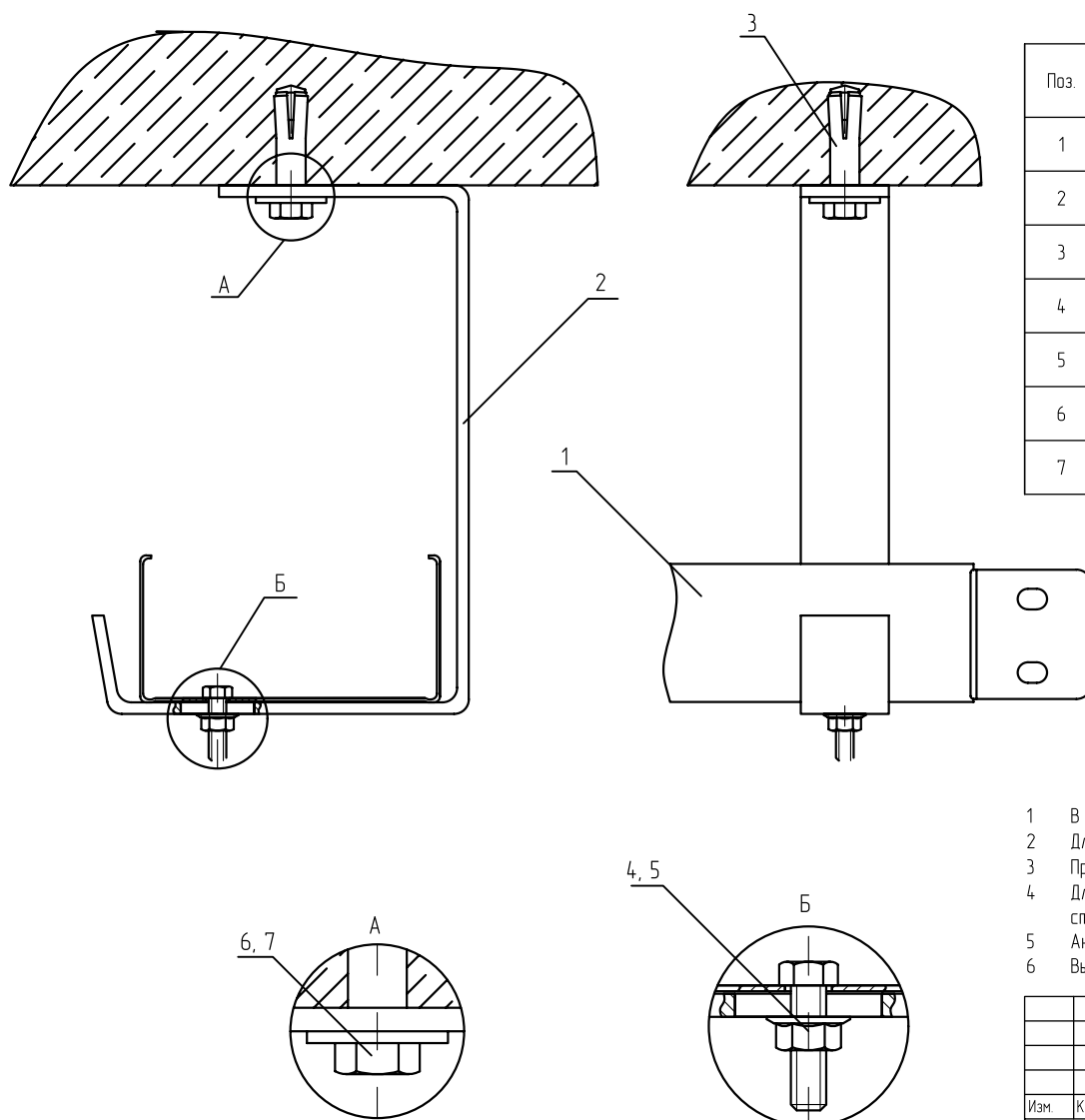
КМ20-УК-С.022

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление светильника на шпильке к швеллеру									

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

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	С-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М6, АН6	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х30 мм DIN 933, ВТ8х30	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SN8	1		

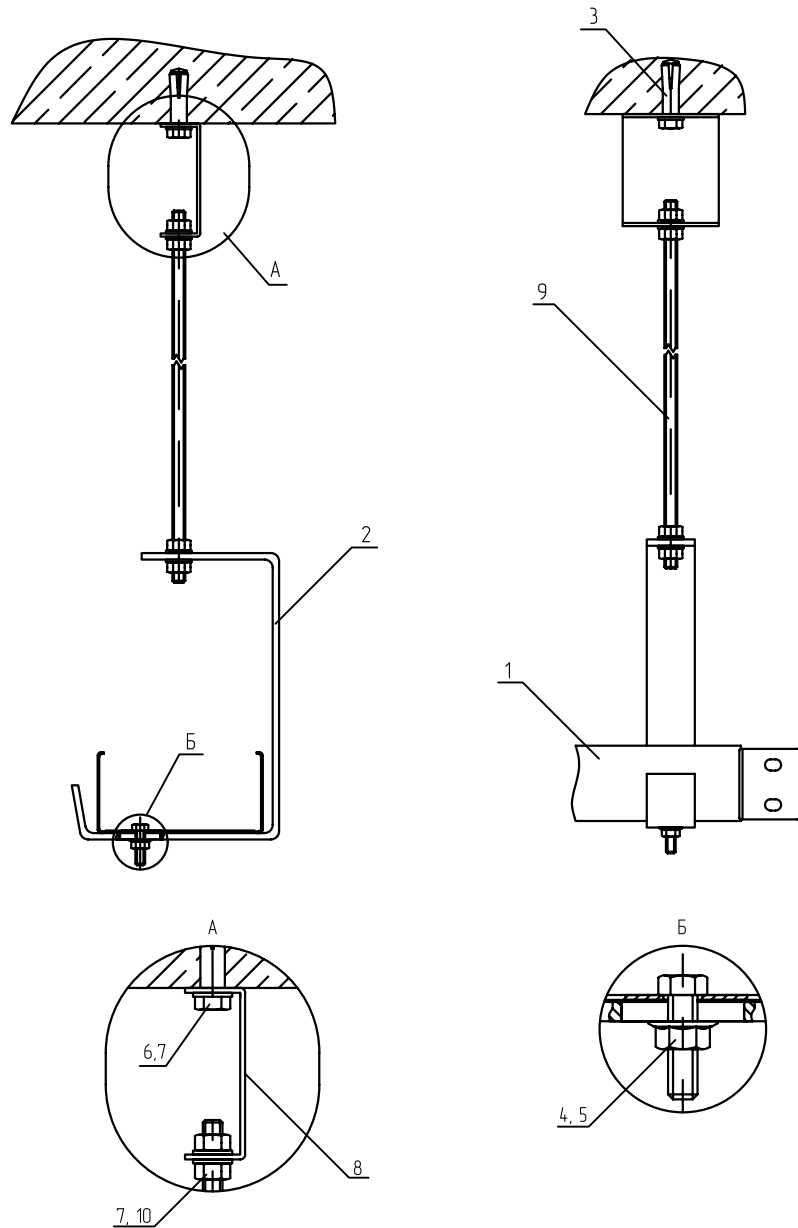
- В спецификации приведены материалы на один узел. С-образный подвес подбирать под ширину лотка.
- Для крепления подвеса (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 7). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к подвесу (поз. 2) использовать болт (поз. 5) и гайку (поз. 6). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.023

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>Ртшищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи С-образного подвеса SPV	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	С-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х30 мм DIN 933, ВТ8х30	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	5		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. С-образный подвес подбирать под ширину лотка.
- Для крепления подвеса (поз. 8) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к подвесу (поз. 2) использовать болт (поз. 4) и гайку (поз. 5). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержат необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

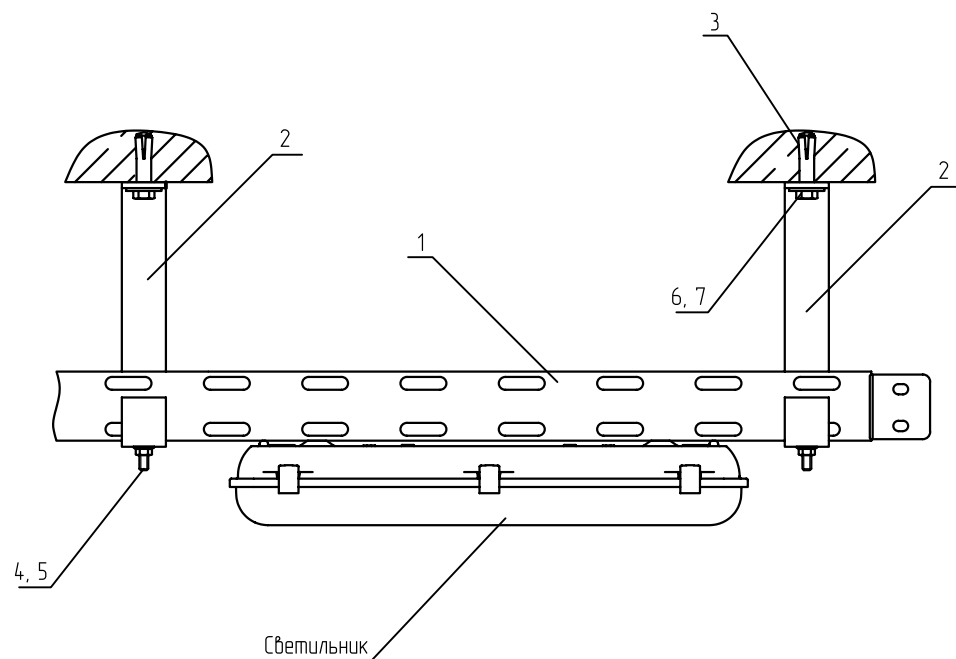
КМ20-УК-С.024

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление светильника к листовому перфорированному лотку



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	C-образный подвес, SPV	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, СН8	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. C-образный подвес подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к подвесу (поз. 2) использовать болт (поз. 3) и гайку (поз. 4). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

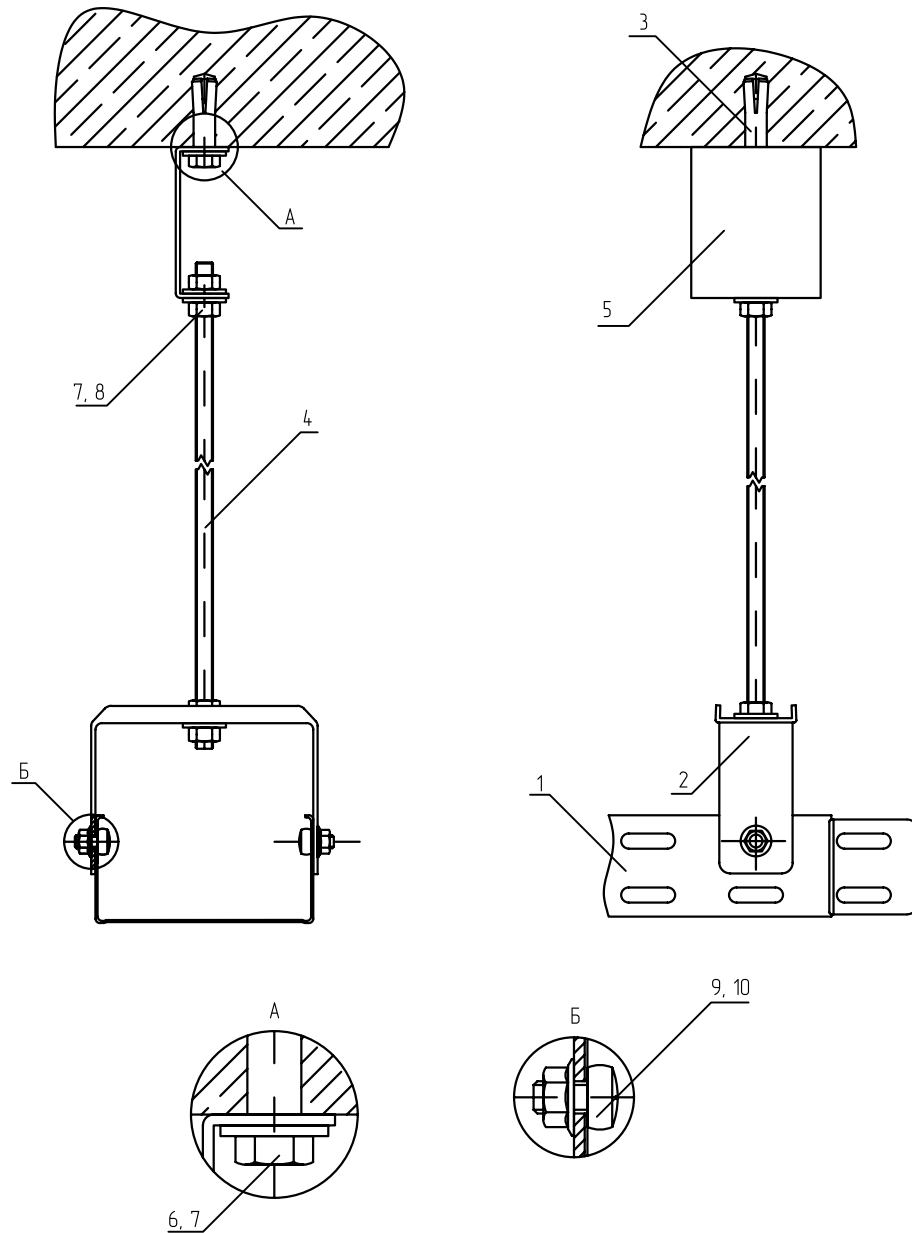
КМ20-УК-С.025

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление светильника к листовому перфорированному лотку		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление перфорированного лотка к потолку при помощи подвеса на шпильке PS, шпильки SM8 и скобы для подвеса на шпильке SPS




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	5		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу для подвеса подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 5) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к скобе (поз. 2) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Если необходимо, просверлить дополнительные отверстия на борту лотка диаметром 7 мм.
- 6 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 7 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

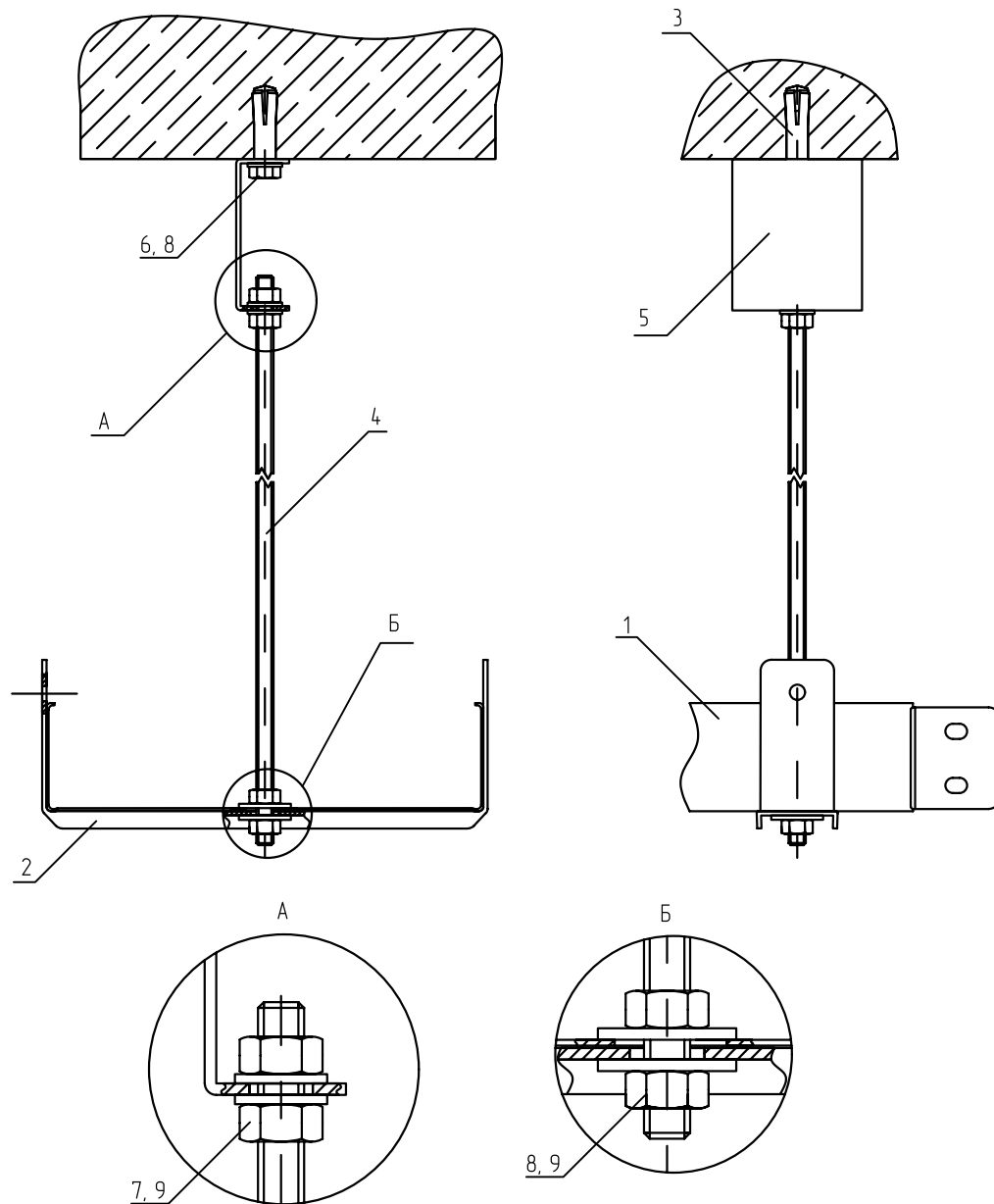
КМ20-УК-С.026

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к потолку при помощи подвеса на шпильке PS, шпильки SM8 и скобы для подвеса на шпильке SPS	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес лотка к потолку при помощи потолочной скобы SPS и подвеса для шпильки PS

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу для подвеса подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 5) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

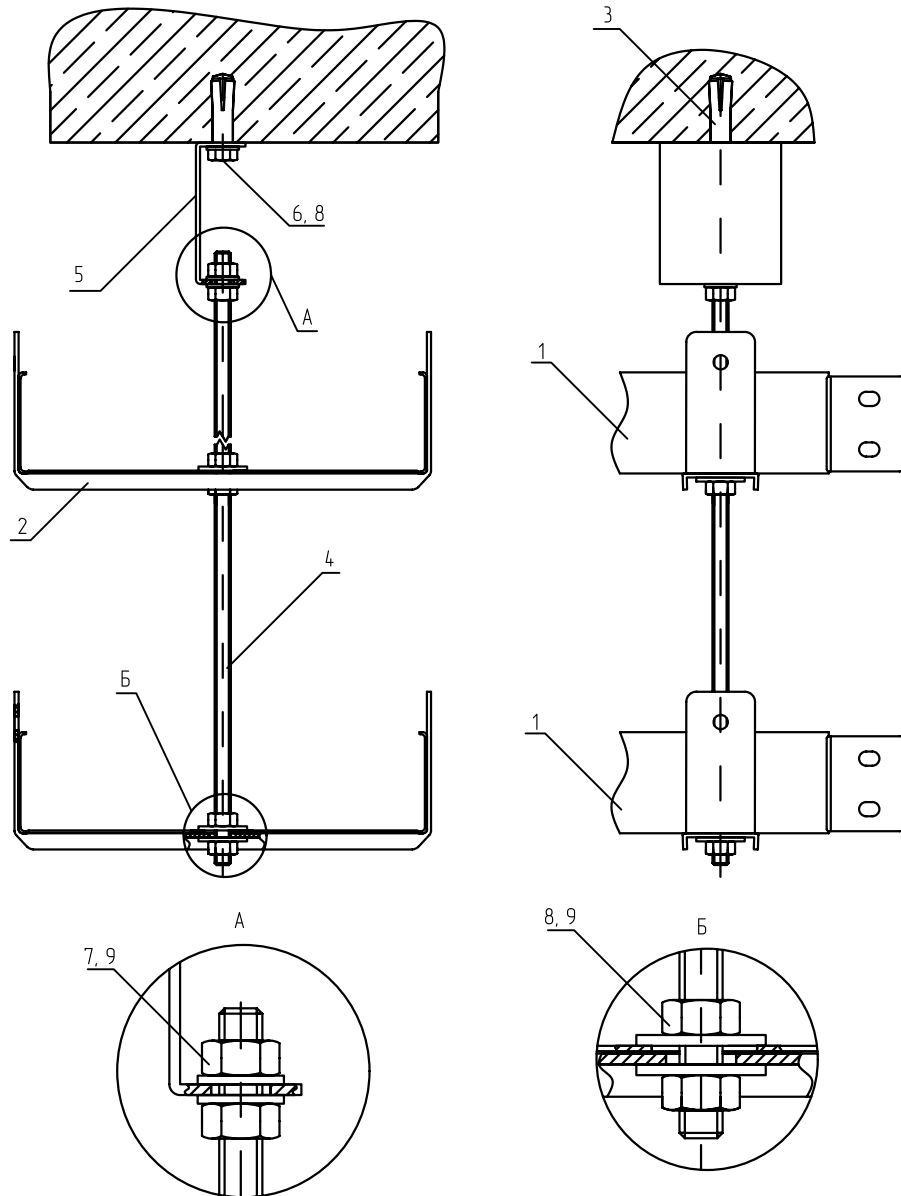
KM20-UK-C.027

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Подвес лотка к потолку при помощи потолочной скобы SPS и подвеса для шпильки PS									

Подвес двух листовых лотков к потолку при помощи потолочных скоб SPS, подвеса PS и шпильки полнорезной SM8

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		

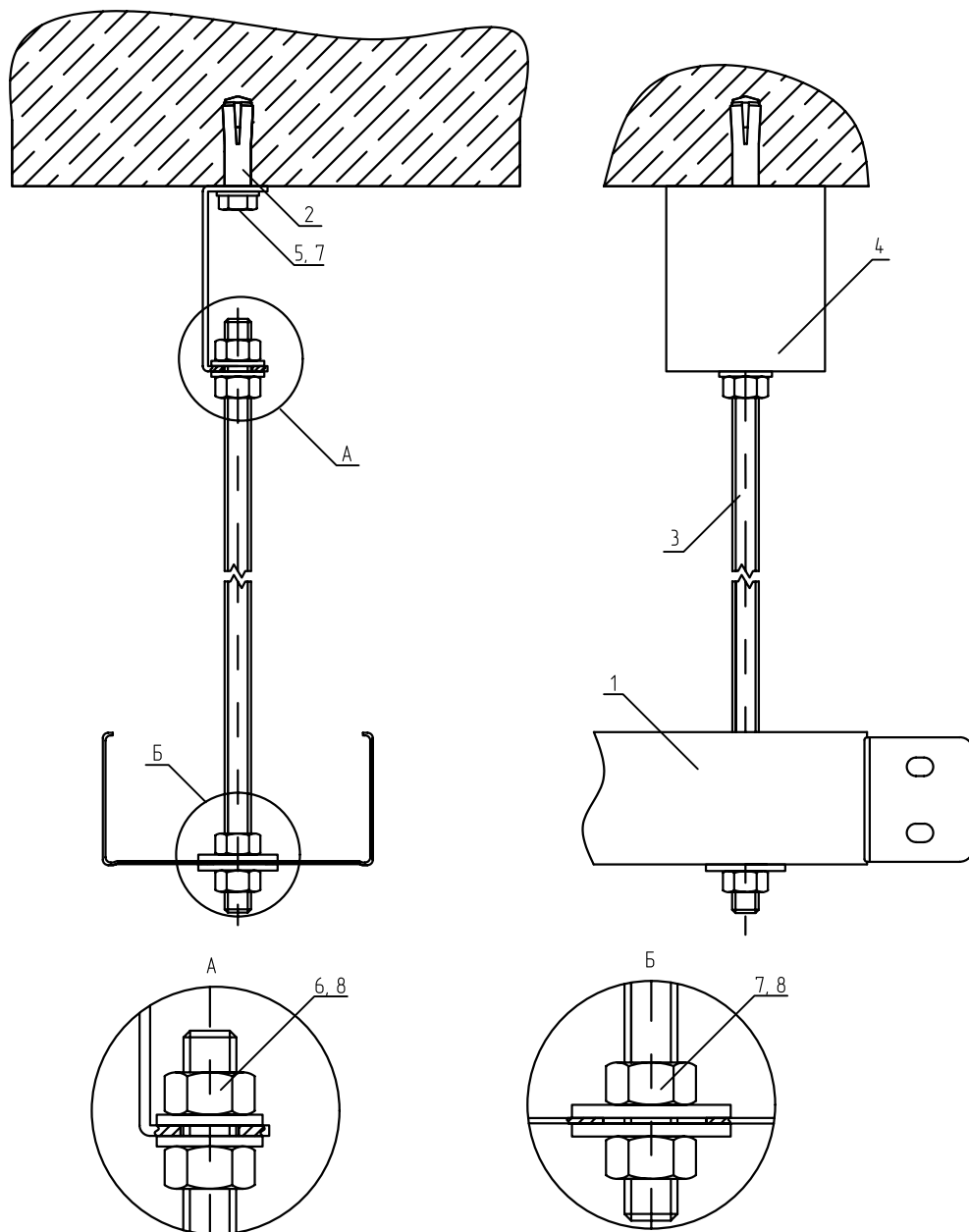
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобы для подвеса подбирать под ширину лотков.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 5) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.028

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес двух листовых лотков к потолку при помощи потолочных скоб SPS, подвеса PS и шпильки полнорезной SM8	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес лотка к потолку на шпильке SM8




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Анкер стальной заливной М8, АН8	1		
3	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
5	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	1		
6	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
7	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
8	ТУ 25.1123.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 5 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

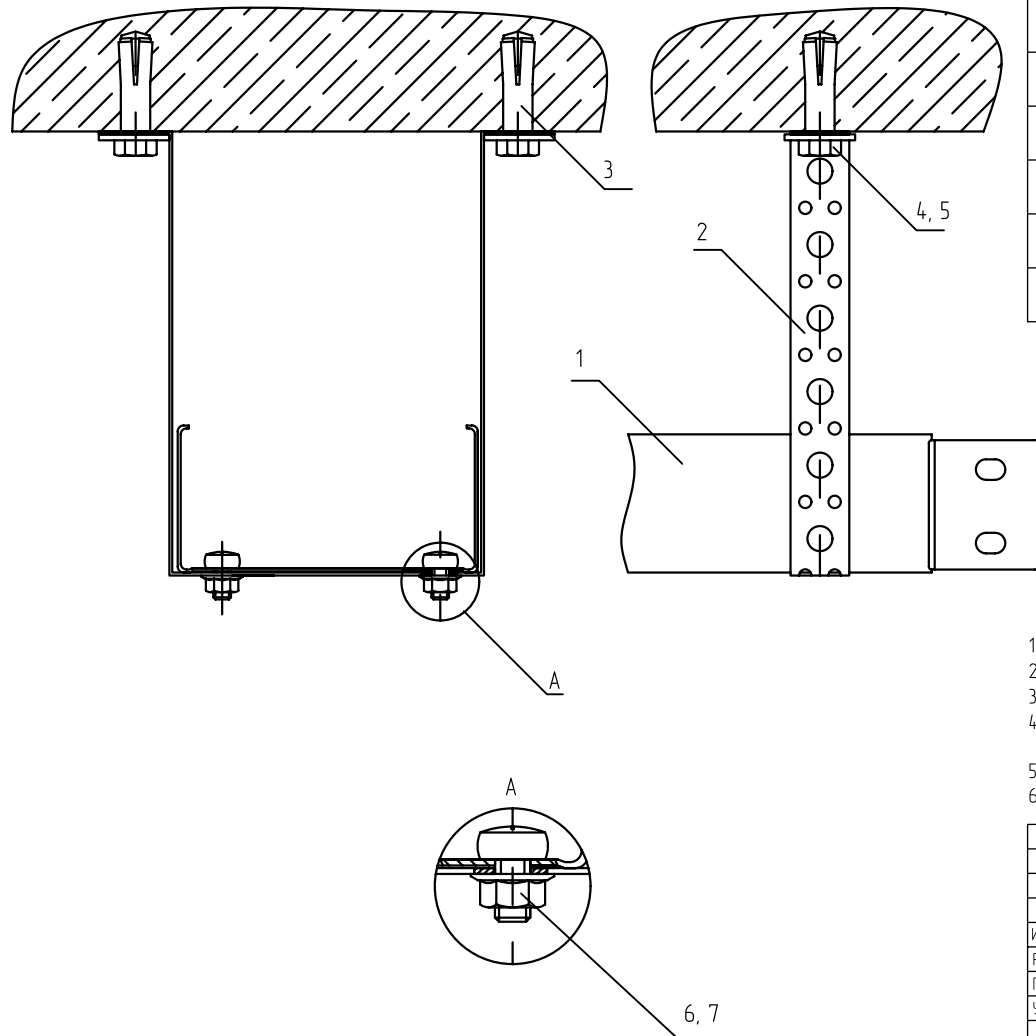
KM20-UK-C.029

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
Подвес лотка к потолку на шпильке SM8							 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к потолку при помощи монтажной ленты PF1,0x20

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Перфорированная монтажная лента, PF1,0x20	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

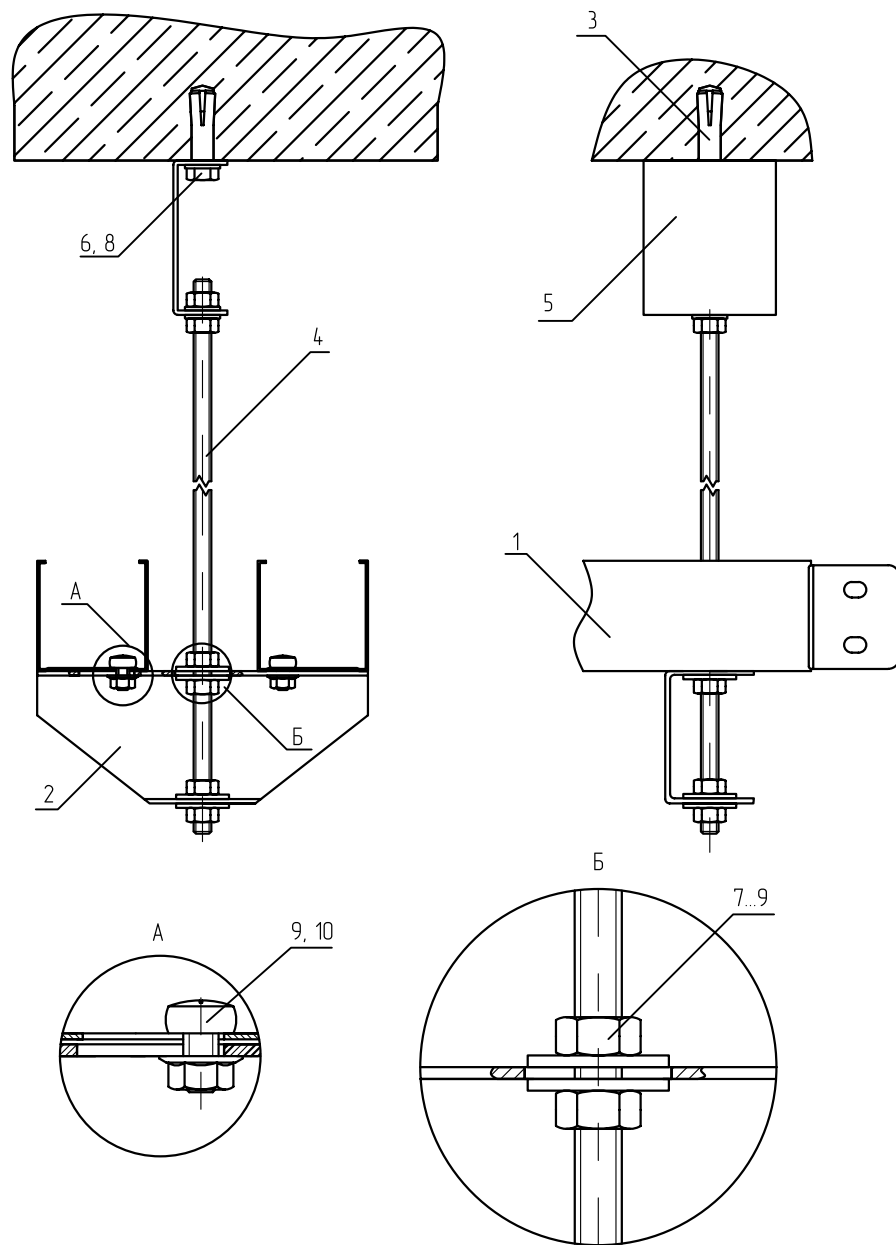
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления ленты (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к ленте (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.030

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление листового лотка к потолку при помощи монтажной ленты PF1,0x20									

Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи траверсы для шпильки



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Траверса для шпильки, TSM	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу для шпильки подбирать под ширину лотков.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 5) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к траверсе (поз. 2) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

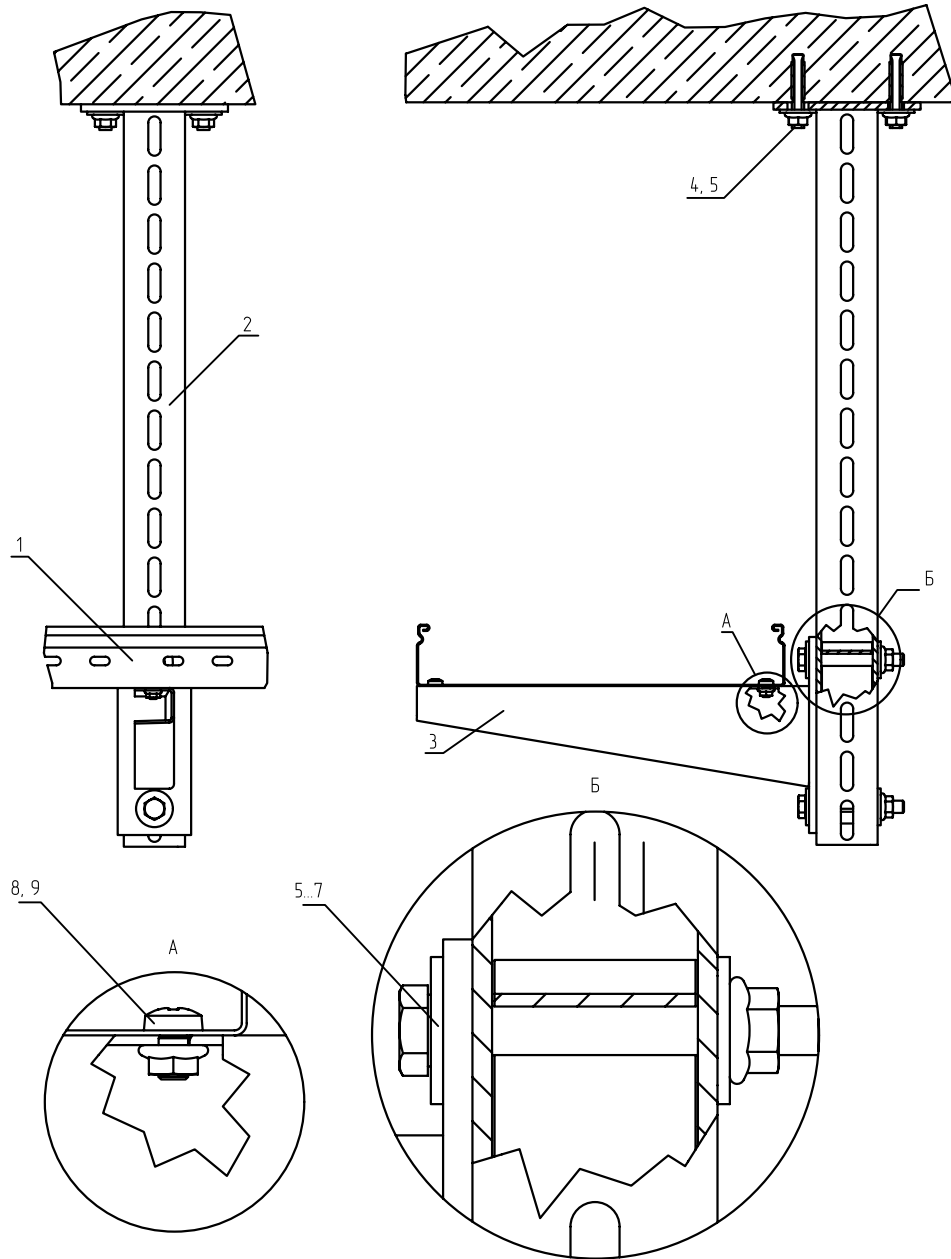
КМ20-УК-С.031

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи траверсы для шпильки			


Подвес листового лотка к потолку с помощью стойки тяжелой PSTH50 и консоли KSU (KSUT)

Спецификация



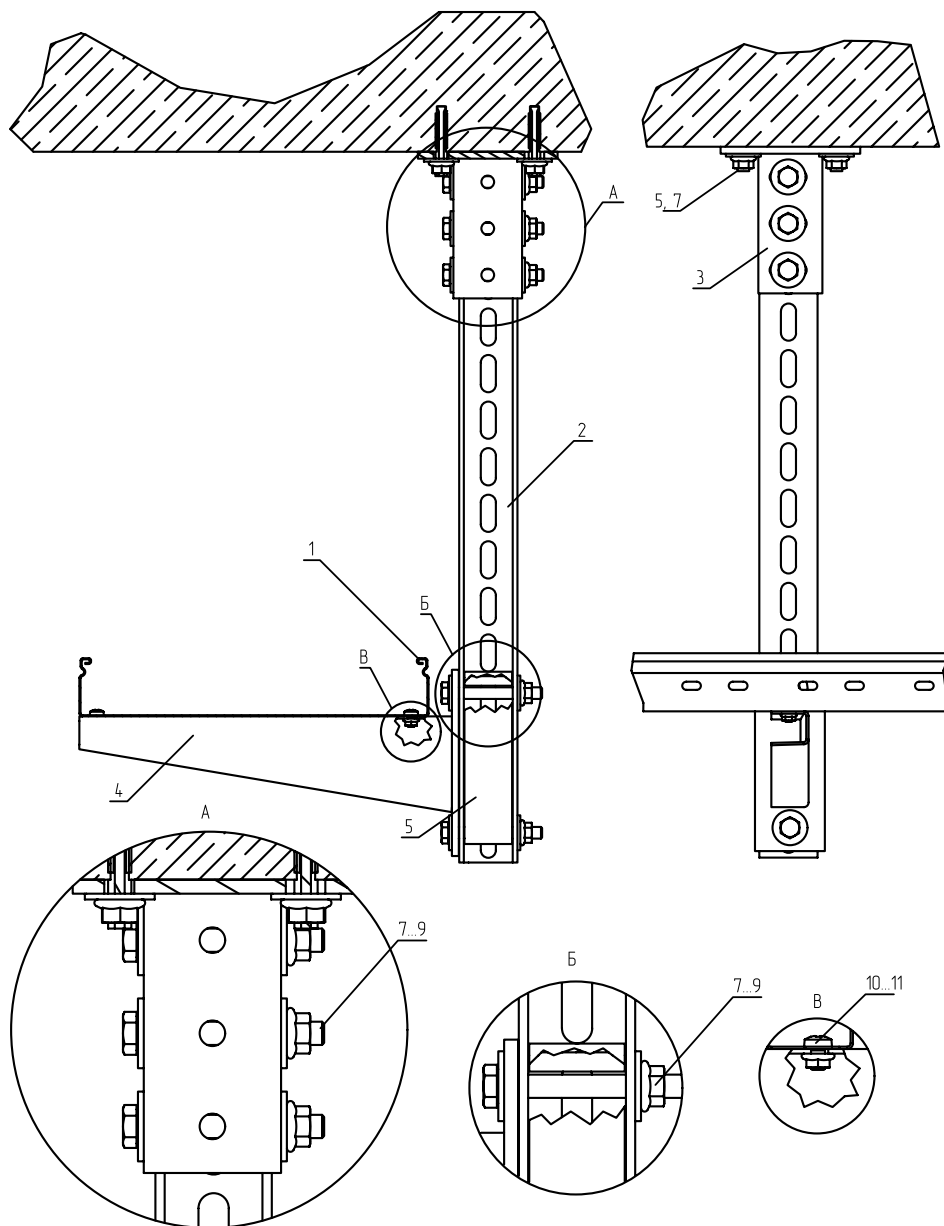
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Стойка потолочная тяжелая 50, PSTH50	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x65, ANBG12x65	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 933, G10	2		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Распорка для швеллера 50x50x4,0, RP	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 7 Подбор распорок осуществлять согласно п. 5.2. общих указаний.

