

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ



АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ



Компания «КМ-профиль» производит изделия для кабеленесущих систем и других инженерных сетей с 1994 года.

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 Сендзи-мира, гальваническое цинкование, горячеоцинкованная сталь, нержавеющая сталь и порошковая краска в цвет RAL.

Компания выпускает свои изделия под брендом «Система КМ». Металлические кабельные лотки изготовлены в соответствии с мировыми стандартами качества, что подтверждено сертификационной документацией.

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

«Система КМ» максимально удобны в процессах монтажа, выдерживают высокие нагрузки и отличаются большим эксплуатационным ресурсом в сложных условиях.

ДЛЯ КОГО МЫ РАБОТАЕМ?



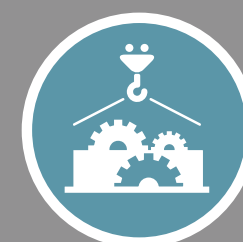
ГРАЖДАНСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО



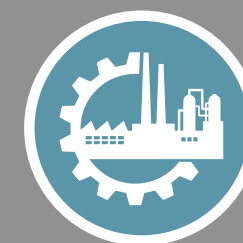
ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



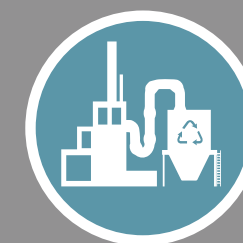
ПРОМЫШЛЕННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



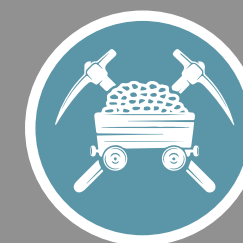
ДОБЫЧА НЕФТИ
И ГАЗА



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ
ФАБРИКИ

ЖТР содержит ряд типовых решений узлов креплений кабельных лотков к различным поверхностям для повторного использования при проектировании и выполнении монтажа.

Мы подготовили для Вас готовые, апробированные технические решения, на основе богатого опыта работы и современных инженерных исследований.

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

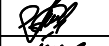


Ртищев А. О.

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-01	Содержание	Лист 4...12
KM20-02	Общие требования	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 внутреннего 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

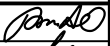
Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-PLUS.015	Выполнение упрощенного перехода по ширине листовых лотков	Лист 32
KM20-INS-PLUS.016	Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вверх	Лист 33
KM20-INS-PLUS.017	Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			1	9
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Содержание	 ООО КМ-Профиль		

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

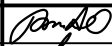
Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-LL.005	Выполнение Т-образного горизонтального ответвления лестничных лотков	Лист 64
KM20-INS-LL.006	Выполнение Х-образного горизонтального ответвления лестничных лотков	Лист 65
KM20-INS-LL.007	Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков 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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20			Листов
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20		2	9
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 проволочный 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 ответвления 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

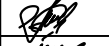
Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-INS-PL.015	Крепление проволочного лотка к стене/полу	Лист 93
KM20-INS-PL.016	Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке	Лист 94
KM20-INS-PL.017	Подвес проволочного лотка к потолку	Лист 95
KM20-INS-PL.018	Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе	Лист 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	Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP	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 различными соединителями	Лист 105

						KM20-01.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			3	9
Утвердил		Жаров А.Е.			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 различными соединителями	Лист 106
KM20-INS-U.011	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	Лист 107
KM20-INS-U.012	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	Лист 108
KM20-INS-U.013	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	Лист 109
KM20-INS-U.014	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	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 различными соединителями	Лист 112
KM20-INS-U.017	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	Лист 113
KM20-INS-U.018	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	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	Установка страт-профиля на двутавровых балках	Лист 123
KM20-INS-U.028	Установка страт-профиля на двутавровых балках	Лист 124
KM20-INS-U.029	Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям	Лист 125
KM20-INS-U.030	Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50х50х4.0	Лист 126
KM20-INS-U.031	Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков	Лист 127
KM20-INS-U.032	Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков	Лист 128
KM20-INS-U.033	Соединение швеллера 50х50х4.0 с помощью соединителя	Лист 129
KM20-INS-U.034	Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50х50х4.0	Лист 130
KM20-INS-U.035	Крепление швеллера 50х50х4.0 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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			4	9
Утвердил		Жаров А.Е.			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 страт-консоли KSSU41 (KSSU21)	Лист 145
KM20-UK-W.010	Крепление лотков с огнестойкими перегородками к стене с помощью страт-консолей KSSU	Лист 146
KM20-UK-W.011	Крепление 3-х лестничных лотков к стене с помощью страт-профиля STPU и страт-консолей KSSU	Лист 147
KM20-UK-W.012	Крепление лестничного лотка к стене с помощью двойной страт-консоли 2KSSU41 и укосины UK	Лист 148
KM20-UK-W.013	Крепление консоли из страт-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

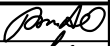
Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-C.002	Крепление двух лотков к потолку при помощи потолочной скобы UPD, UP (UPS) и консолей KBO	Лист 151
KM20-UK-C.003	Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консоли KBO	Лист 152
KM20-UK-C.004	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной скобы UPD, 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 ОКВ	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.08	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.09	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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20			5	9
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20	Содержание			

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 полнанарезных 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 полнанарезной 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

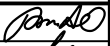
Обозначение	Наименование	Номер листа
KM20-UK-C.031	Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи траверсы для шпильки	Лист 180
KM20-UK-C.032	Подвес листового лотка к потолку с помощью стойки тяжелой PSTH50 и консоли KSU (KSUT)	Лист 181
KM20-UK-C.033	Подвес листового лотка к потолку с помощью основания 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 страт-стойки PSTPH41 и страт-консоли KSSU41	Лист 184
KM20-UK-C.036	Подвес лотка с помощью двойной страт-стойки 2PSTPH41 и страт-консоли KSSU41	Лист 185
KM20-UK-C.037	Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OOPT41x41, профиля STPU41x41 и страт-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 OOPT41x41 и страт-профиля STPU41x41	Лист 188
KM20-UK-C.040	Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки PSTPH41 и страт-профиля STPU41x21	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 STPU41x21	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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			6
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20	Содержание		9
								

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
КМ20-УК-Ф.002	Крепление профиля к потолку и полу, при помощи универсальной потолочной скобы	Лист 193
КМ20-УК-Ф.003	Крепление 4-х лотков к потолку и полу при помощи двойной потолочной стойки 2UPT (2UPTU) и потолочной скобы UPD	Лист 194
КМ20-УК-Ф.004	Крепление листового лотка к полу при помощи потолочной стойки PST и консоли для потолочной стойки KST	Лист 195
КМ20-УК-Ф.005	Крепление профиля к потолку и полу, при помощи основания потолочной стойки OUPТ	Лист 196
КМ20-УК-Ф.006	Крепление лотка к полу с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50х50х4,0	Лист 197
КМ20-УК-Ф.007	Крепление лотка к полу с помощью профиля STPU41х41	Лист 198
КМ20-УК-Ф.008	Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTPH41 и профиля L40х40	Лист 199
КМ20-УК-В.001	Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS	Лист 200
КМ20-УК-В.002	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 201
КМ20-УК-В.003	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 202
КМ20-УК-В.004	Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 203
КМ20-УК-В.005	Крепление лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 204
КМ20-УК-В.006	Крепление 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP(UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	Лист 205
КМ20-УК-В.007	Крепление лотка к двутавру при помощи струбцины монтажной FV	Лист 206
КМ20-УК-В.008	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнарезных	Лист 207
КМ20-УК-В.009	Крепление двух листовых лотков к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнарезных	Лист 208

Обозначение	Наименование	Номер листа
КМ20-УК-В.010	Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UPS, шпилек и поддерживающего профиля UPP	Лист 209
КМ20-УК-В.011	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнарезных	Лист 210
КМ20-УК-В.012	Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS), шпилек и поддерживающего профиля UPP	Лист 211
КМ20-УК-В.013	Крепление листового лотка к двутавровой балке при помощи монтажной струбцины FV8, шпильки SM8 и C-образного подвеса SPV	Лист 212
КМ20-УК-В.014	Крепление 2-х лотков к наклонной балке при помощи скобы для подвеса на шпильке SPS и траверсы для шпильки TSM	Лист 213
КМ20-УК-В.015	Крепление лотка к двутавру под наклоном при помощи скобы для подвеса SPS	Лист 214
КМ20-УК-В.016	Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS) и струбцины монтажной FV	Лист 215
КМ20-УК-В.017	Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS)	Лист 216
КМ20-УК-В.018	Крепление светильника и лотка к двутавровой балке	Лист 217
КМ20-УК-В.019	Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру	Лист 218
КМ20-УК-В.020	Крепление листового лотка к горизонтальной балке при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 219
КМ20-УК-В.021	Крепление 2-х листовых лотков к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 220
КМ20-УК-В.022	Крепление 6-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)	Лист 221

						КМ20-01.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20				
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20			7	9
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

Содержание

Обозначение	Наименование	Номер листа
КМ20-УК-В.023	Крепление 5-и листовых лотков к двутаврам при помощи профиля UP (UPS)	Лист 222
КМ20-УК-В.024	Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полнорезных	Лист 223
КМ20-УК-В.025	Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)	Лист 224
КМ20-УК-В.026	Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям	Лист 225
КМ20-УК-В.027	Крепление консоли без опоры КВО и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 226
КМ20-УК-В.028	Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки	Лист 227
КМ20-УК-В.029	Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью сварки	Лист 228
КМ20-УК-В.030	Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки	Лист 229
КМ20-УК-В.031	Крепление швеллера усиленного к 5 вертикальным металлоконструкциям с помощью шпильки	Лист 230
КМ20-УК-В.032	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи Н-образной стойки консоли KSSU41	Лист 231
КМ20-УК-В.033	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41 и консоли KSU	Лист 232
КМ20-УК-В.034	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41, приварного крепления KPP41 и консоли KSU	Лист 233
КМ20-УК-В.035	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, шпильки SM10 и консоли KSU	Лист 234
КМ20-УК-В.036	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, строп-консоли KSSU21 и консоли KSU	Лист 235
КМ20-УК-В.037	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и консоли KSP	Лист 236
КМ20-УК-В.038	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и шпильки SM10	Лист 237

Обозначение	Наименование	Номер листа
КМ20-УК-В.039	Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, стойки PSTPH41 и консоли KSU	Лист 238
КМ20-УК-В.040	Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x41, уголка U50x50 и консоли KSU	Лист 239
КМ20-УК-В.041	Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS	Лист 240
КМ20-УК-В.042	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS	Лист 241
КМ20-УК-В.043	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, основания потолочной стойки OUP41, и консоли KSU	Лист 242
КМ20-УК-0.001	Крепление листового лотка к профнастилу при помощи 5V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и универсального поддерживающего профиля UPP	Лист 243
КМ20-УК-0.002	Крепление лотка к профнастилу при помощи V-подвеса, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP	Лист 244
КМ20-УК-0.003	Крепление листового лотка к трубам при помощи перфорированной монтажной ленты	Лист 245
КМ20-УК-0.004	Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы CP60x30 и консоли КВО	Лист 246
КМ20-УК-0.005	Крепление листового лотка к сетчатому забору при помощи профиля UP, фиксатора FP и консоли КВО	Лист 247
КМ20-УК-0.006	Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS	Лист 248
КМ20-УК-0.007	Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS	Лист 249

						КМ20-01.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			8	9
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Содержание	 ООО "КМ-Профиль"		

Содержание

KM20

—

XXX

—

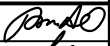
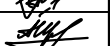
XX.XXX

Обозначение серии/номера

Буквенное обозначение подраздела

Буквенное обозначение классификации

Издатель: ООО "КМ-Профиль"

						KM20-01.009			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			9	9
Утвердил		Жаров А.Е.			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 листовой, проволочный или лестничный. Выбор типа лотка нужно осуществлять, опираясь на необходимые требования к кабельной трассе и условий ее эксплуатации из учета объема и массы прокладываемых кабельных изделий.

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

						KM20-02.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			1	5
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20	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 размещений, 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 08Х18Н10 по ГОСТу 5632-72)

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

- Нержавеющая сталь AISI316L (аналог 03Х17Н14М3 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	—	Отапливаемые здания (жилые и административные здания)	Менее 0,1
	C2	Сельская местность	Неотапливаемые здания в которых может возникать 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/) Прибрежные и морские районы, случайный контакт с соляным туманом	Здания и территории с высокой влажностью и/или загрязненностью от процесса производства, присутствие хлоридов в воздухе	4,0-8,0**

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

**Потеря толщины

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 М10х80 или М12х80 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), RP41x114x2.5	Распорка для швеллера 50x50x4,0 мм (под основание 160 мм), RP41x148x2.5	Распорка для швеллера 50x50x4,0 мм (под основание 180 мм), RP41x168x2.5
KS100...KS800	KSU300...KSU500	KSU600...KSU800
KSU100...KSU200	KSUT300...KSU500	KSUT600...KSUT800
KSSU21x100...KSSU21x1000	2KSSU41x100...2KSSU41x1000	
KSSU41x100...KSSU41x1000		
2KSSU21x100...2KSSU21x1000		

						KM20-02.002		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20			Листов
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20			2
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20	Общие требования		

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 анкеров 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 анкеров 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°С до +35°С. Время высыхания до отлипа (20°С) = 15 минут, время полного отверждения (20°С) = 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*, kN

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.

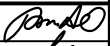
5.7 Крепление зажимами на существующих металлоконструкциях зданий.

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	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			3
Утвердил		Жаров А.Е.			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 возможного теплового расширения. Требуется для избежания деформации лотковых конструкций. Коэффициент линейного теплового расширения стали 08ПС равен 0,000012 м/°С. Соответственно рассчитать изменение длины можно (по формуле определения прироста участка трассы при нагреве): $(60) \cdot (0,000012) \cdot (100) =$ где 60 – разница между самой низкой и самой температурой эксплуатации, 100 – метров трассы. Получается изменение длины будет 0,07 м или 70 мм.

При проходе лотковой трассы через температурный шов в здании, требуется разъединить лотковые конструкции на данных участках. При этом необходимо обеспечить электрическое соединение между ними с помощью проводника 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, короба и полосы, на которых закреплены кабели и провода, а так же другие металлические конструкции, на которых устанавливается электрооборудование. Для заземления опорных элементов кабеленесущей трассы, закрепленной на неметаллических основаниях, необходимо использовать стальной заземляющий проводник с сечением не менее 75 мм², либо металлические лотки для прокладки кабелей, если они обеспечивают непрерывность электрической цепи.

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

- Обеспечена непрерывная электрическая проводимость, исключающая возможность механических или химических повреждений. (ПУЭ п. 1.7.121 и п. 1.7.122)
- Если секции кабельных систем, подвергаются частому демонтажу или установлены на подвесных конструкциях или на конструкциях, подверженных сотрясениям и вибрации, то они должны дополнительно включать в себя гибкие медные проводники, гарантирующие более надежное электрическое

соединение в процессе эксплуатации.

- Концы медного провода, должны быть зафиксированы на расстоянии достаточном для надежного функционирования даже при максимальном термическом удлинении.
- Систему листовых или лестничных лотков необходимо присоединить к зажиму с нулевым потенциалом не менее чем в двух местах с разных сторон линий трасс, а так же в конце каждого ответвления.

7.1. Электропроводность кабельных лотков в системе с аксессуарами должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 52868–2007 (пункт 11.1) для обеспечения непрерывности электрического контура и надежного уравнивания потенциалов для использования в качестве цепей защиты (для использования в качестве РЕ-проводника). Согласно данному пункту значения полных сопротивлений должны быть не более:

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

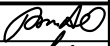
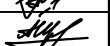
Для соединения прямых секций кабельных лотков между собой и прямых секций кабельных лотков с системными аксессуарами используются винты М6–8 специальные DIN 7985, гайки с насечкой М6–8 (DIN 6923), шайбы зубчатые М6–8 DIN 6798 А, и гайки М6–8 DIN 934. Рекомендуемое усилие затяжки при закручивании соединительных 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.

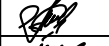
При необходимости затянуть или обновить крепежные элементы.

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

Общие положения

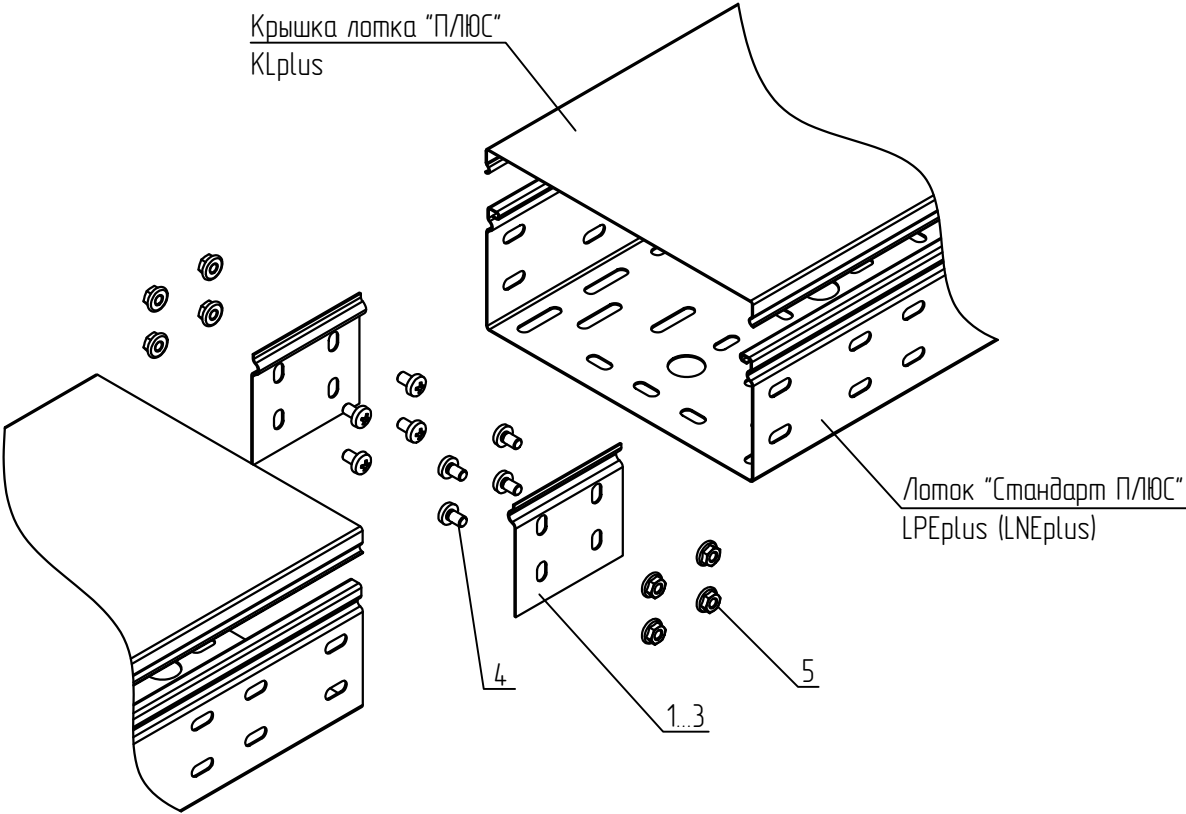
9. Хранение и транспортировка

- 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 укладываться 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			5	5
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	Приме- чание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 50 мм П/ЛЮС, SP1plus	2	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 80 мм П/ЛЮС, SP2plus	-	2	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 100 мм П/ЛЮС, 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 M6 DIN 6923, GS6	4	8	8		

Исполнения

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

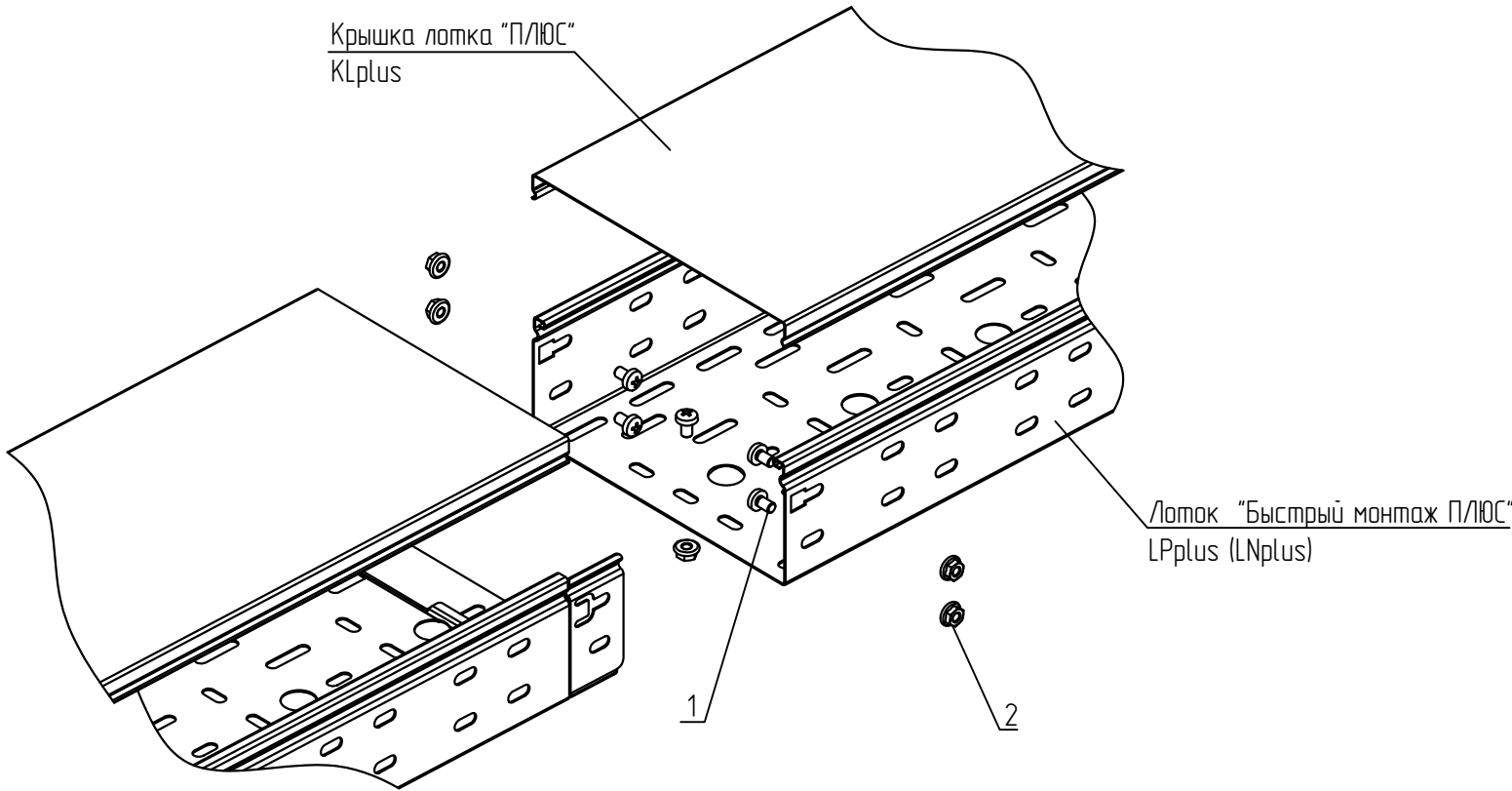
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного соединения листовых лотков "Стандарт".
- 2
- Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются соединители SPplus (поз. 1...3) в зависимости от высоты лотка. Соединители SPplus устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются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

						KM20-INS-PLUS.001		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Соединение лотков и крышек в местах однотипных окончаний		1
						 ООО "КМ-Профиль"/>		

Соединение лотка "Быстрый монтаж"

Групповая спецификация

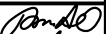
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	3	5		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	3	5		



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.

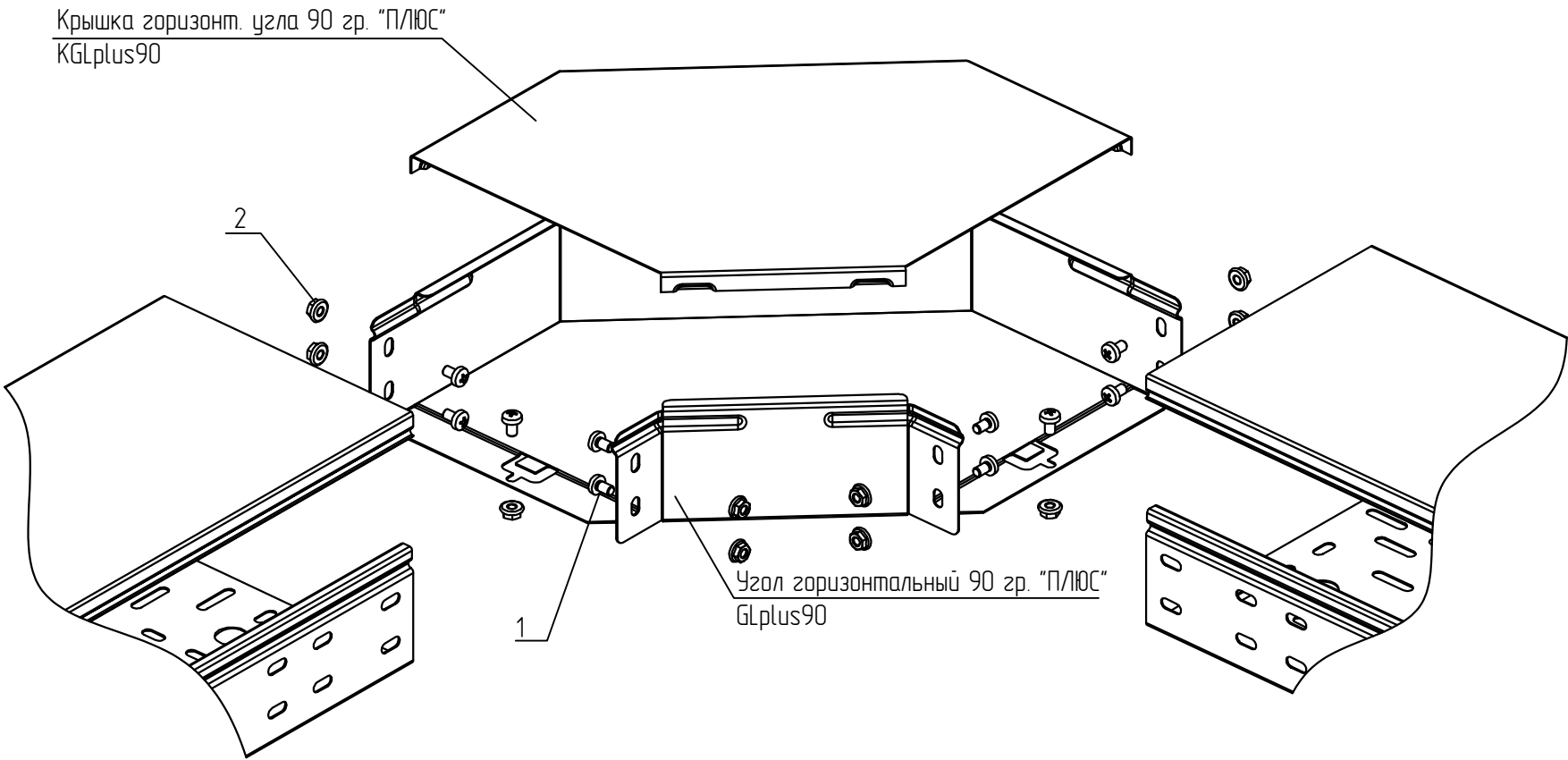
						KM20-INS-PLUS.002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Соединение лотка "Быстрый монтаж"	 ООО "KM-Профиль"		



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 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



Исполнения

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

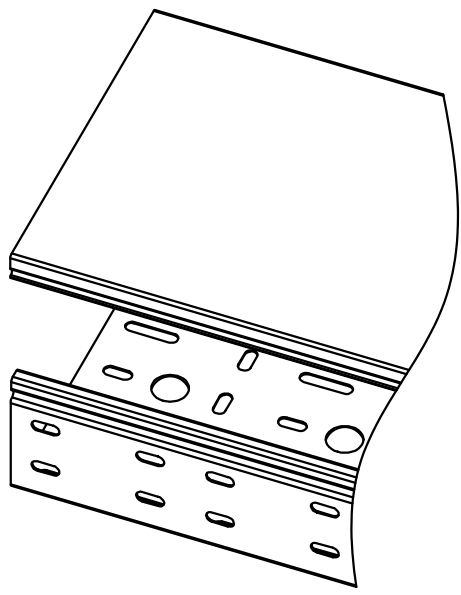
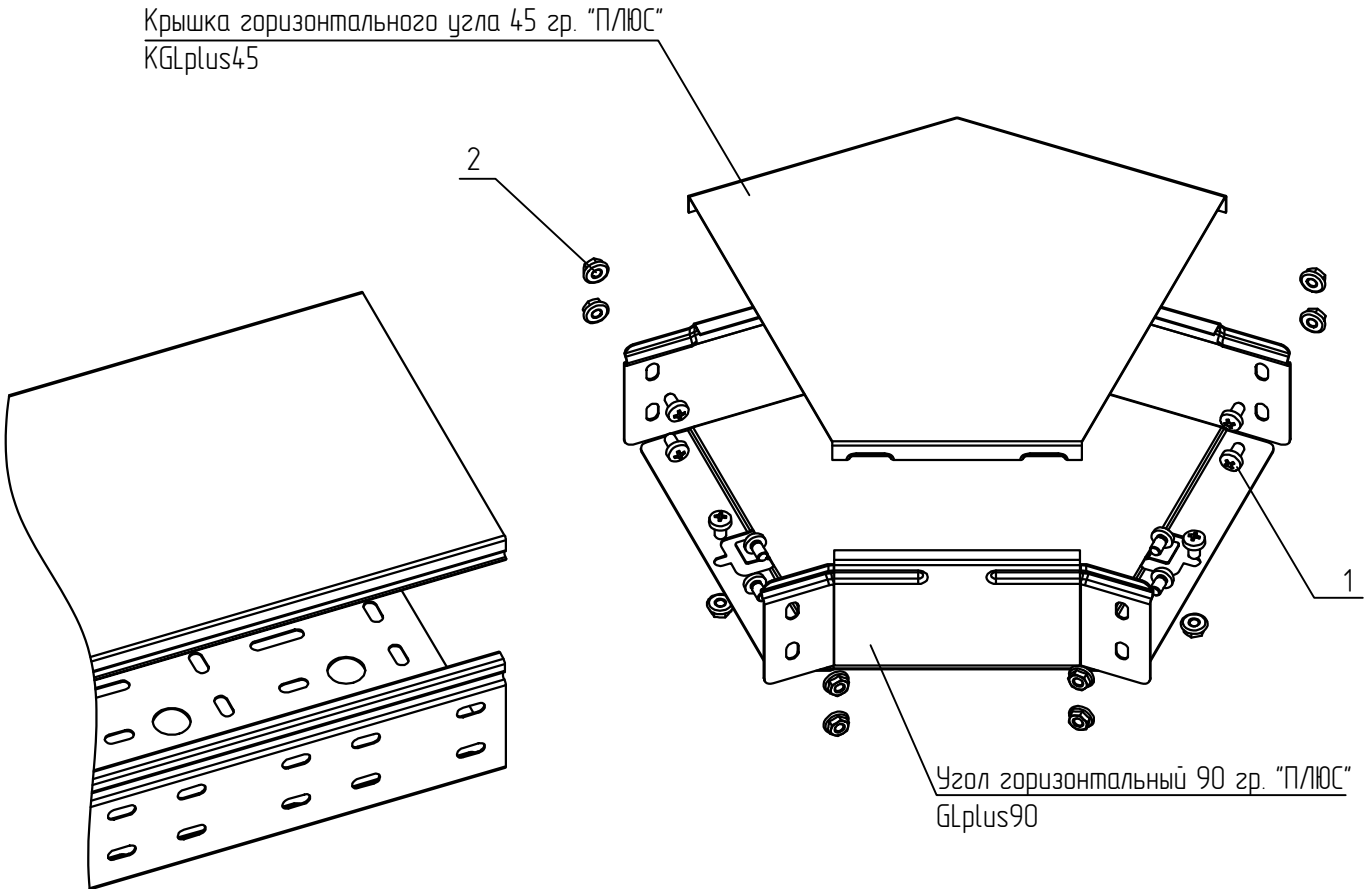
- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.	 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 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



Исполнения

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

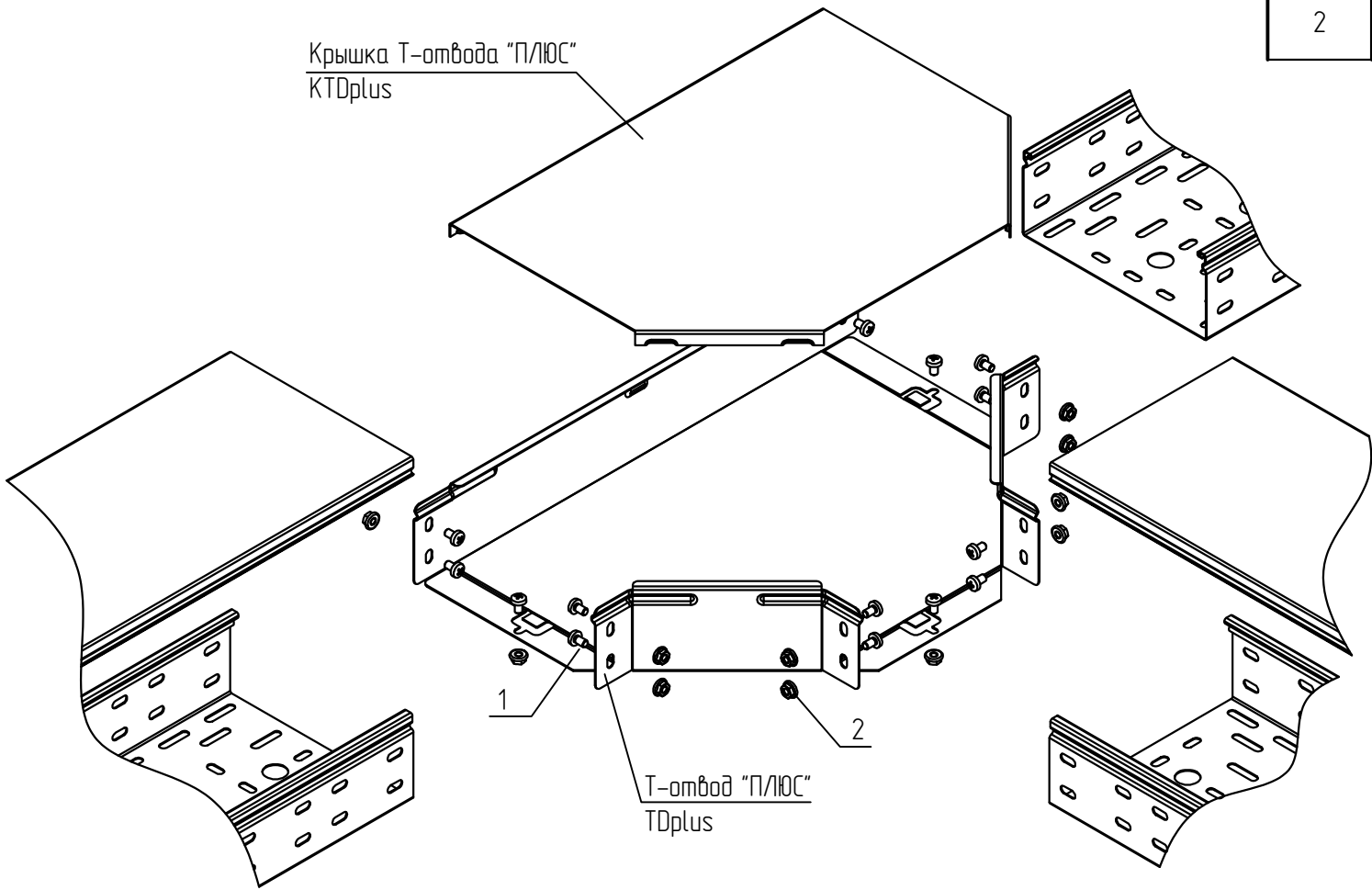
- 1 В спецификации приведены материалы для одного горизонтального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение Т-образного горизонтального
ответвления листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	9	15		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	9	15		



Исполнения

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

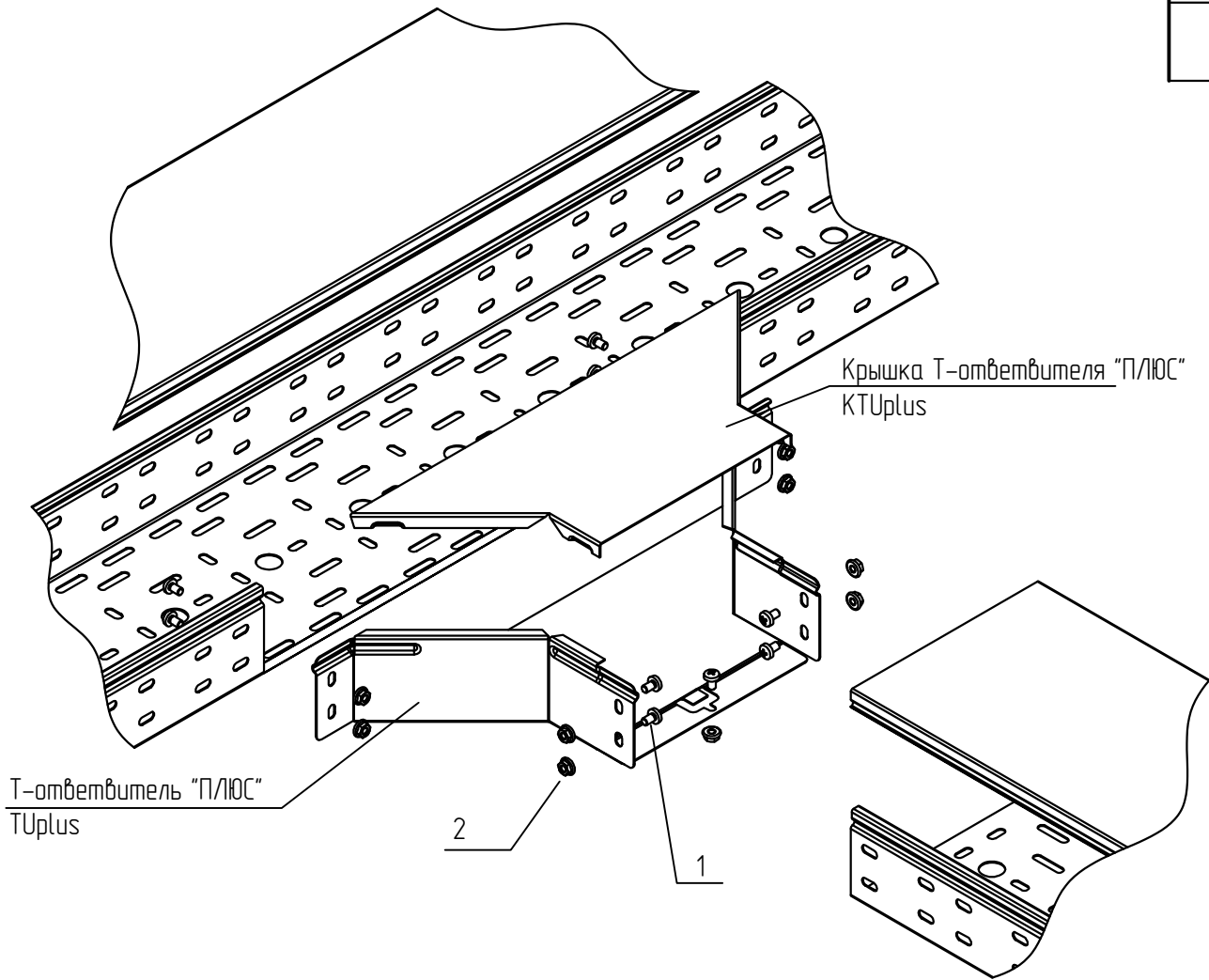
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного горизонтального Т-отвода.
- 2
- Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 9 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение Т-образного горизонтального ответвления листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение Т-образного горизонтального
отрезного ответвления листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	5	9		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	5	9		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного Т-образного отрезного 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 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.

Исполнения

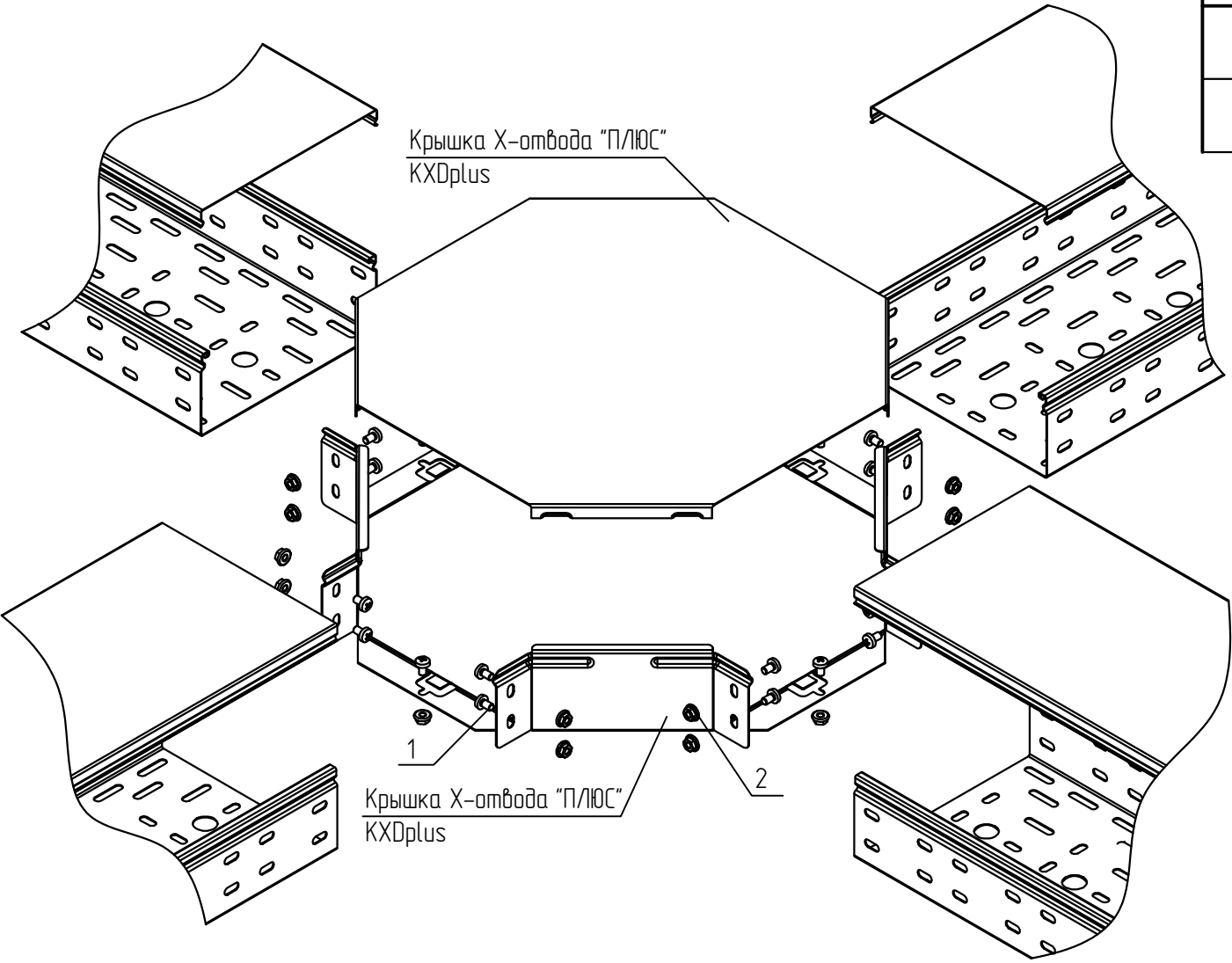
Высота, мм/ Ширина, мм	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

						KM20-INS-PLUS.006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение Т-образного горизонтального отрезного ответвления листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение X-образного горизонтального
ответвления листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	12	20		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	12	20		



Исполнения

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

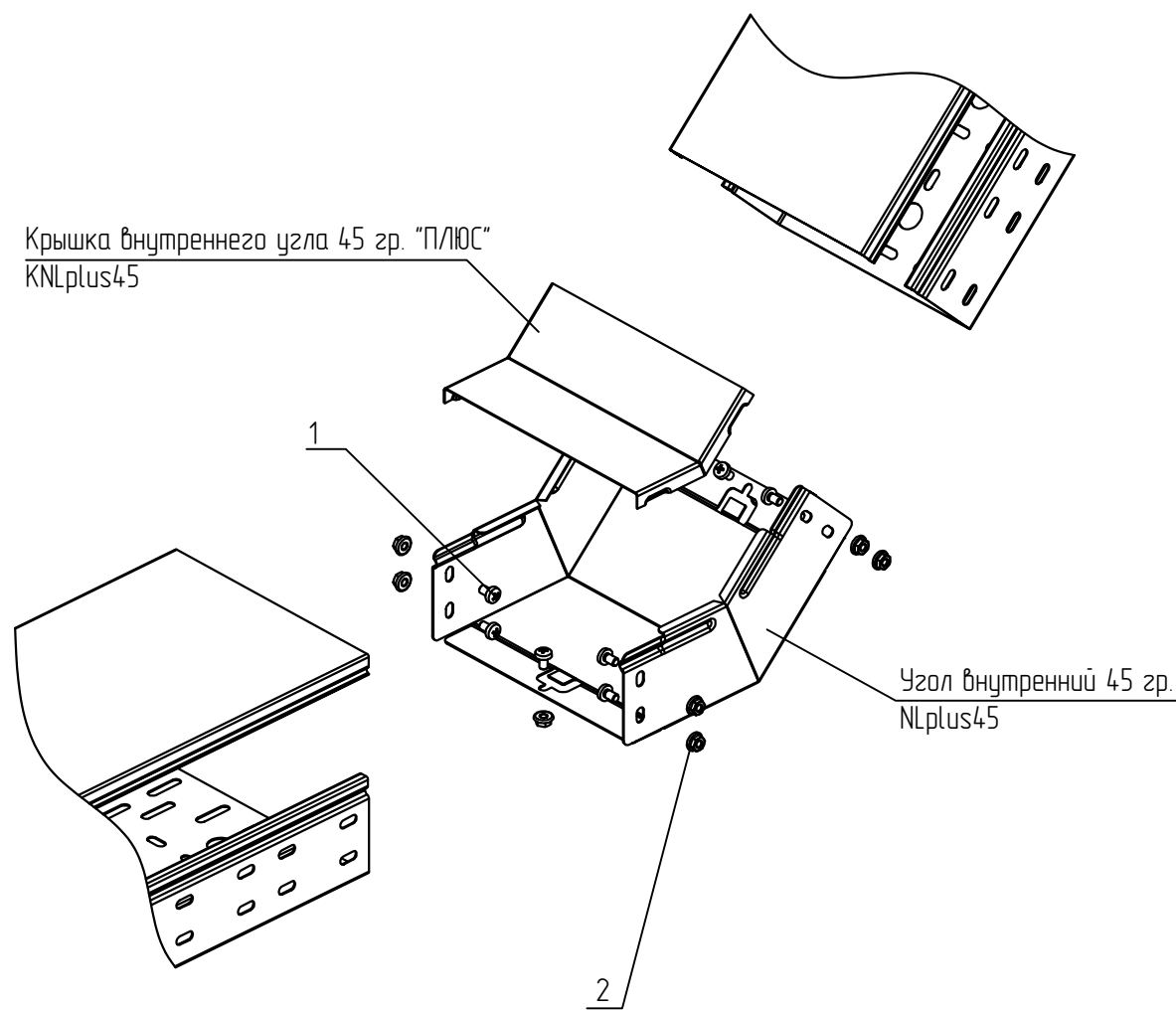
- 1 В спецификации приведены материалы для одного X-отвода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для борта 50 мм., используется по 12 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6	10		



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 внутреннего поворота на 45 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой M6 (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 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

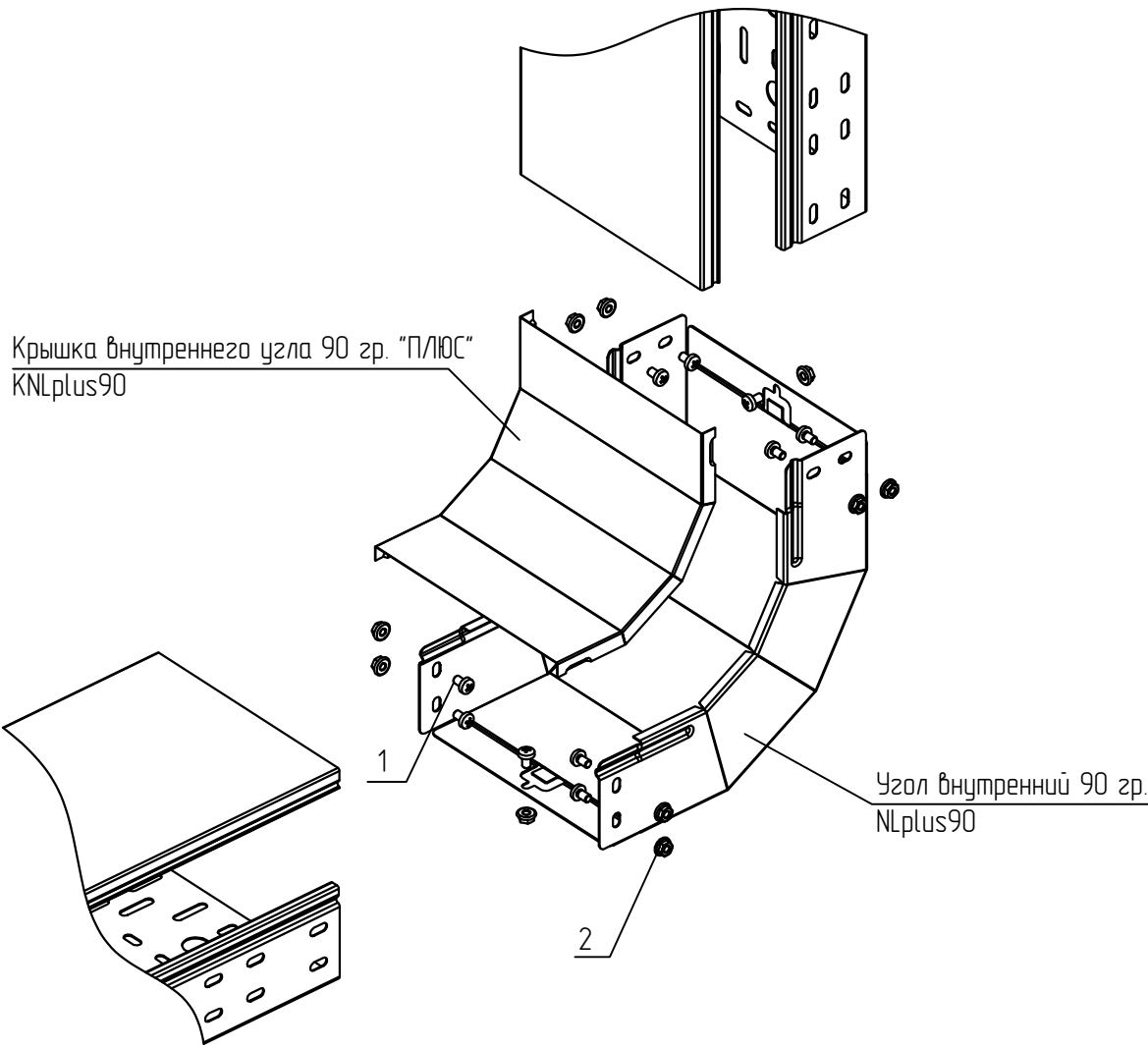
						KM20-INS-PLUS.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.	 ООО "KM-Профиль"		



Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков 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 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	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	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

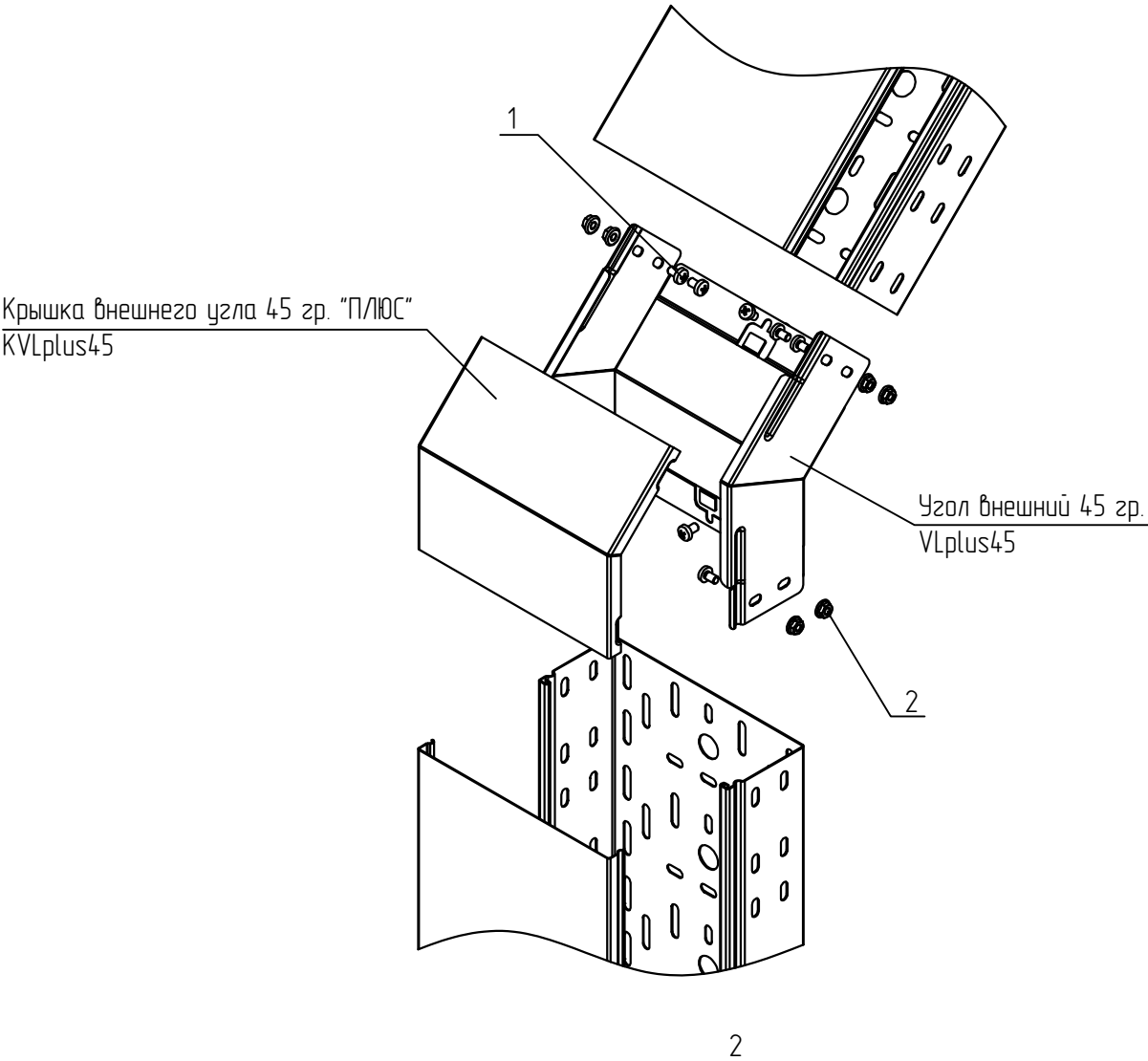
- 1 В спецификации приведены материалы для одного внутреннего поворота на 90 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального внешнего поворота
листовых лотков на 45 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	6	10		



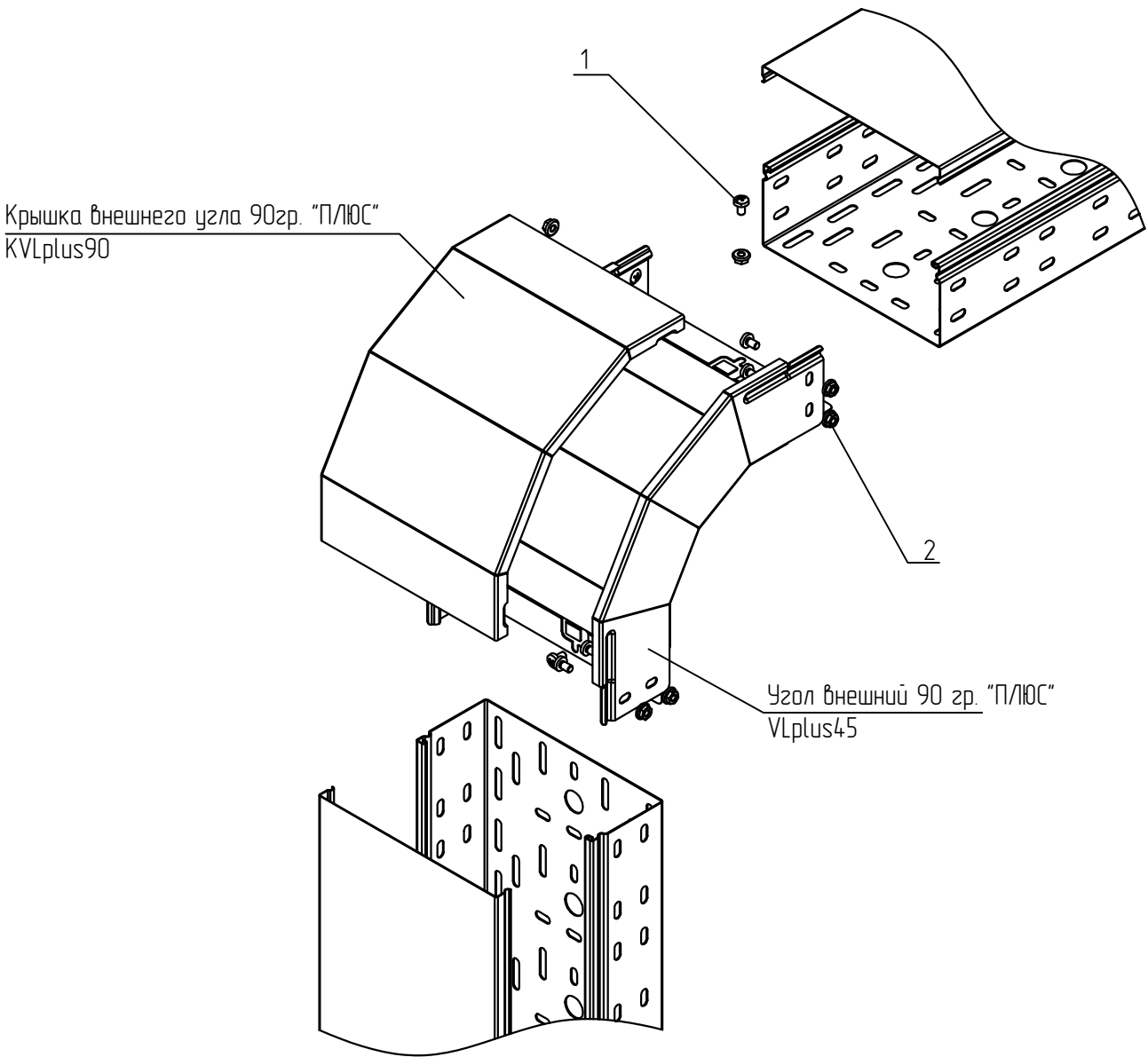
Исполнения

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

- 1 В спецификации приведены материалы для одного внешнего поворота на 45 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой M6 (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 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота листовых лотков на 45 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

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	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		

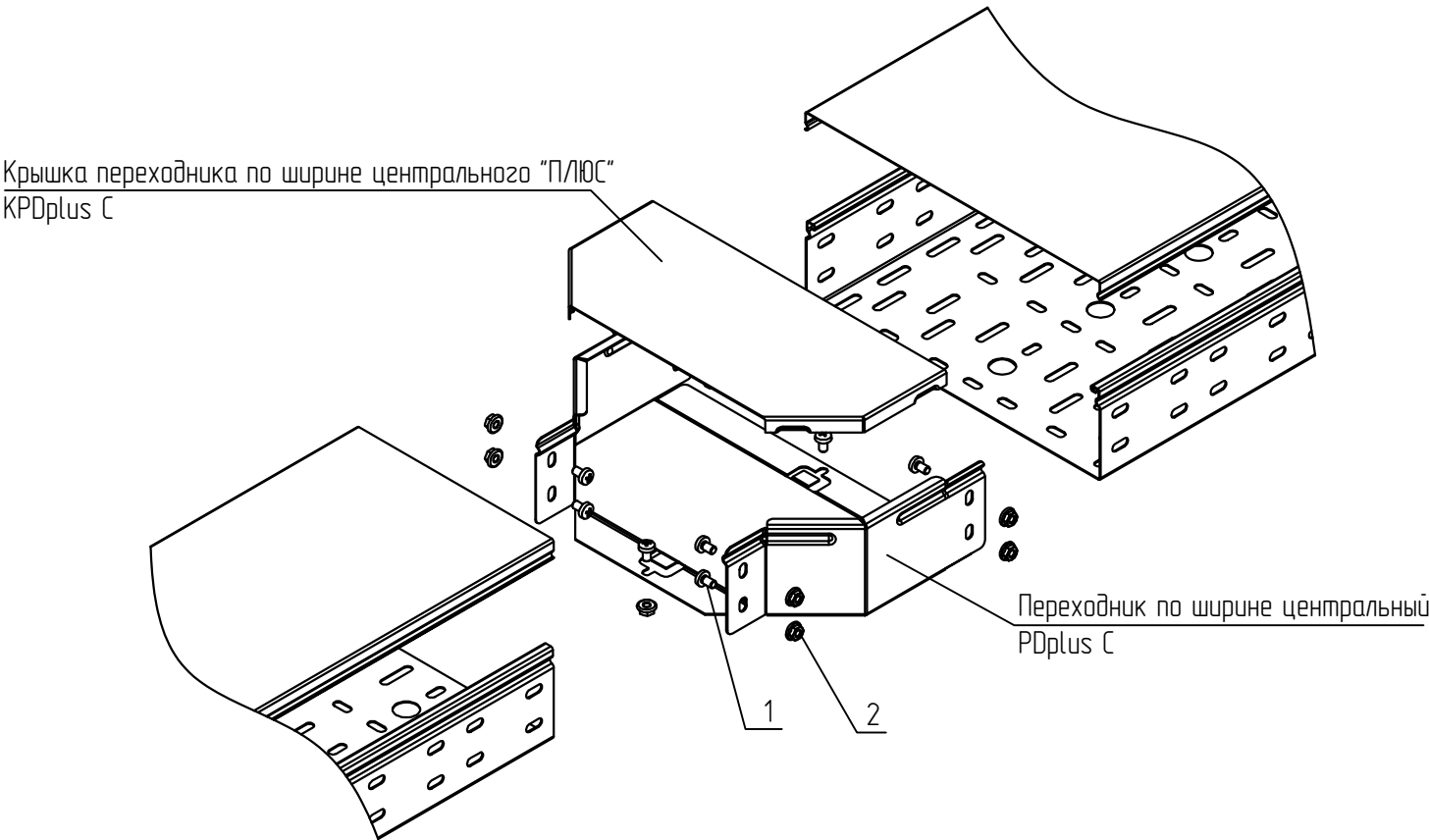
- 1 В спецификации приведены материалы для одного внешнего поворота на 90 гр.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального внешнего поворота листовых лотков на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение симметричного перехода по
ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



Исполнения

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

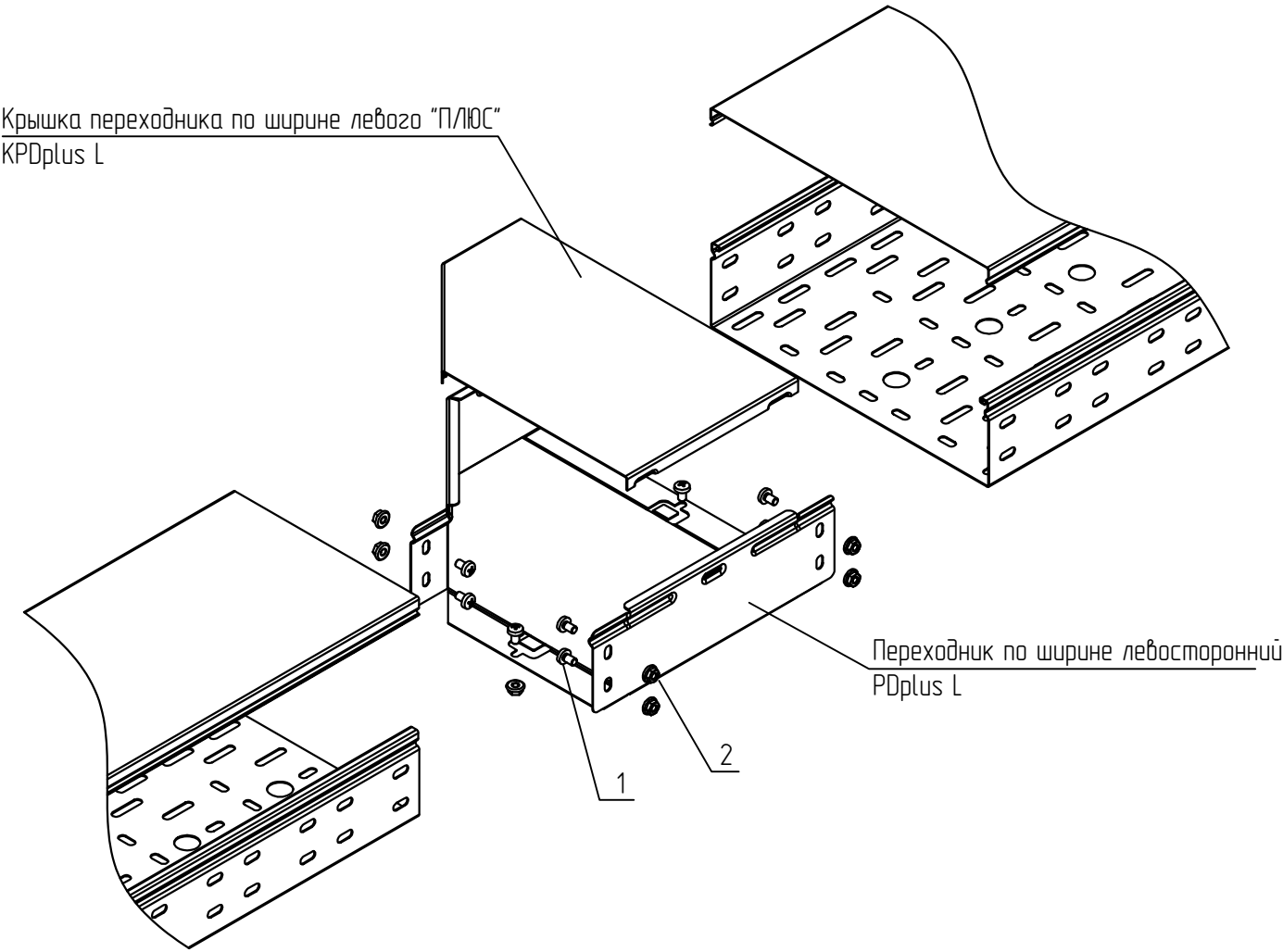
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного симметричного перехода.
- 2
- Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.							