KM20-UK-C.032					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
				Стойка	Лист
					Листов
					-
					1
Подвес листового лотка к потолку с помощью стойки тяжелой PSTH50 и консоли KSU (KSUT)					
 ООО "КМ-Профиль"					

Подвес листового лотка к потолку с помощью основания
потолочной стойки OPTU, швеллера 50x50 и консоли KSU (KSUT)

Спецификация

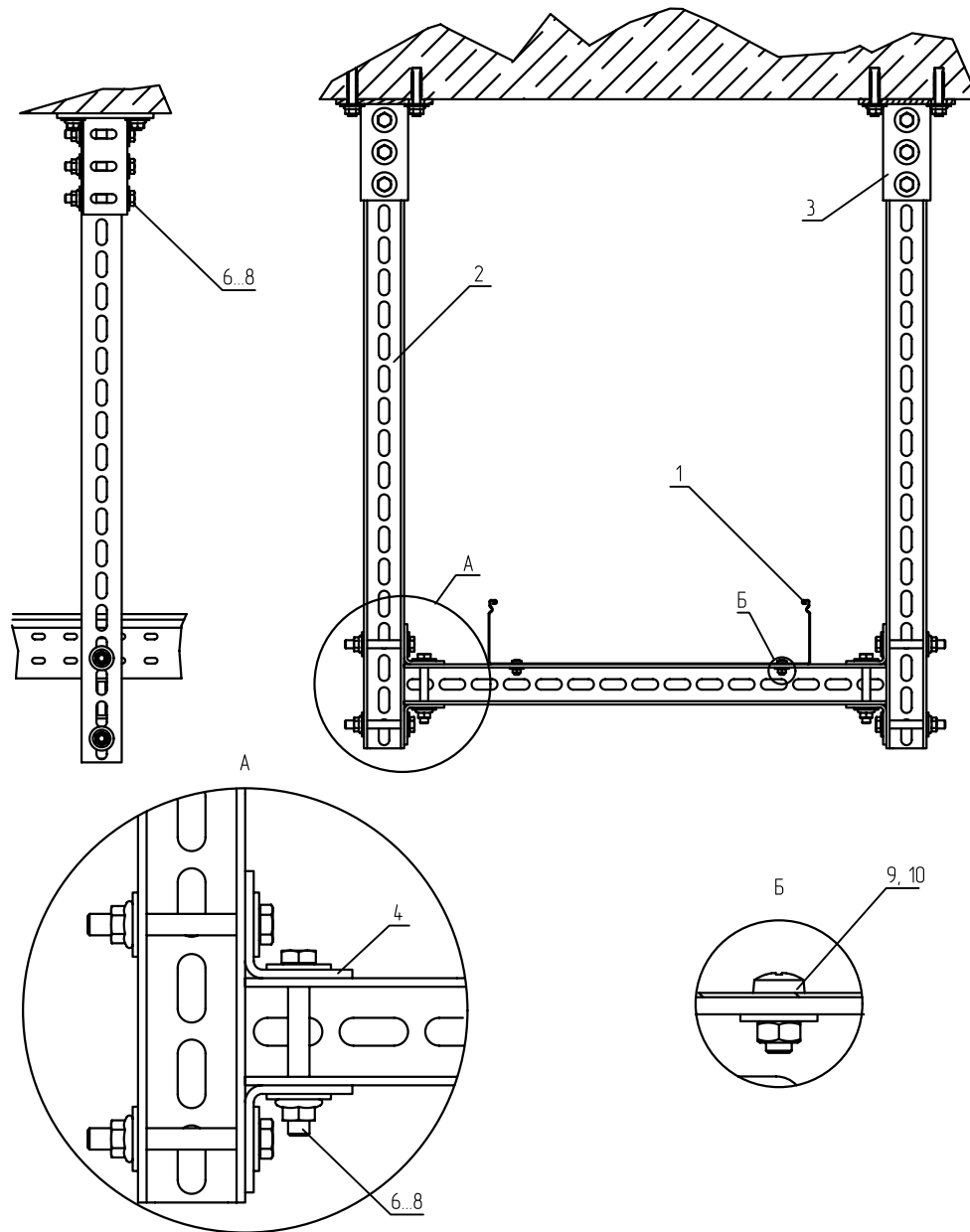


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4,0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Основание потолочной стойки для профиля 50/50 мм	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Распорка для швеллера 50x50x4,0, RP	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x65, ANBГ12x65	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	14		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	5		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	5		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 3) к потолку, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 6).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 7 Подбор распорок осуществлять согласно п. 5.2. общих указаний.

KM20-UK-C.033					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					Страницы
					Лист
					Листов
					-
					1
Подвес листового лотка к потолку с помощью основания потолочной стойки OPTU, швеллера 50x50 и консоли KSU (KSUT)					
					KM ООО "КМ-Профиль"

Подвес лотка с помощью основания для
потолочной стойки и швеллера 50x50x4.0



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4.0	3		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Основание потолочной стойки для профиля 50/50 мм	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Уголок монтажный 50x50, U50x50	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x65, ANBG12x65	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	32		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

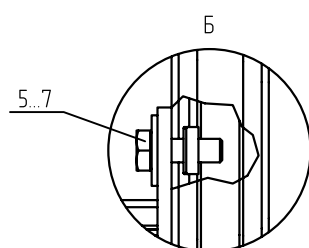
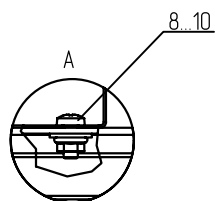
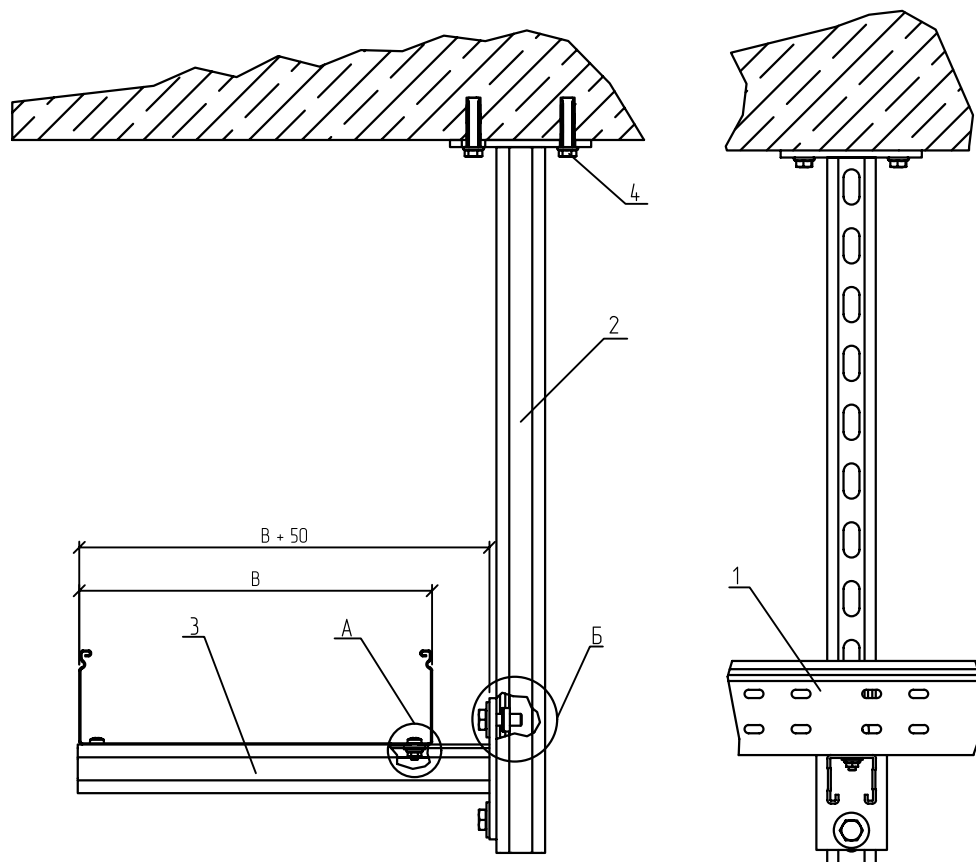
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Швеллер подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 3) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержат необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.034

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес лотка с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4.0			

Подвес лотка с помощью страт-стойки
PSTPH41 и страт-консоли KSSU41



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 4х41, PSTPH41	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU41	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12х60, ANBG12х60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10х30 мм DIN 933, BT10х30	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		

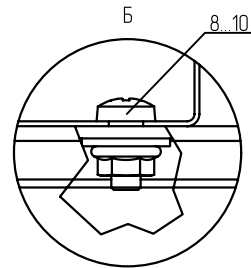
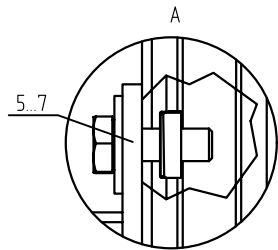
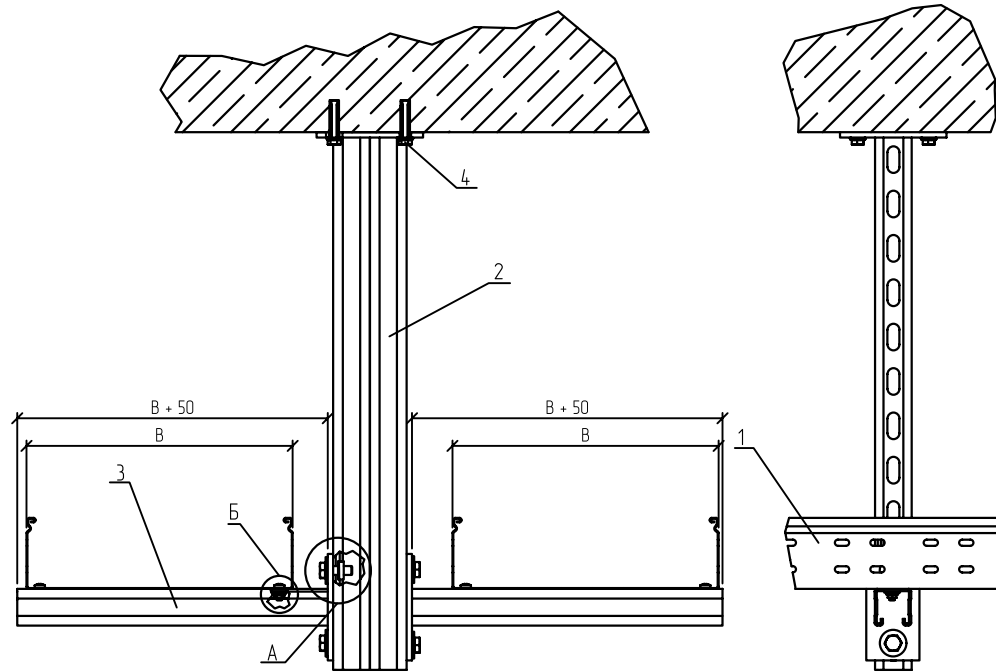
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.035

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес лотка с помощью страт-стойки PSTPH41 и страт-консоли KSSU41	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес лотка с помощью двойной страт-стойки
2PSTRH41 и страт-консоли KSSU41



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Двойная страт-стойка усиленная 41x41, 2PSTRH41	1		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x60, ANBG12x60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	4		

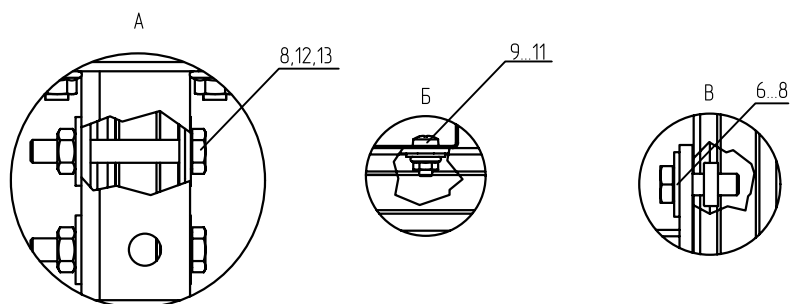
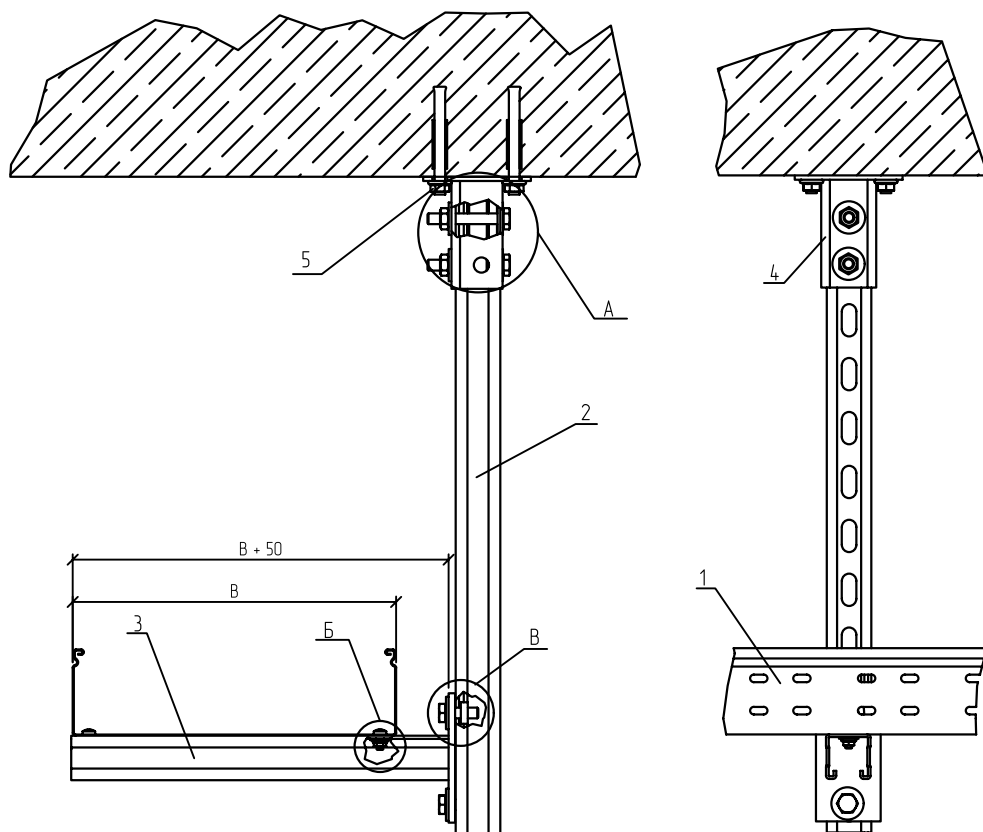
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.036

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртщев А.О.		<i>А.О. Ртщев</i>	06.05.20				-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Подвес лотка с помощью двойной страт-стойки 2PSTRH41 и страт-консоли KSSU41									

Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки
OUPТ41x41, профиля STPU41x41 и страт-консоли KSSU41



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU41	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ41x41	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x60, ANBG12x60	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	2		

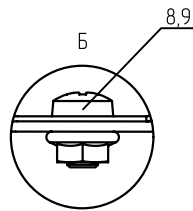
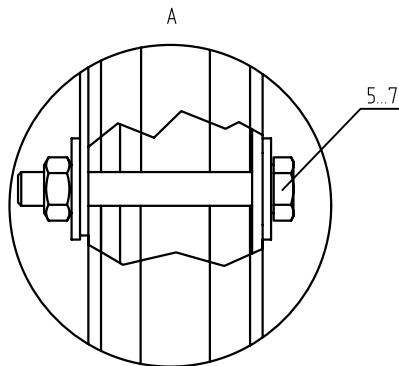
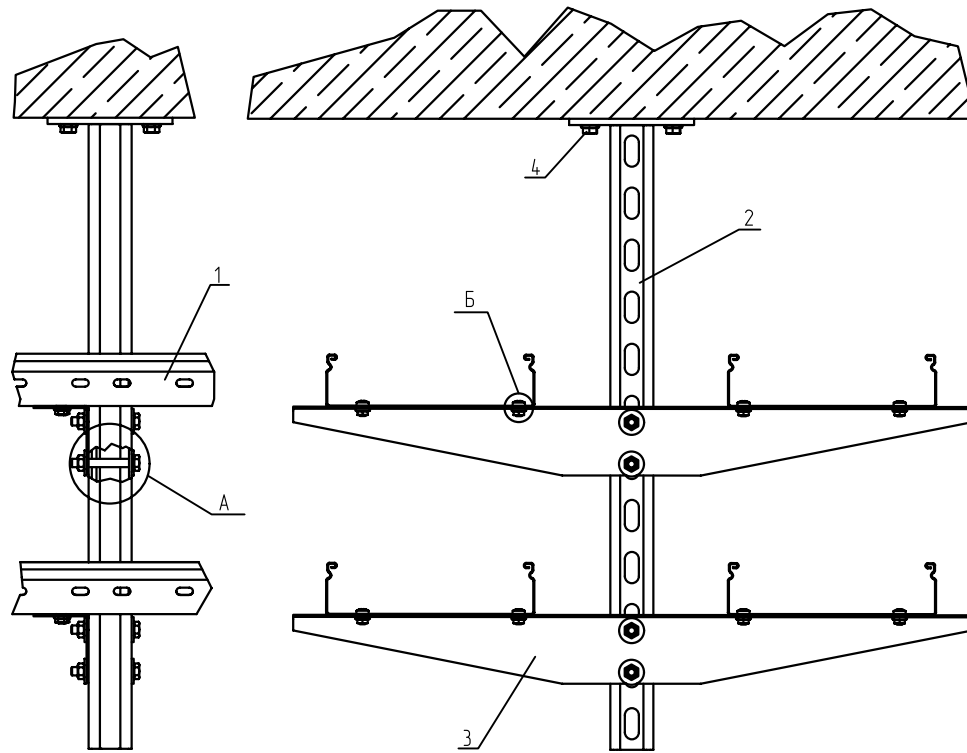
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления основания потолочной стойки (поз. 4), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-С.037

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ41x41, профиля STPU41x41 и страт-консоли KSSU41			

Подвес лотка с помощью потолочной стойки
PSTRH41 и траверсы TST



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Стрип-стойка усиленная 41x41, PSTRH41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Траверса для потолочной стойки, TST	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x60, ANBG12x60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х60 мм DIN 933, BT8x60	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	8		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к траверсе (поз. 3) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

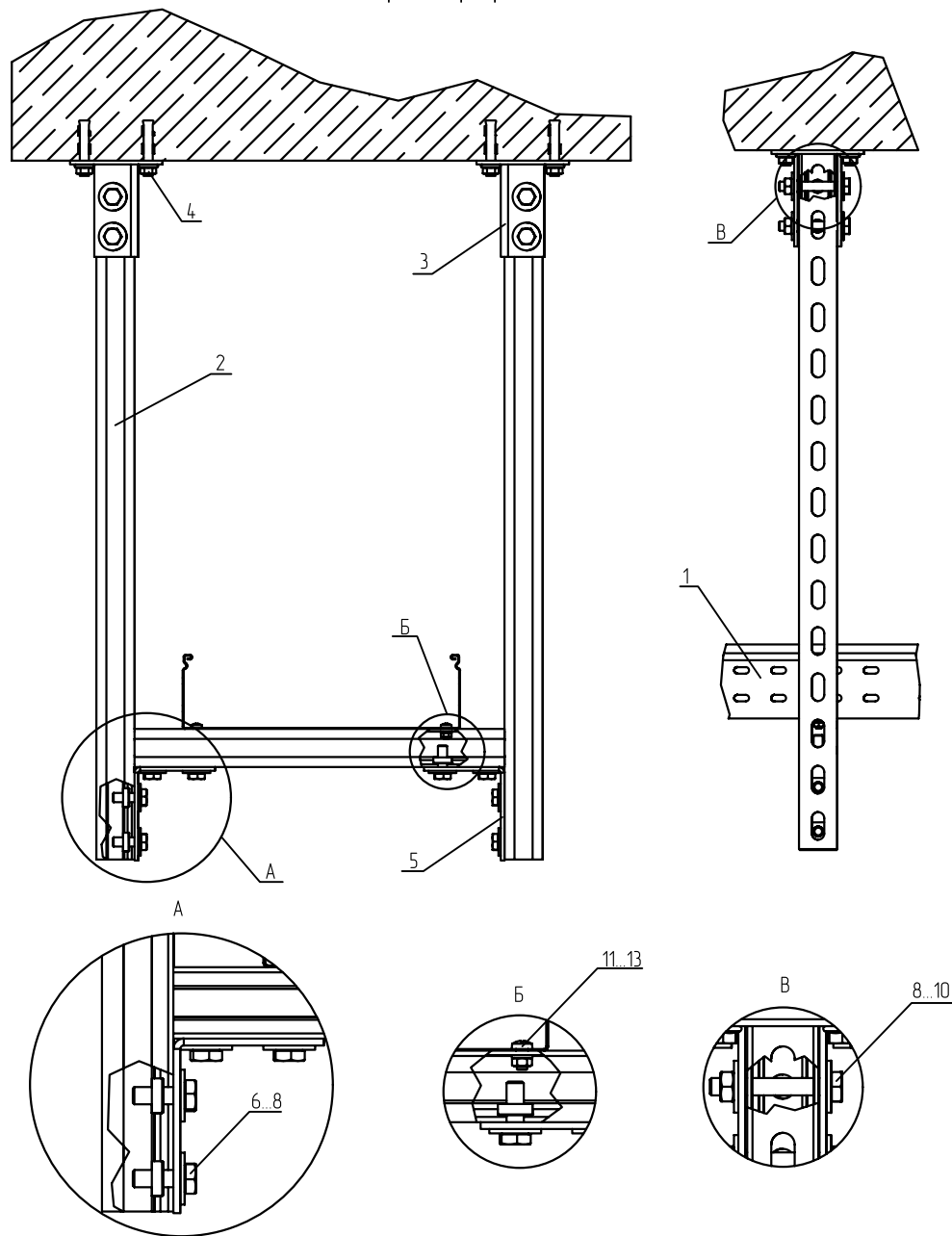
KM20-UK-C.038

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20		Подвес лотка с помощью потолочной стойки PSTRH41 и траверсы TST		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки
OUPТ4.1x4.1 и страт-профиля STPU4.1x4.1




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84.386795-2017	Страт-профиль, STPU4.1x4.1	3		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ4.1x4.1	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x75, ANBG12x75	8		
5	ТУ 25.11.23.-005-84.386795-2017	Угловой соединитель, USG4	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	16		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Страт-профиль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления основания потолочной стойки (поз. 3), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 11), гайку (поз. 12) и шайбу (поз. 13). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

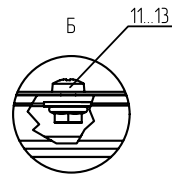
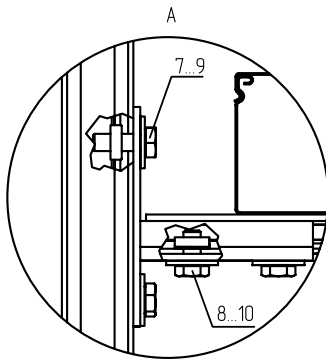
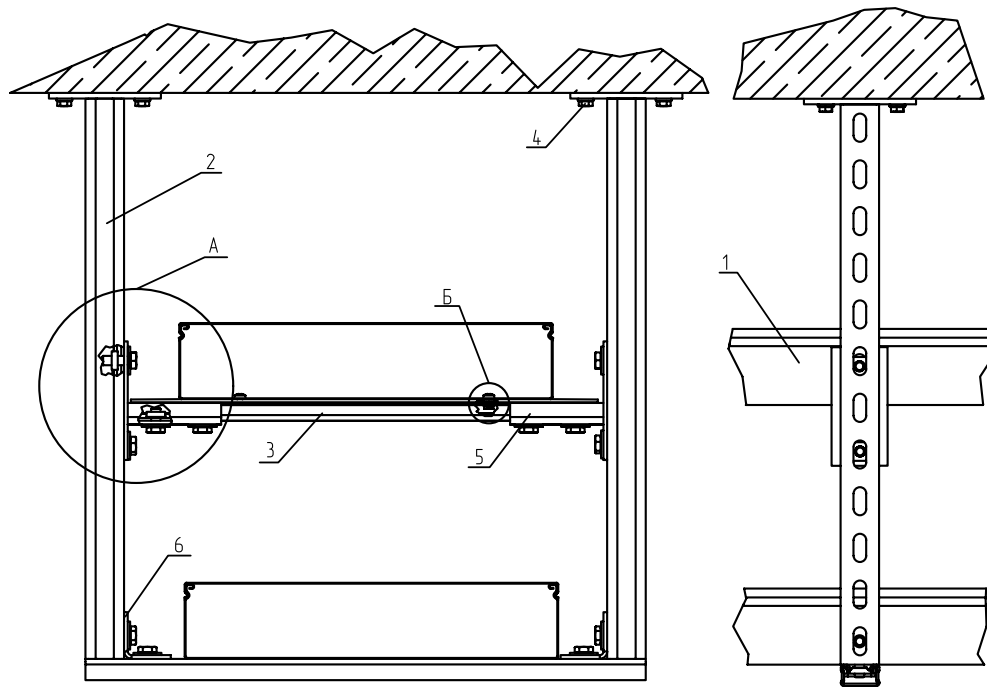
КМ20-УК-С.039

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ4.1x4.1 и страт-профиля STPU4.1x4.1	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки
PSTPH41 и страт-профиля STPU41x21

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41x41, PSTPH41	2		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x75, ANBG12x75	8		
5	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Опора соединительная горизонтальная 41x21, OSG21	2		
6	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Пластина угловая 48x50, PU90x2	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	6		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Страт-профиль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления потолочной стойки (поз. 2), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 11), гайку (поз. 12) и шайбу (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

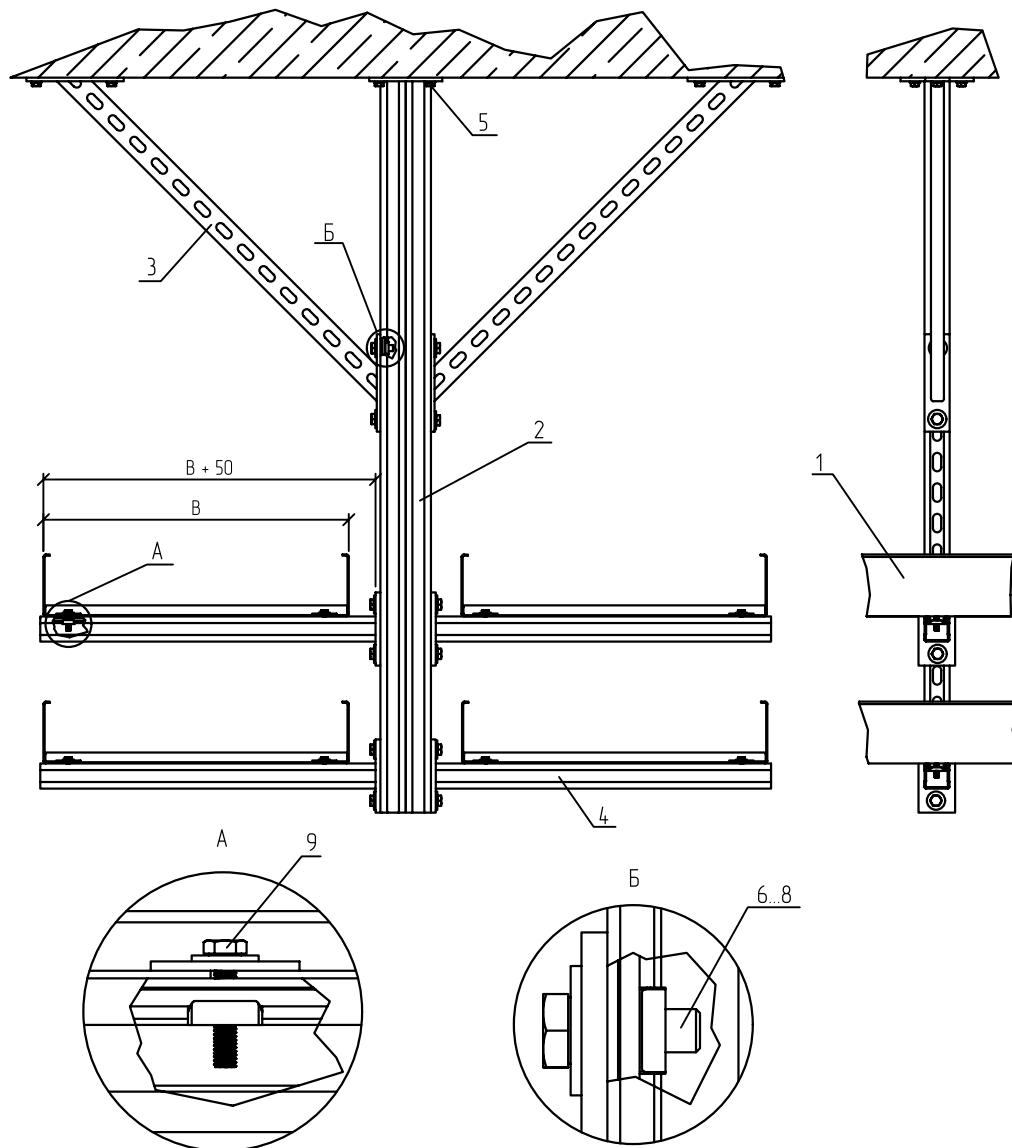
KM20-UK-C.040

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки PSTPH41 и страт-профиля STPU41x21	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки
2PSTRH41, укосины UK и консоли KSSU41

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток лестничный LL (LLS)	4		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Двухканальная строп-стойка усиленная 41x41, 2PSTRH41	1		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Укосина, UK	2		
4	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Строп-консоль одиночная усиленная, KSSU41	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x75, ANBG12x75	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Прижим лестничного лотка к строп-профилю, NSTPR	8		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления потолочной стойки (поз. 2), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать комплект для прижима лотка (поз. 9).
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