Выполнение левостороннего перехода по
ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



Исполнения

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

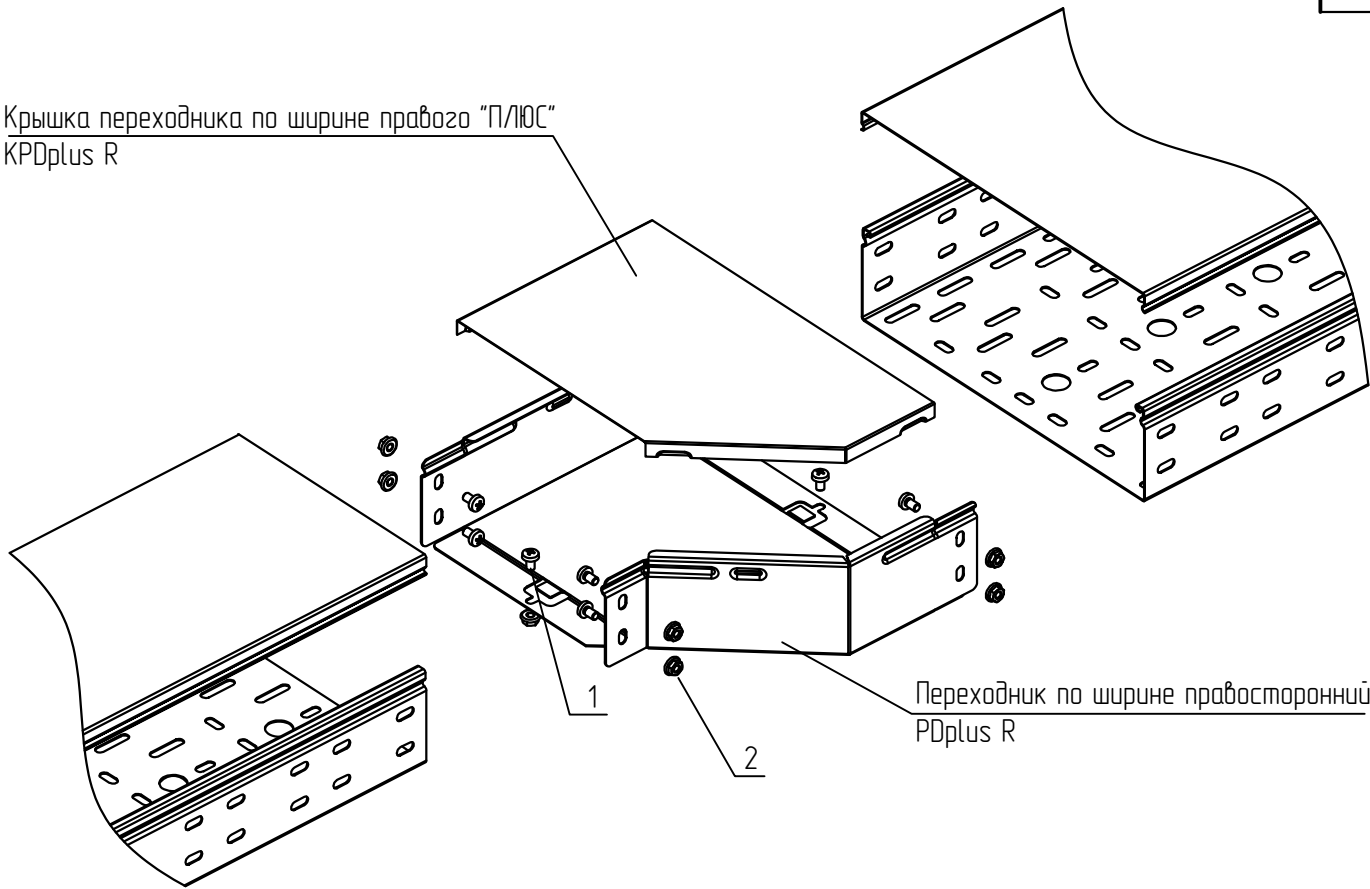
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного левостороннего перехода.
- 2
- Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2). Для дорта 80 и 100 мм., используется по 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20			Листов
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20		-	1
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20	Выполнение левостороннего перехода по ширине листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"/>	

Выполнение правостороннего перехода по
ширине листовых лотков

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	10		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	10		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного правостороннего перехода.
- 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 10 винтов (поз. 1) и гаек (поз. 2).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

Исполнения

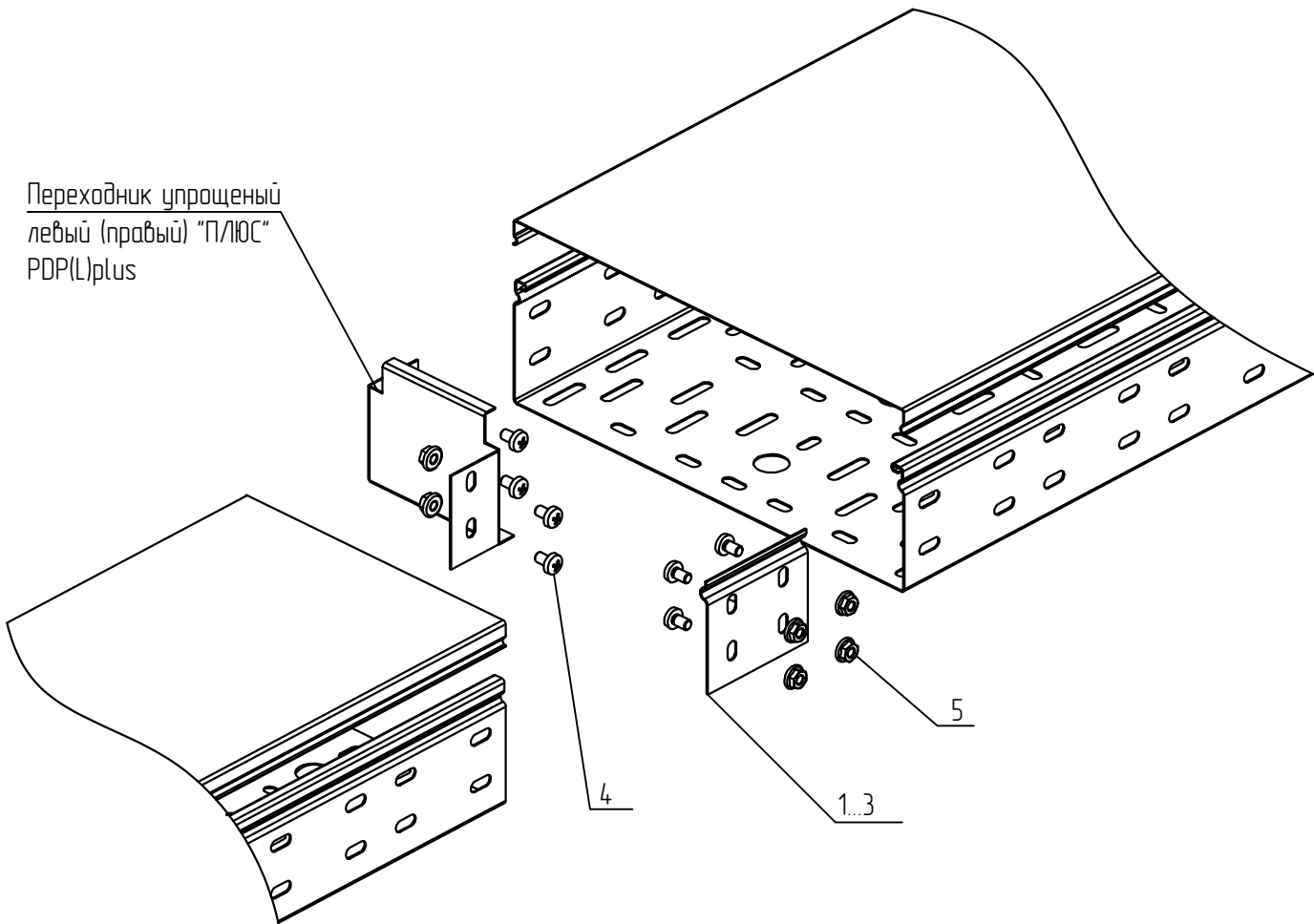
Высота, мм/ Ширина, мм	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

						KM20-INS-PLUS.014			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение правостороннего перехода по ширине листовых лотков	 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 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 50 мм П/ЛЮС, SP1plus	1	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 80 мм П/ЛЮС, SP2plus	-	1	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 100 мм П/ЛЮС, 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		



Исполнения

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

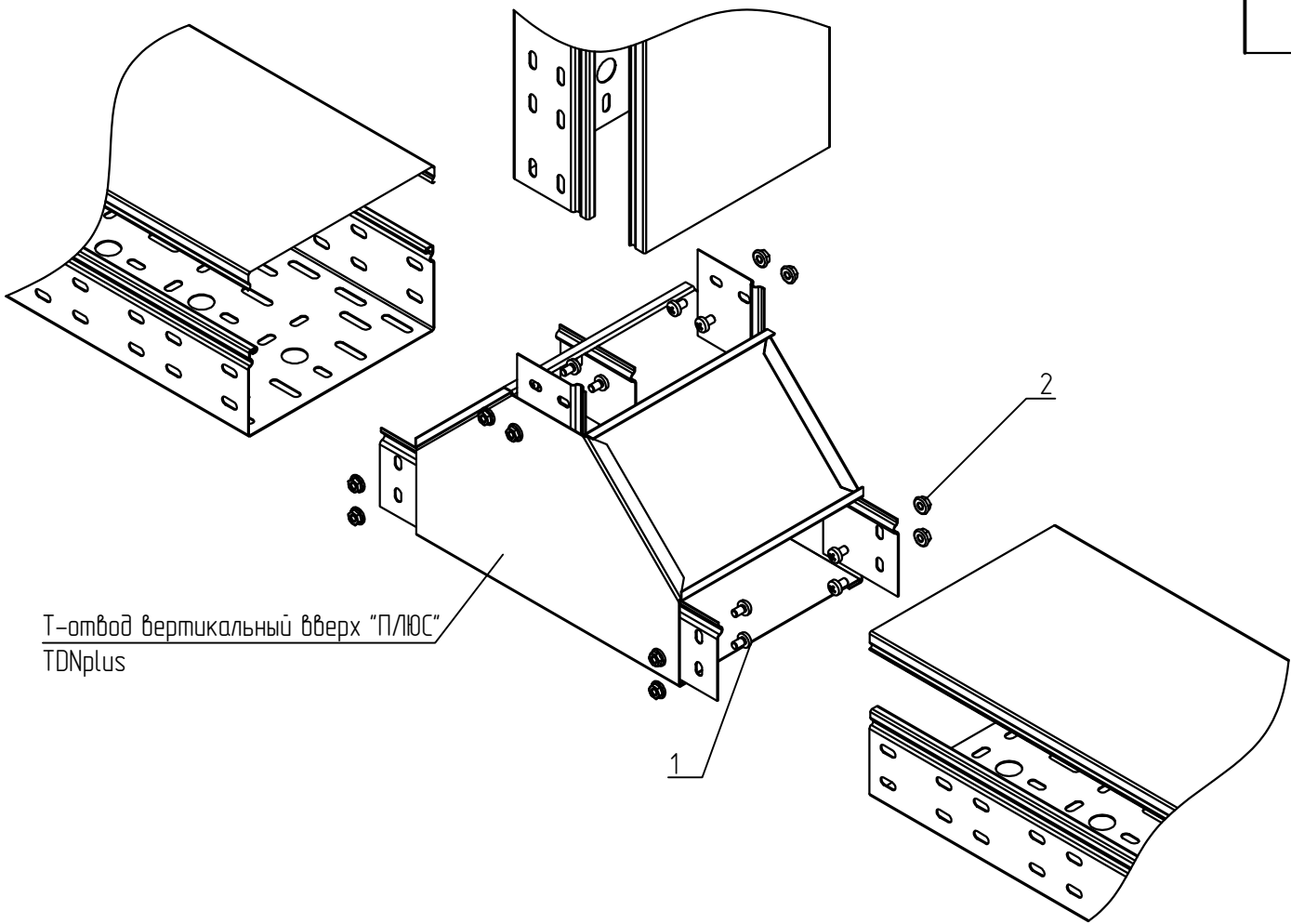
- 1 В спецификации приведены материалы для одного упрощенного перехода.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 28) и гайка с насечкой М6 (поз. 29). Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 28) и гайки (поз. 29). Для дорта 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение упрощенного перехода по ширине листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального Т-образного
ответвления листовых лотков вверх

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	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		



Т-отвод вертикальный вверх "П/ЛЮС"
TDNplus

Исполнения

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

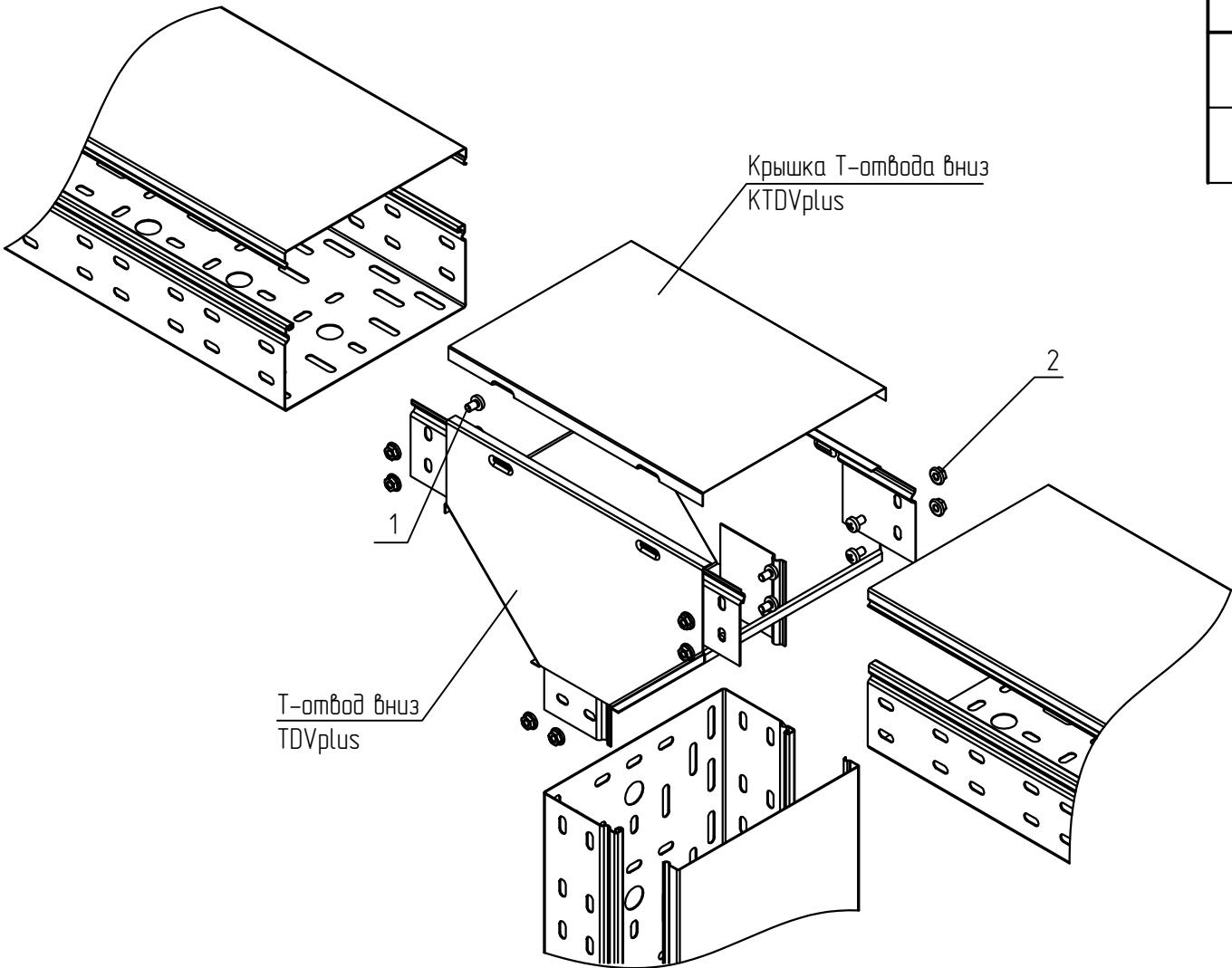
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (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.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вверх	 ООО "KM-Профиль"		



Выполнение вертикального Т-образного
ответвления листовых лотков вниз

Групповая спецификация

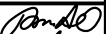


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

Исполнения

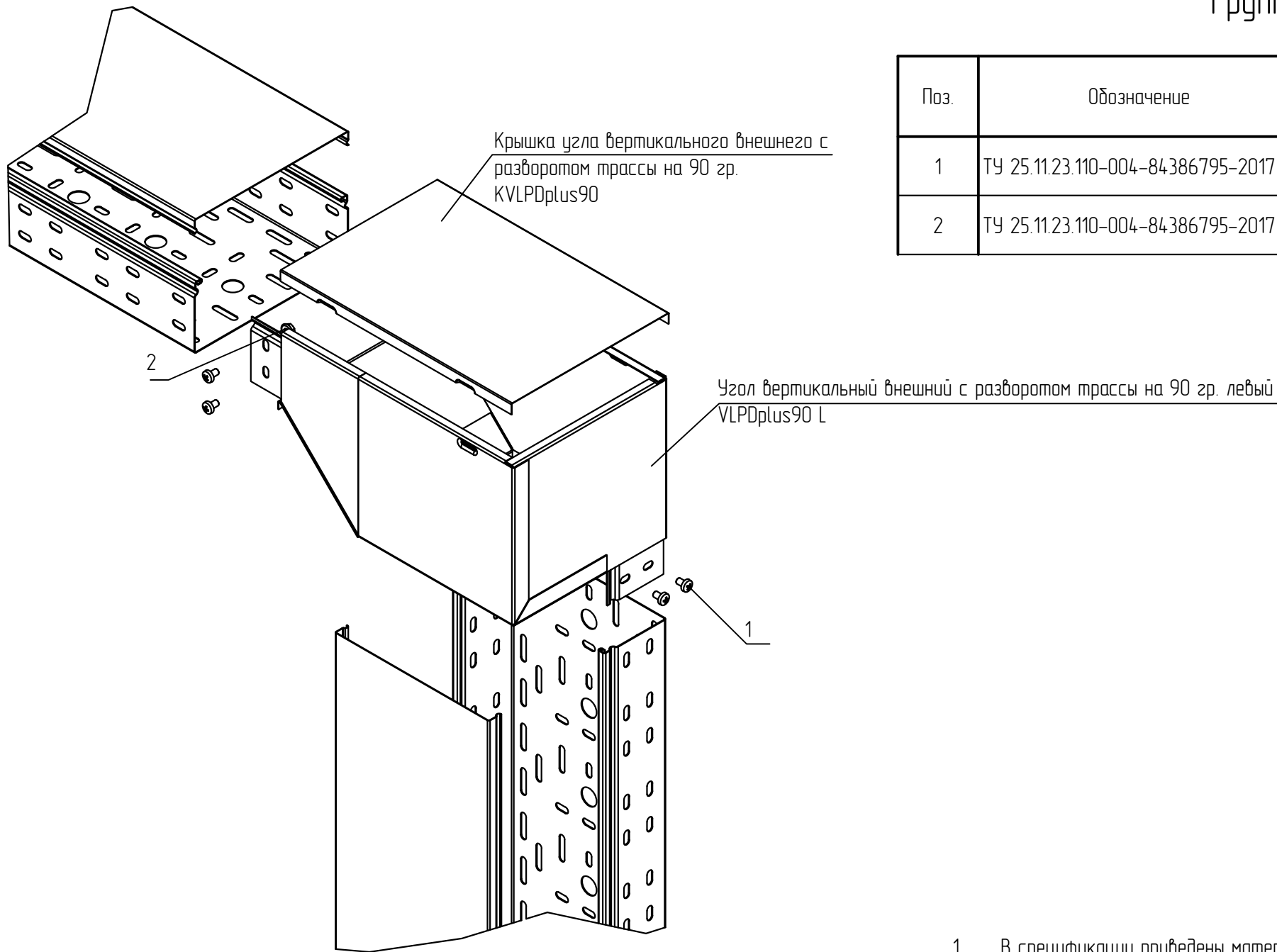
Высота, мм/ Ширина, мм	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 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.017			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального Т-образного ответвления листовых лотков вниз	 ООО "KM-Профиль"		



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



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	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386.795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		

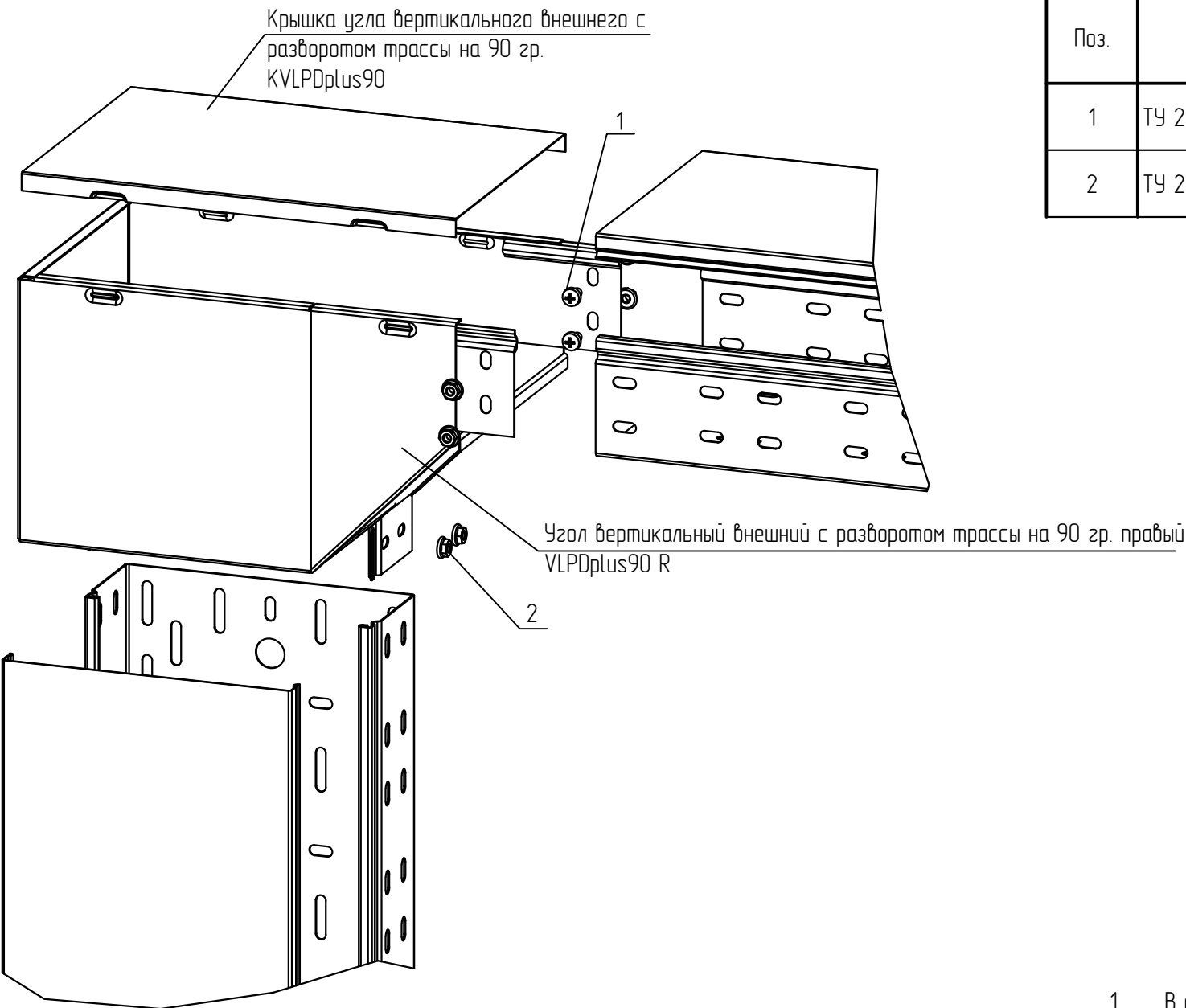
Исполнения

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 поворота.
- 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 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального поворота вниз с разворотом трассы влево на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Исполнения

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

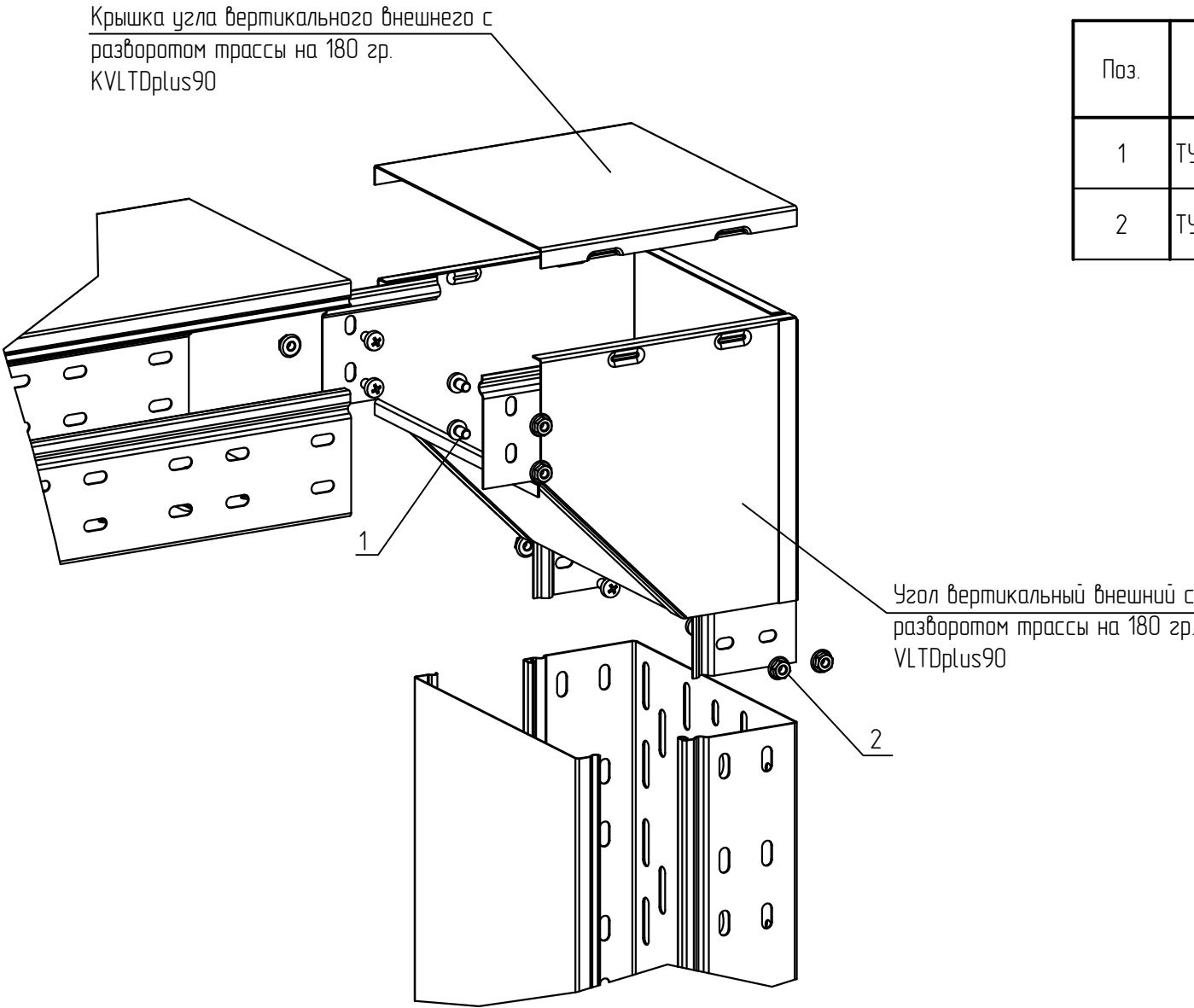
Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	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 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 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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.019		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20		-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</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.



Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	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

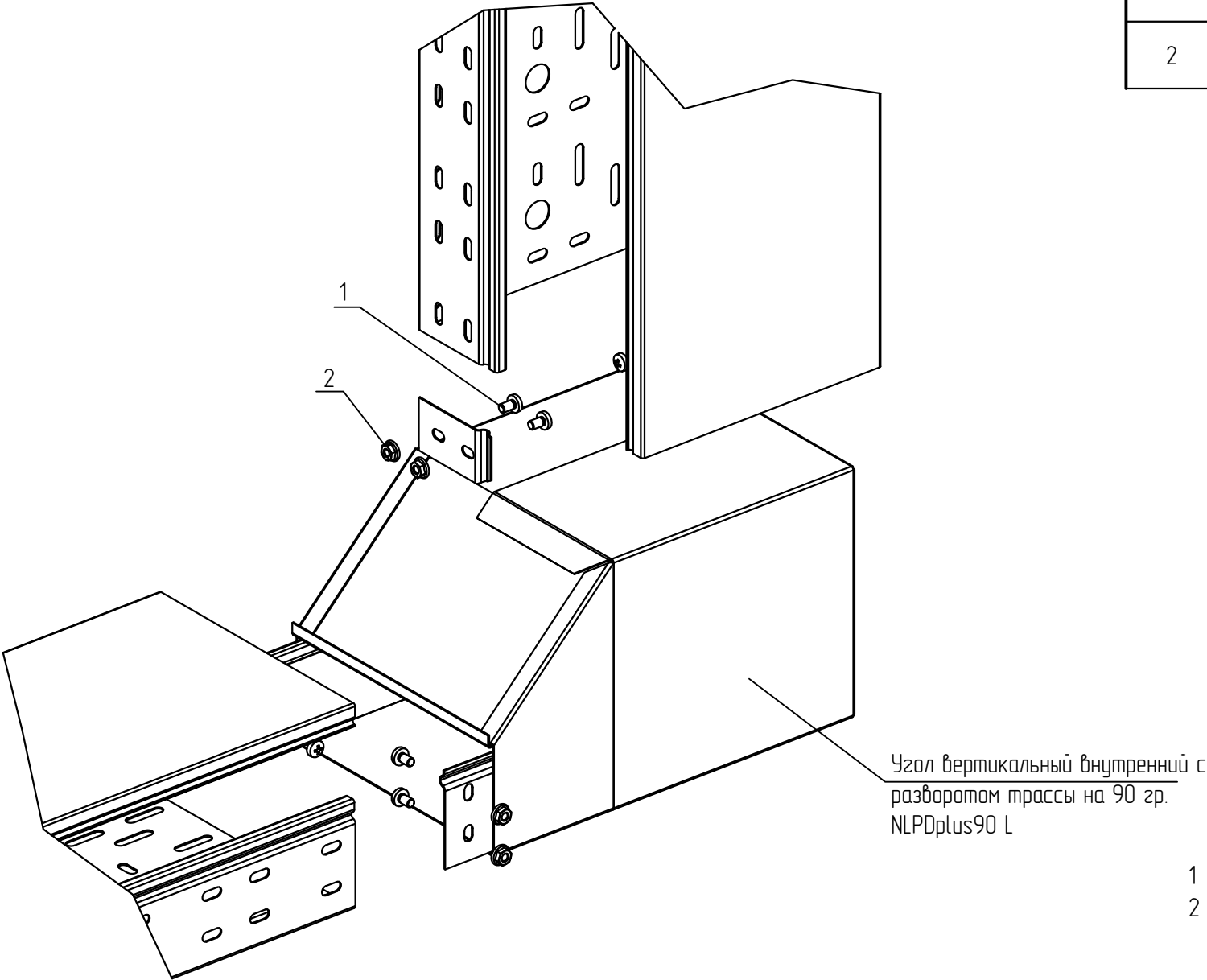
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20		-	1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>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.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4	8		



Исполнения

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

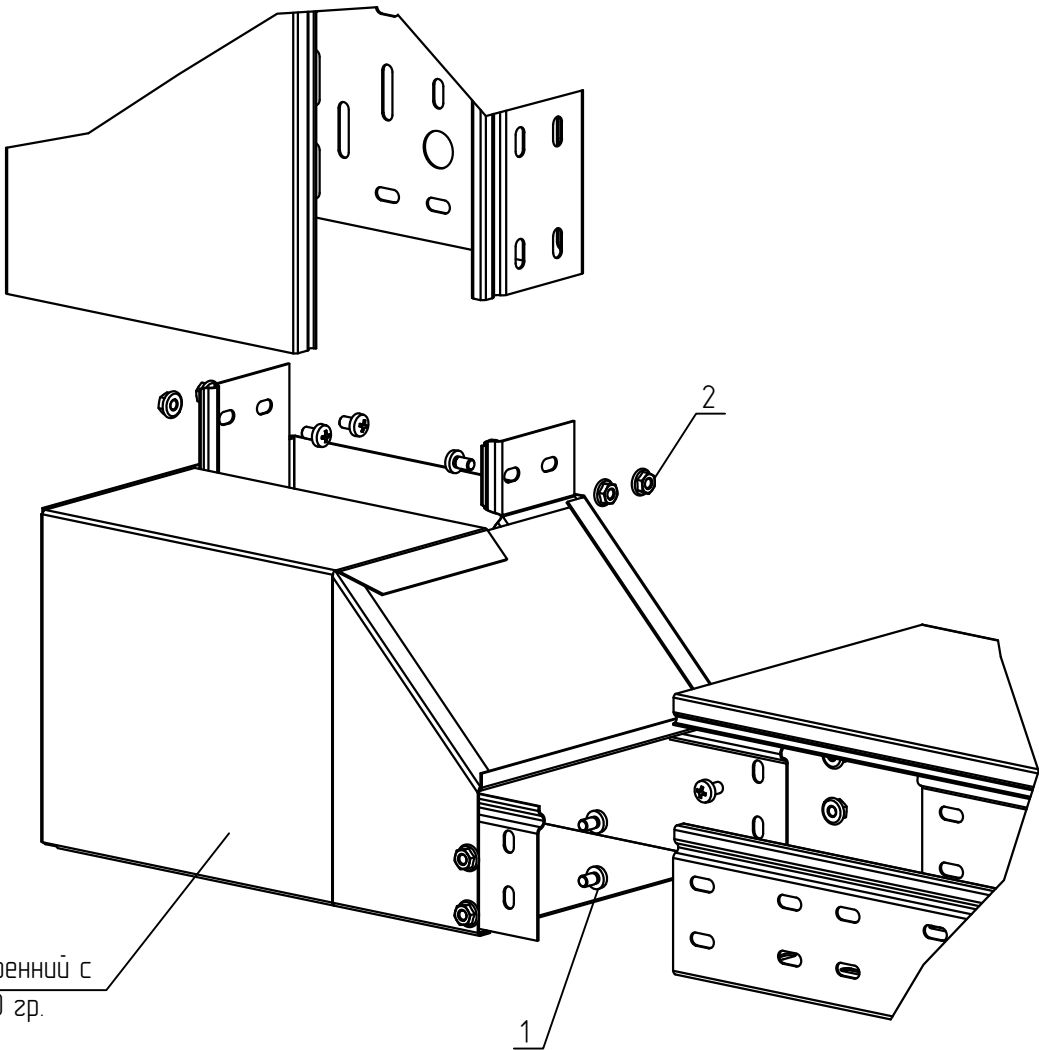
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз. 1) и гайка с насечкой M6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		



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

Исполнения

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

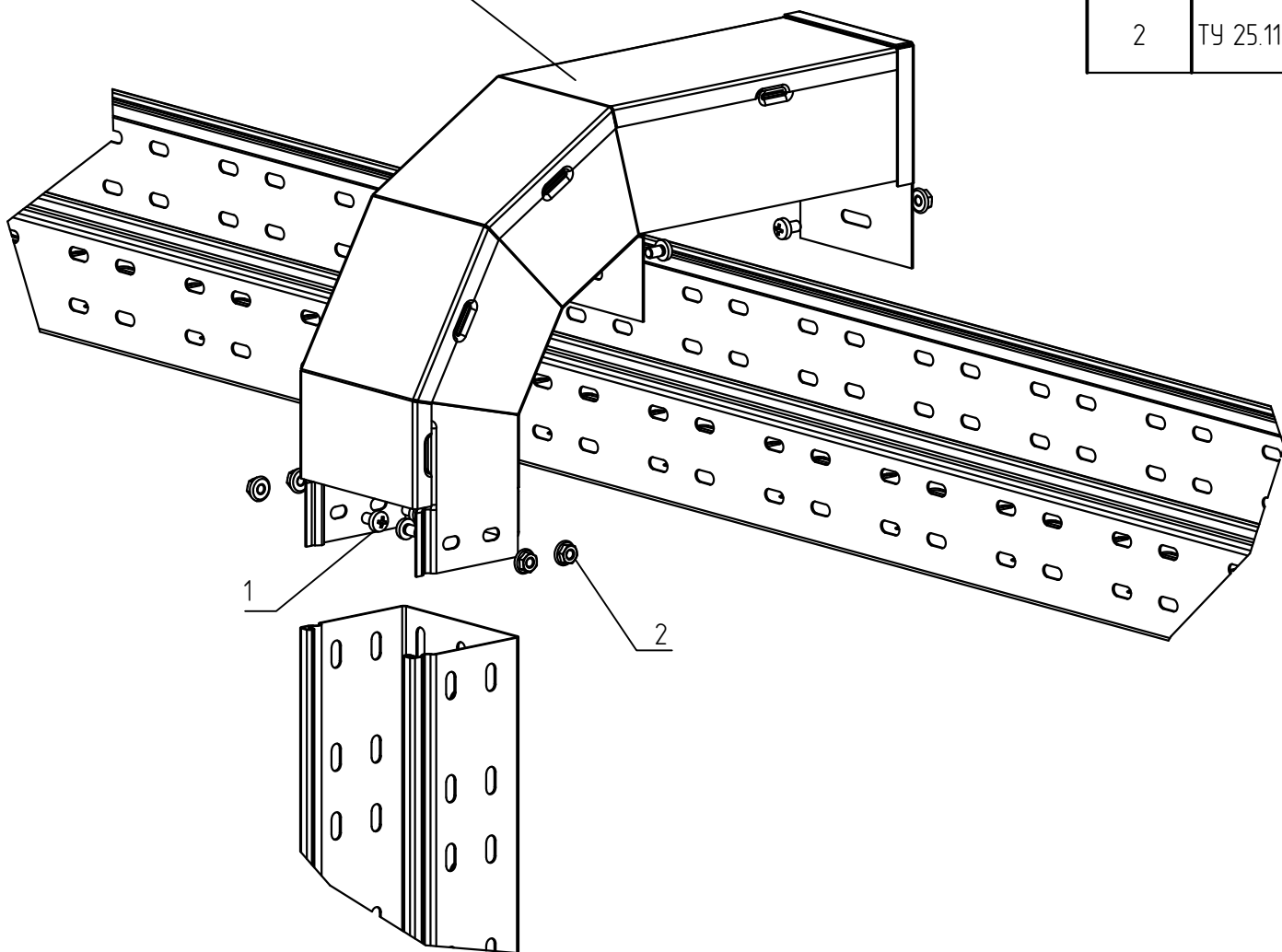
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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.022			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального поворота вверх с разворотом трассы вправо на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального ответвления вниз
с переходом по ширине

Групповая спецификация

Ответвитель-крышка Т-образный
вертикальный вниз
OKTDplus



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	4	6		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	6		

Исполнения

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

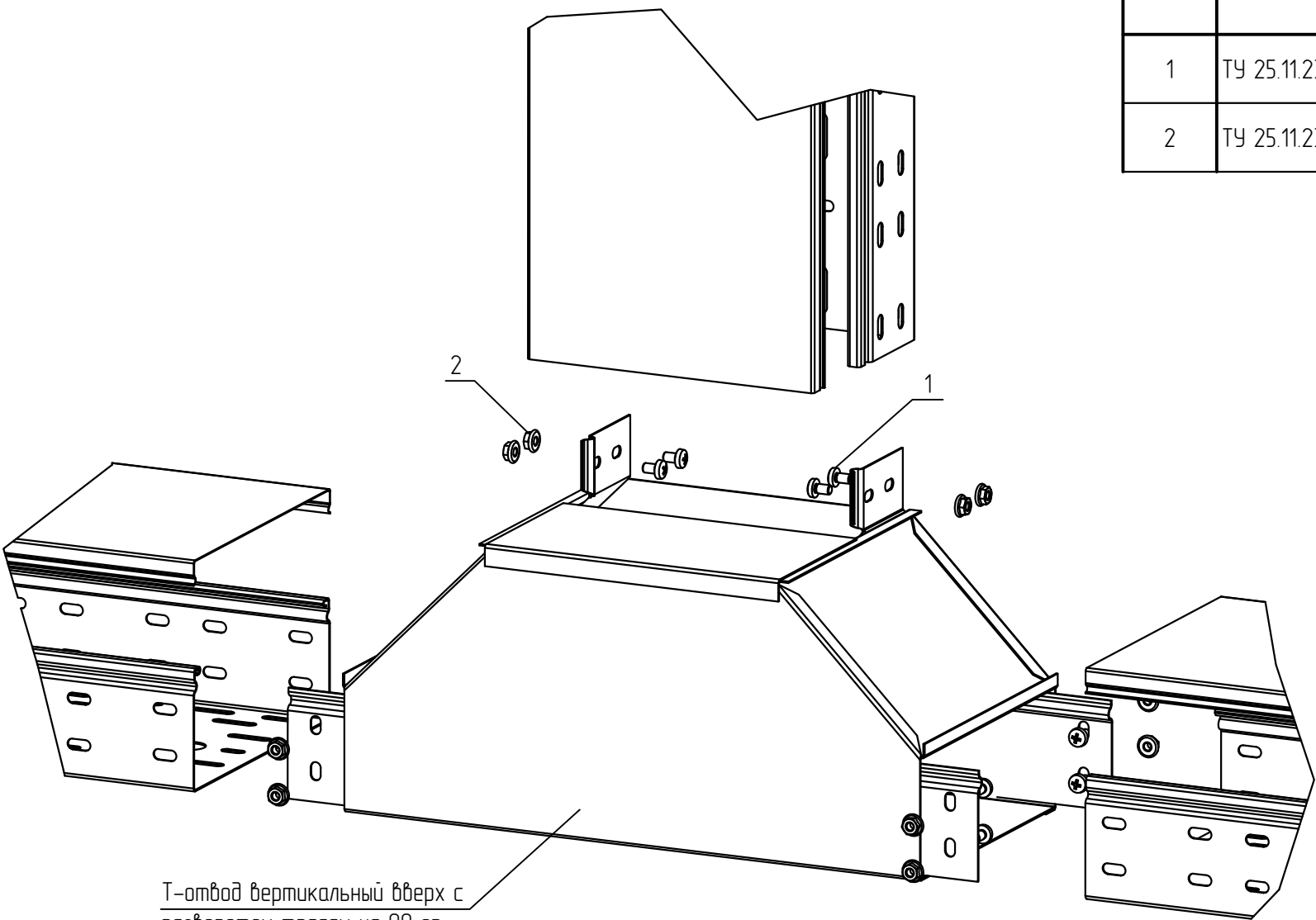
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 4 винта (поз. 1) и 4 гайки (поз. 2). Для дорта 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального ответвления вниз с переходом по ширине	 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 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	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

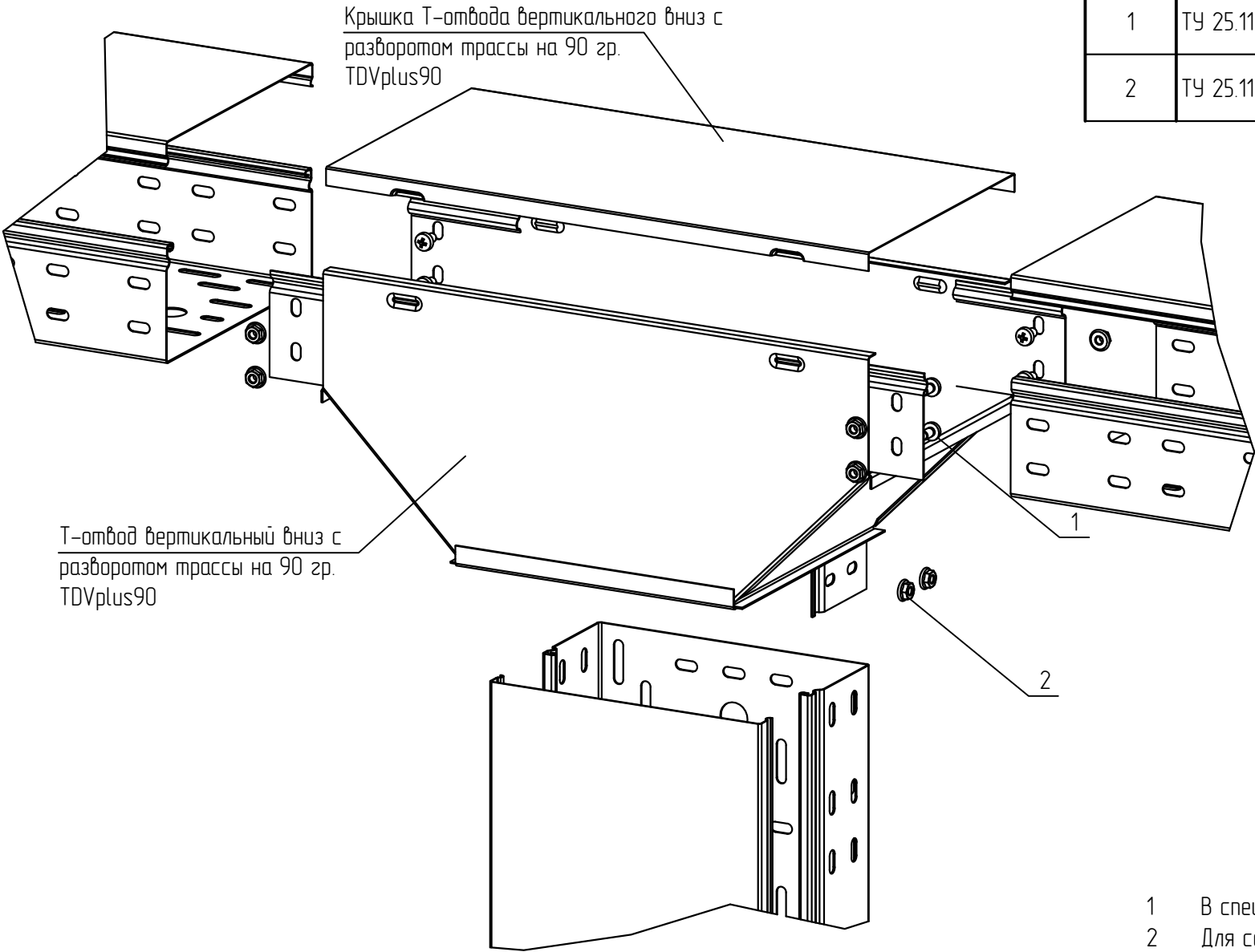
- 1 В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 винтов (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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального ответвления вверх с разворотом трассы на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального ответвления вниз
с разворотом трассы на 90 гр.

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		



Т-отвод вертикальный вниз с
разворотом трассы на 90 гр.
TDVplus90

Крышка Т-отвода вертикального вниз с
разворотом трассы на 90 гр.
TDVplus90

Исполнения

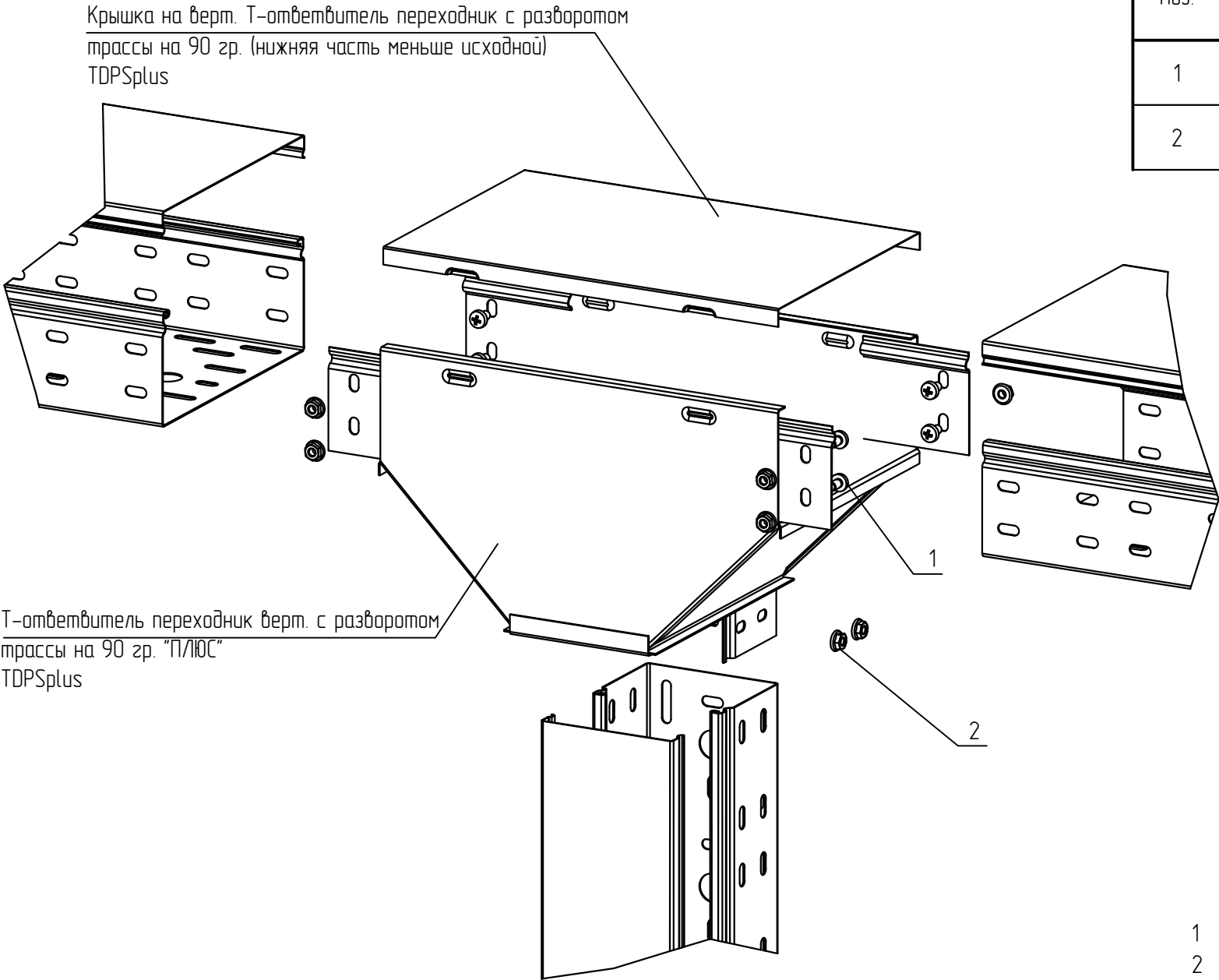
Высота, мм/ Ширина, мм	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

- 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.025		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

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

Групповая спецификация



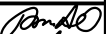
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		

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

Исполнения

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

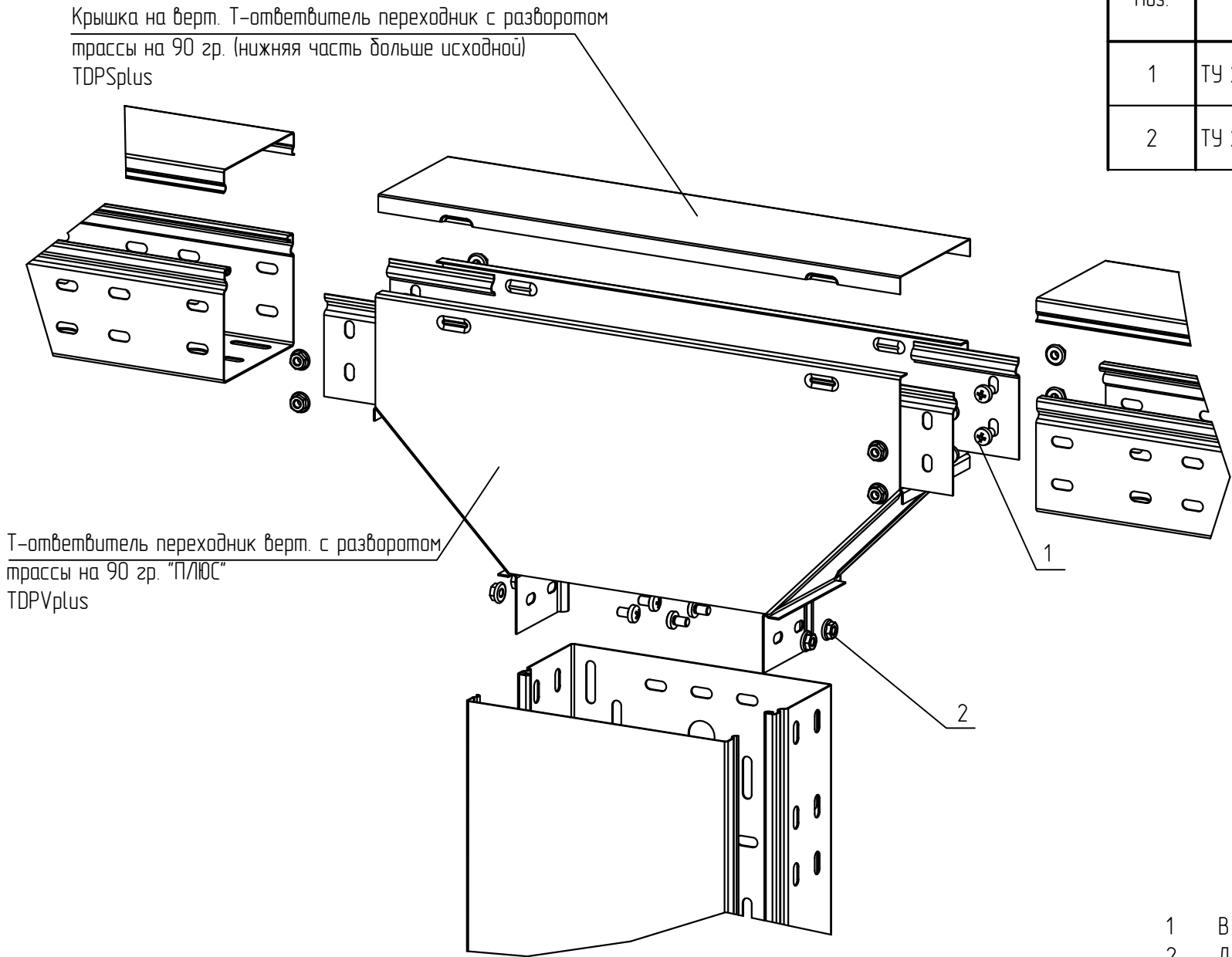
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного для одного вертикального ответвления.
- 2
- Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 6 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.026			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального ответвления вниз с разворотом трассы на 90 гр.(нижняя часть меньше исходной)	 ООО "КМ-Профиль"		

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

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	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	6	12		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6	12		



- 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.

Исполнения

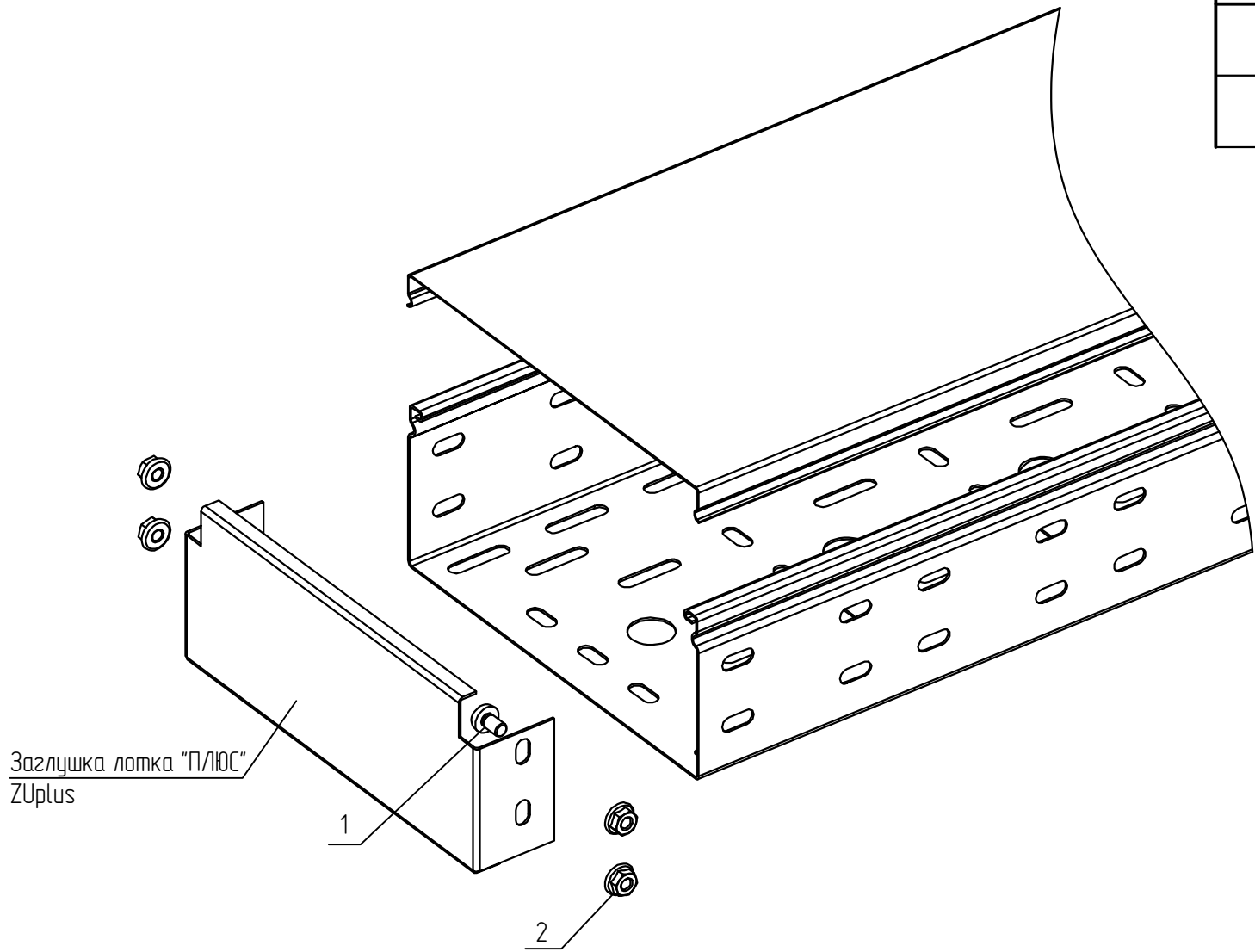
Высота, мм/ Ширина, мм	50...600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=80, 100	исп. 2

						KM20-INS-PLUS.027			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального ответвления 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	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	2	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2	4		



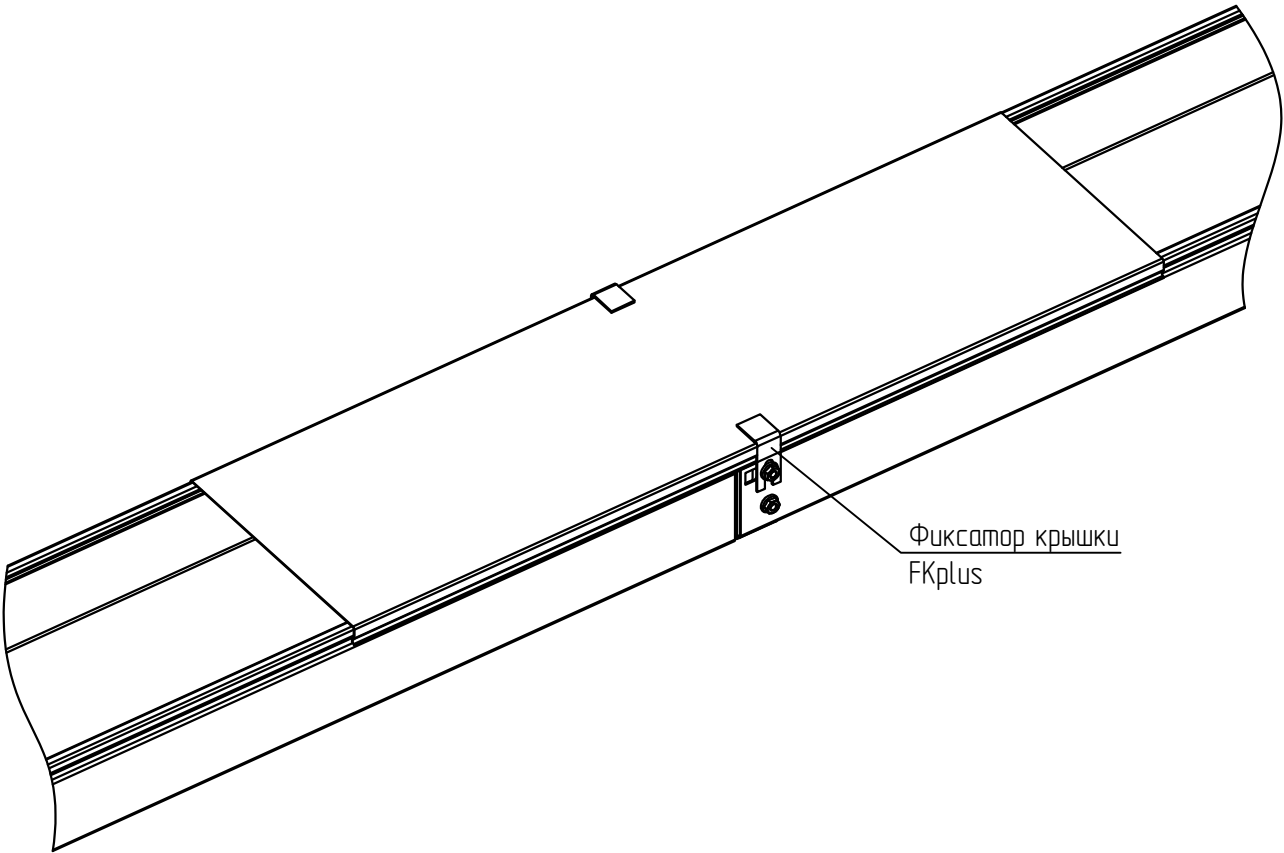
Исполнения

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

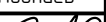
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного для одного окончания кабельной трассы листового лотка.
- 2
- Для соединения в зависимости от высоты дорта, используются винт с широкой шляпкой М6х10 (поз. 1) и гайка с насечкой М6 (поз. 2) Гайки устанавливаются с внешней стороны. Для дорта 50 мм., используется по 2 винта (поз. 1) и гайки (поз. 2). Для дорта 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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Окончание трассы листового лотка	 ООО "КМ-Профиль"/>	

Монтаж держателя крышки для листовых лотков



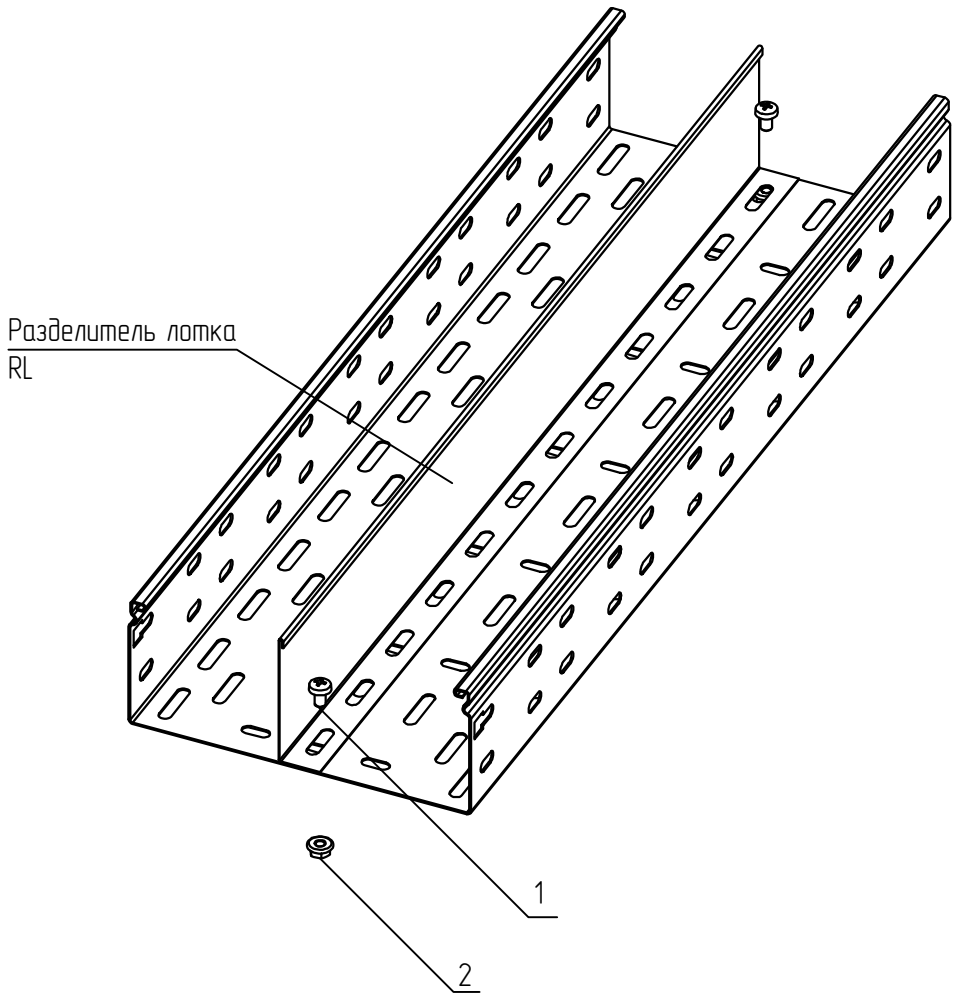
- 1 В спецификации приведены материалы для минимального количества держателей на одну крышку.
- 2 Фиксаторы поставляются в комплекте по 2 шт.
- 3 Держатель монтируется к метизам на стыках лотков.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.029			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Монтаж держателя крышки для листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Монтаж разделительной перегородки в
листовой лоток

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	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	3	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	3	4		



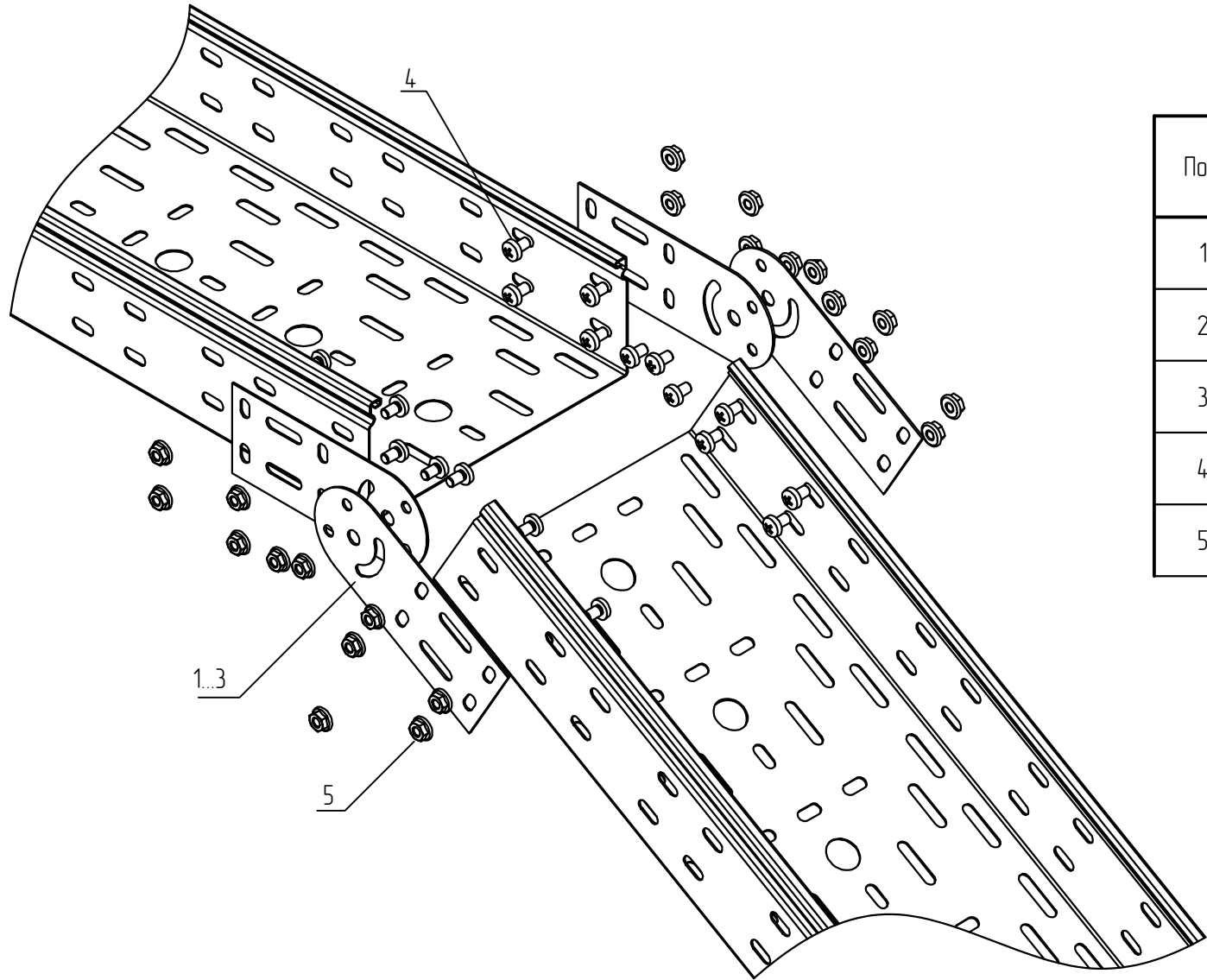
Исполнения

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

- 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 Выдержать 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	Стадия	Лист
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	Монтаж разделительной перегородки в листовой лоток		1
						 ООО "КМ-Профиль"/>		

Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков



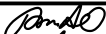
Групповая спецификация

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		

Исполнения

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

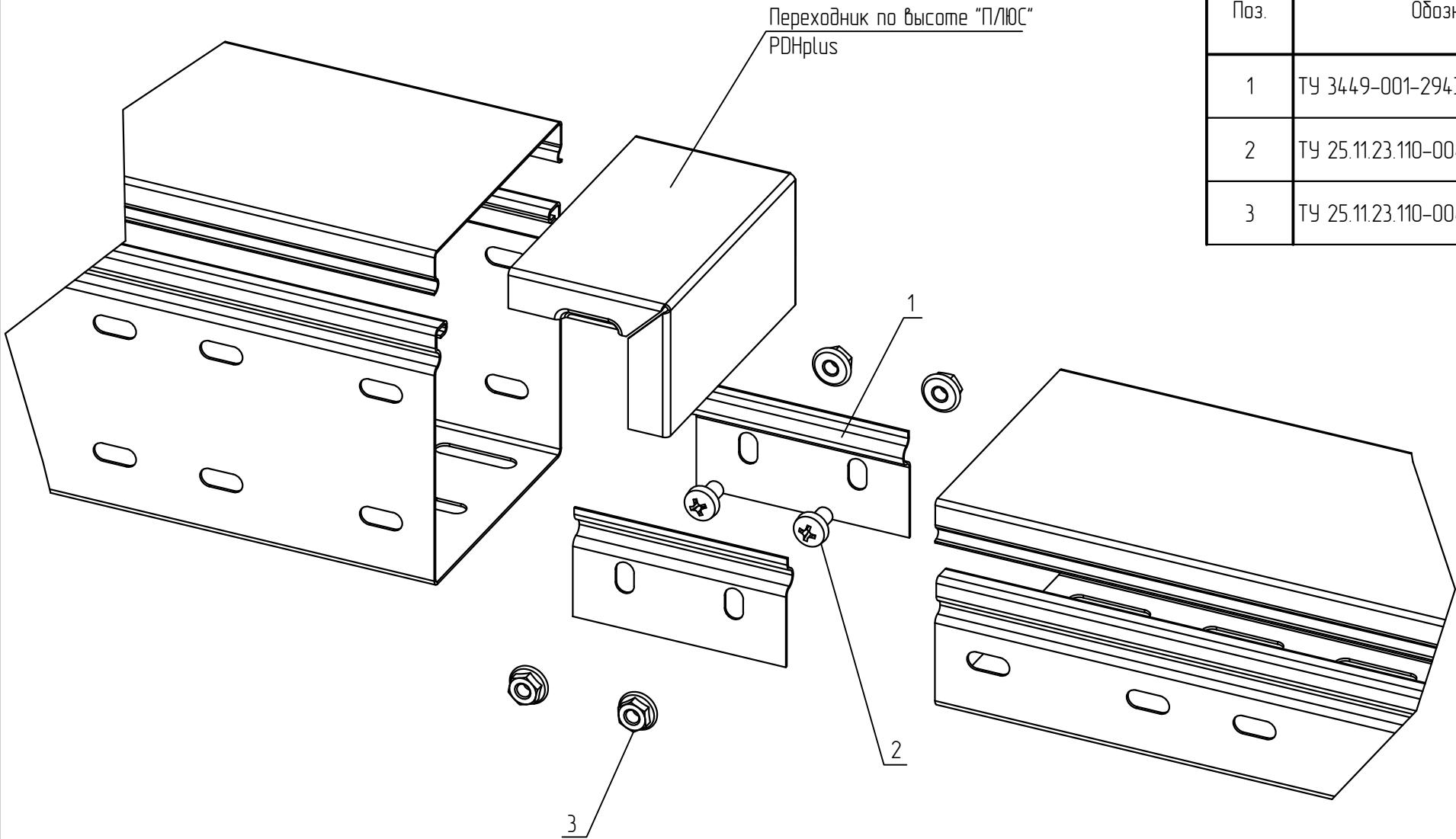
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения.
- 2
- Шарнирные соединители (поз. 1...3) поставляются комплектом из 2 пластин и соединенных между собой одним винтом М6х10 и одной гайкой с насечкой М6.
- 3
- Для монтажа одного шарнирного соединителя с высотой дорта 50 мм, требуется 6 винтов М6х10 (Поз. 4) и гаек с насечкой М6 (Поз. 5). Для дорта 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Шарнирное изменение угла в вертикальной плоскости листовых лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка переходника по высоте

Спецификация

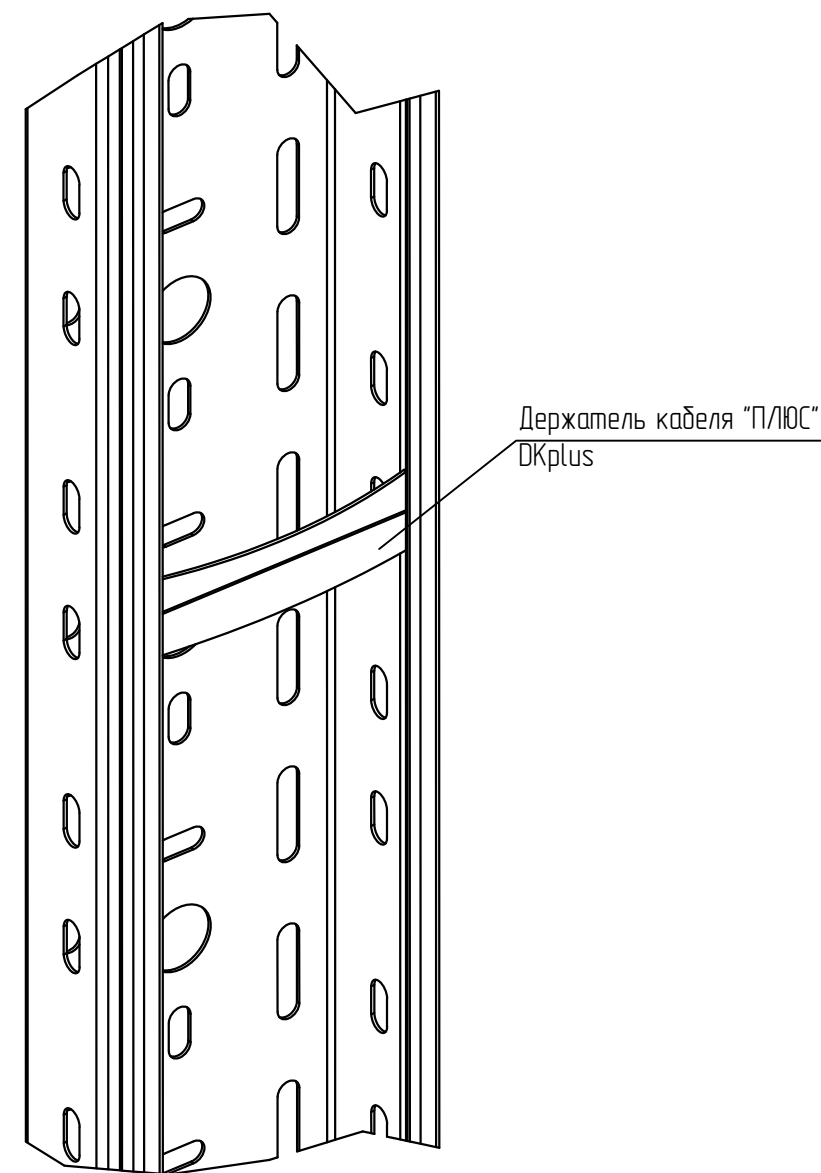
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 50 мм ПЛЮС, SP1plus	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923,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



- 1
- В спецификации приведены материалы для одного для одного перехода по высоте
- 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.
- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка переходника по высоте	 ООО "КМ-Профиль"		

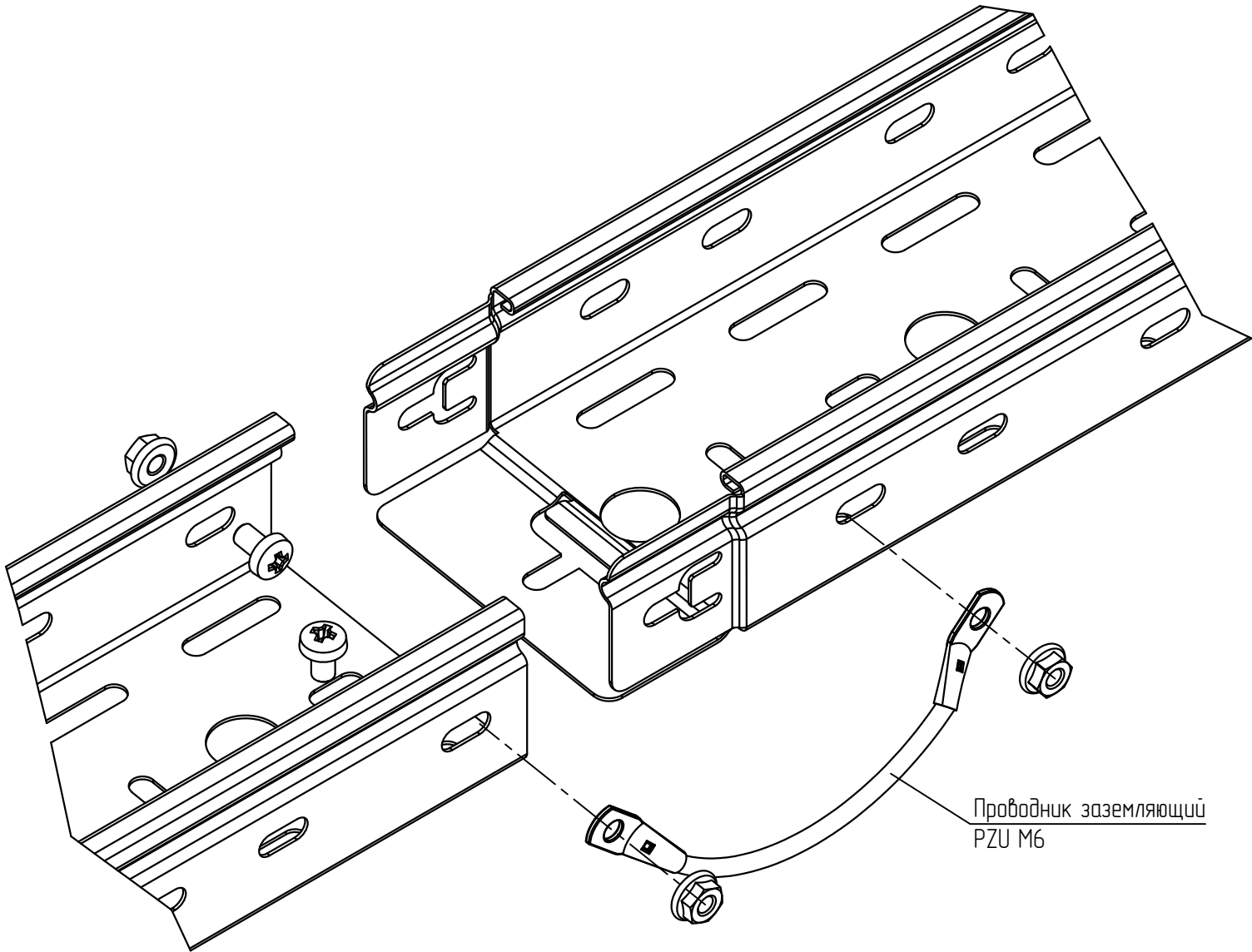
Установка держателя кабеля



- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка держателя кабеля	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка заземляющего проводника



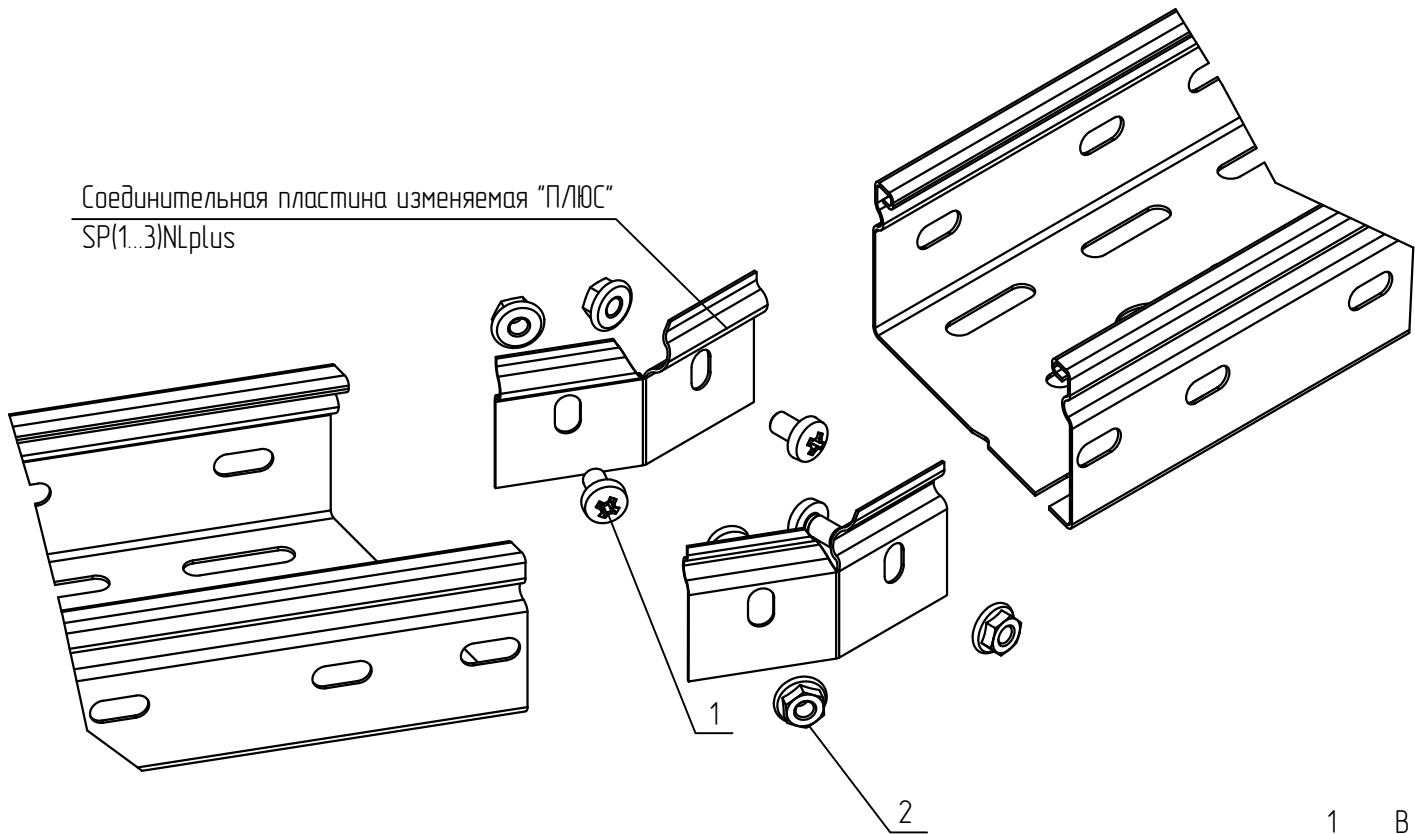
- 1 В спецификации приведены материалы для одного заземляющего проводника PZU M6
- 2 Для монтажа используются винт с широкой шляпкой M6x10 (поз.) и гайка с насечкой M6 (поз.). Гайки устанавливаются с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих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

						KM20-INS-PLUS.034		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
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 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	4	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84.386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4	8		



- 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.

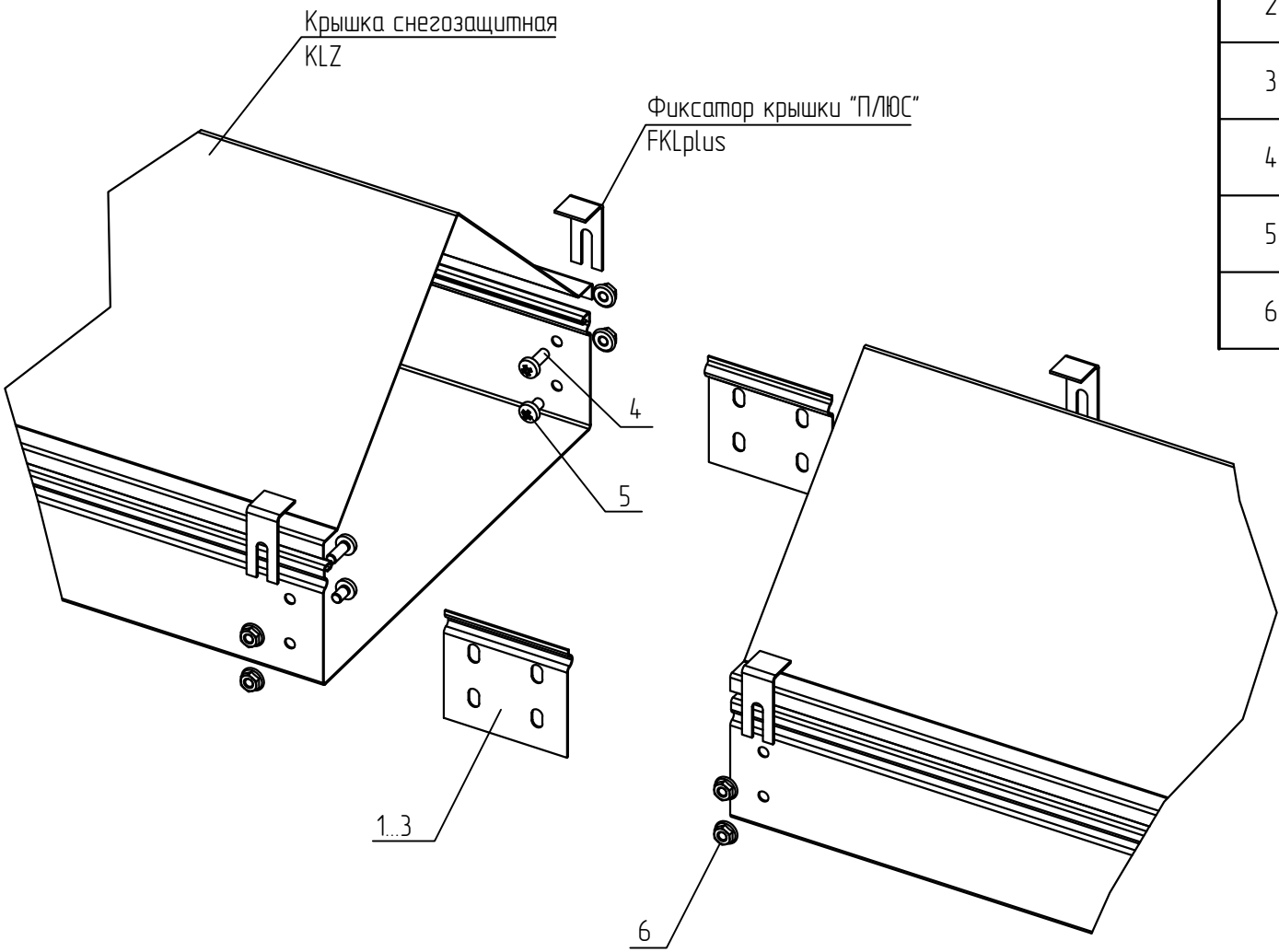
Исполнения

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

						KM20-INS-PLUS.035			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение горизонтального поворота под углом 0-45 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка снегозащитной крышки на
листовой лоток

Групповая спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 50 мм П/ЛЮС, SP1plus	2	-	-		
2	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 80 мм П/ЛЮС, SP2plus	-	2	-		
3	ТУ 3449-001-29437321-2013	Соединительная пластина для дорта 100 мм П/ЛЮС, 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 M6 DIN 6923, GS6	4	8	8		

Исполнения

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

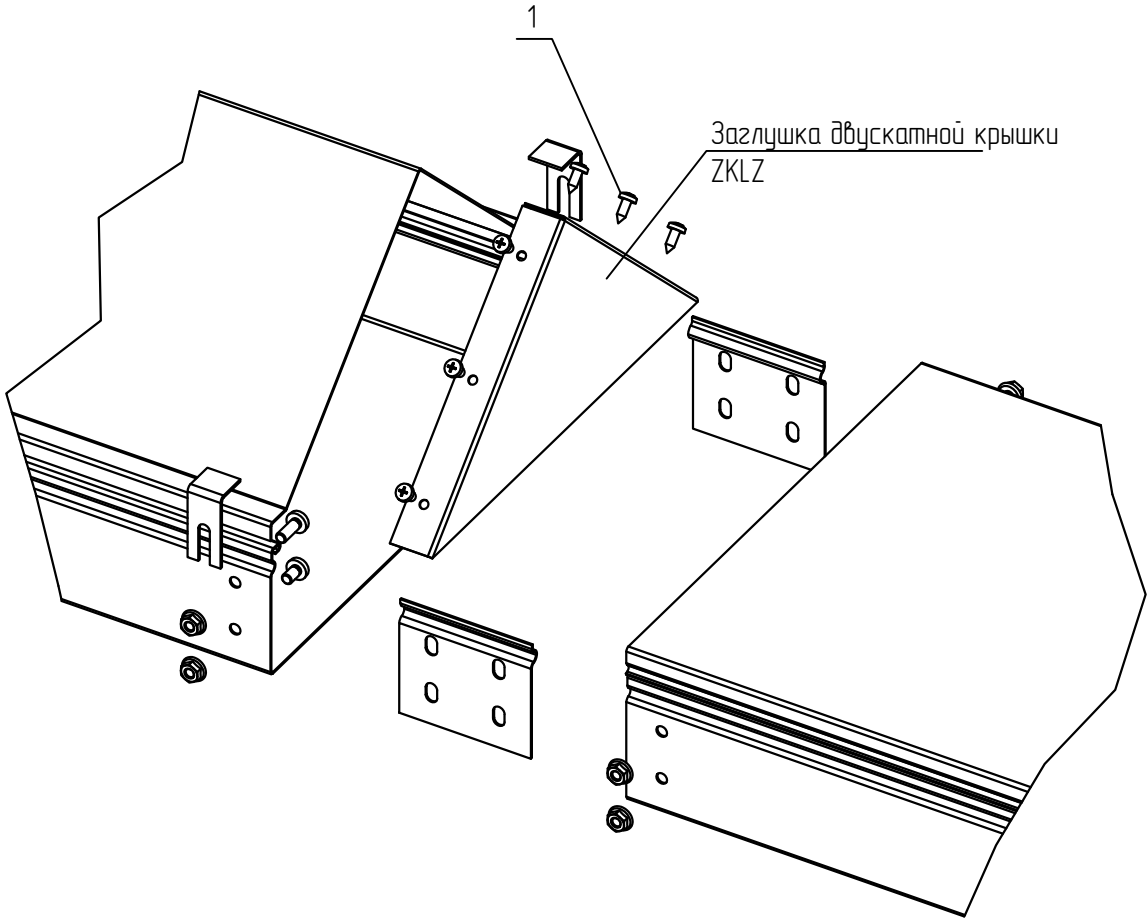
- 1 В спецификации приведены материалы для одной секции листового лотка с снегозащитной крышкой.
- 2 Для соединения однотипных окончаний и мест отрезов применяются соединители SPplus (поз. 1...3) в зависимости от высоты лотка. Соединители SPplus устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны дортов.
- 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 Выдержать 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	Стадия	Лист
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 снегозащитной крышки на листовой лоток		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

Установка заглушки снегозащитной крышки

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2		
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Саморез с пресс-шайбой М4.2х13 DIN 968, SZ4х14	2	6		



Исполнения

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

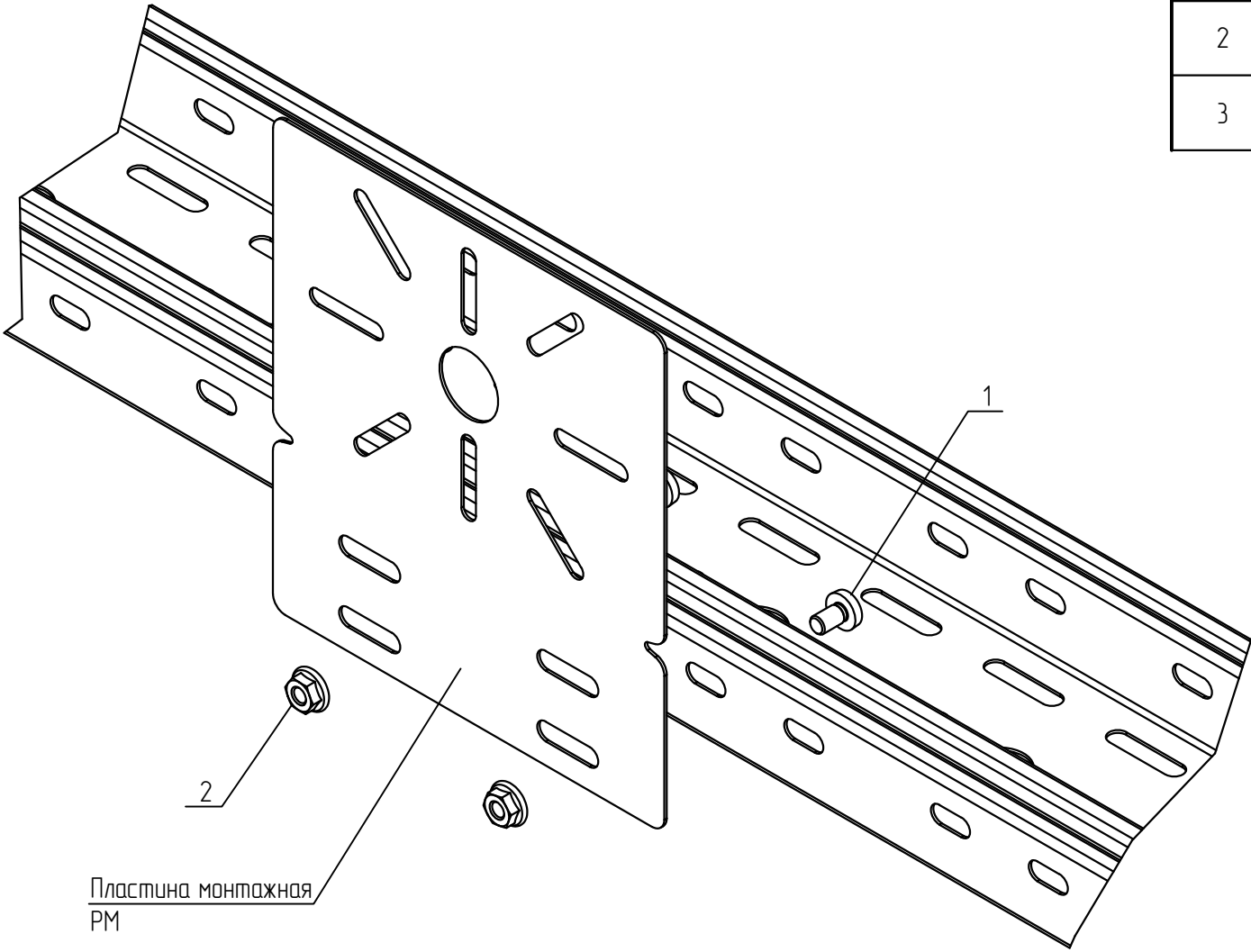
- 1
- В спецификации приведены материалы для одной заглушки двускатной крышки
- 2
- Заглушка устанавливается поверх двускатной крышки, и фиксируется с помощью кровельных саморезов.

						KM20-INS-PLUS.037			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка заглушки снегозащитной крышки	 ООО "КМ-Профиль"		

Установка монтажной пластины к листовому лотку

Спецификация

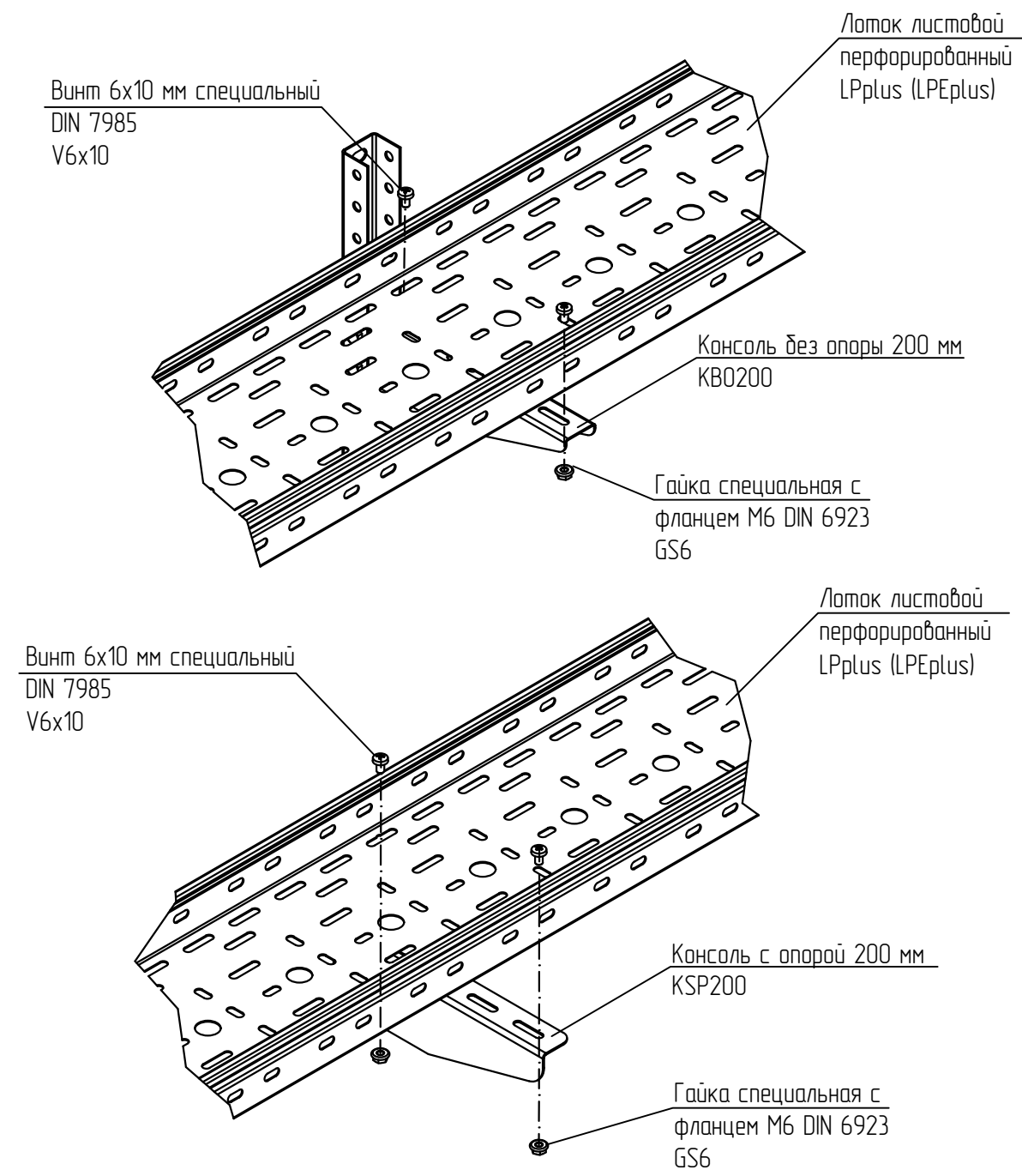
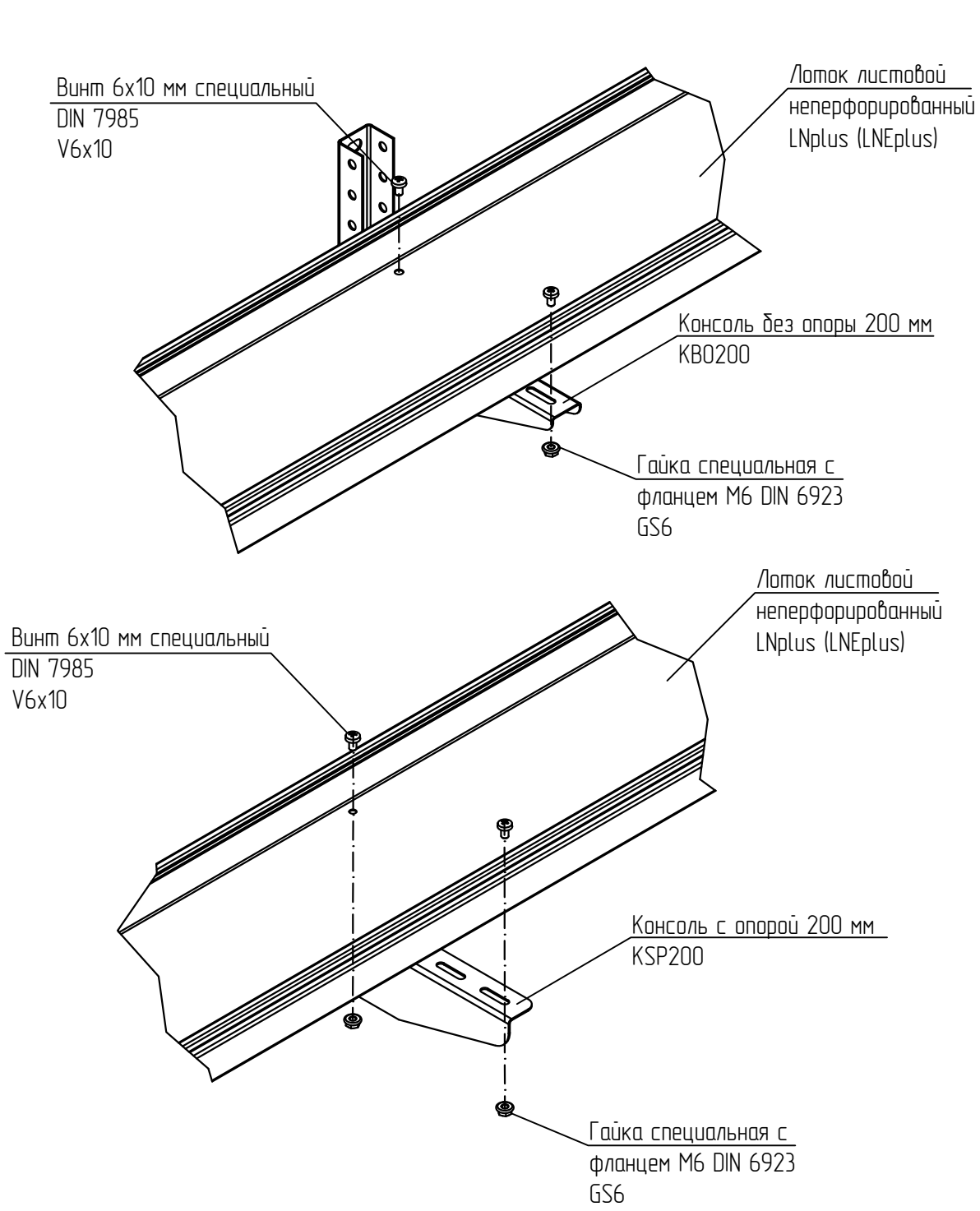
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 специальный DIN 7985, V6х10	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		



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

						KM20-INS-PLUS.038		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 монтажной пластины к листовому лотку		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

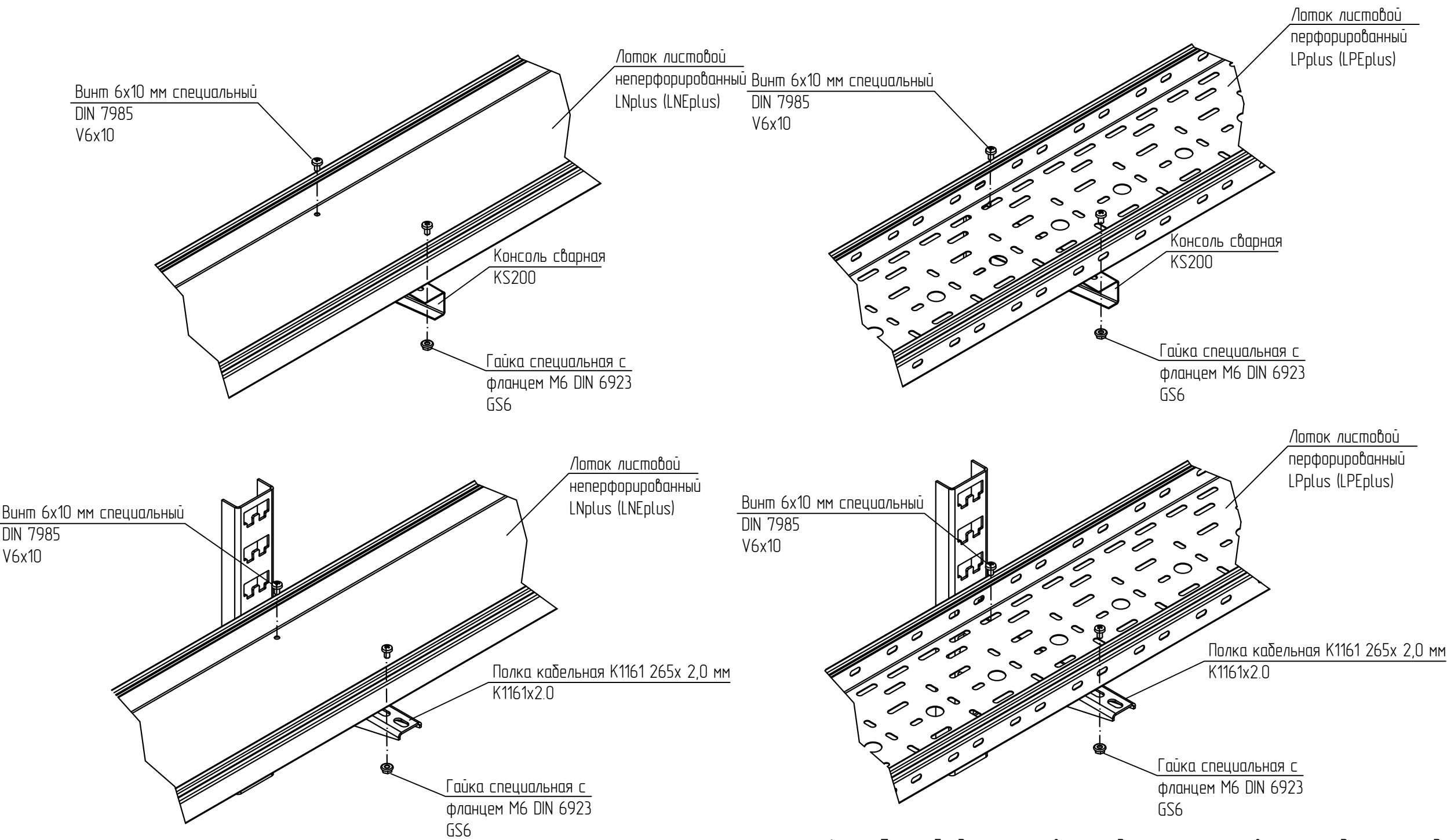
Крепление листового лотка к консолям



- 1 При необходимости просверлить дополнительные 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			1	4
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		

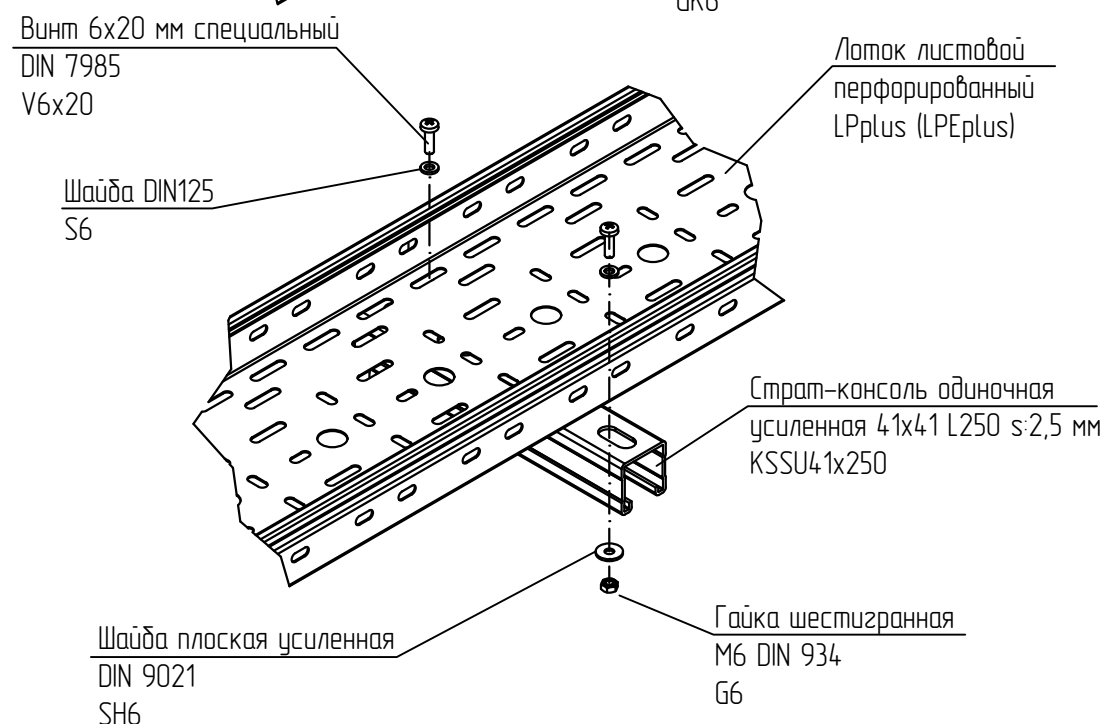
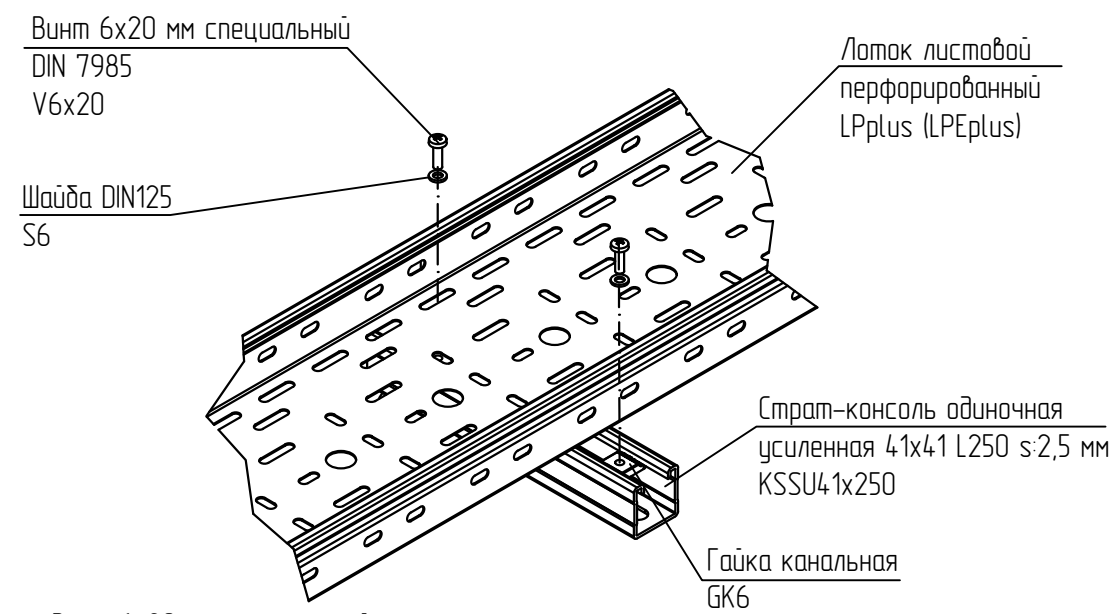
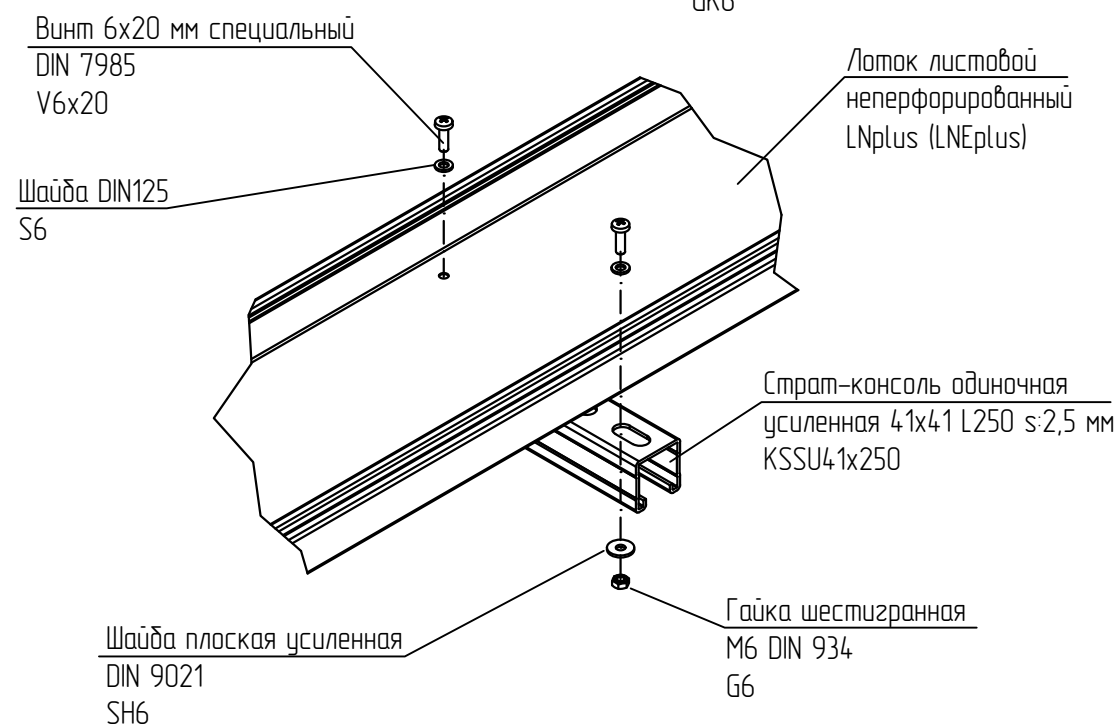
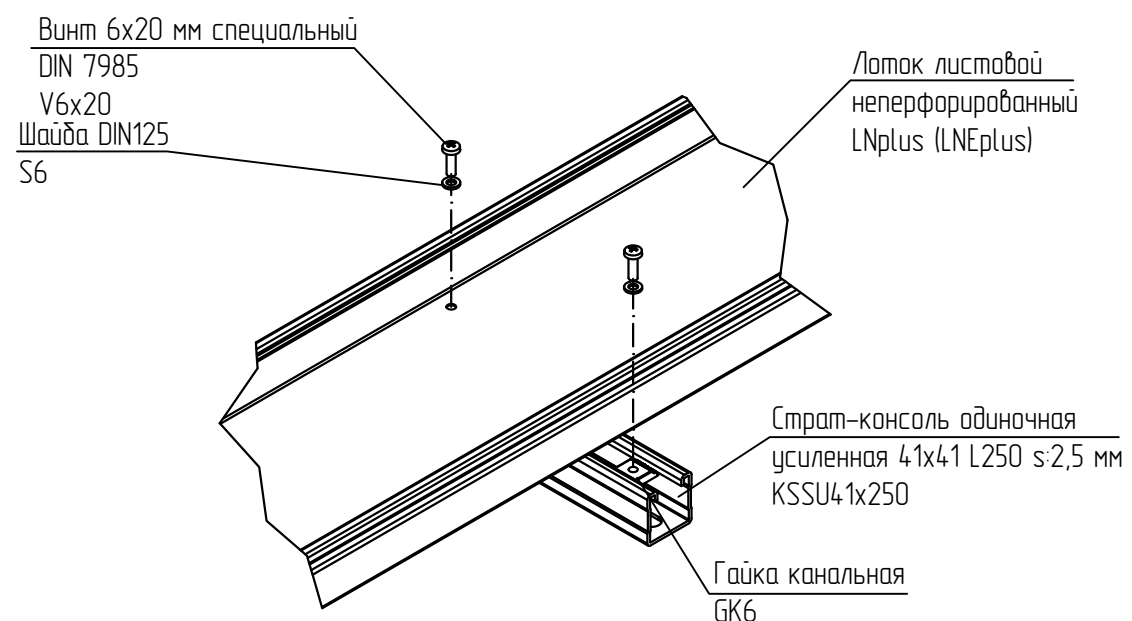
Крепление листового лотка к консолям



- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			2	4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"/>		

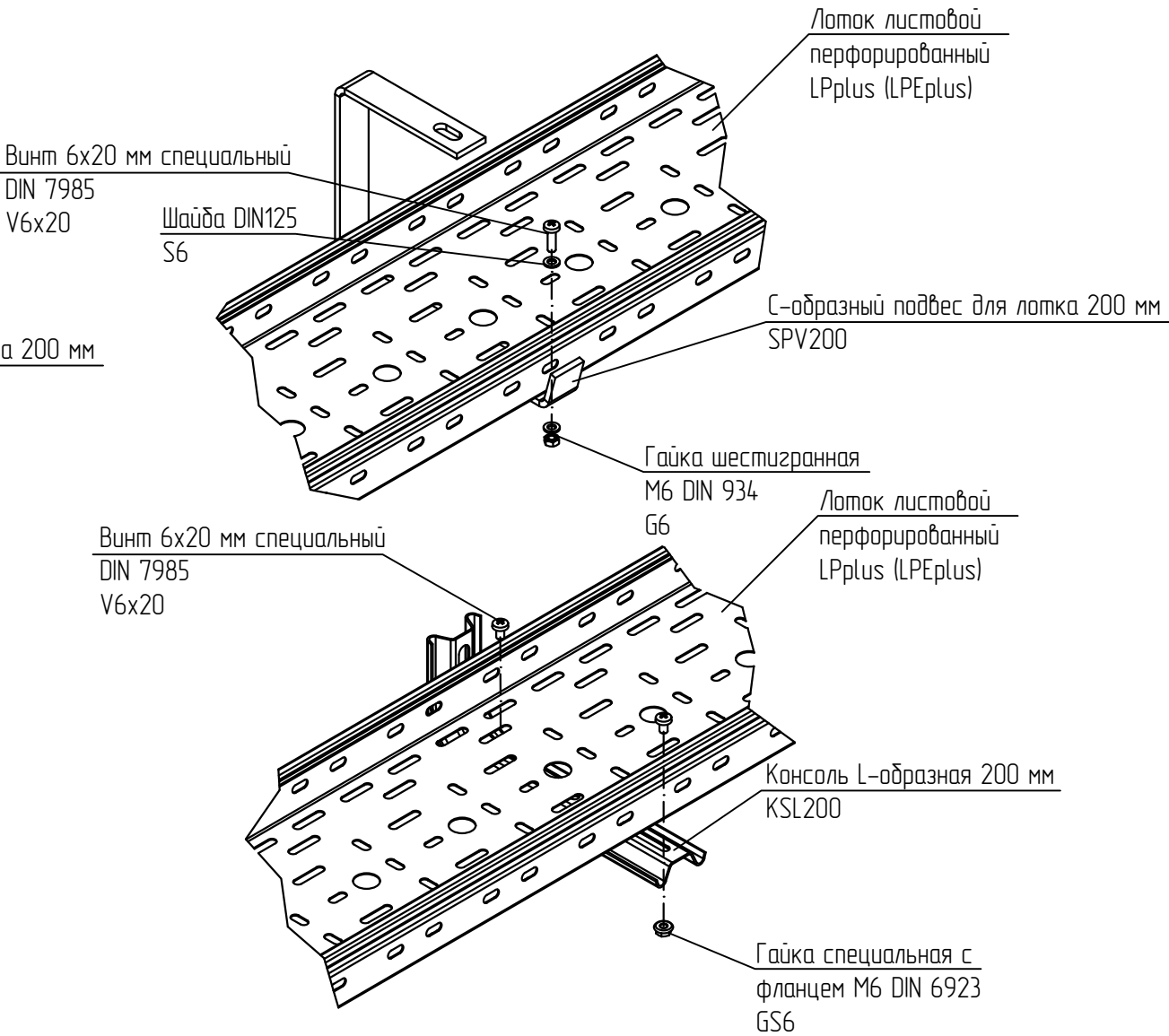
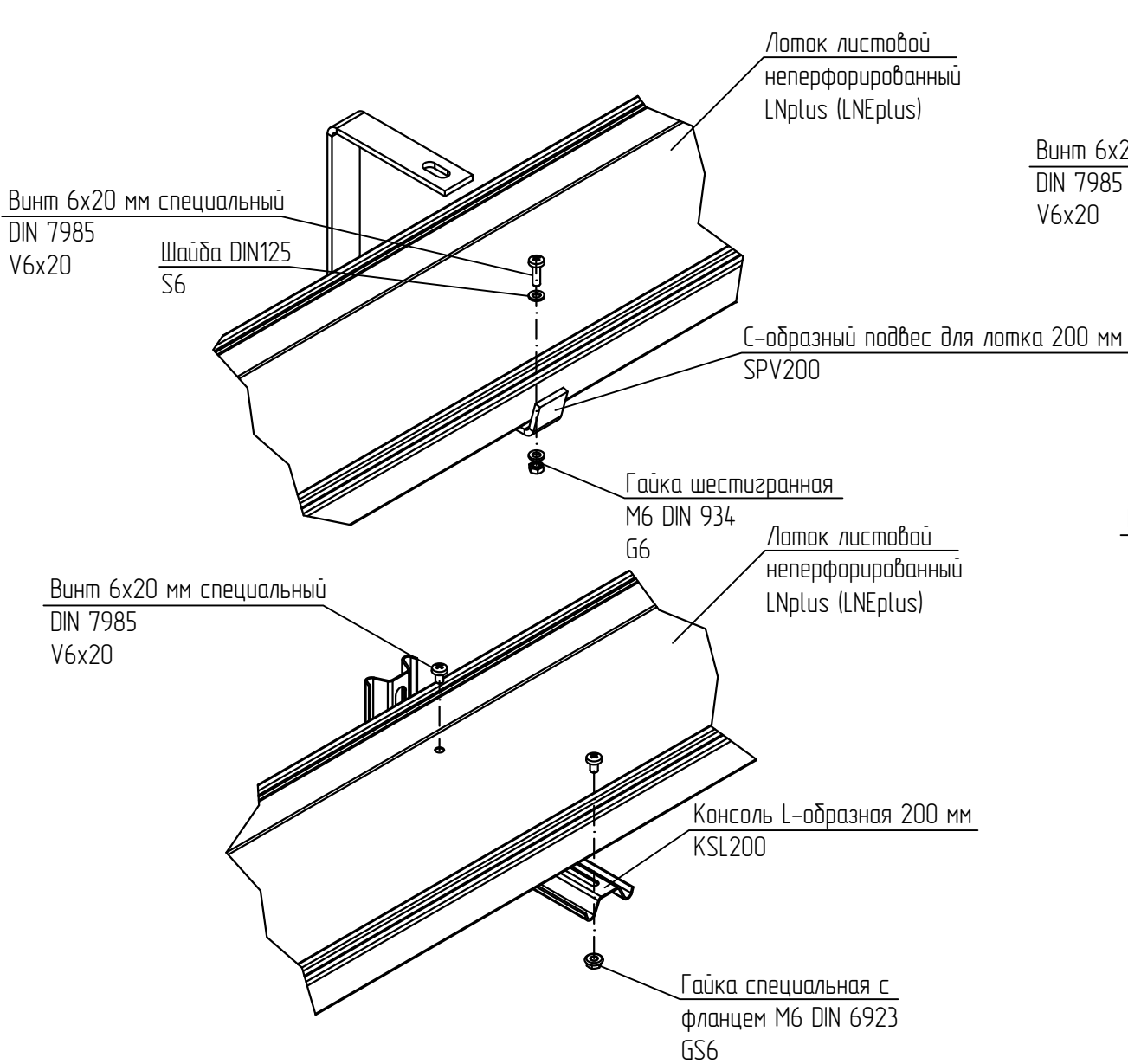
Крепление листового лотка к консолям



- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			3	4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление листового лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к консолям



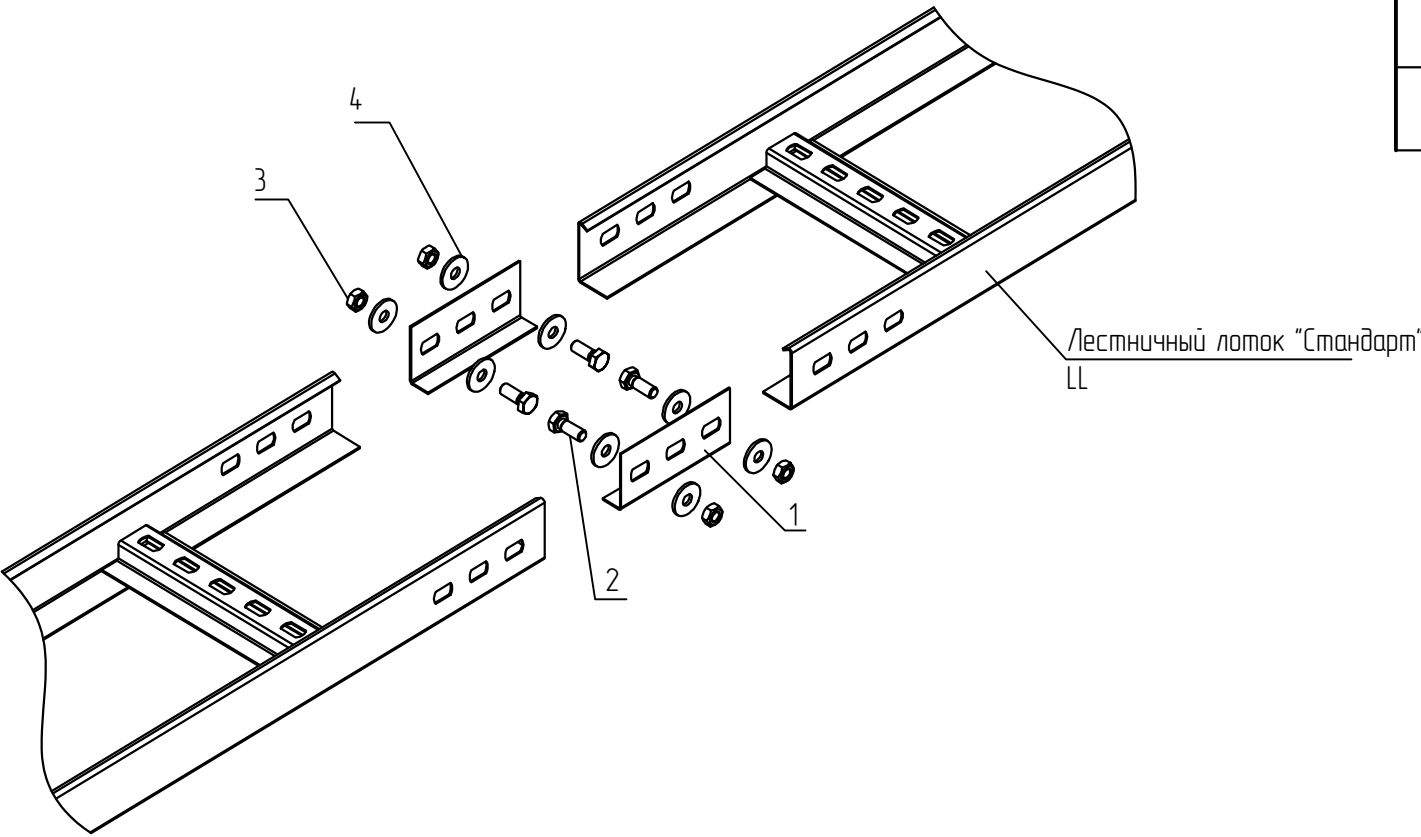
- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PLUS.039		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			4
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			4
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>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	Приме- чание
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	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		



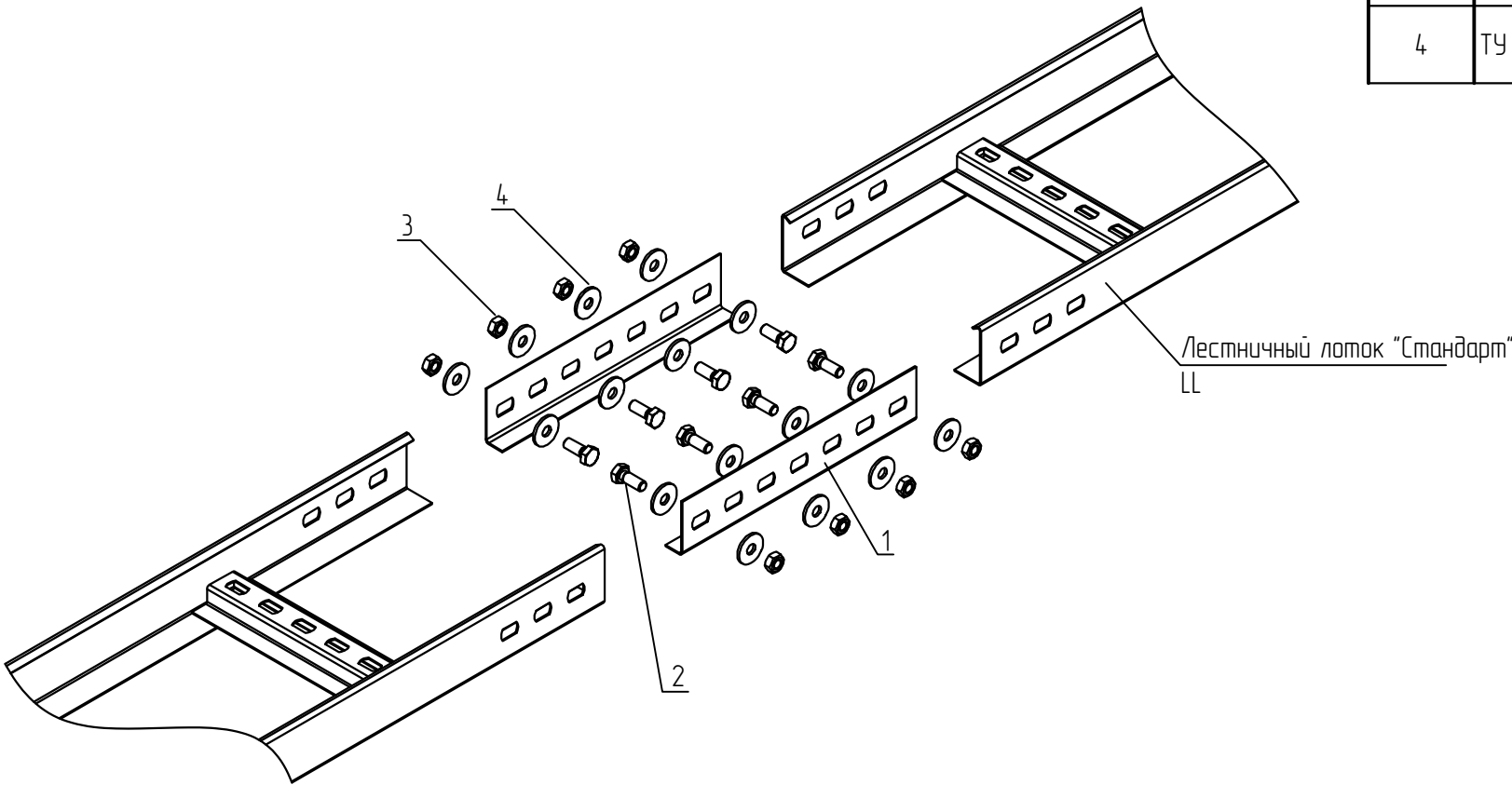
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотка.
- 2
- Для соединения лестничного лотка используются соединительные пластины LSP (поз. 1). Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3
- Для соединения лестничного 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	Стадия	Лист
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	Соединение лестничных лотков "Стандарт"		1
								

Усиленное соединение лестничных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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 шестигранная М8 DIN 934, G8	8		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		



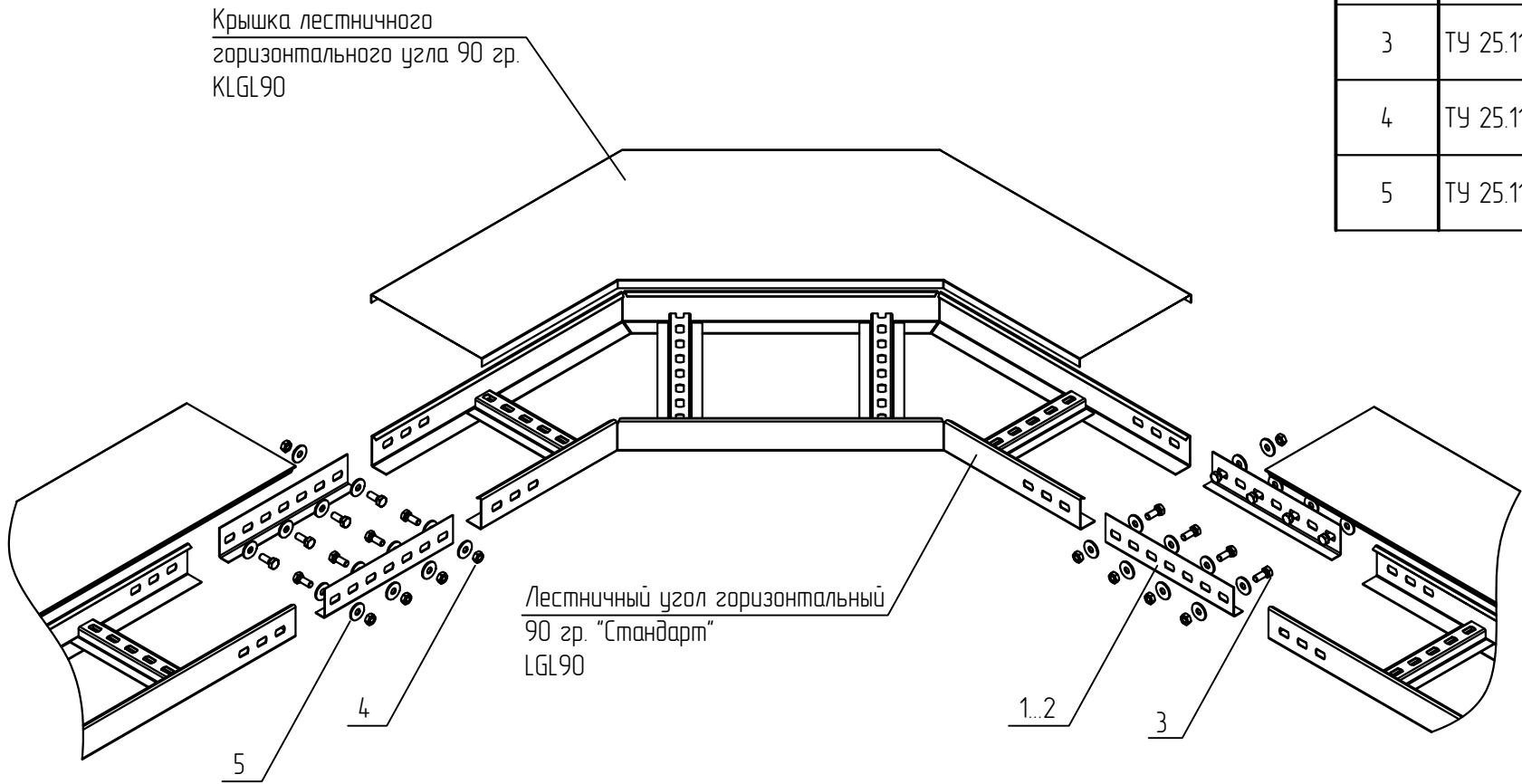
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного усиленного соединения лестничного лотка.
- 2
- Для соединения лестничного лотка используются соединительные пластины LSPU (поз. 1). Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны бортов.
- 3
- Для соединения лестничного лотка с высотой борта 50, 70, 100 мм., используется 8 болтов М8х20 (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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20	Усиленное соединение лестничных лотков "Стандарт"	 ООО "KM-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		



- 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. 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).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

Исполнения

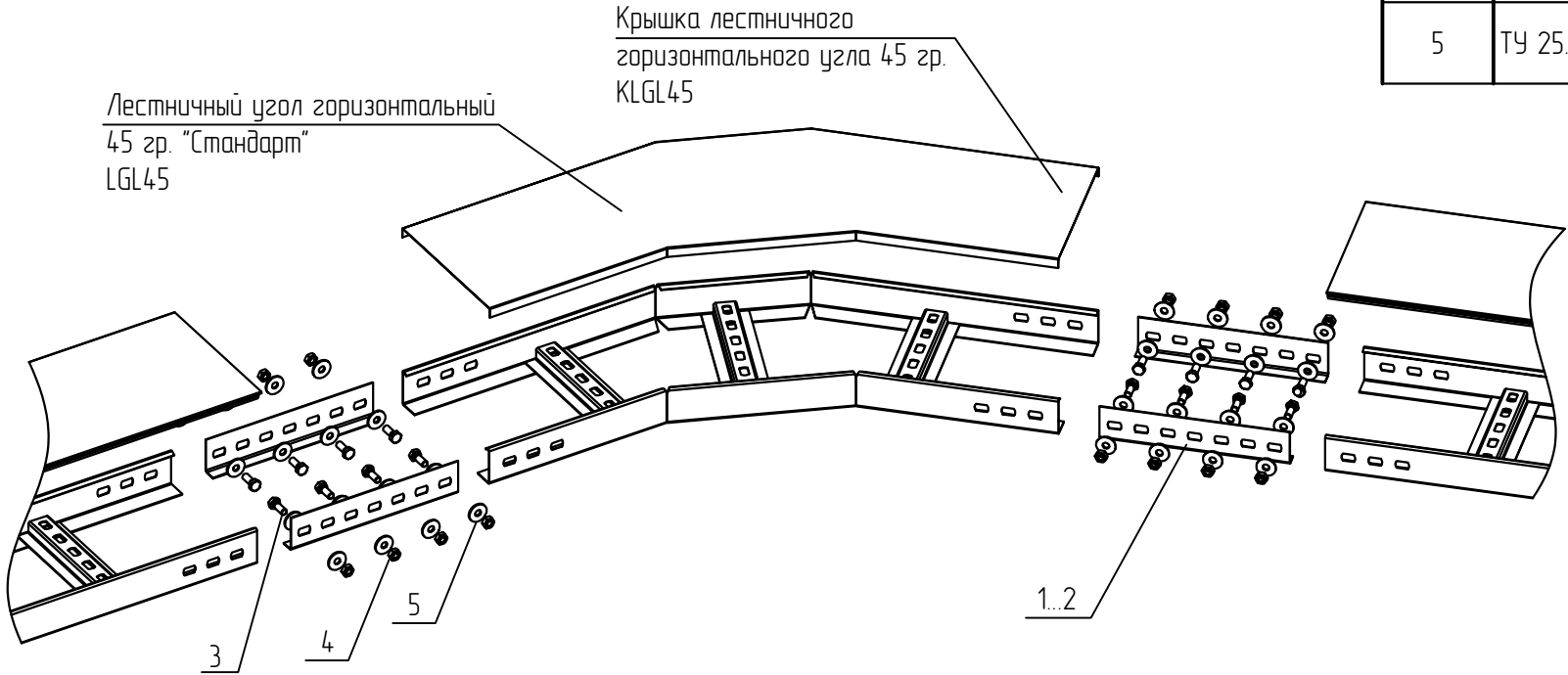
Высота, мм/ Ширина, мм	100..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

						KM20-INS-LL.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 90 гр.	 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		



- 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. 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).
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

Исполнения

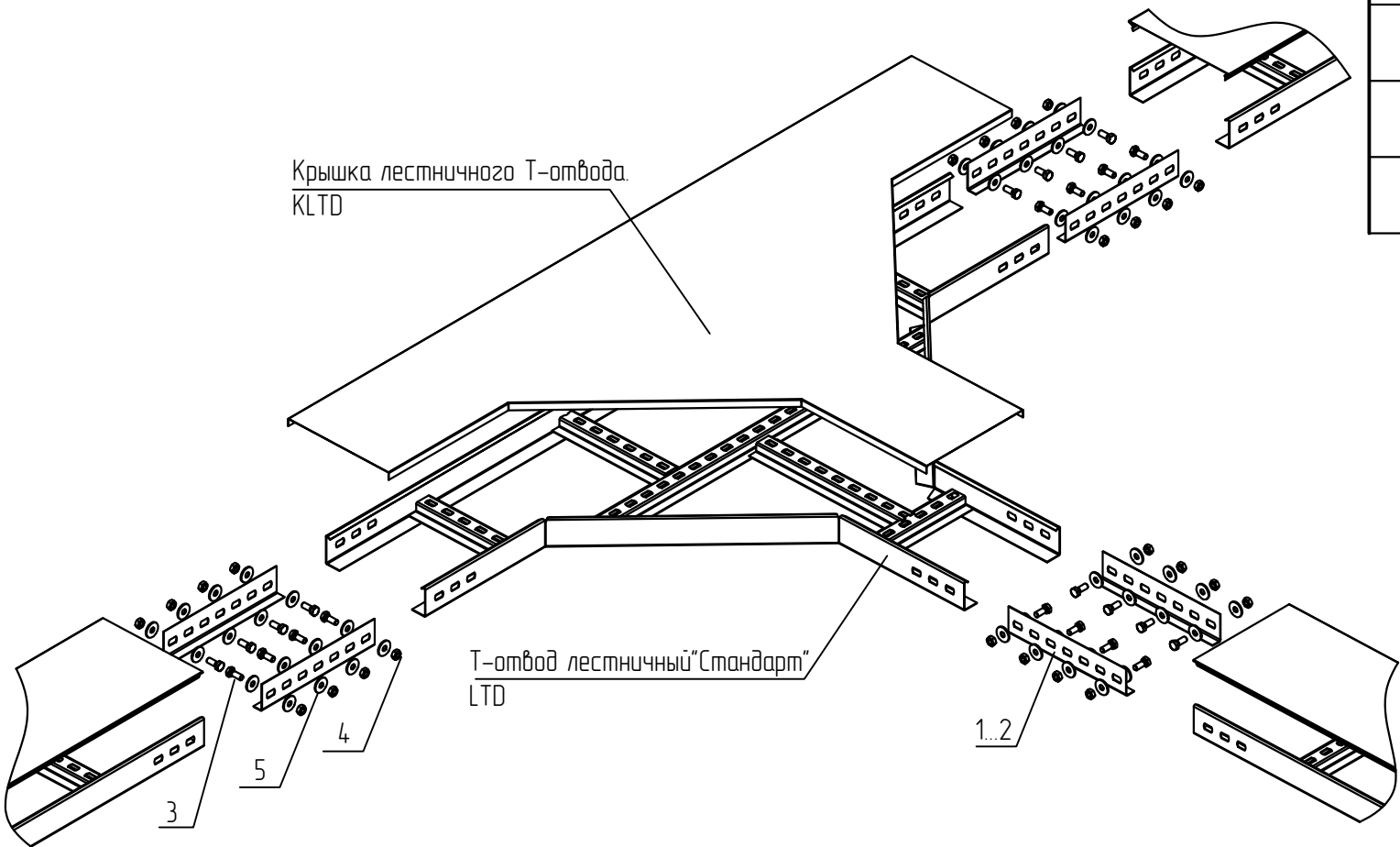
Высота, мм/ Ширина, мм	100..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

						KM20-INS-LL.004		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Выполнение горизонтального поворота листовых лотков на 45 гр.		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 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	12	24		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	12	24		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	24	48		



- 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. 8), 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.

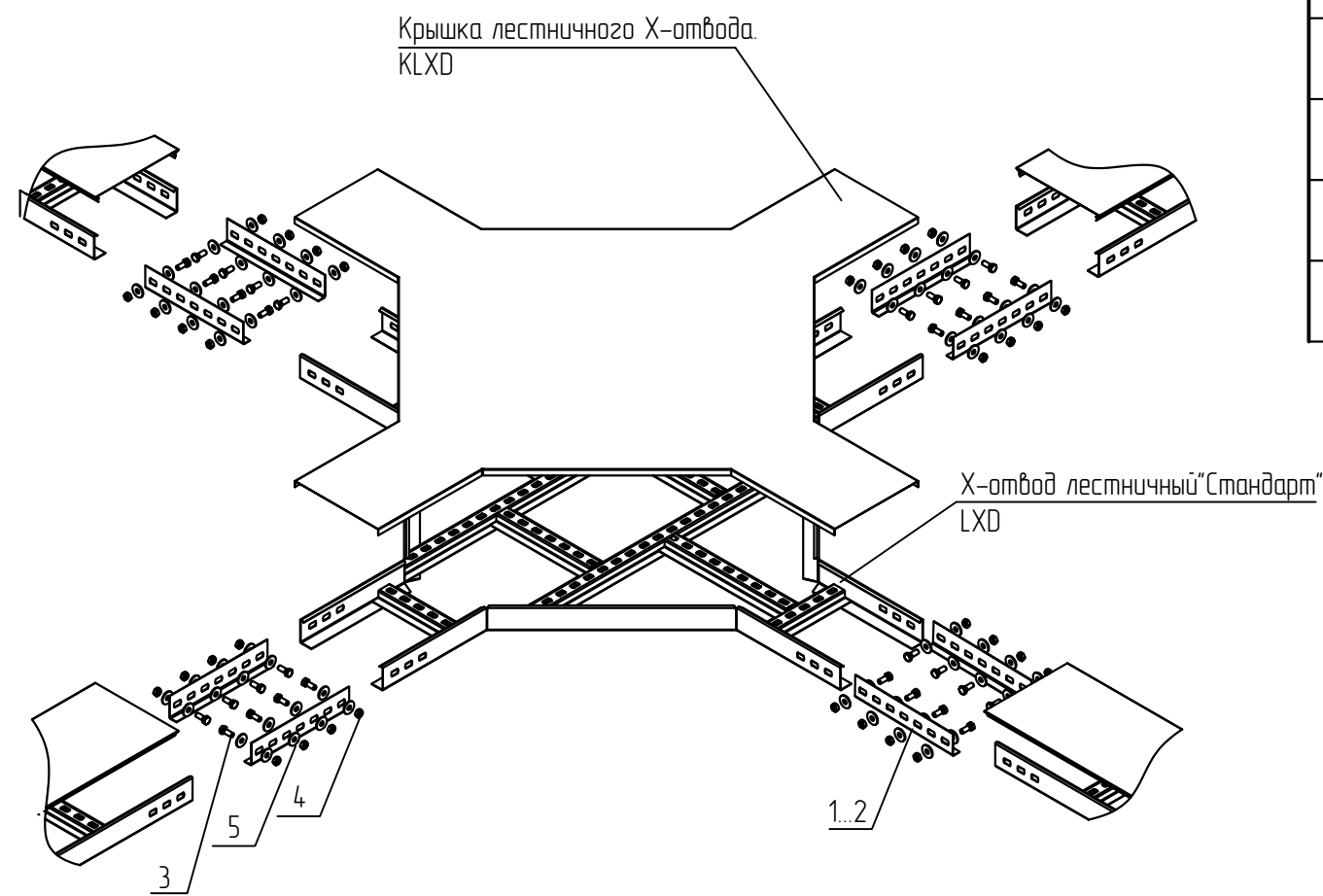
Исполнения

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

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

Выполнение Х-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 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	16	32		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	16	32		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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

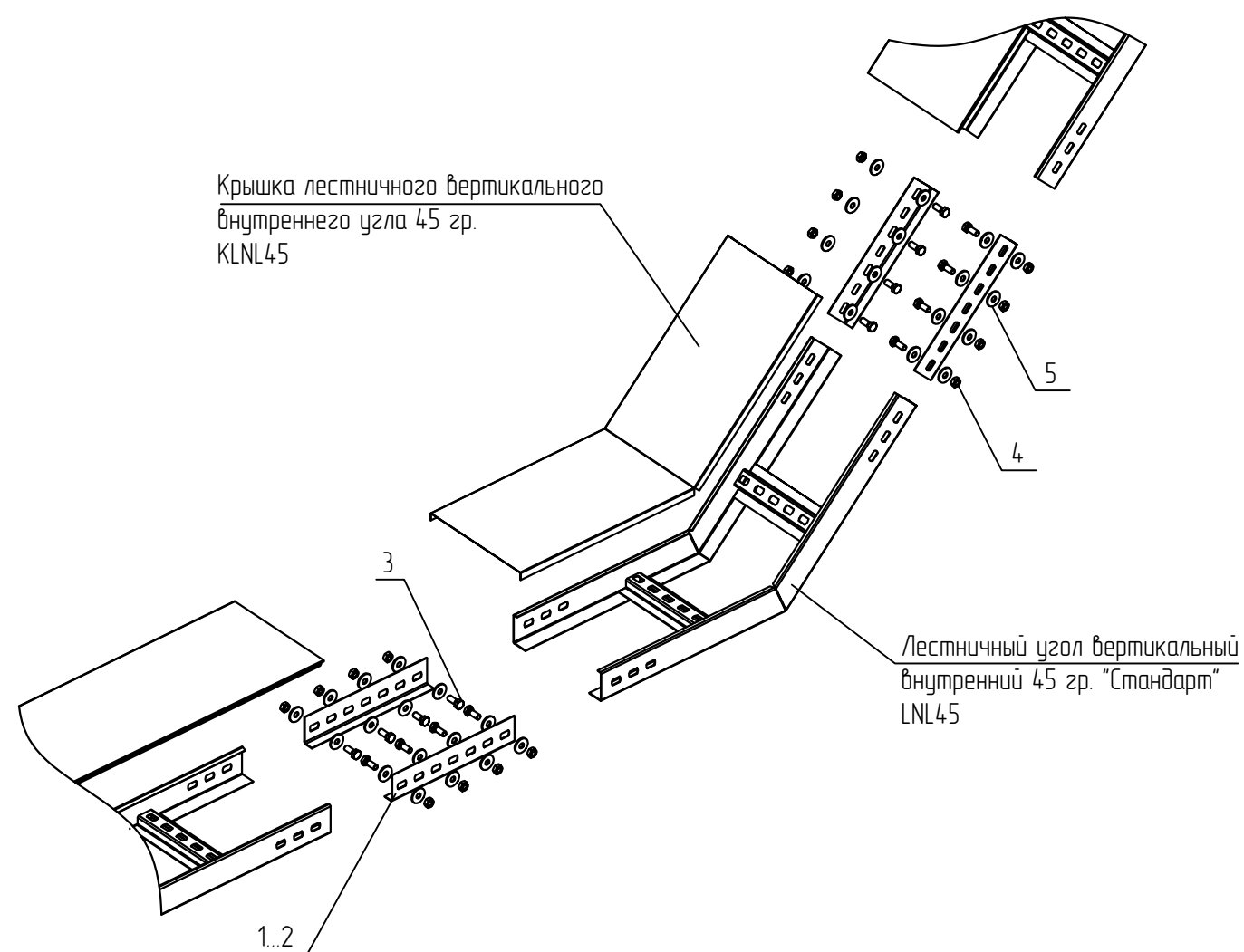
- 1 В спецификации приведены материалы для одного Х-отвода
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 16 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 8), 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 шайб 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение Х-образного горизонтального ответвления лестничных лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 45 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 25.11.23.110-004-84386795-2017	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

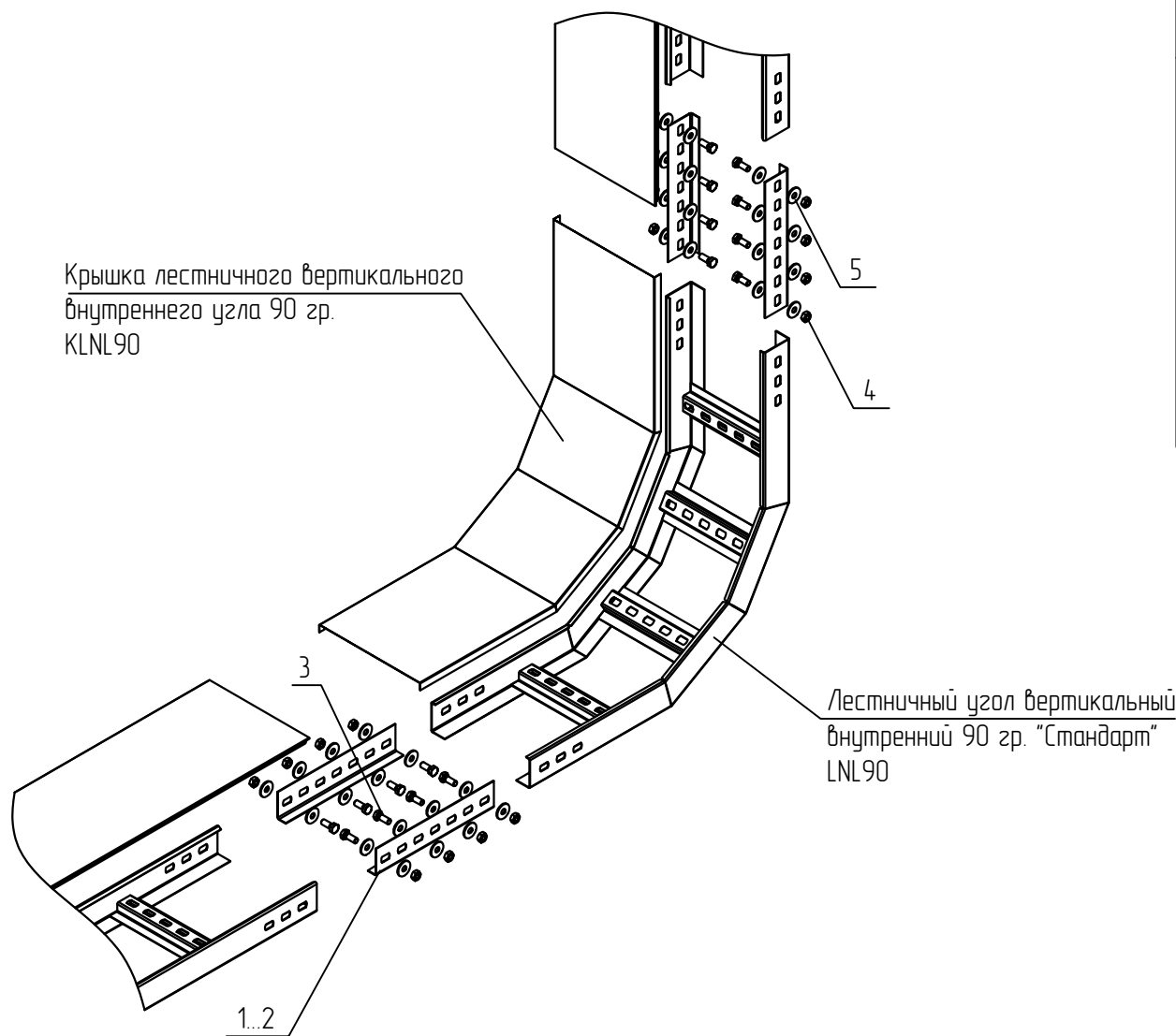
Высота, мм/ Ширина, мм	100..600
Лоток h=50	исп. 1
Лоток h=70, 100	исп. 2

- В спецификации приведены материалы для одного вертикального 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).
- 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
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 45 гр.					1
 ООО "КМ-Профиль"					

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 25.11.23.110-004-84386795-2017	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

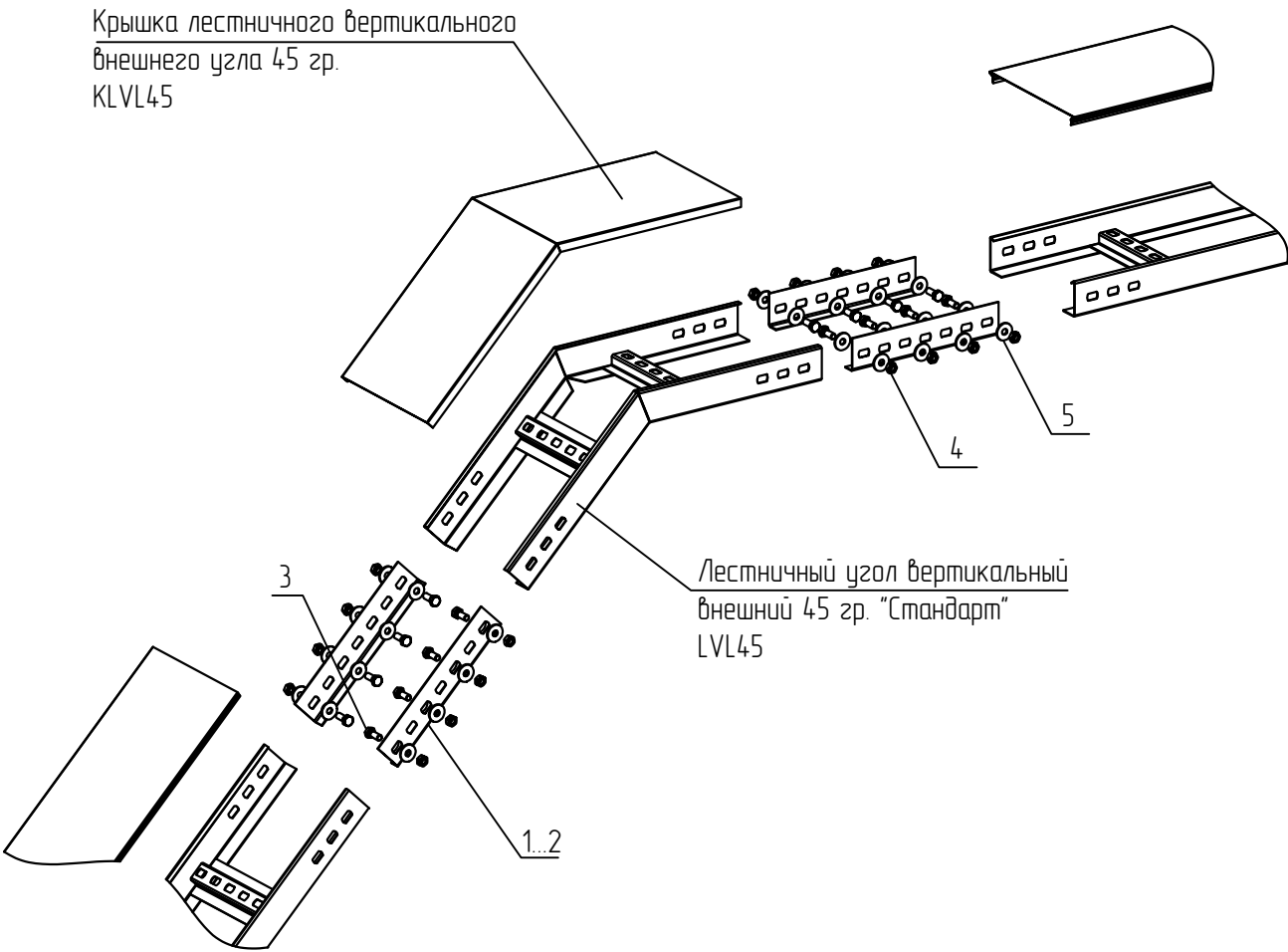
- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется 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).
- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение вертикального внутреннего поворота лестничных лотков на 90 гр.	 ООО "КМ-Профиль"		

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

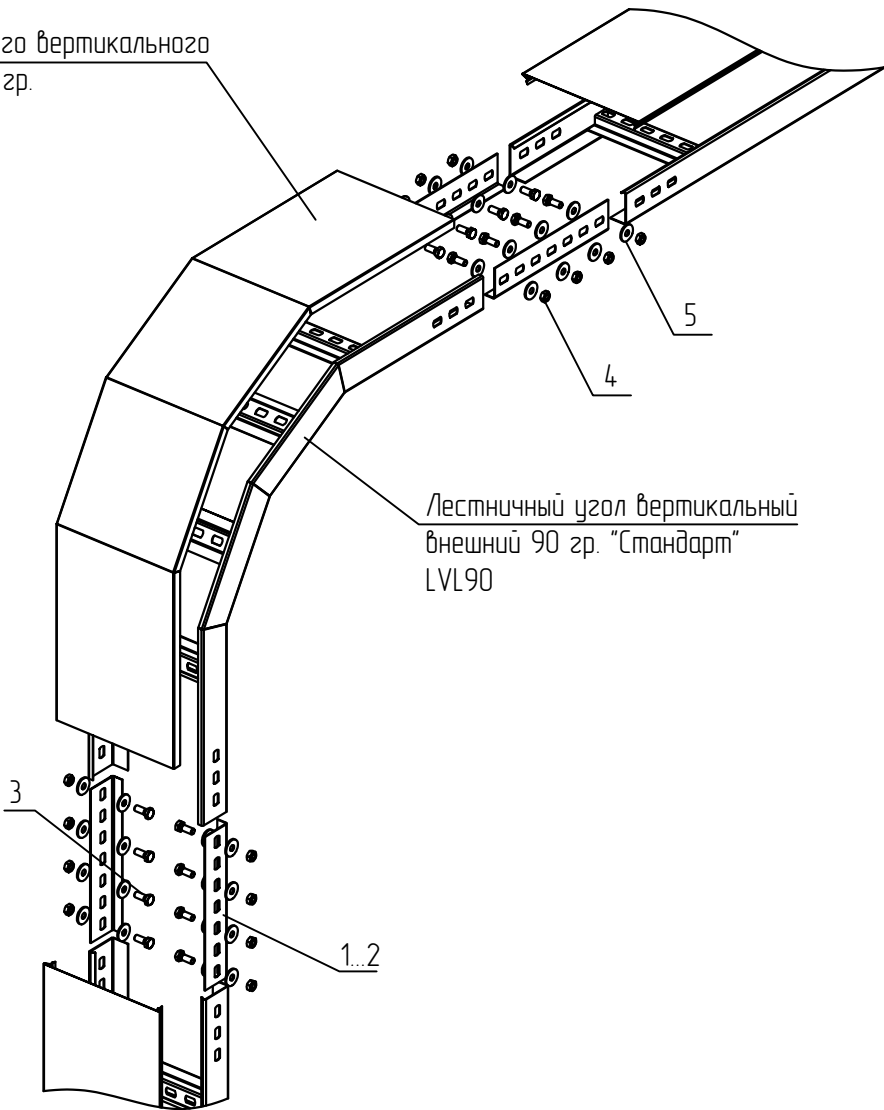
- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется 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).
- 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
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 45 гр.					1
 ООО "КМ-Профиль"/>					

Выполнение вертикального внешнего поворота
лестничных лотков на 90 гр.