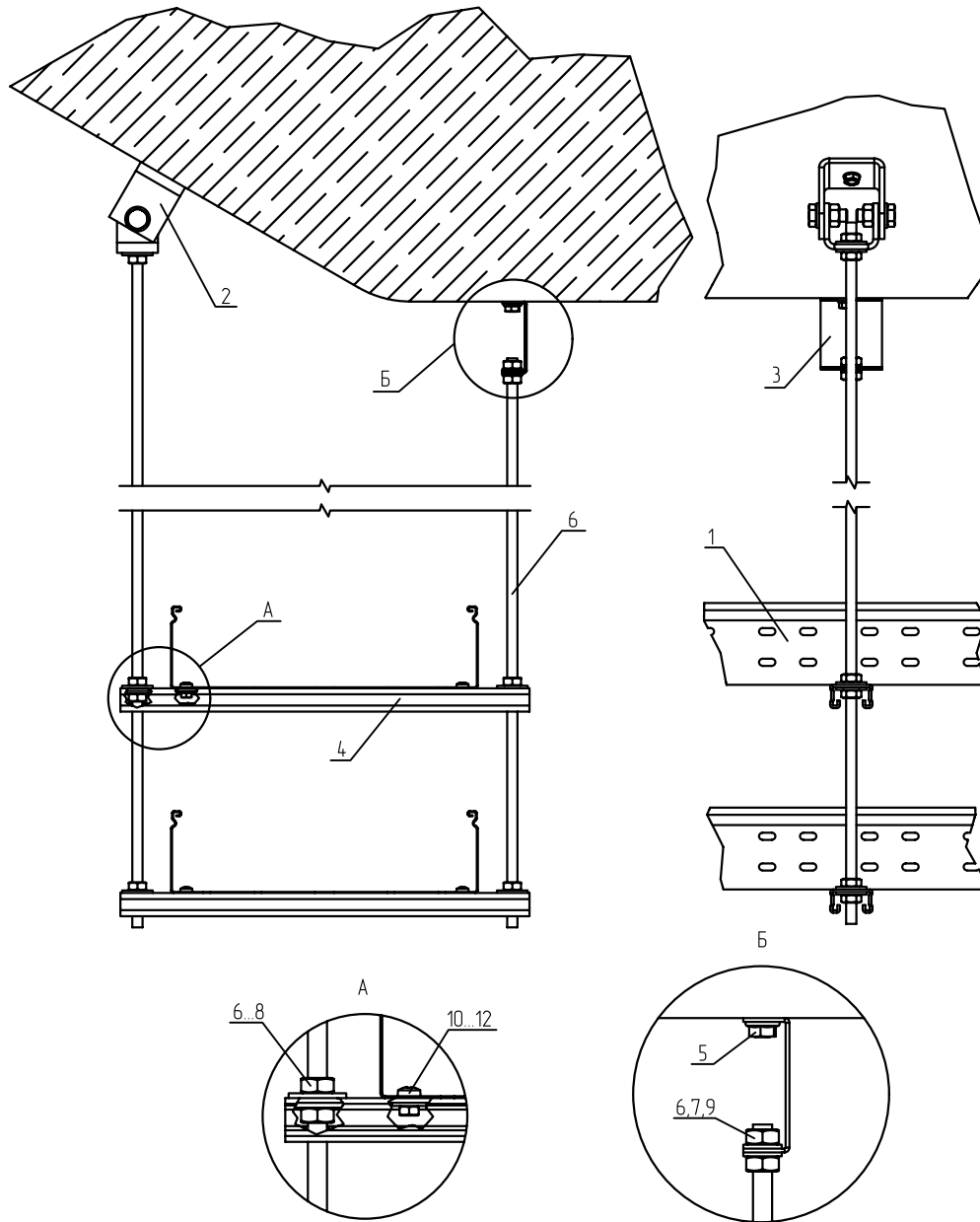
KM20-UK-C.041

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки 2PSTRH41, укосины UK и консоли KSSU41	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес нескольких лотков на шпильке с помощью шарнирного подвеса SHS, потолочной скобы PS и профиля STPU41x21

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шарнирный подвес для шпильки M10, SHS10	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386.795-2017	Потолочная скоба, PS	1		
4	ТУ 25.11.23-005-84.386.795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Анкерный болт с гайкой (M8) 10x60, ANBG10x60	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шпилька полнорезная M10, SM10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба M10 DIN125, S10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	4		

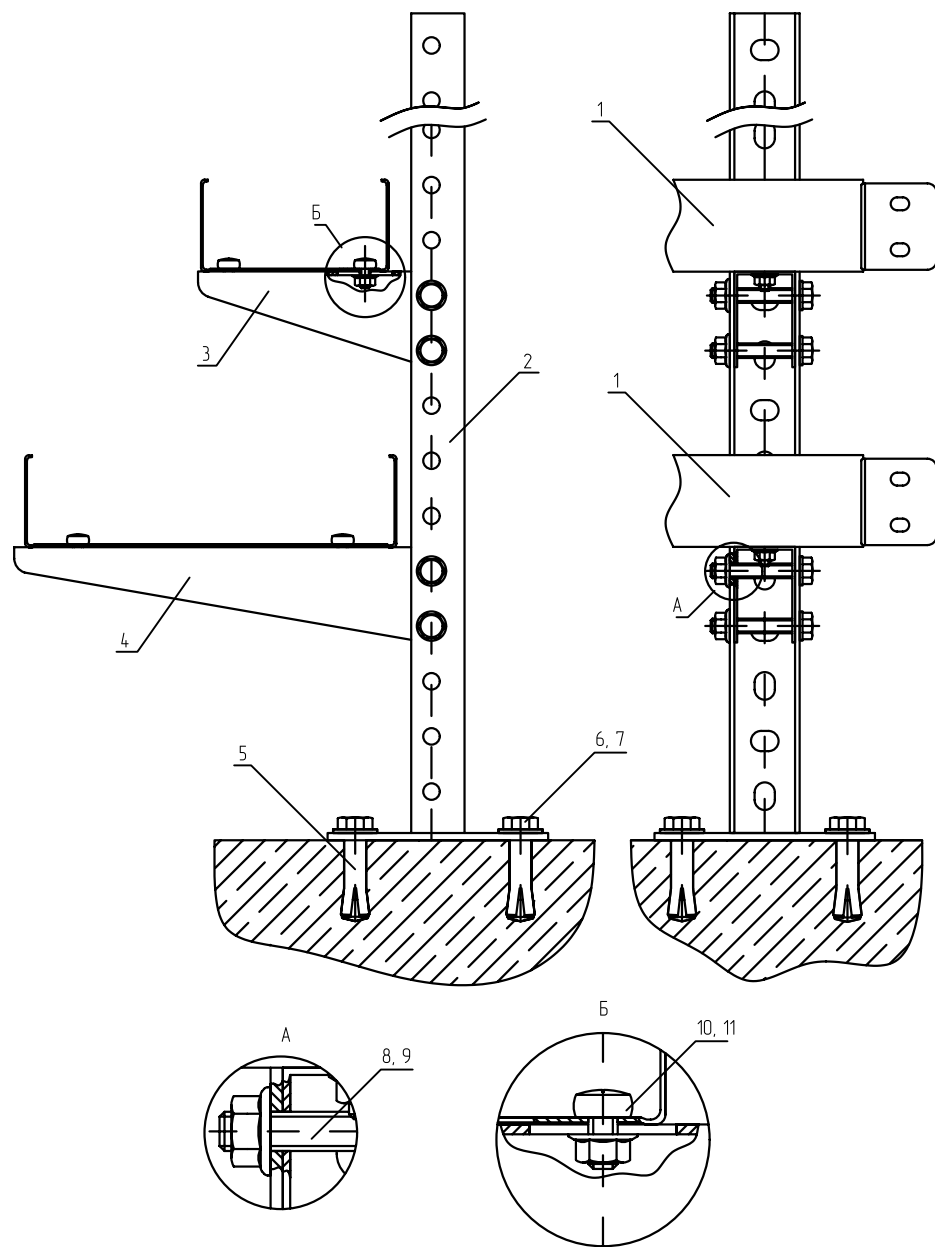
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Страт-профиль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления шарнирного подвеса (поз.2) и потолочной скобы (поз. 3), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- 4 Для крепления лотка к профилю (поз. 4) использовать винт (поз. 10), гайку (поз. 11) и шайбу (поз. 12). Гайку крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.042

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Подвес нескольких лотков на шпильке с помощью шарнирного подвеса SHS, потолочной скобы PS и профиля STPU41x21			

Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей без опоры КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, В6х10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры подбирать под ширину лотков.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3, 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-Ф.001

Базовые альбомы типовых решений

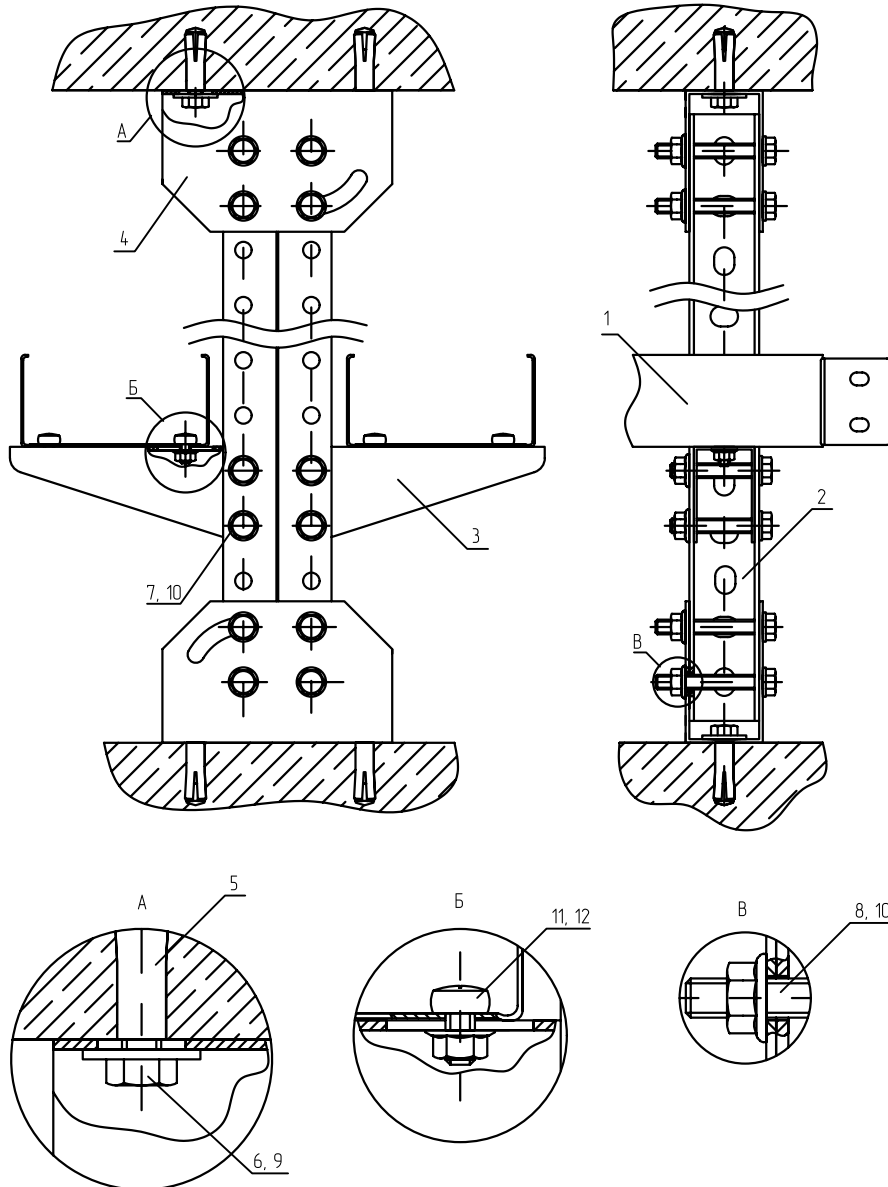
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей без опоры КВО			

Крепление профиля к потолку и полу, при помощи универсальной потолочной скобы.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х60 мм DIN 933, BT8х60	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления скобы (поз. 4) к горизонтальной поверхности, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.



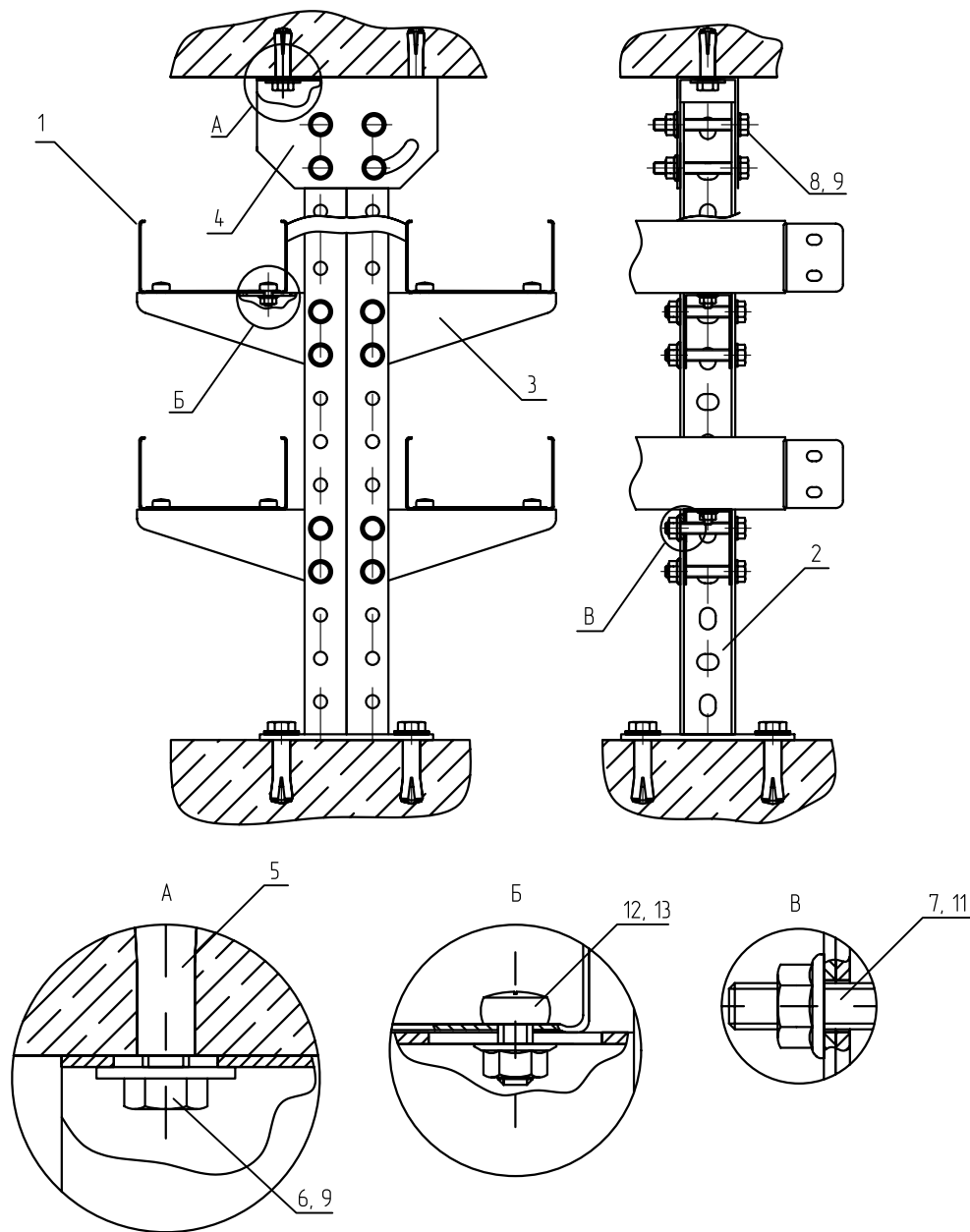
KM20-UK-F.002

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртшищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление профиля к потолку и полу, при помощи универсальной потолочной скобы.									

Крепление 4-х лотков к потолку и полу при помощи двойной потолочной стойки 2UPT (2UPTU) и потолочной скобы UPD

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток лотковой, LN (LP, LNE, LPE)	4		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная стойка усиленная двойная, 2UPTU	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х60 мм DIN 933, ВТ8х60	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SН8	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 9021, S8	12		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры подбирать под ширину лотков.
- Для крепления скобы (поз. 4) и стойки (поз. 2) к горизонтальной поверхности, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

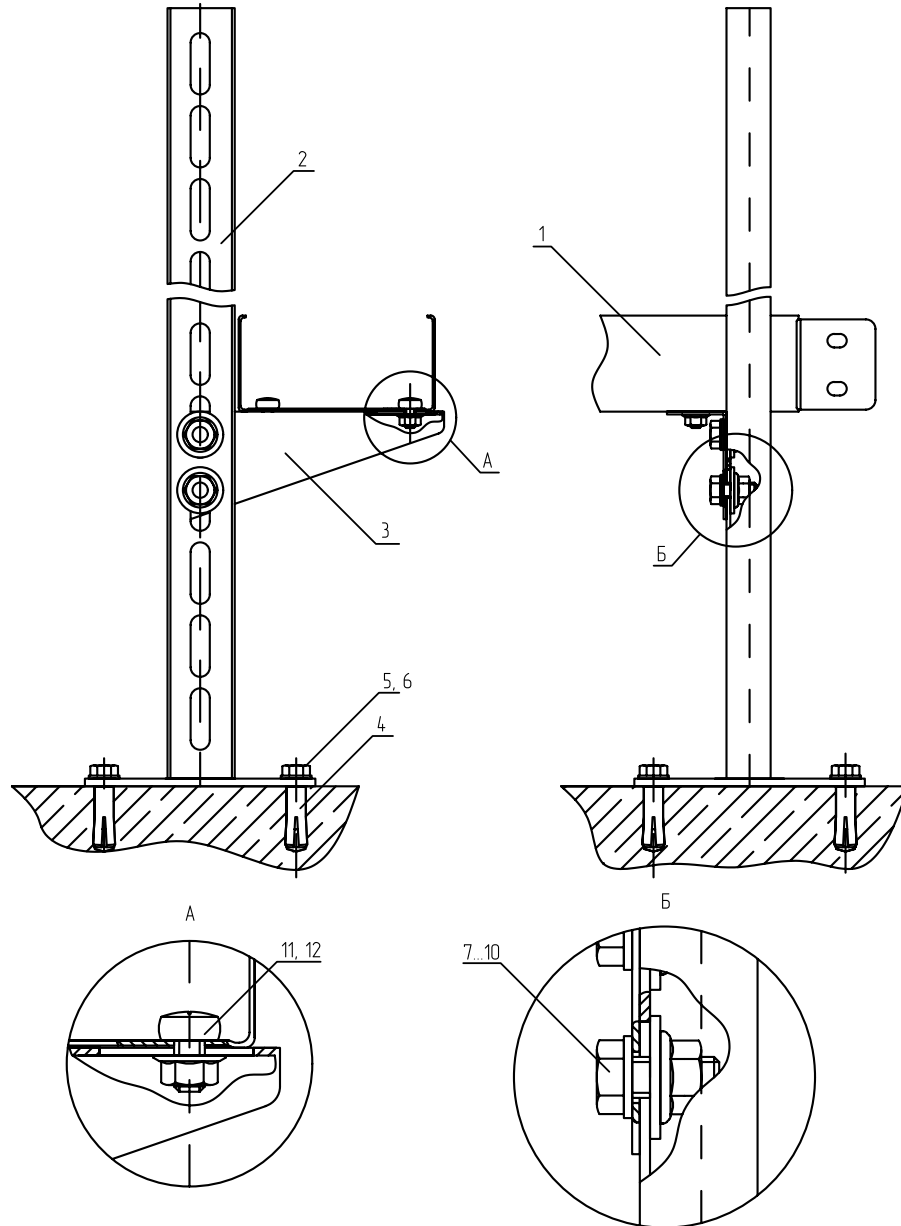
КМ20-УК-Ф.003

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стодия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление 4-х лотков к потолку и полу при помощи потолочной стойки 2UPT (2UPTU) и потолочной скобы UPD		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к полу при помощи потолочной стойки PST и консоли для потолочной стойки KST



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочная стойка, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль для потолочной стойки, KST	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Анкер стальной задибной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская M8 DIN 125, S8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

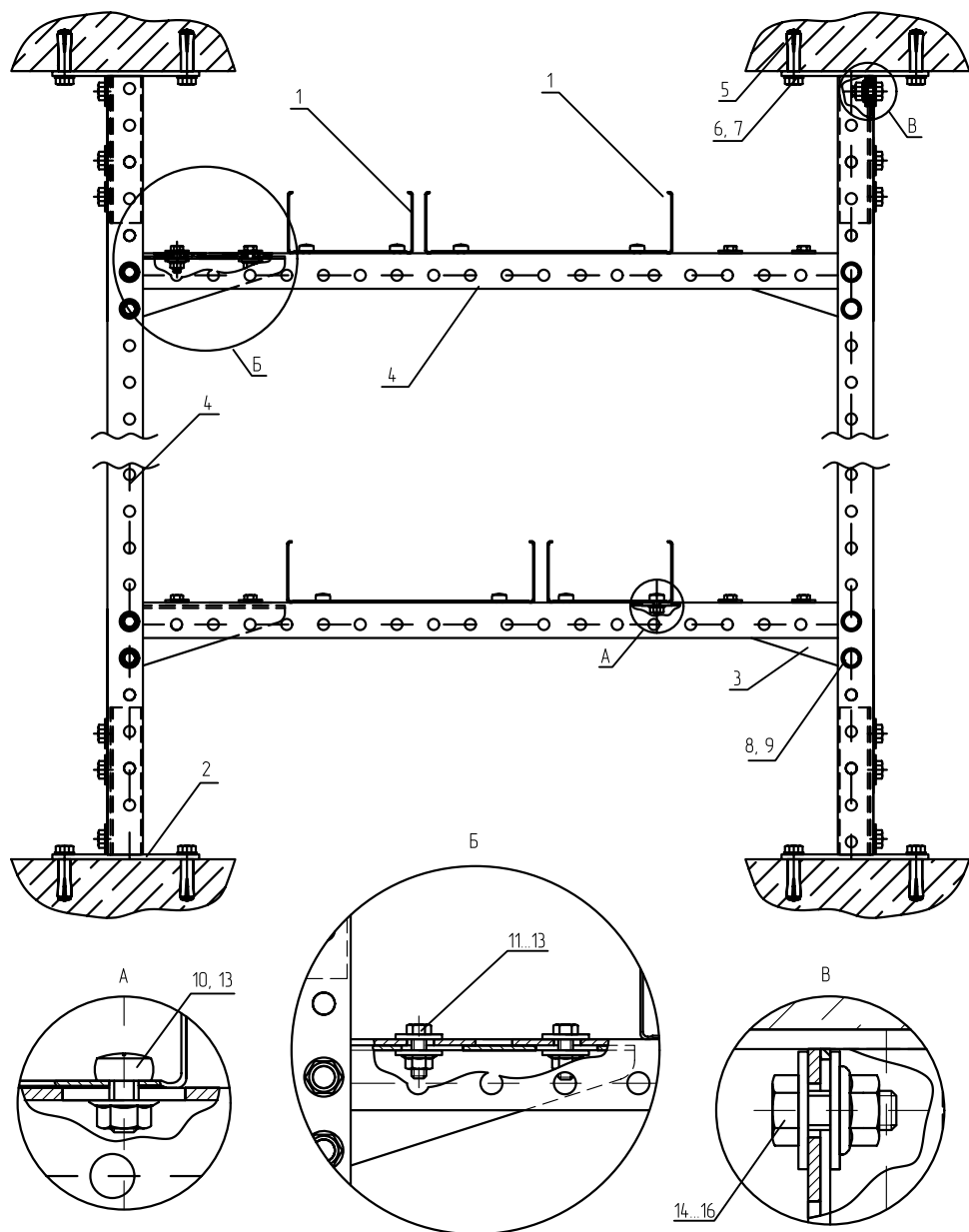
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-F.004

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стация	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к полу при помощи потолочной стойки PST и консоли для потолочной стойки KST	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление профиля к потолку и полу, при помощи основания потолочной стойки ОУРТ



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	4		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки, ОУРТ	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	16		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, ШН10	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	8		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	8		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	8		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	16		
14	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х30 мм DIN 933, ВТ8х30	12		
15	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, ШН8	12		
16	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		

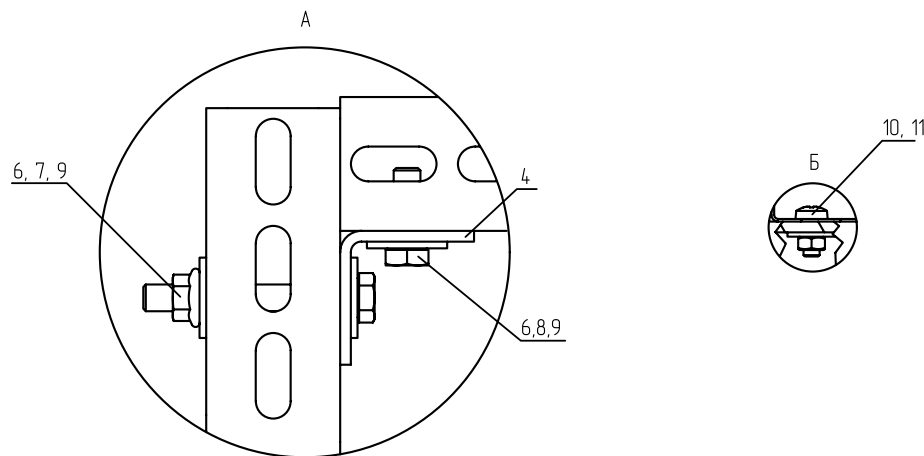
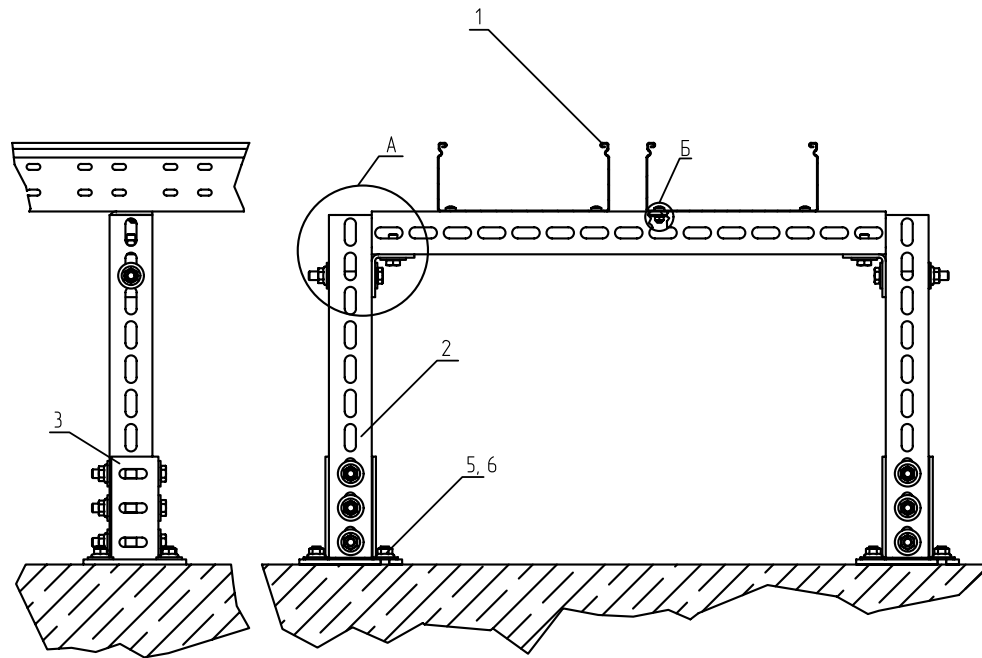
- В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль подбирать под ширину лотка.
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- Анкерное крепление выполнять согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-Ф.005

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление профиля к потолку и полу, при помощи основания потолочной стойки ОУРТ									

Крепление лотка к полу с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4,0



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4,0	3		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки для профиля 50/50 мм	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Уголок монтажный 50x50, U50x50	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x65, ANBG12x65	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	28		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	10		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Швеллер подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления основания стойки (поз. 3) к потолку, необходима просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

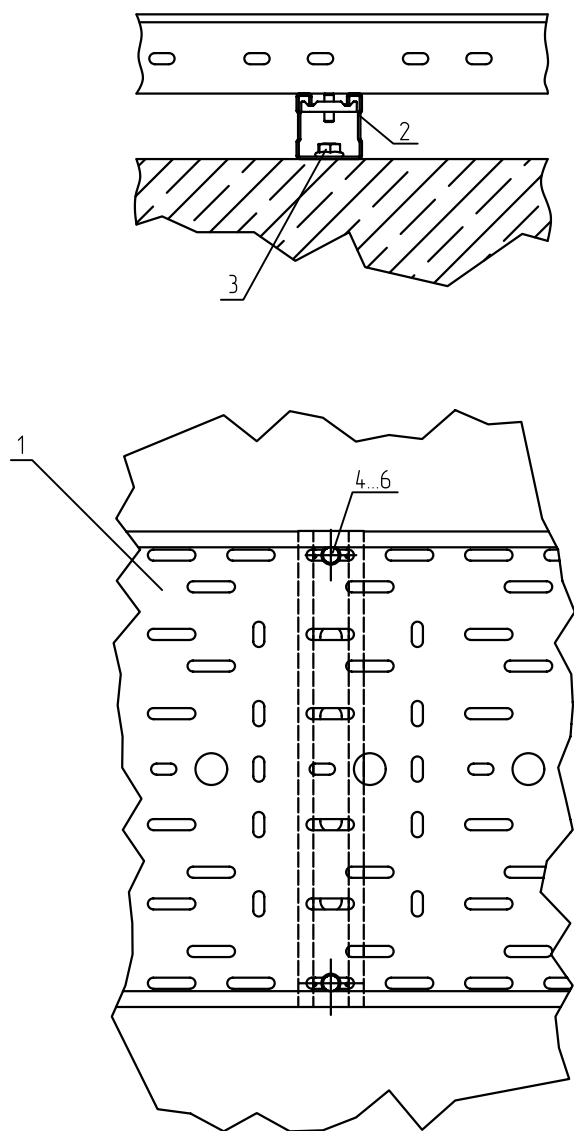
КМ20-UK-F.006

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртшцев А.О.	06.05.20		Крепление лотка к полу с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4,0		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление лотка к полу с помощью профиля STPU41x41



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	12		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М8) 10x60, АНБГ10x60	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10x30 мм DIN 933, ВТ10x30	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М6, GK6	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба М6 DIN 125, S6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления профиля (поз. 2) к полу, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 3).
- 4 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать болт (поз. 4), гайку (поз. 5) и шайбу (поз. 6). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

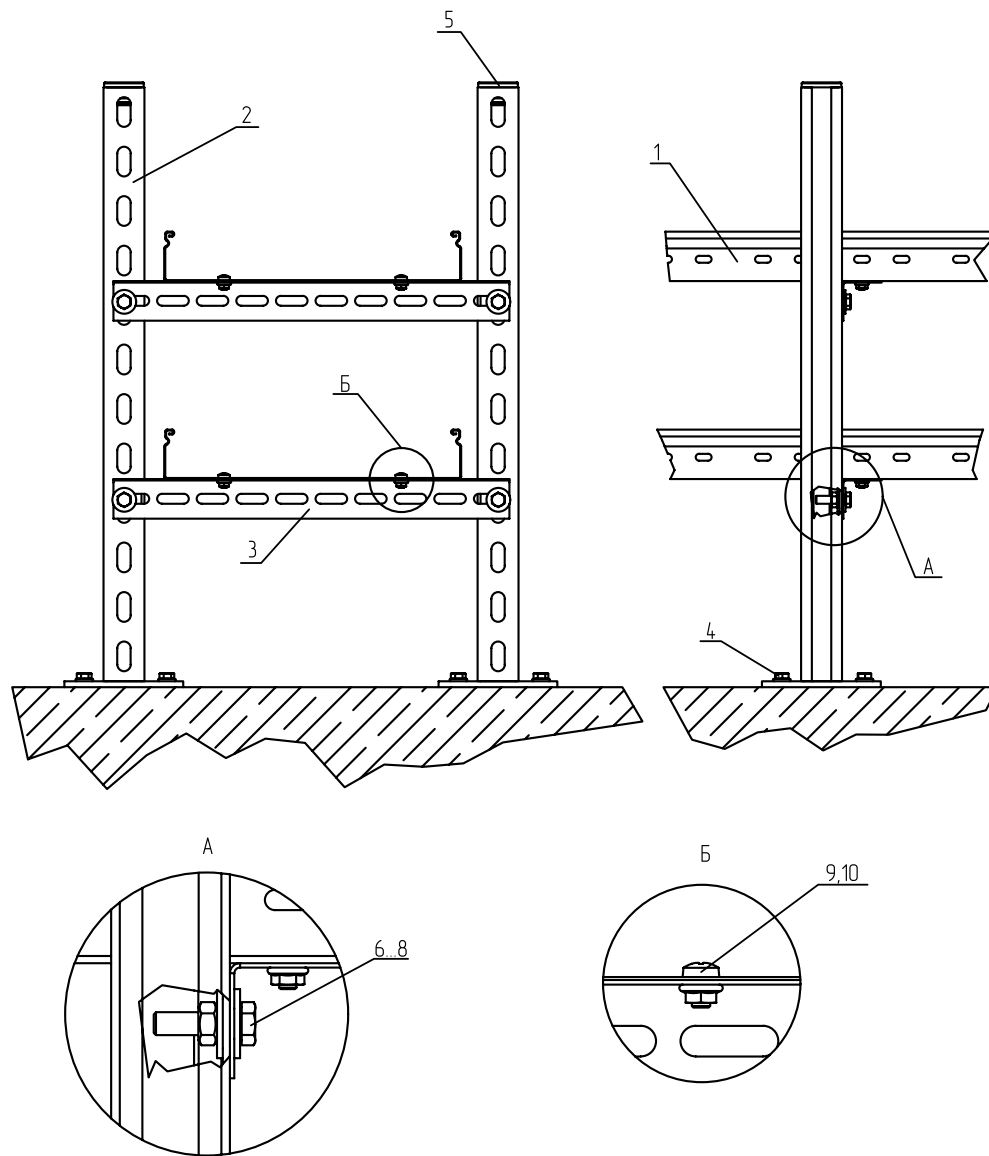
КМ20-УК-F.007

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20		Крепление лотка к полу с помощью профиля STPU41x41		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTPH41 и профиля L40x40



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Стрип-стойка усиленная 41x41, PSTPH41	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок, L40x40x15x2000	1		резать
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M8) 10x60, ANBG10x60	8		
5	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Заглушка для профиля, ZU41x41	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x30 мм DIN 933, BT8x30	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G18	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Уголок подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления потолочной стойки (поз. 2), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- 4 Для крепления лотка к уголку (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 5 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

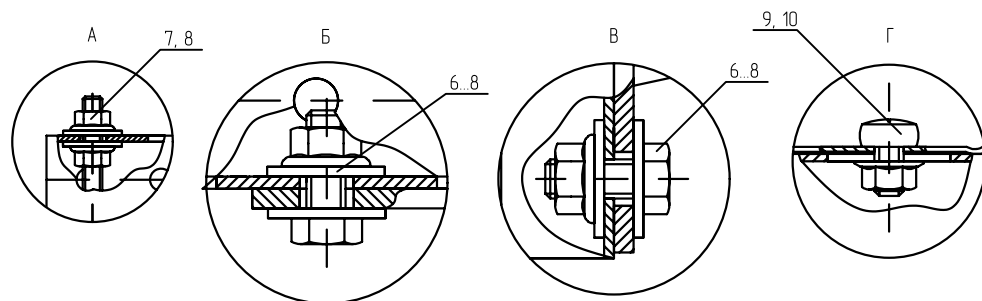
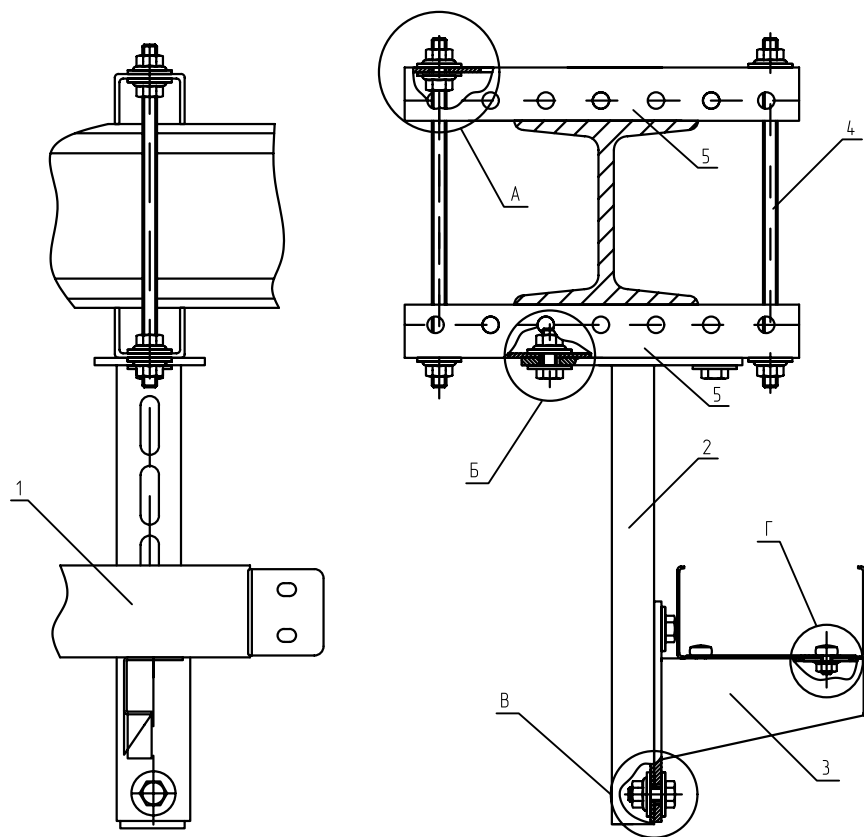
KM20-UK-F.008

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTPH41 и профиля L40x40		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

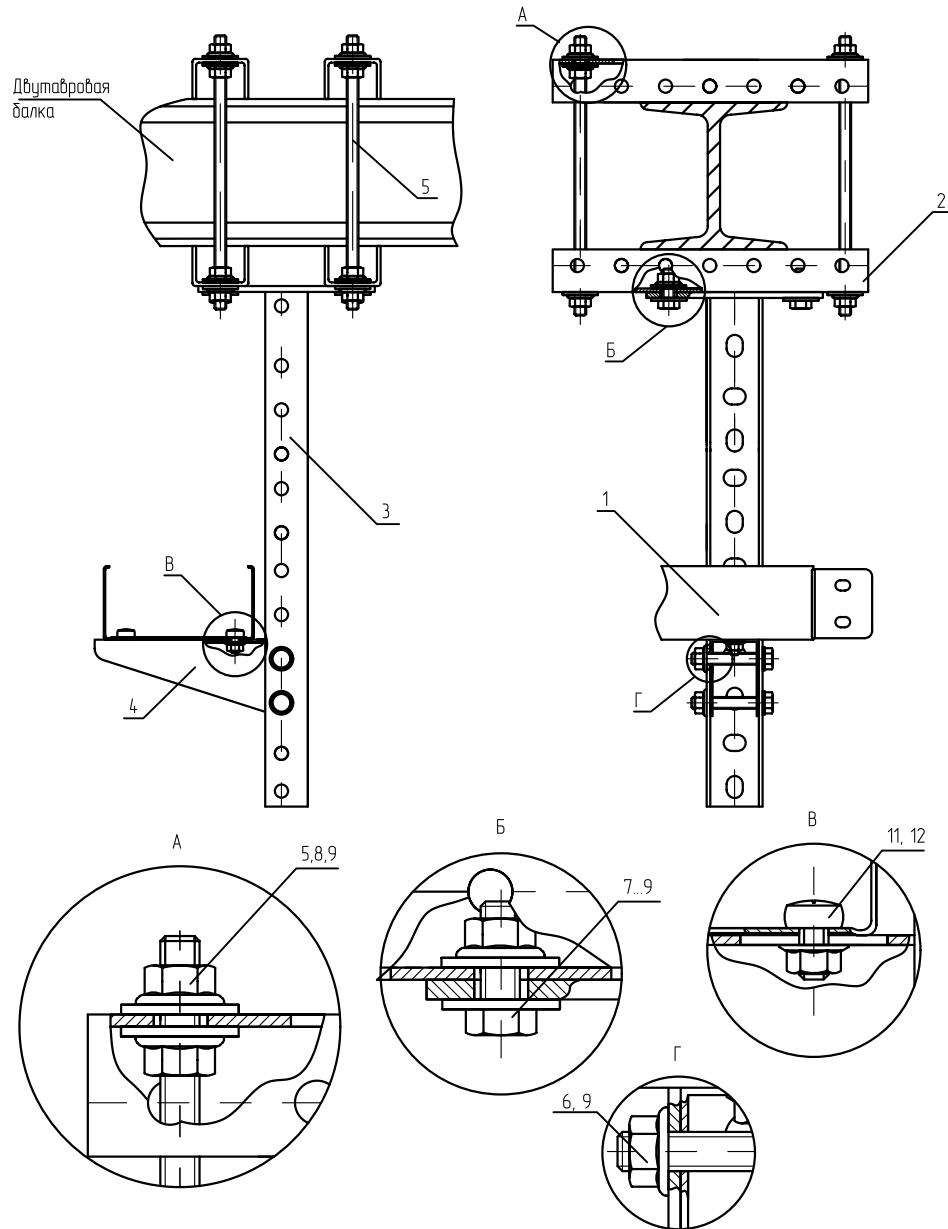
КМ20-УК-В.001

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS			

Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	22		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

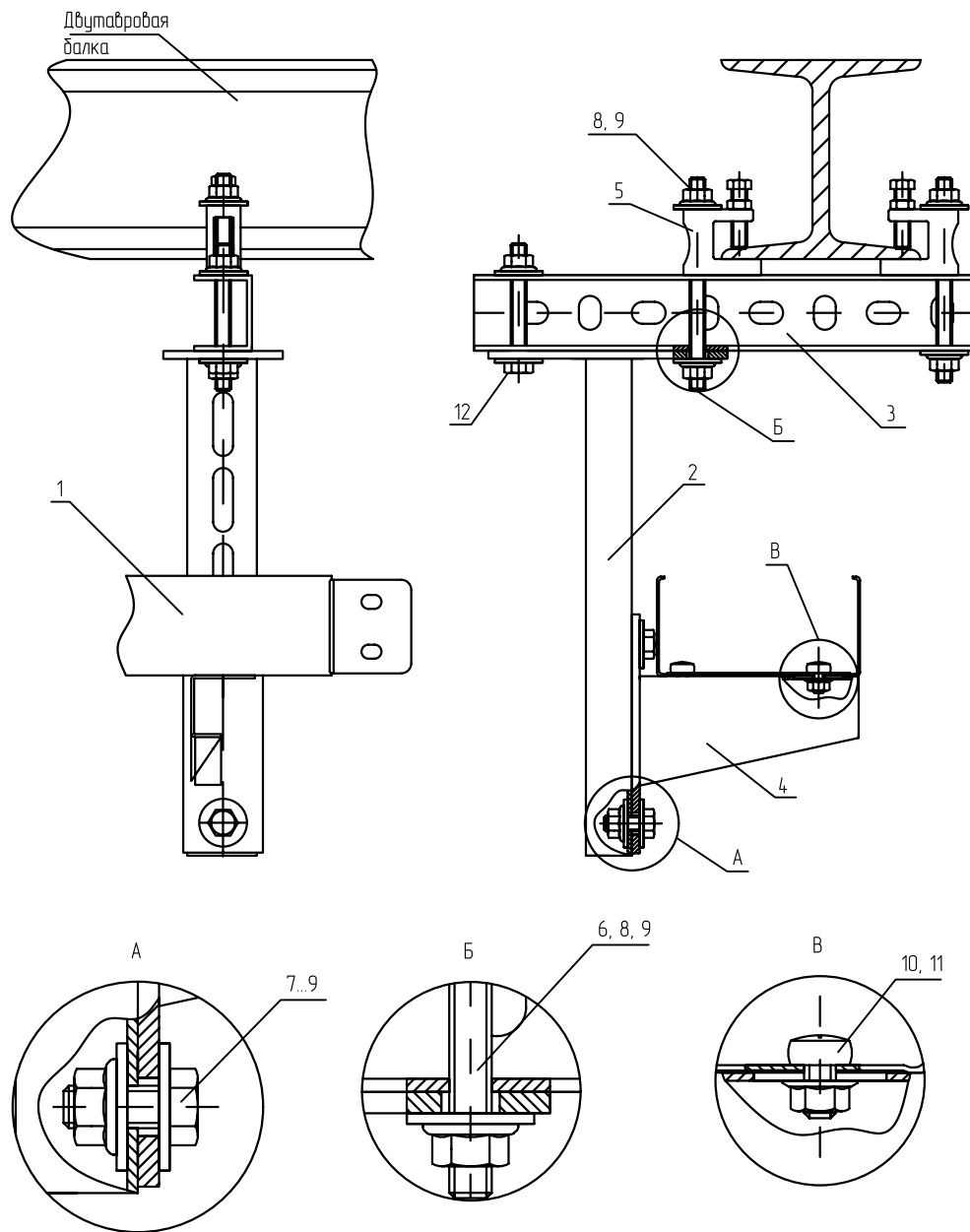
КМ20-УК-В.002

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртшиев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20			-	1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)							<p>ООО "КМ-Профиль"</p>		

Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка с двумя отверстиями в основании, PST (PSTU)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Струбцина монтажная, FV	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		Нарезать
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	10		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	7		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	10		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	1		

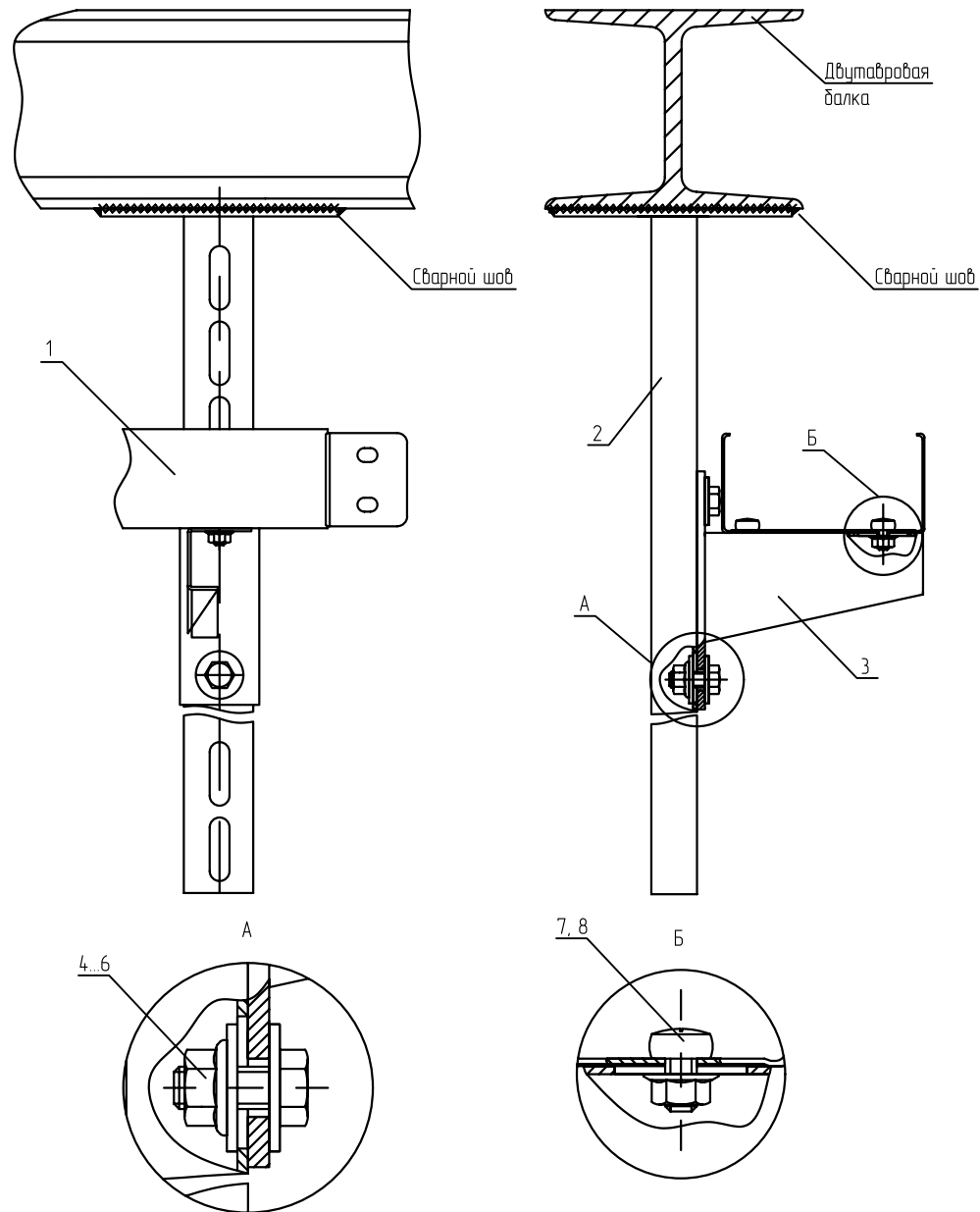
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований.

КМ20-УК-В.003

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)									

Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции с помощью сварки



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка, PSTU	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
9		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длины консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 9). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 7) и гайку (поз. 8). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

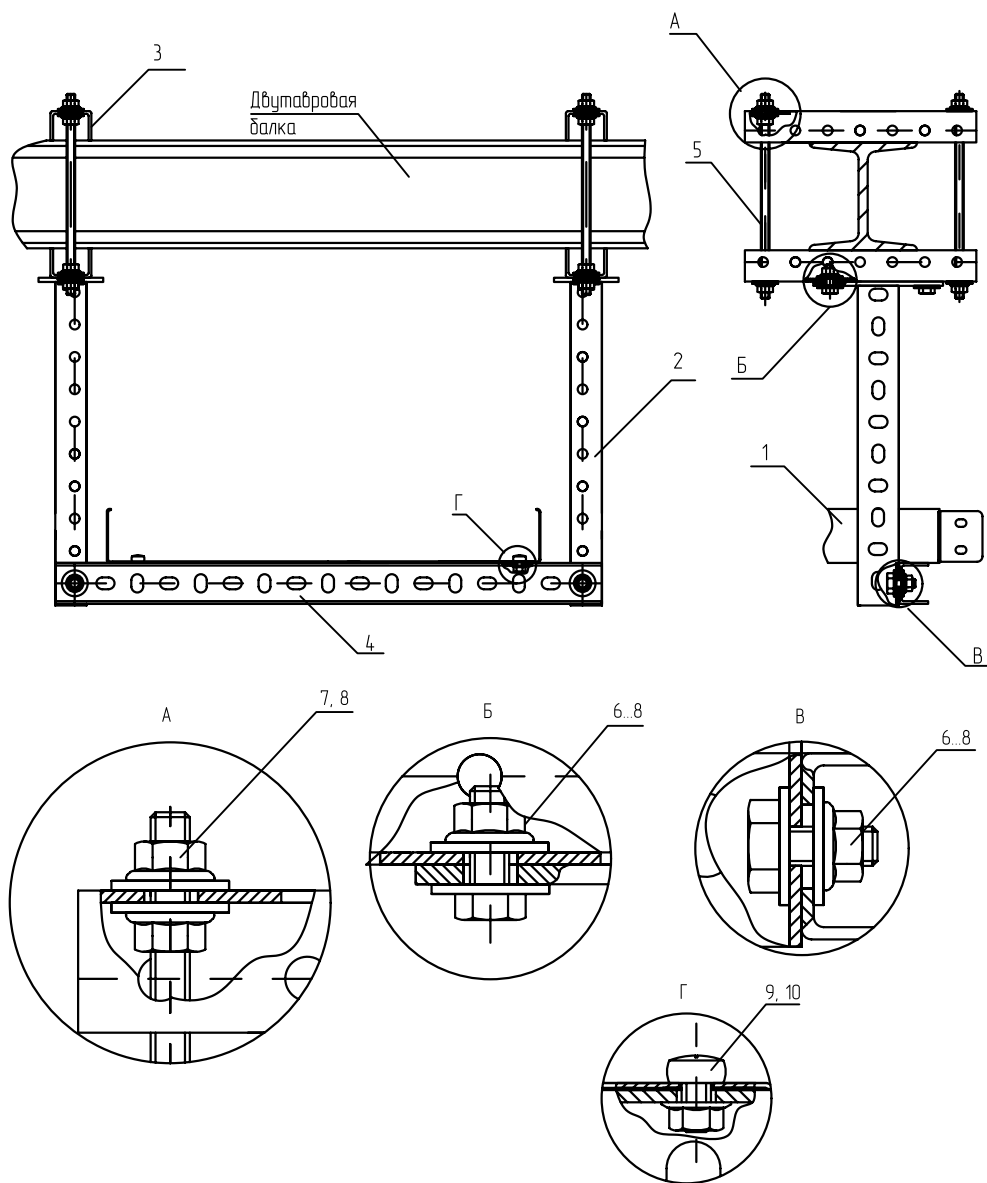
КМ20-УК-В.004

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	26		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	22		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

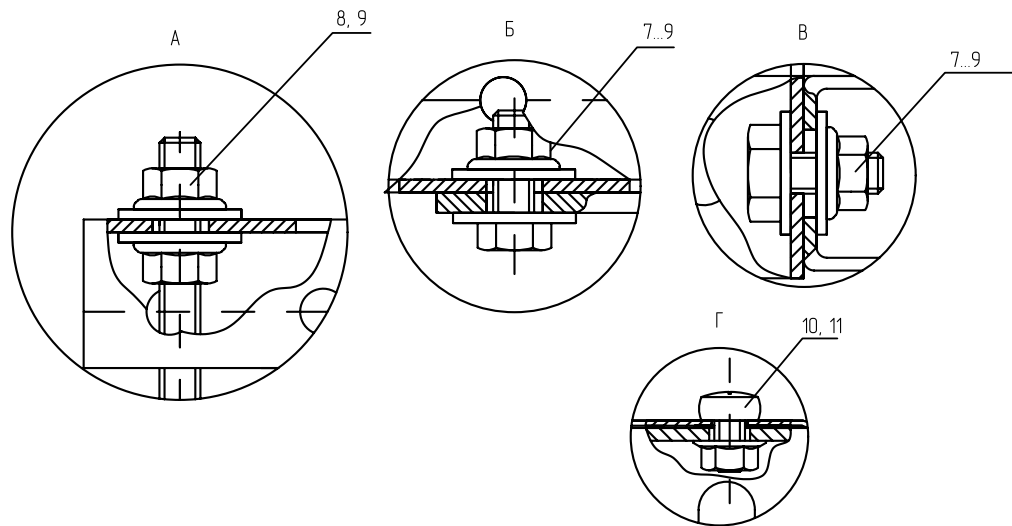
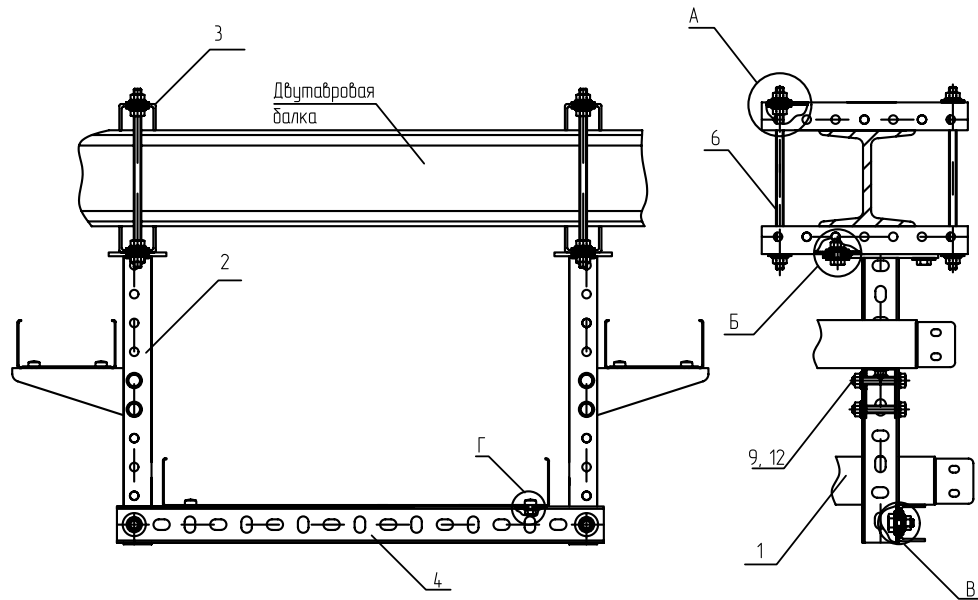
КМ20-УК-В.005

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20			-	1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)							<p>ООО "КМ-Профиль"</p>		


Крепление 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)

Спецификация



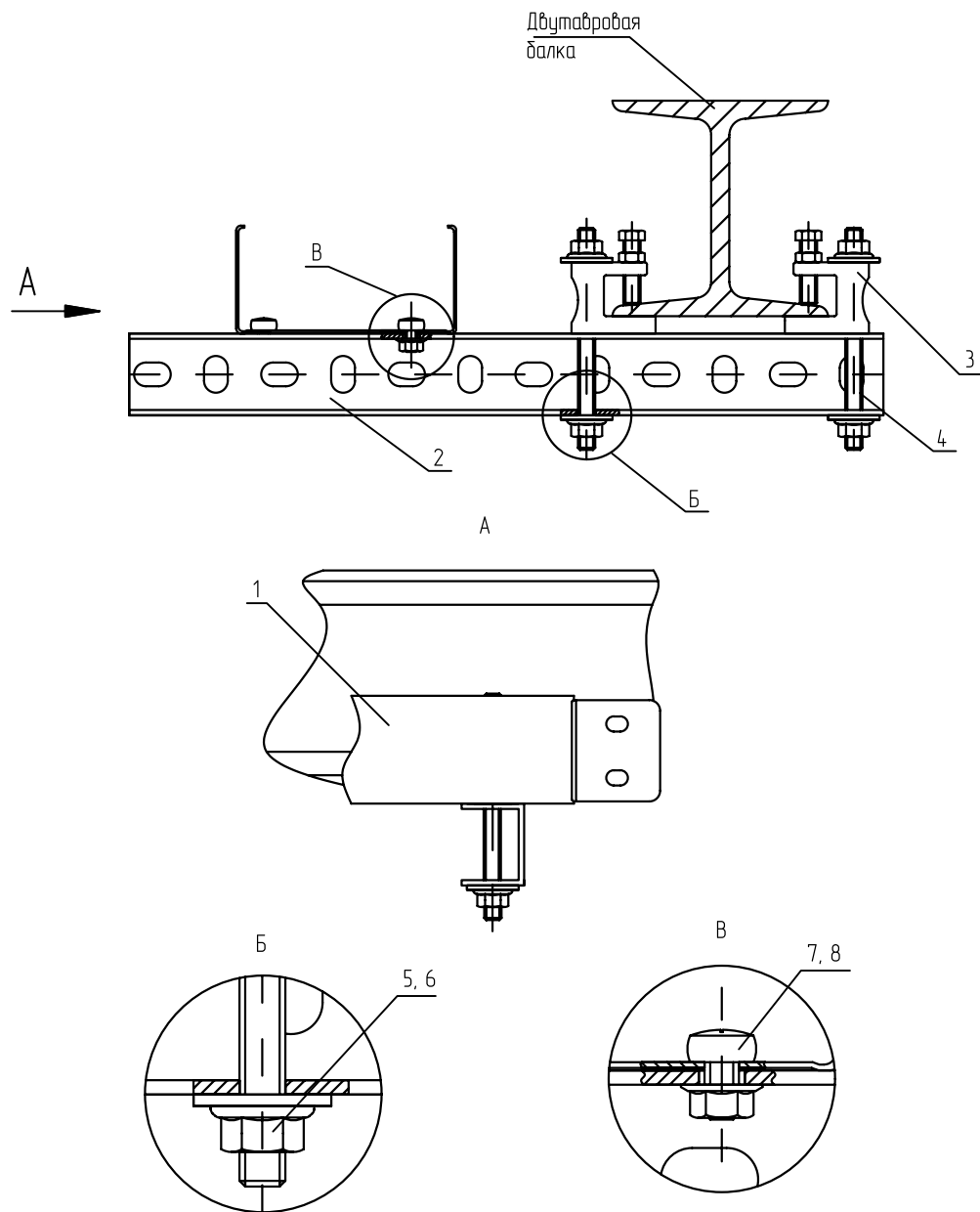
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		нарезать
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	26		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	22		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	4		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-B.006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)		 ООО "КМ-Профиль"	

Крепление лотка к двутавру при помощи струбцины монтажной FV.

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Струбцина монтажная, FV	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		Нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 7) и гайку (поз. 8). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований

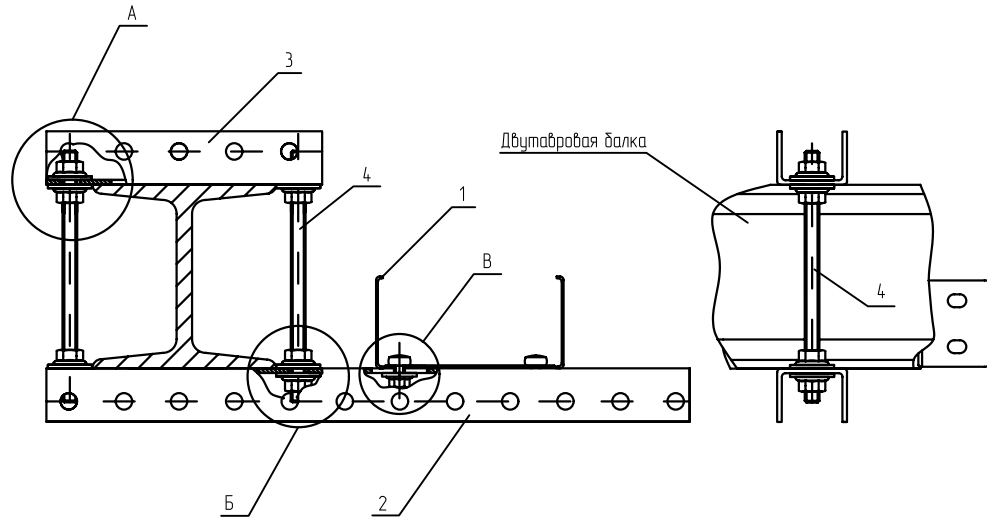
КМ20-УК-В.007

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ.				Ртущев А.О.	06.05.20				-
Проверил				Жаров А.Е.	06.05.20	Крепление лотка к двутавру при помощи струбцины монтажной FV.			
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

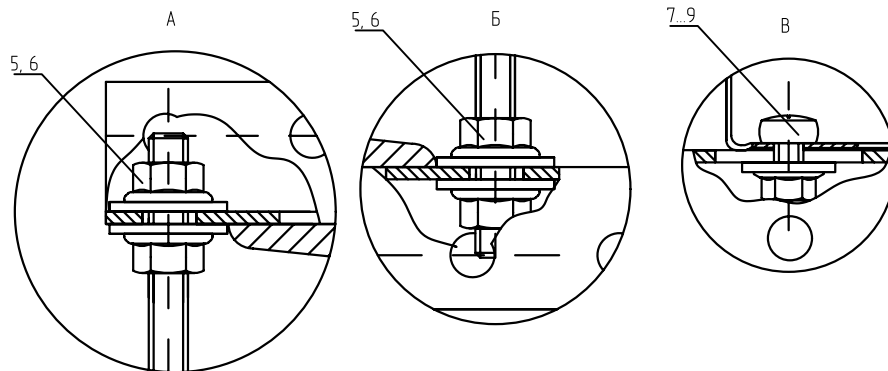
КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных



Спецификация


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

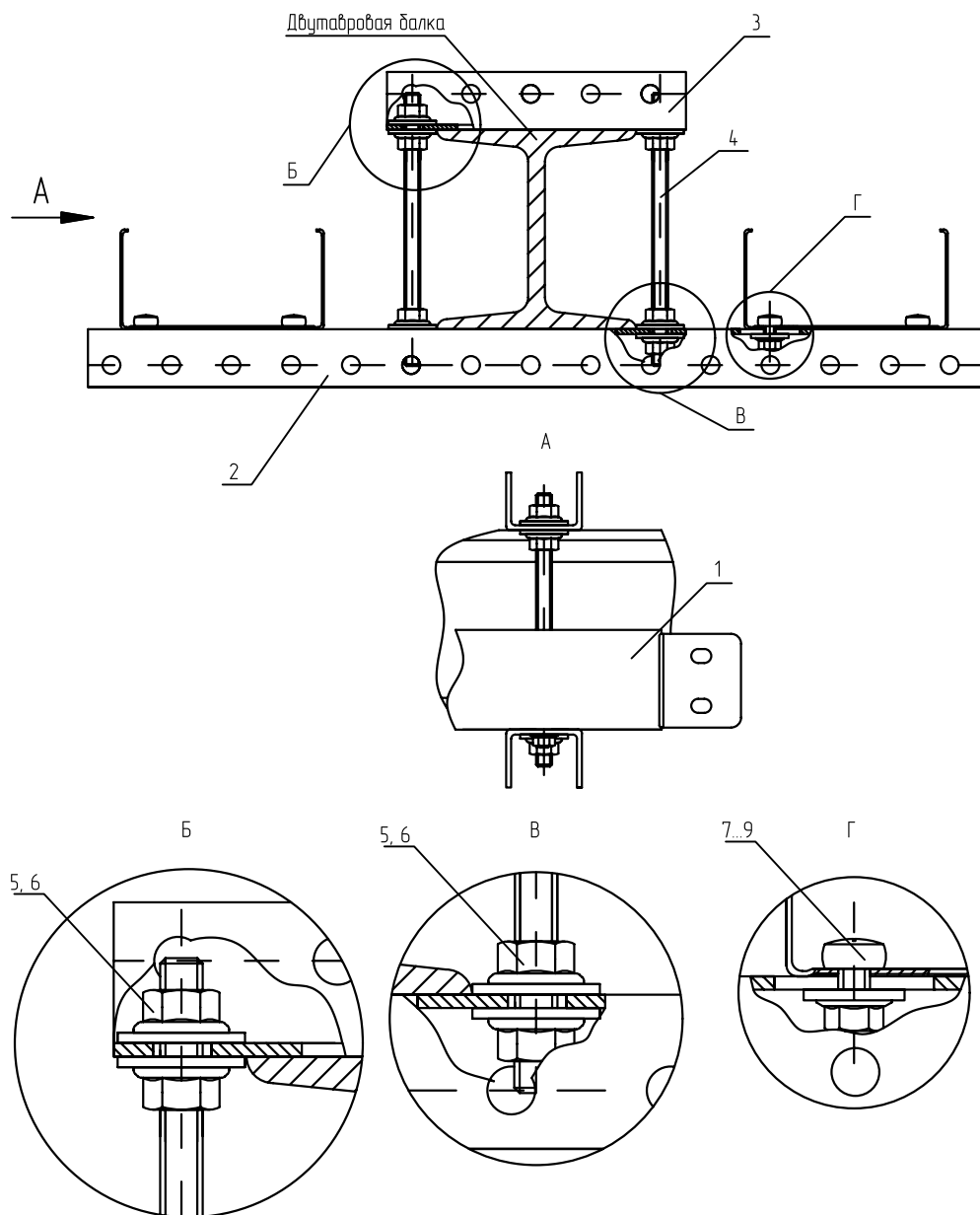
КМ20-UK-B.008

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля (UPS), шпилек полнонарезных						 ООО "КМ-Профиль"			

Крепление двух листовых лотков к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

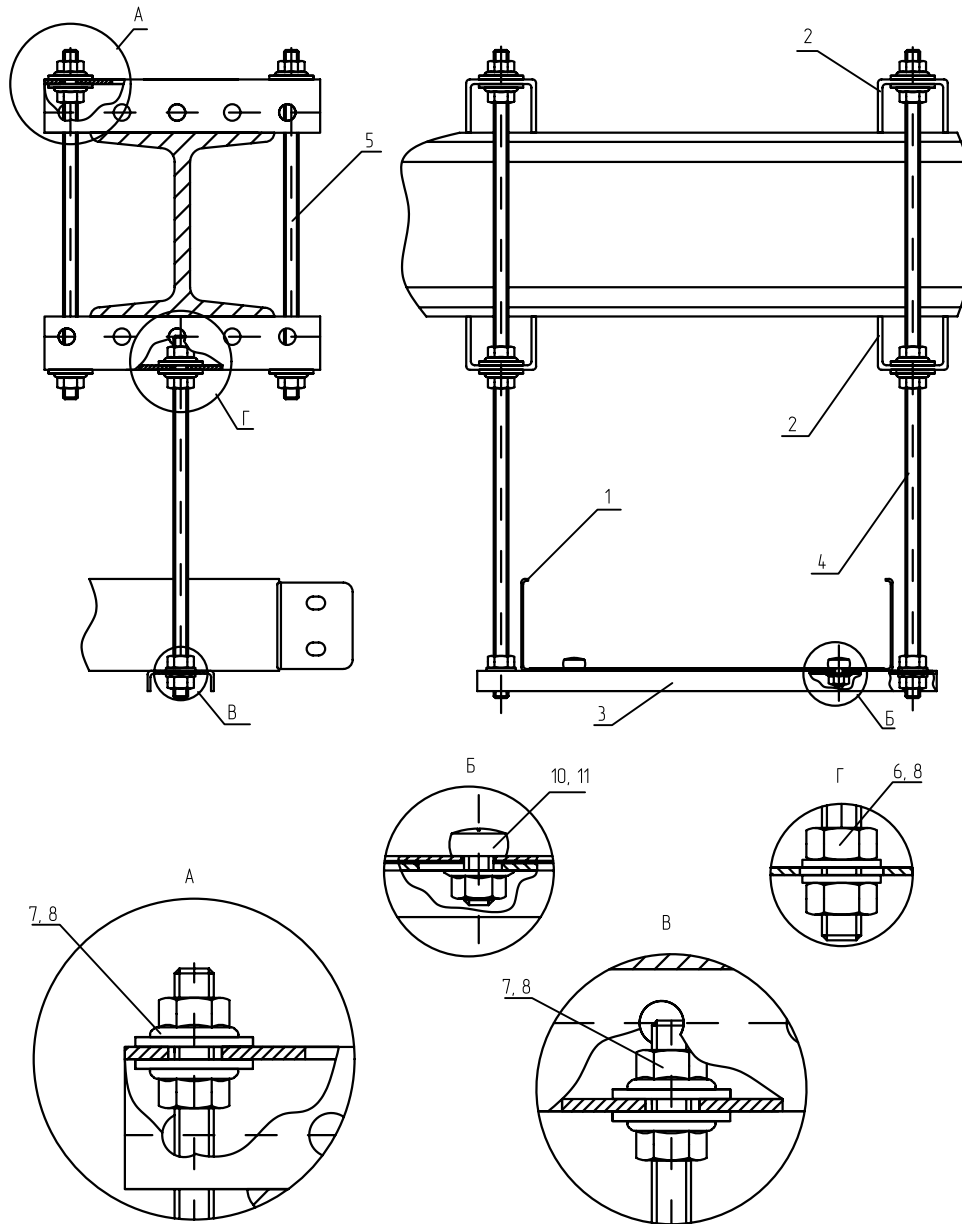
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-UK-B.009