Групповая спецификация

Крышка лестничного вертикального
внешнего угла 90 гр.
KLV90



Лестничный угол вертикальный
внешний 90 гр. "Стандарт"
LVL90

Исполнения

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

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		

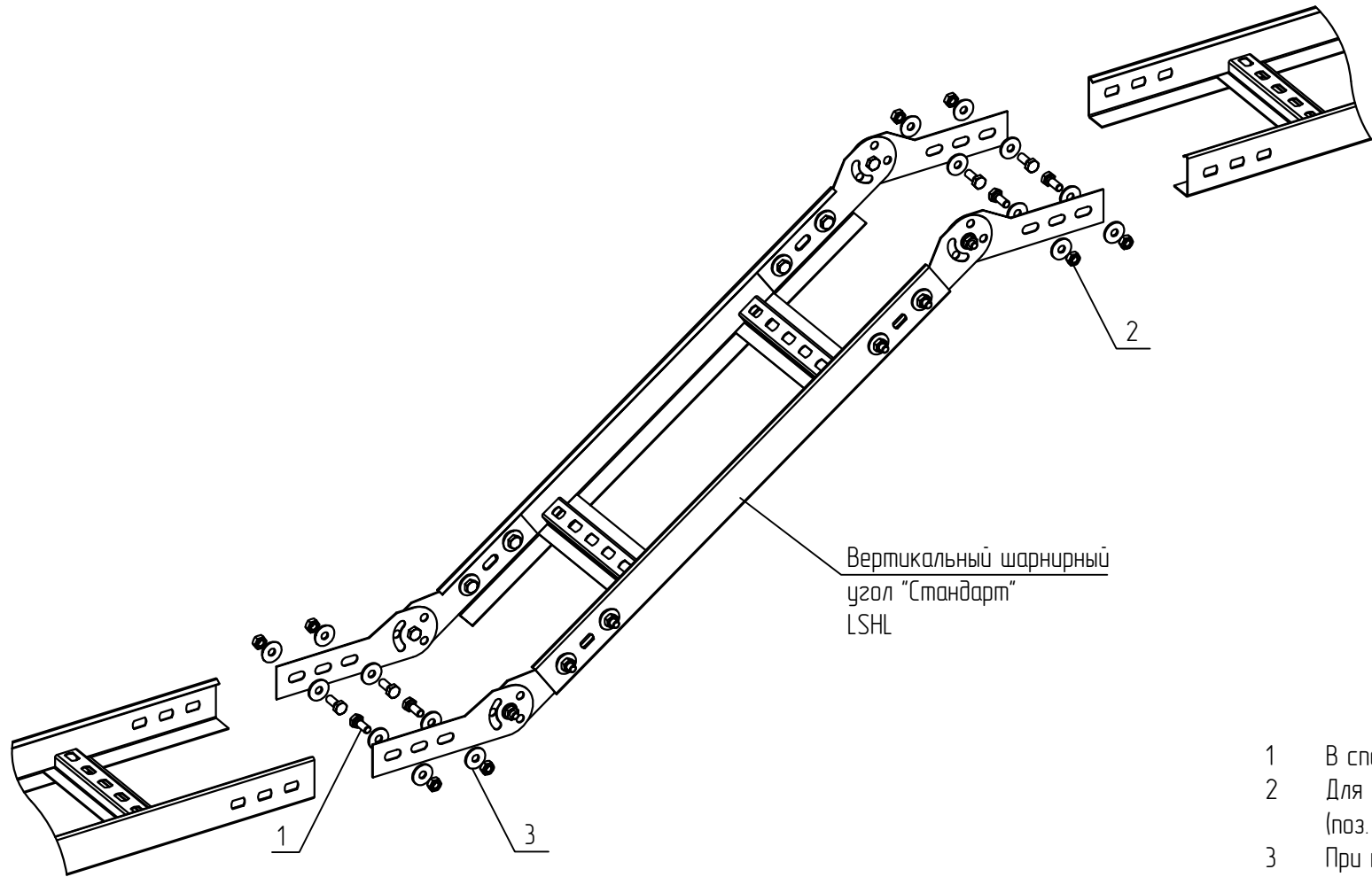
- 1 В спецификации приведены материалы для одного вертикального поворота.
- 2 Для соединения в зависимости от высоты борта, используются болт шестигранный М8х20 (поз. 3), гайка шестигранная М8 (поз. 4) и шайба усиленная М8 (поз. 5). Гайки устанавливаются с внешней стороны, для борта 50 мм, используется по 8 болтов (поз. 3) и гаек (поз. 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).
- 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	Стадия	Лист
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	Выполнение вертикального внешнего поворота лестничных лотков на 90 гр.		1
						 ООО "KM-Профиль"/>		

Вертикальный шарнирный поворот лестничных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	16		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	16		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	32		



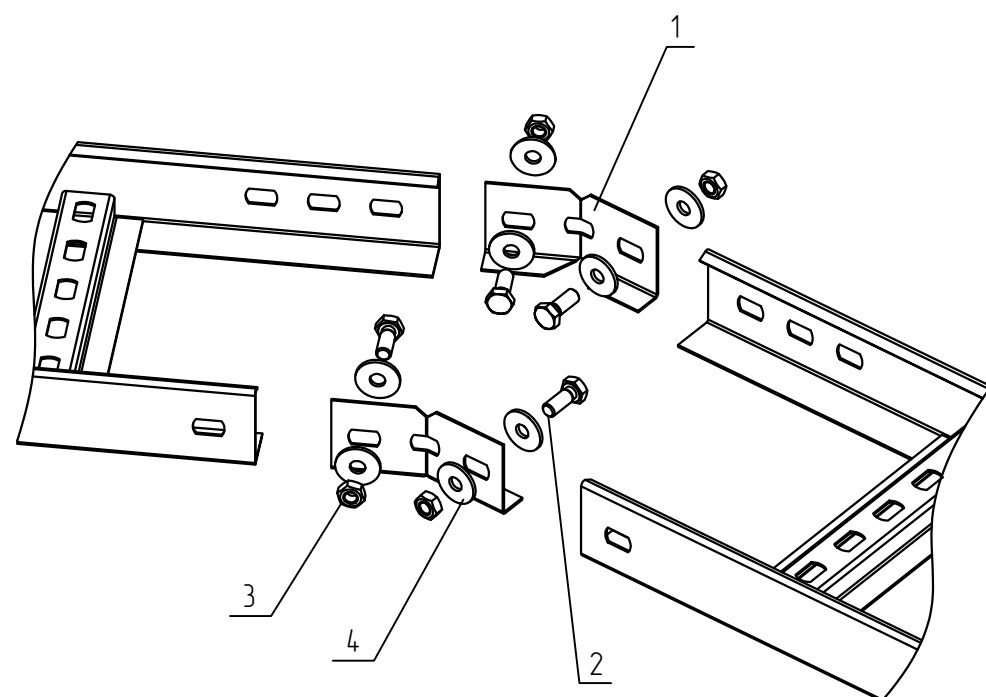
- 1 В спецификации приведены материалы для одного шарнирного узла.
- 2 Для шарнирного узла с высотой дорта 50, 70, 100 мм., используется по 16 болтов М8х20 (поз. 1), 16 гаек М8 (поз. 2) и 32 усиленных шайб (поз. 3).
- 3 При монтаже гайки располагаются с внешней стороны дорта.
- 4 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

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

Горизонтальный изгиб лестничных лотков изменяемый

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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		



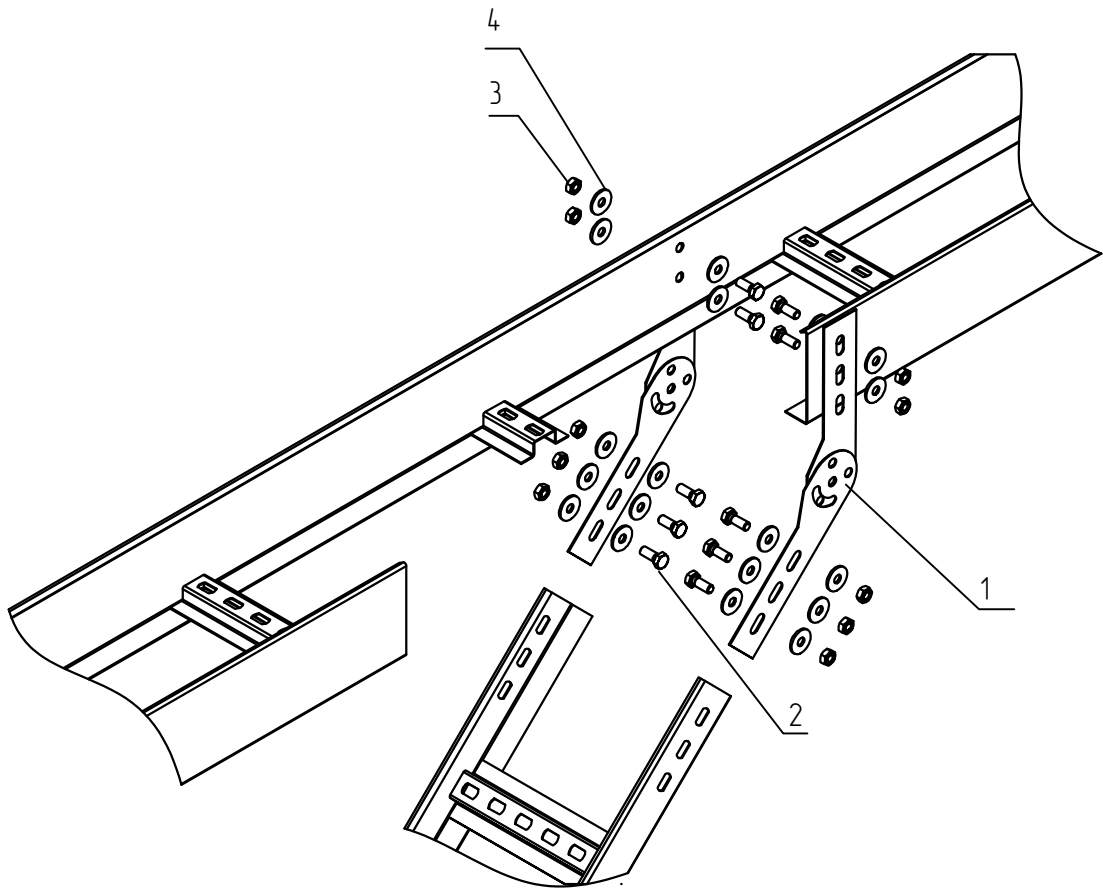
- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения лестничного лотка.
- 2 Для осуществления горизонтального изгиба используются изменяемые пластины LSP3NL (2 шт) . Пластины устанавливаются по внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны болтов.
- 3 Для соединения лестничного 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
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
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				Горизонтальный изгиб лестничных лотков изменяемый	
				 ООО "КМ-Профиль"	

Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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 шестигранная М8 DIN 934, G8	10		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		



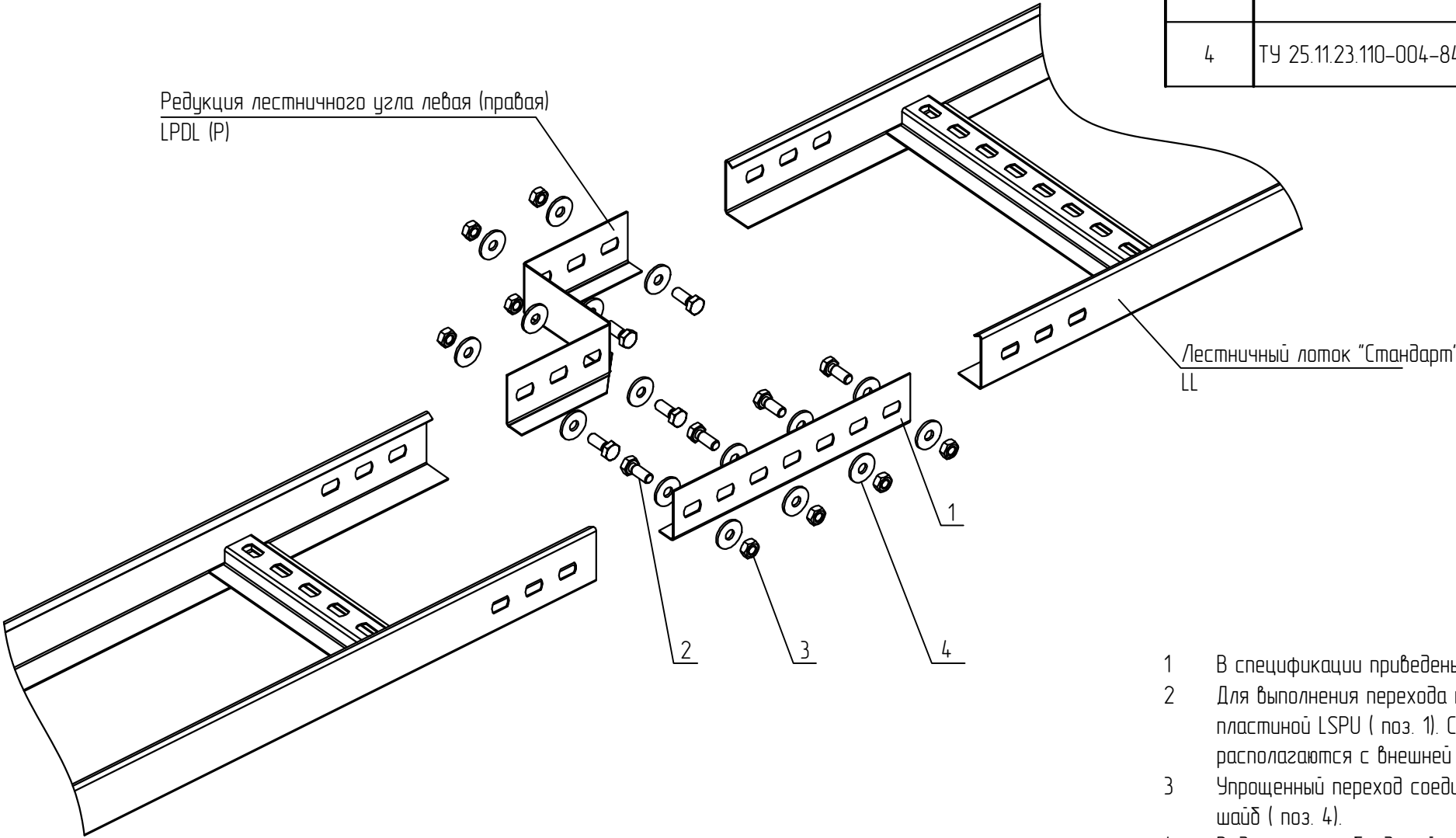
- 1 В спецификации приведены материалы для одного шарнирного соединения лестничного лотка.
- 2 Для осуществления вертикального отвода лестничного лотка применяются шарнирные соединительные пластины LSH (поз. 1). Пластины устанавливаются с внешней стороны лотка. Гайки располагаются с внешней стороны болтов.
- 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 болте 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>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
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				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 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, BT8х20	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		

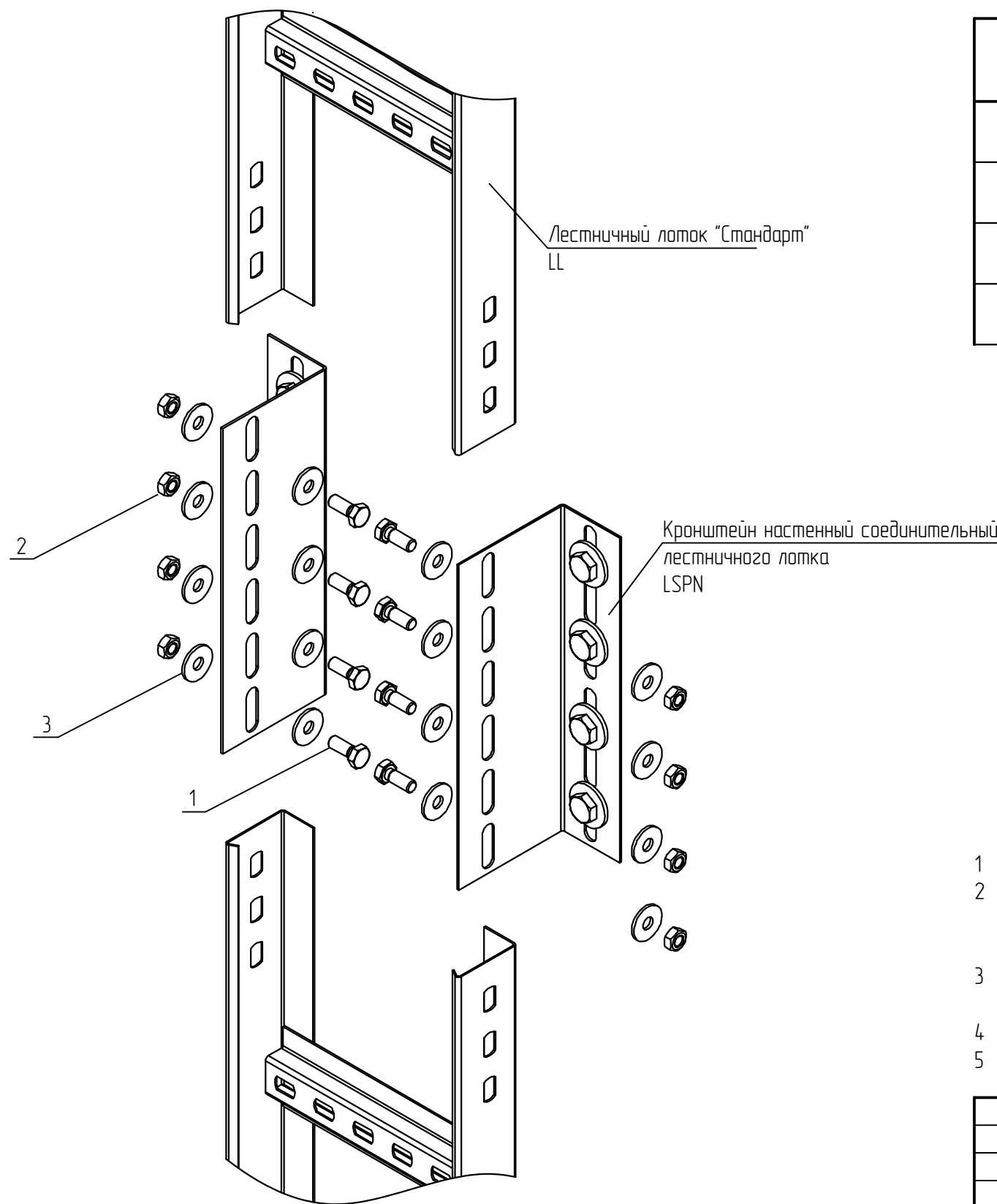


- 1 В спецификации приведены материалы для одного перехода по ширине лестничного лотка.
- 2 Для выполнения перехода по ширине, используется редукция LPDL (P) совместно с соединительной пластиной LSPU (поз. 1). Соединитель и редукция устанавливаются во внутреннюю часть лотка. Гайки располагаются с внешней стороны болтов.
- 3 Упрощенный переход соединяется с помощью 8 болтов М8х20 (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.014			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение упрощенного перехода по ширине лестничных лотков	 ООО "КМ-Профиль"		

Вертикальный монтаж лестничных лотков

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 DIN 933, ВТ8х20	8		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	8		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой М10	8		

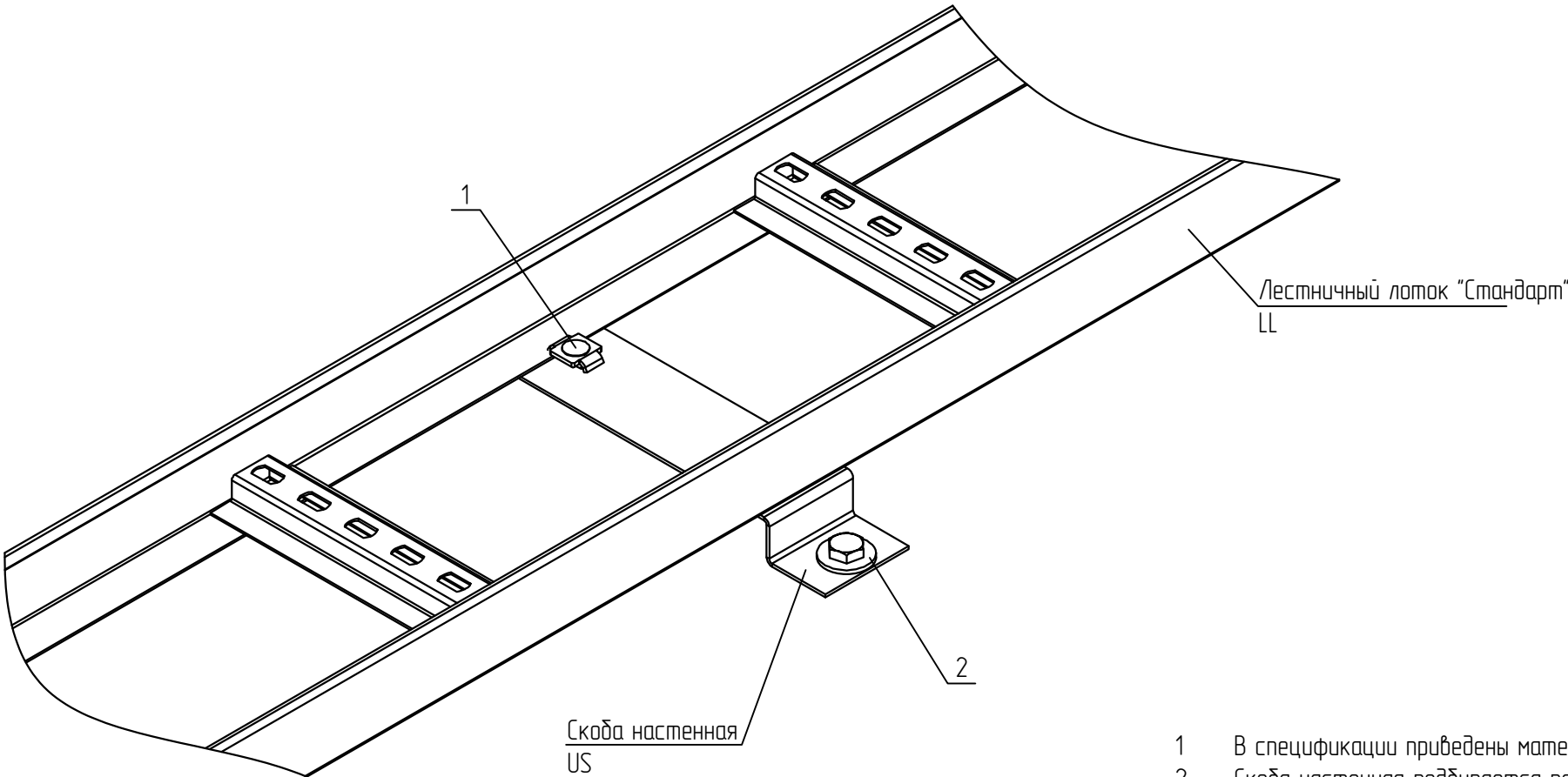
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного настенного крепления лестничного лотка.
- 2
- Для крепления лестничного лотка к вертикальным или горизонтальным поверхностям, применяются соединительные кронштейны LSPN. Кронштейны устанавливаются с внешней стороны лотка. Гайки располагаются с внешней стороны болтов.
- 3
- Для одного крепления., используется 16 болтов М8х20 (поз. 1), 16 гаек М8 (поз. 2) и 32 усиленные шайбы (поз. 3).
- 4
- Выдержать 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Вертикальный монтаж лестничных лотков		1
								

Напольный монтаж лестничных лотков

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Прижим лестничного лотка, LPR	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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.

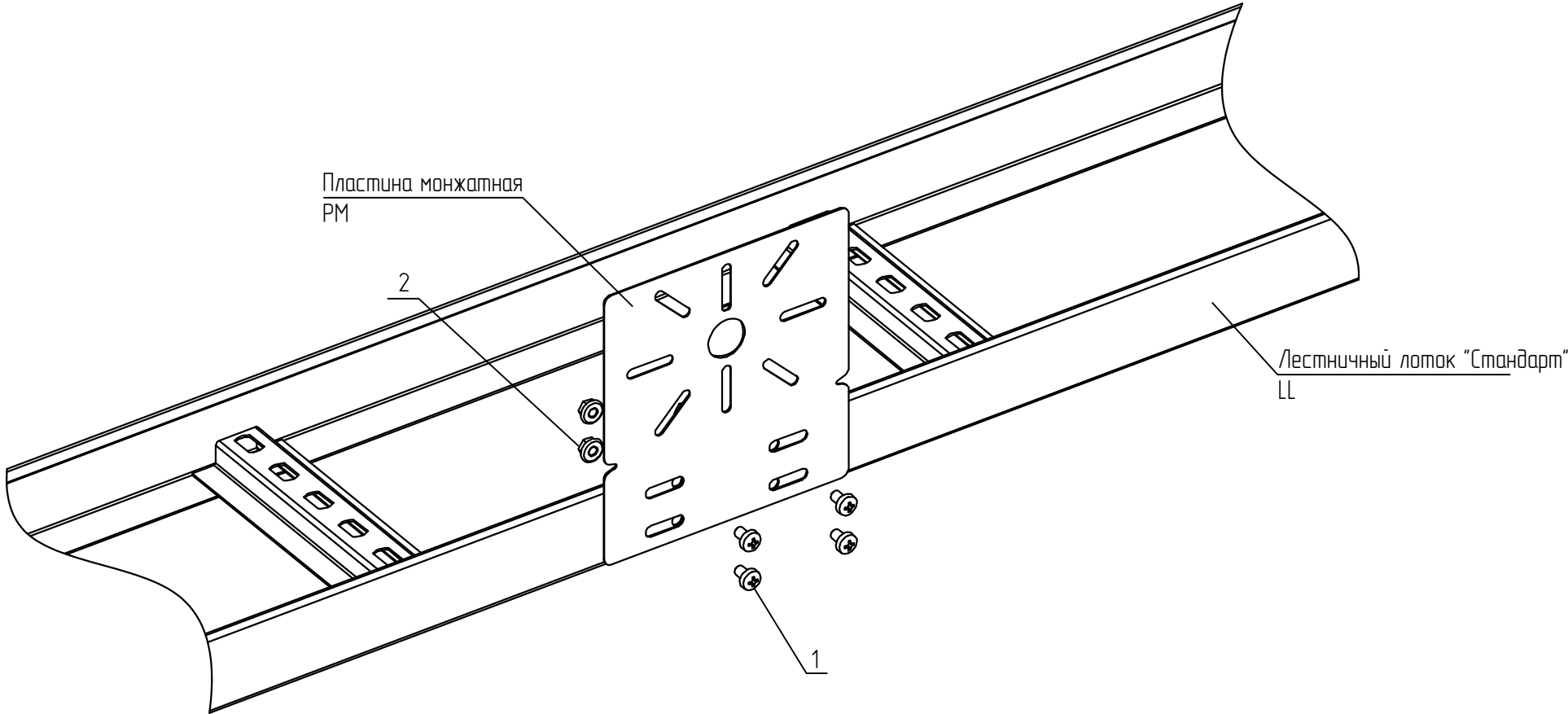
						KM20-INS-LL.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Напольный монтаж лестничных лотков	 ООО "KM-Профиль"		



Монтаж вертикальной монтажной пластины

Спецификация

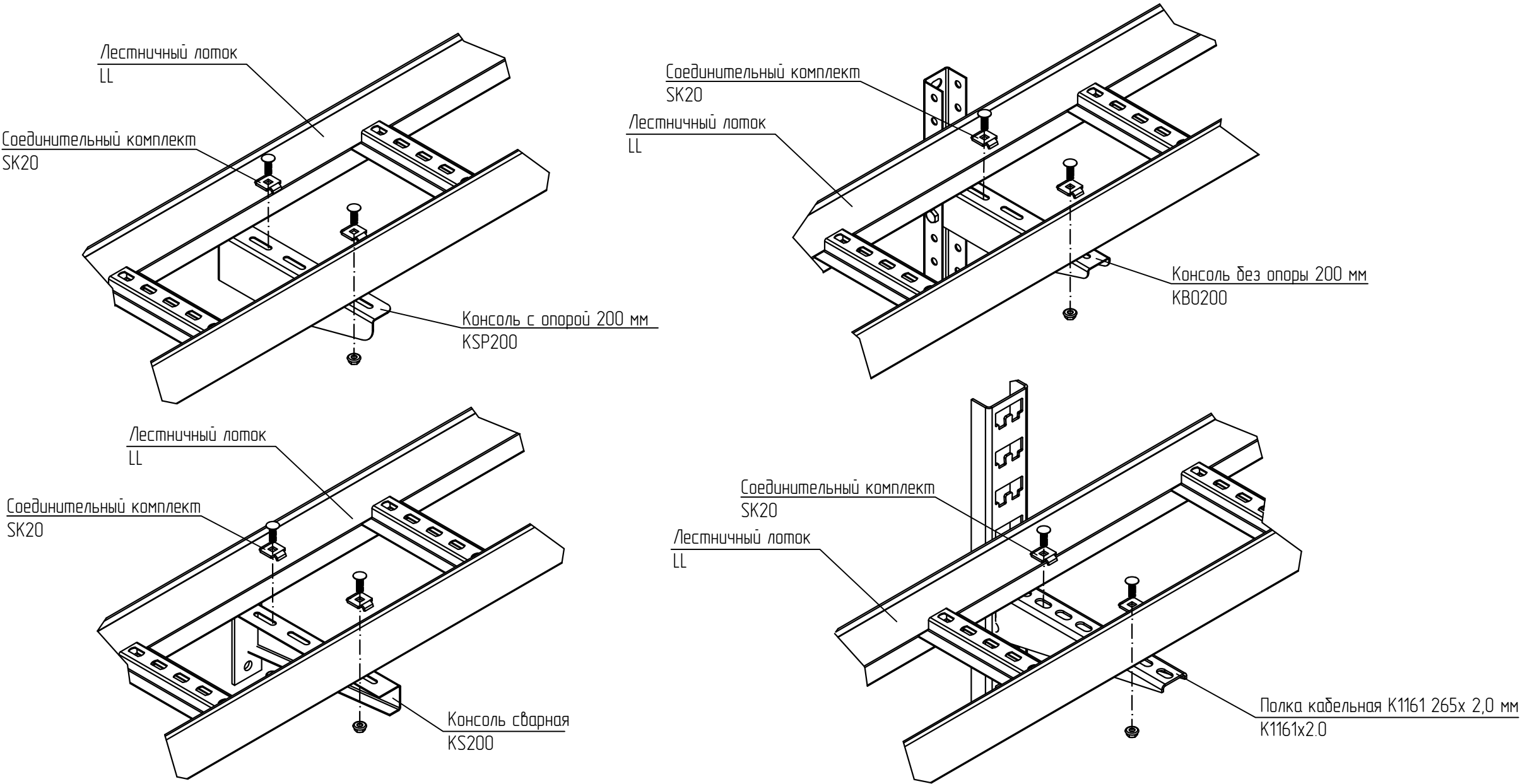
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 специальный DIN 7985, V6x10	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		



- 1 В спецификации приведены материалы для одного крепления монтажной пластины к лотку.
- 2 При необходимости просверлить на бортах 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Монтаж вертикальной монтажной пластины		1

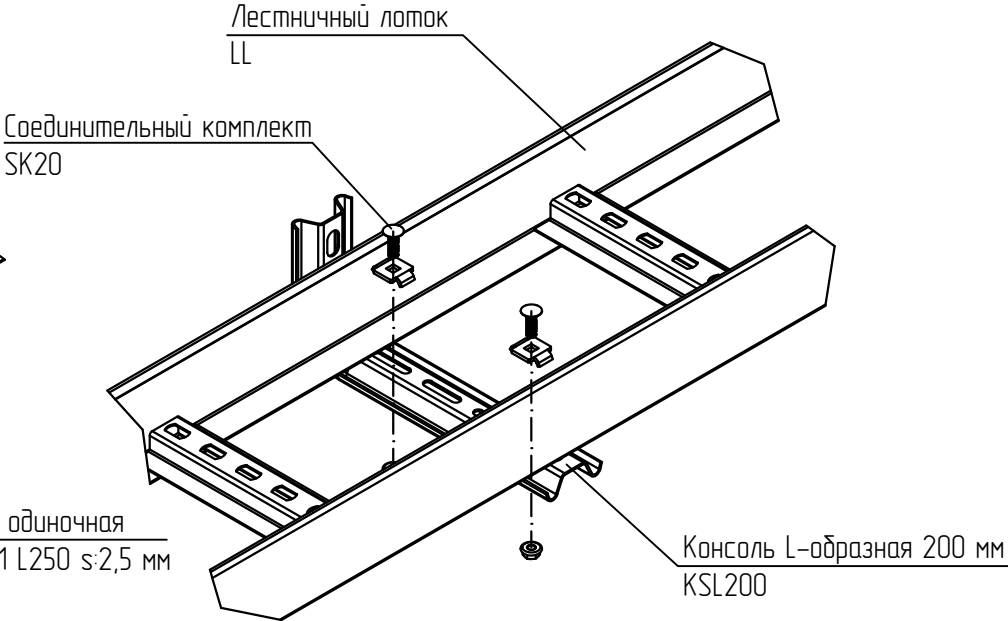
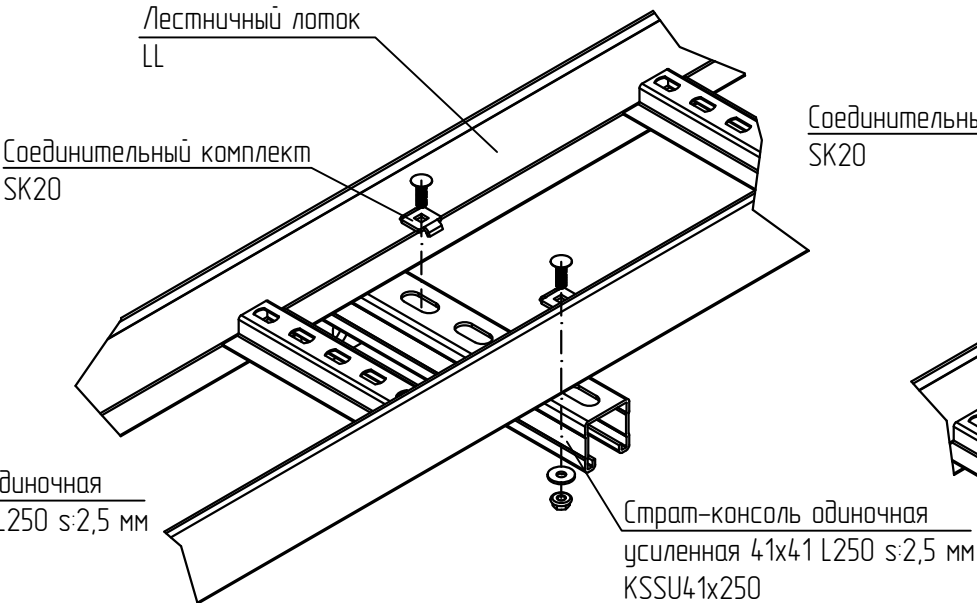
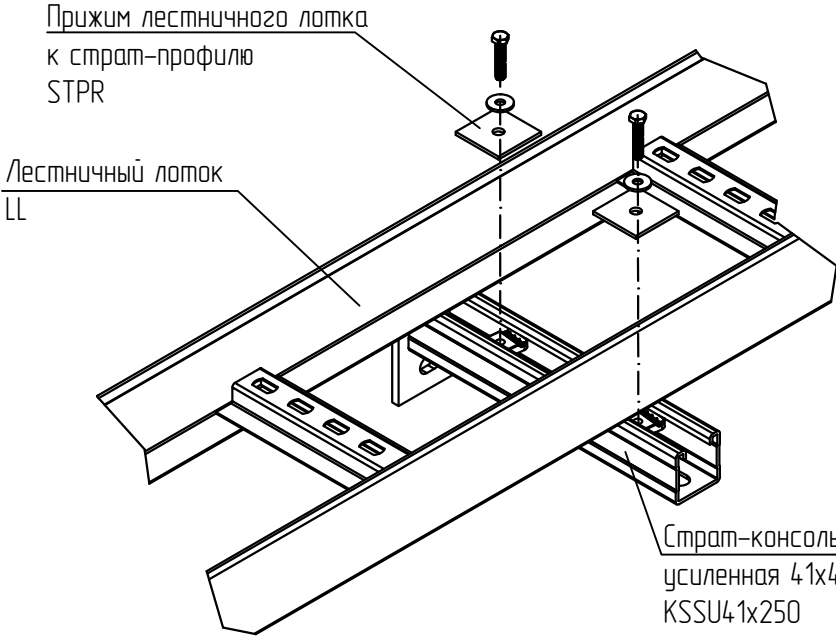
Крепление лестничного лотка к консолям



- 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			1	2
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20				
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление лестничного лотка к консолям	 ООО "КМ-Профиль"/>		

Крепление лестничного лотка к консолям



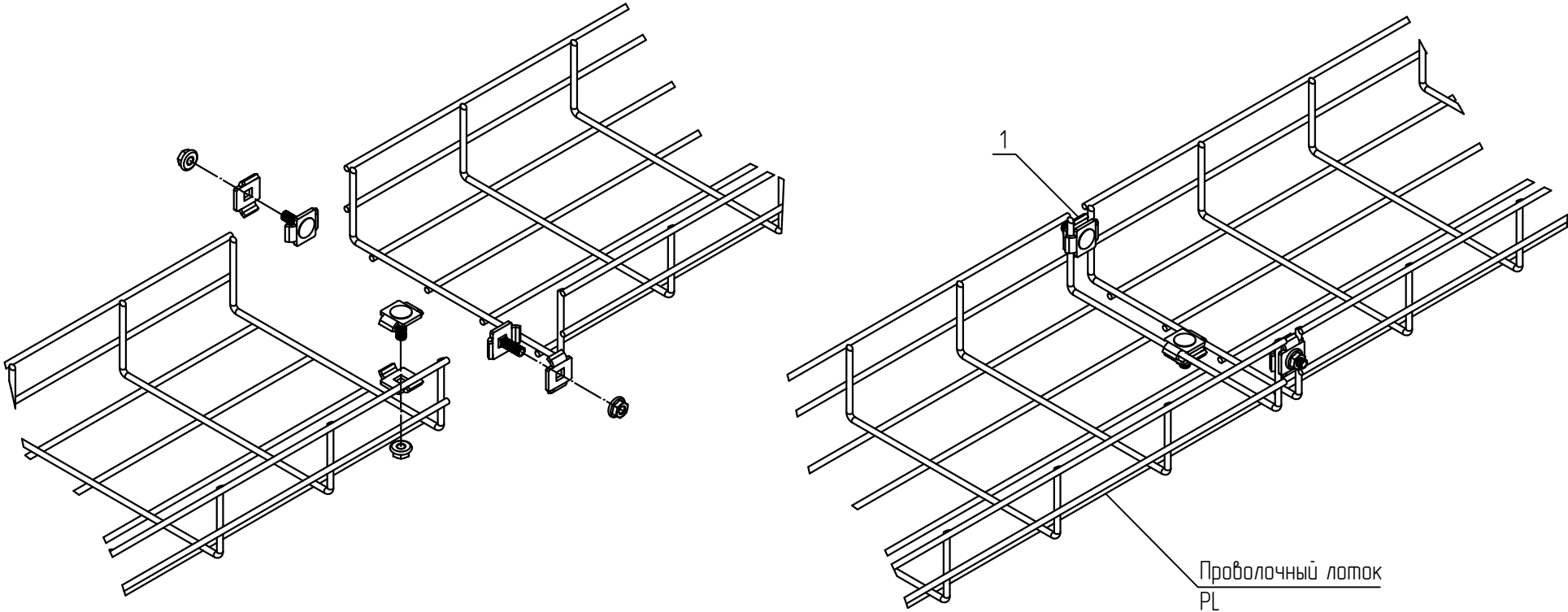
- 1 При необходимости просверлить дополнительное отверстие на дне лотка под винт М6.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

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

Соединение проволочный 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

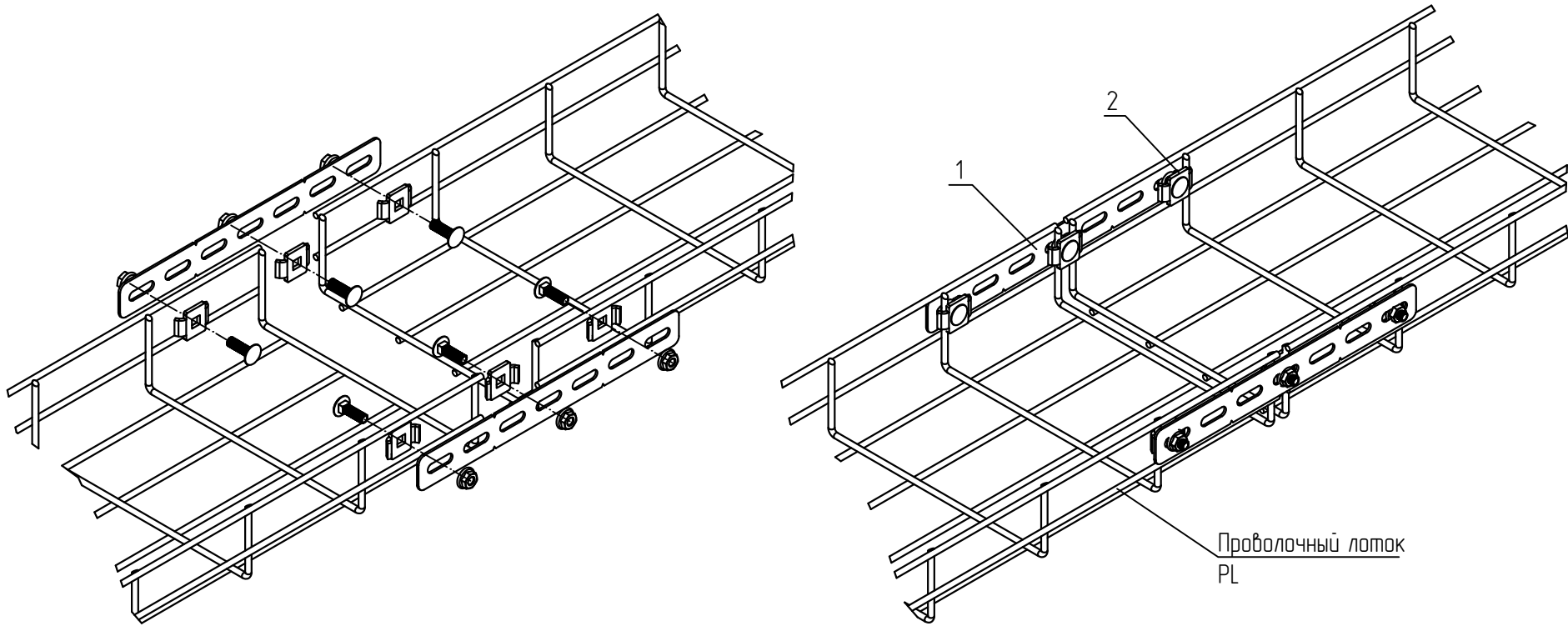
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2
- Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1). Гайки располагаются с внешней стороны дортов.
- 3
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6.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

						KM20-INS-PL.001		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Соединение проволочный лотков		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

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

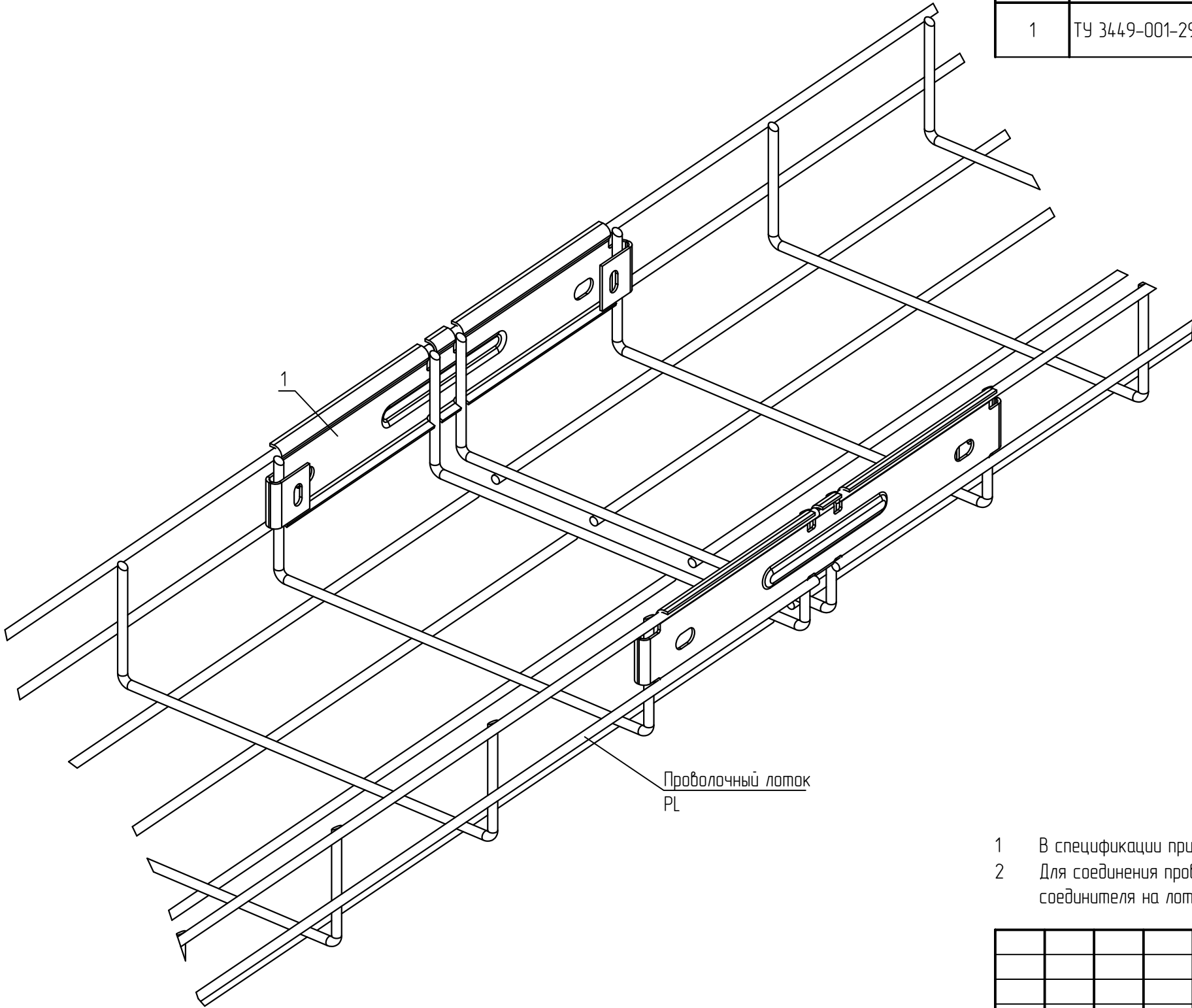
- 1
- В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2
- Для соединения проволочного лотка используются соединители перфорированные PSP (поз. 1) и соединительные комплекты SK20. Для проволочных лотков с шириной 200-600 соединители дополнительно устанавливаются на дно лотка.
- 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	Стадия	Лист
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	Соединение проволочных лотков перфорированной полосой		1
						 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		

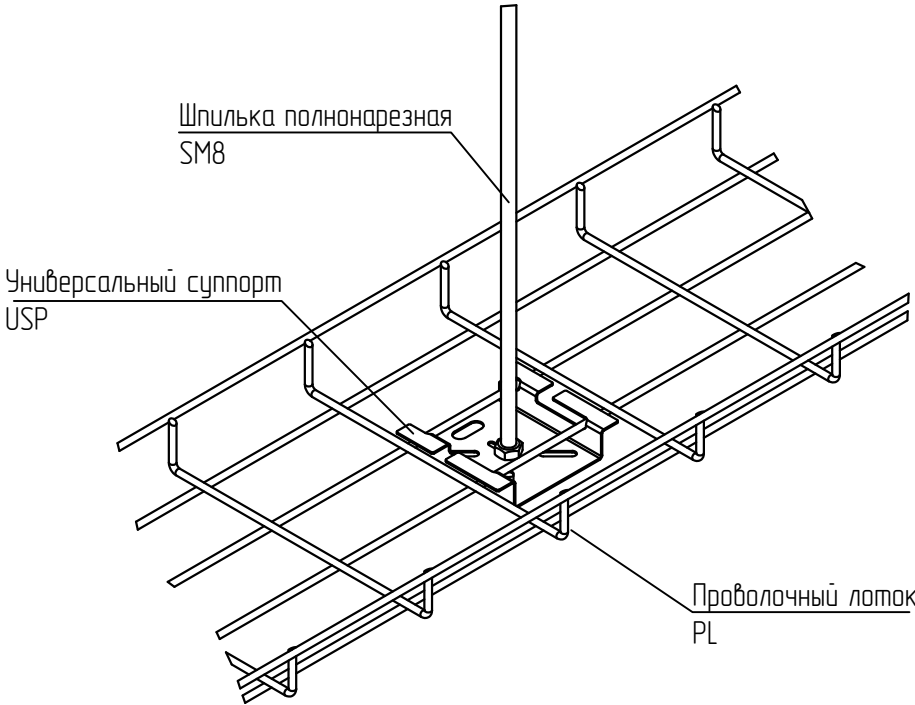


- 1 В спецификации приведены материалы для одного соединения проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используется безвинтовой соединитель BVS (поз. 1). Для фиксации соединителя на лотке, необходимо загнуть лепестки отверткой.

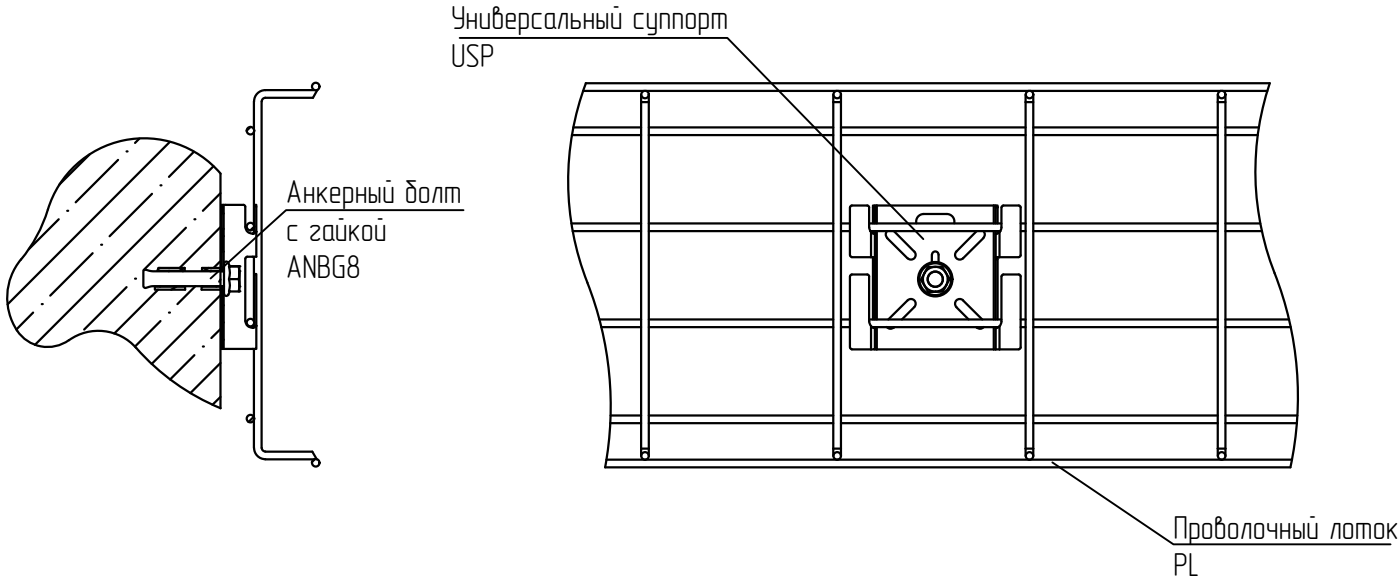
						KM20-INS-PL.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Безвинтовое соединение проволочных лотков	 ООО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

Варианты использования универсального суппорта

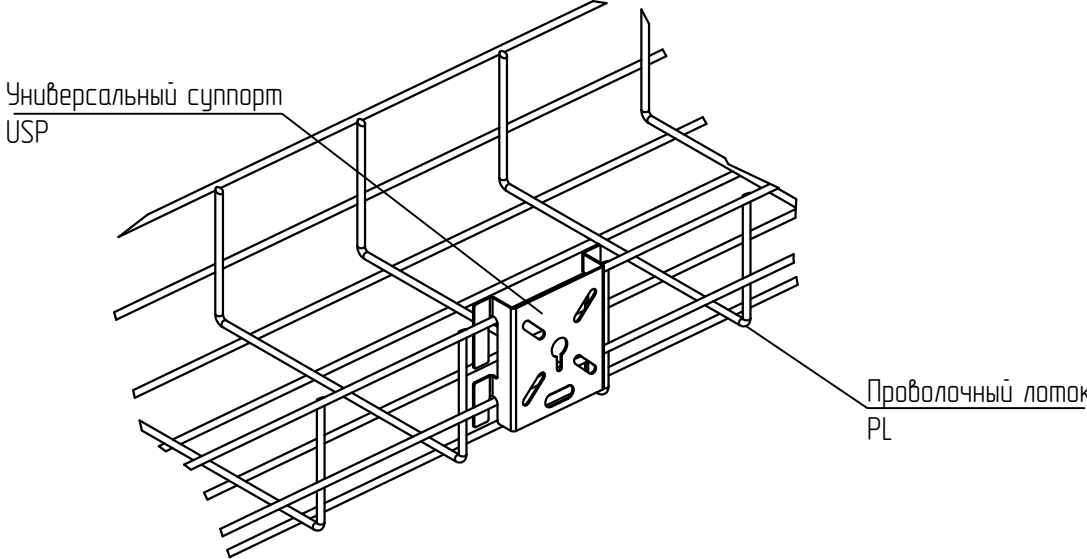
Подвес проволочного лотка на шпильке с помощью универсального суппорта.



Крепление проволочного лотка к стене



Установка универсального суппорта для монтажа распаячных коробок



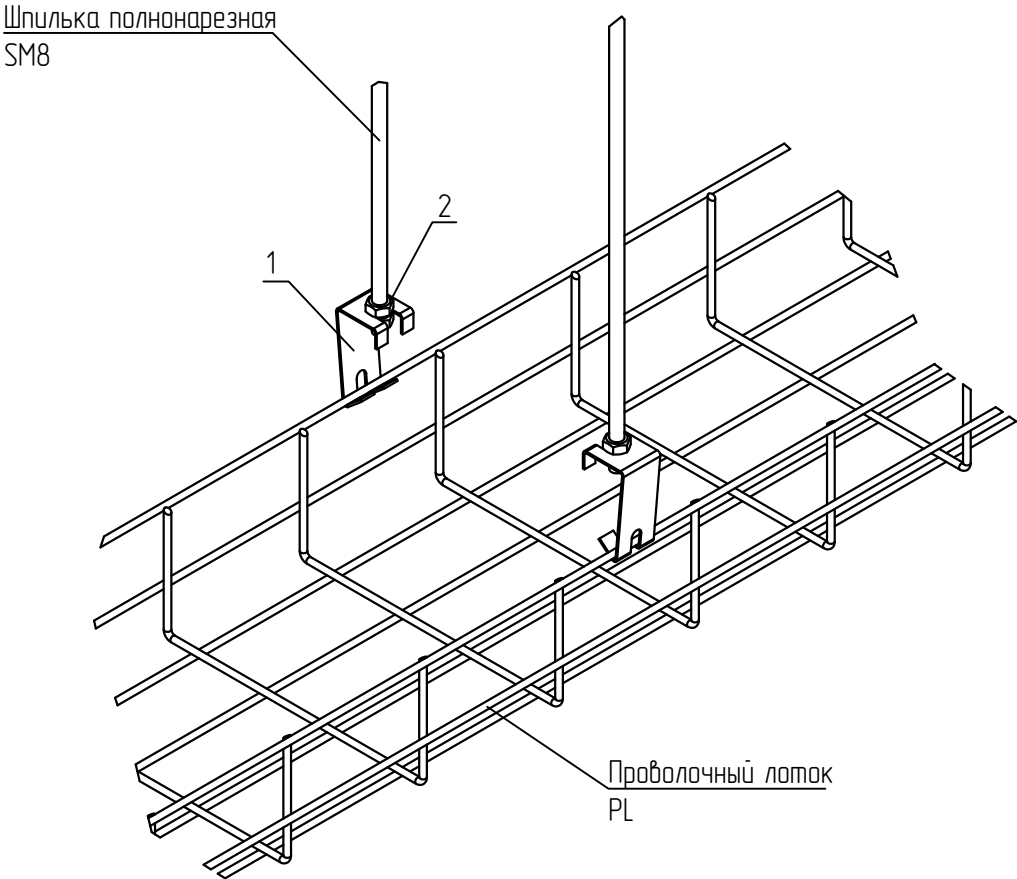
- 1 После установки суппорта на проволочный лоток, необходимо зафиксировать его загнув лепестки.
- 2 Анкерное крепление выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

						KM20-INS-PL.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Варианты использования универсального суппорта	 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес проволочного лотка на вертикальных фиксаторах

Спецификация

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		



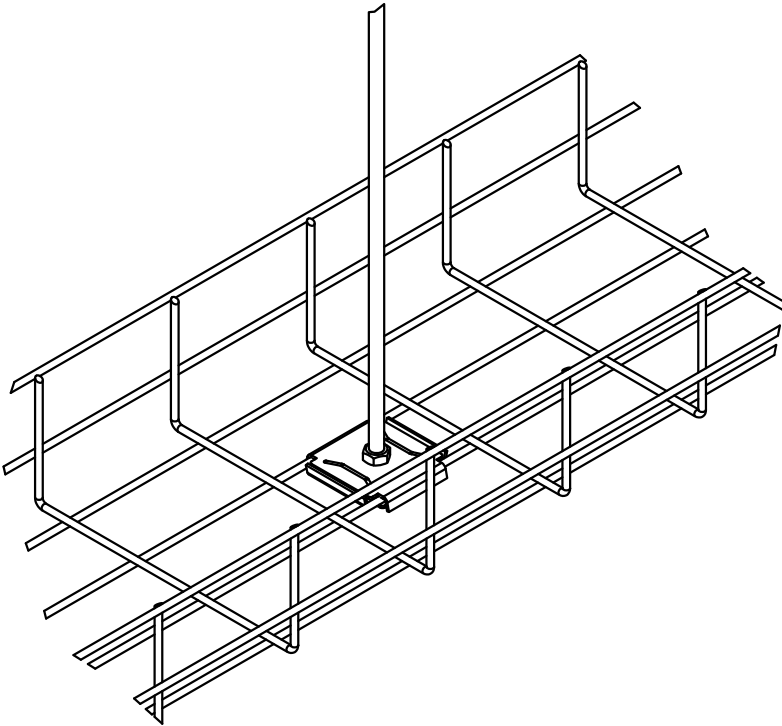
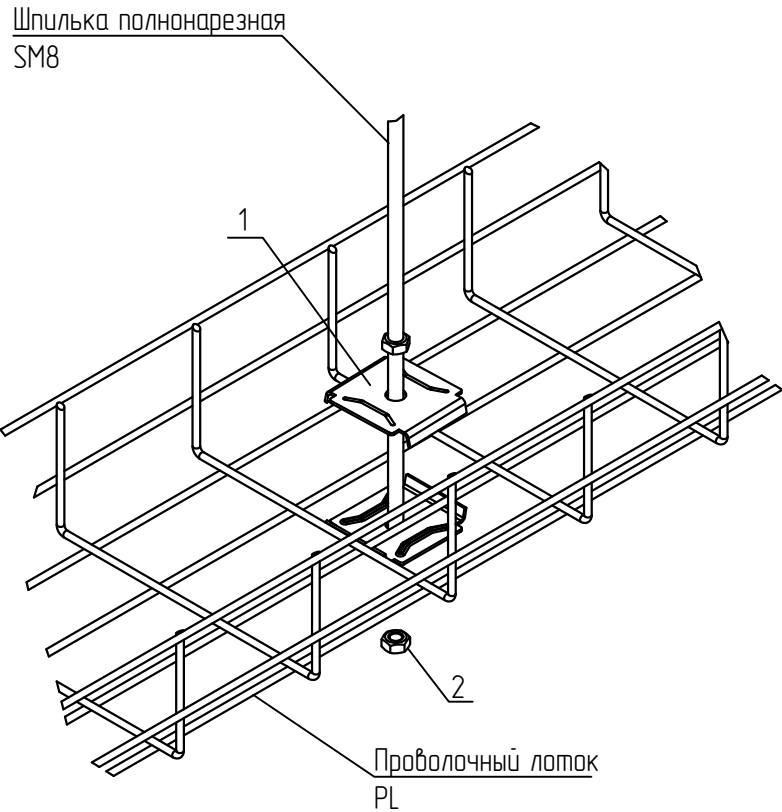
1 В спецификации приведены материалы на один узел подвеса проволочного лотка.

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

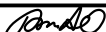
Подвес проволочного лотка с помощью фиксатора площадки

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Фиксатор площадка, FP	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	4		



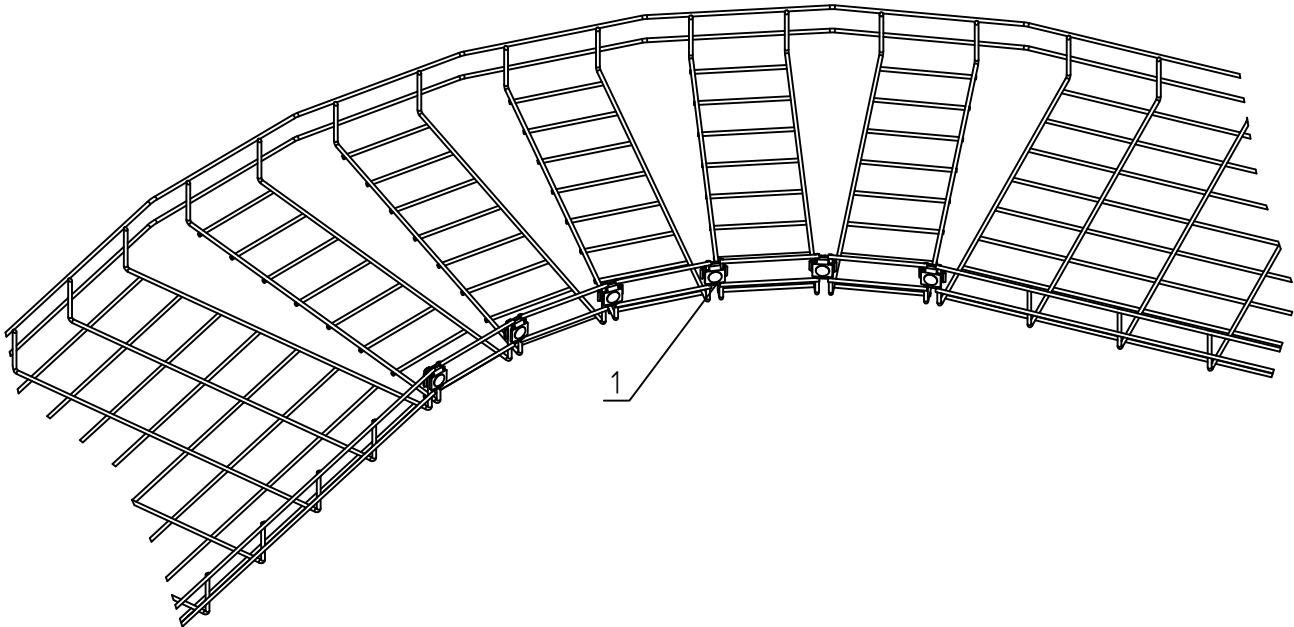
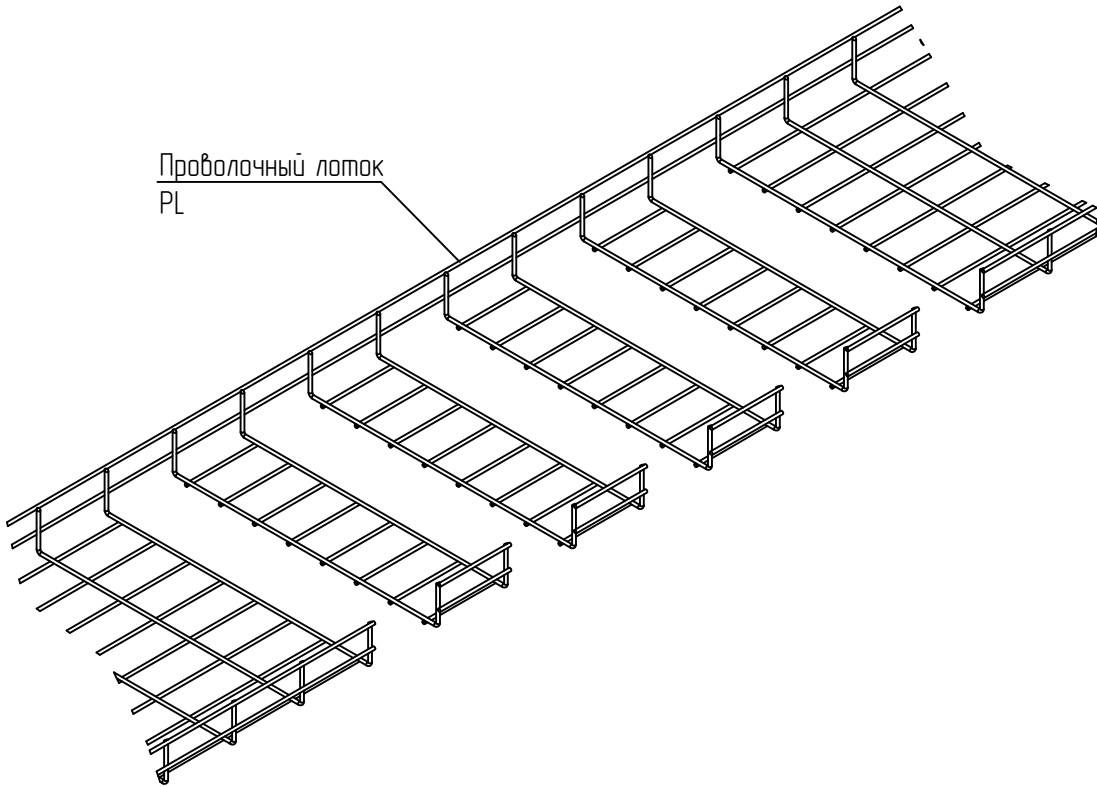
- 1
- В спецификации приведены материалы на один узел подвеса проволочного лотка.
- 2
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-INS-PL.006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес проволочного лотка с помощью фиксатора площадки	 ООО "КМ-Профиль"		

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 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, PSK	2	3	4	6	8	9	11		



- 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 дортов.
- 3
- После удаления прутков, острые кромки необходимо притупить.

Исполнения

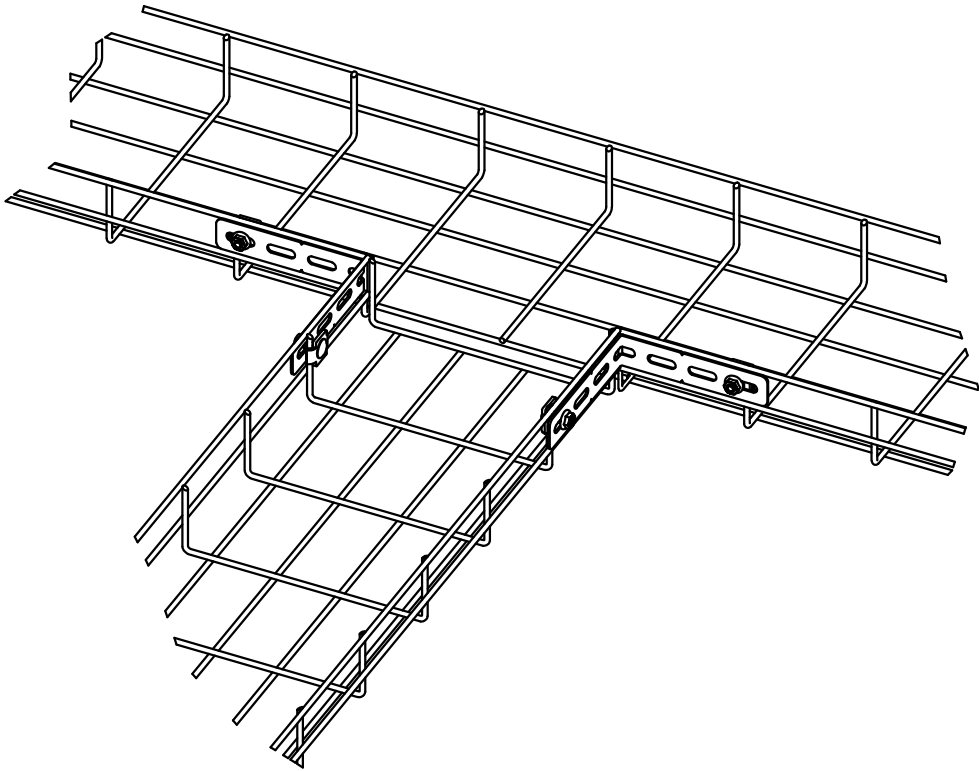
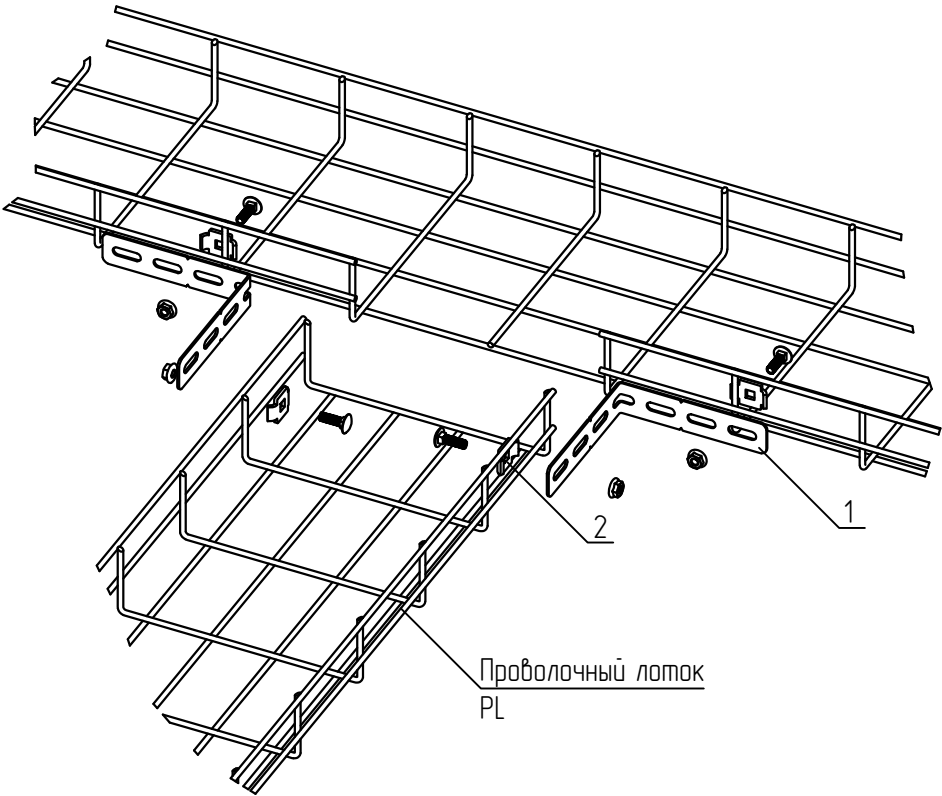
Ширина, мм	60-100	150	200	300	400	500	600
Исполнения	исп. 1	исп. 2	исп. 3	исп. 4	исп. 5	исп. 6	исп. 7

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

Выполнение ответвления проволочного лотка

Спецификация

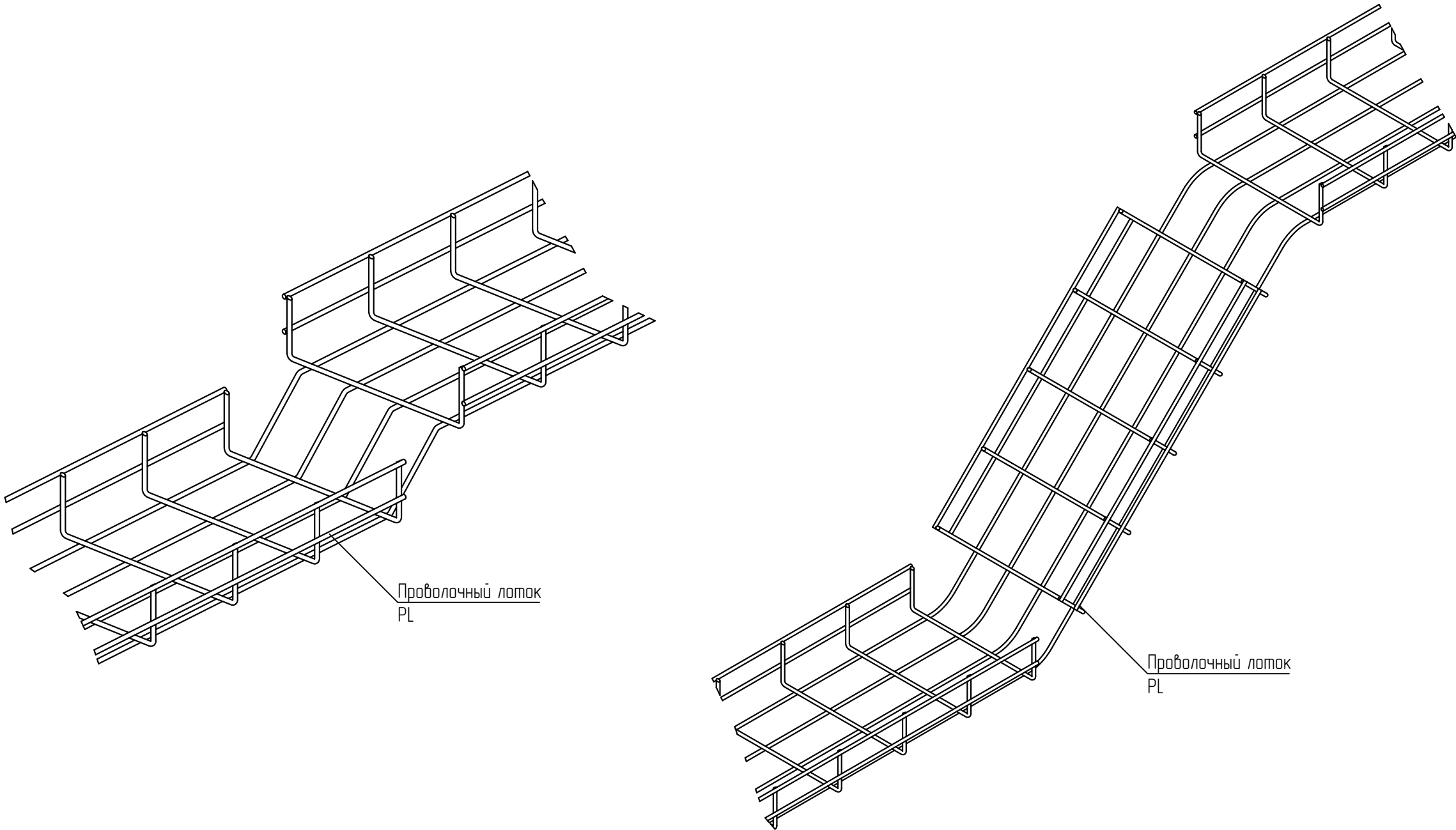
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, SK20	4		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединитель перфорированный, PSP	2		



- 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 края 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Выполнение ответвления проволочного лотка	 ООО "КМ-Профиль"		

Выполнение вертикальных поворотов проволочного лотка

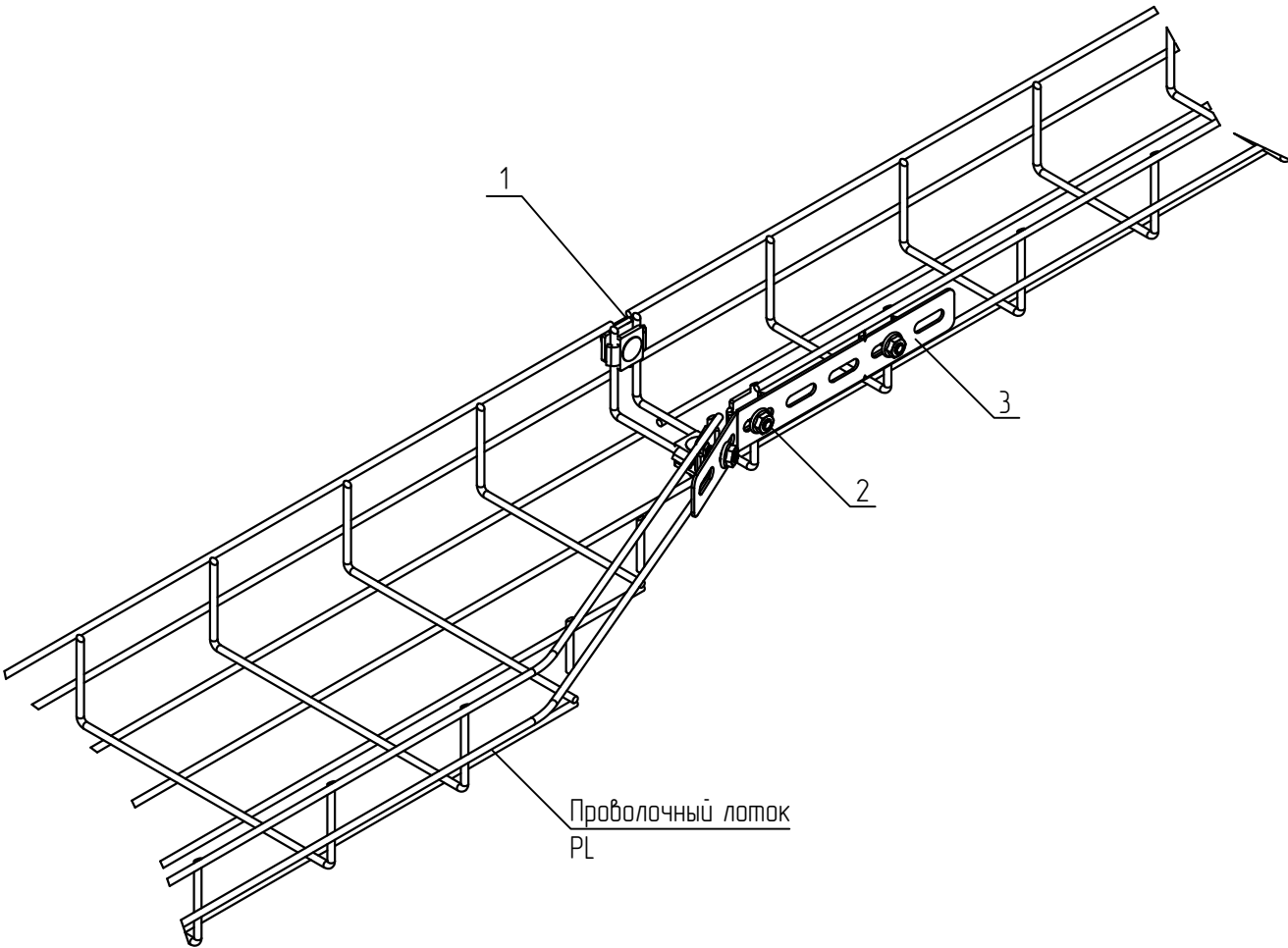


1 После удаления прутков, острые края необходимо притупить.