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик				Ртищев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление двух листовых лотков к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UPS, шпилек и поддерживающего профиля UPP



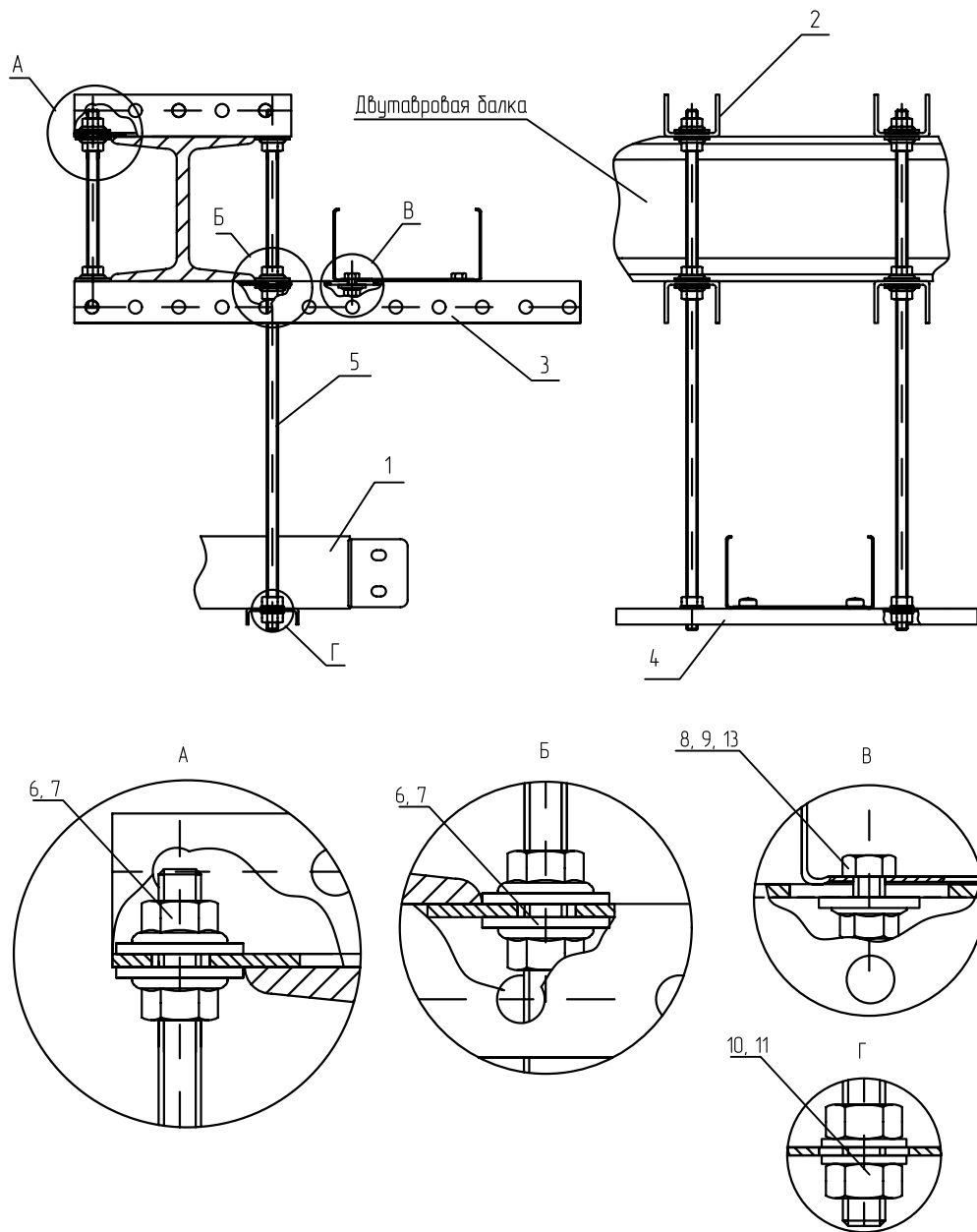
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	20		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-УК-В.010			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UPS, шпилек и поддерживающего профиля UPP		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	3		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М6 DIN 9021, SH6	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Болт шестигранный М6х16 DIN 933, BT6х16	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный DIN 934, G8	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

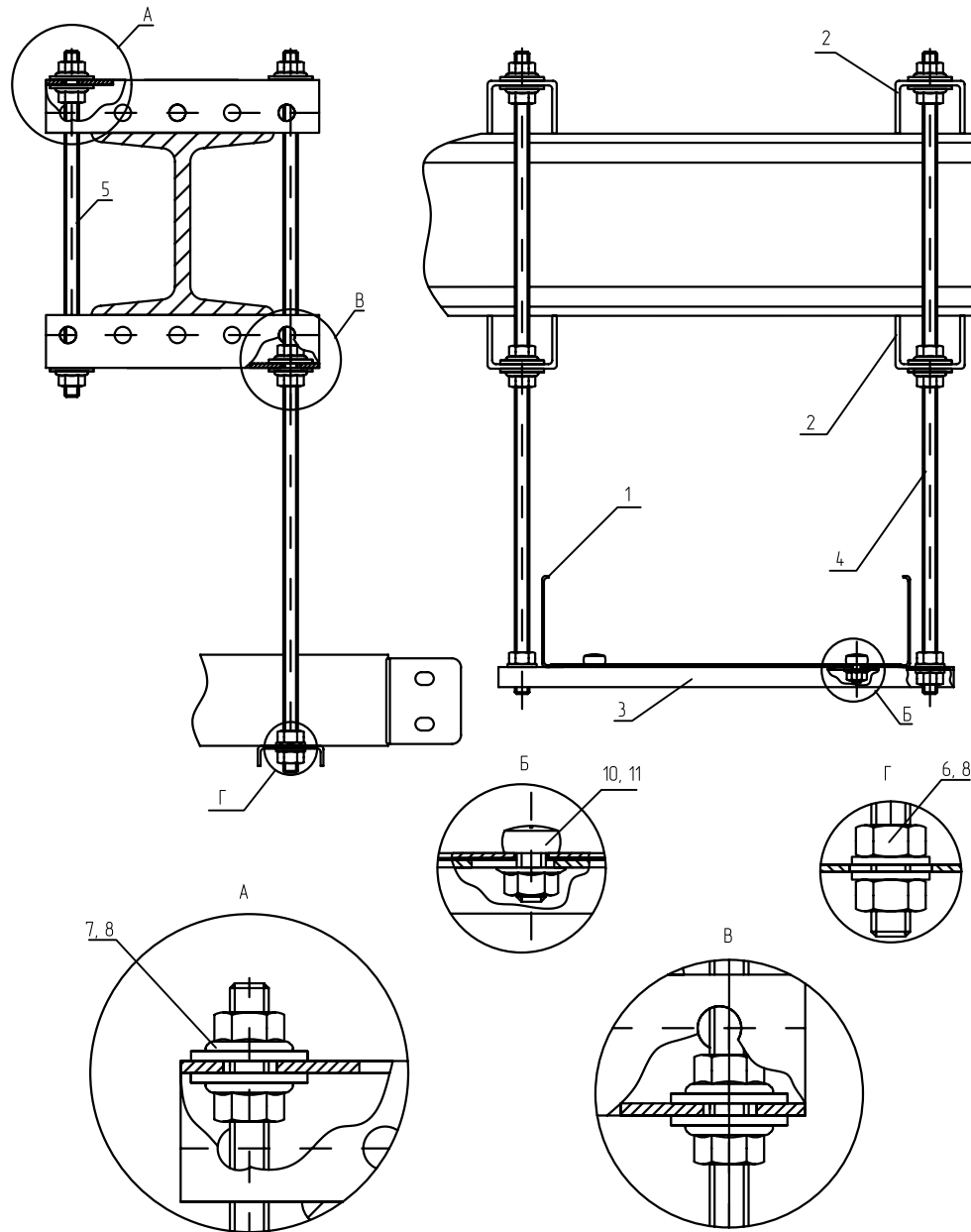
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подобрать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-B.011

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля (UPS), шпилек полнонарезных			

Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS), шпилек и поддерживающего профиля UPP



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	20		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

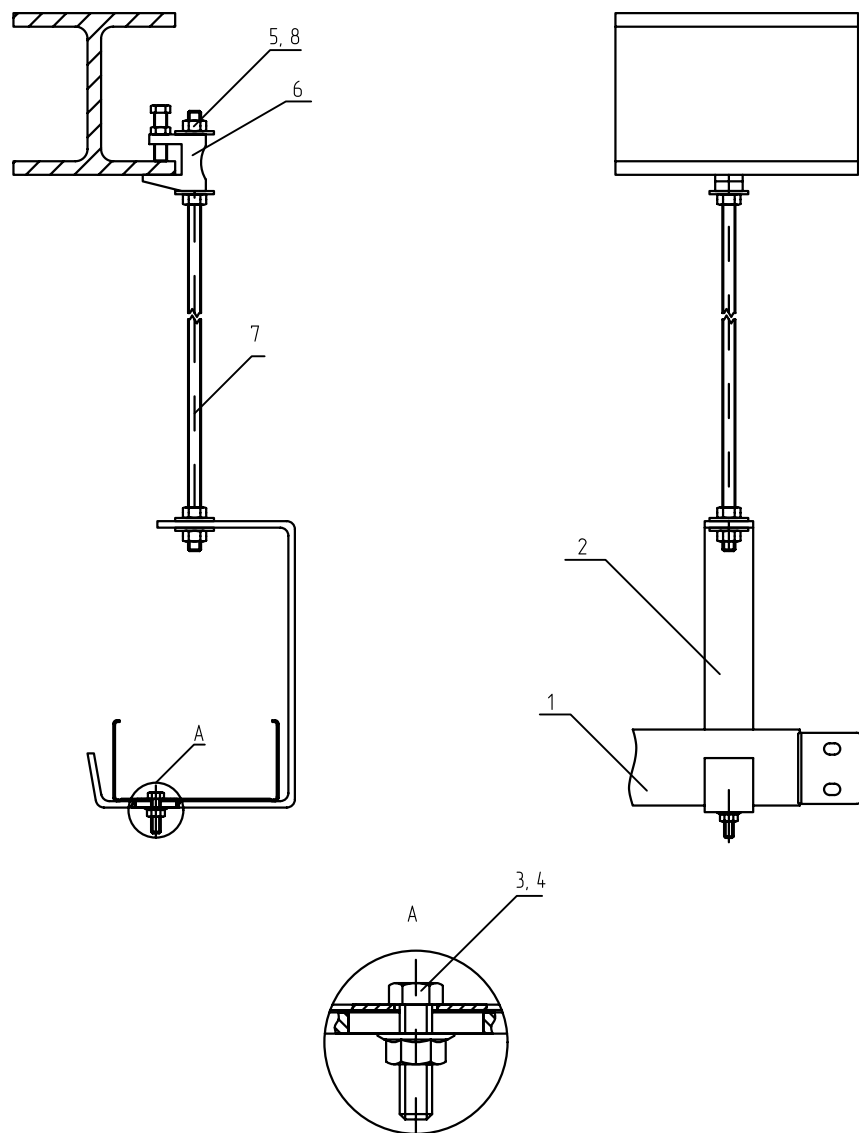
KM20-УК-В.012

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS), шпилек и поддерживающего профиля UPP		-
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				



Крепление листового лотка к двутавровой балке при помощи монтажной струбцины FV8, шпильки SM8 и C-образного подвеса SPV




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	C-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, BT6х20	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Струбцина, FV	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		

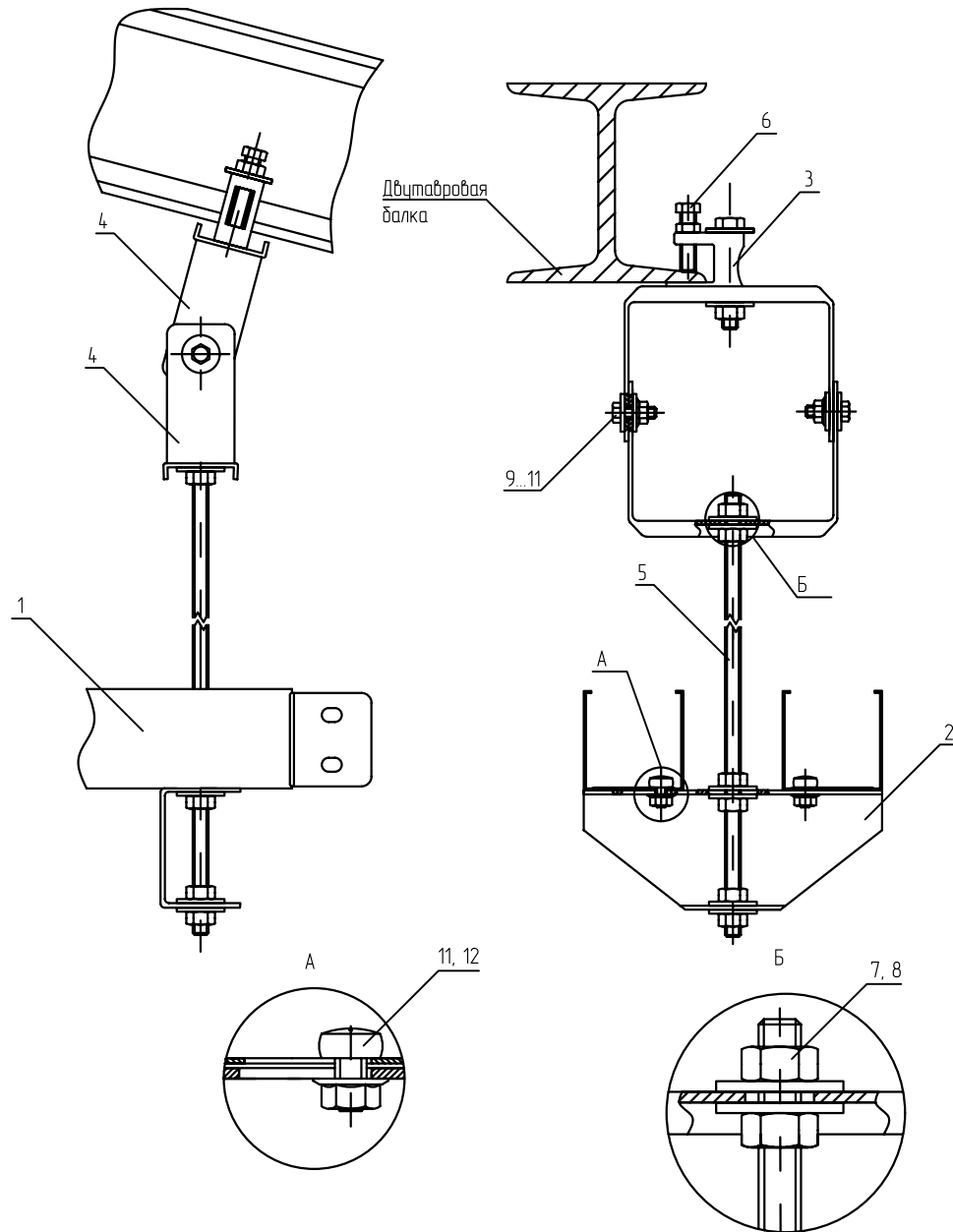
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. C-образный подвес подбирать под ширину лотка.
- 2 Струбцинка устанавливается на двутавровые балки с толщиной не более 22 мм.
- 3 Для крепления лотка к подвесу (поз. 2) использовать болт (поз. 3) и гайку (поз. 4). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований.

КМ20-УК-В.013

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к двутавровой балке при помощи монтажной струбцины FV8, шпильки SM8 и C-образного подвеса	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 2-х лотков к наклонной балке при помощи скобы для подвеса на шпильке SPS и траверсы для шпильки TSM




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Траверса для шпильки, TSM	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Струбцина монтажная M8, FV8	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька полнорезная M8x2000, SM8x2000	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M8x60 DIN 933, BT8x60	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	7		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба усиленная M8 DIN 9021, SH8	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M6x20 мм DIN 933, BT6x20	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу подбирать под ширину лотков
- 2 Струбцина устанавливается на двухтавровые балки с толщиной не более 22 мм.
- 3 Для крепления лотка к траверсе (поз. 2) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

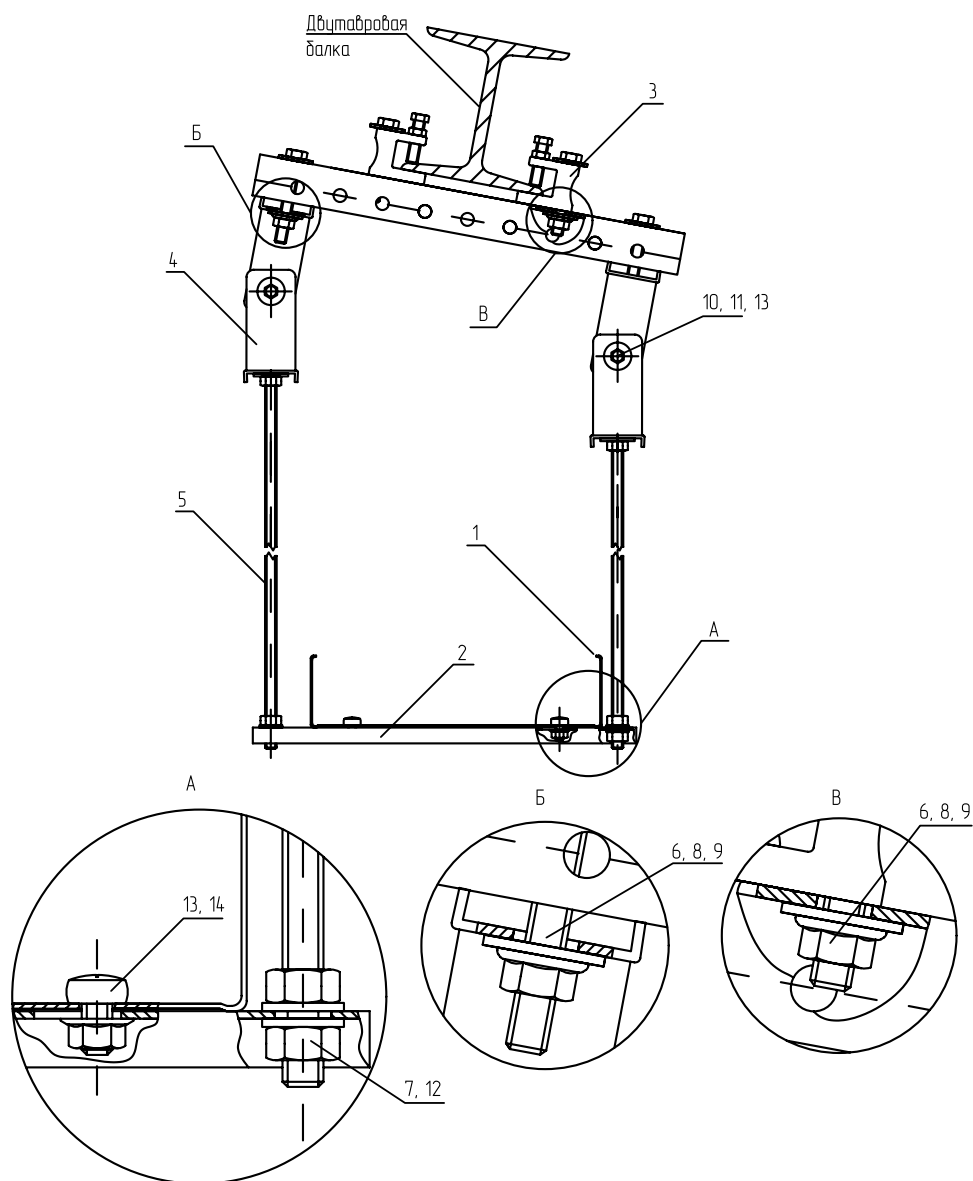
KM20-УК-В.014

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страница	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 2-х лотков к наклонной балке при помощи скобы для подвеса на шпильке SPS и траверсы для шпильки TSM	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавру под наклоном при помощи скобы для подвеса SPS

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль поддерживающий, UPP	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Струбцина монтажная М8, FV8	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке 100 мм, SPS100	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная М8х1000, SM8х1000	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х60 DIN 933, BT8х60	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, BT6х20	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М6 DIN 9021, SH6	8		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6		
14	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль подбирать под ширину лотков
- 2 Струбцина устанавливается на двутавровые балки с толщиной не более 22 мм.
- 3 Для крепления лотка к траверсе (поз. 2) использовать винт (поз. 13) и гайку (поз. 14). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

КМ20-УК-В.015

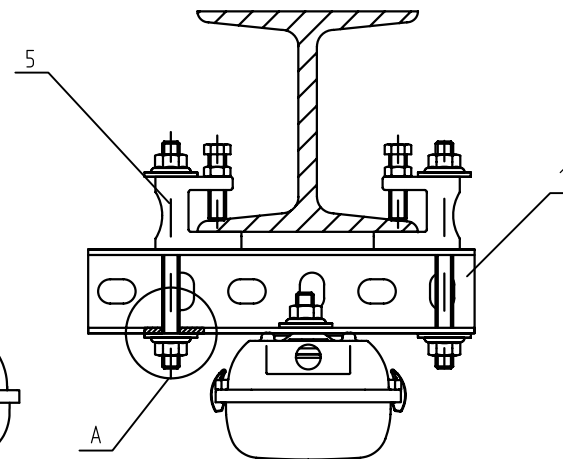
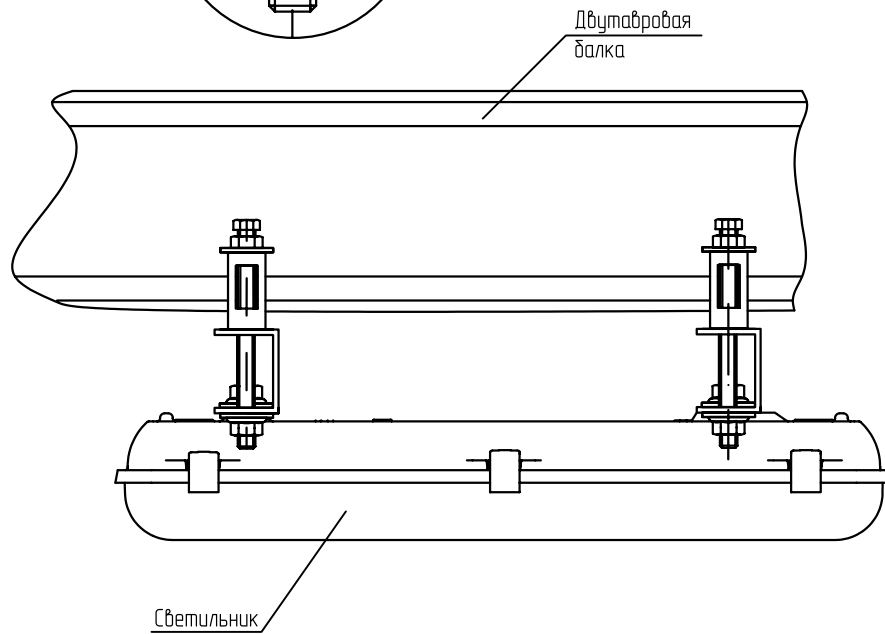
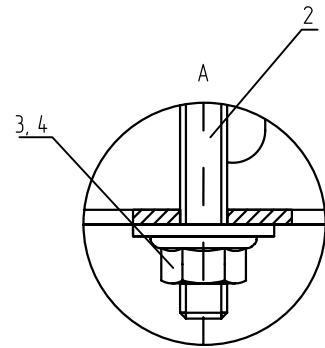
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
Крепление лотка к двутавру под наклоном при помощи скобы для подвеса SPS							 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS) и струбцины монтажной FV

Спецификация

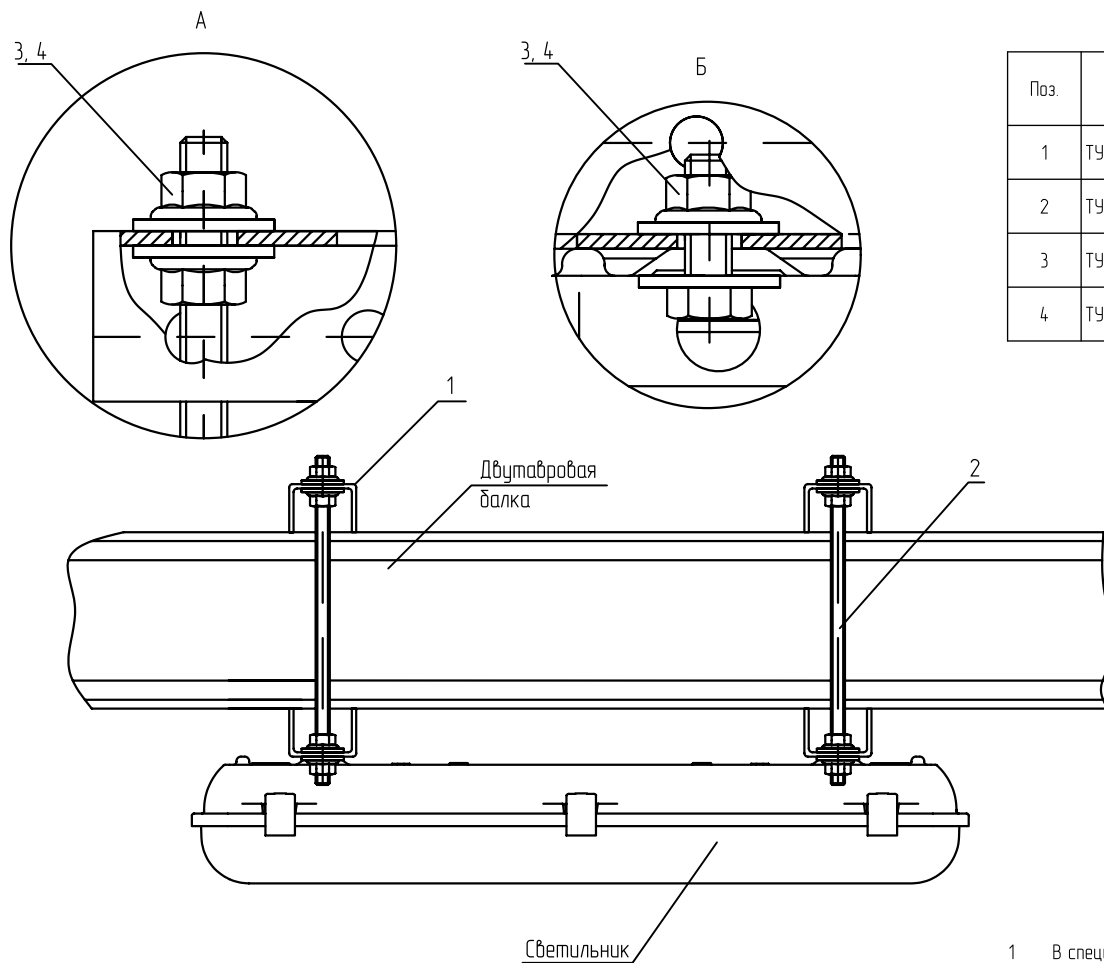
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Струбцина монтажная, FV8	4		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 3 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

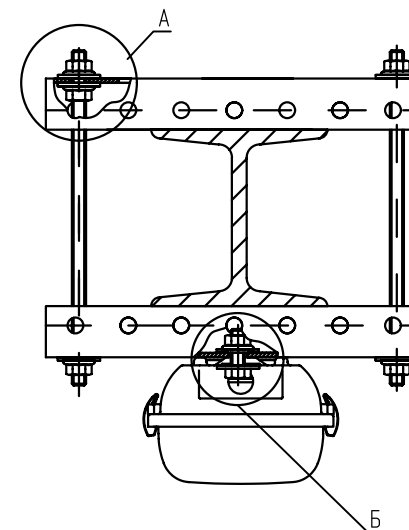
						KM20-УК-В.016				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20					
						Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS) и струбцины монтажной FV				

Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS)




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	20		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		

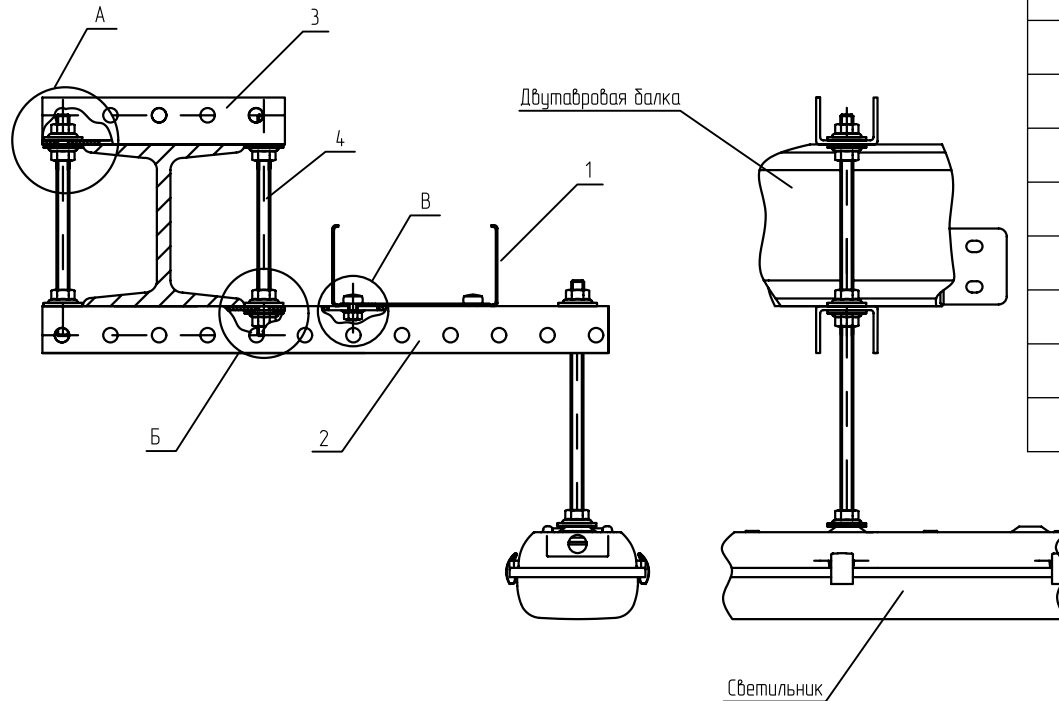


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

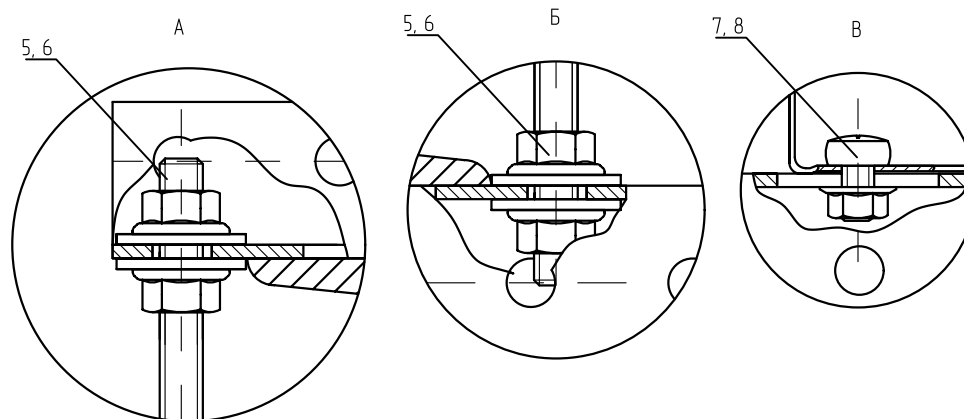
KM20-УК-В.017					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс					
				Стандия	Лист
					1
Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS)					
 ООО "КМ-Профиль"					

Крепление светильника и лотка к двутавровой балке

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подобрать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

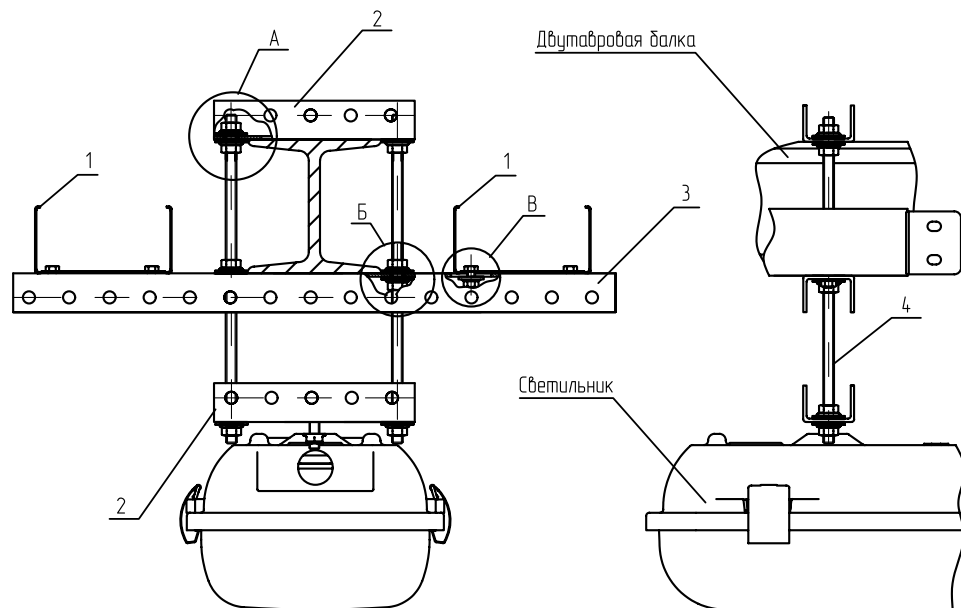
KM20-УК-В.018

Базовые альбомы типовых решений

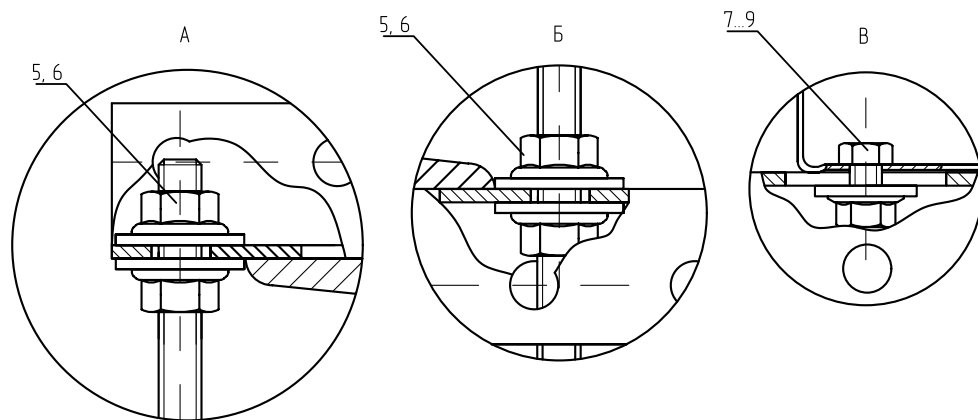
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление светильника и лотка к двутавровой балке									

Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		



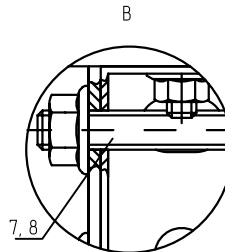
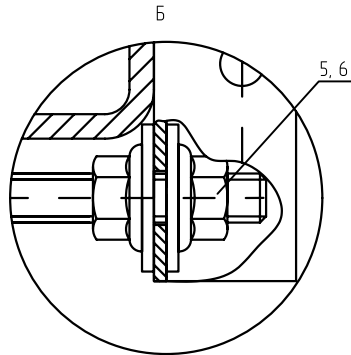
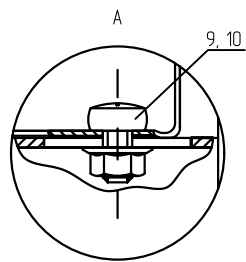
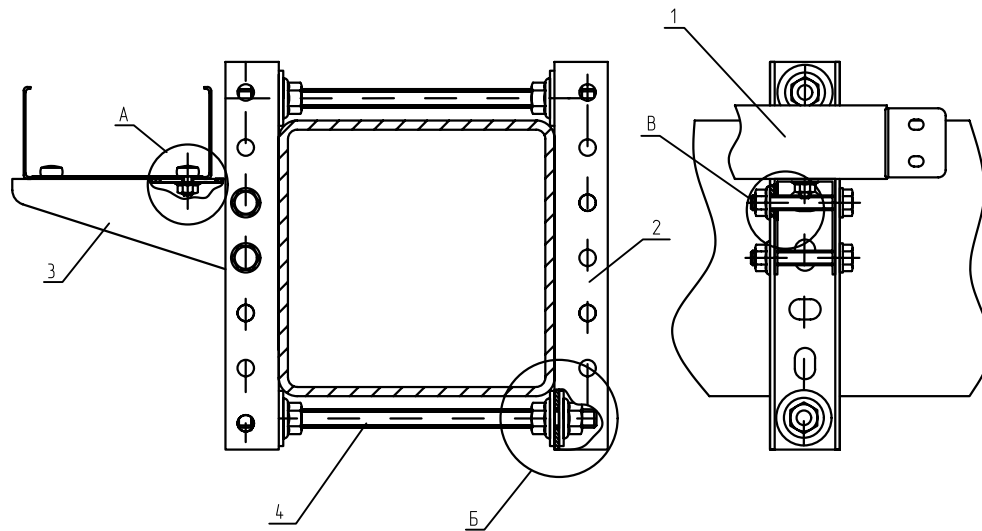
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-УК-В.019

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртущев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру							 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к горизонтальной балке при помощи универсального профиля UP (UPS)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

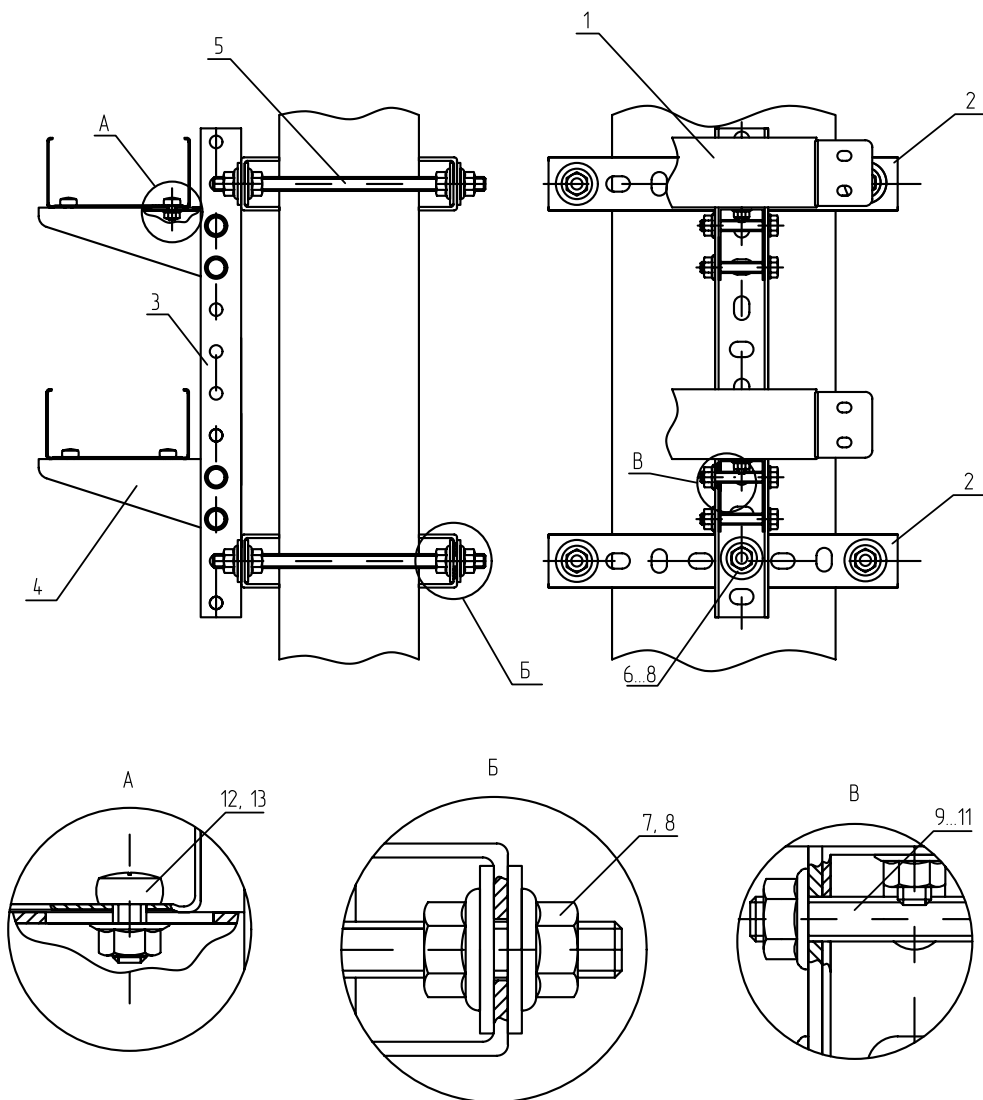
КМ20-УК-В.020

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление листового лотка к горизонтальной балке при помощи универсального профиля UP (UPS)			

Крепление 2-х листовых лотков к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, BT10х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	18		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	18		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

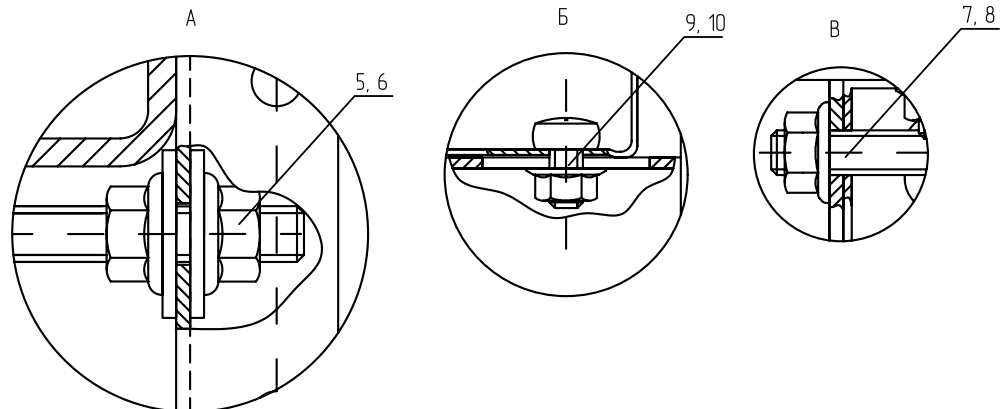
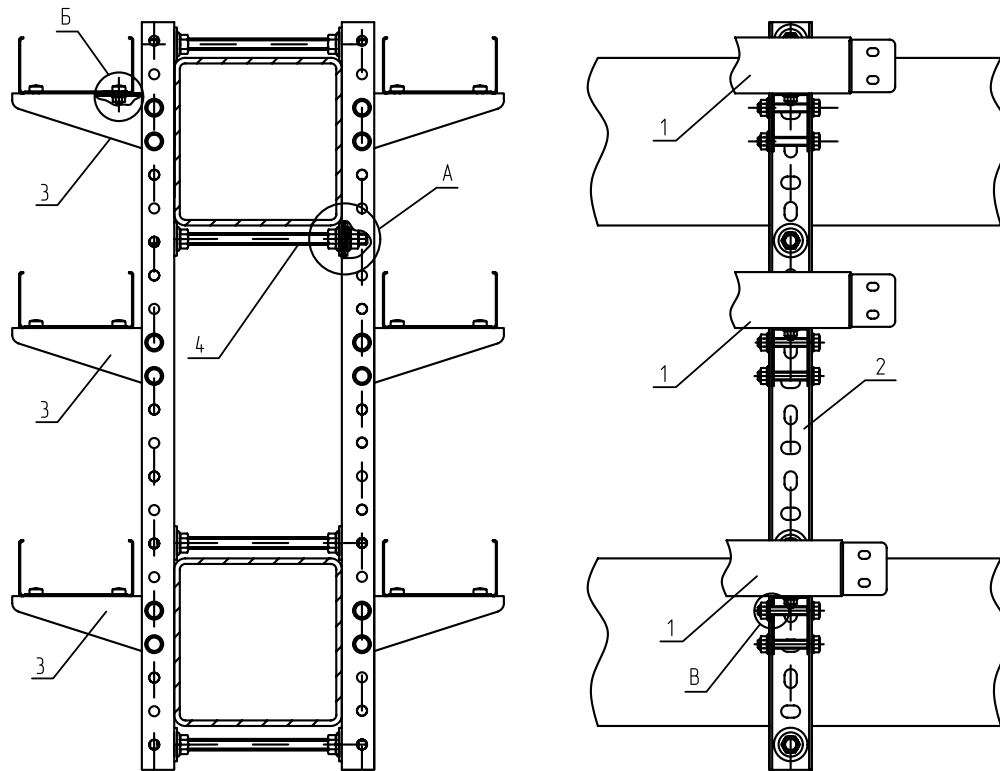
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль сварную (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований.

КМ20-УК-В.021

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Разработ.				Ртищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление 2-х листовых лотков к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)									

Крепление 6-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	6		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	6		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	16		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	12		

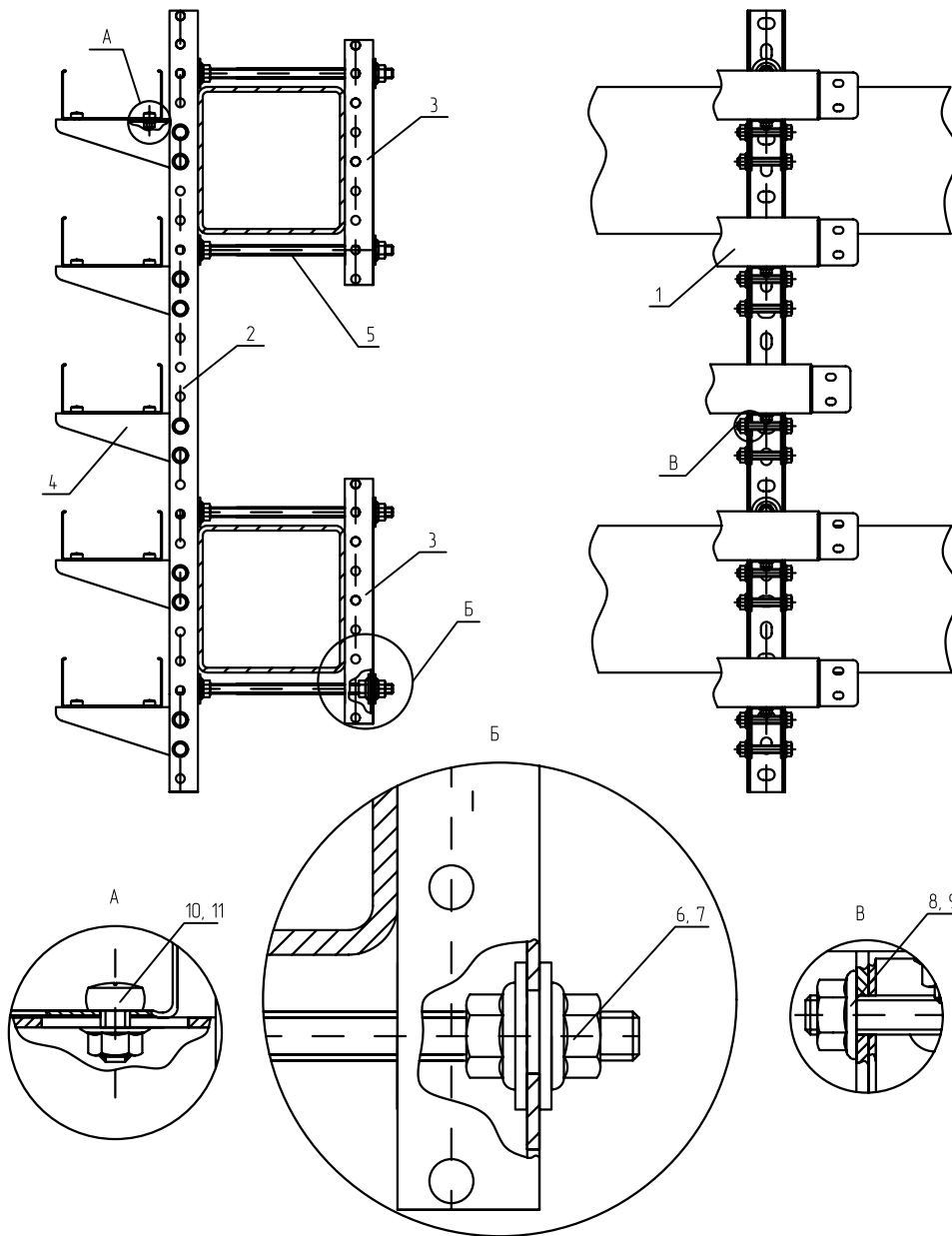
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры (поз. 3) подбирать под ширину лотков.
- 2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под размеры горизонтальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-В.022

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 6-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление 5-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	6		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	5		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	10		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	10		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	10		

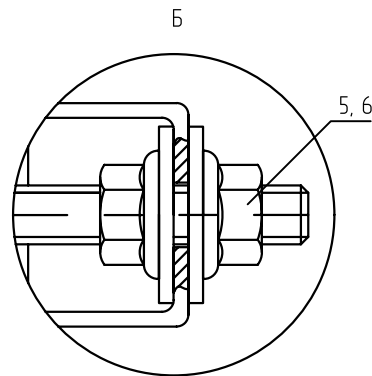
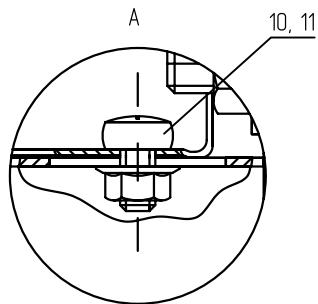
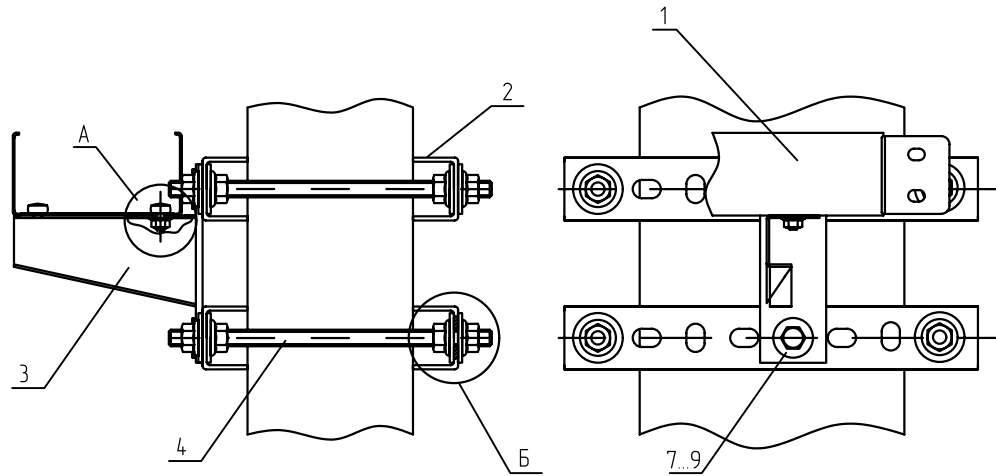
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры (поз. 4) подбирать под ширину лотков.
- 2 Длину профиля (поз. 2, 3) подбирать под размеры горизонтальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-B.023

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление 5-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнонарезных



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	16		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

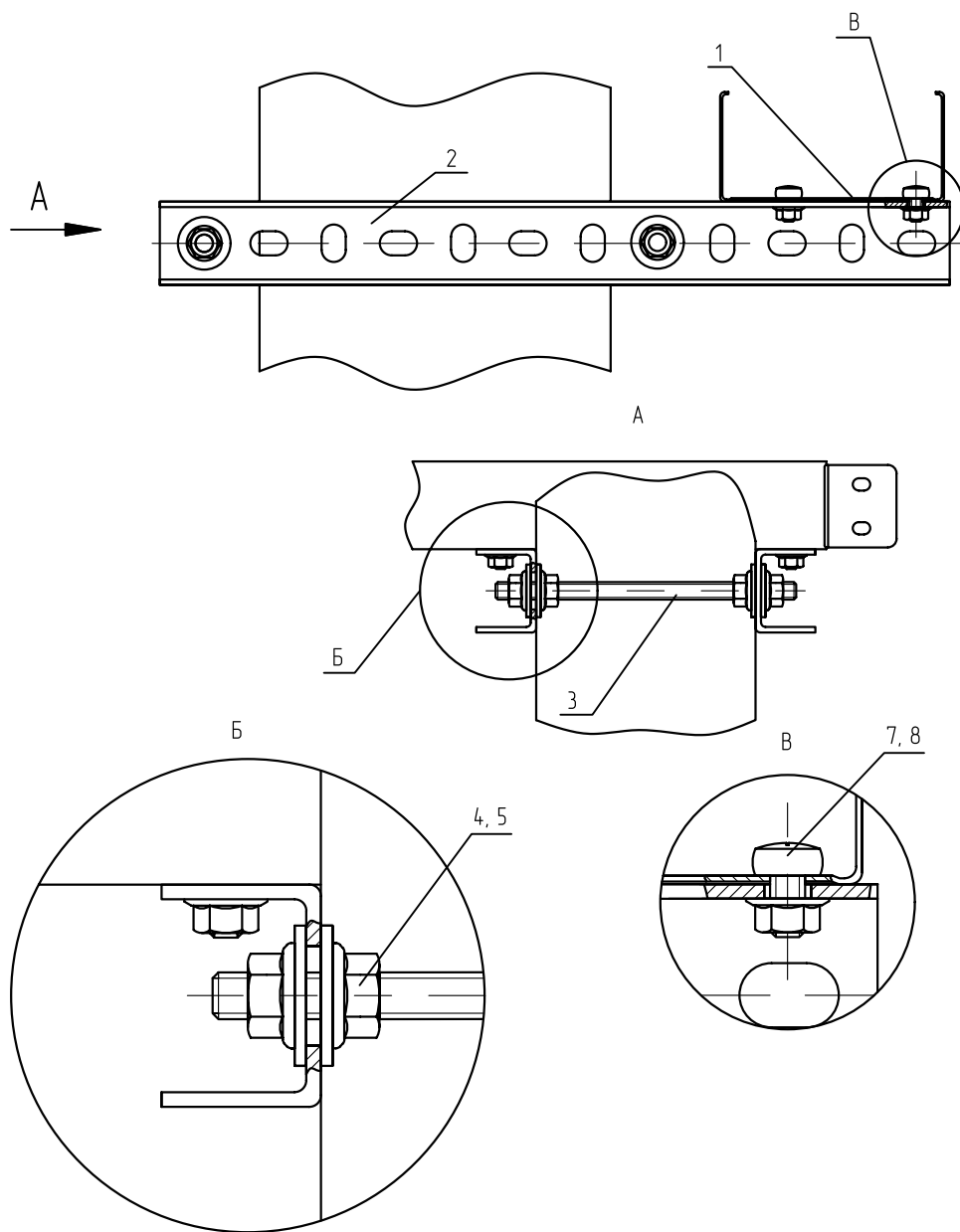
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль сварную (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.024

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи универсального профиля UP (UPS)			

Крепление листового лотка к металлоконструкции
при помощи универсального профиля UP (UPS)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
- 3 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.025

Базовые альбомы типовых решений

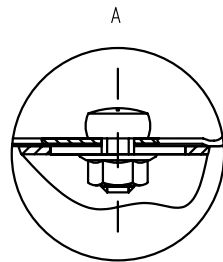
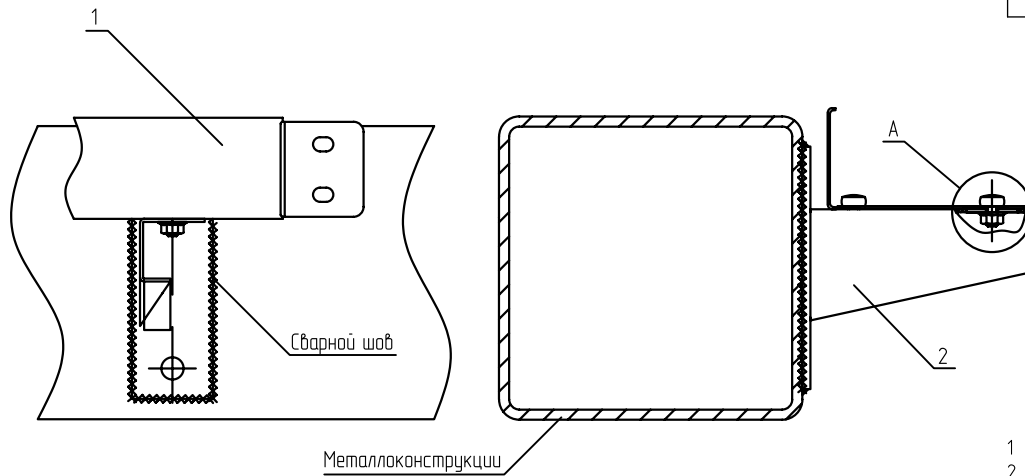
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20				-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)			
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

km
ООО "КМ-Профиль"


Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная 100 мм, KS100	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
5		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

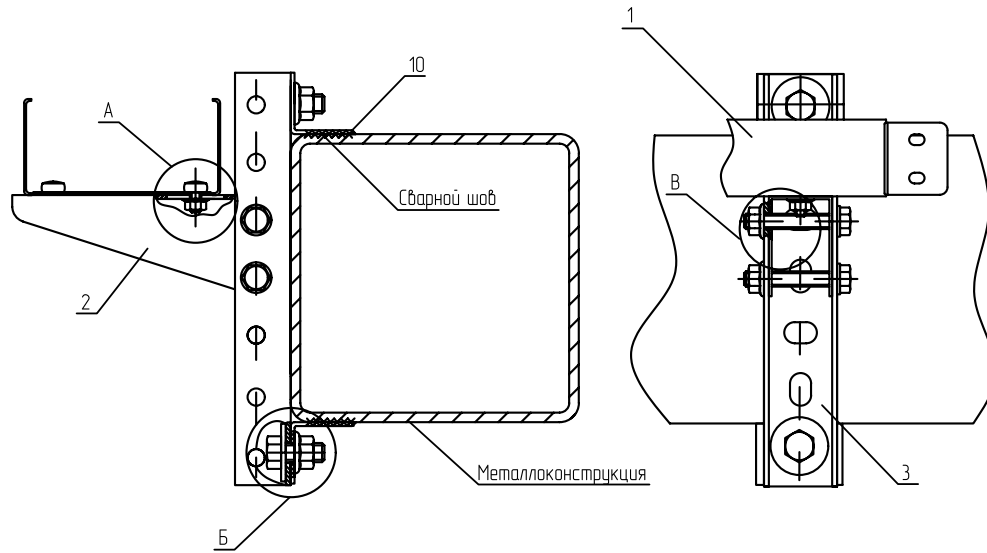


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозийное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 5). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 3) и гайку (поз. 4). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

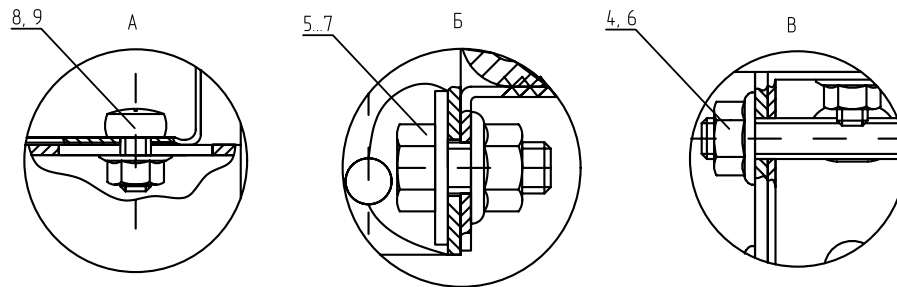
						KM20-UK-B.026			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.			Ртщев А.О.	<i>[Signature]</i>	06.05.20			-	1
Проверил			Шикин А.Е.	<i>[Signature]</i>	06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>[Signature]</i>	06.05.20				
						Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление консоли без опоры КВО и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
10	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Уголок 50х50 мм, У50х50	2		
11		Цинк-спрей 400 мл, CSG	4,0		мл



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 11). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

КМ20-УК-В.027

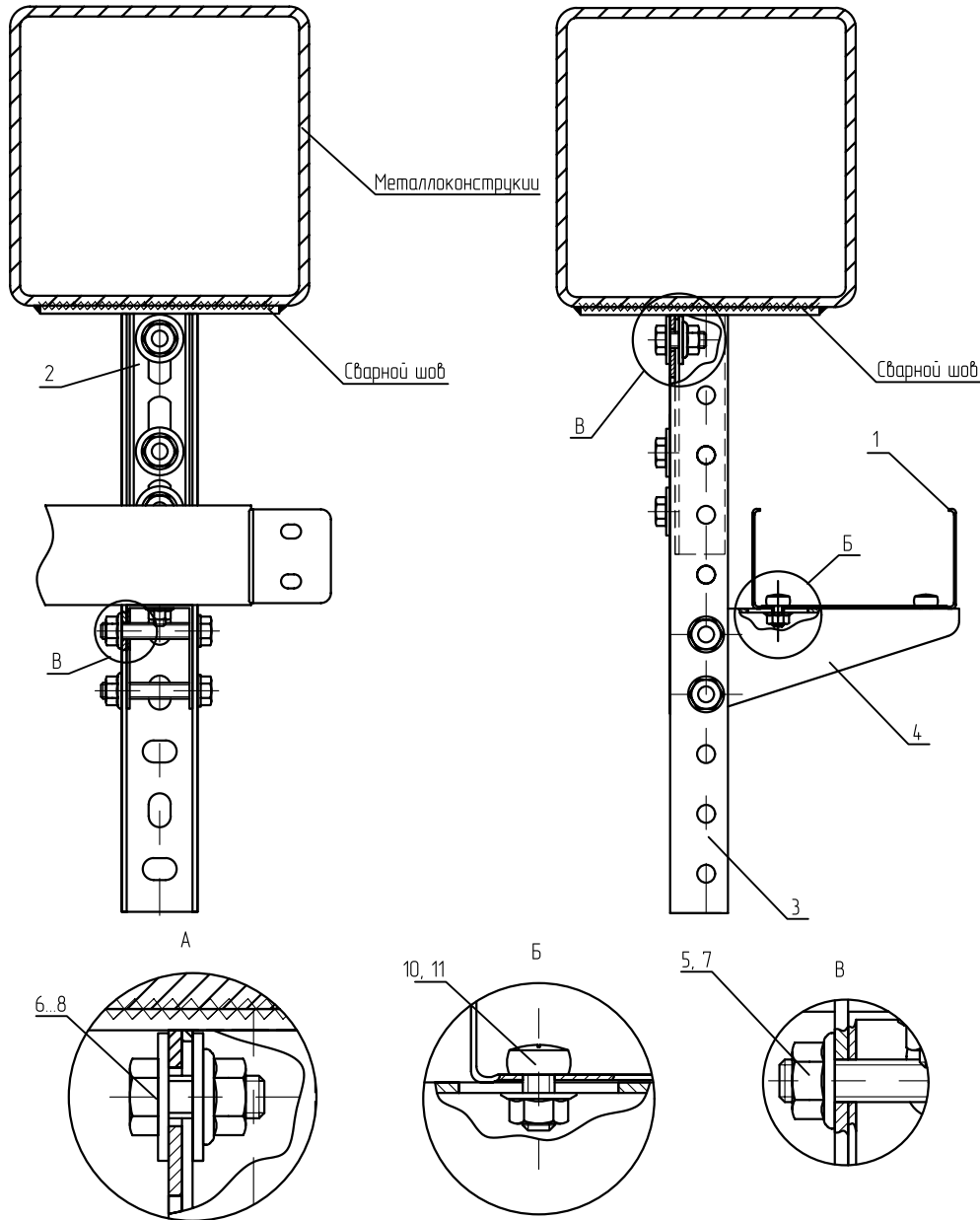
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20	Крепление консоли без опоры КВО и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки			
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"


Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки

Спецификация



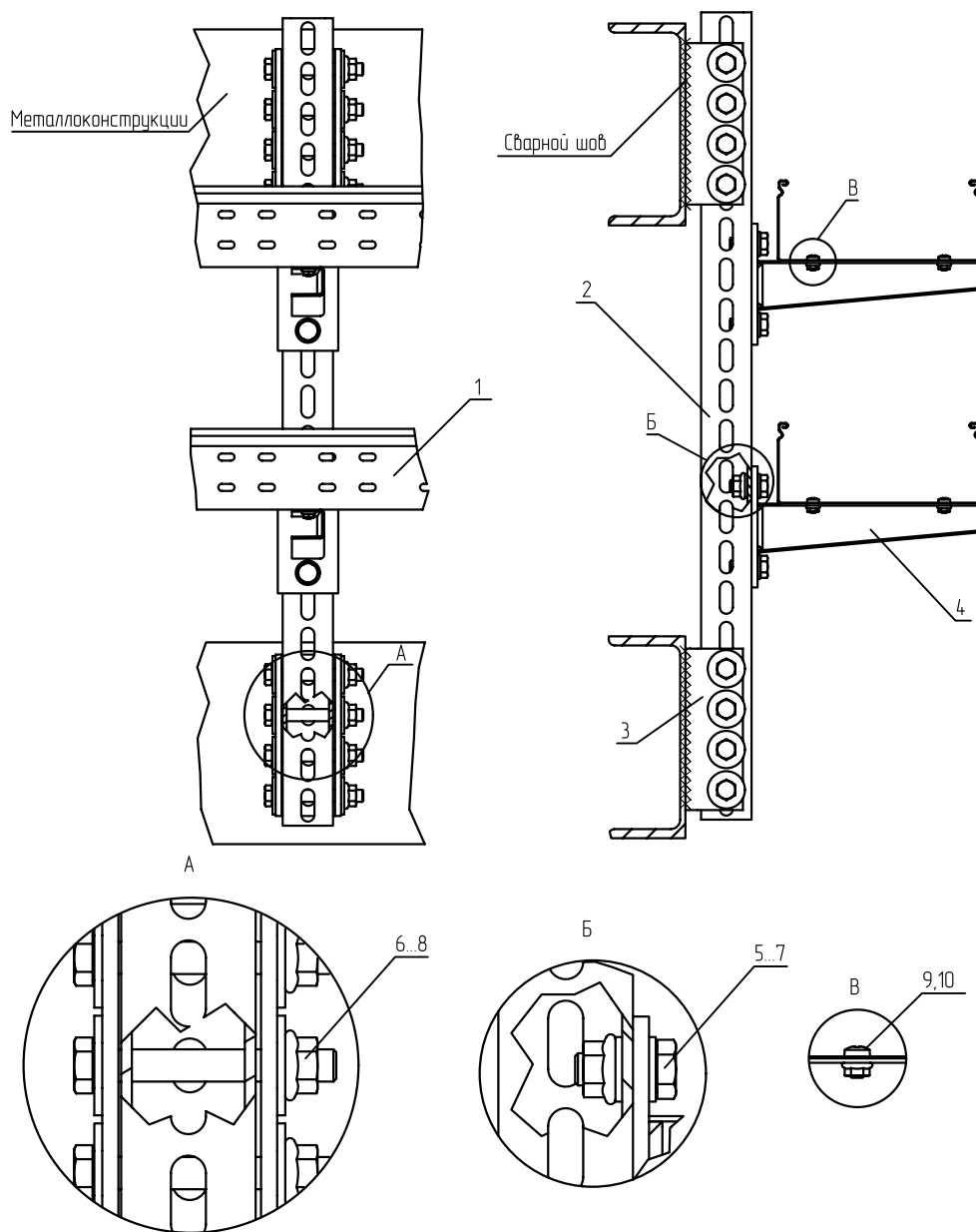
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	3		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	5		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
12		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 12). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 5) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						КМ20-УК-В.028			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Разраб.		Ртщев	А.О.	<i>А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин	А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров	А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью сварки

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4,0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Крепление для усиленного швеллера 50x50 мм приварное, KPP50x50 БП	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	24		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
11		Цинк-спрей 400 мл, CSG	4,0		мл

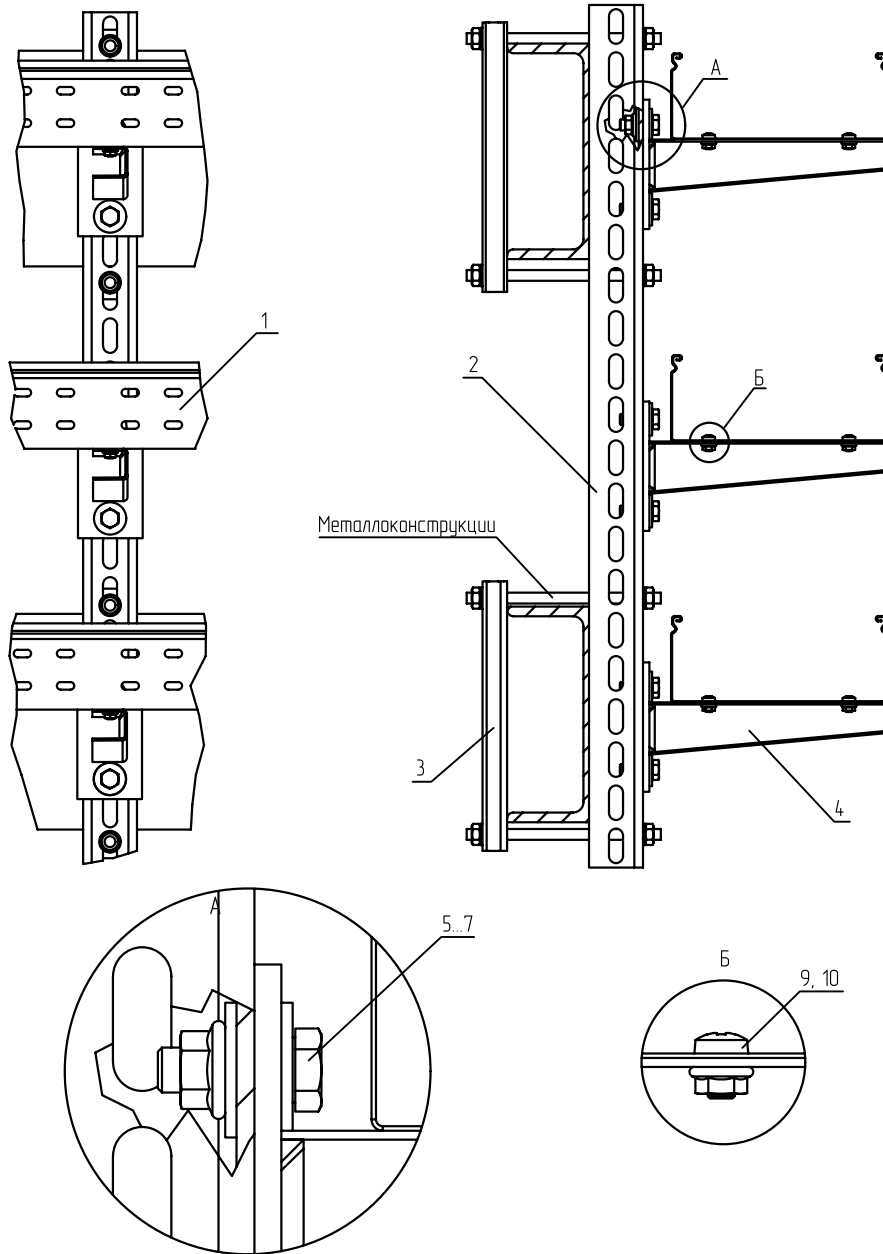
- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 11). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.