						KM20-INS-PL.010		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Выполнение вертикальных поворотов проволочного лотка		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

Переход по ширине проволочного лотка в одну сторону

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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		

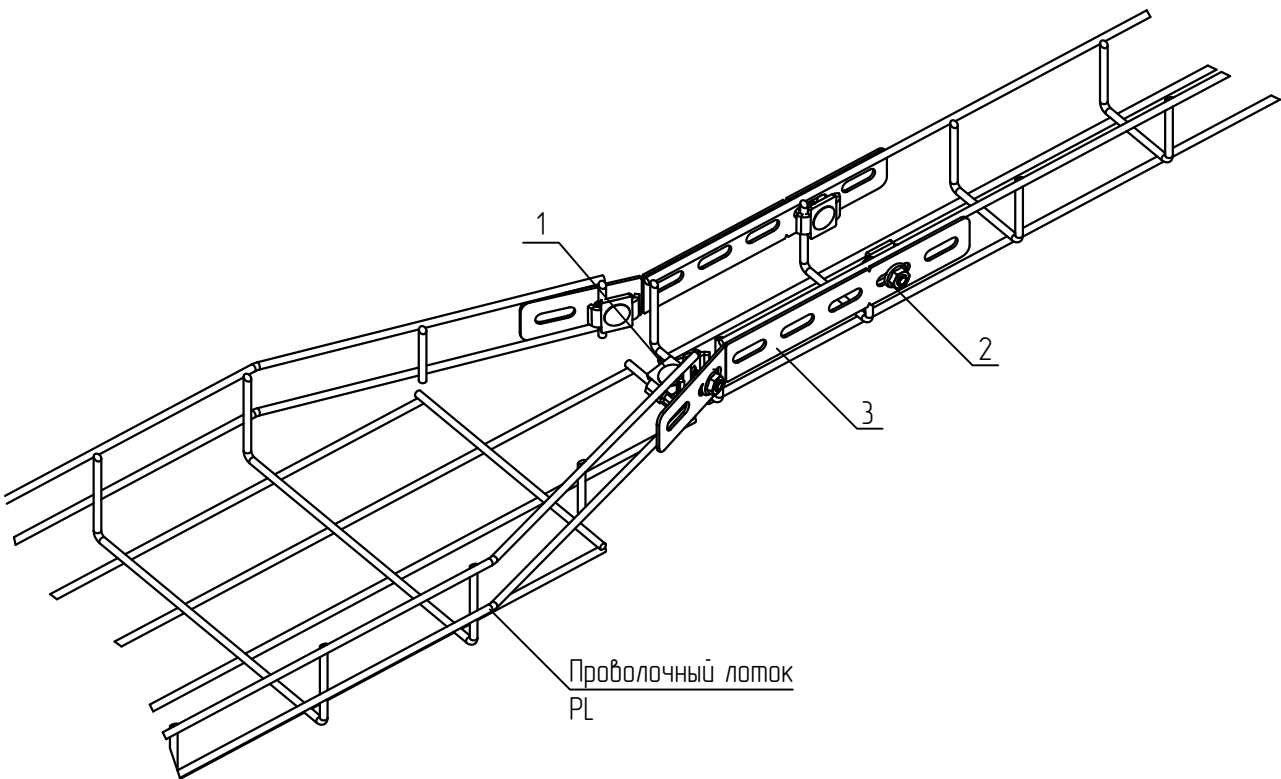
- 1 В спецификации приведены материалы для одного ответвления проволочного лотка
- 2 Для соединения проволочного лотка используются соединительные комплекты PSK (поз. 1) SK20 (поз. 2) и соединитель перфорированный PSP (поз. 3). Гайки располагаются с внешней стороны дортов.
- 3 После удаления прутков, 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Переход по ширине проволочного лотка в одну сторону	 ООО "КМ-Профиль"		

Переход по ширине проволочного лотка симметричный

Спецификация

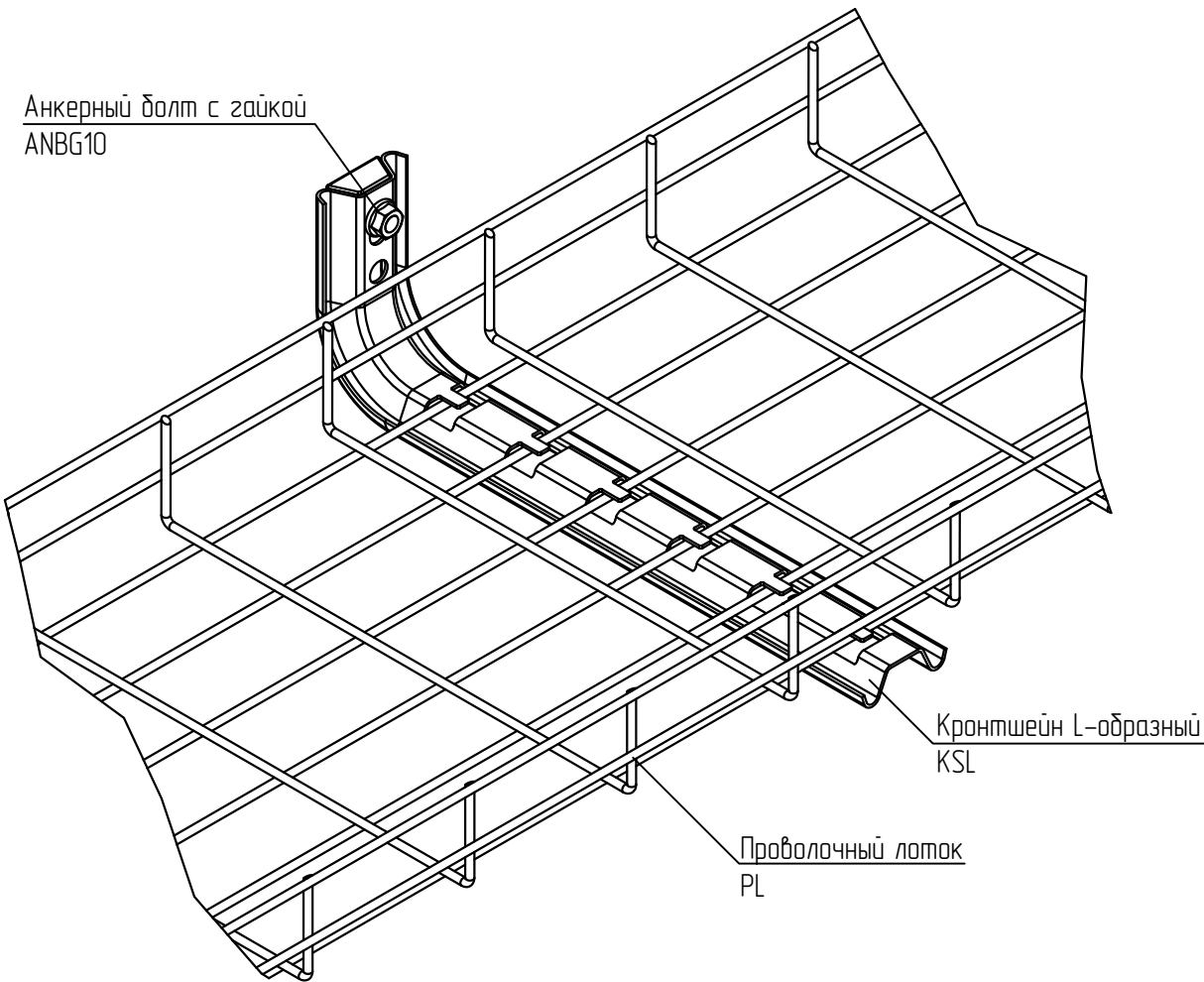
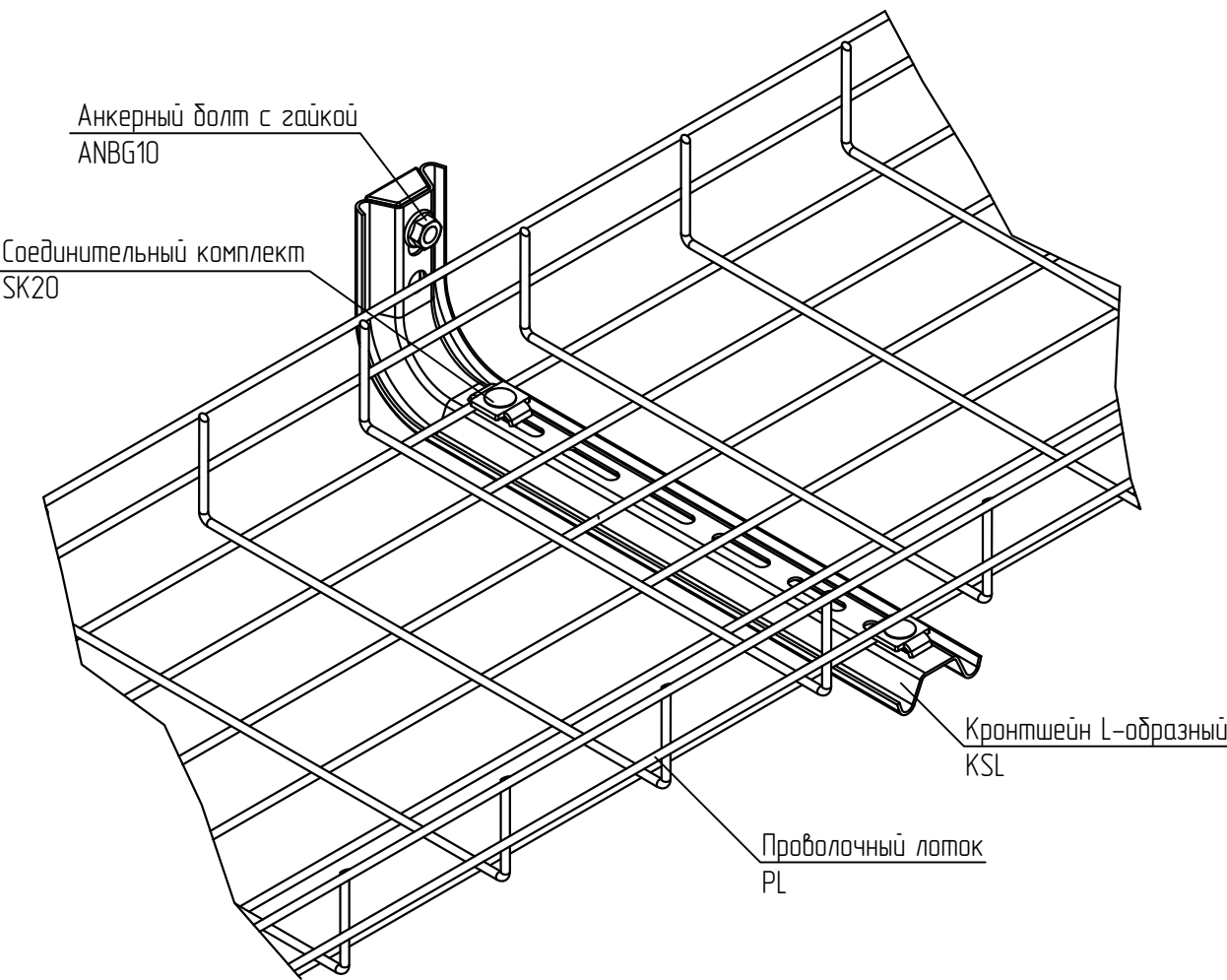
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, PSK	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединительный комплект, SK20	4		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Соединитель перфорированный, PSP	2		



- 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 дортов.
- 3
- После удаления прутков, острые края 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Переход по ширине проволочного лотка симметричный	 ООО "КМ-Профиль"		

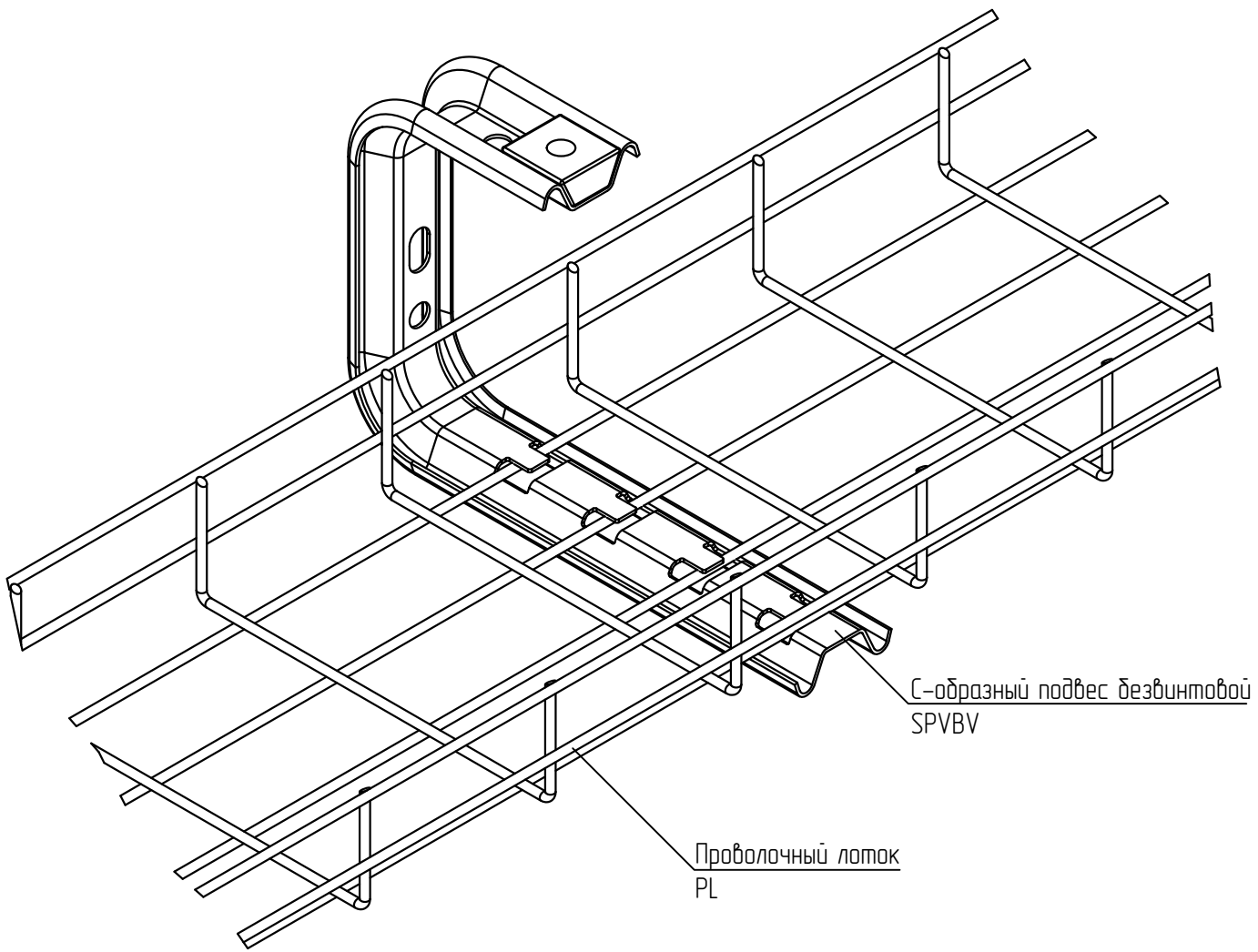
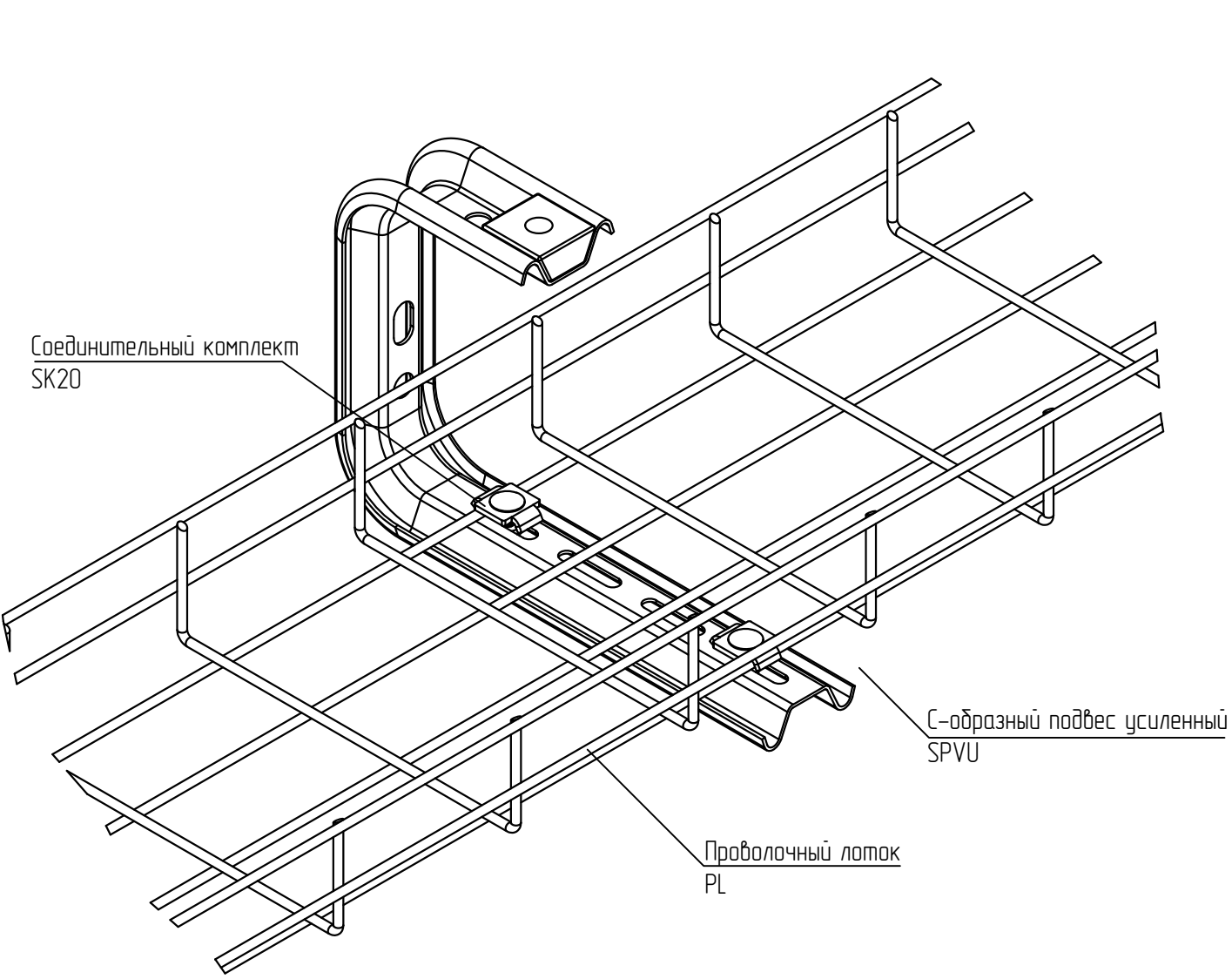
Крепление проволочного лотка к стене



- 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	Стадия	Лист
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 проволочного лотка к стене		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

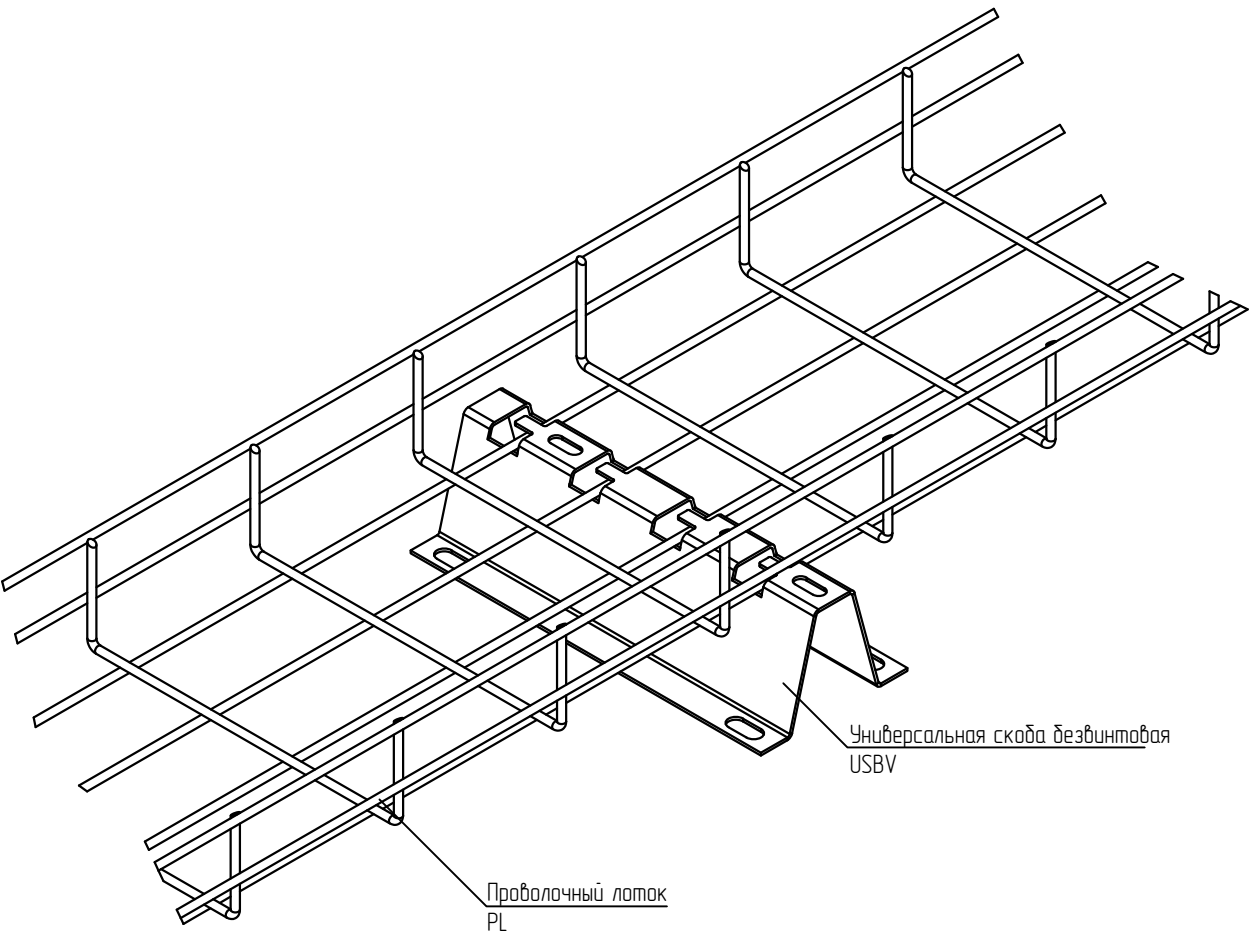
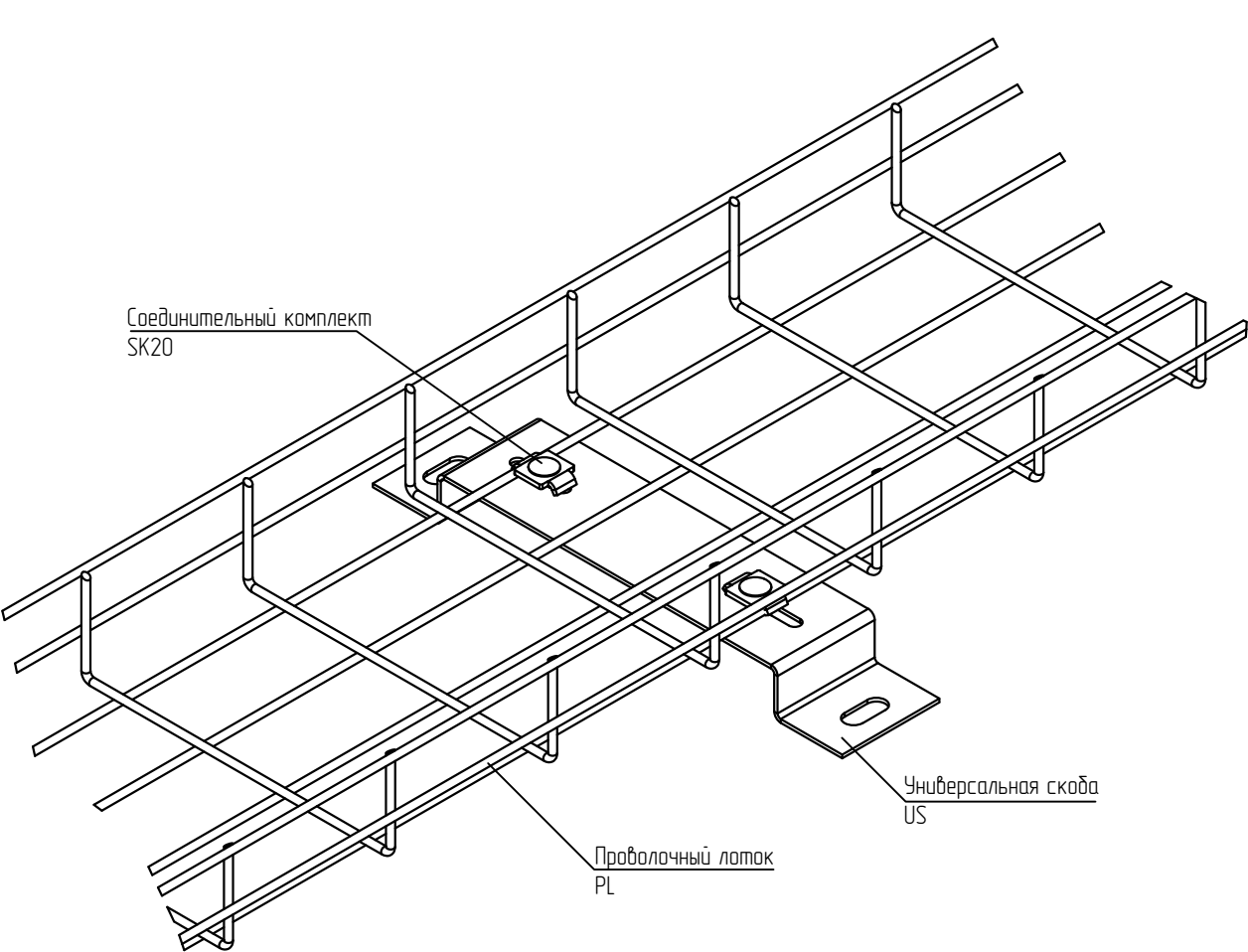
Крепление проволочного лотка к стене/потолку



- 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	Стадия	Лист
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 проволочного лотка к стене/потолку		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

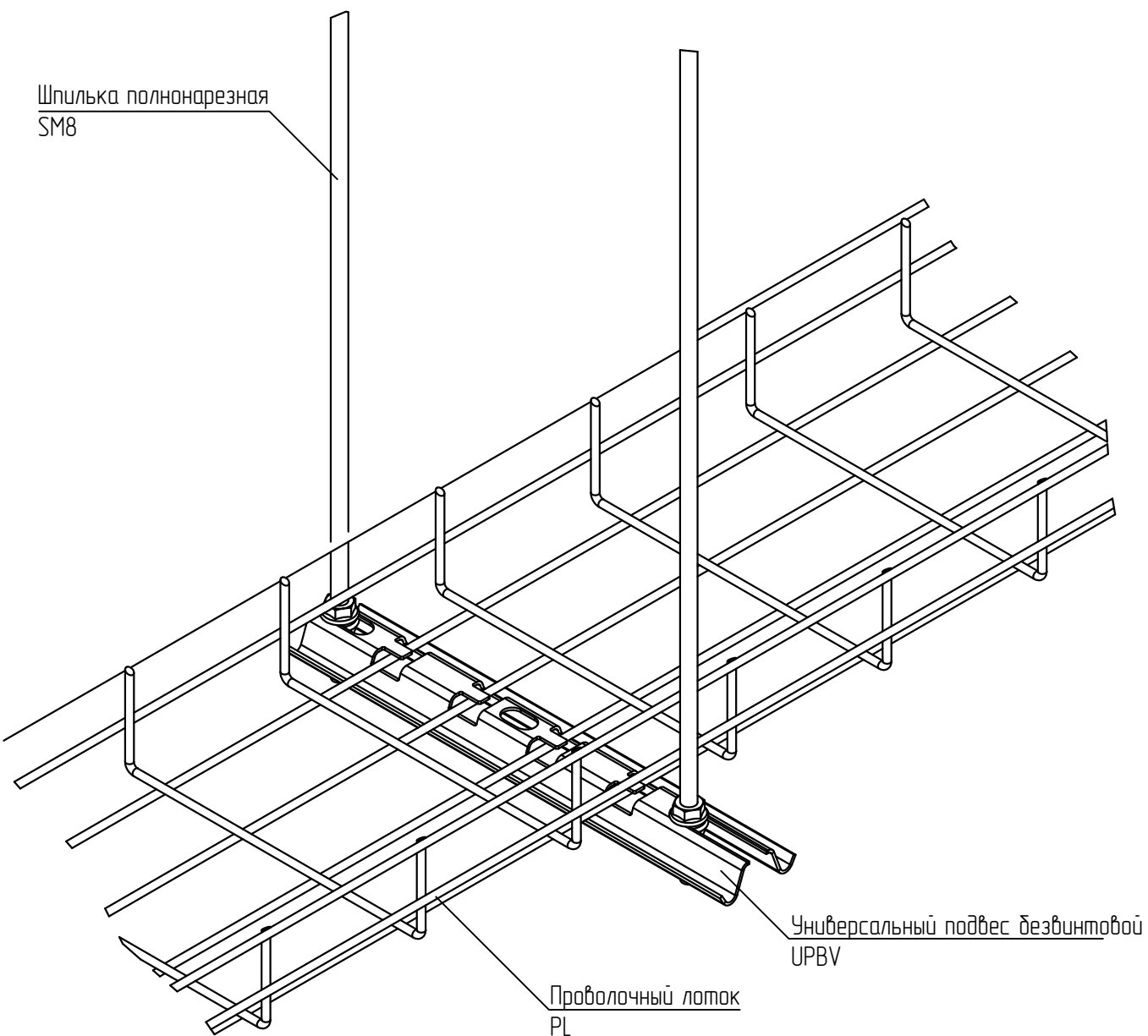
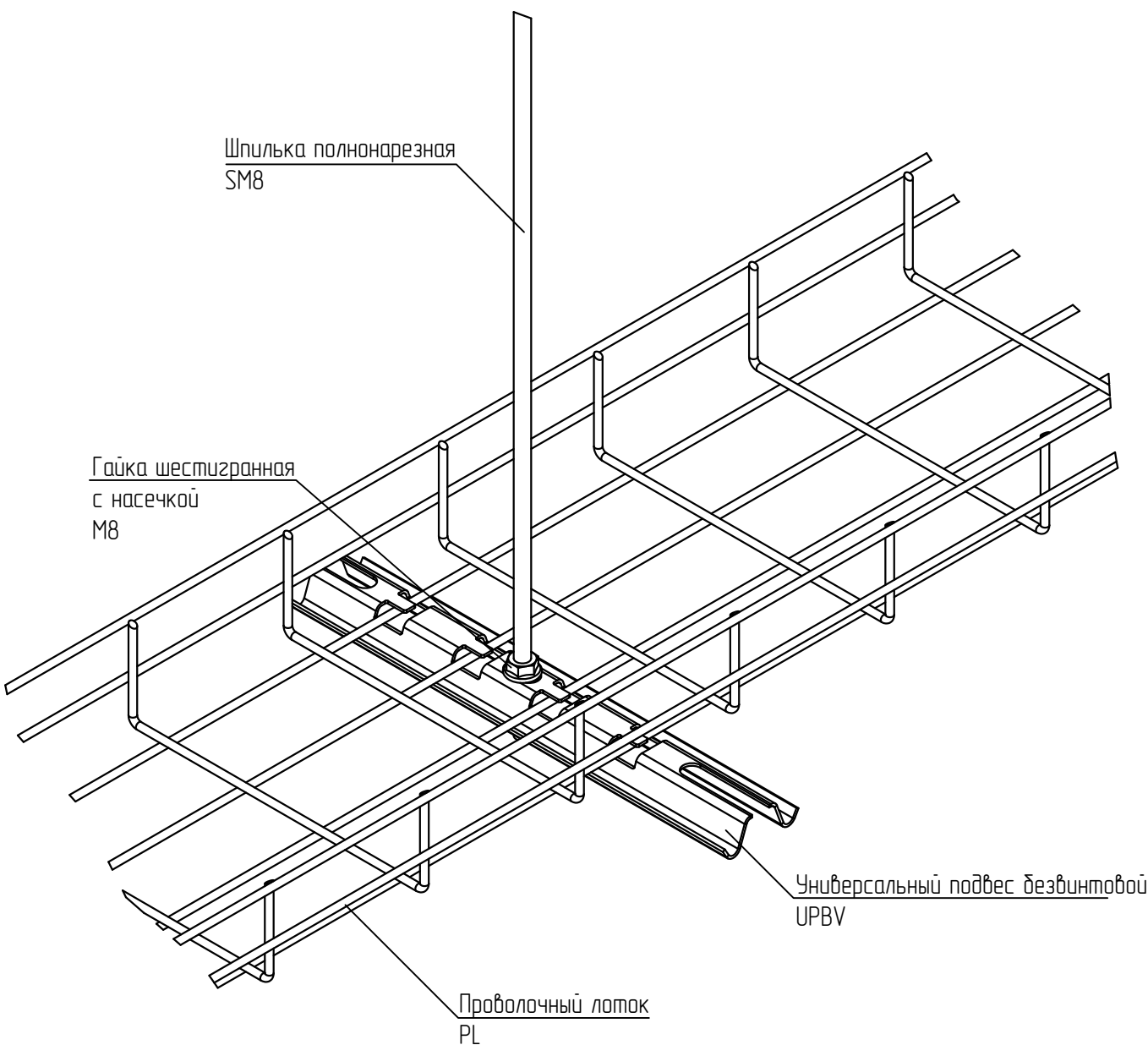
Крепление проволочного лотка к стене/полу



- 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	Стадия	Лист
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 проволочного лотка к стене/полу		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

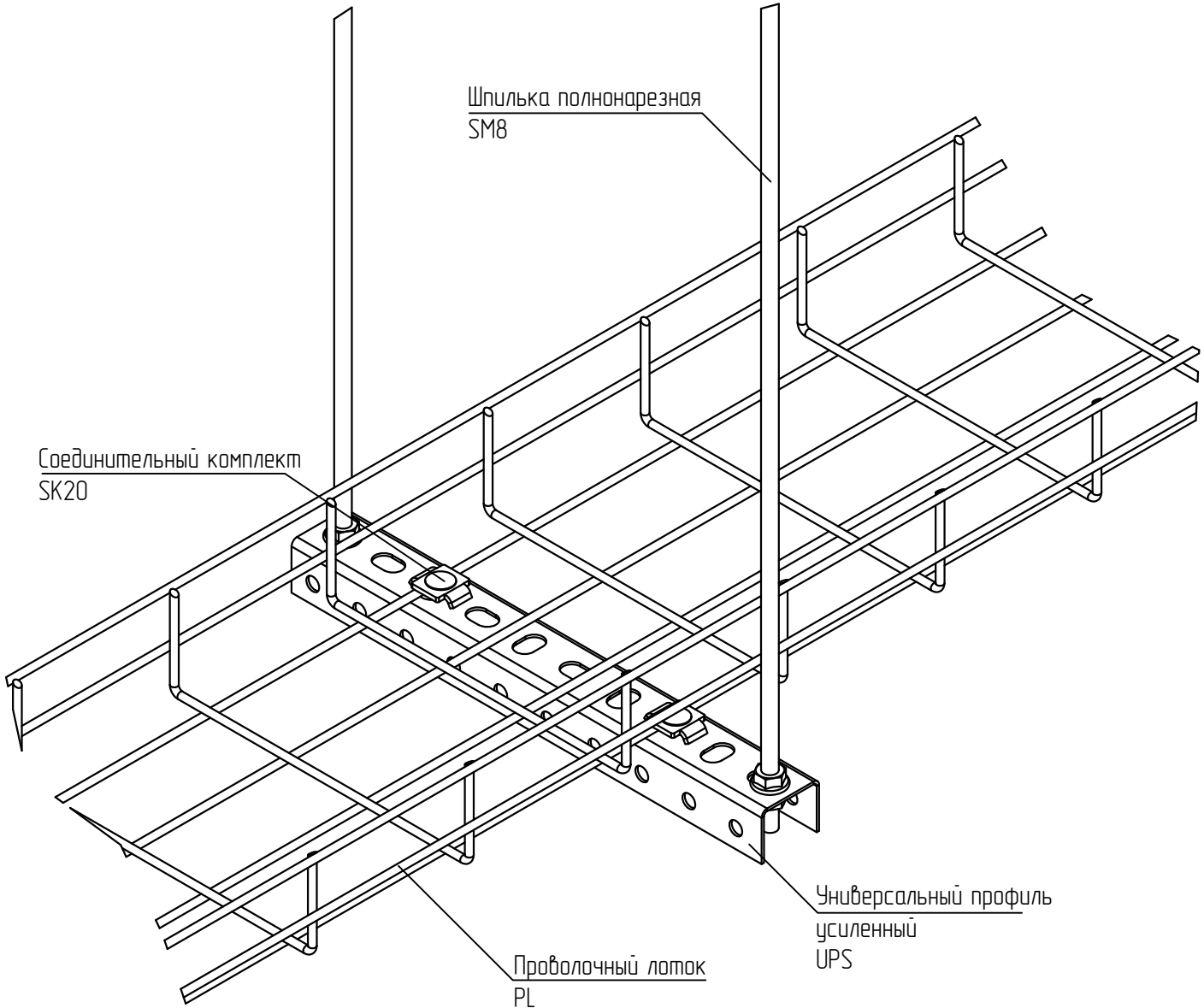
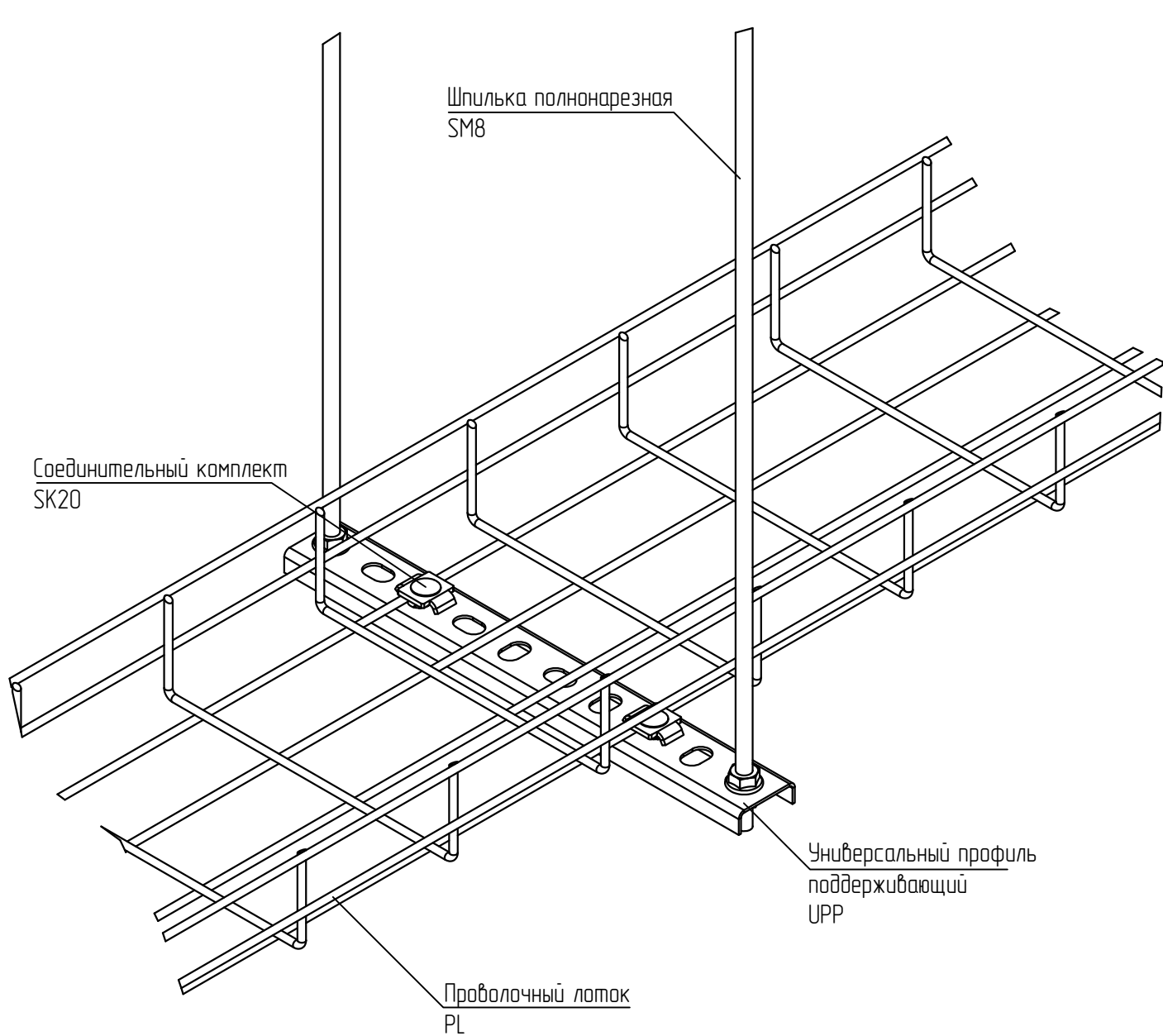
Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке



- 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	Стадия	Лист
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	Безвинтовой подвес проволочного лотка на шпильке		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

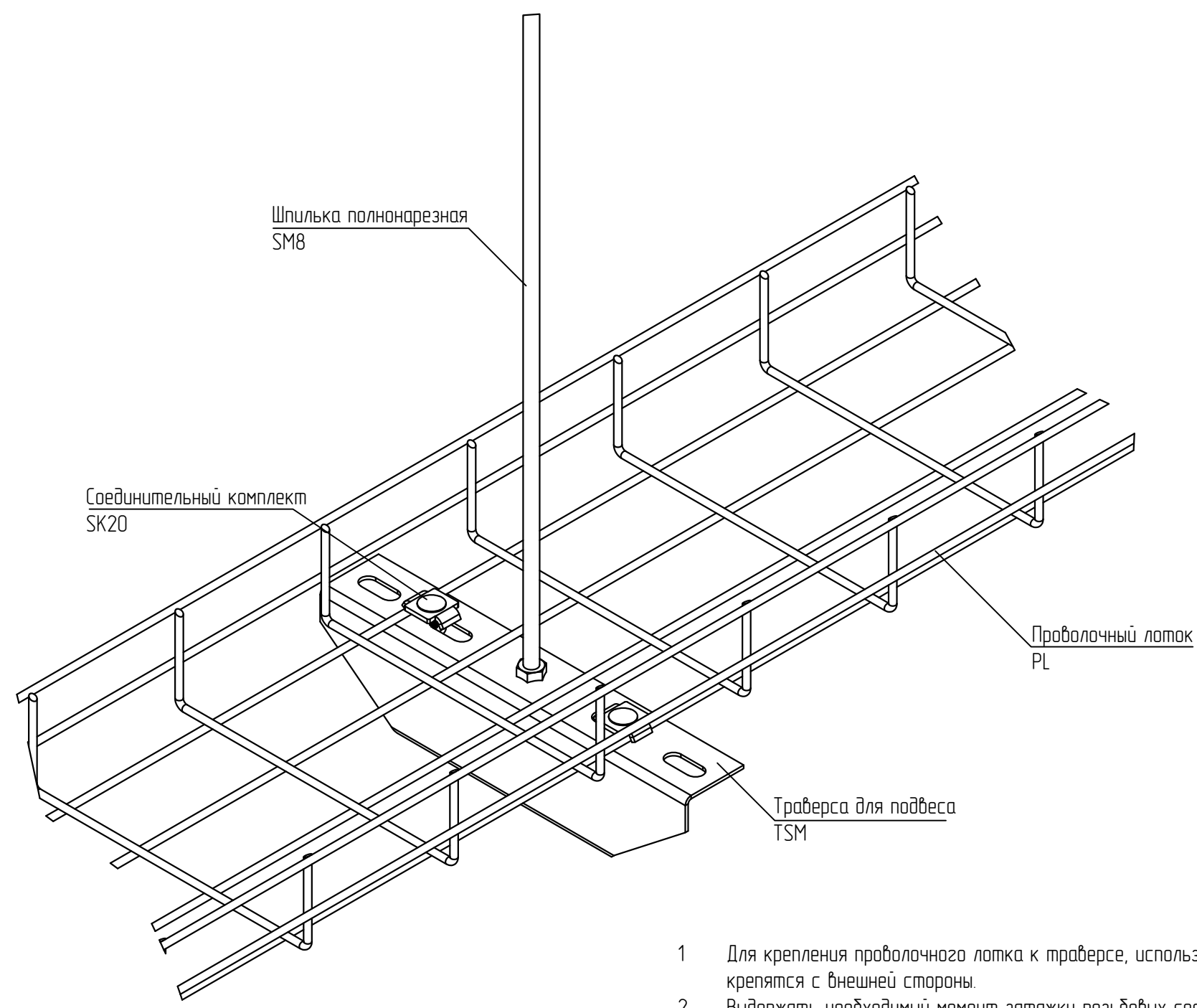
Подвес проволочного лотка к потолку



- 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	Стадия	Лист
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 проволочного лотка к потолку		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе

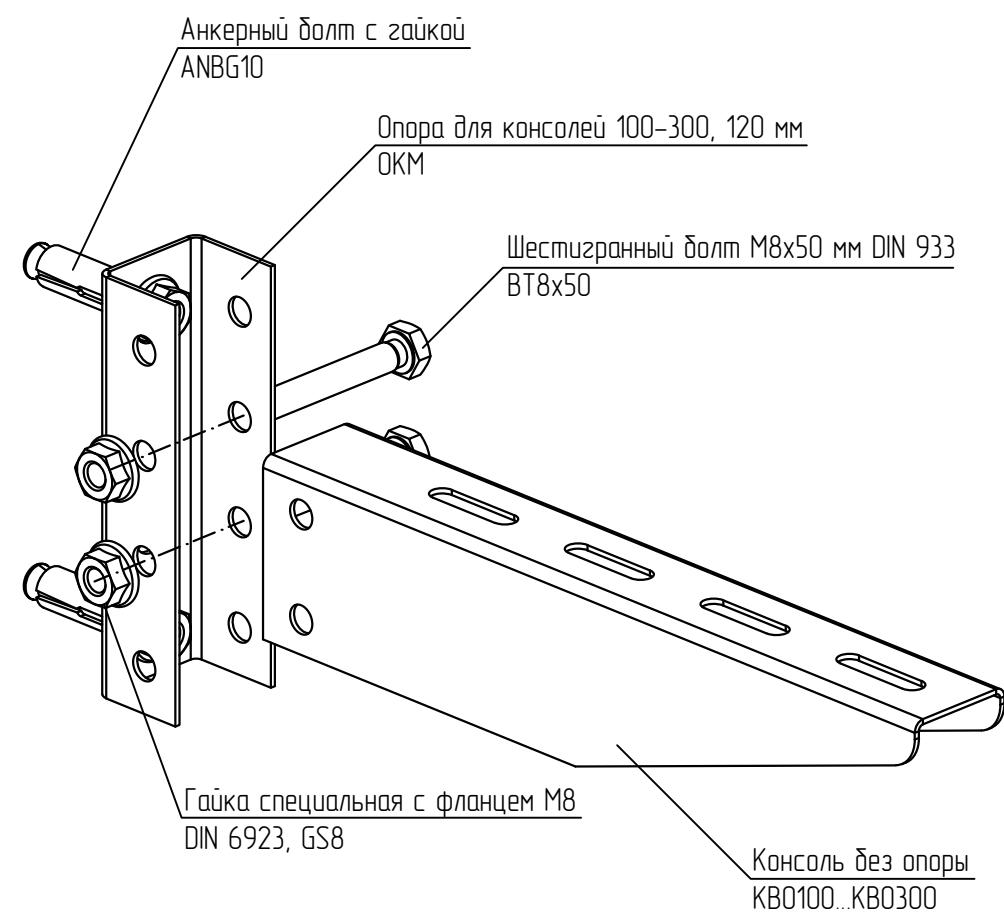


- 1 Для крепления проволочного лотка к траверсе, используется 2 соединительных комплекта SK20. Гайки крепятся с внешней стороны.
- 2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

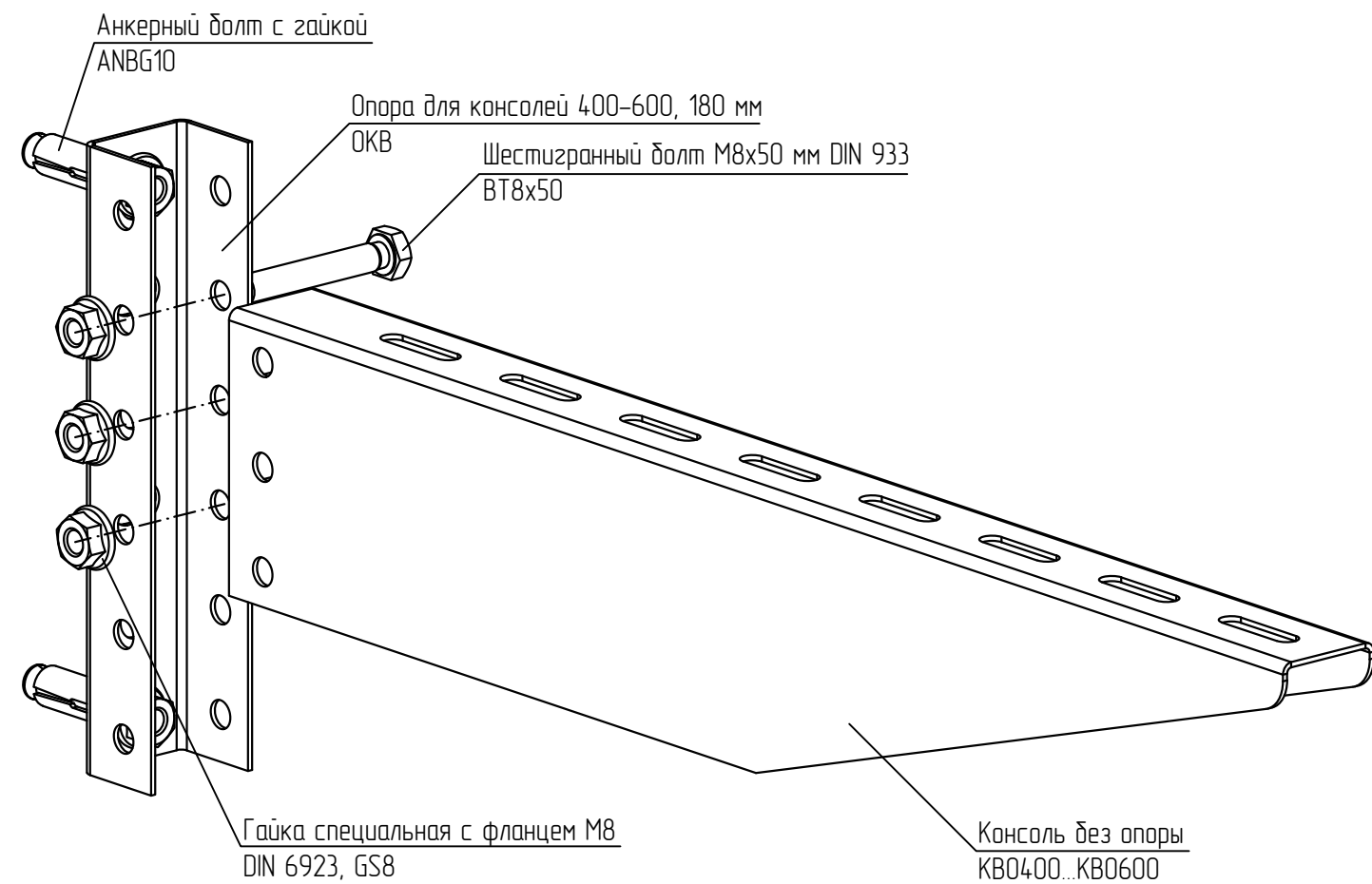
						KM20-INS-PL.018			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес проволочного лотка к потолку на траверсе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

Монтаж консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ

Монтаж консоли без опоры 100–300 мм



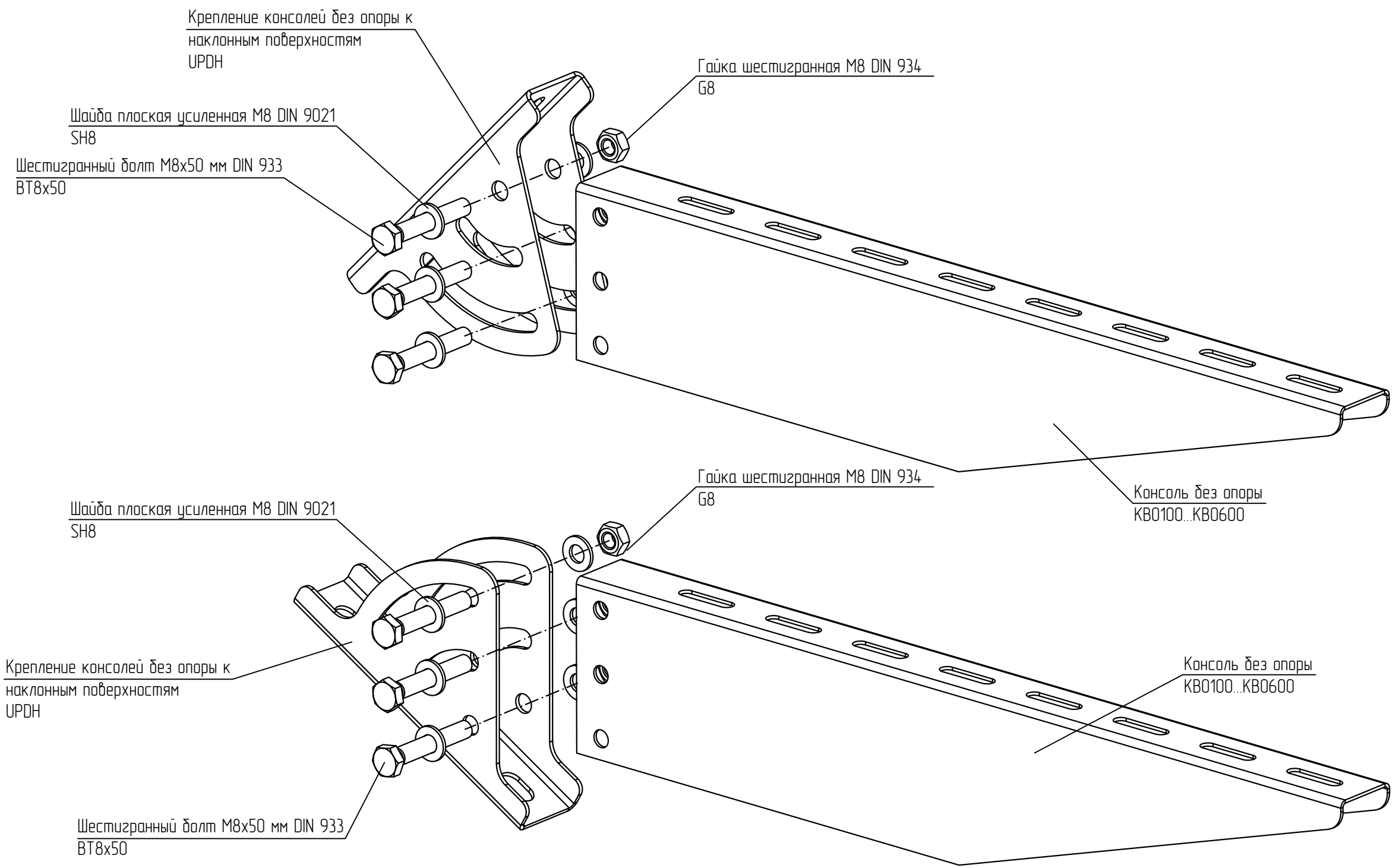
Монтаж консоли без опоры 400–600 мм



- 1. Выдерживать 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.							

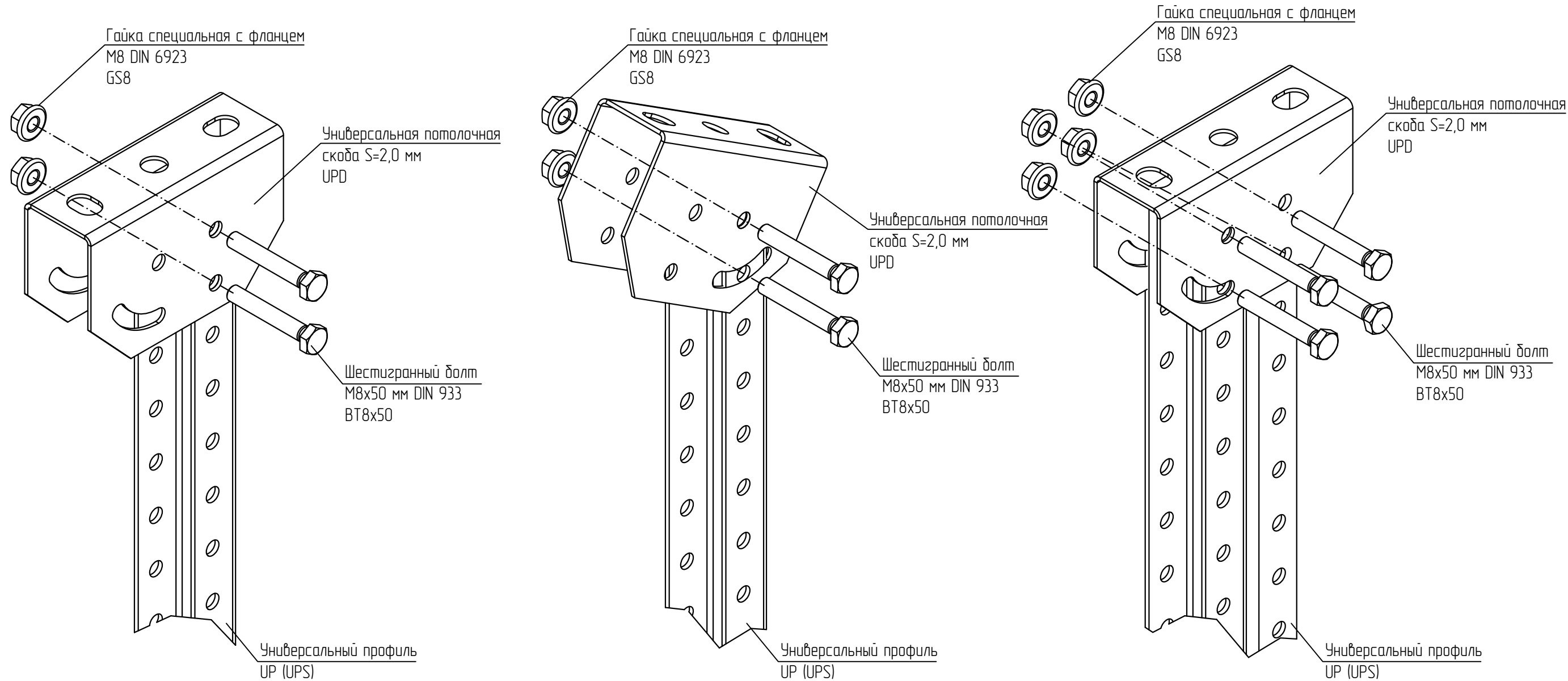
Монтаж консоли КВО к наклонным поверхностям



- 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	Стадия	Лист
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	Монтаж консоли КВО к наклонным поверхностям		1
								

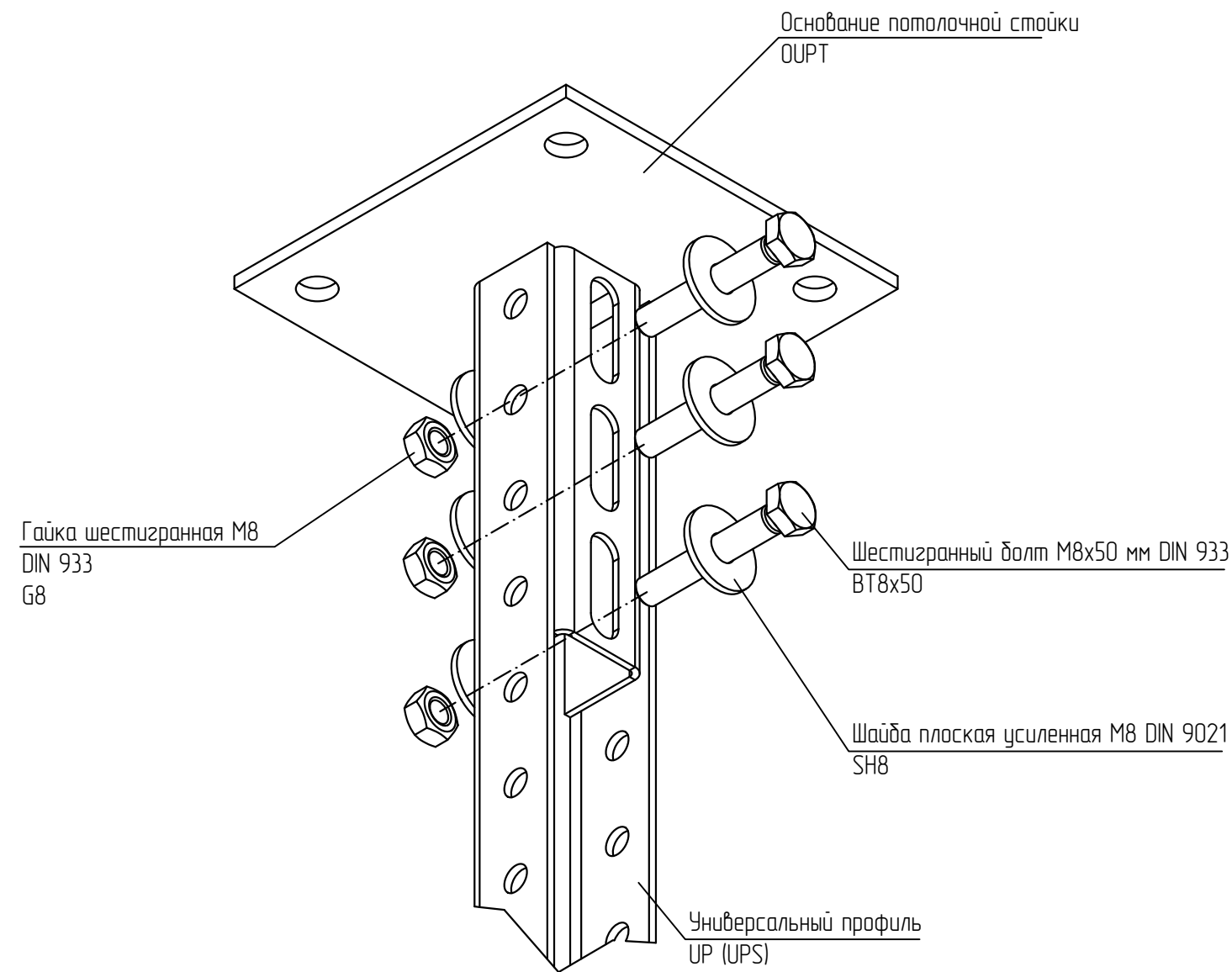
Варианты крепления универсального профиля
UP(UPS) к потолочной скобе UPD



- 1. Выдерживать 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Варианты крепления универсального профиля UP(UPS) к потолочной скобе UPD	 ООО "КМ-Профиль"		

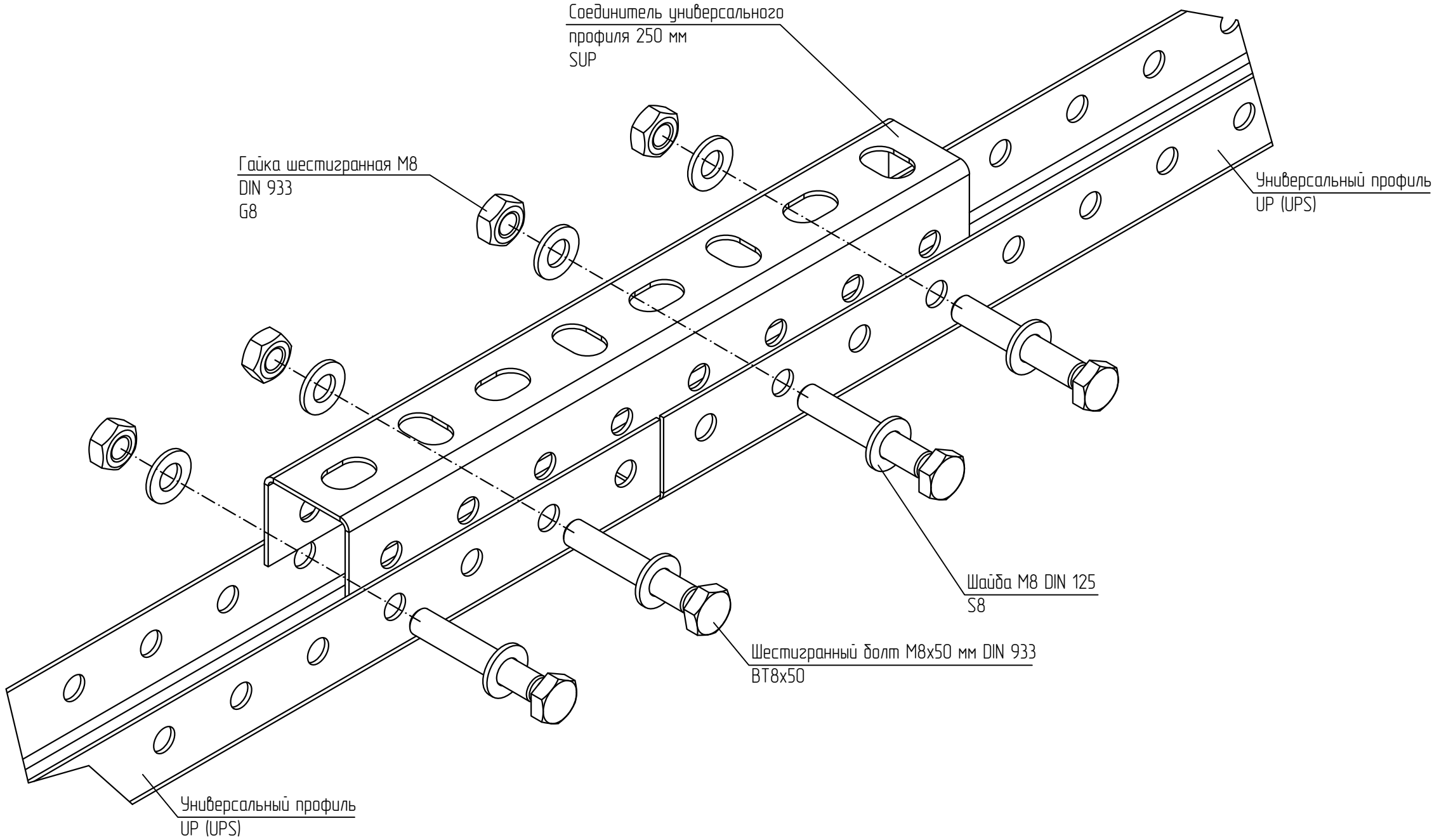
Крепление универсального профиля UP(UPS) к
основанию потолочной стойки OUPТ



- 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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление универсального профиля UP(UPS) к основанию потолочной стойки OUPТ	 ООО "КМ-Профиль"	

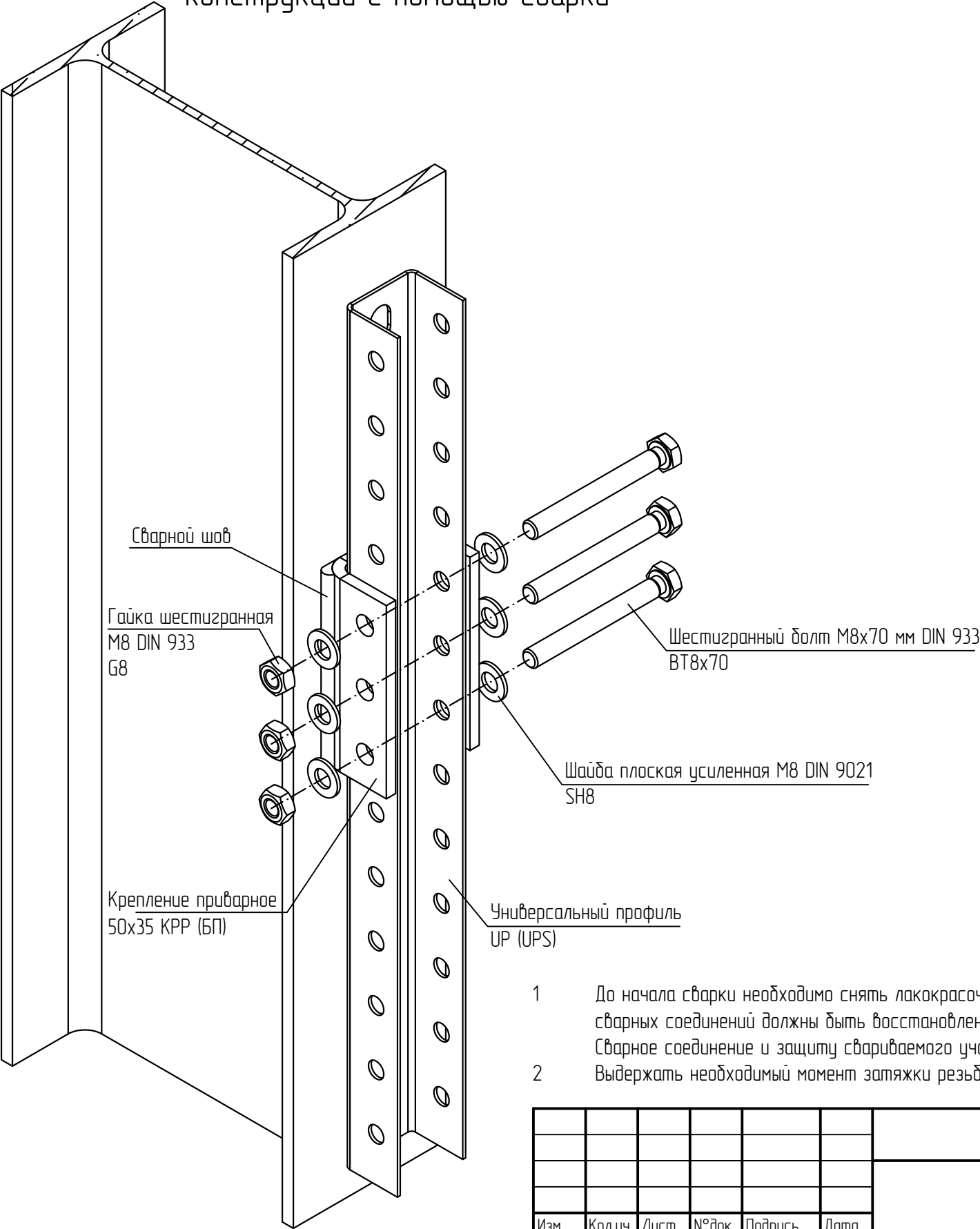
Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP



- 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	Стадия	Лист
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	Соединение универсального профиля с помощью соединителя SUP		1
KM20-INS-U.005.dwg						Формат А3		

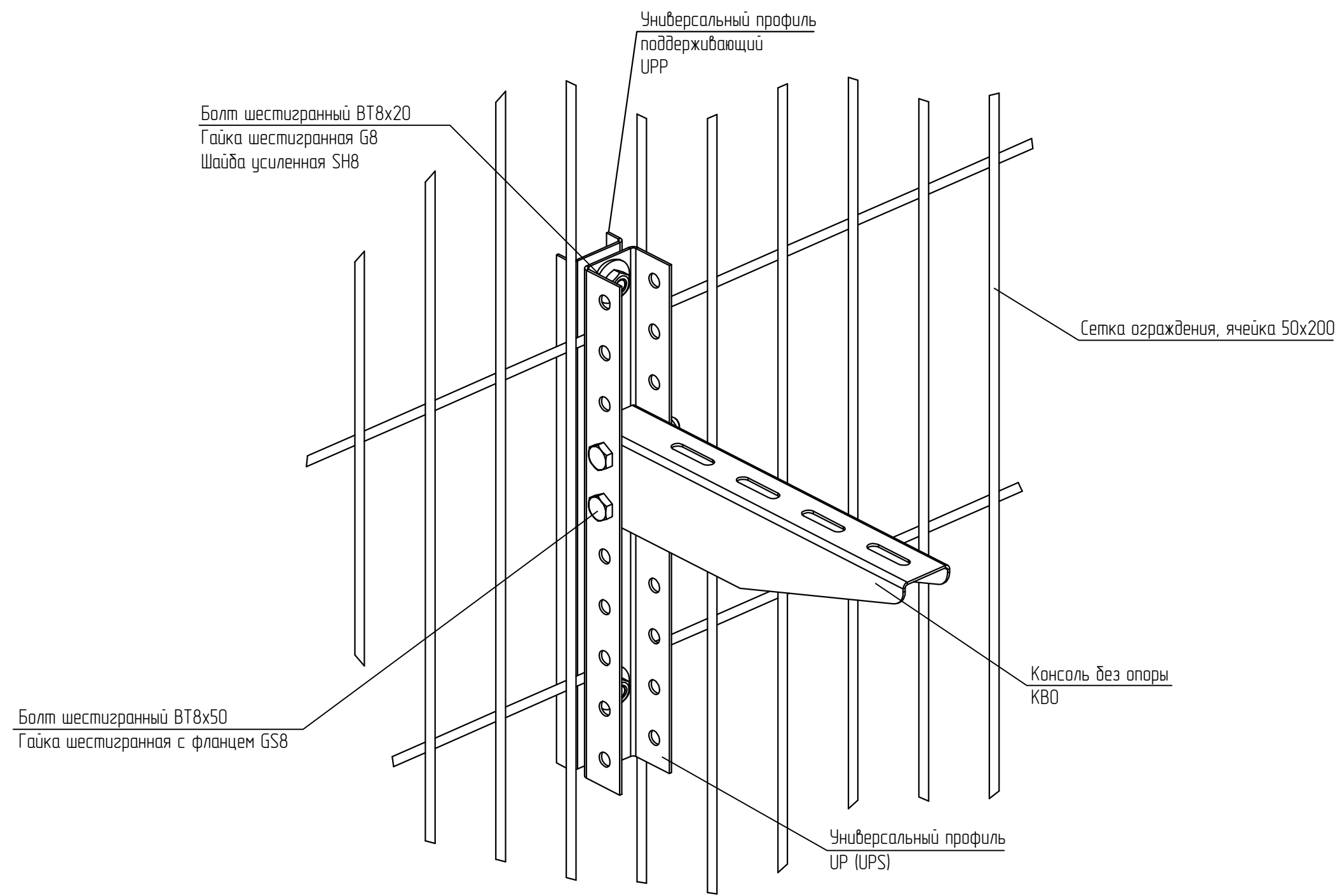
Крепление универсального профиля к строительной конструкции с помощью сварки



- 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 Выдержать 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление универсального профиля к строительной конструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

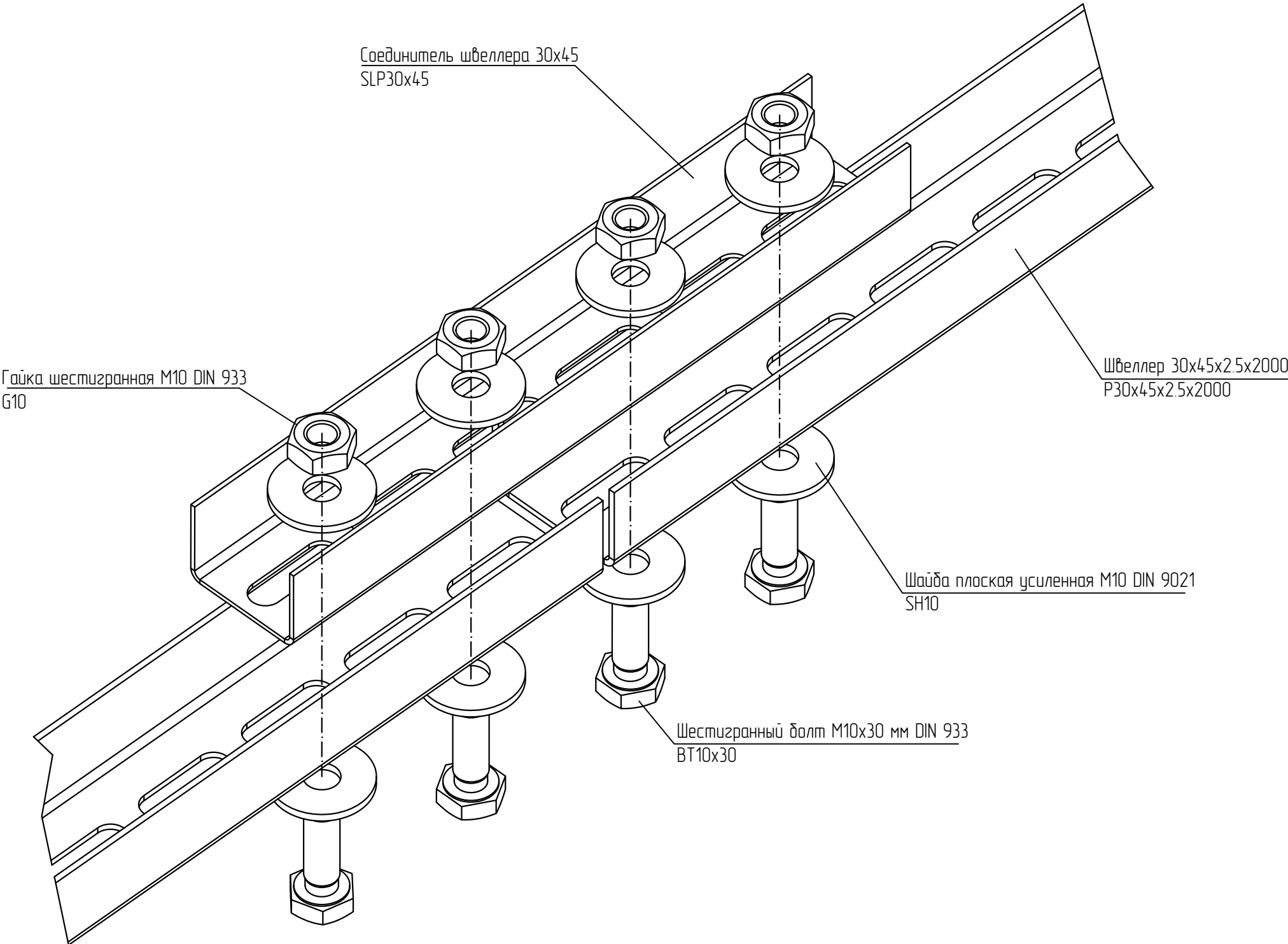
Крепление консоли КВО к сетке забора



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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление консоли КВО к сетке забора	 ООО "КМ-Профиль"	