KM20-UK-B.029

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Страницы	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-профиль 4.1x2.1x2,5, STPU4.1x2.1	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный DIN 934, G10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька M10x2000 мм DIN 975, SM10x2000	1		нарезать
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	6		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6		

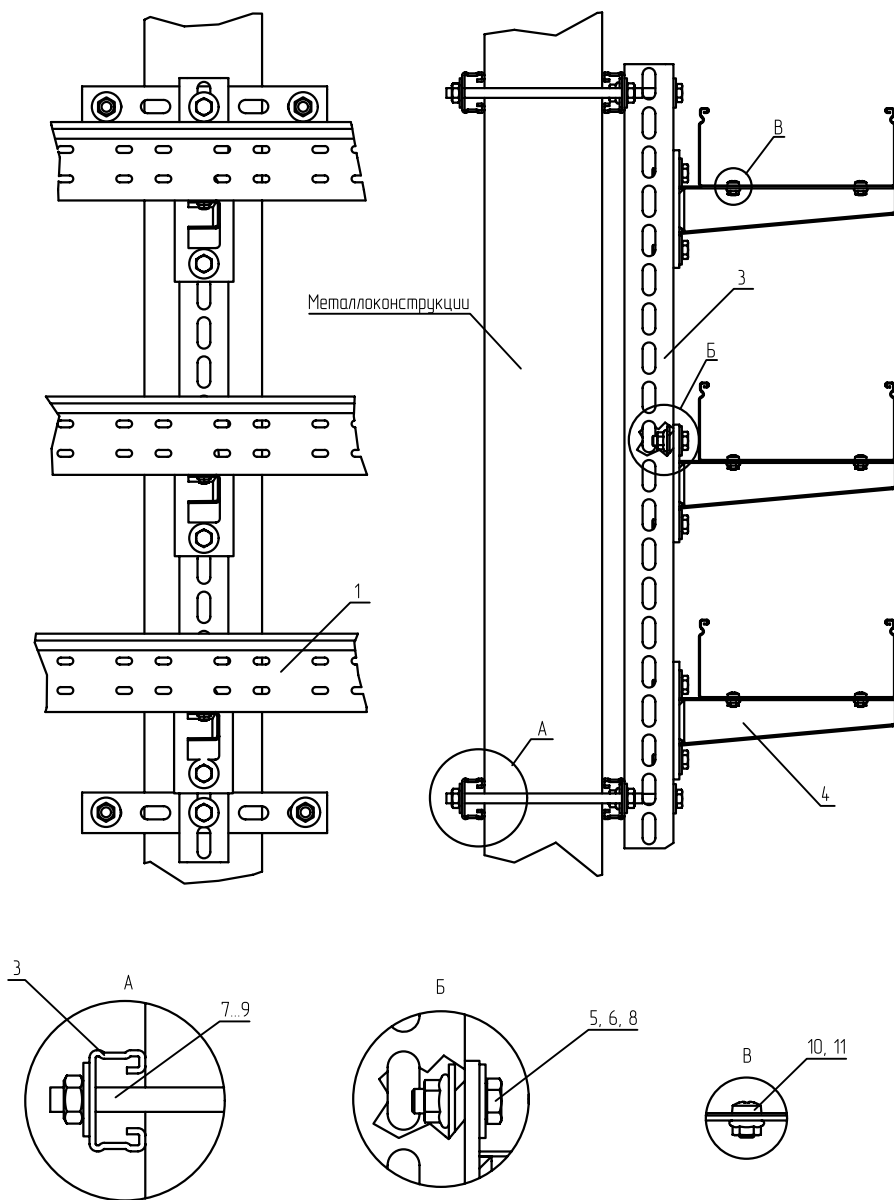
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Длину шпильки (поз. 9), и страт-профиля (поз. 3) подбирать под размеры металлоконструкций.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-UK-B.030

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки			

Крепление швеллера усиленного к
вертикальный металлоконструкциям с
помощью шпильки




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4,0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Страт-профиль 4.1x21x2,5, STPU4.1x21	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранный DIN 934, G10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	24		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька M10x2000 мм DIN 975, SM10x2000	1		нарезать
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	6		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6		

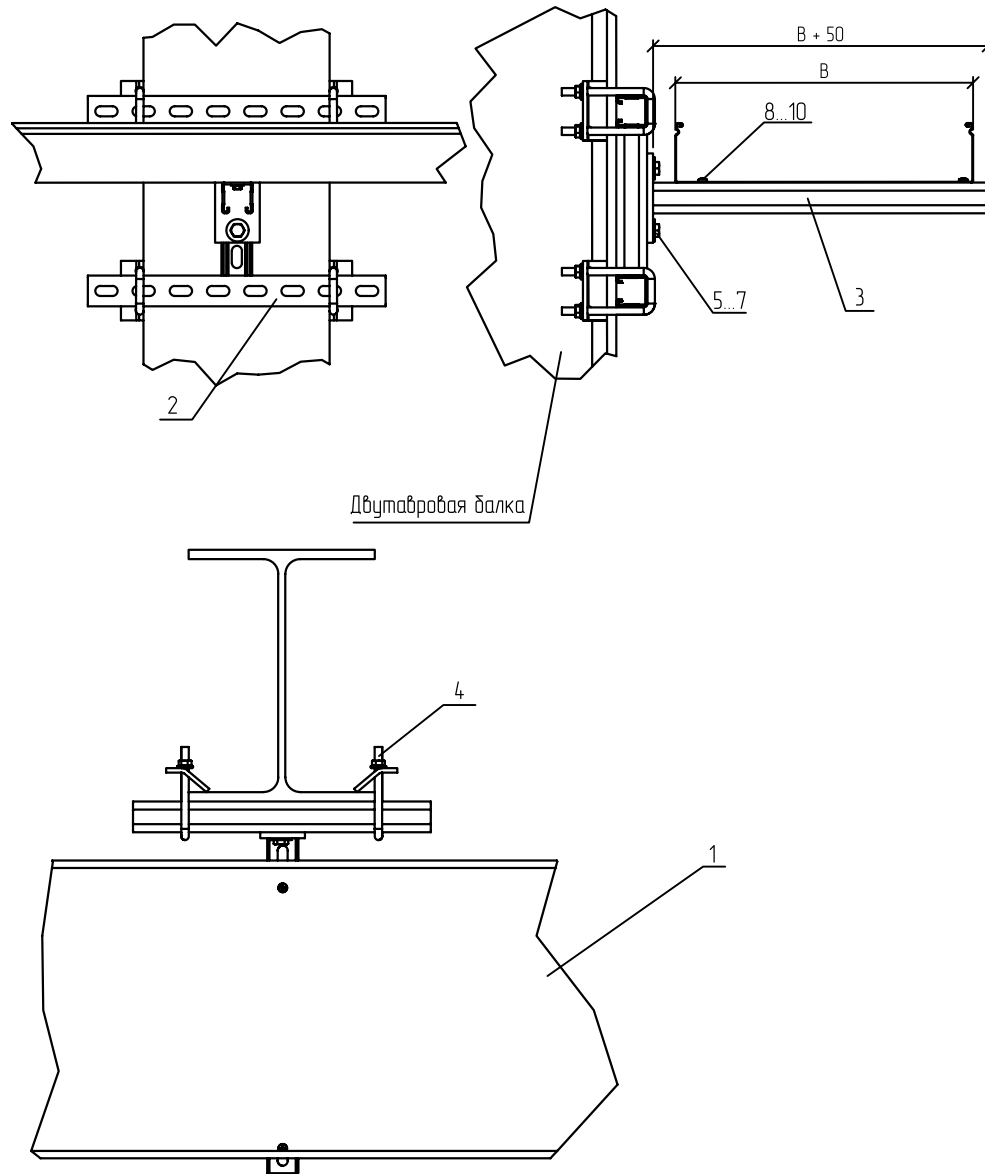
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Длину шпильки (поз. 9), и страт-профиля (поз. 3) подбирать под размеры металлоконструкций.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 5 Крепление зажимов к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.031

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление швеллера усиленного к вертикальный металлоконструкциям с помощью шпильки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи H-образной стойки и консоли KSSU41



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84.386795-2017	Крепление к двутавровой балке H-образное, KTH	1		
3	ТУ 25.11.23-005-84.386795-2017	Стрип-консоль одиночная усиленная, KSSU41	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		

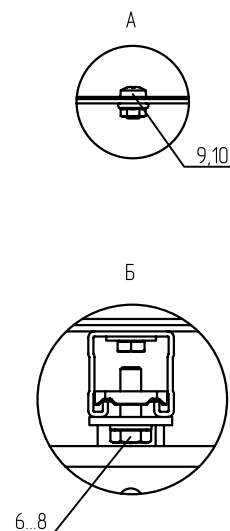
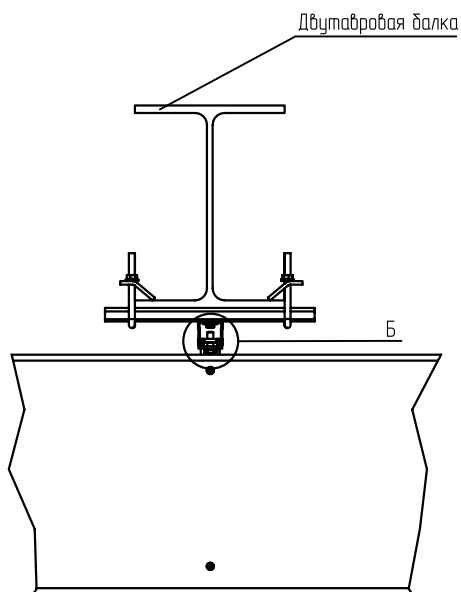
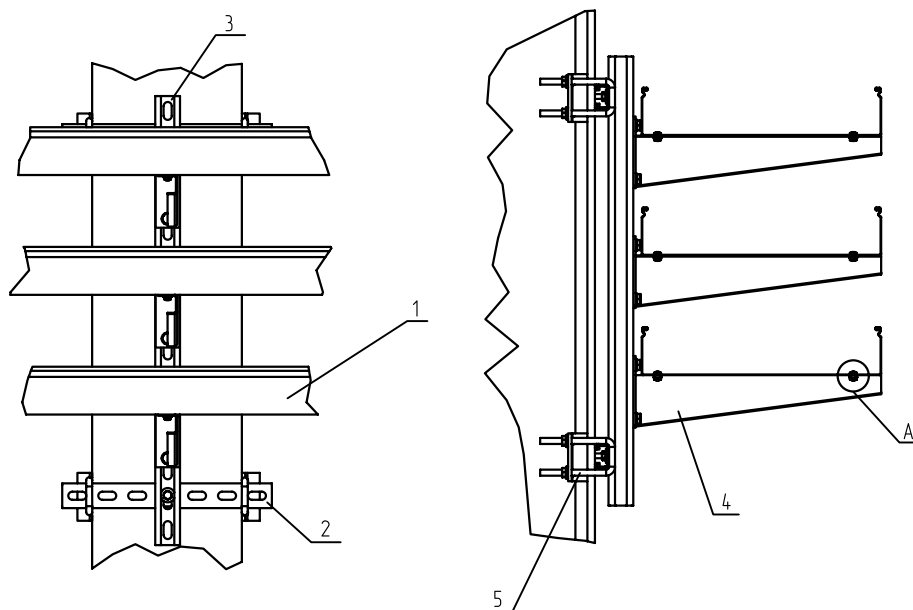
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. В - ширина используемых лотков.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 8), гайку (поз. 9) и шайбу (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

КМ20-УК-В.032

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртущев А.О.		<i>А.О. Ртущев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к двутавровой балке при помощи H-образной стойки и консоли KSSU41			

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41 и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	2		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6		

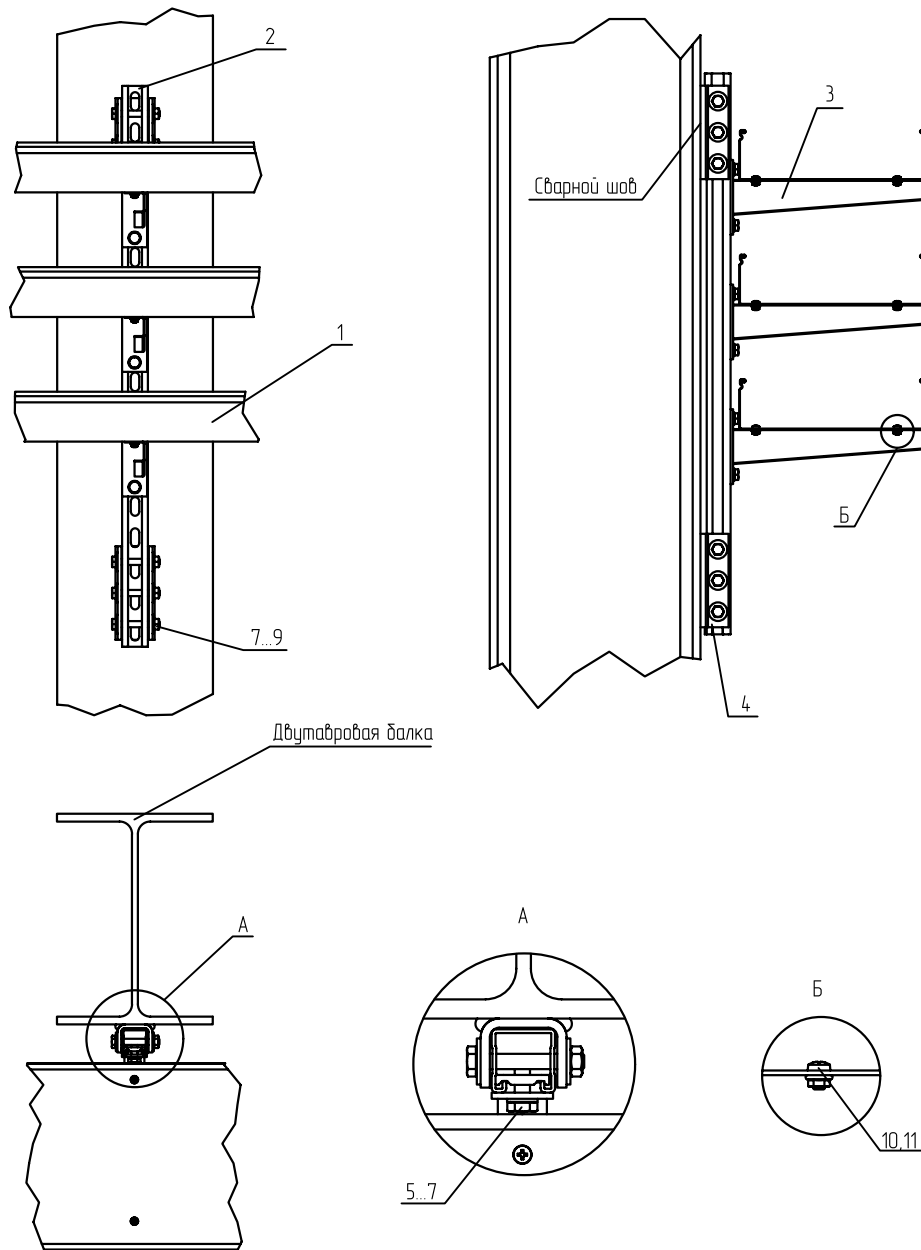
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований

КМ20-УК-В.033

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	-	1
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20			
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20			
Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41 и консоли KSU						 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля
STPU4-1x41, приварного крепелния KPP41 и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU4-1x41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	3		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Крепление для страт-профиля 41x41 приварное, KPP41-1x41 БП	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, ВТ10х30	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, Ш10	18		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х70 мм DIN 933, ВТ10х70	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М10 DIN 934, G10	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	6		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6		
12		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

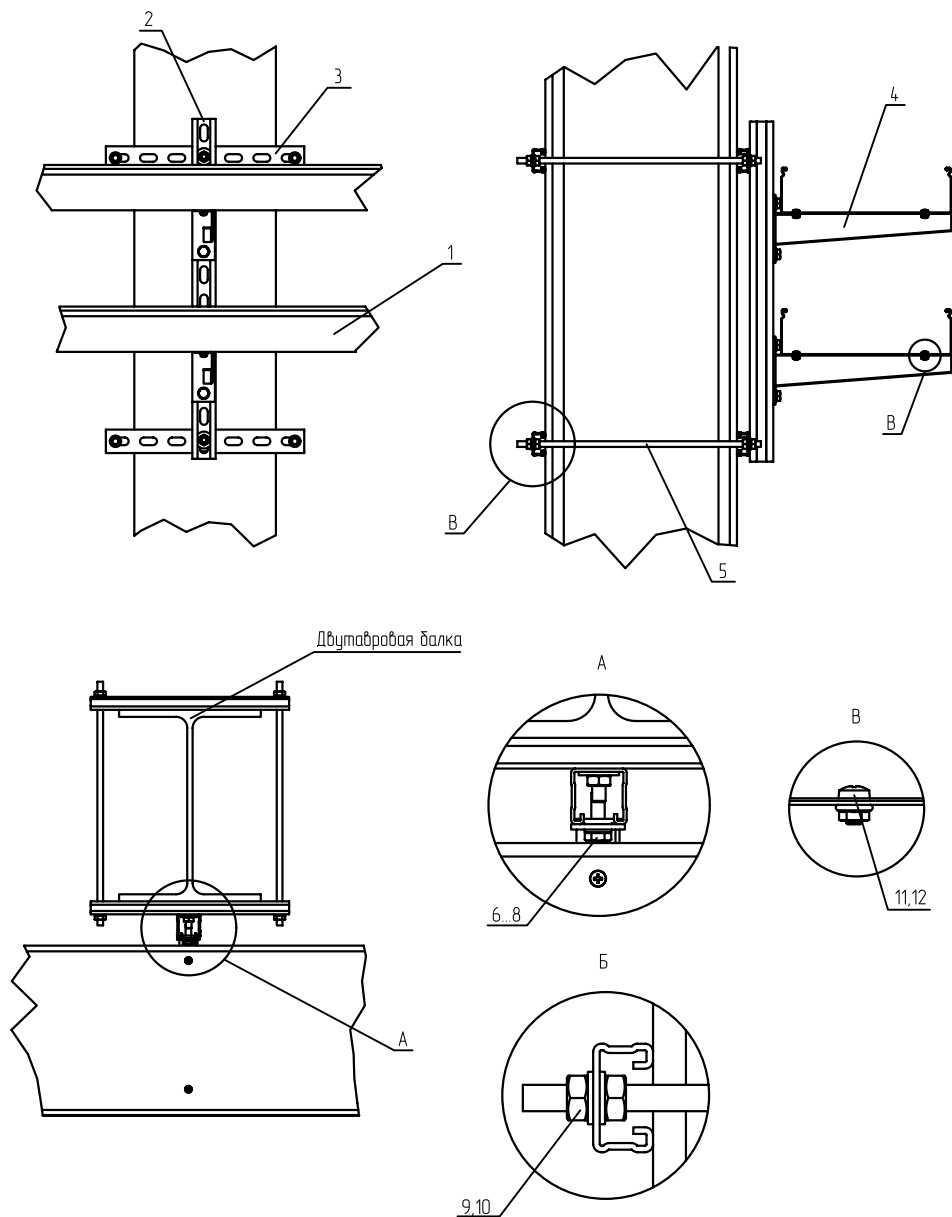
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 13). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-B.034

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU4-1x41, приварного крепелния KPP41 и консоли KSU			

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, шпильки SM10 и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная M10 DIN976-1, SM10x1000	4		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	16		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	16		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

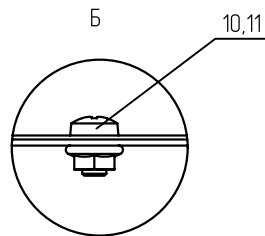
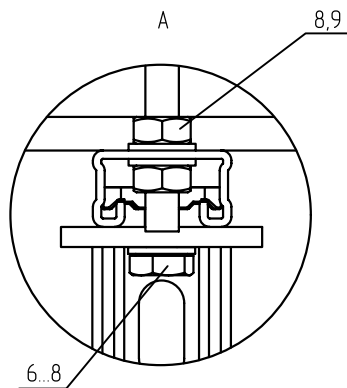
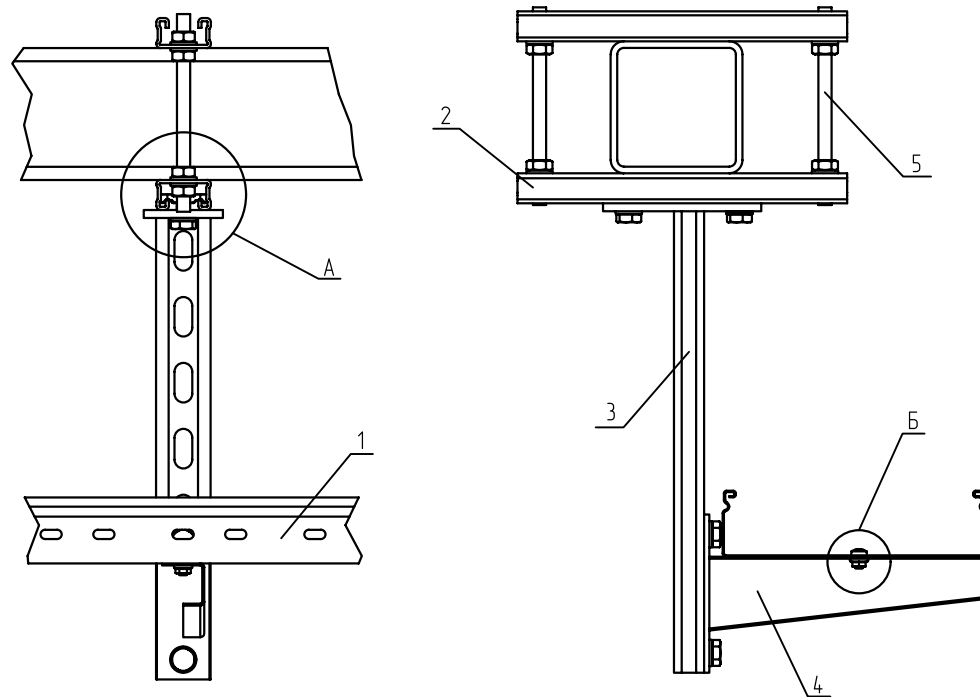
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований

КМ20-УК-В.035

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к двухтавровой балке при помощи профиля STPU41, шпильки SM10 и консоли KSU	<p>ООО "КМ-Профиль"</p>		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, страт-консоли KSSU21 и консоли KSU




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU21	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнонарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	8		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	1		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	1		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

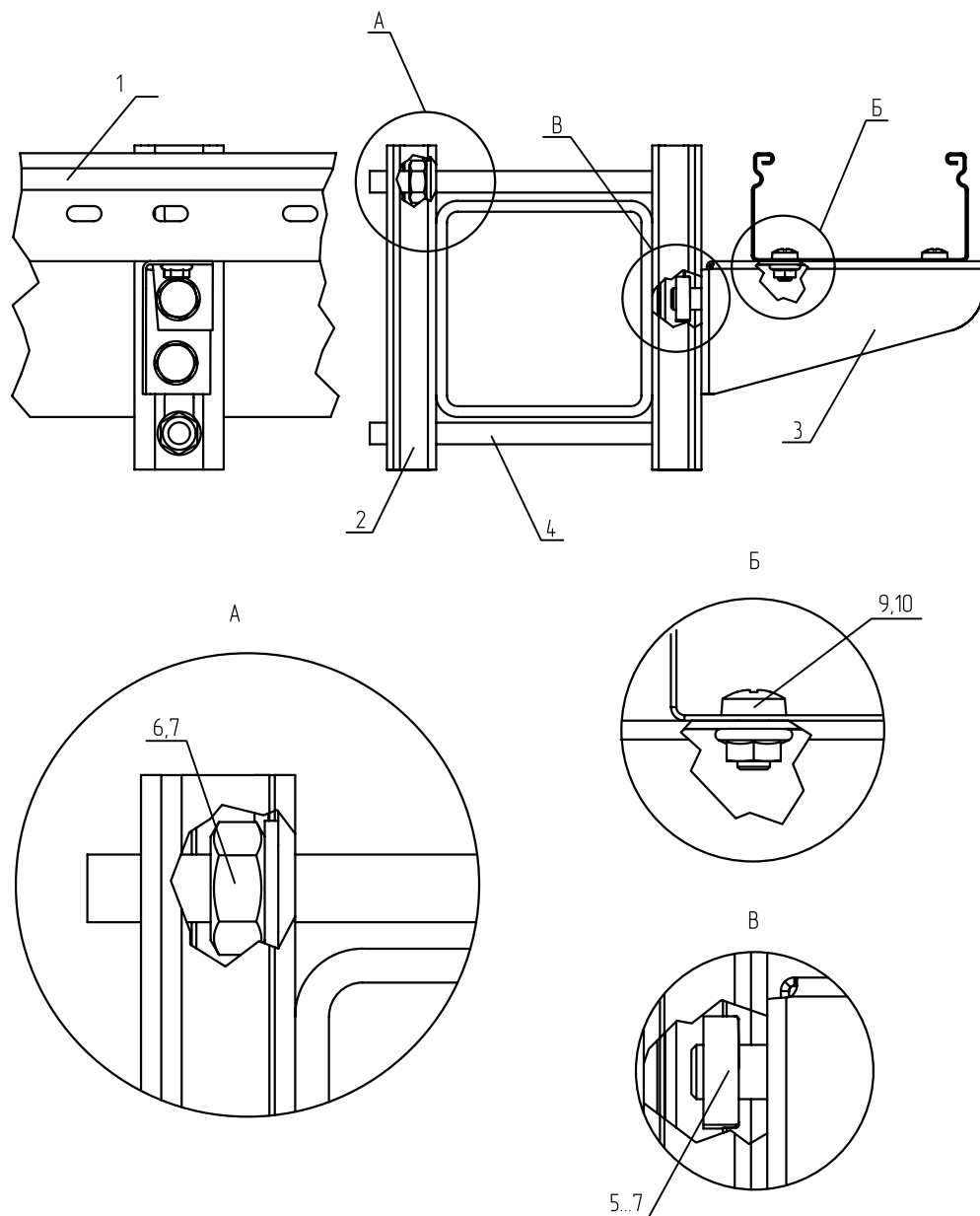
KM20-UK-B.036

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-	-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, страт-консоли KSSU21 и консоли KSU	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и консоли KSP

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль с опорой, KSP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнанарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

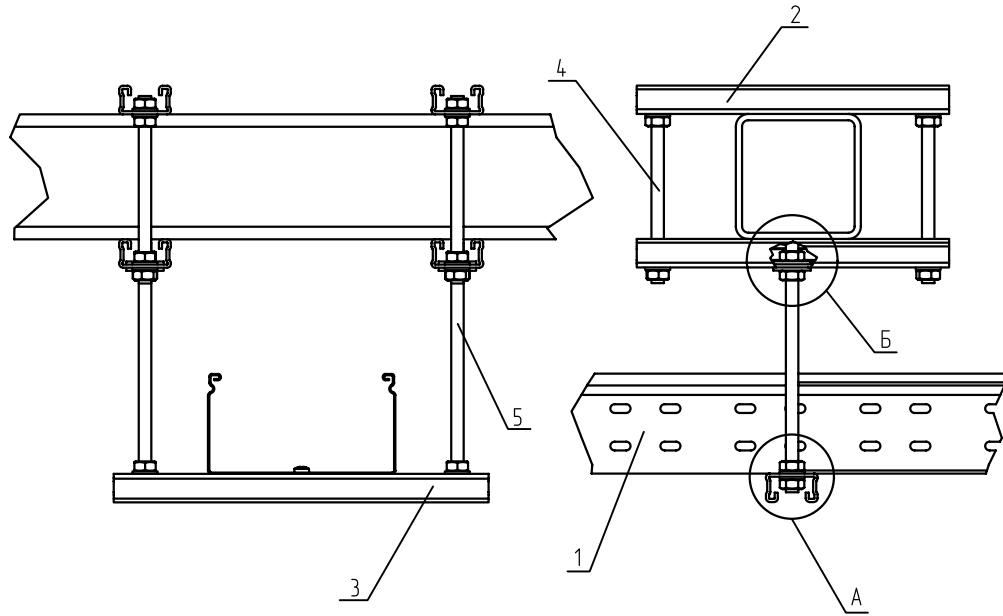
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.037

Базовые альбомы типовых решений

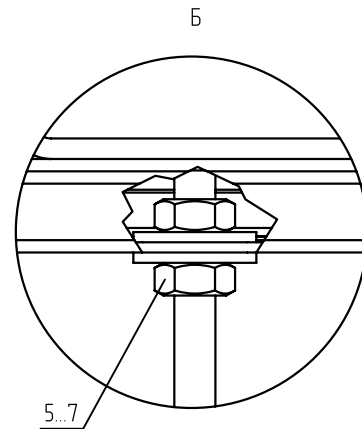
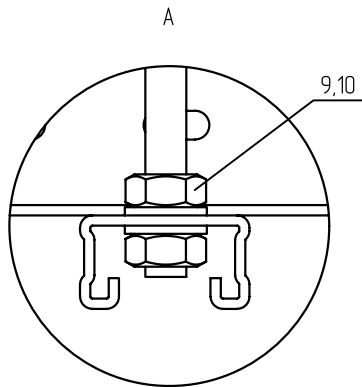
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработчик				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и консоли KSP	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и шпильки SM10




Спецификация

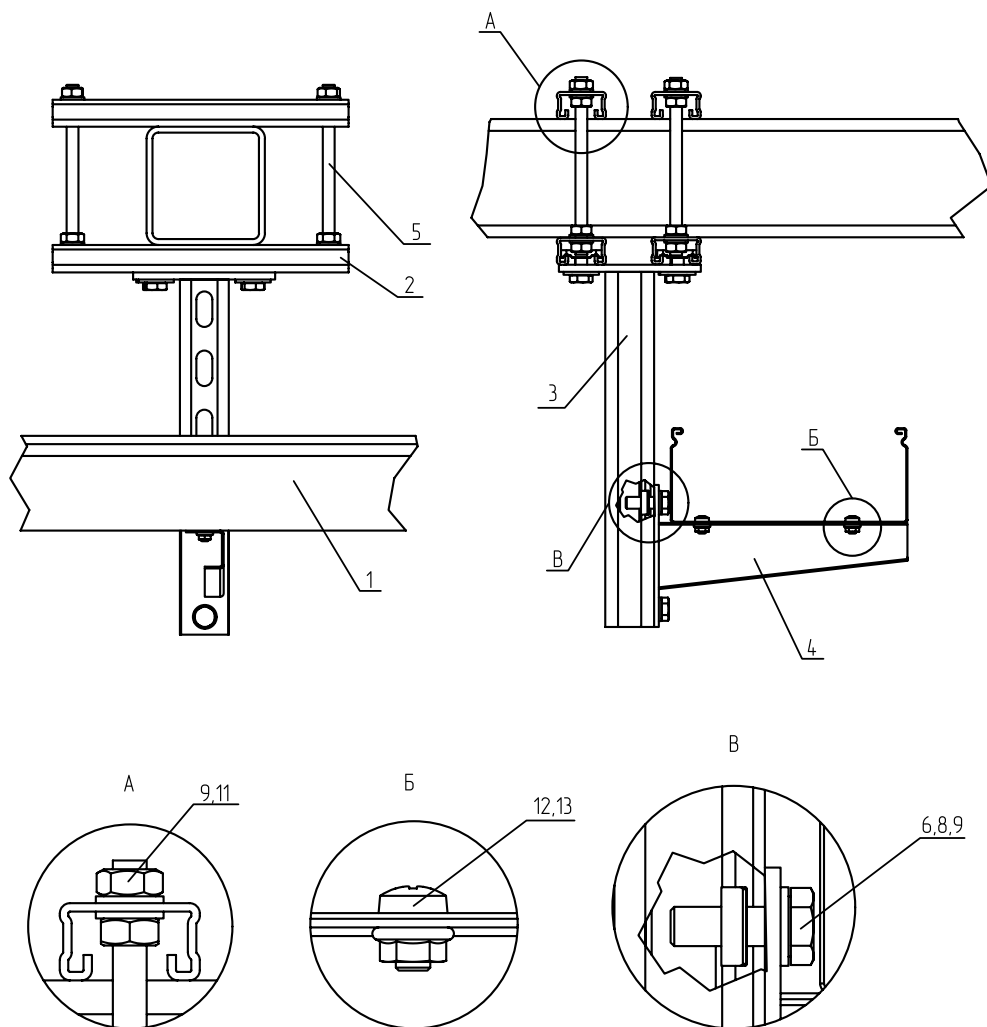
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	4		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнанарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнанарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	20		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	24		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	1		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	1		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований

						KM20-UK-B.038			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и шпильки SM10	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля
STPU4.1x21, стойки PSTPH4.1 и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84.386795-2017	Стрп-профиль, STPU4.1x21	4		
3	ТУ 25.11.23-005-84.386795-2017	Стрп-стойка усиленная 4x4.1, PSTPH4.1	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька полнонарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	6		
9	Шайба M10 DIN 125, S10	18			
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	16		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