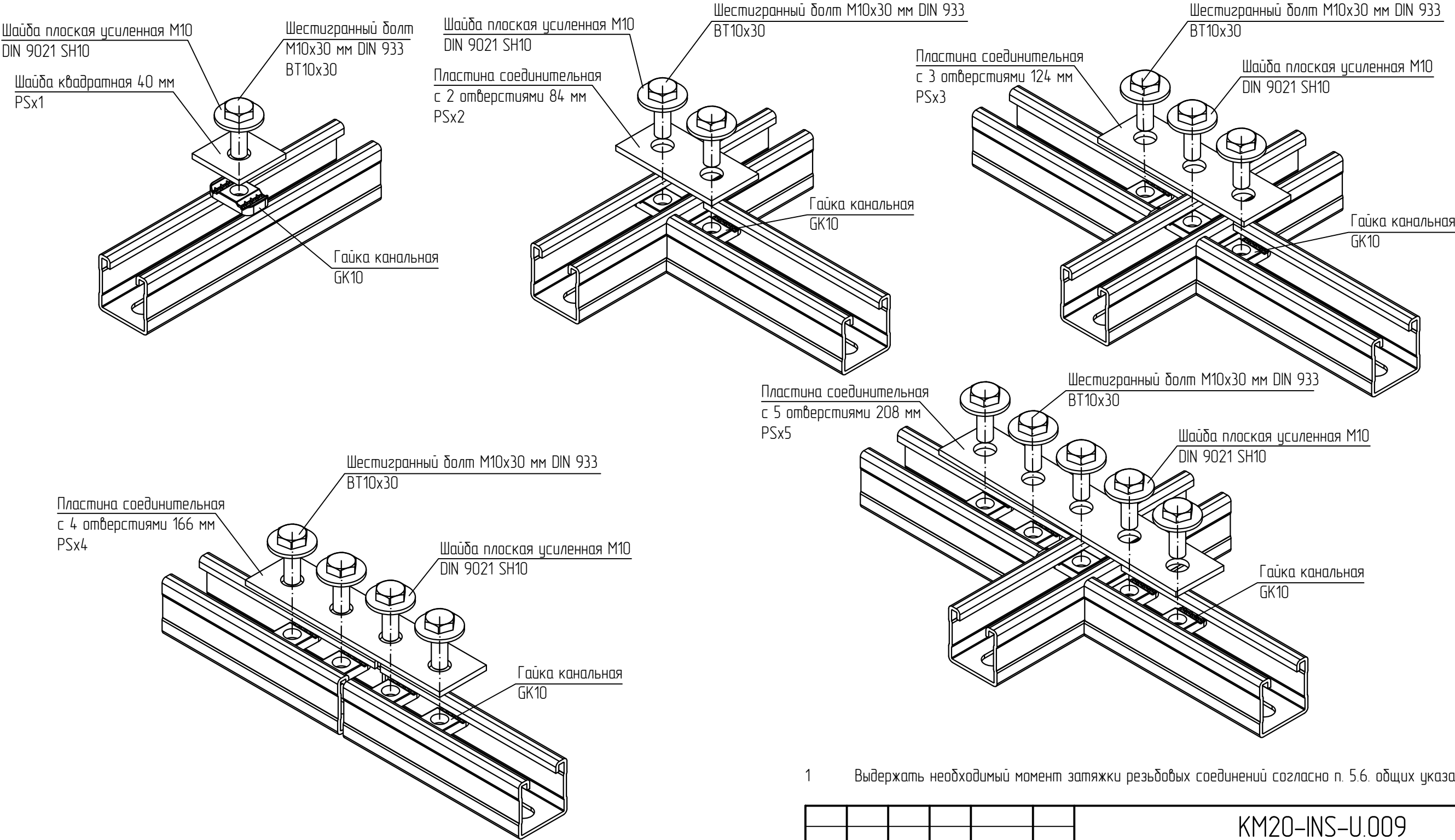
Соединение швеллера с помощью соединителя SLP



1 Выдержать 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	Стадия	Лист
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	Соединение швеллера с помощью соединителя SLP		1
KM20-INS-U.008.dwg						Формат А3		
						 ООО "КМ-Профиль"/>		

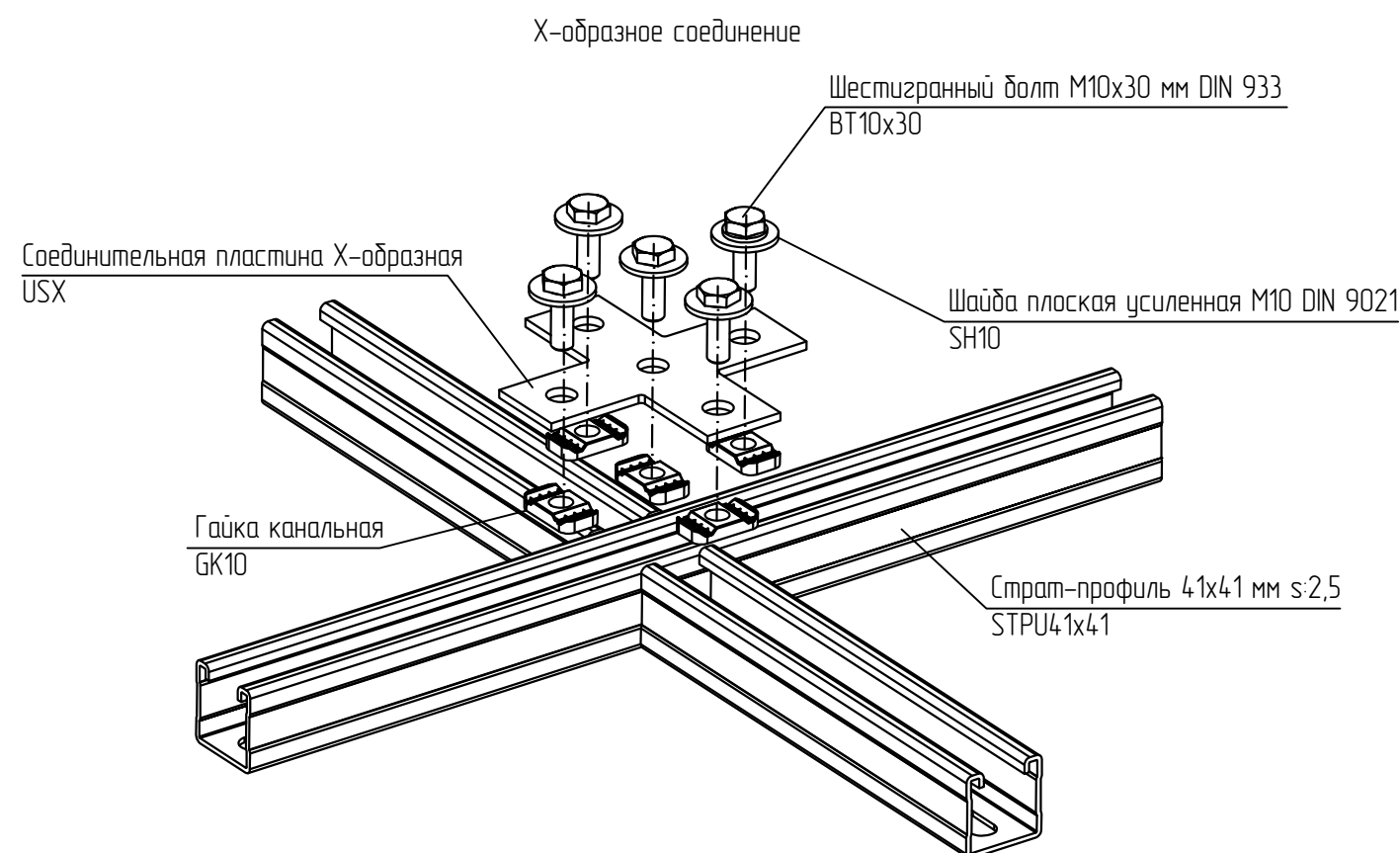
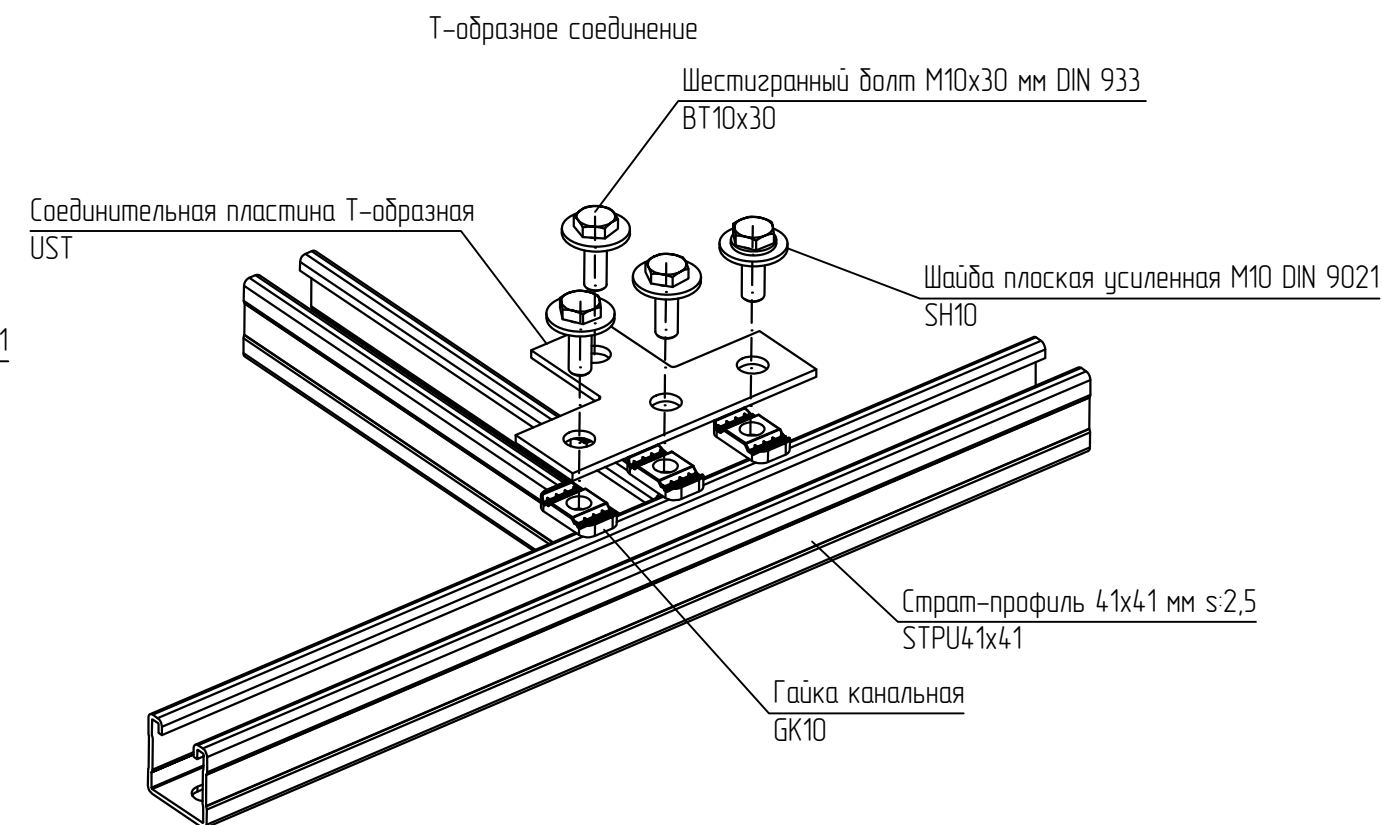
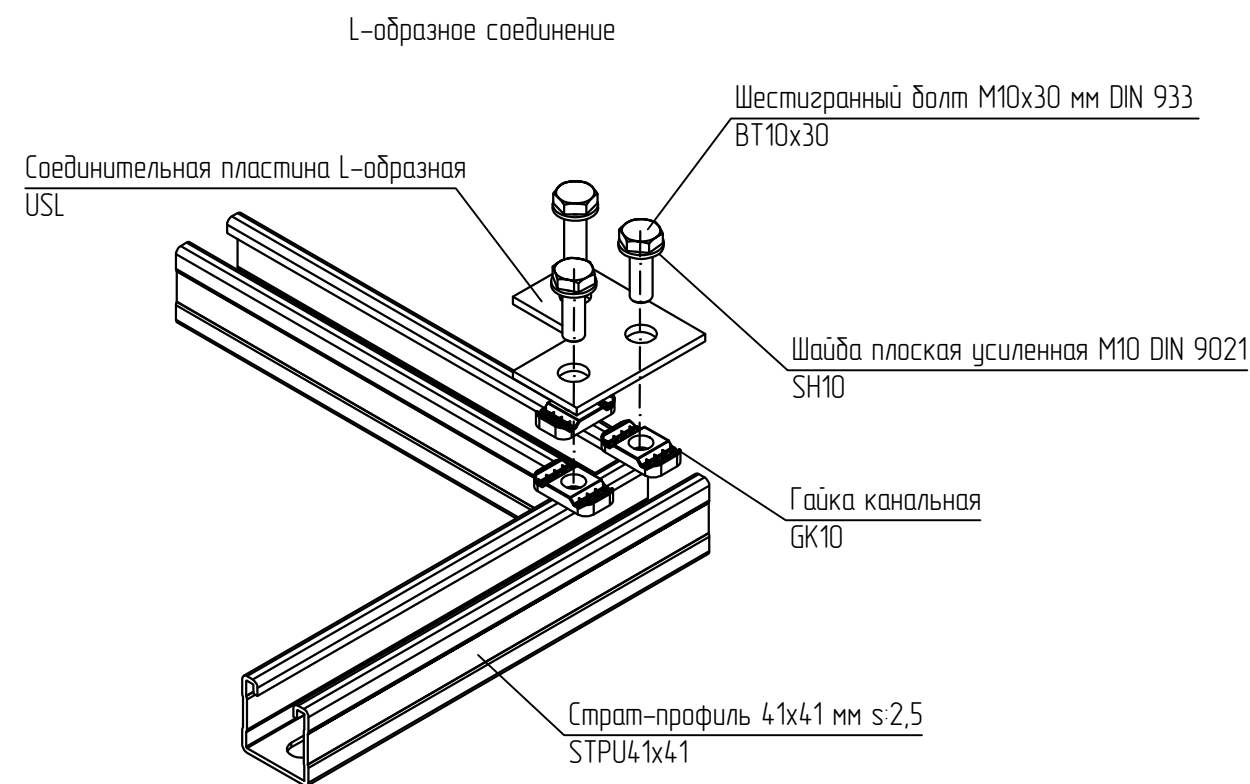
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля различными соединителями



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

						KM20-INS-U.009			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20				
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			-	1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями	 ООО "КМ-Профиль"		

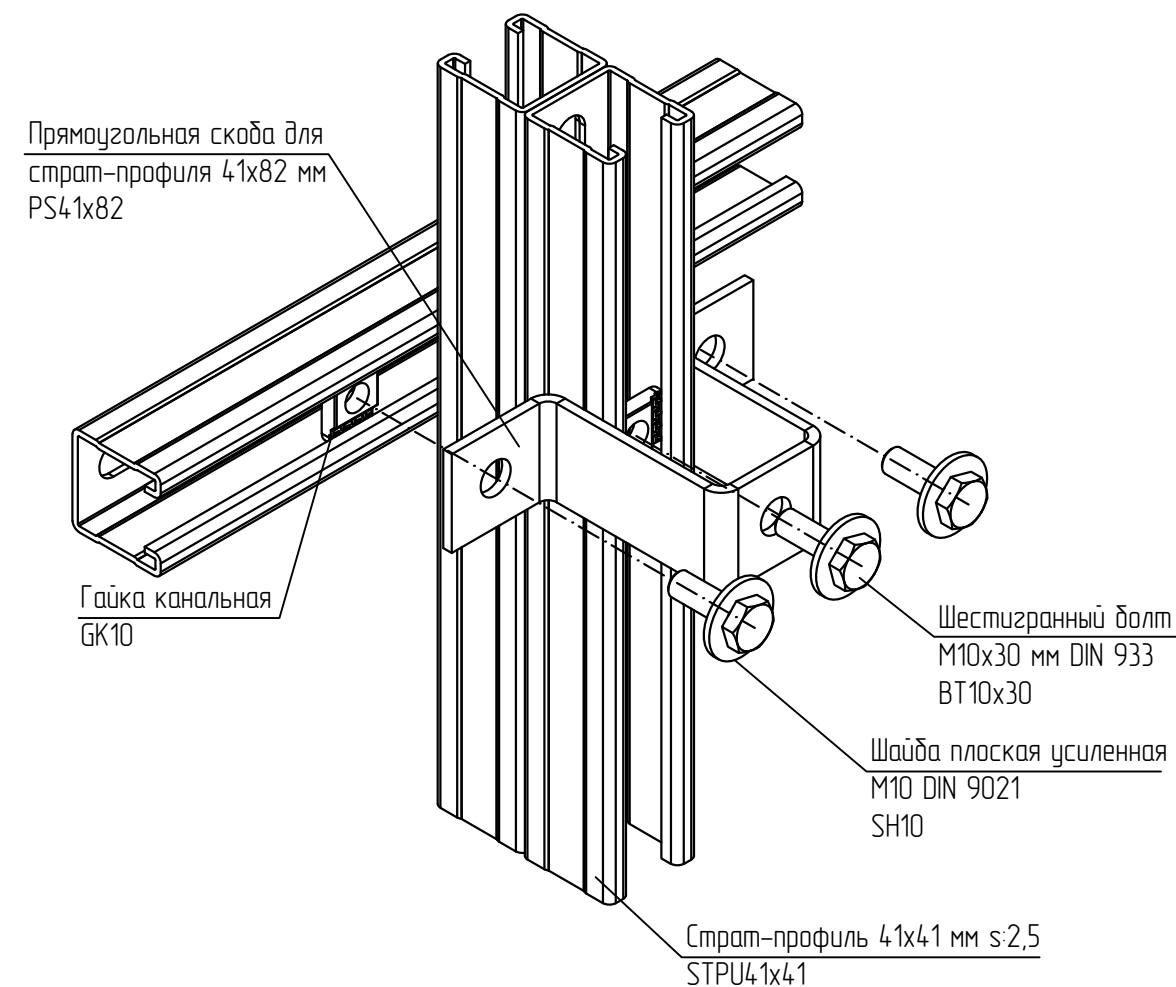
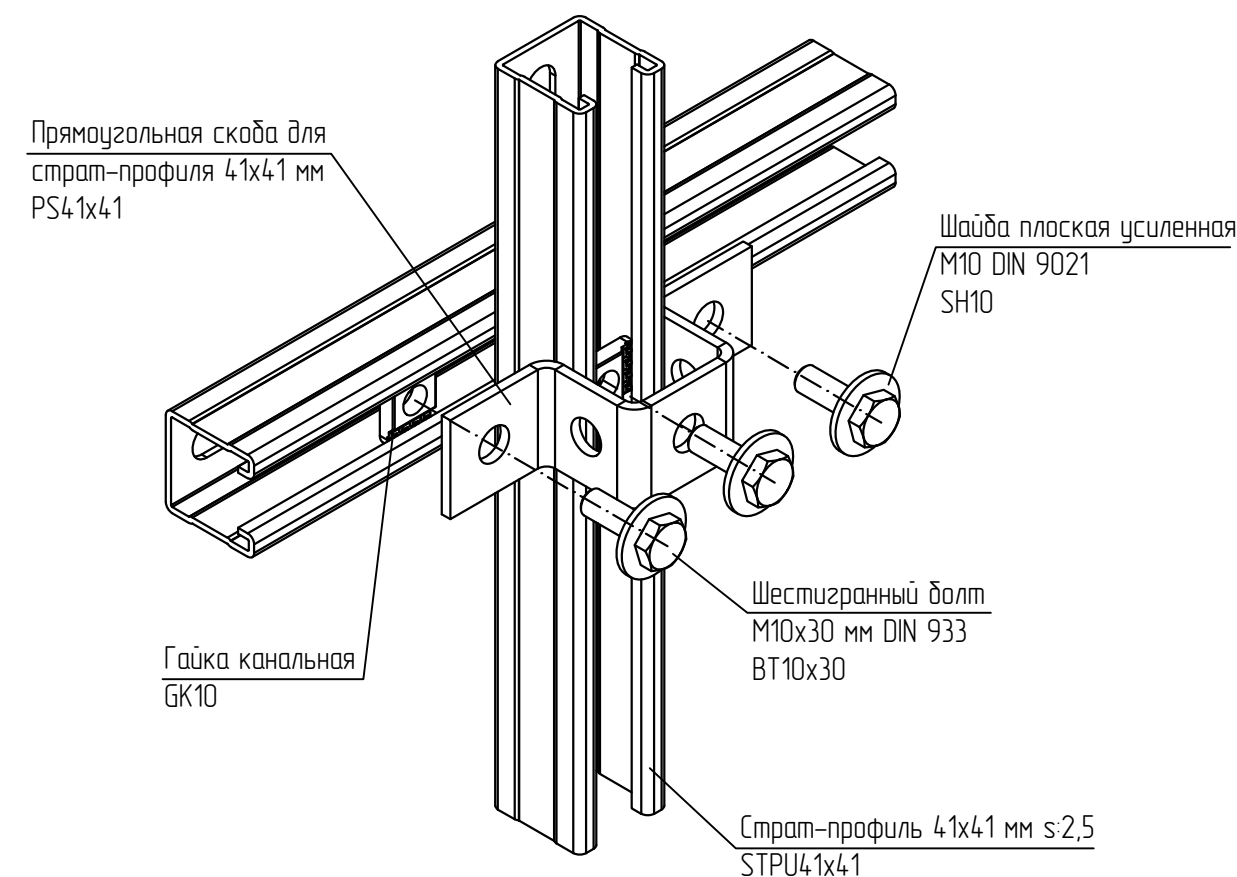
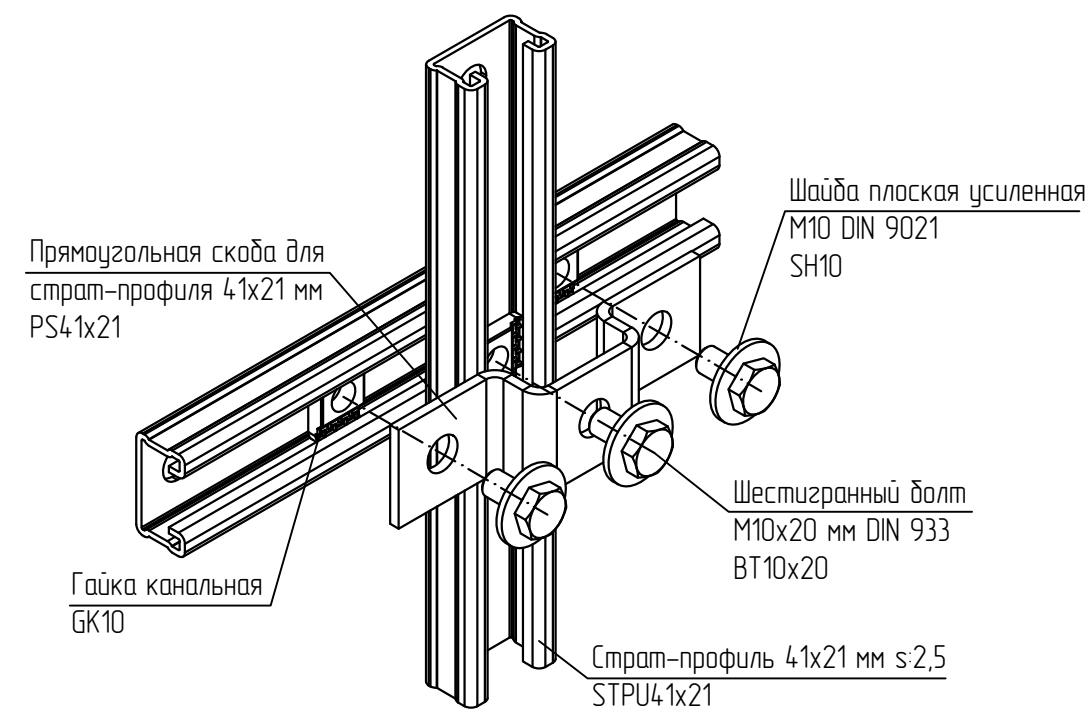
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля различными соединителями



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля различными соединителями		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

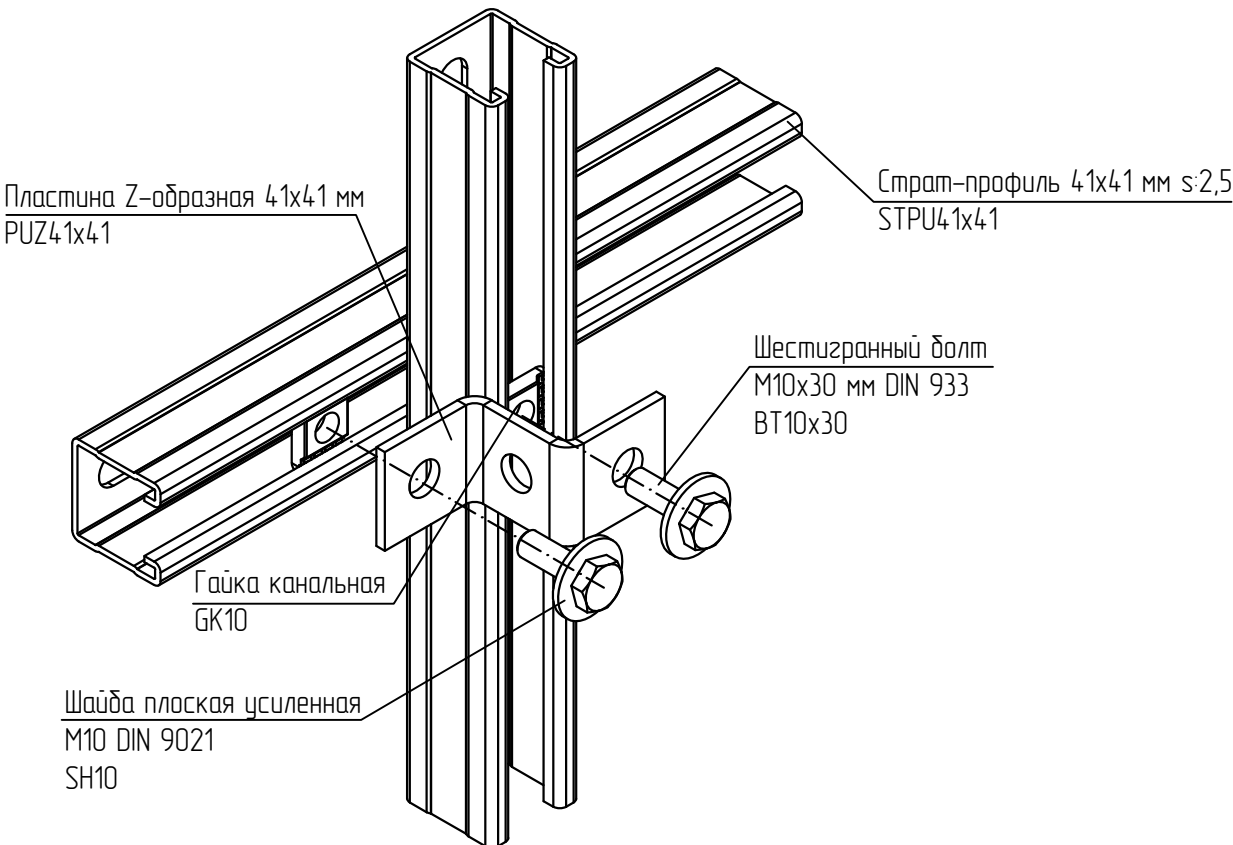
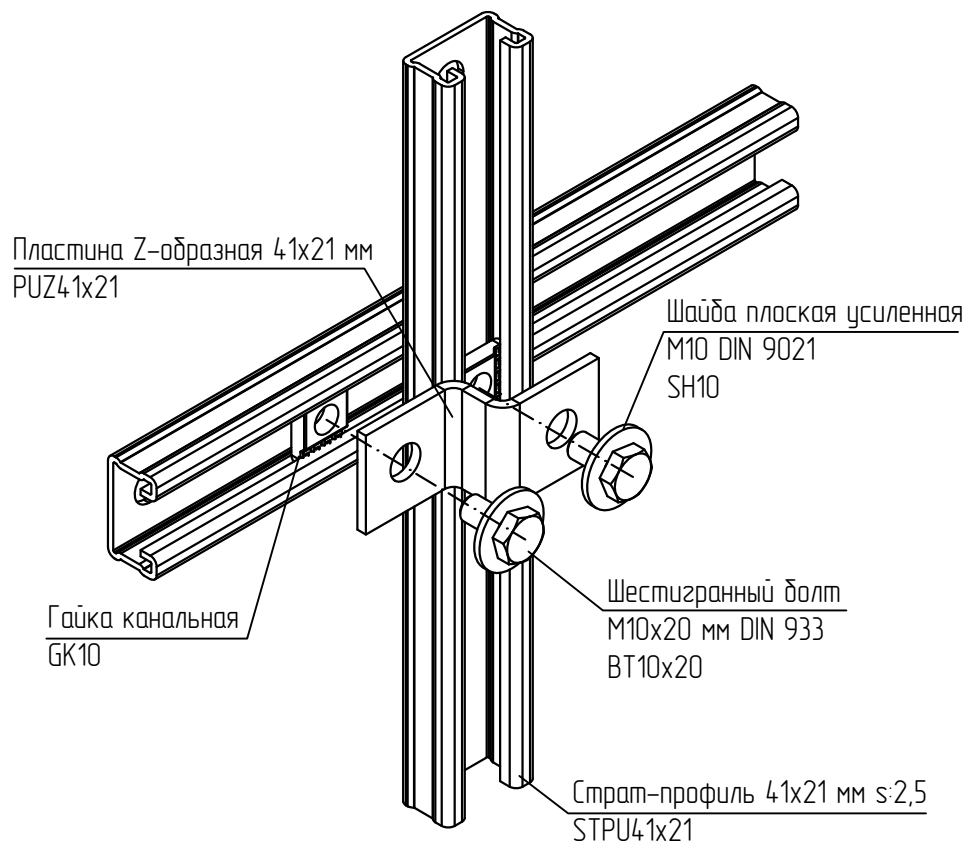
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

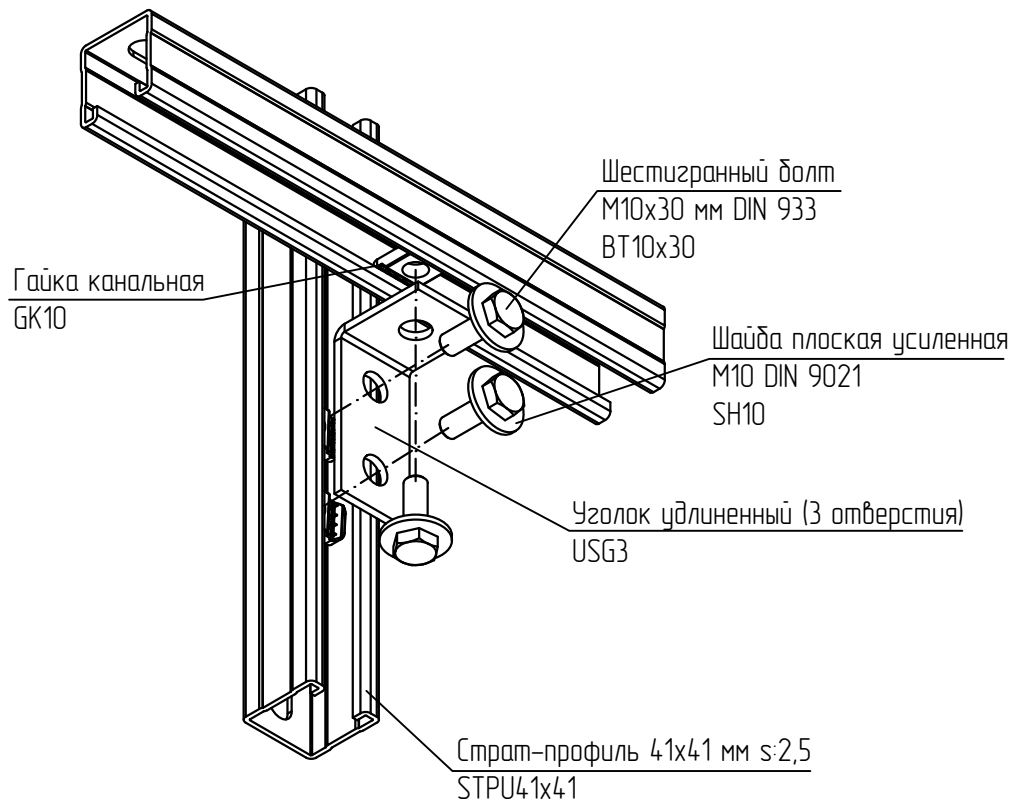
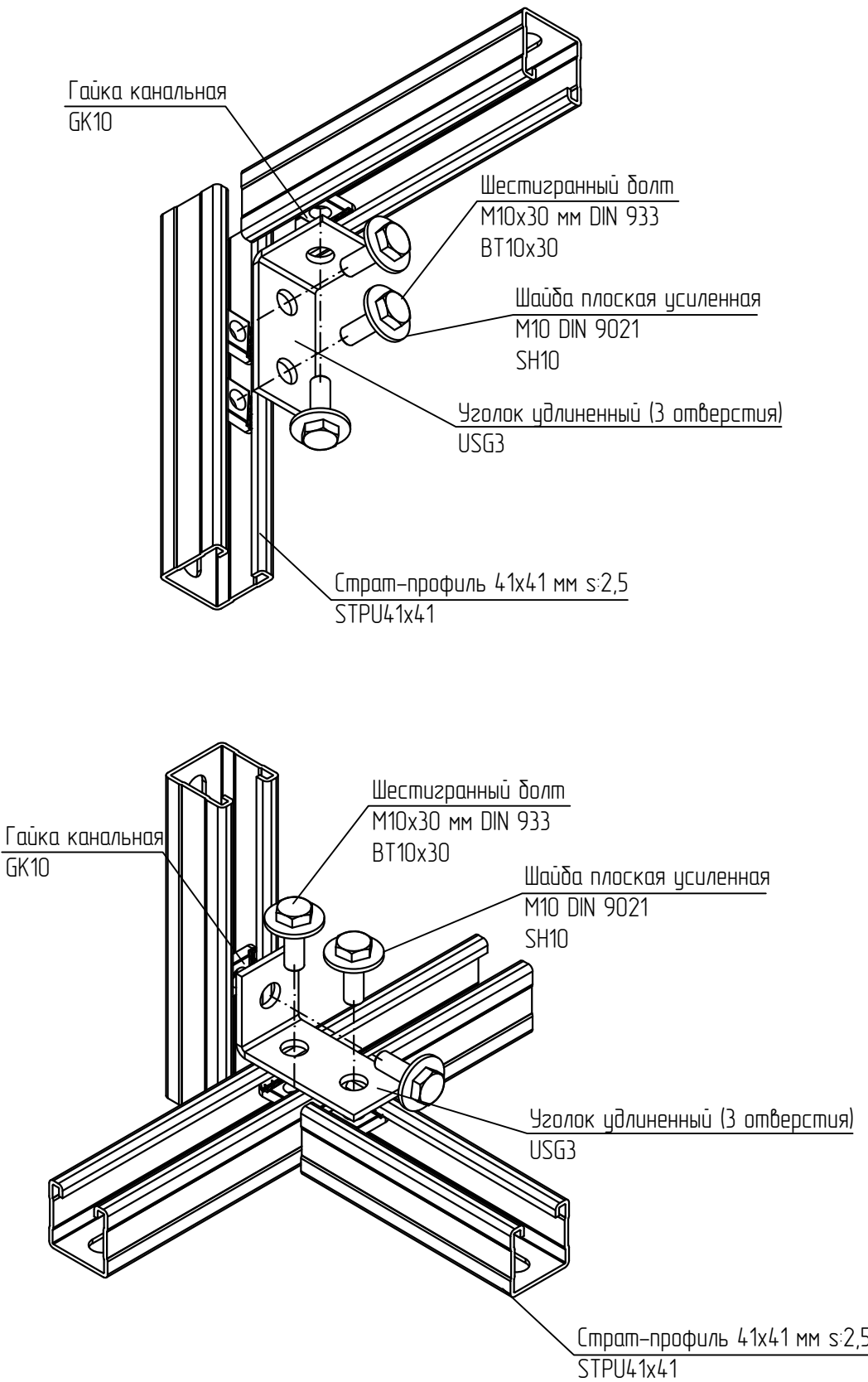
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

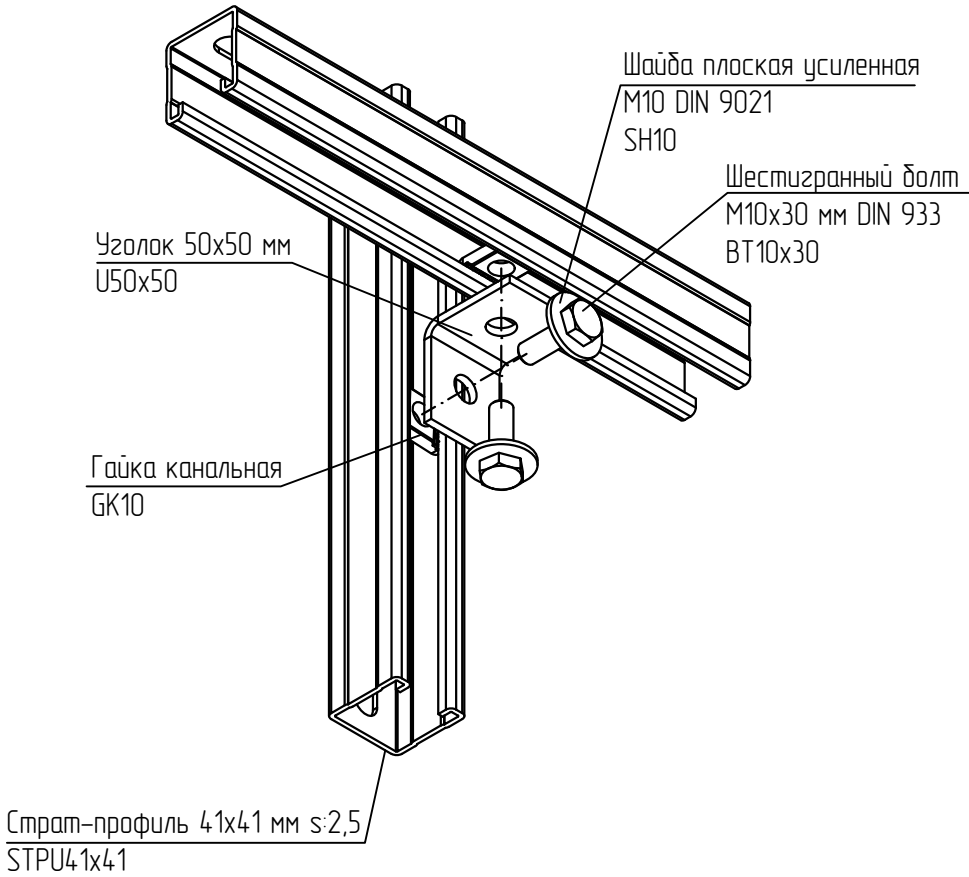
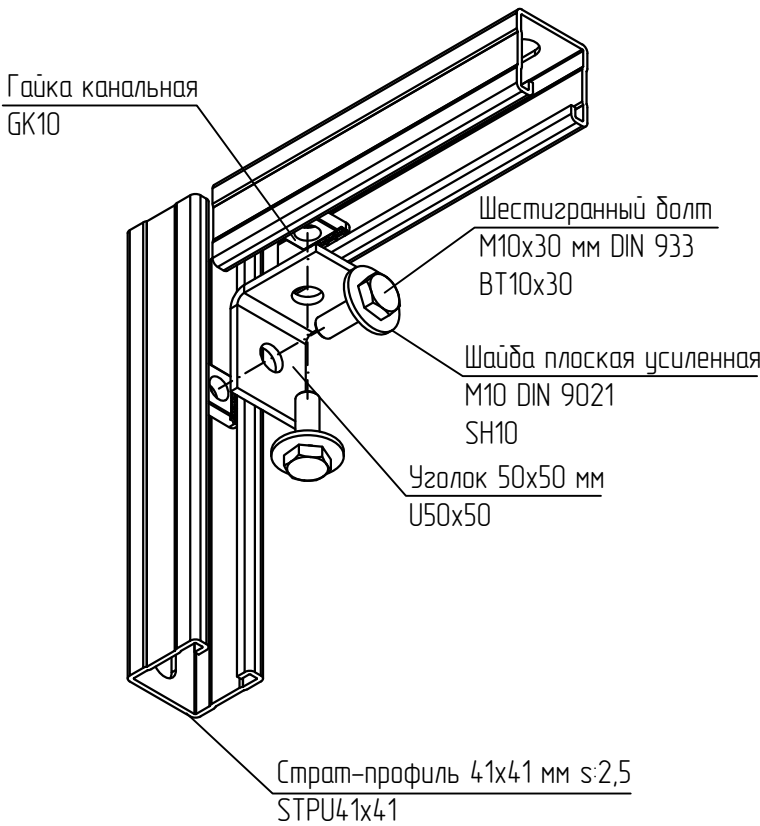
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	 ООО "КМ-Профиль"		

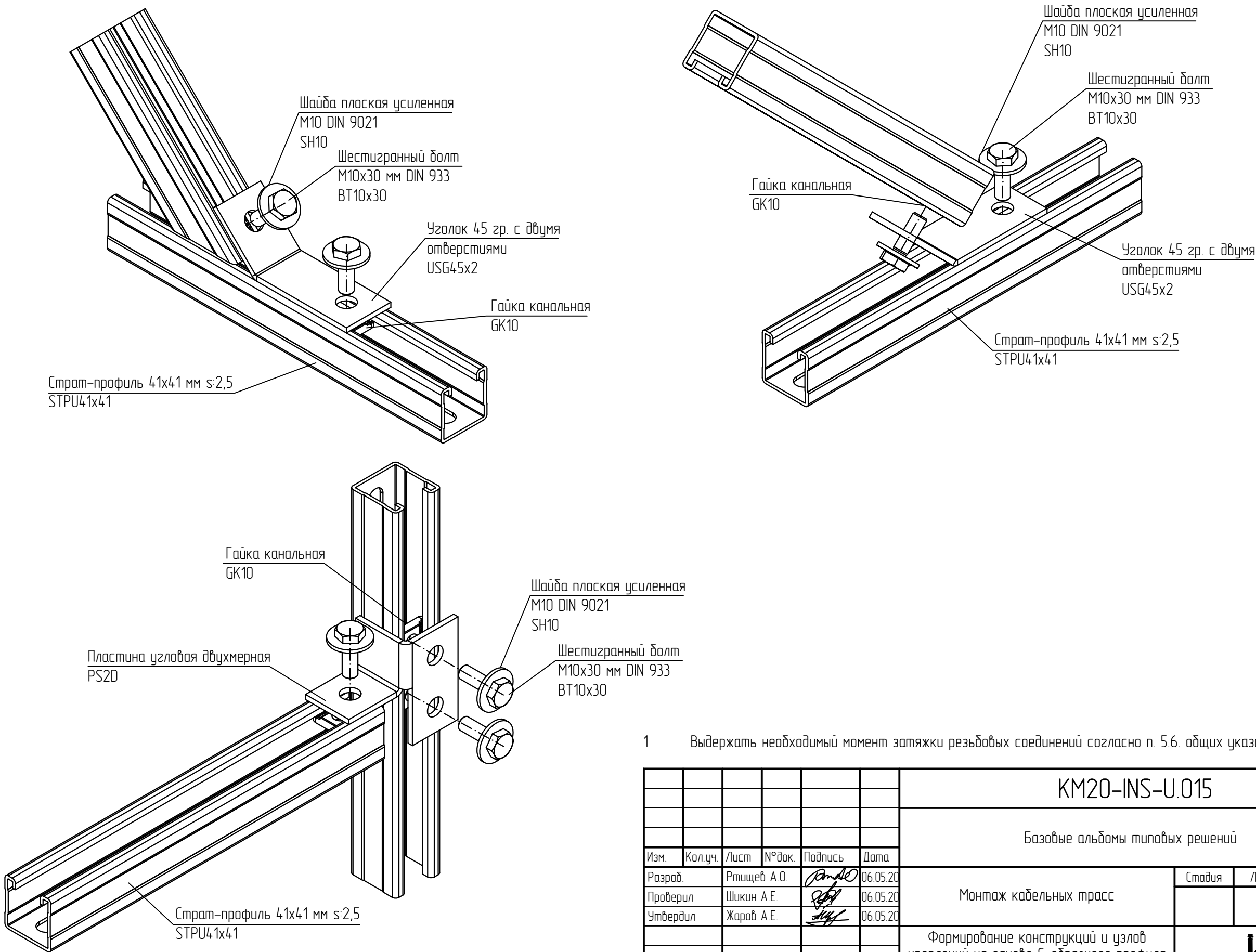
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

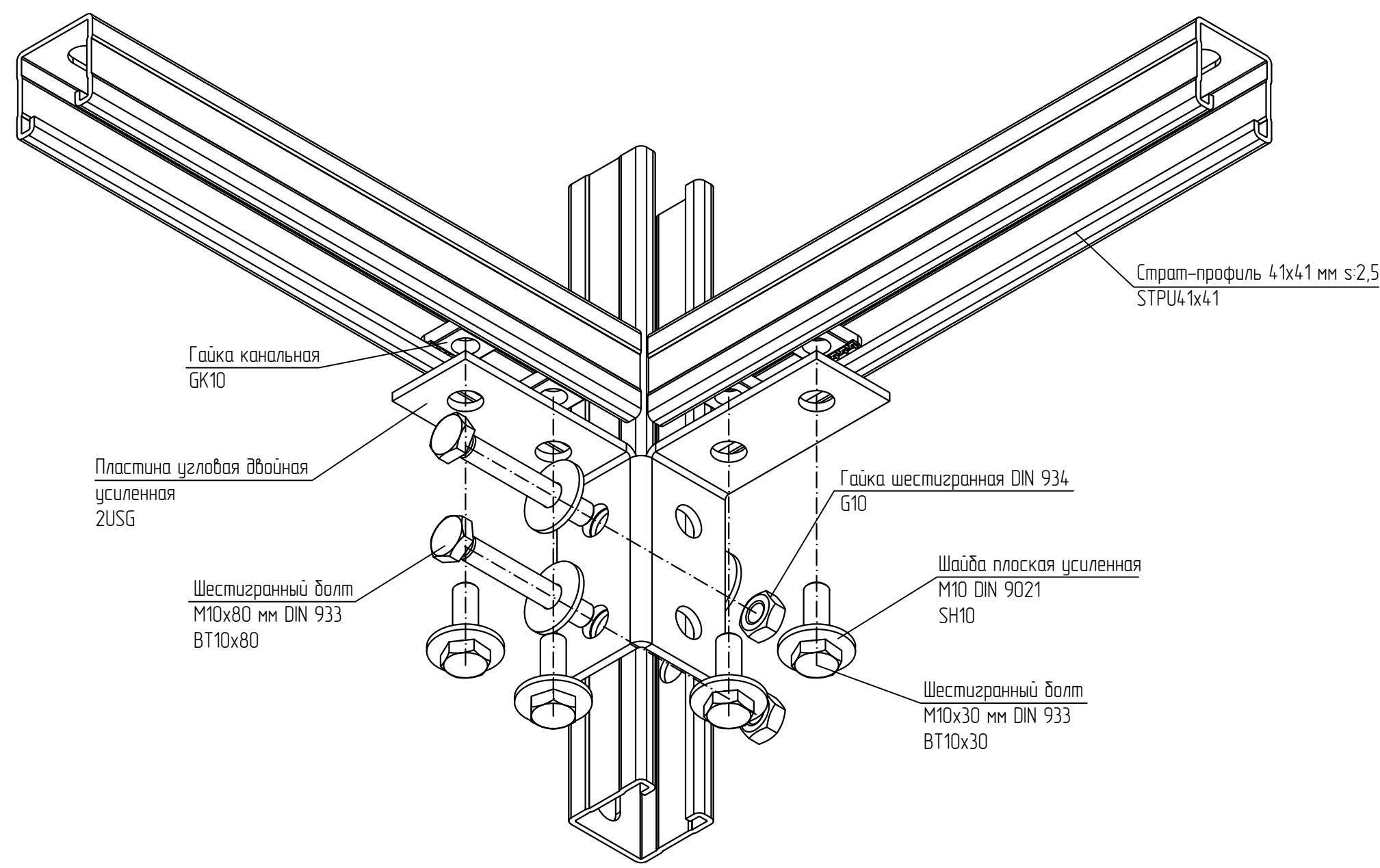
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля под углом 45 и 90 гр.



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля под углом 45 и 90 гр.		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

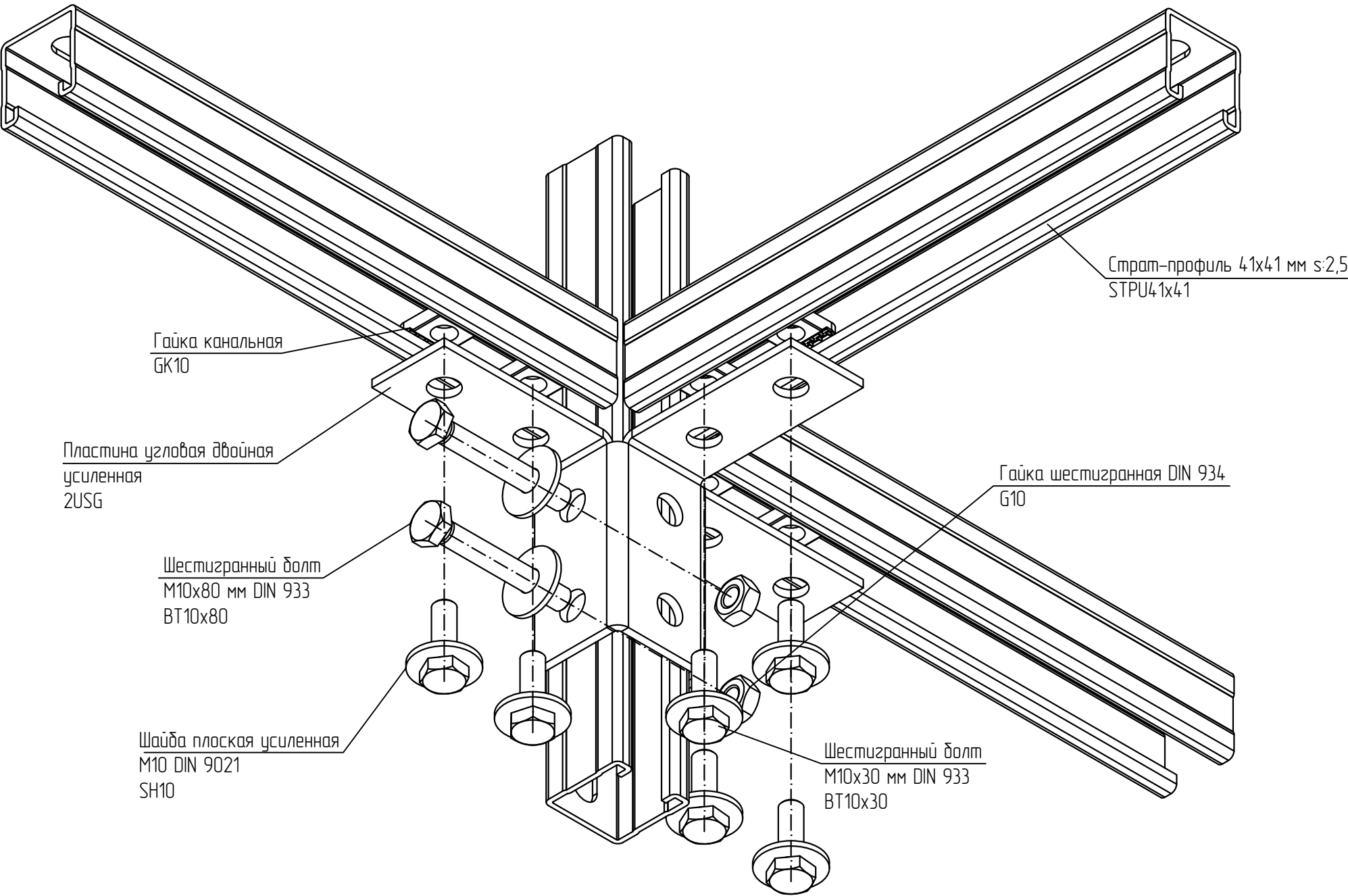
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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

						KM20-INS-U.016		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		1
KM20-INS-U.016.dwg						Формат А3		
						 ООО "КМ-Профиль"/>		

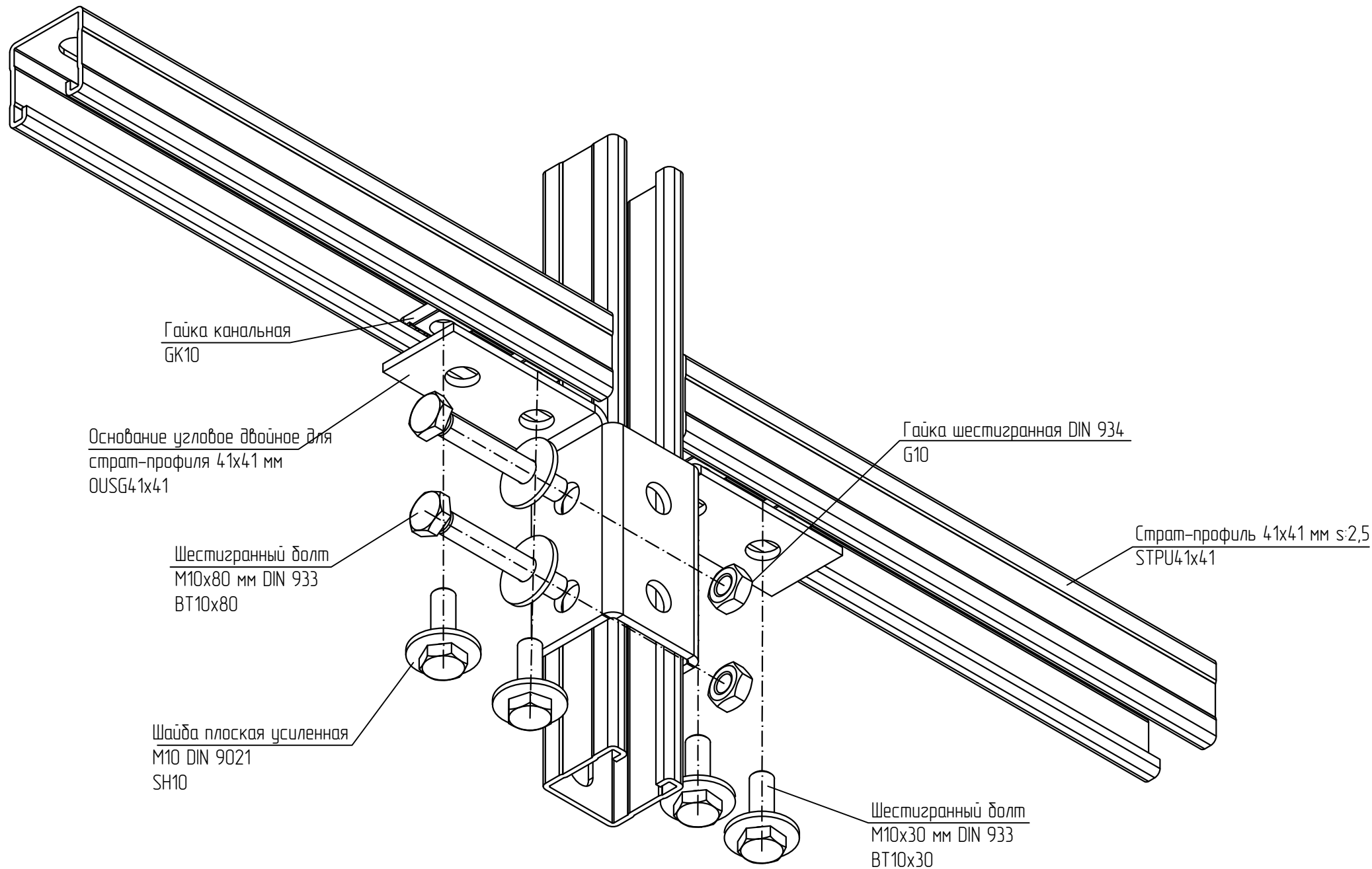
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля		1
KM20-INS-U.017.dwg						Формат А3		

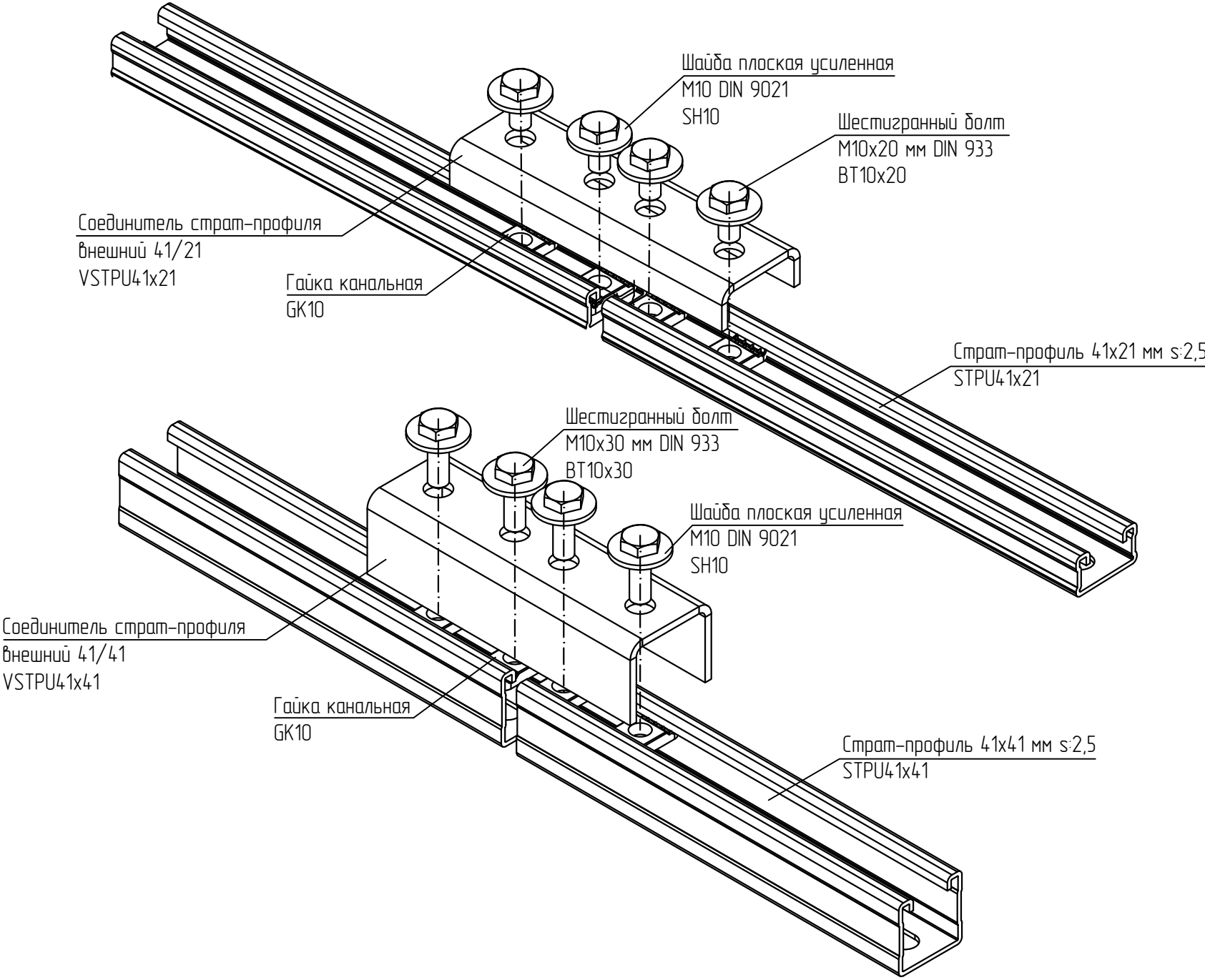
Формирование конструкций и узлов креплений на основе
С-образного профиля



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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Формирование конструкций и узлов креплений на основе С-образного профиля	 ООО "КМ-Профиль"	

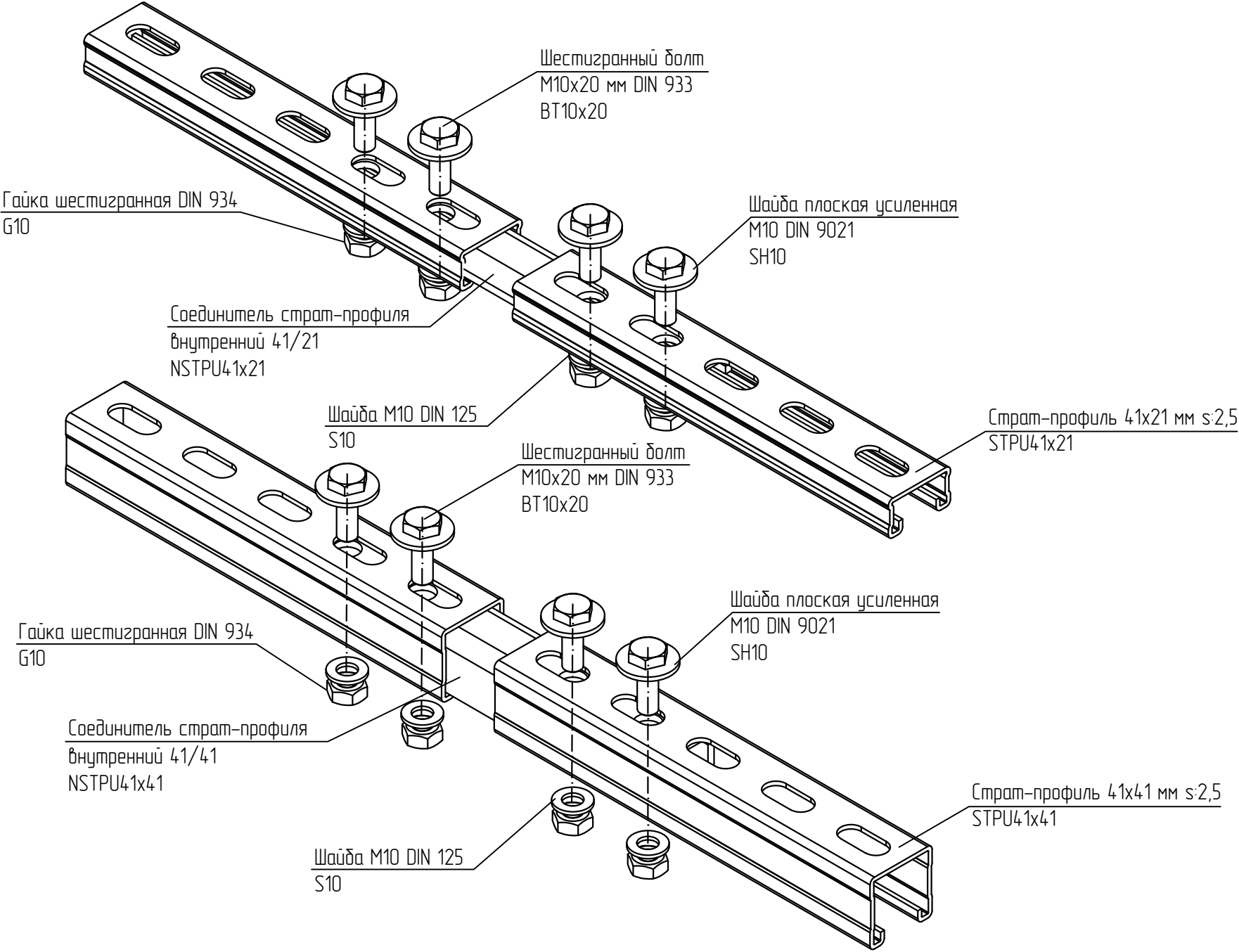
Соединение С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Соединение С-образного профиля		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

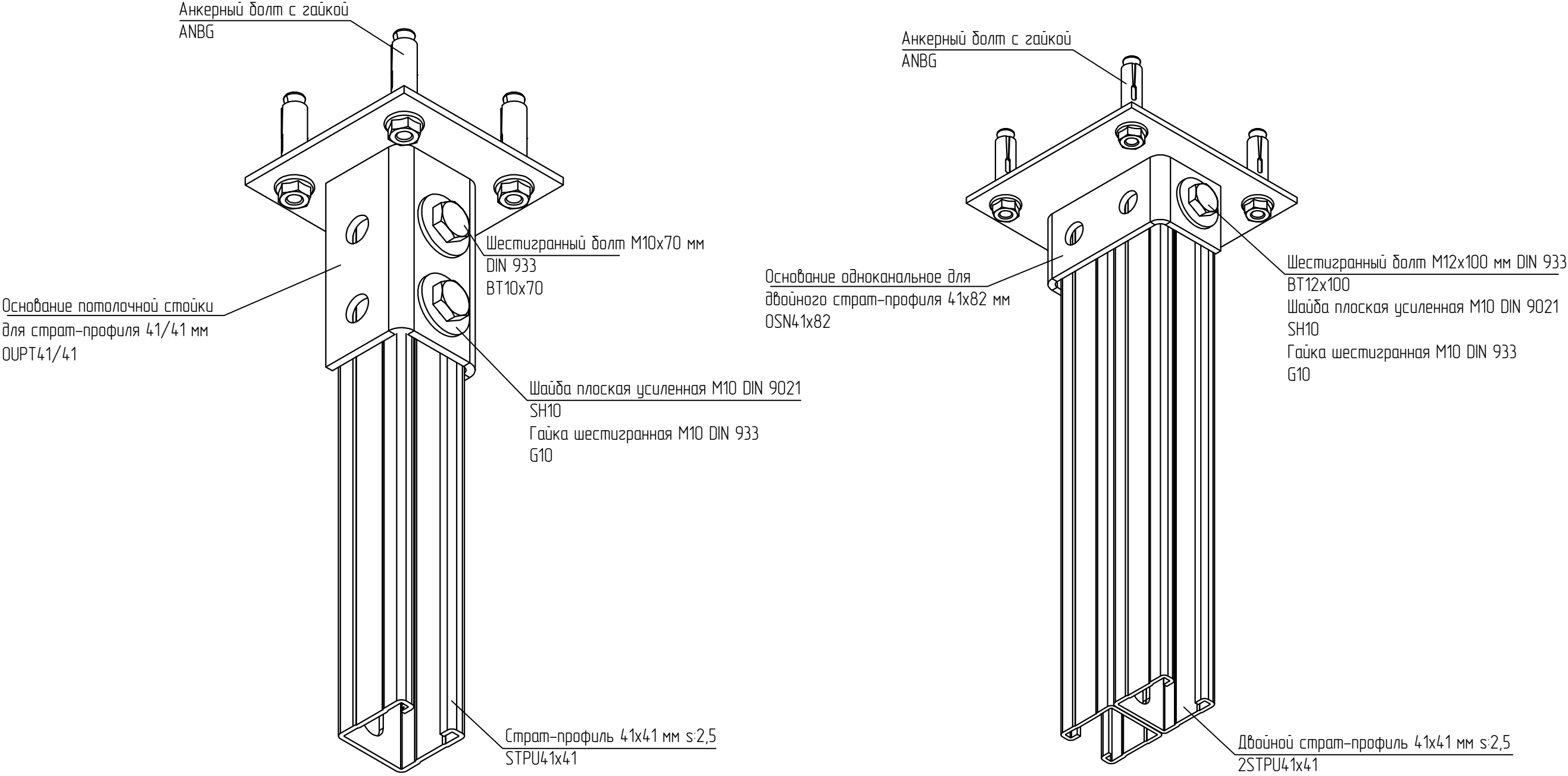
Соединение С-образного профиля



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	Стадия	Лист
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	Соединение С-образного профиля		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

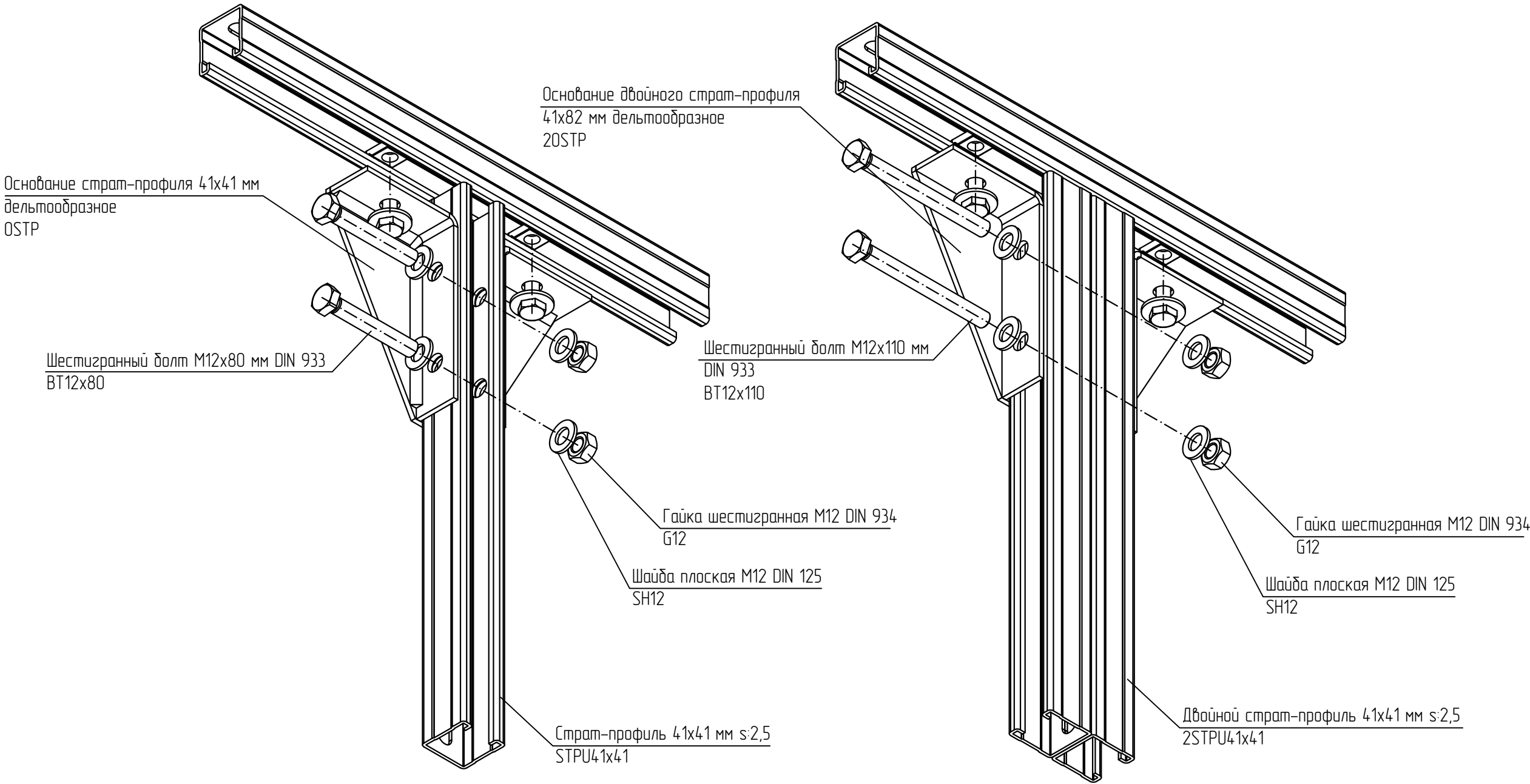
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий



- 1. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 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	Стадия	Лист
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 страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		1

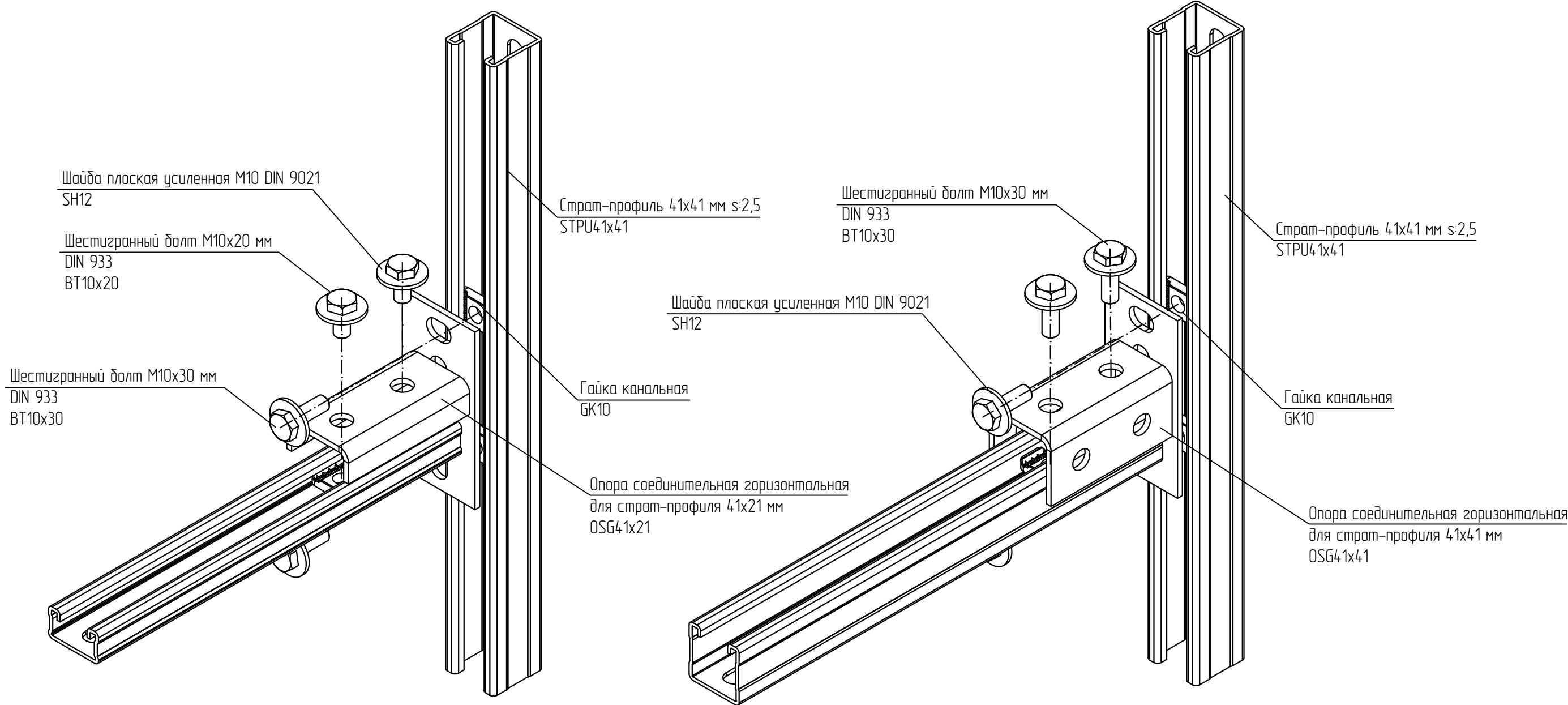
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий



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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	 ООО "КМ-Профиль"		

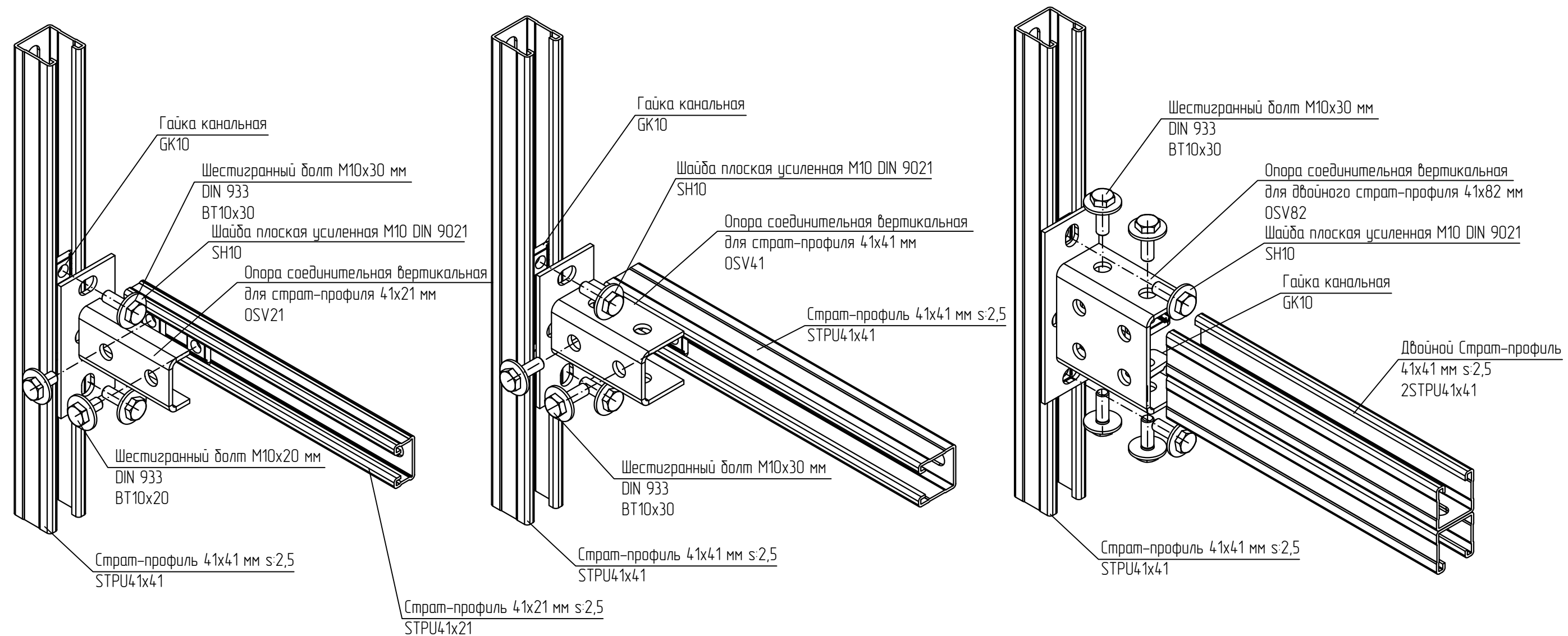
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий



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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий	 ООО "КМ-Профиль"		

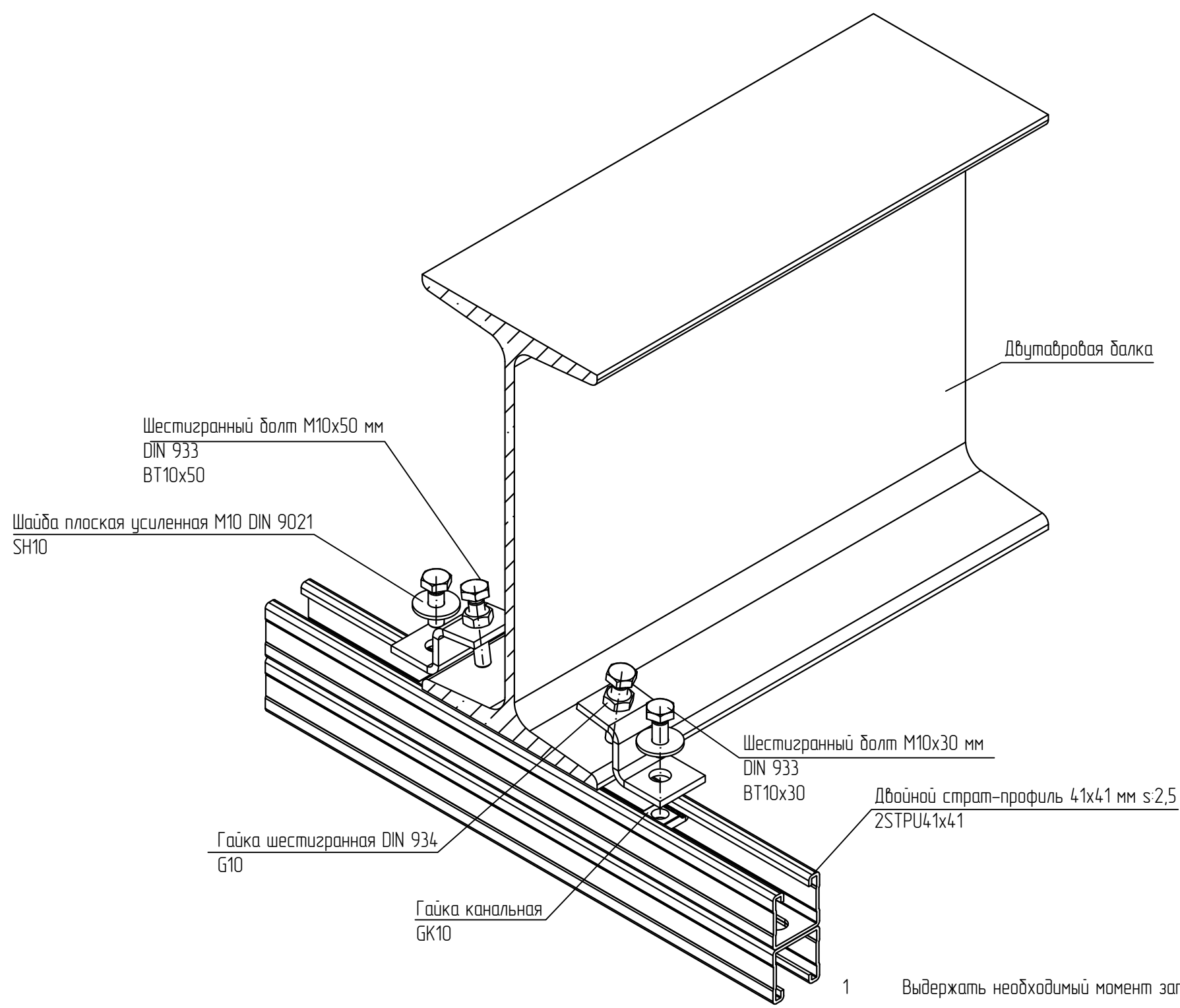
Установка страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий



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

						KM20-INS-U.024		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 страт-профиля на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий		1
KM20-INS-U.024.dwg						 ООО "КМ-Профиль"		

Установка страт-профиля на двутавровых балках

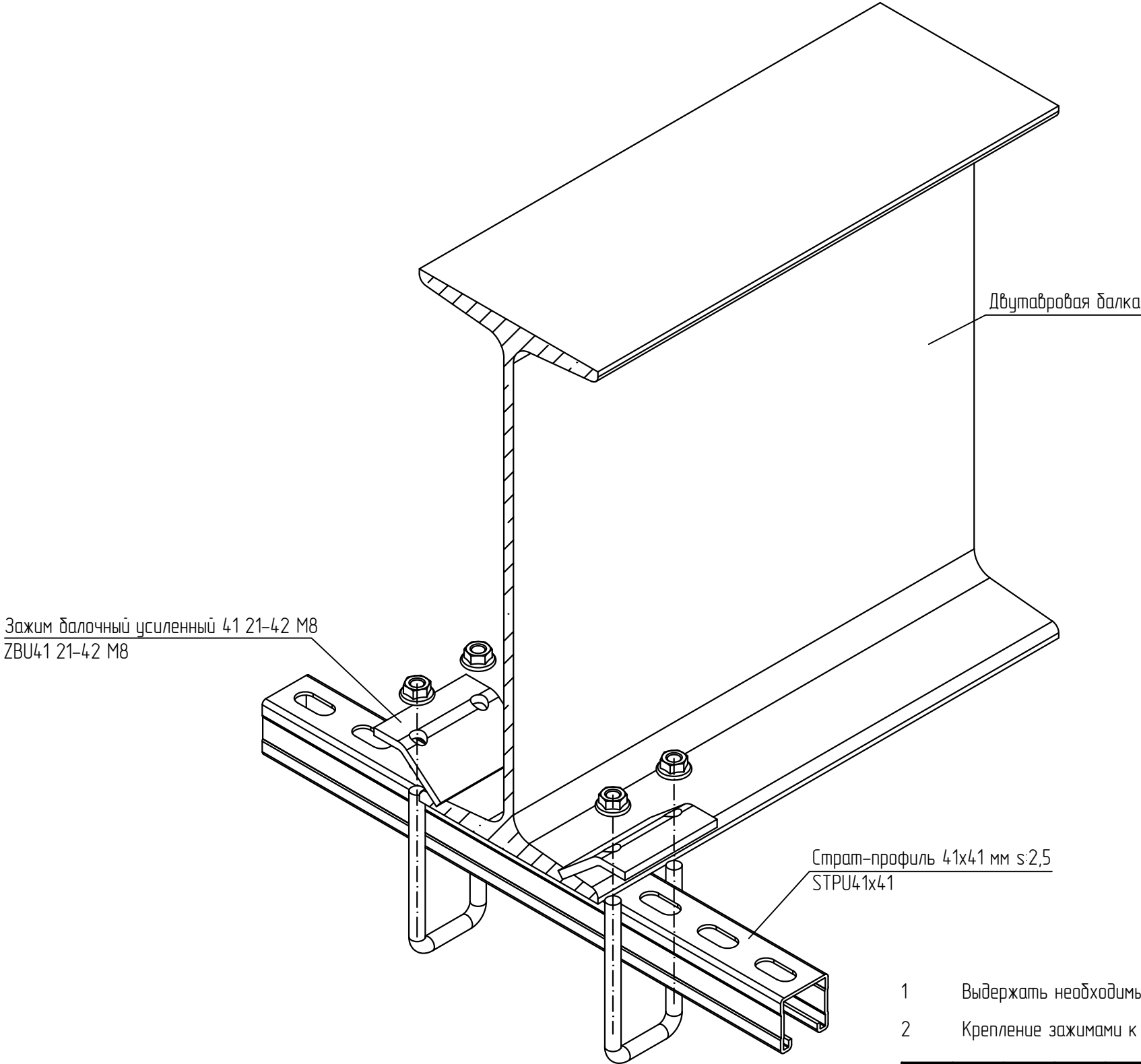


- 1. Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 2. Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-INS-U.025		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 страт-профиля на двутавровых балках		1
KM20-INS-U.025.dwg						Формат А3		



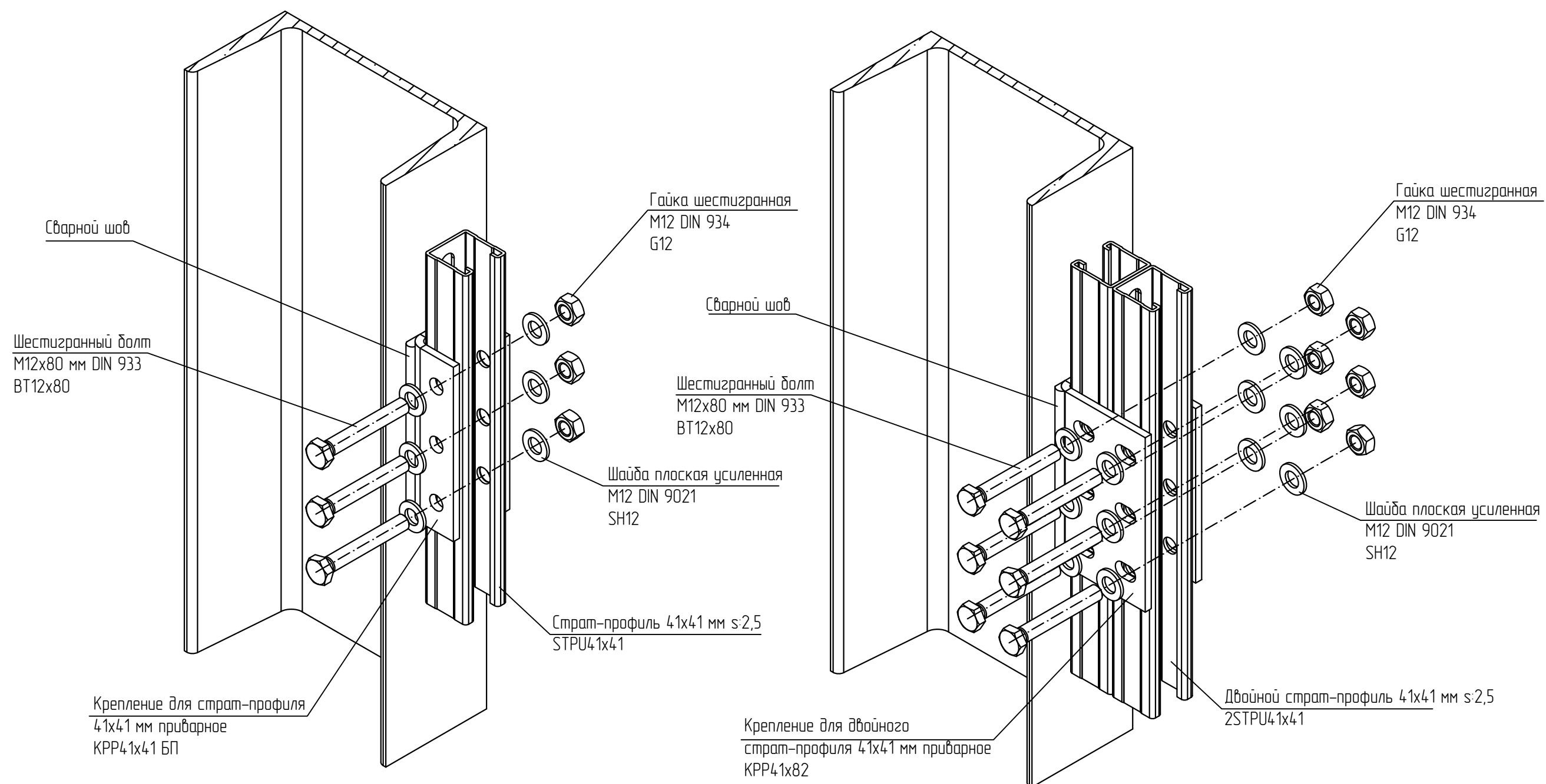
Установка страт-профиля на двутавровых балках



- 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.026		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 страт-профиля на двутавровых балках		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

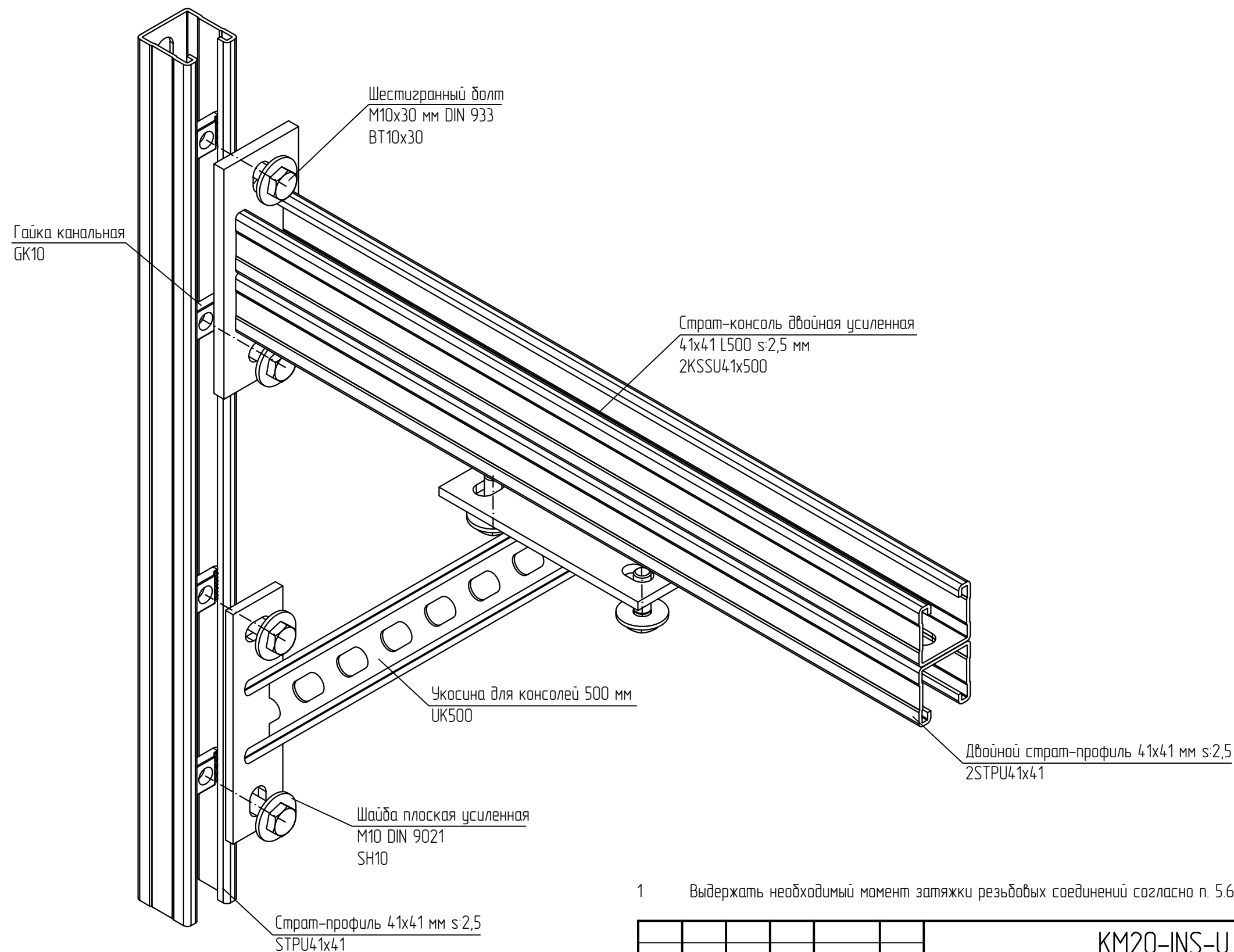
Установка страт-профиля на двутавровых балках



- 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.027		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 страт-профиля на двутавровых балках		1
						 ООО "KM-Профиль"		

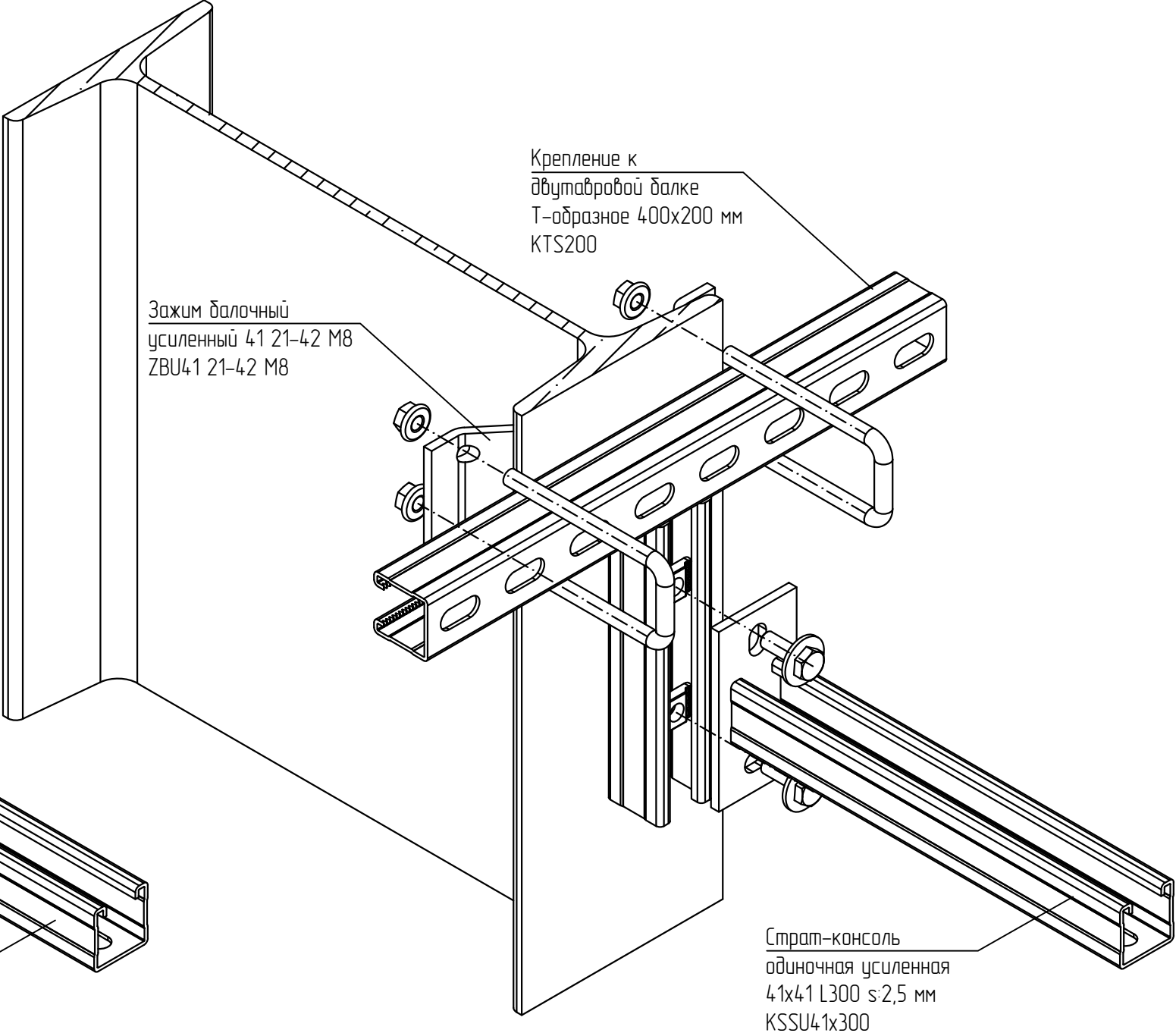
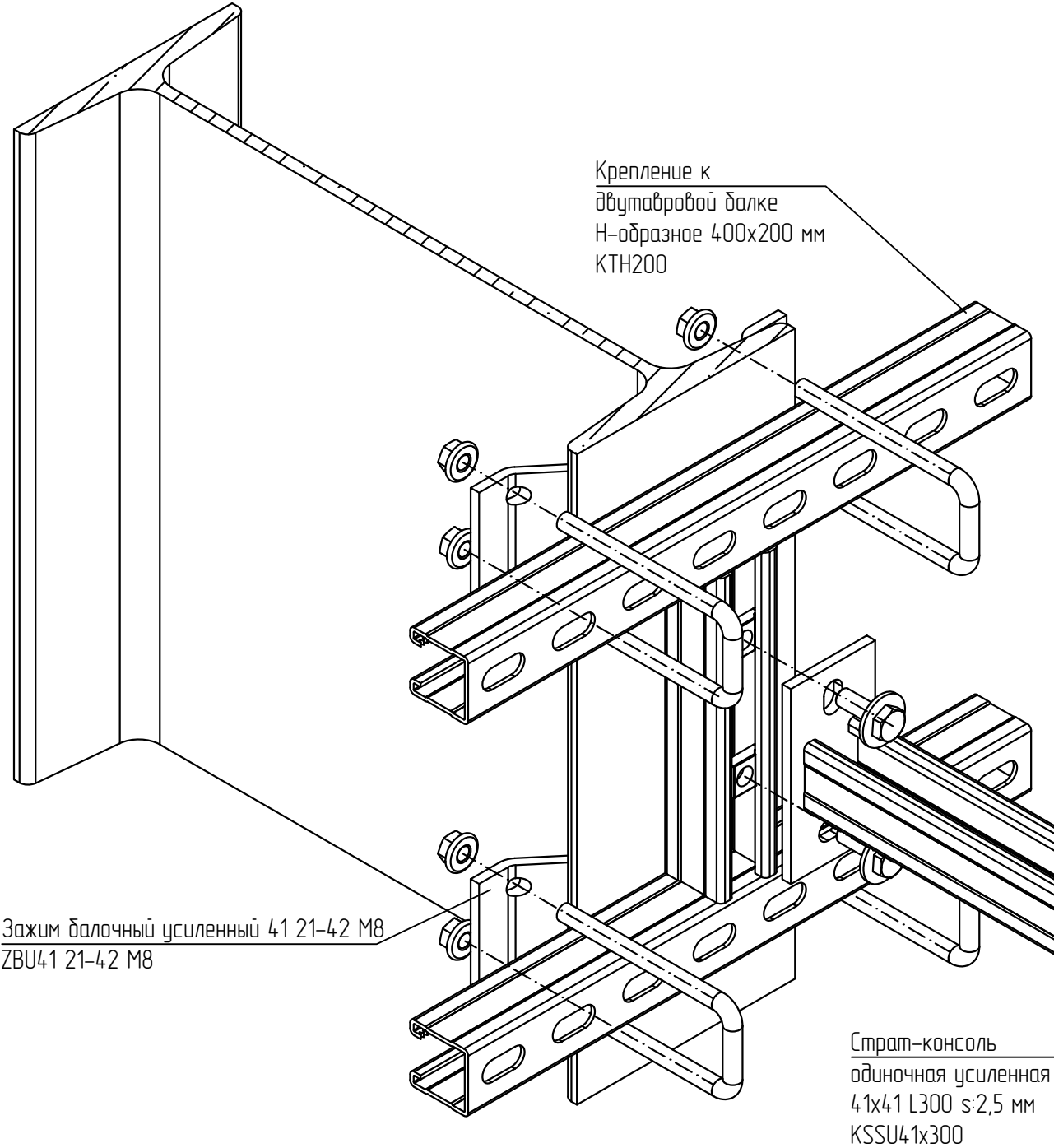
Установка страт-профиля на двутапировых балках



1 Выдержать 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	Стадия	Лист
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 страт-профиля на двутапировых балках		1
KM20-INS-U.028.dwg						Формат А3		

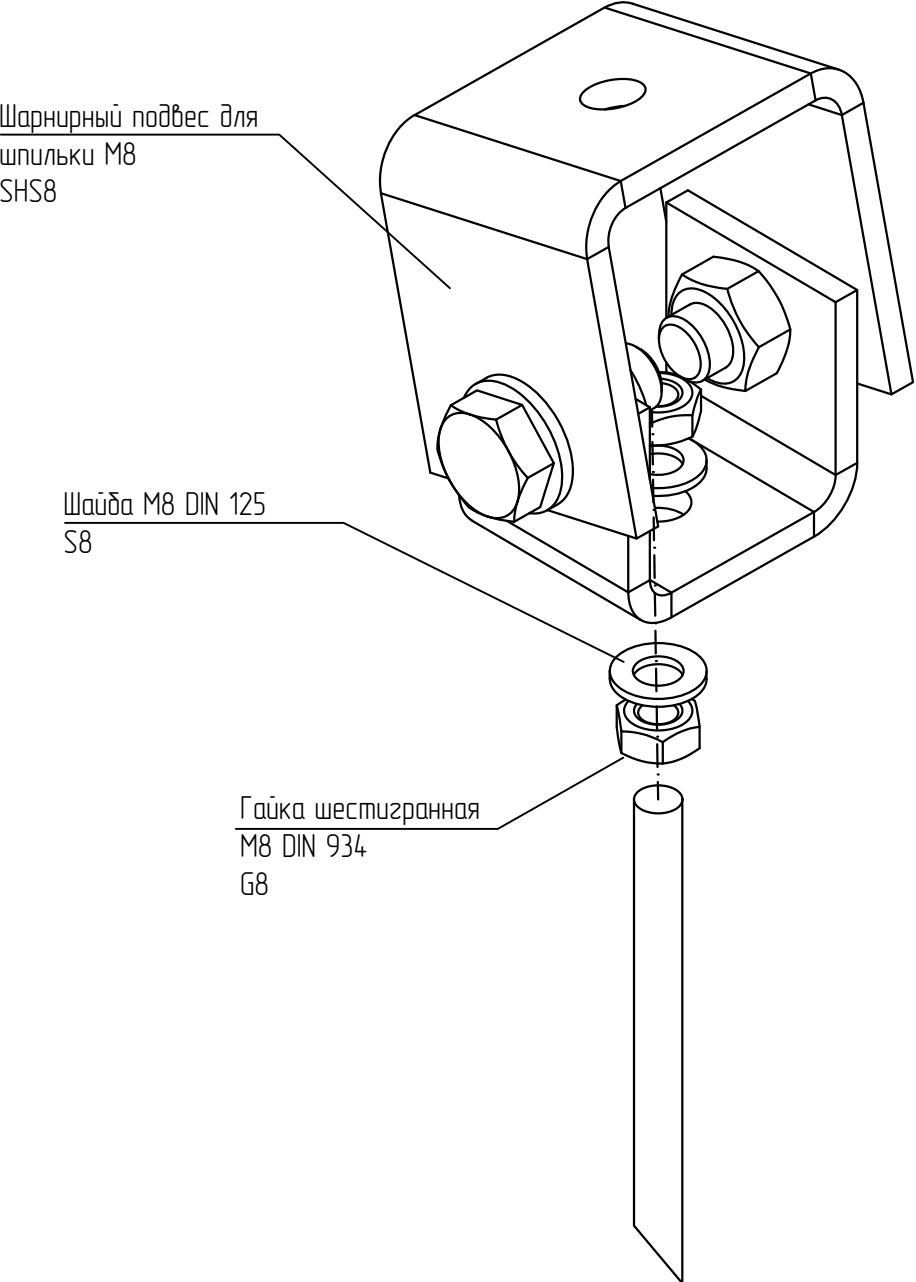
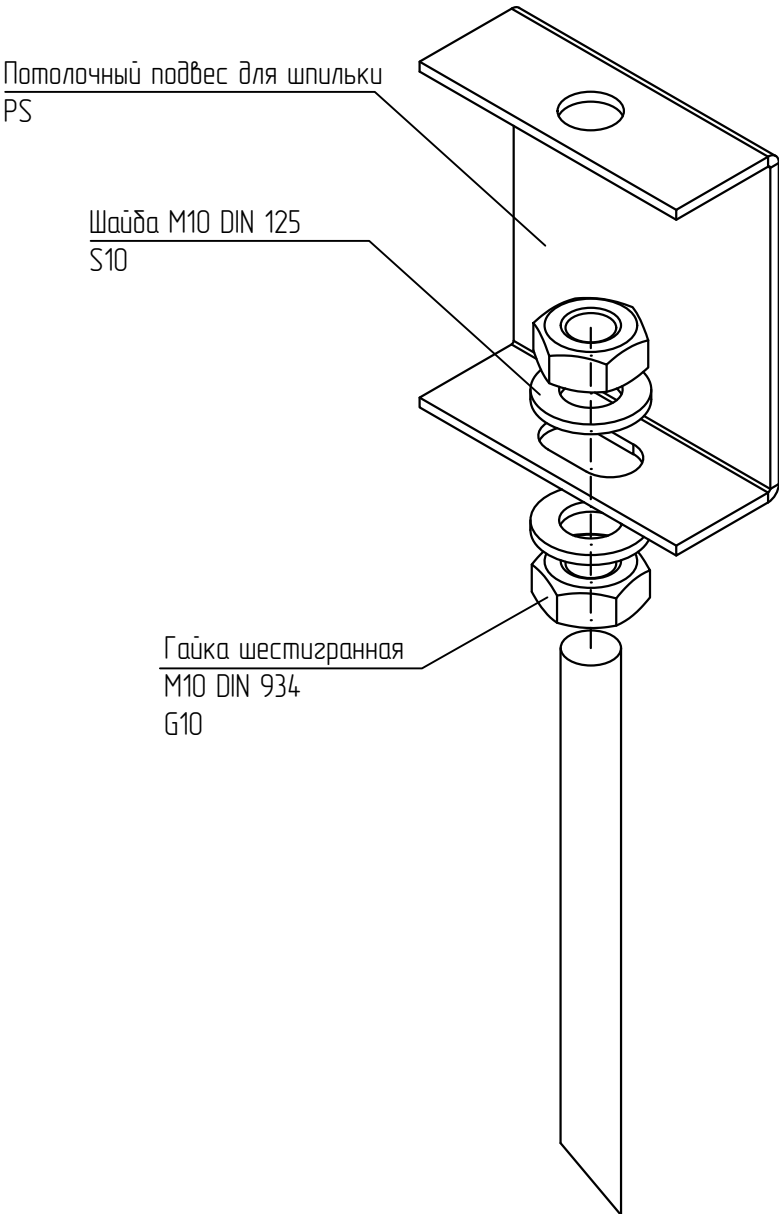
Установка страт-профиля на двутавровых балках



- 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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Установка страт-профиля на двутавровых балках	 ООО "КМ-Профиль"	

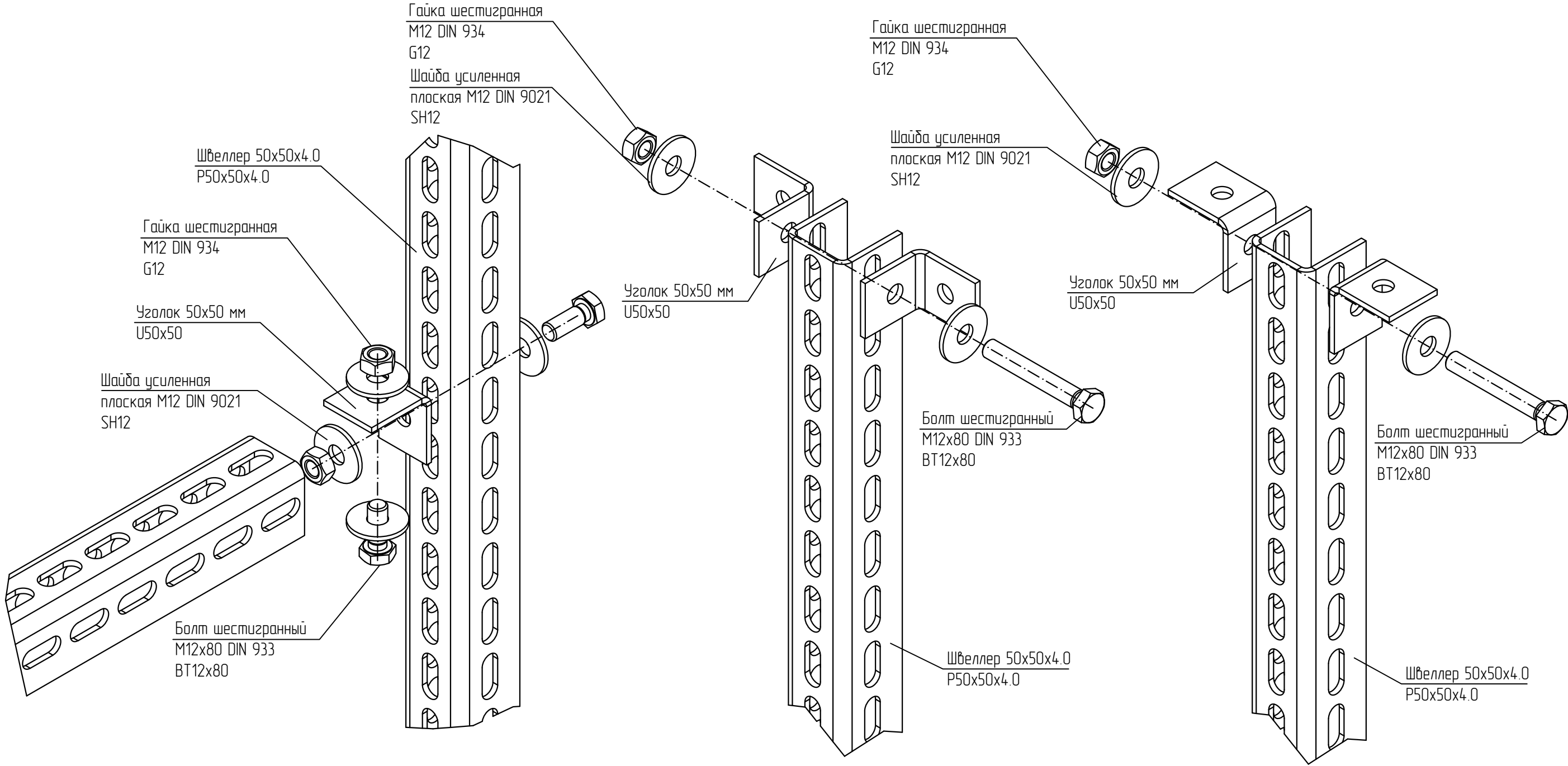
Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям



1 Выдержать 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Монтаж подвеса для шпильки к горизонтальным и наклонным поверхностям	 ООО "КМ-Профиль"		

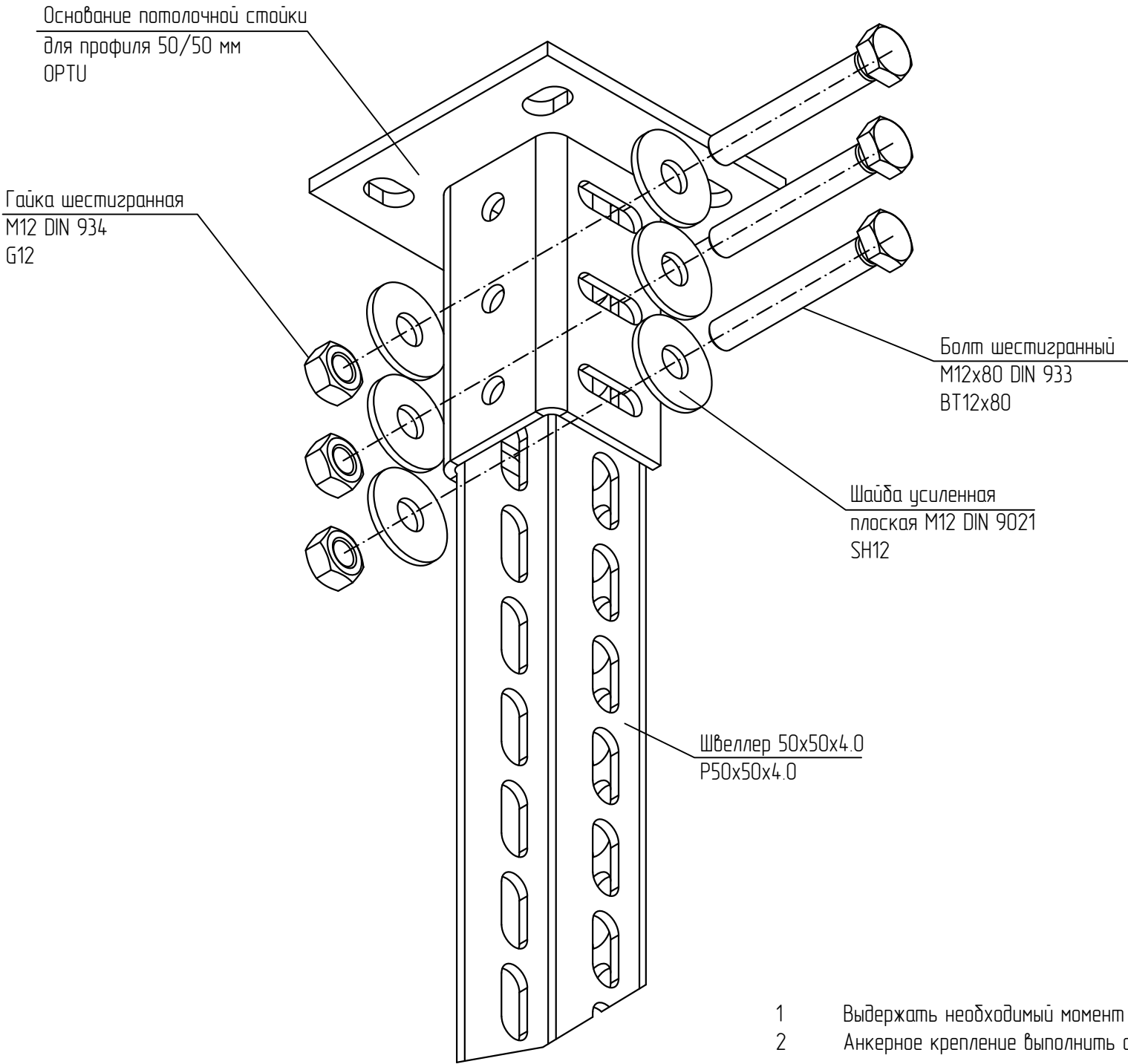
Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков



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

						KM20-INS-U.031		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

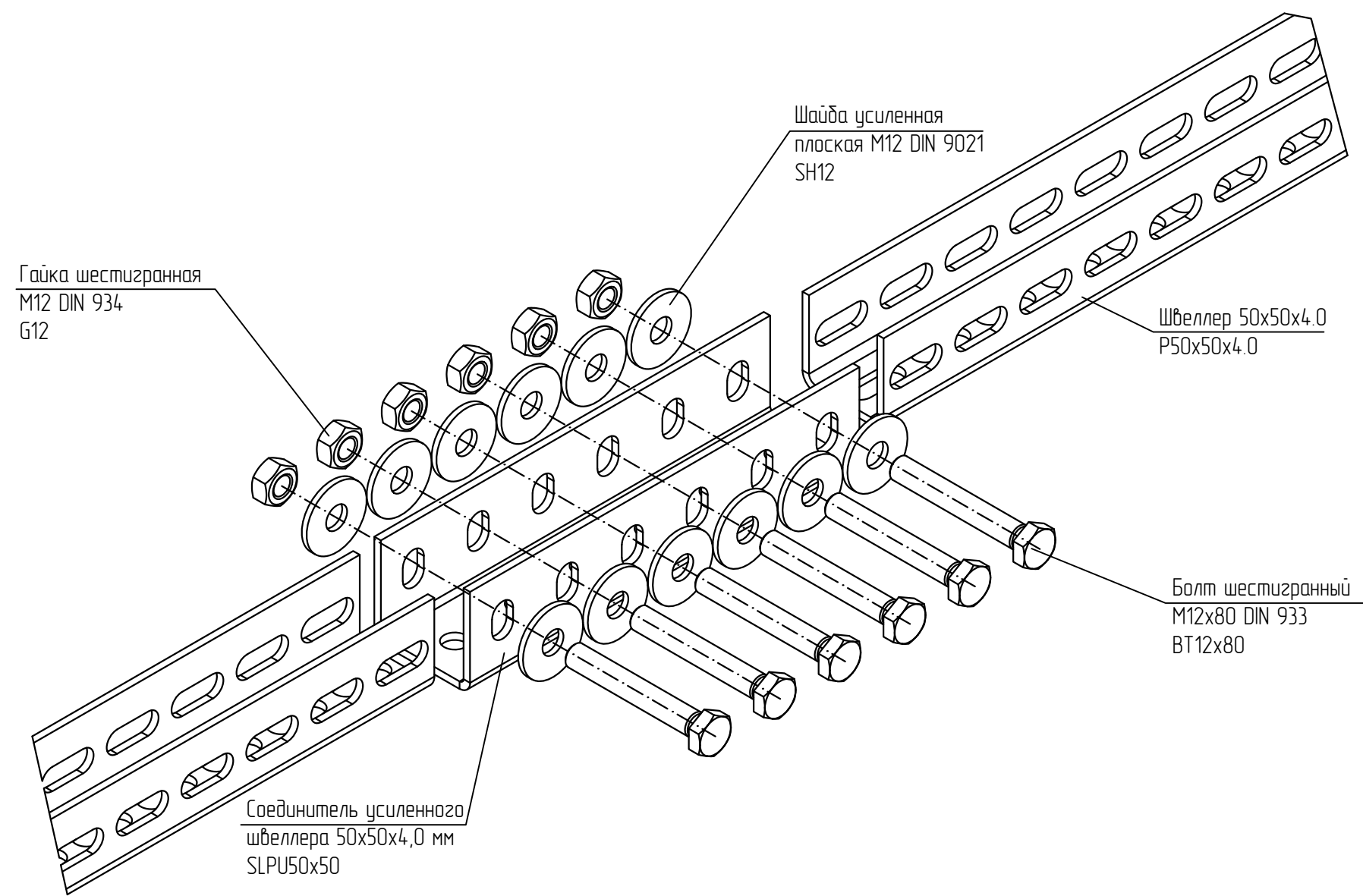
Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков



- 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	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Монтаж швеллера 50х50х4,0 на стенах, потолках, полах и других конструктивных элементах зданий с помощью уголков	 ООО "КМ-Профиль"	

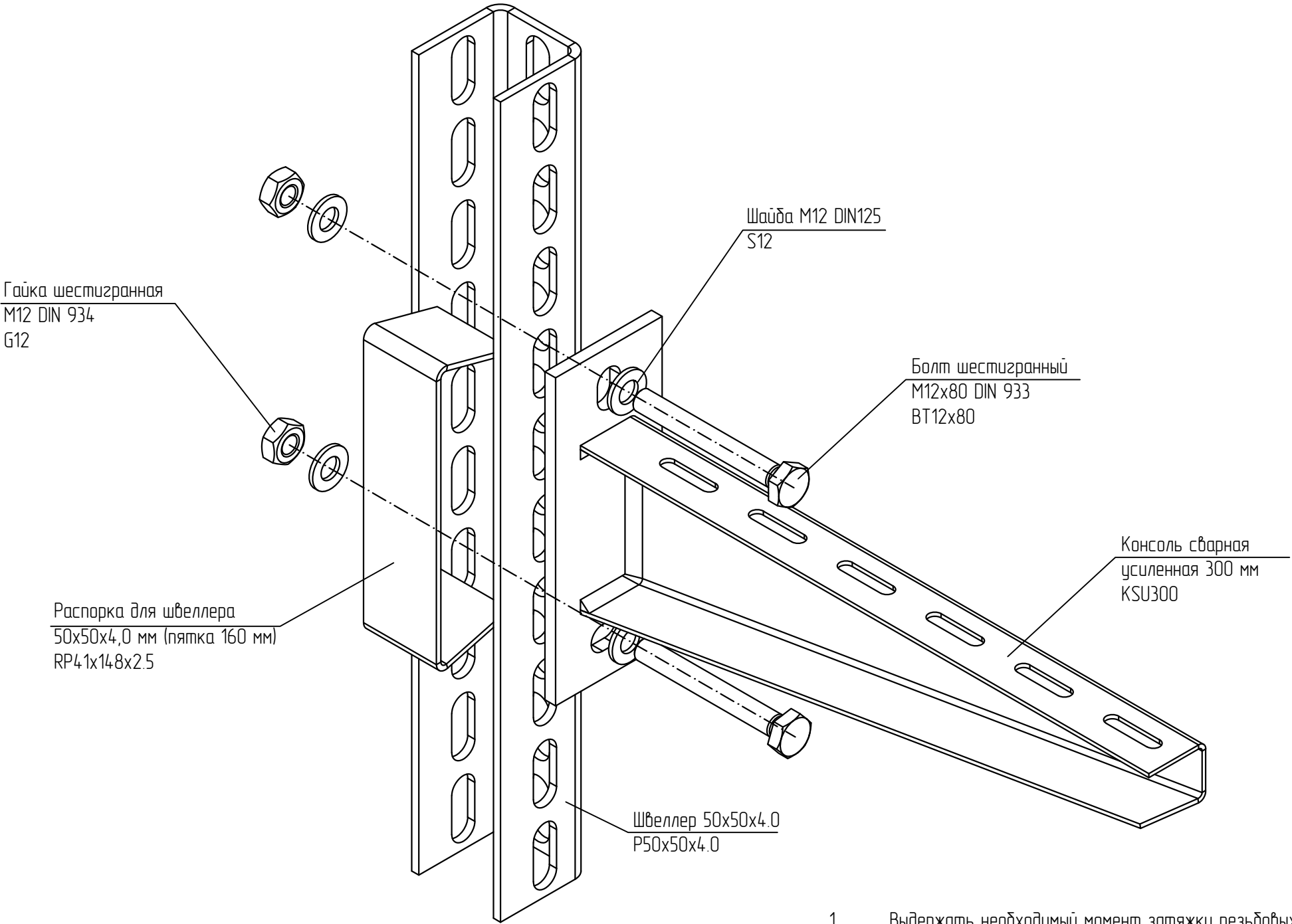
Соединение швеллера 50х50х4.0 с помощью соединителя



1 Выдержать 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	Стадия	Лист
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	Соединение швеллера 50х50х4.0 с помощью соединителя		1
							 ООО "КМ-Профиль"/>	

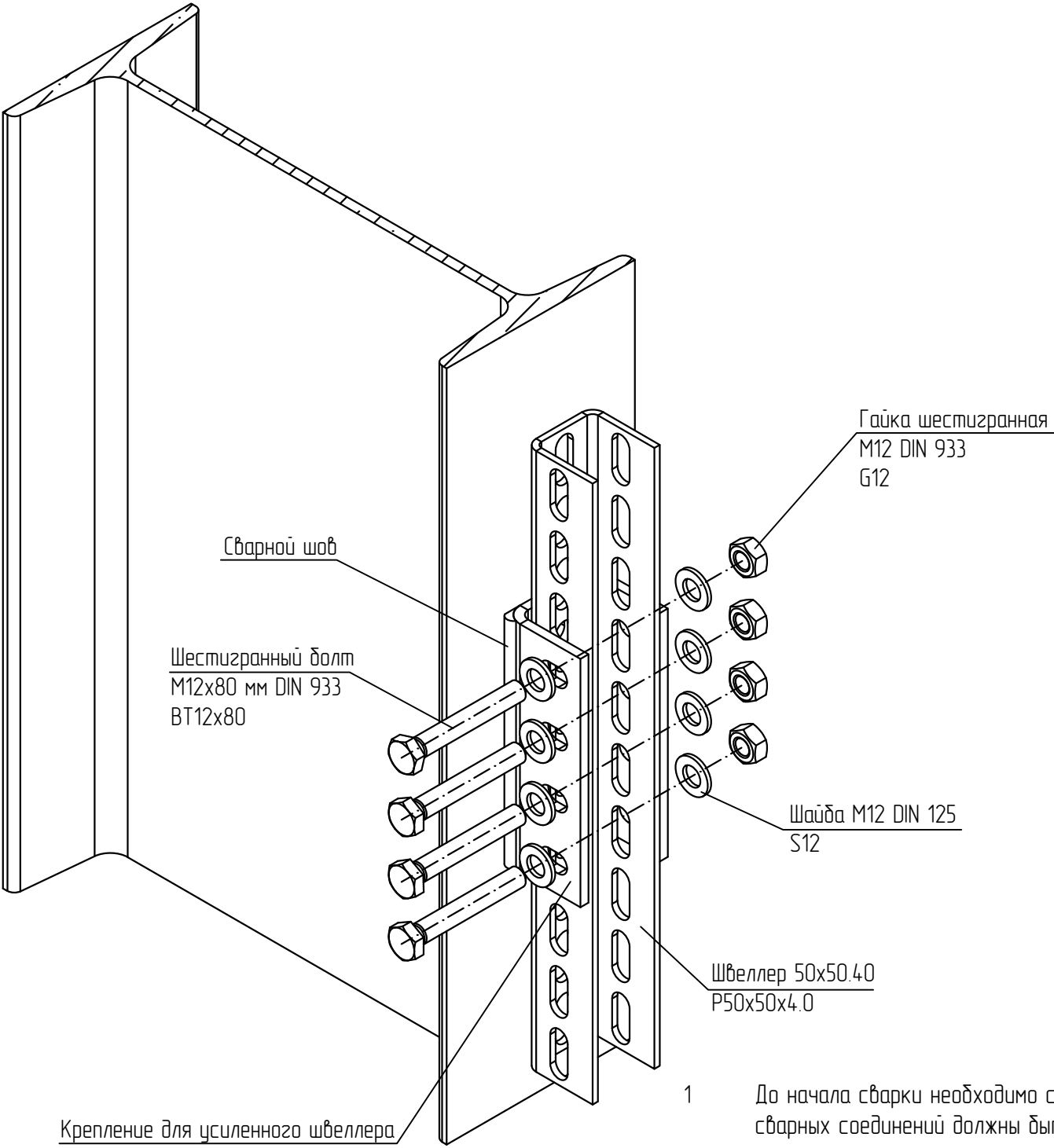
Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50x50x4.0



- 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	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Установка усиленной консоли KSU на швеллер 50x50x4.0	 ООО "КМ-Профиль"	

Крепление швеллера 50х50х4.0 на двутавровых балках

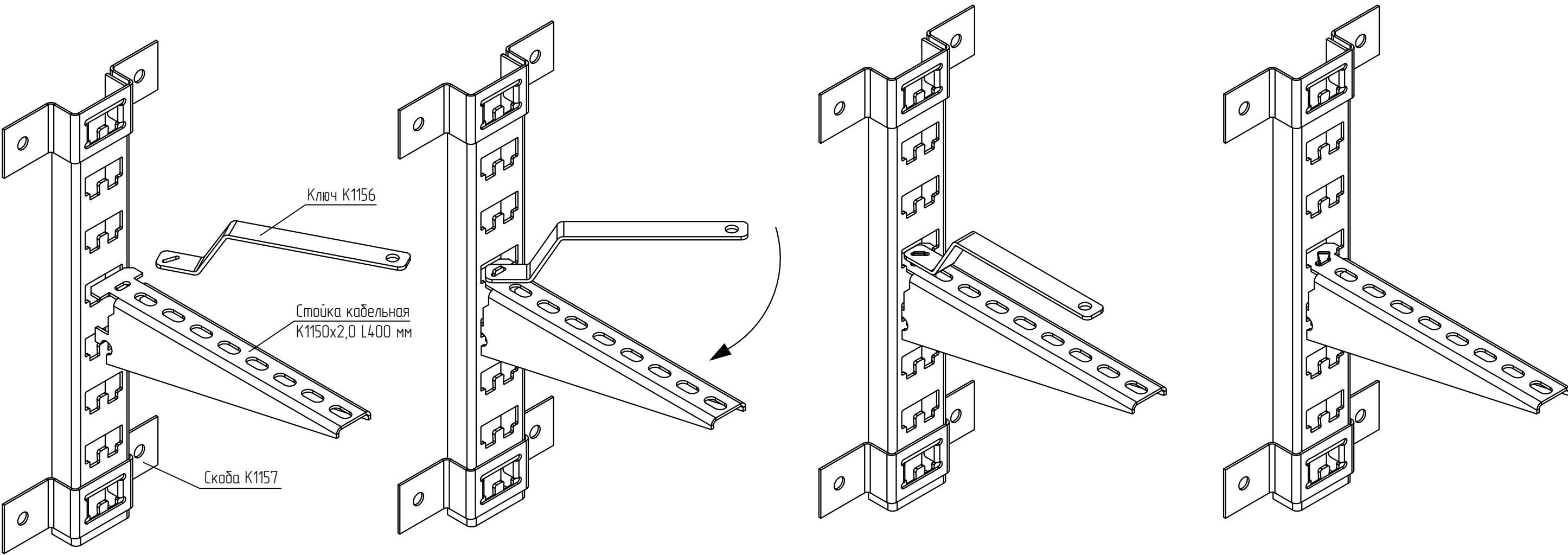


Крепление для усиленного швеллера
50х50 мм приварное БП
КРР50х50 БП

- 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	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление швеллера 50х50х4.0 на двутавровых балках	 ООО "КМ-Профиль"	

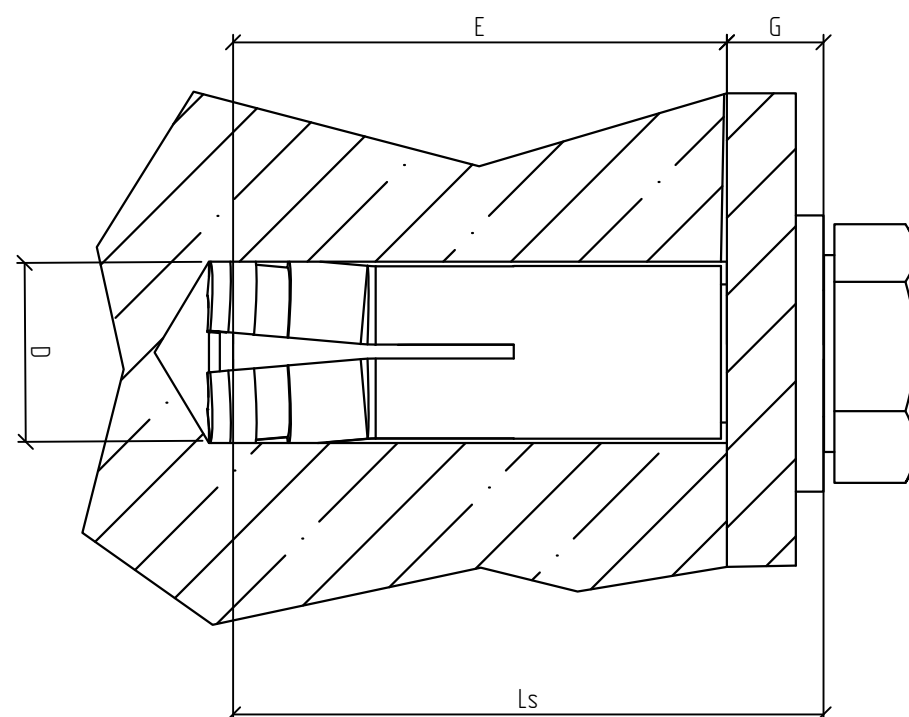
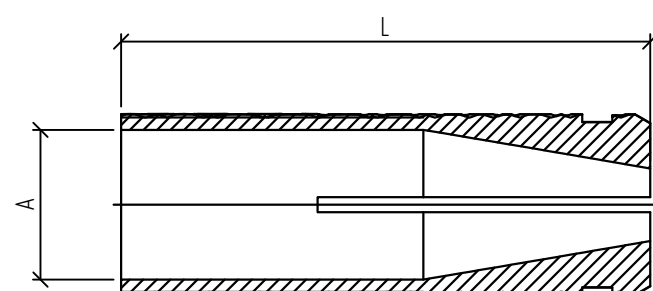
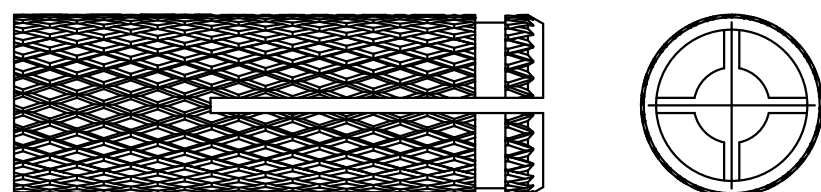
Крепление полки кабельной K1160...K1164



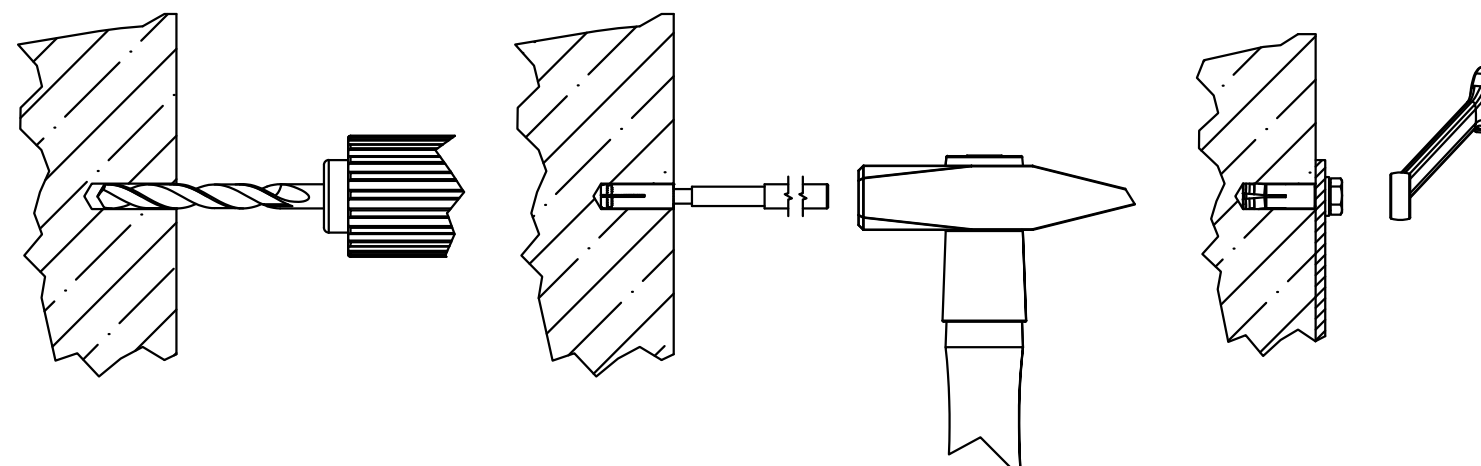
- 1. Установить кабельную полку K1160...K1164 в стойку K1150...K1155
- 2. После фиксации полки в стойке, зафиксировать ключ на язычке полки
- 3. Загнуть язычок на 45-90 гр.
- 4. Приступить к монтажу кабельных лотков

						KM20-INS-U.036		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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		1
							 ООО "КМ-Профиль"	

Анкер заливной латунный



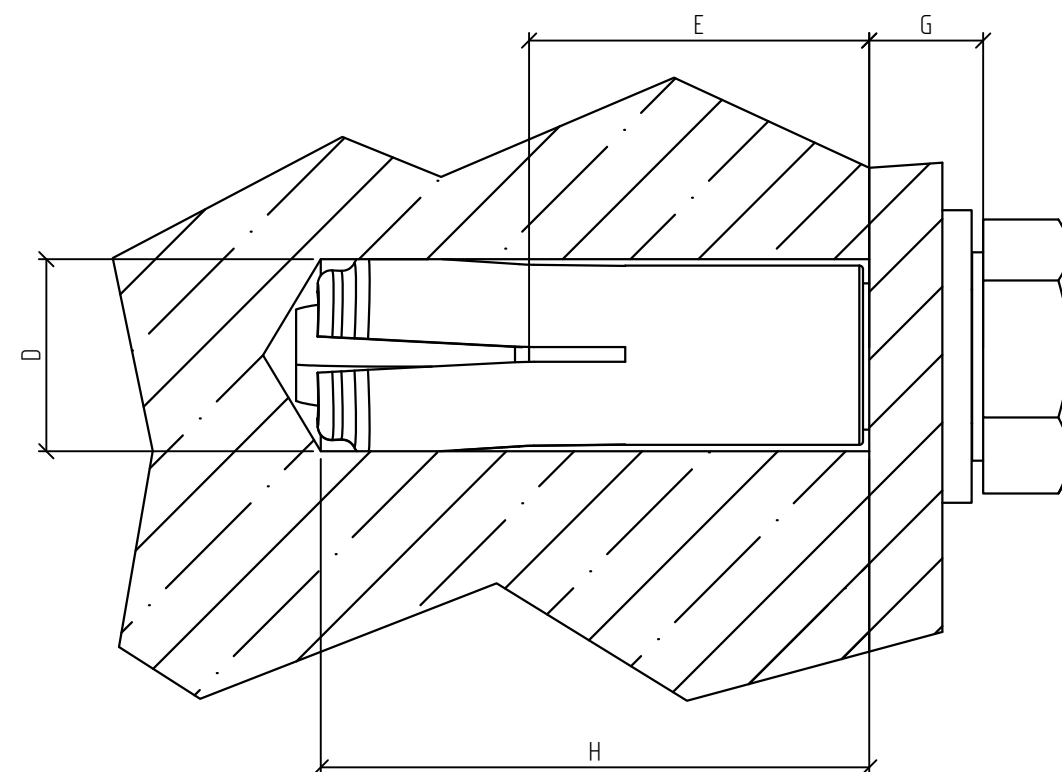
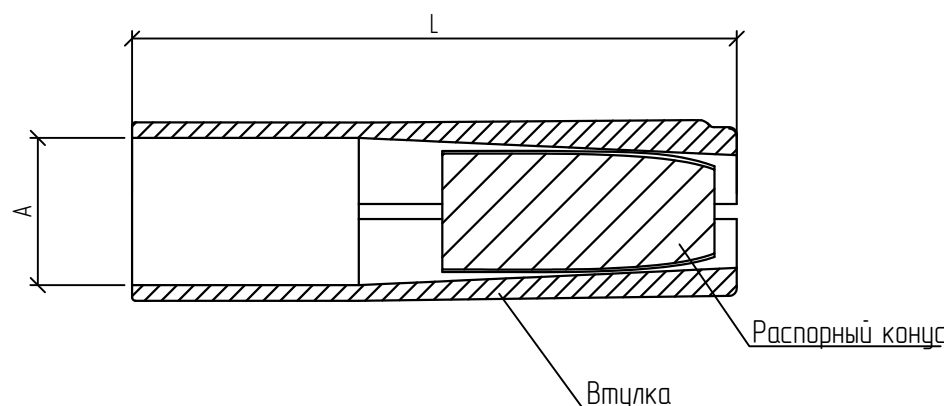
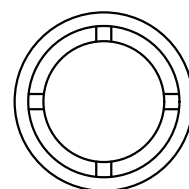
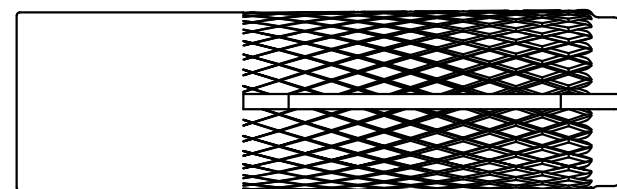
Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Длина болта Ls, мм	Момент затяжки, кН	Глубина завинчивания E, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкер латунный разрезной М6, ANL6	8	6	25	G + 25	3,5	25	0,65
Анкер латунный разрезной М8, ANL8	10	8	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



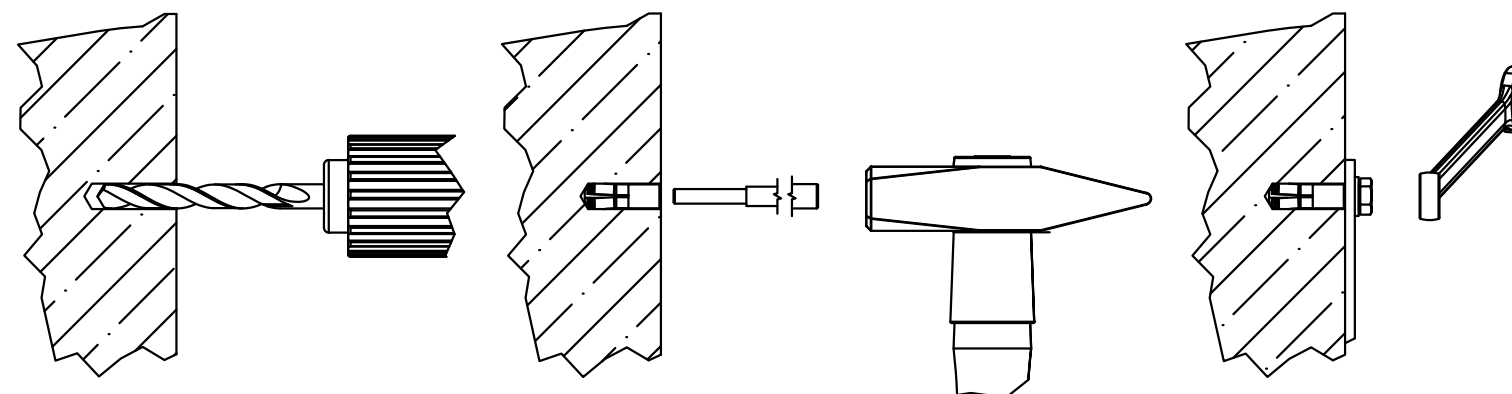
- Порядок монтажа латунного анкера:
Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
Установить в предварительно просверленное отверстие
Произвести монтаж прикрепляемой детали и болта DIN 933 (BT6..12)
Затянуть болт в соответствии с максимальным 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
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 анкеров к твердым поверхностям					Стадия
Установка анкера латунного					Лист
					Листов
					1
					km ООО "КМ-Профиль"

Анкер стальной заливной



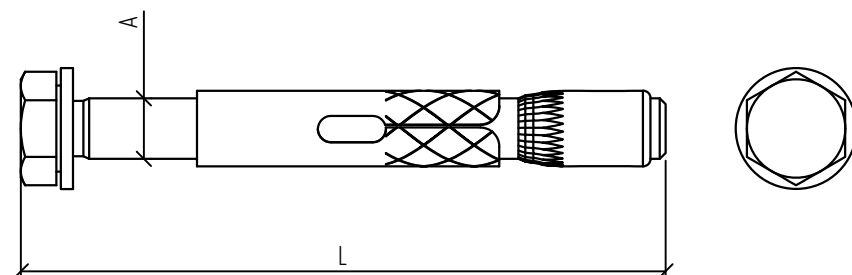
Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Длина болта Ls, мм	Момент затяжки кН	Глубина завинчивания E, мм	Глубина анкеровки H, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкер стальной заливной М6, АН6	8	6	25	G + E	4	6-11	25	1,30
Анкер стальной заливной М8, АН8	10	8	30	G + E	8	8-13	30	1,80
Анкер стальной заливной М10, АН10	12	10	40	G + E	15	10-15	40	2,90
Анкер стальной заливной М12, АН12	15	12	50	G + E	35	12-19	50	4,30



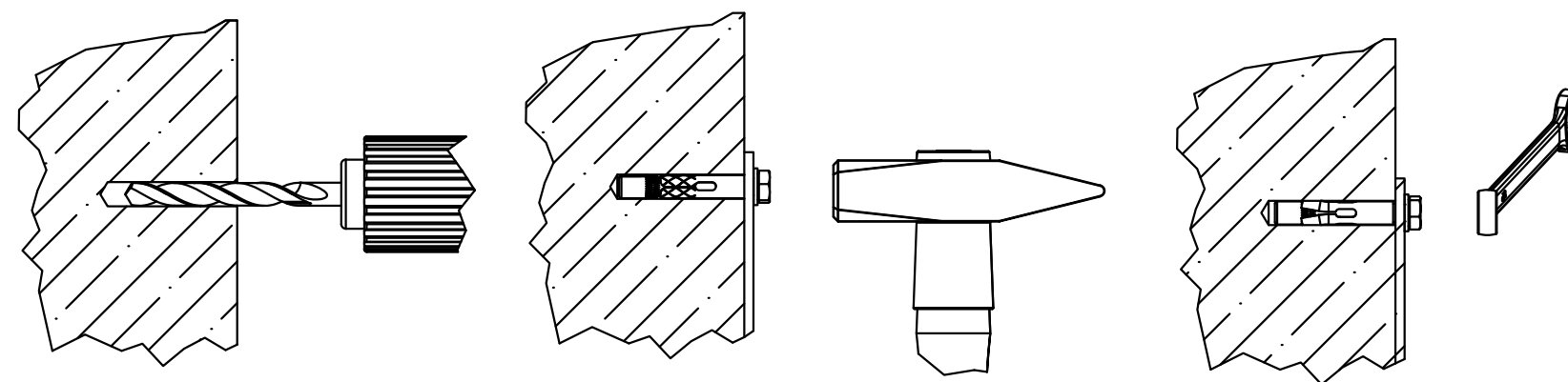
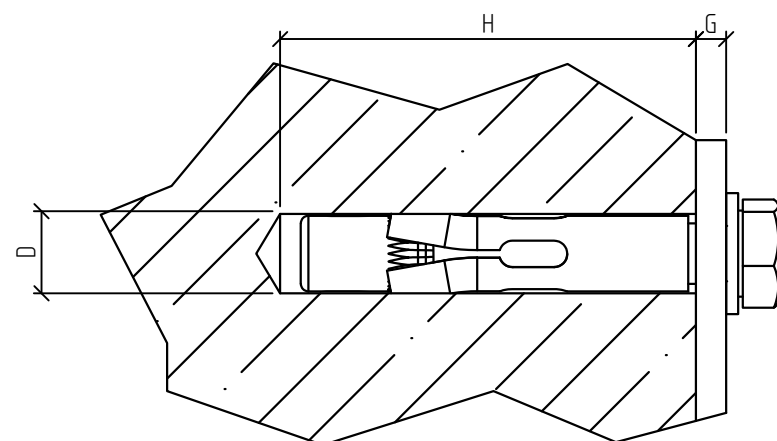
- Порядок монтажа стального анкера:
Просверлить отверстие совпадающее с внешним диаметром анкера.
Очистить отверстие от остатков бетонной пыли.
Установить в предварительно просверленное отверстие, расклинить его.
Произвести монтаж прикрепляемой детали и болта DIN 933 (BT6..12)
Затянуть болт в соответствии с максимальным усилием при затяжке
- * Даны значения для статических нагрузок.
- Анкерное крепление выполнить 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Установка анкера стального	 ООО "КМ-Профиль"		

Анкерный болт



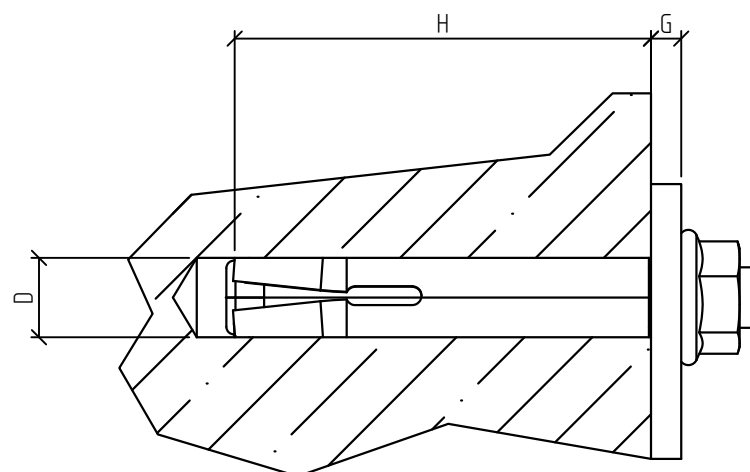
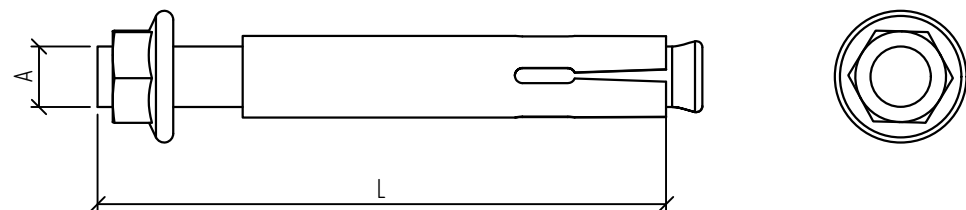
Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Глубина анкеровки H, мм	Момент затяжки, кН	Толщина прикрепляемого материала G, мм	Минимальная вырывная сила при использовании бетона В 25 (кН) *
Анкерный болт М8х45, АНВ8х45	8	6	45	35	10	5	10,50
Анкерный болт М8х60, АНВ8х60	8	6	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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.

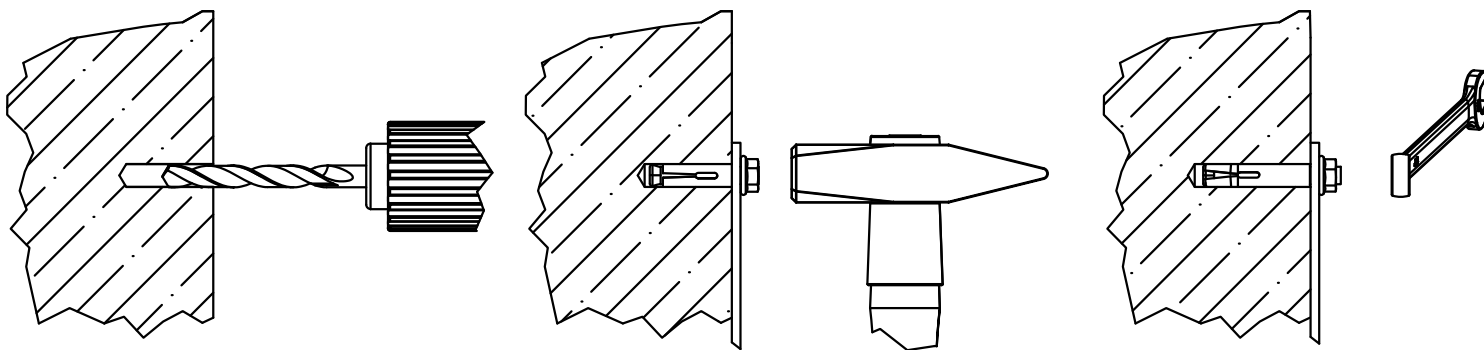
						KM20-INS-F.003		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крепление анкеров к твердым поверхностям	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Установка анкерного болта	 ООО "КМ-Профиль"	

Анкерный болт с гайкой



Наименование	Диаметр сверла D, мм	Диаметр резьбы A, мм	Длина анкера L, мм	Глубина анкеровки 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 (М6), ANBG8x40	8	6	40	35	8	5	10,50
Анкерный болт с гайкой 8x65 мм (М6), ANBG8x65	8	6	65	35	8	25	10,50
Анкерный болт с гайкой 8x85 мм (М6), ANBG8x85	8	6	85	35	8	35	10,50
Анкерный болт с гайкой 10x40 мм (М8), ANBG10x40	10	8	40	35	20	5	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x50 мм (М8), ANBG10x50	10	8	50	40	20	5	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x75 мм (М8), ANBG10x75	10	8	75	40	20	25	13,10
Анкерный болт с гайкой 10x95 мм (М8), ANBG10x95	10	8	95	40	20	35	13,10
Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (М10), ANBG12x60	12	10	60	50	30	5	18,30
Анкерный болт с гайкой 12x100 мм (М10), 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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.



						KM20-INS-F.004		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Крепление анкеров к твёрдым поверхностям	Стадия	Лист
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20			1
						Установка анкерного болта с гайкой	 ООО "КМ-Профиль"	

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

Групповая спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Масса ед. кз	Примечание
			1	2		
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Опора для консолей 100-300 мм, ОКМ	1	-		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Опора для консолей 400-600 мм, ОКВ	-	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2	3		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	2	3		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- Для крепления опоры для консолей (поз. 3) к стене, 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. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). 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.