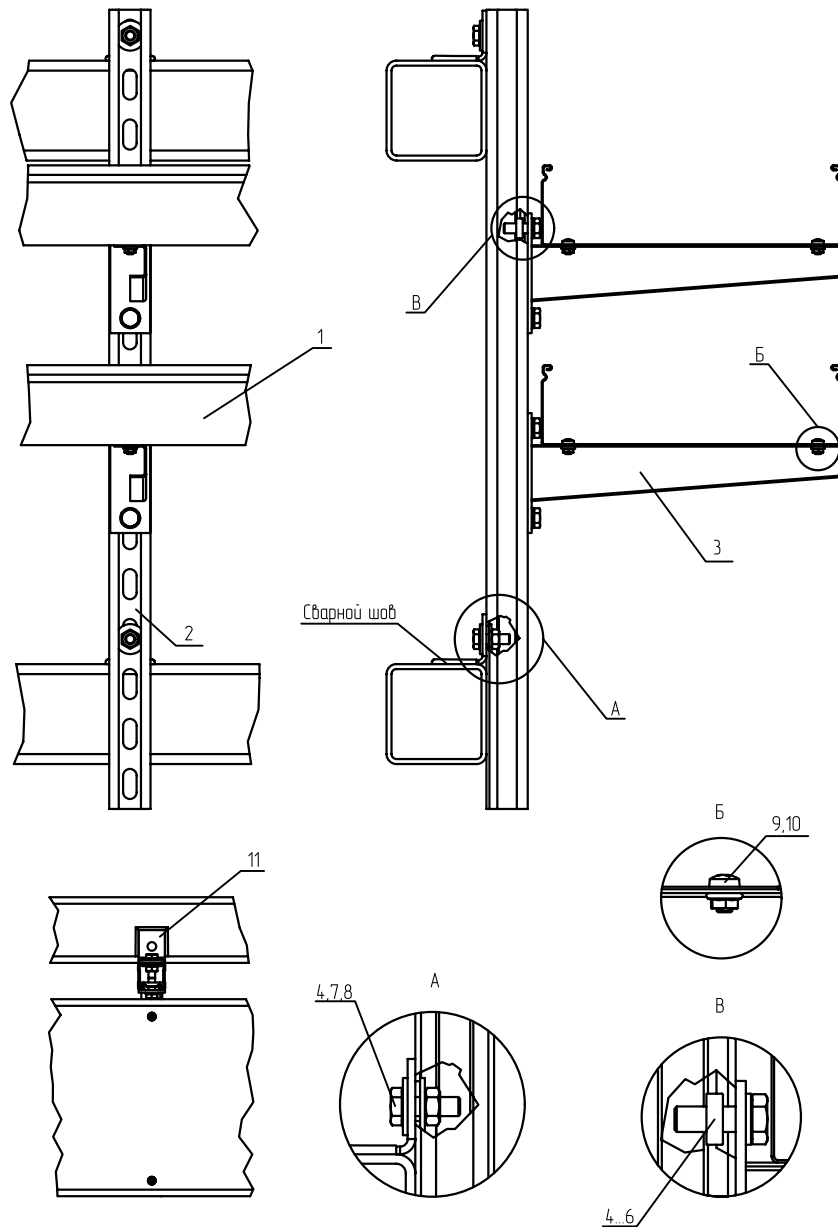
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 12) и гайку (поз. 13). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществлять согласно п. 5.7. общих требований

KM20-UK-B.039

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20				
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20			-	1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU4.1x21, стойки PSTPH4.1 и консоли KSU							 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x41, уголка U50x50 и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
11	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок 50x50 мм, U50x50	2		
12		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 12). Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 3 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

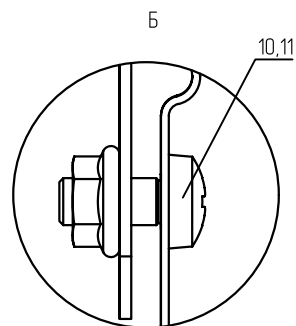
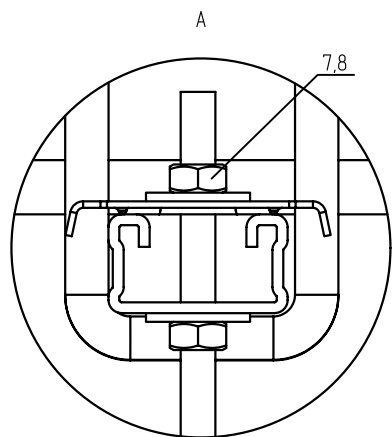
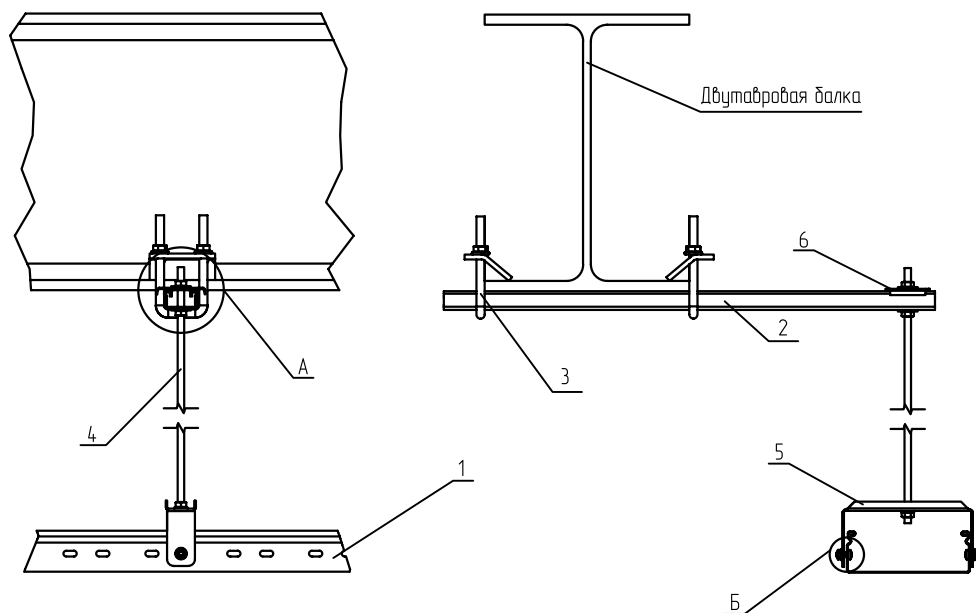
KM20-UK-B.040

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				Ртищев А.О.	06.05.20		Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x41, уголка U50x50 и консоли KSU		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

KM
ООО "KM-Профиль"

Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнанарезная М8 DIN976-1, SM8x1000	1		нарезать
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	1		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Фиксатор площадка, FP	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба М8 DIN 125, S8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x16 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу (поз. 5) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к скобе (поз. 5) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований

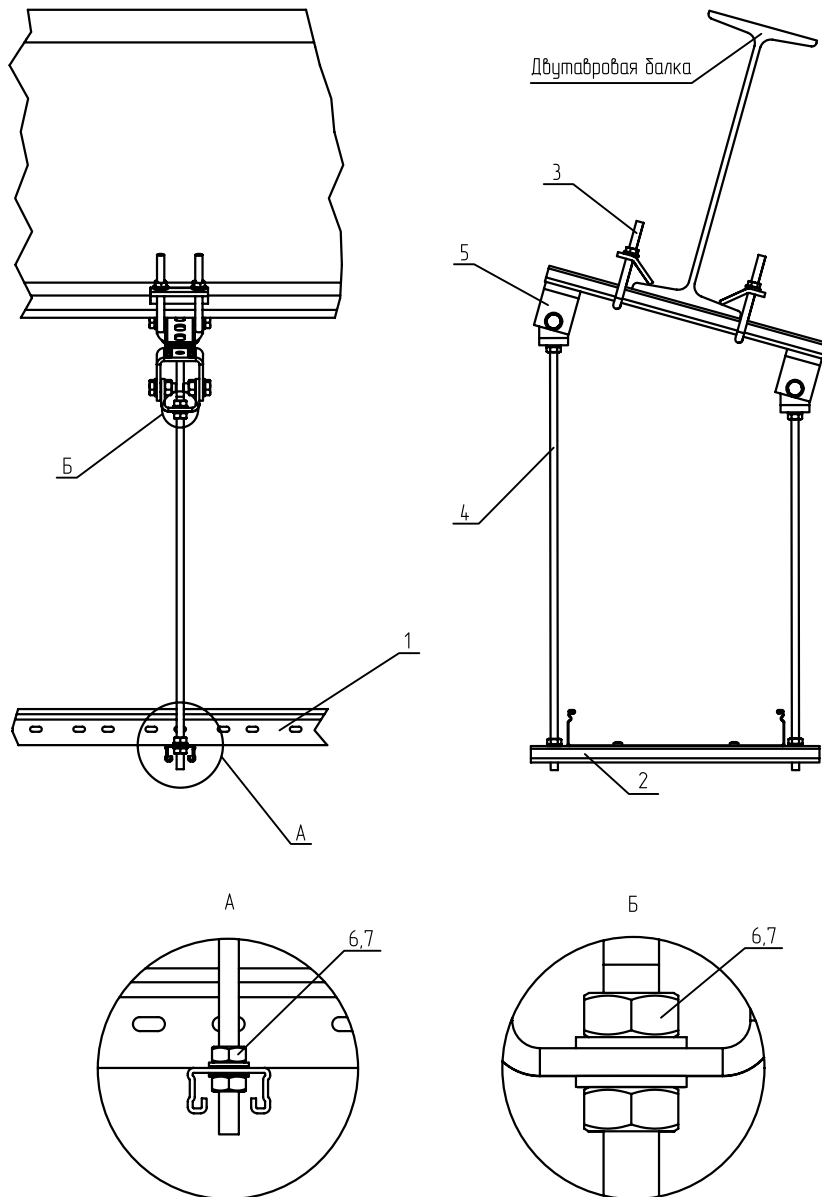
КМ20-УК-В.041

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ.				Ртищев А.О.	06.05.20		Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля
STPU41x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнанарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Шарнирный подвес для шпильки, SHS	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	10		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 DIN 933, BT10x20	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x16 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		

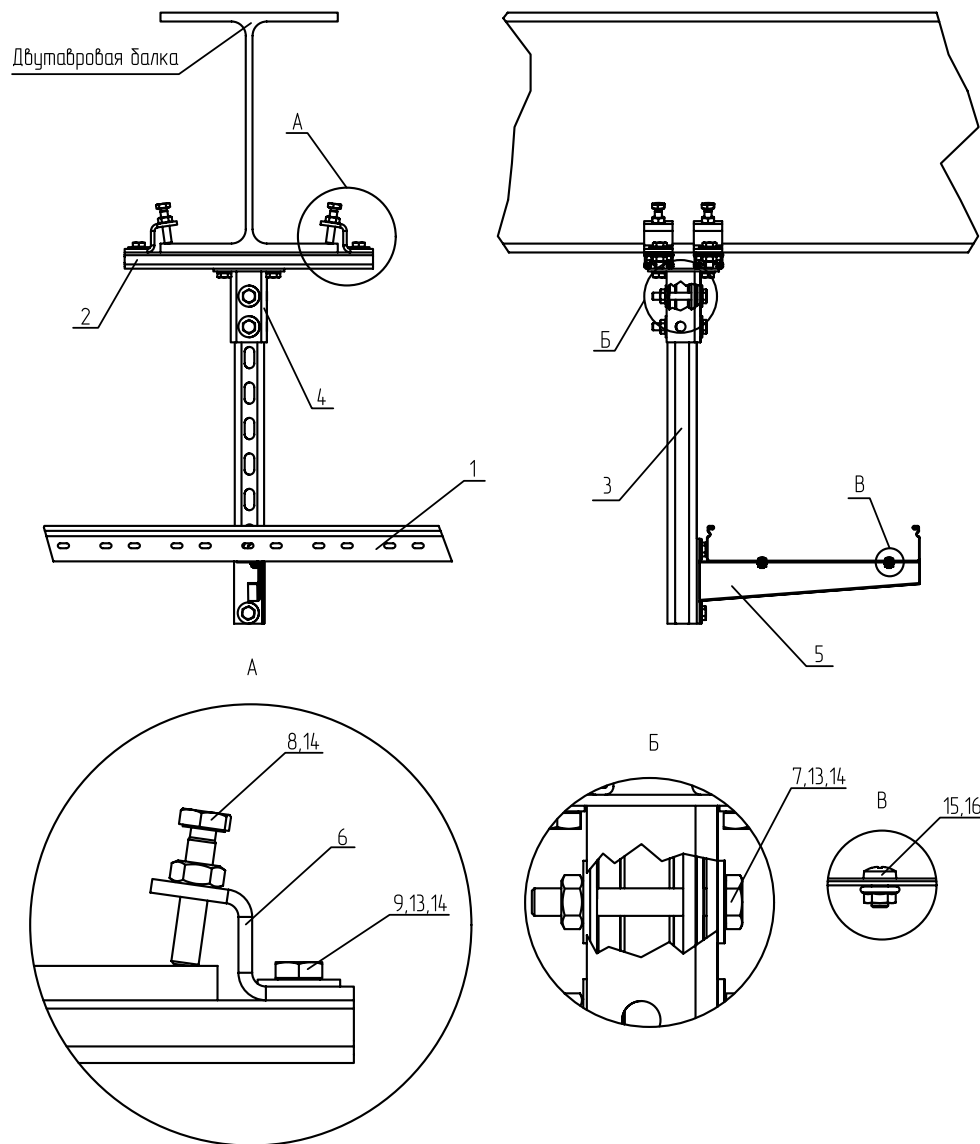
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 10), гайку (поз. 11) и шайбу (поз. 12). Гайку крепить с внешней стороны.
- 3 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

KM20-UK-B.042

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20		-		1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, основания потолочной стойки ОУРТ41, и консоли KSU



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
4	ТУ 25.11.23-005-84386795-2017	Основание потолочной стойки, ОУРТ41x41	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный, ZB	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x70 мм DIN 933, BT10x70	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x50 мм DIN 933, BT10x50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	6		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	14		
14	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	10		
15	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
16	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 5) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 5) использовать винт (поз. 15) и гайку (поз. 16). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 4 Крепление зажимам к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

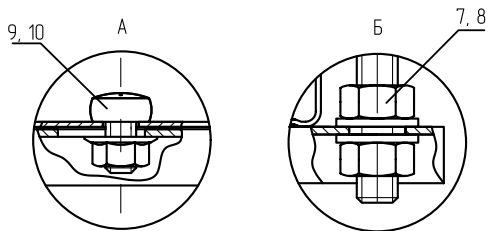
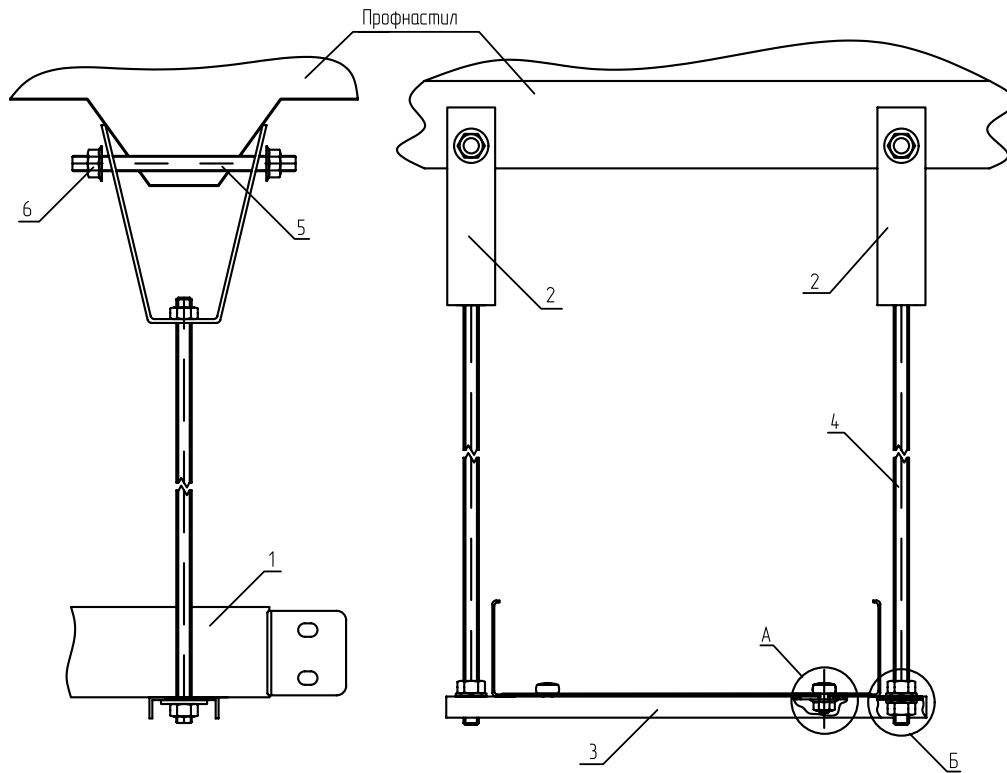
КМ20-УК-В.043

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20		Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, основания потолочной стойки ОУРТ41, и консоли KSU		-
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20				
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				

КМ
ООО "КМ-Профиль"


Крепление листового лотка к профнастилу при помощи V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и универсального поддерживающего профиля UPP



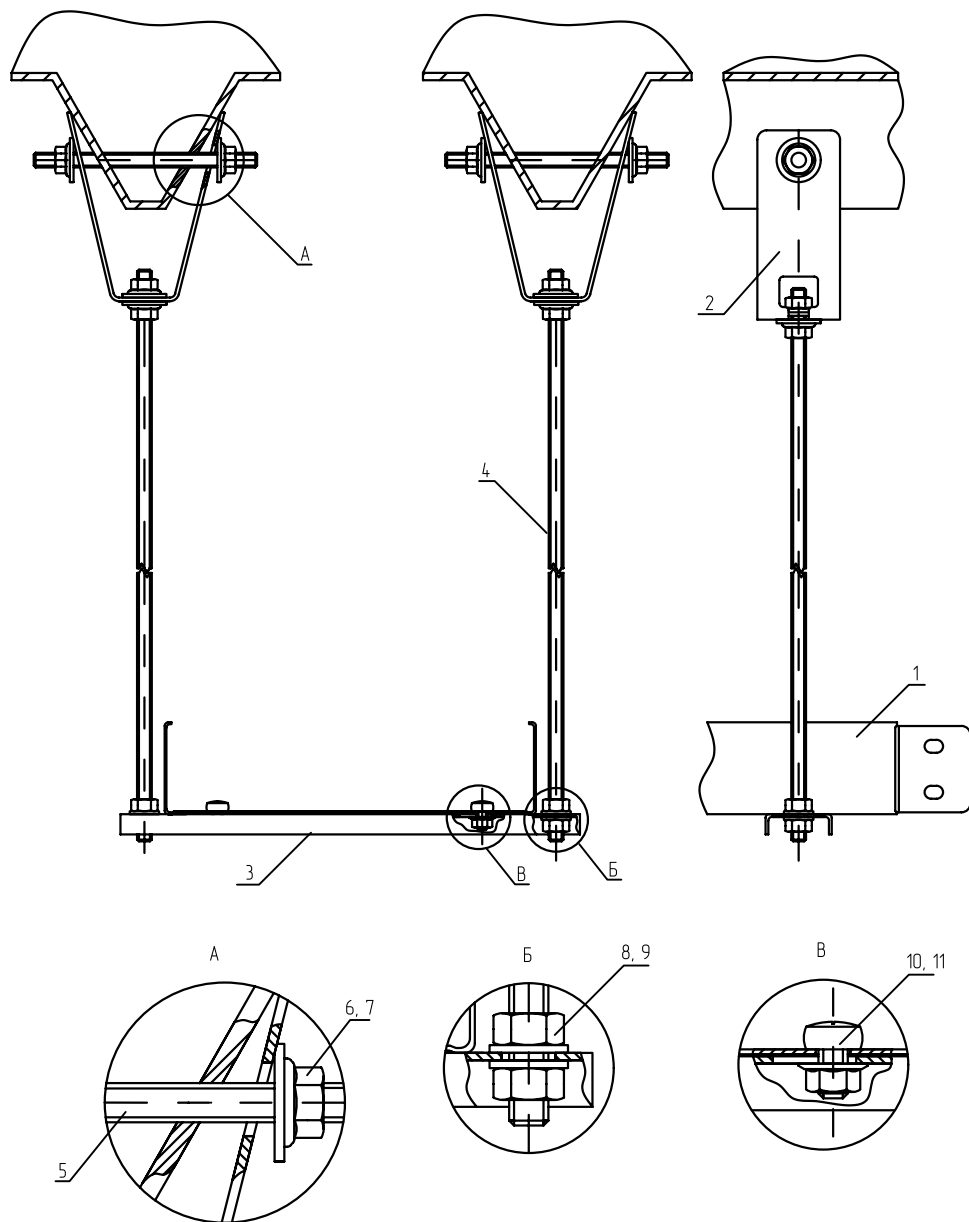
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	V-образный подвес для профнастила, VPSM8	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать по 150 мм
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	8		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Поддерживающий профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-УК-0.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Ртшищев А.О.		<i>А.О. Ртшищев</i>	06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к профнастилу при помощи V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP		 ООО "КМ-Профиль"	

Крепление лотка к профнастилу при помощи V-подвеса, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	V-образный подвес универсальный, VPSU	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386.795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать по 150 мм
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

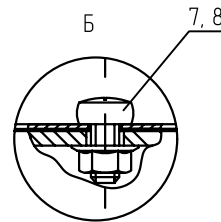
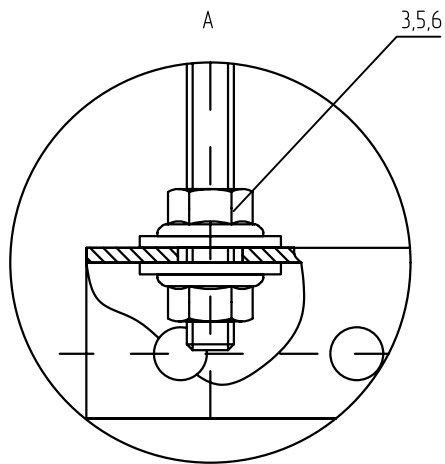
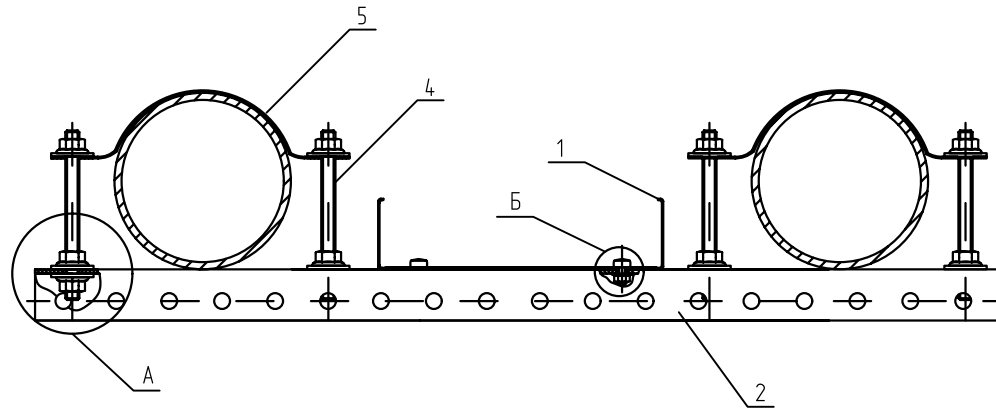
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Поддерживающий профиль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

КМ20-УК-0.002

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ				Ртищев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20		-		1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление лотка к профнастилу при помощи V-подвеса, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP	 ООО "КМ-Профиль"		


Крепление листового лотка к трубам при помощи перфорированной монтажной ленты



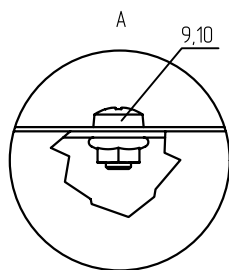
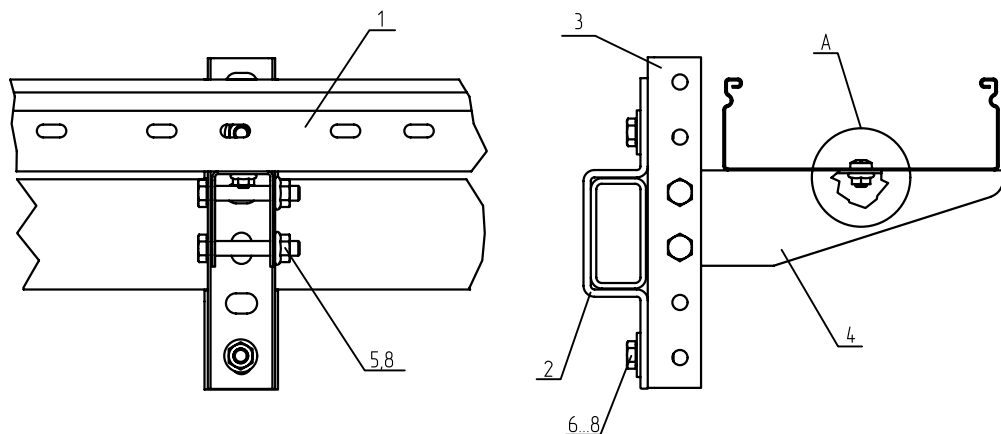
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
4	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Перфорированная монтажная лента, PFO 7х20	1		Упак. 25 м.
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 7) и гайку (поз. 8). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-UK-0.003				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20					
						Крепление листового лотка к трубам при помощи перфорированной монтажной лентой	 ООО "КМ-Профиль"			

Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы СР60х30 и консоли КВО



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба 60х30, СР	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Опора для консолей, ОКМ	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, ШН8	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	1		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

КМ20-УК-0.004

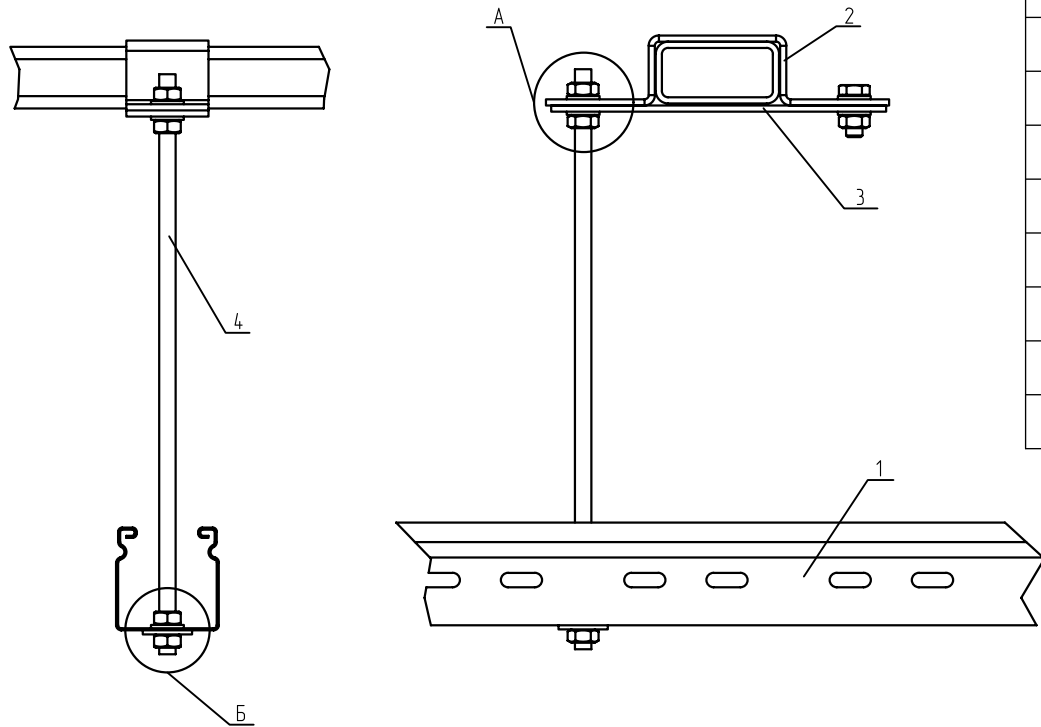
Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Ртшиев А.О.</i>	06.05.20		Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы СР60х30 и консоли КВО		-
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				

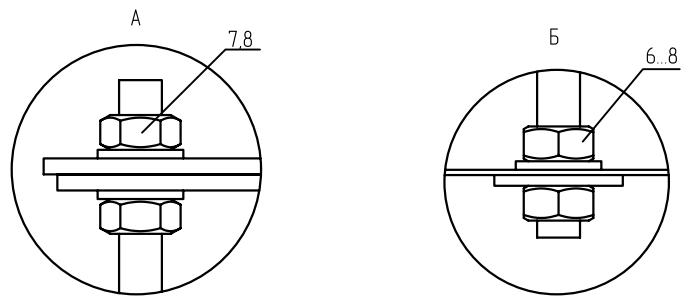
КМ
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы CP60x30 и шпильки SM

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба 60x30, CP	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Пластина 161x40, P	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная M8 DIN976, SM8	1		Нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	5		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M8 DIN 125, S8	5		

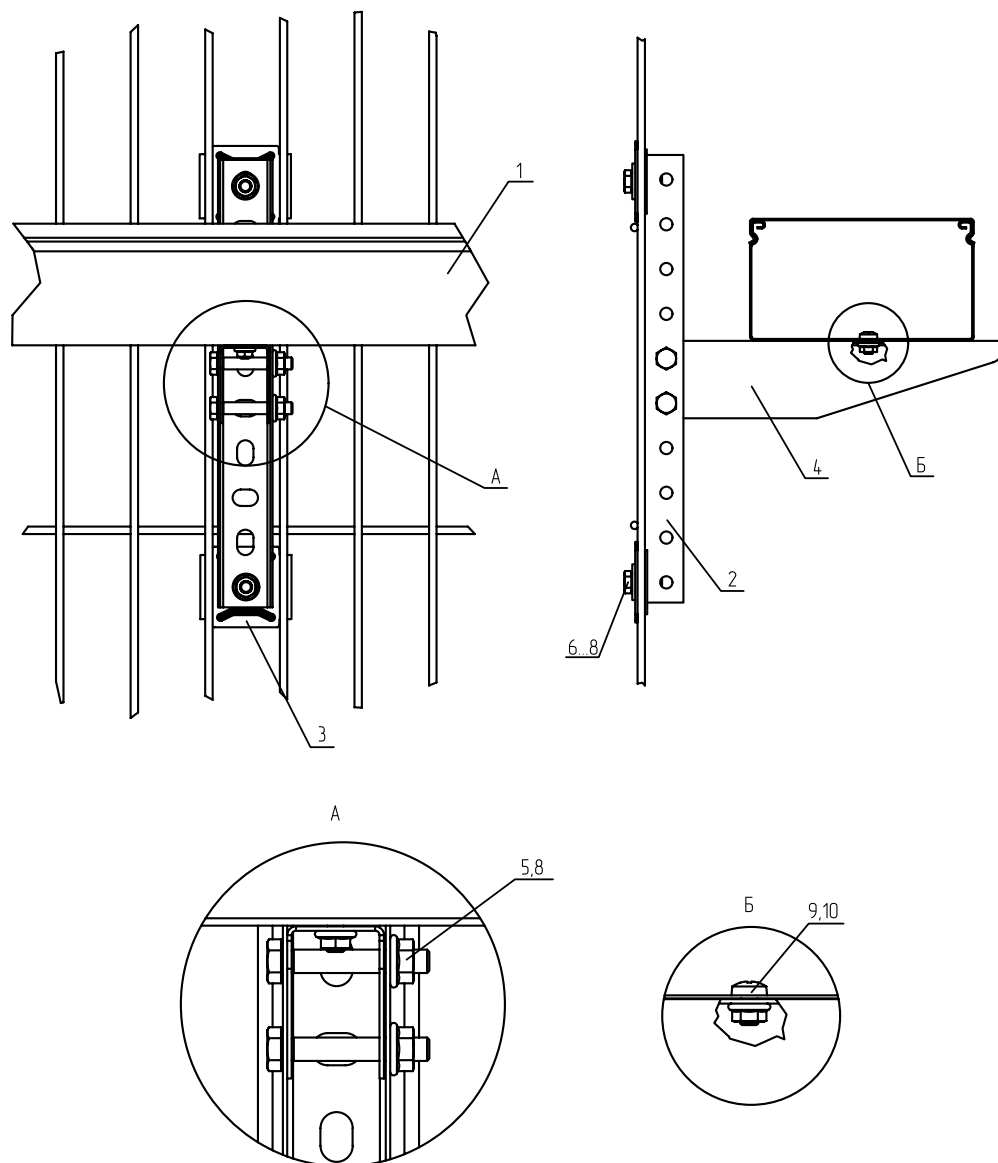


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка на шпильку (поз. 4) использовать гайку (поз. 7), шайбу (поз. 8) и шайбу усиленную (поз. 6). Шайбу усиленную крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-UK-0.005			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Разработ				<i>Ртущев А.О.</i>	06.05.20			-	1
Проверил				<i>Шикин А.Е.</i>	06.05.20				
Утвердил				<i>Жаров А.Е.</i>	06.05.20				
						Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы CP60x30 и шпильки SM	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к сетчатому забору при помощи профиля UP, фиксатора FP и консоли KBO

Спецификация




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Фиксатор площадка, FP	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, Ш8	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	1		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

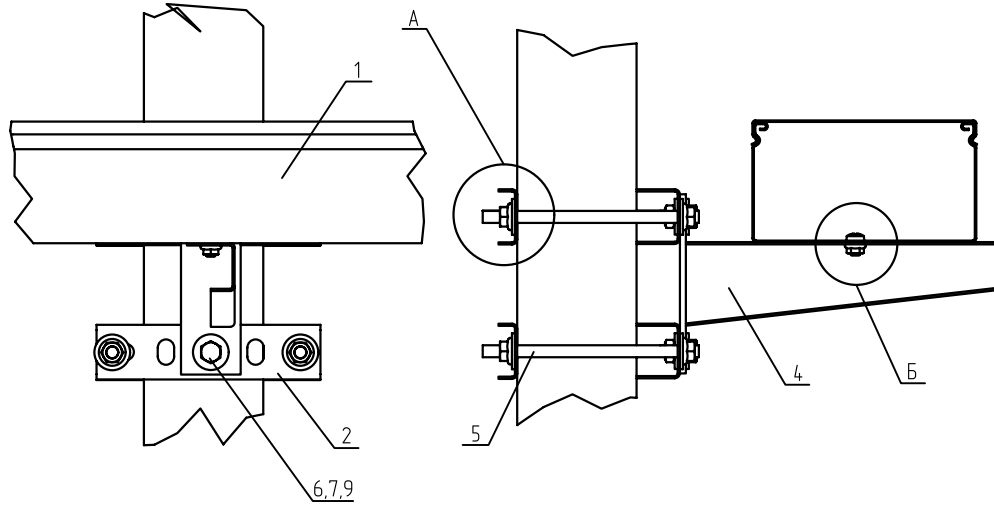
КМ20-УК-0.006

Базовые альбомы типовых решений

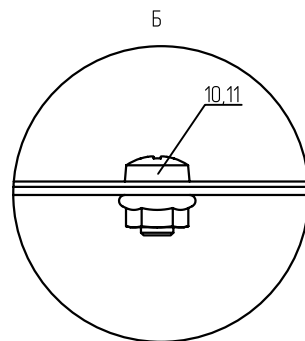
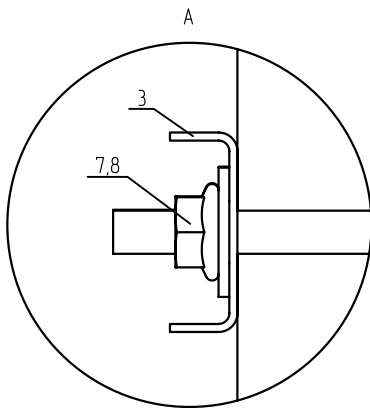
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				Ртущев А.О.	06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов
Проверил				Шикин А.Е.	06.05.20			-	1
Утвердил				Жаров А.Е.	06.05.20				
						Крепление листового лотка к сетчатому забору при помощи профиля UP, фиксатора FP и консоли KBO	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 34.49-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный профиль, UP	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84.386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шпилька полнорезная М8 DIN976-1, SM8x1000	1		Нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	1		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	1		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-UK-0.007				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>А.О. Ртищев</i>	06.05.20				-	1
Проверил		Шикин А.Е.		<i>А.Е. Шикин</i>	06.05.20					
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>А.Е. Жаров</i>	06.05.20					
						Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS				



Московская область, г. Красногорск,
рп. Нахабино, пер. Вокзальный, д.6
e-mail: info@km-profil.ru
tel.: 8 (495) 981 00 64
tel.: 8 (800) 300 68 23