Исполнения

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

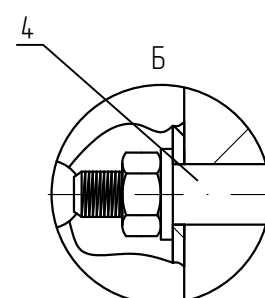
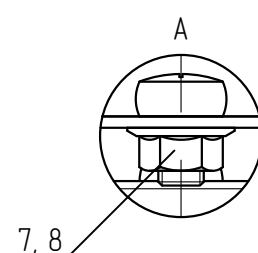
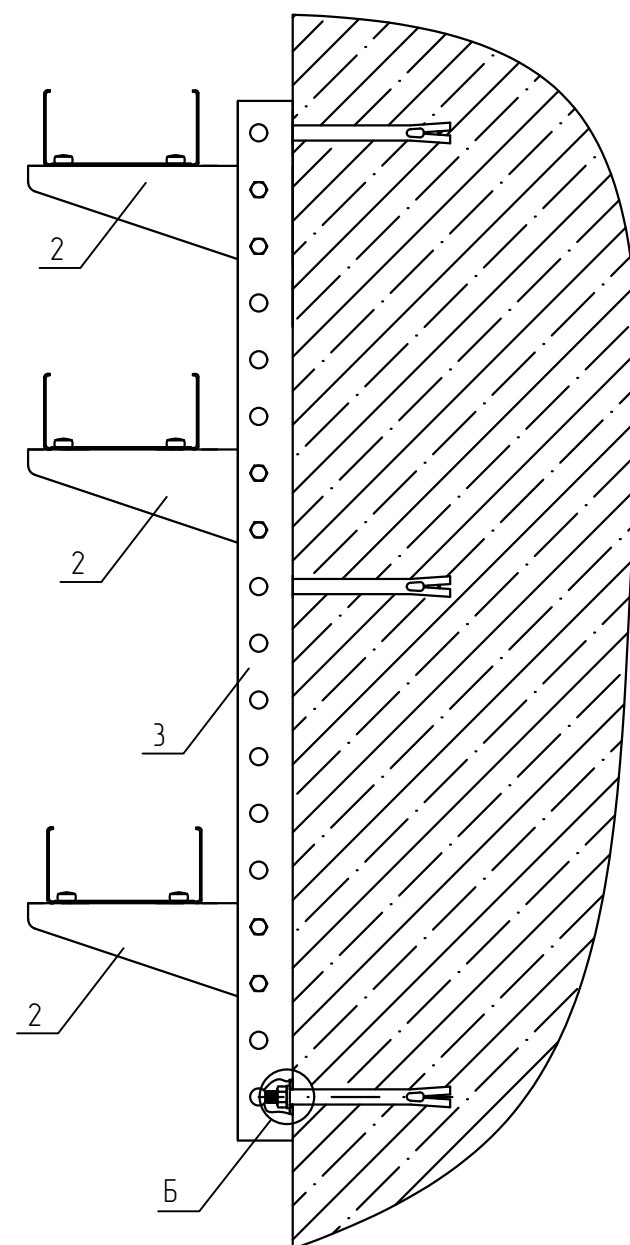
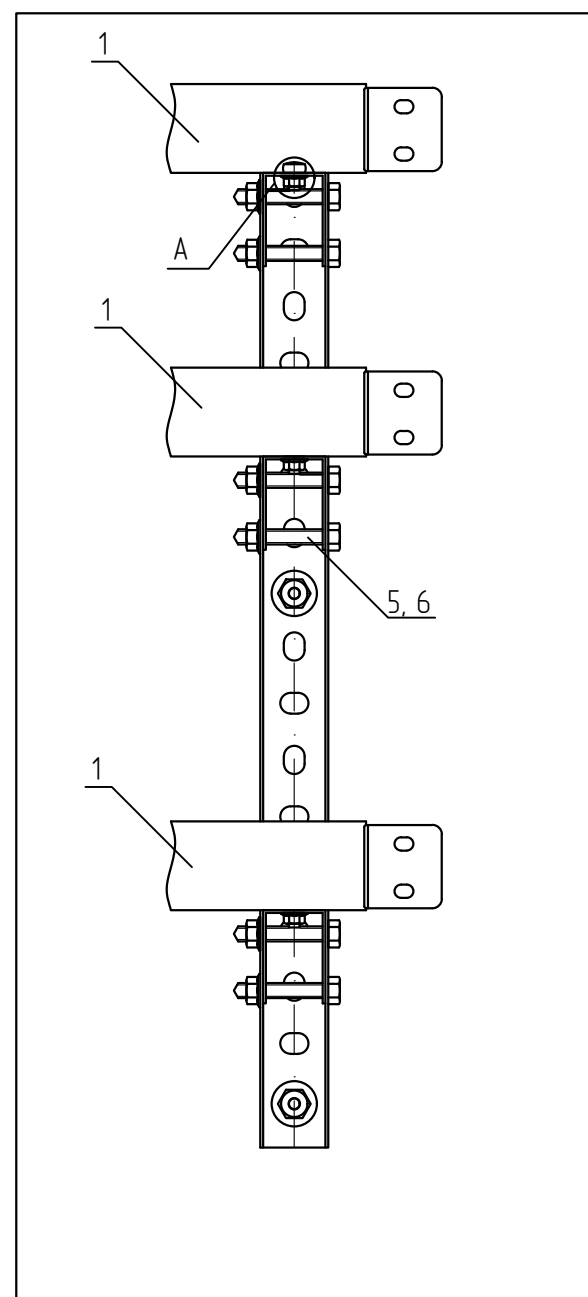
KM20-UK-W.001					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
Крепление листового лотка к стене при помощи консоли КВО и опоры для консолей ОКМ/ОКВ					Стадия
					Лист
					Листов
					-
					1
					km ООО "КМ-Профиль"

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 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	3		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М6) 8х85, ANBG8х85	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	6		

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

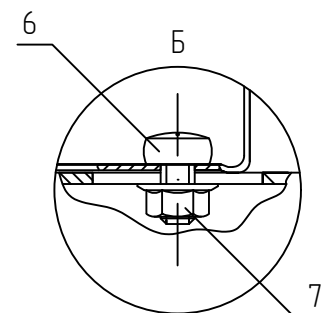
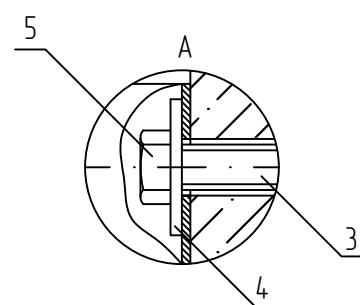
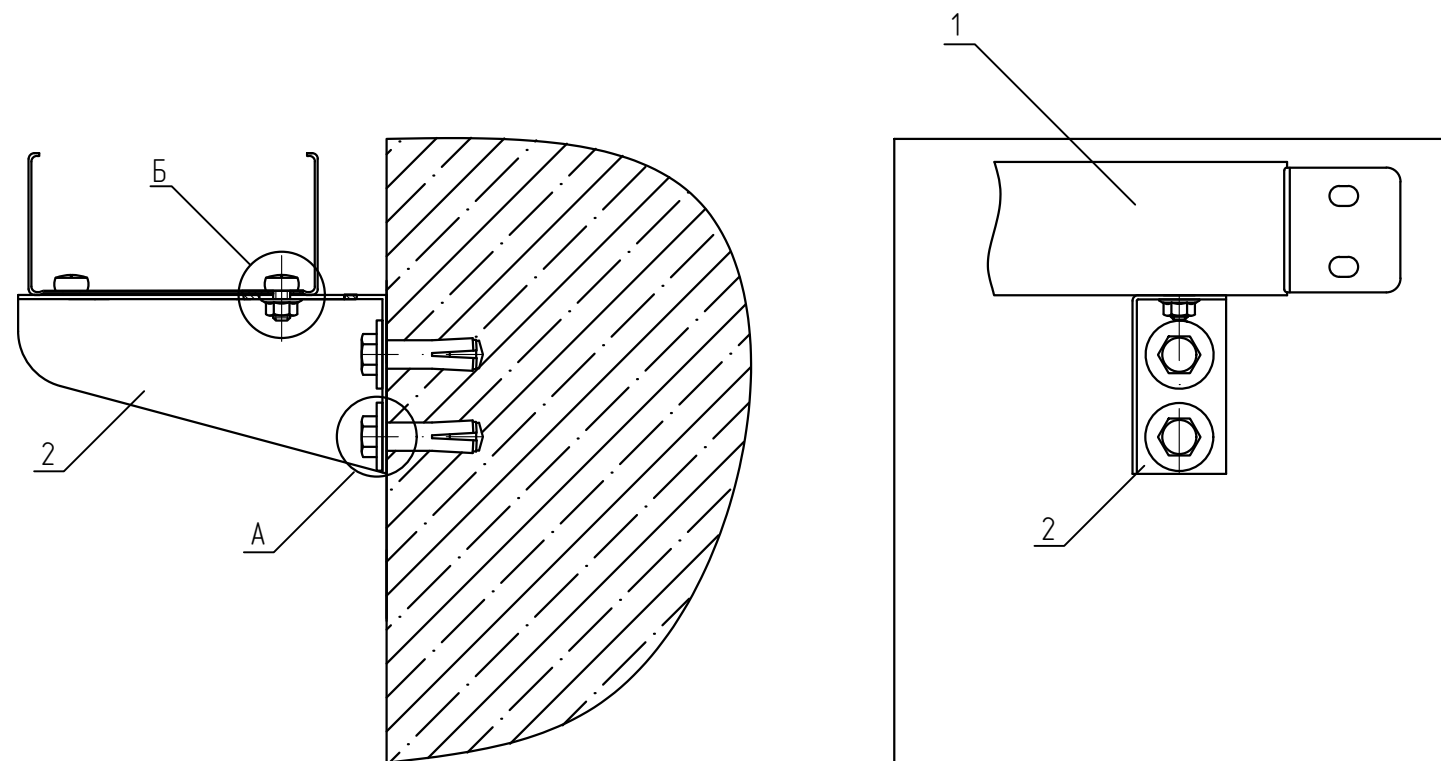
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Базовые алгоритмы типовых решений			
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление 3-х листовых лотков к стене при помощи универсального профиля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

km
ООО "КМ-Профиль"

Крепление листового лотка к стене при помощи консоли с опорой KSP100

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 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль с опорой 100 мм, KSP100	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	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	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		



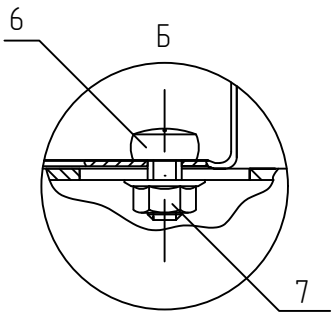
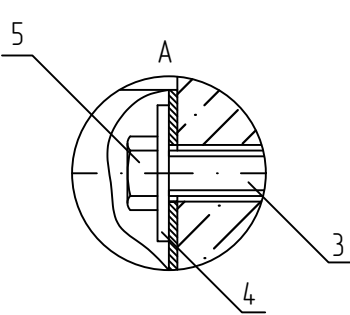
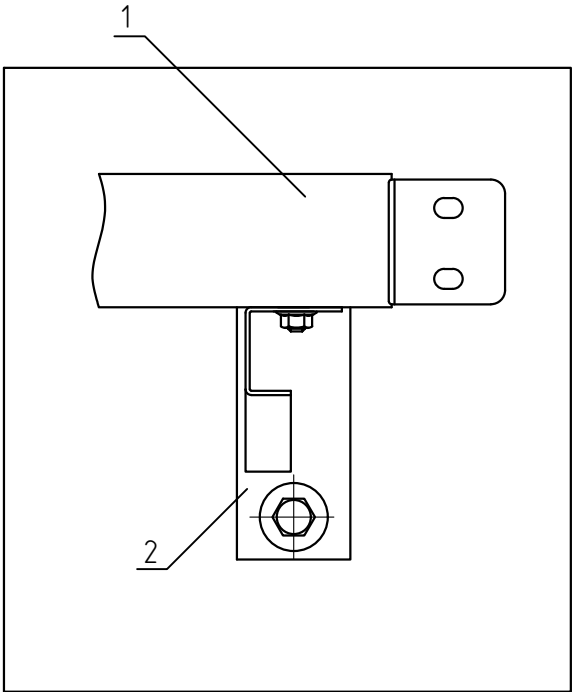
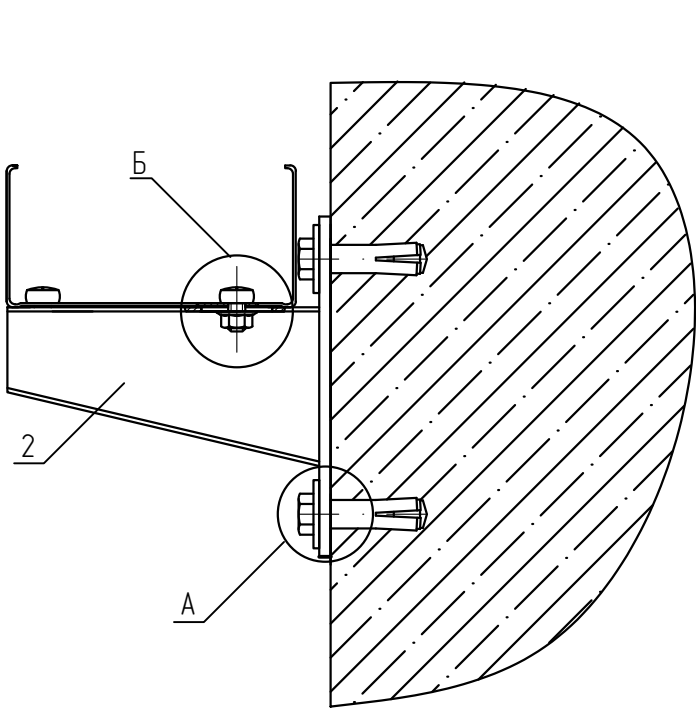
- В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- Для крепления консоли с опорой KSP (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). 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-W.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20				
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20			-	1
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20				
						Крепление листового лотка к стене при помощи консоли с опорой KSP100	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к стене при помощи сварной консоли KS100

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 100 мм, KS100	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	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	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		



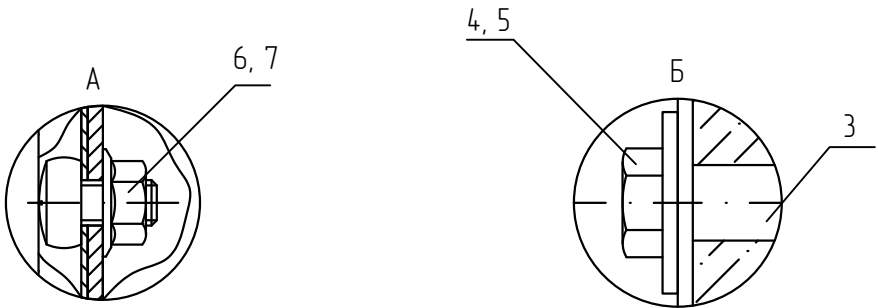
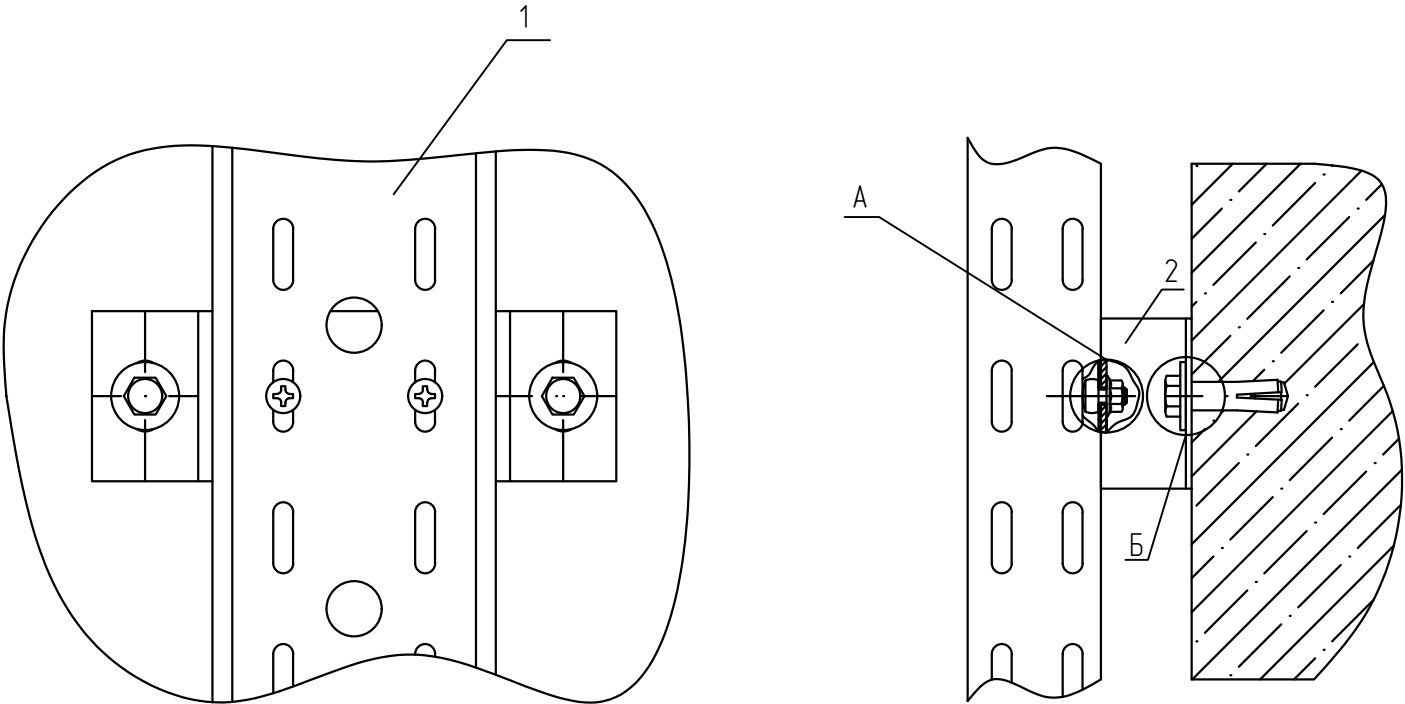
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления консоли сварная KS (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к стене при помощи сварной консоли KS100	 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, 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		



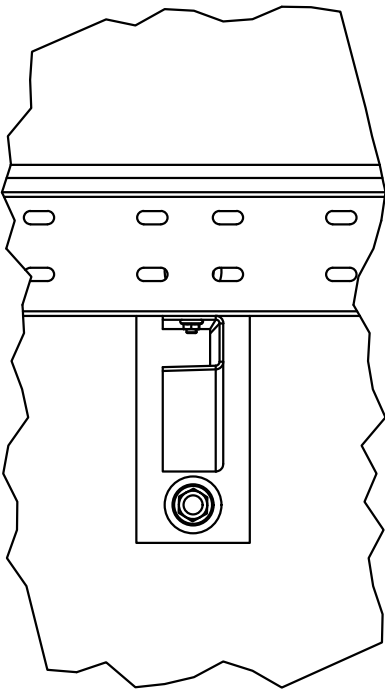
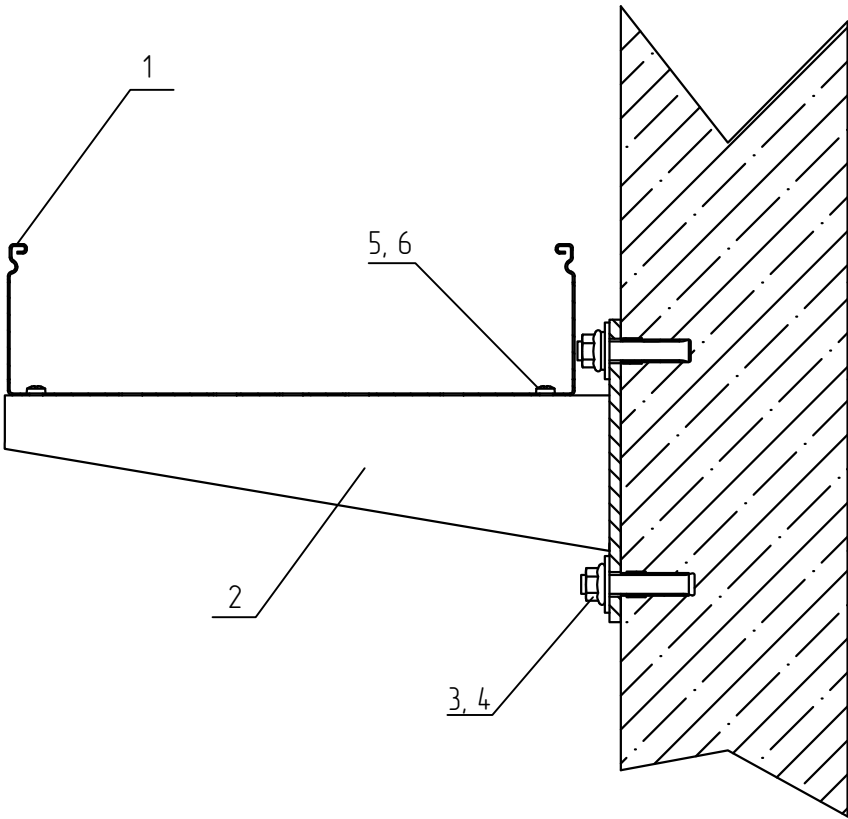
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления скобы (поз. 2) к вертикальной или горизонтальной поверхности, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к скобе (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.005		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20			1
						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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к стене с помощью консоли KSU (KSUT)	 ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация

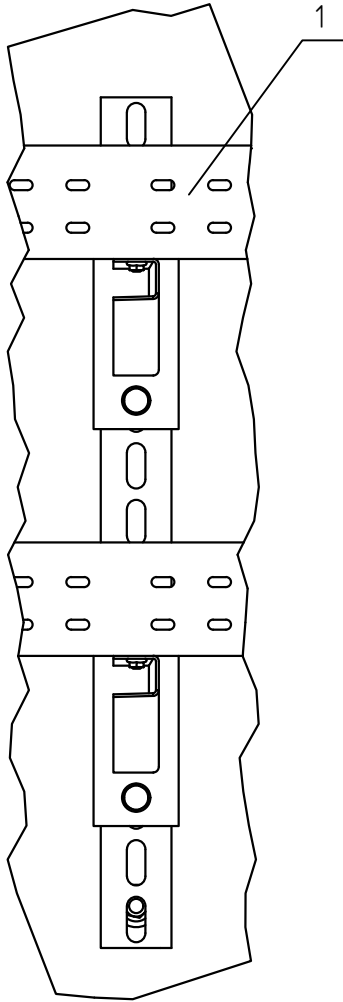
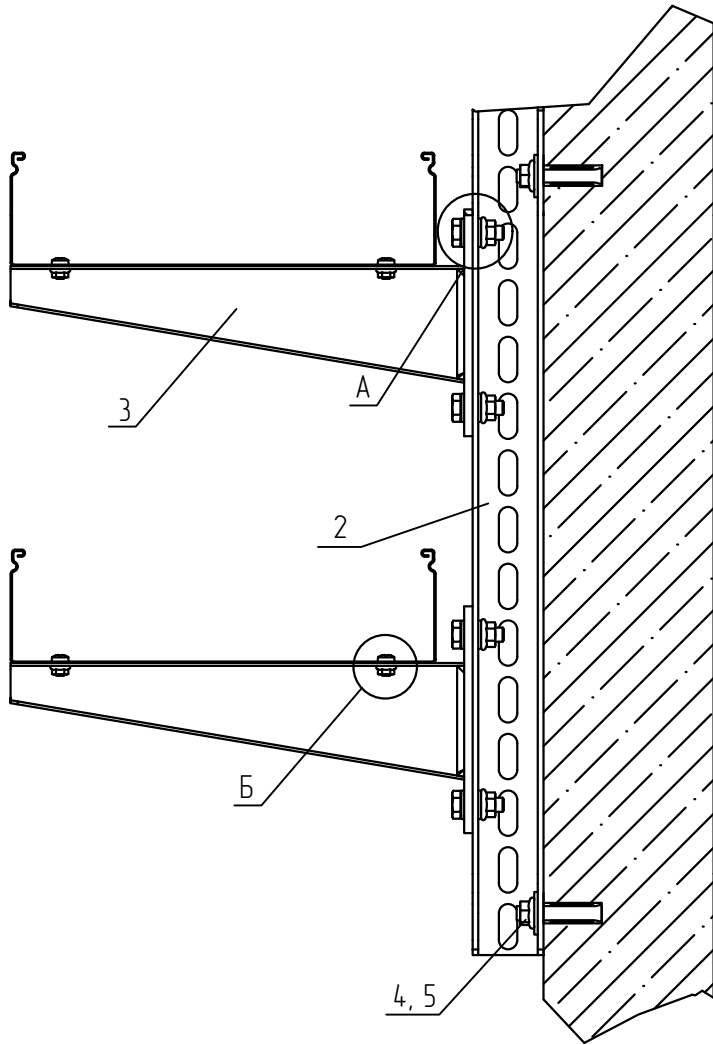
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер усиленный 50x50x4,0 мм, P50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	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		

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

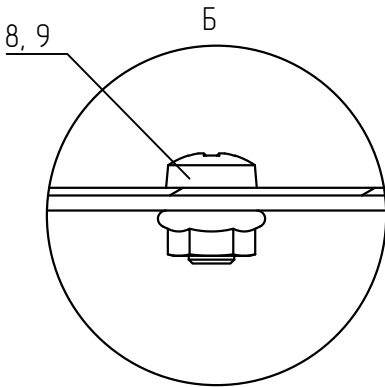
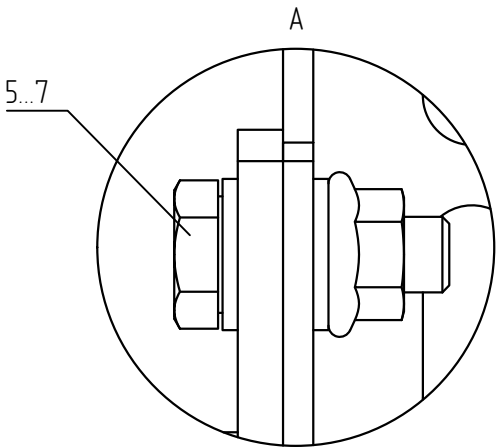
						KM20-UK-W.007		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера Р50х50 и сварных консолей KSU (KSUT)

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	Швеллер усиленный 50х50х4,0 мм, Р50х50х4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12х60 мм (М10), ANBG12х60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	10		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, BT10х30	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

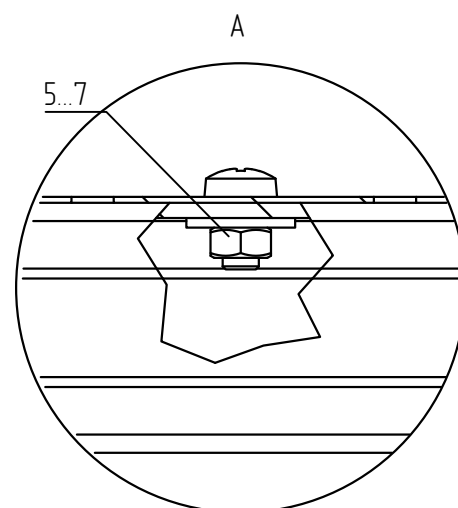
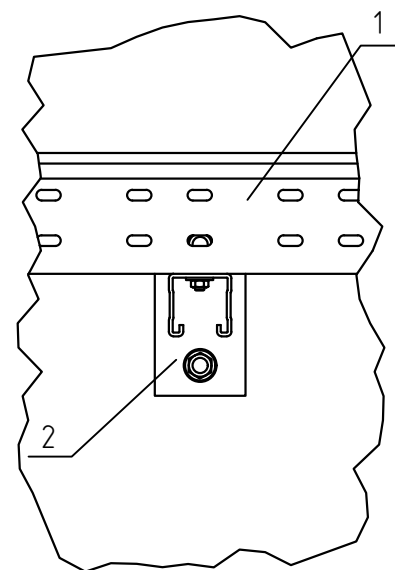
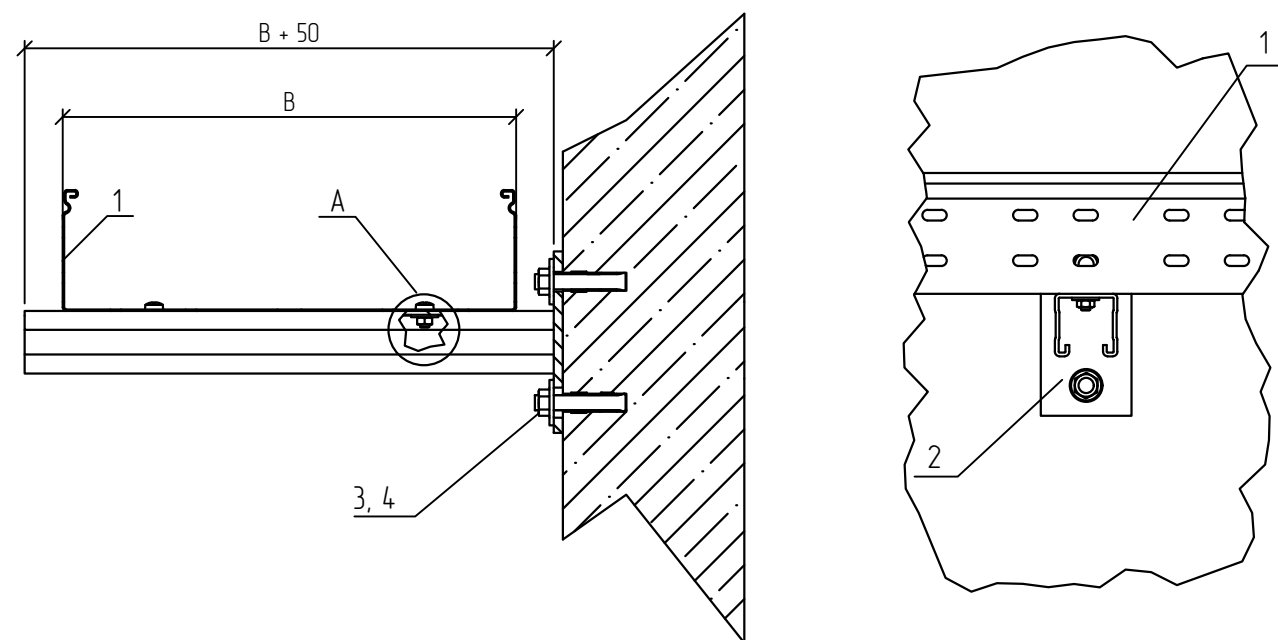


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления уголков (поз. 4) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 4)
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листовых лотков к стене с помощью усиленного швеллера P50x50 и сварных консолей KSU (KSUT)	 ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация

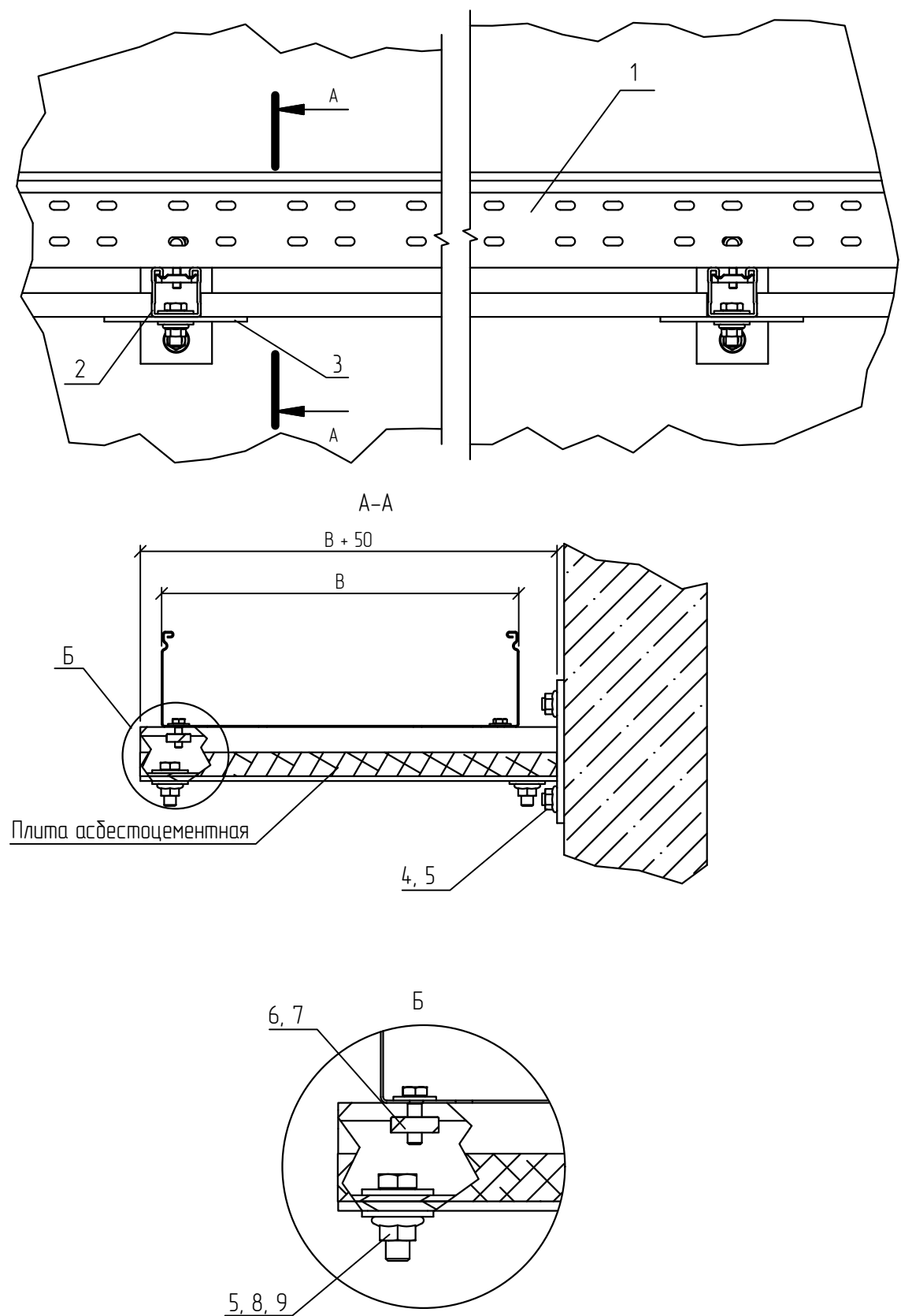


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
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	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M6 DIN 933, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления консоли (поз. 2) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 3)
- Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). 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-W.009				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20					
						Крепление лотков к стене с помощью страт-консоли KSSU (2KSSU)		 ООО "КМ-Профиль"		

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



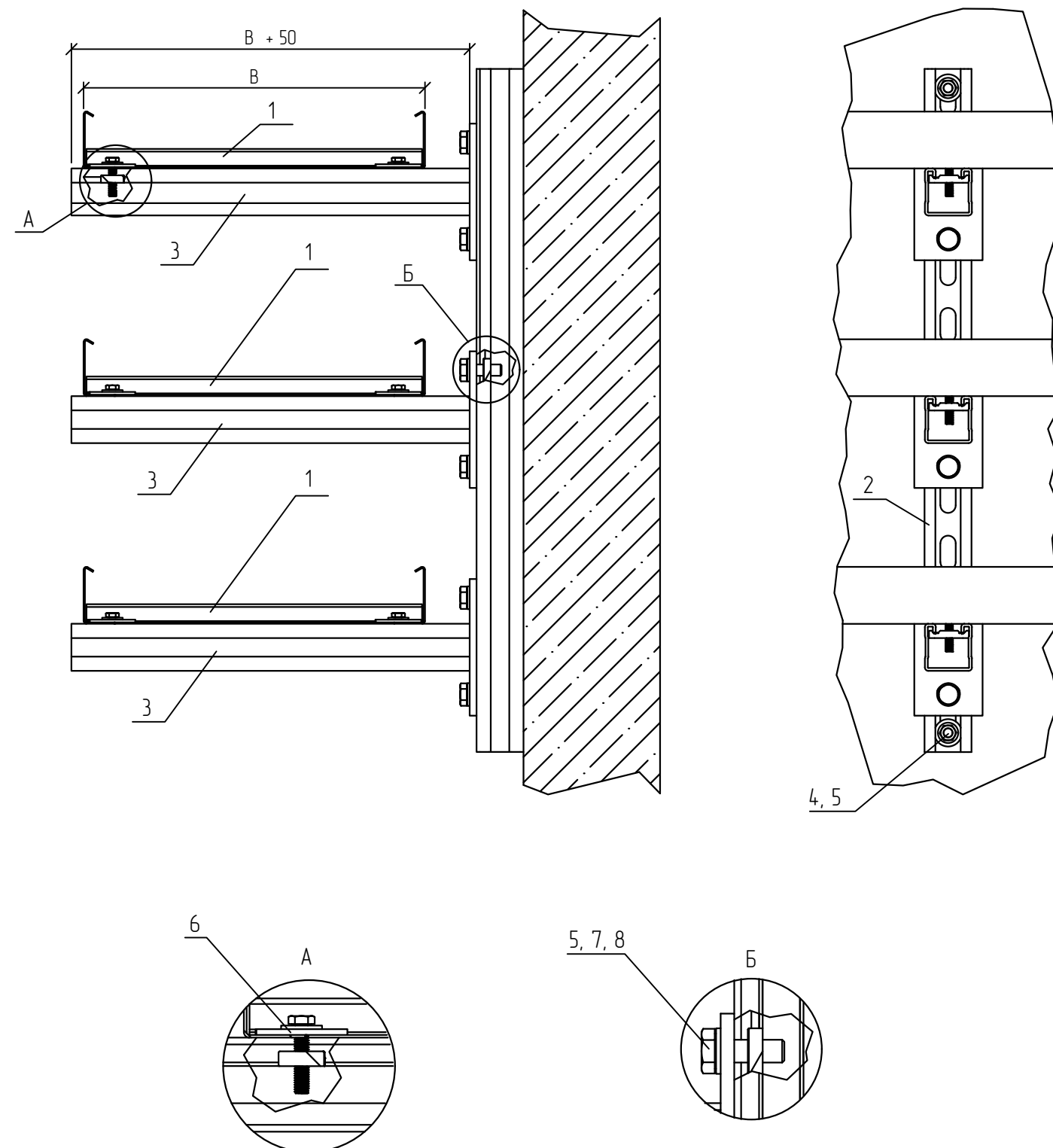
Спецификация

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	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Опорная пластина для огнестойкой перегородки, ОР120x350	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Гайка канальная, GK6	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Болт шестигранный M6x20 DIN 933, BT6x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Болт шестигранный M10x30 DIN 933, BT10x30	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление лотков с огнестойкими перегородками к стене с помощью страт-консоль KSSU	 ООО "КМ-Профиль"		

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



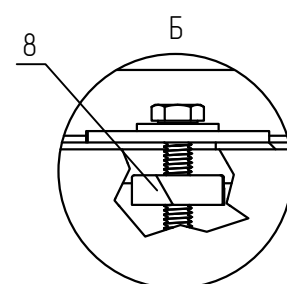
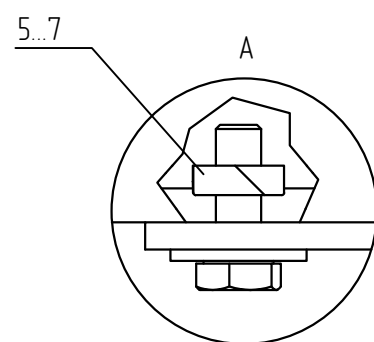
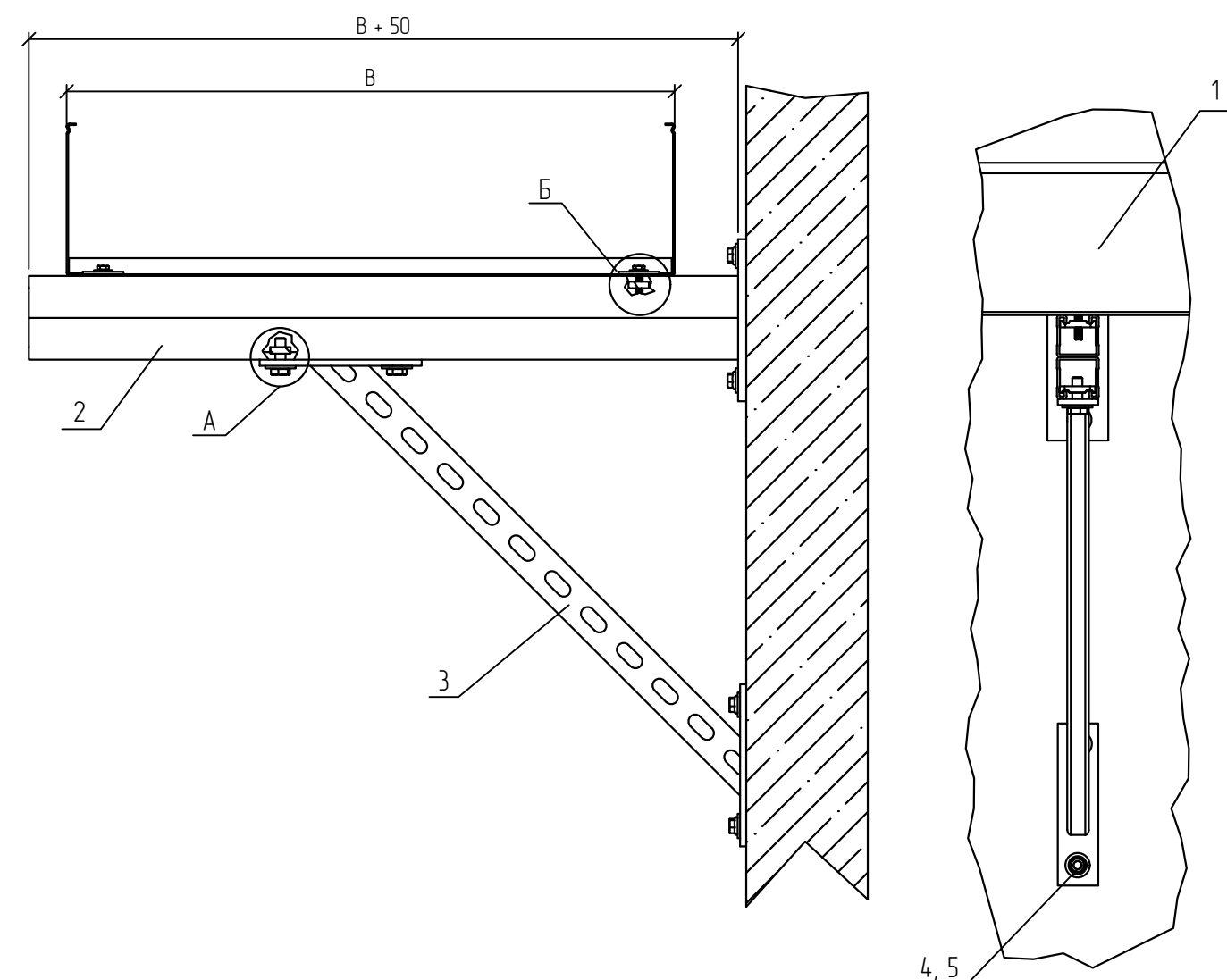
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-профиль 41x41, STPU41x41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	3		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	8		
6	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Прижим лестничного лотка к страт-профилю, STPR	6		
7	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Болт шестигранный M10x30 DIN 933, BT10x30	6		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Гайка шестигранный 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>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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление 3-х лестничных лотков к стене с помощью страт-профиля STPU и страт-консолей KSSU					1

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



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	Страт-консоль двойная усиленная 41х41, 2KSSU41 (2KSSU21)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Укосина для консолей, УК	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12х60 мм (M10), ANBG12х60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Болт шестигранный M10x30 DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Гайка канальная, GK10	2		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Прижим лестничного лотка к страт-профилю, STPR	2		

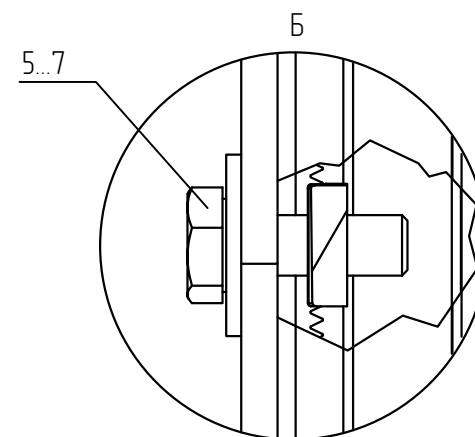
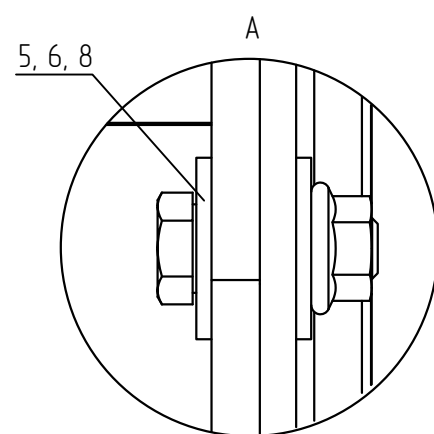
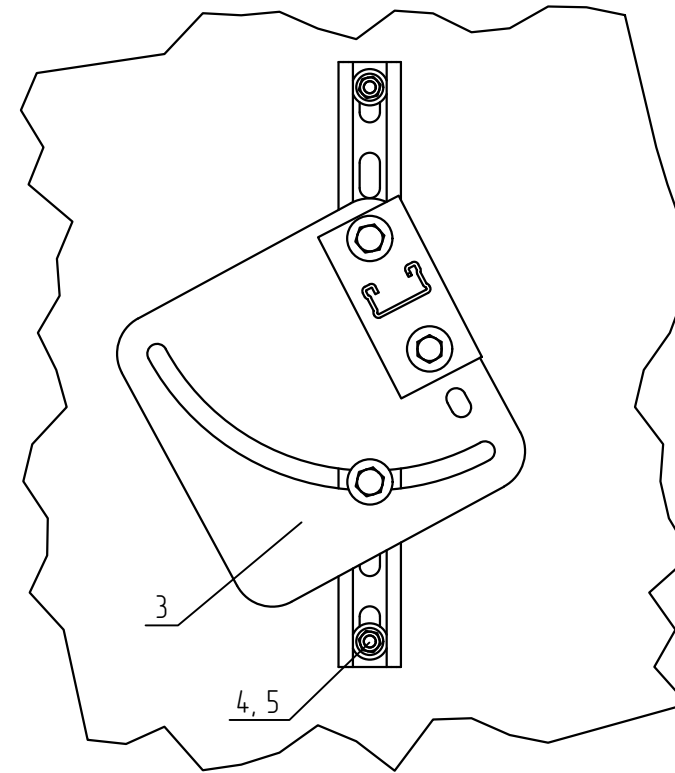
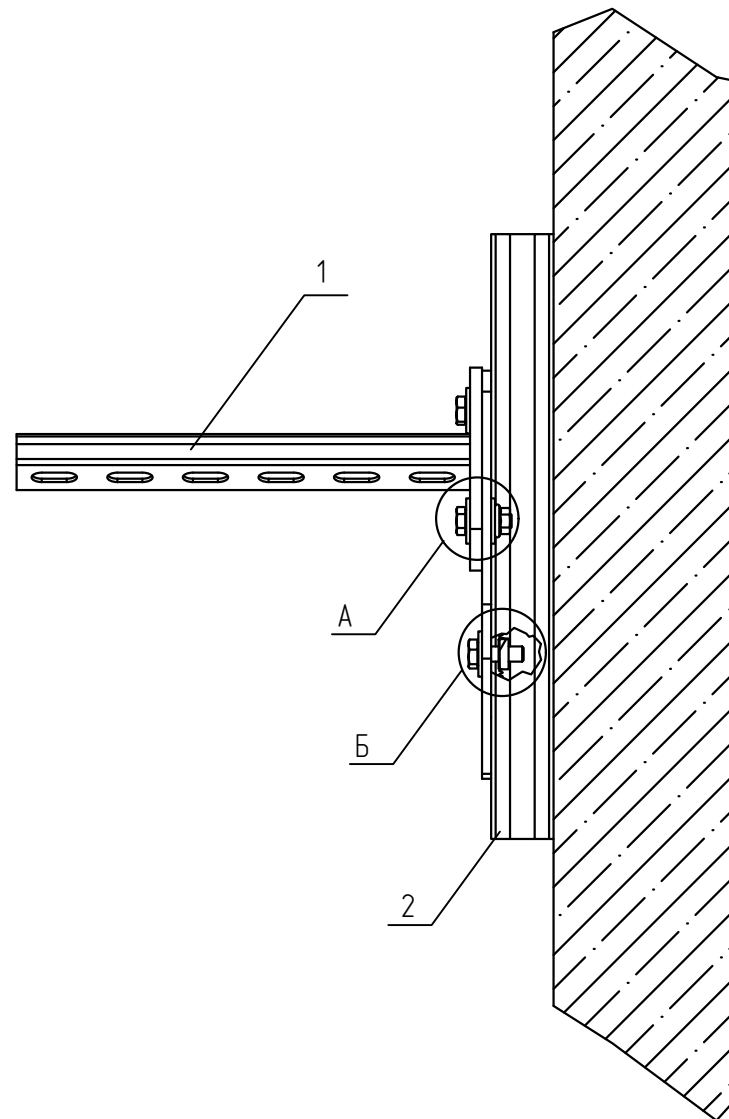
- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления консоли и укосины (поз. 2, 3) к стене, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Закрепить монтируемую деталь анкерным болтом (поз. 4)
- Для крепления лотка к консоли (поз. 2) использовать 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 лестничного лотка к стене с помощью двойной страт-консоли 2KSSU41 и укосины УК		1
KM20-UK-W.012.dwg						 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление консоли из страт-профиля к стене под углом.

Спецификация

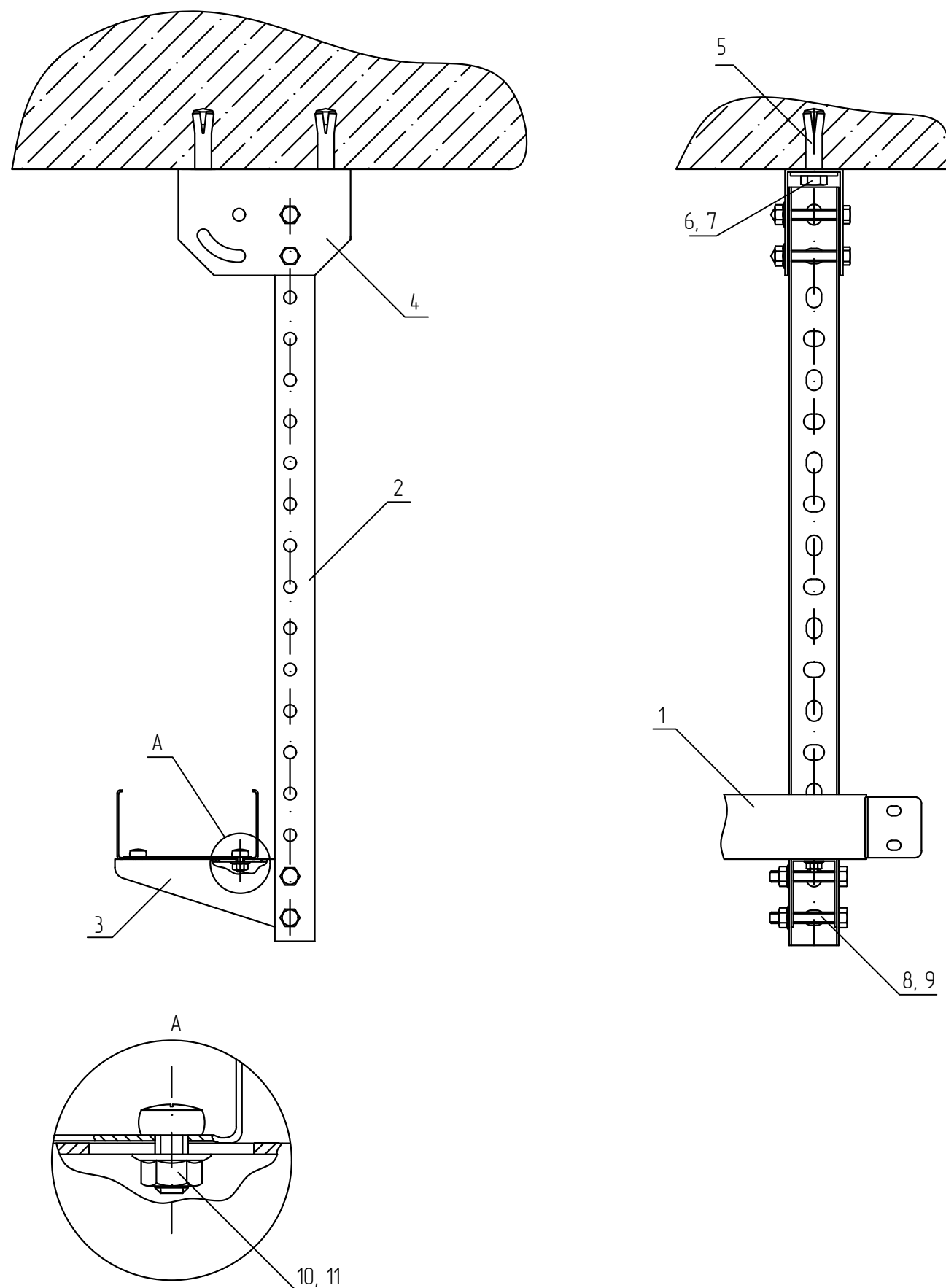
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-консоль усиленная 41x41, KSSU41 (KSSU21)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-профиль 41x41, STPU41x41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Пластина поворотная универсальная, РРУ	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой 12x60 мм (M10), ANBG12x60	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 M10x30 DIN 933, BT10x30	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 уголку подобрать 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 консоли из страт-профиля к стене под углом.		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

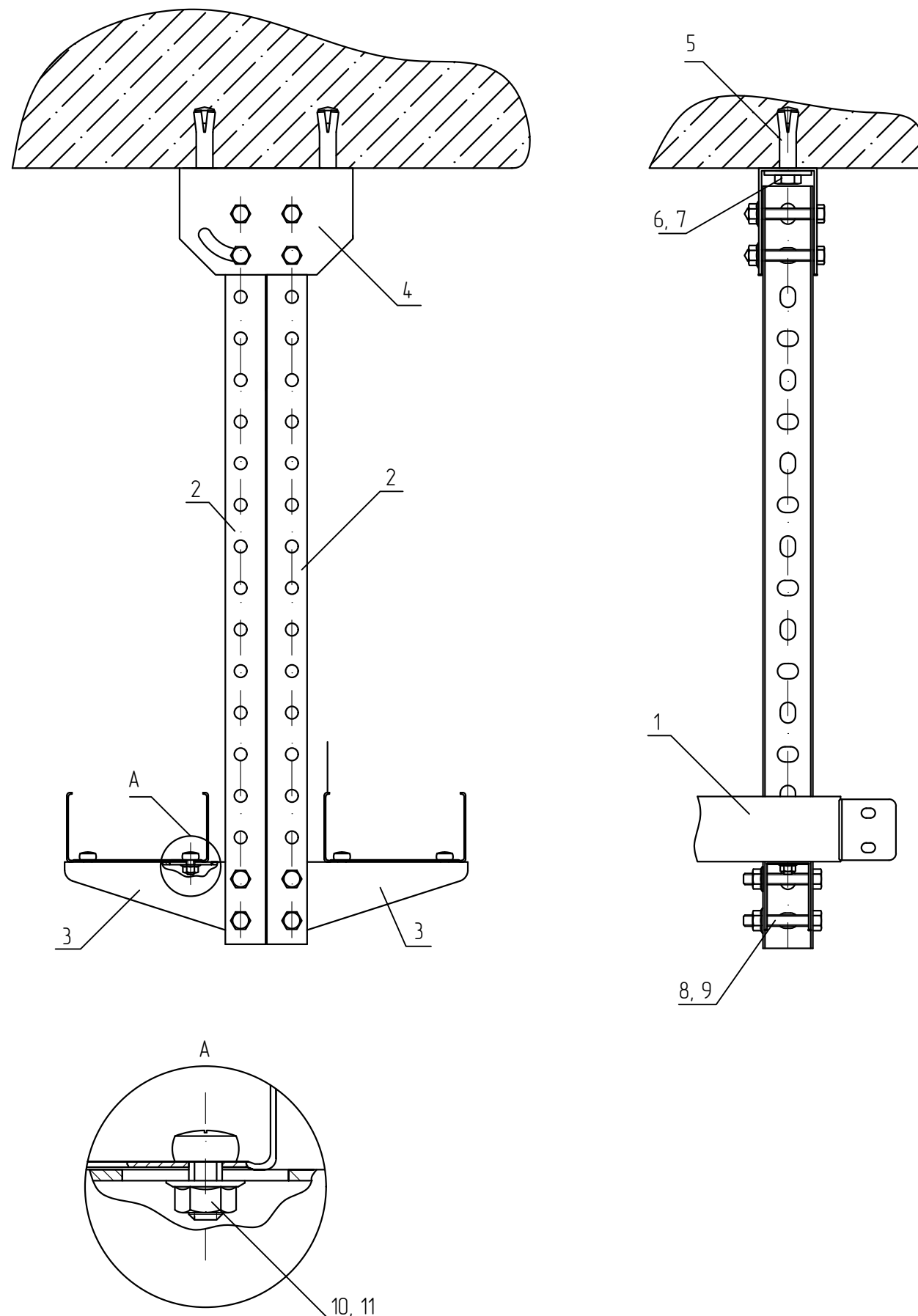
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	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	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	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- Для крепления скобы (поз. 4) 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 консоли (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.001					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
				Монтаж кабельных трасс	Стадия
					Лист
					Листов
				Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной скобы UPD, профиля UP/UPS и консоли KBO	1

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

Спецификация



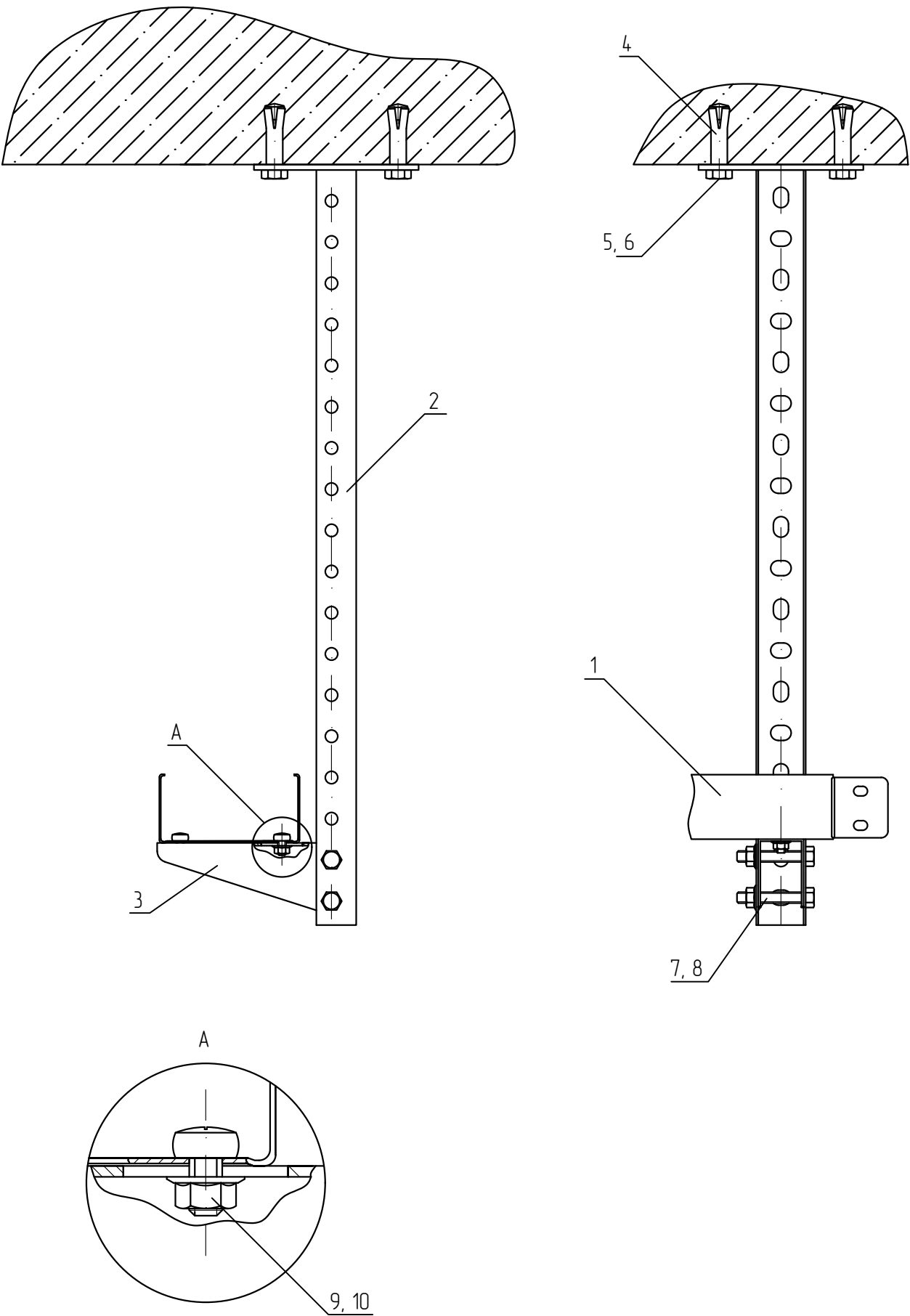
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	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	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	8		
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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- Для крепления скобы (поз. 4) 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 консоли (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.002					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					1
Крепление двух лотков к потолку при помощи потолочной скобы UPD, UP (UPS) и консолей KBO				 ООО "КМ-Профиль"	

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

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	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	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		

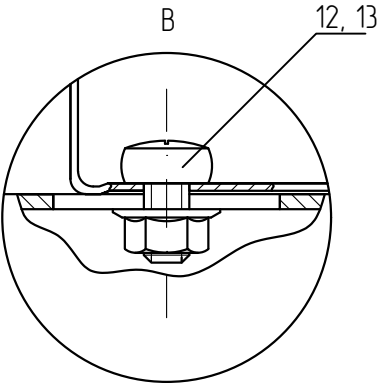
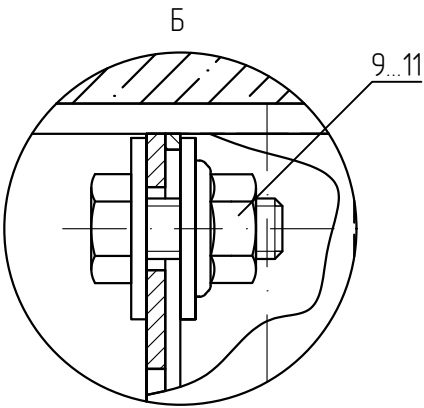
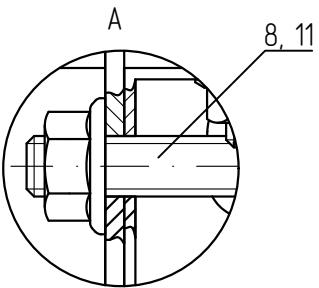
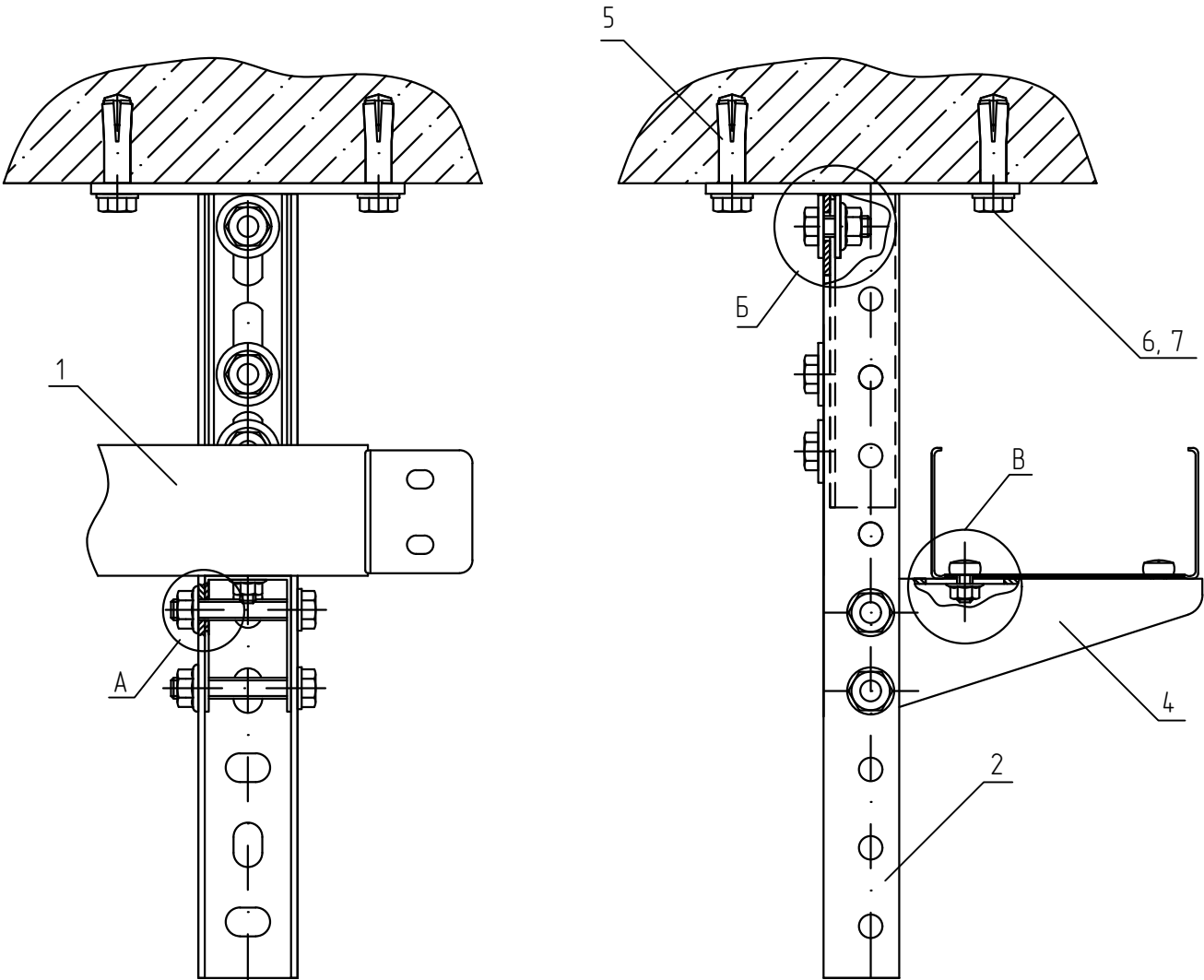
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него 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.

						KM20-UK-C.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли KBO	 ООО "КМ-Профиль"		

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

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	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	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 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, 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		



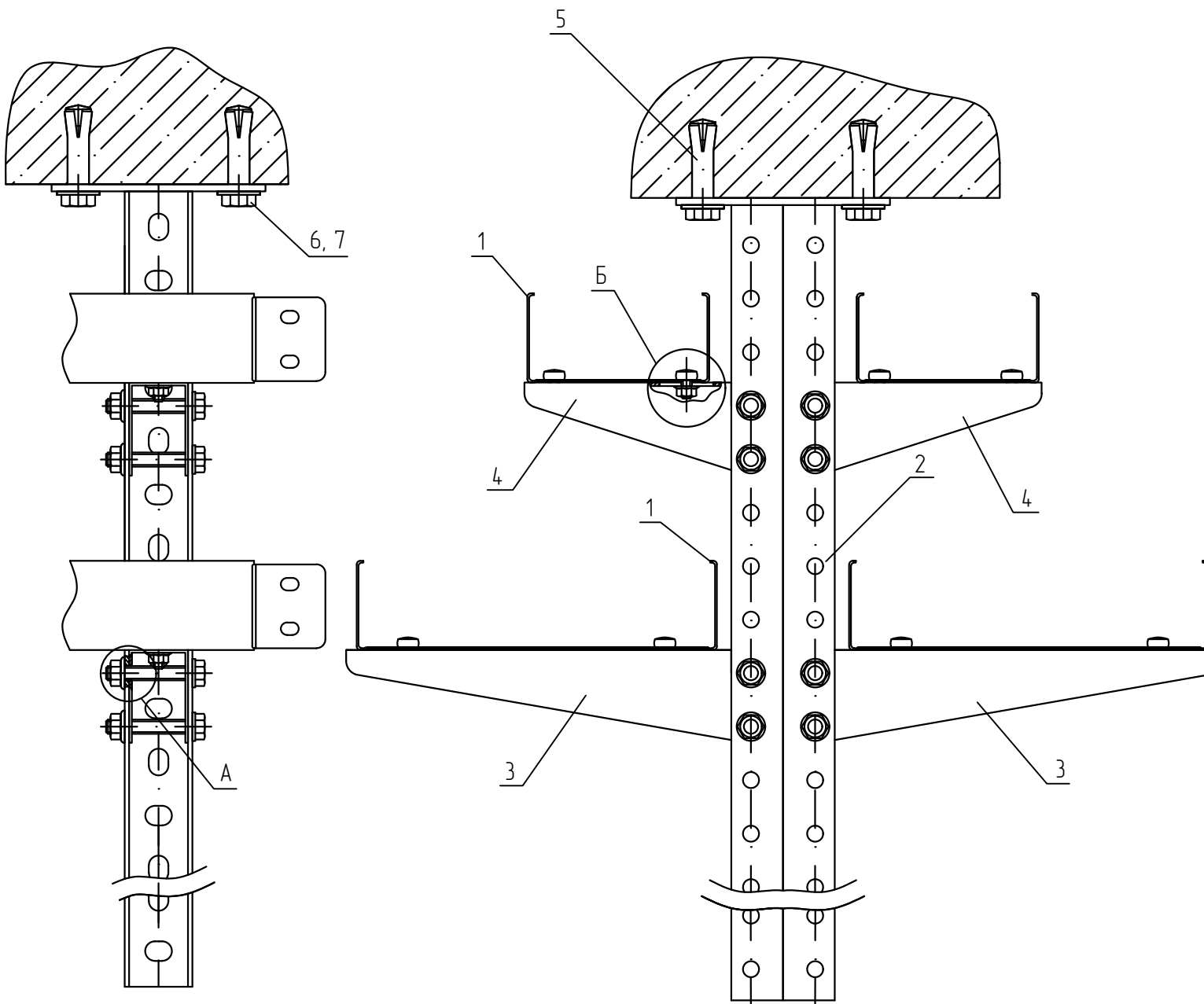
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления основания потолочной стойки (поз. 4) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М10х40 (поз. 6). Расклинить 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.004					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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 листового лотка к потолку при помощи основания потолочной стойки OUPТ и универсального профиля UP (UPS)					Стадия
					Лист
					Листов
					1



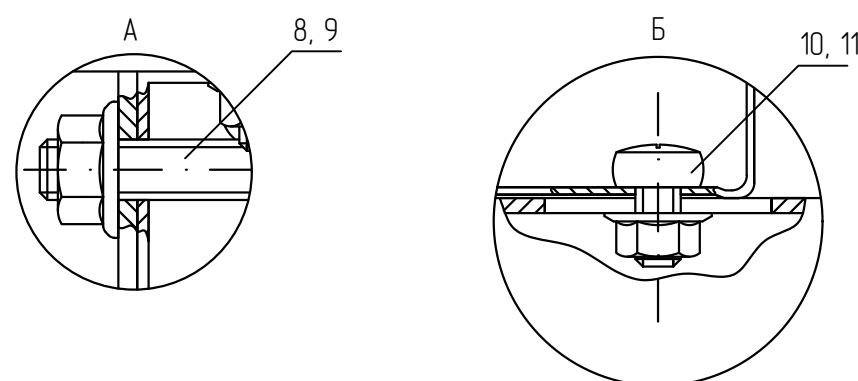
Крепление 4-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной 2UPTU и консоли без опоры ОКВ

Спецификация



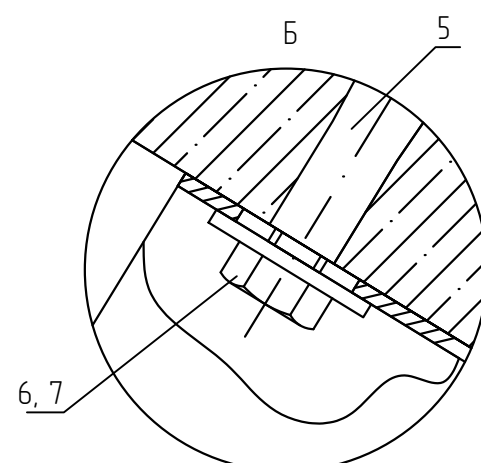
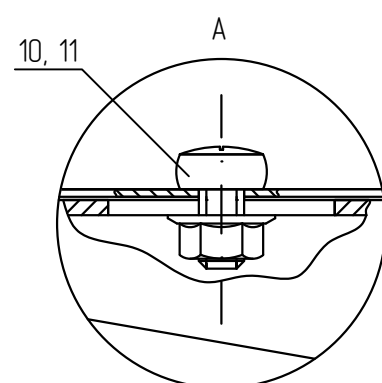
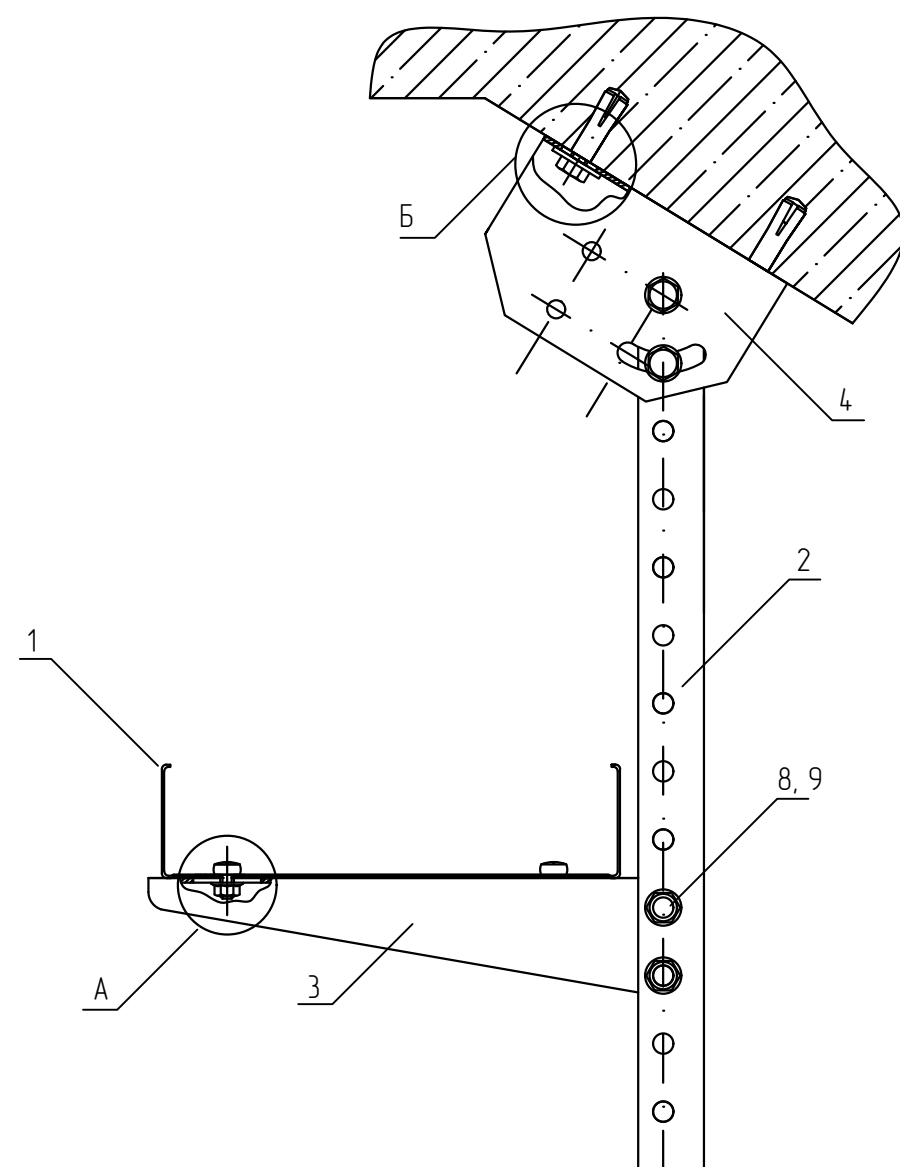
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка двойная, 2UPTU	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
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, SH10	4		
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	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	8		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры подбирать под ширину лотков.
- 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 консоли (поз. 3, 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). 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.005		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 4-х листовых лотков к потолку при помощи потолочной стойки усиленной 2UPTU и консоли без опоры ОКВ		1

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



Спецификация

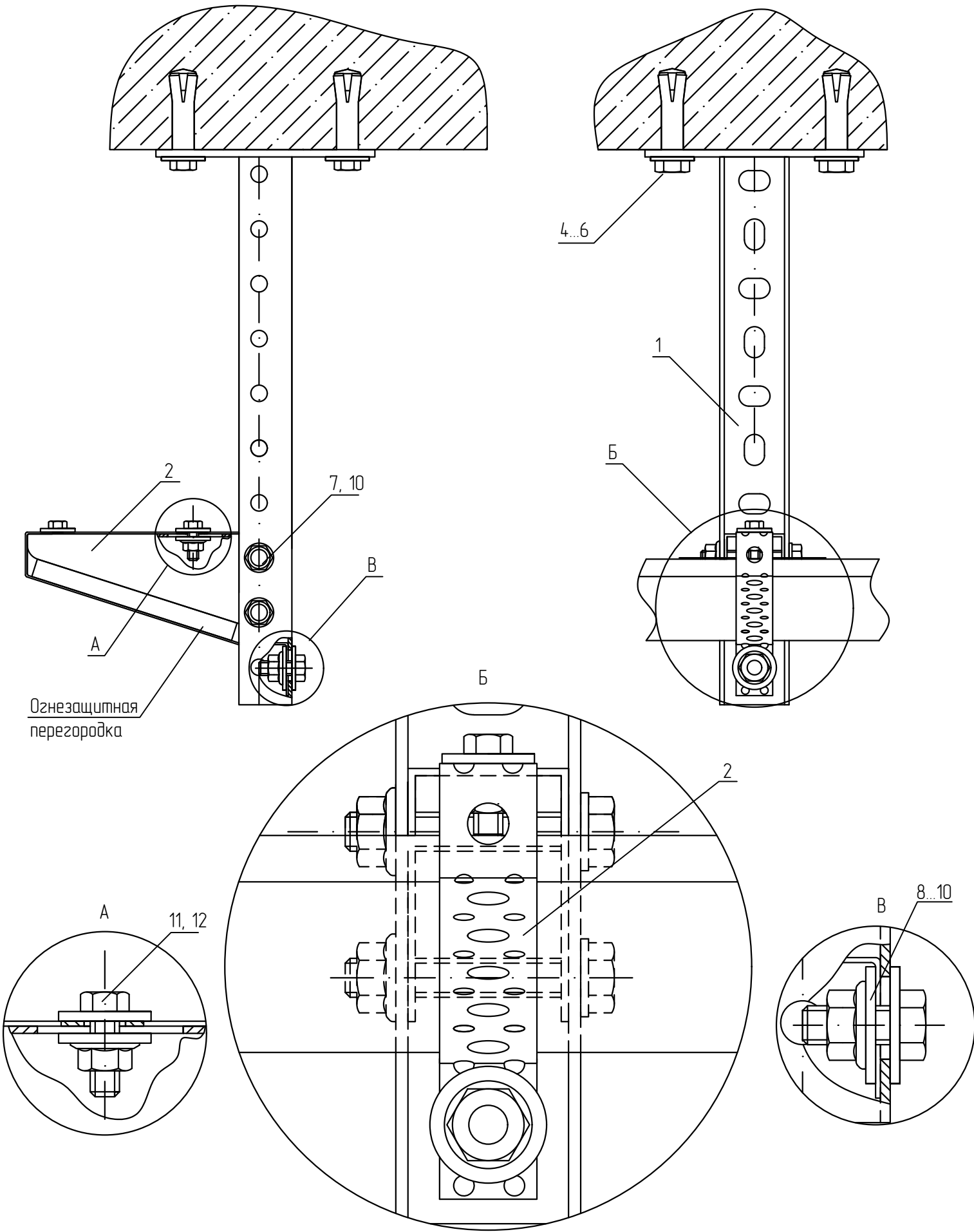
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	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	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	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- Для крепления скобы (поз. 4) 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 консоли (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.006		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 листового лотка к потолку под углом при помощи универсальной потолочной скобы UPD		1
							 ООО "KM-Профиль"	

Крепление огнестойкой панели к консоли без опоры КВО

Спецификация



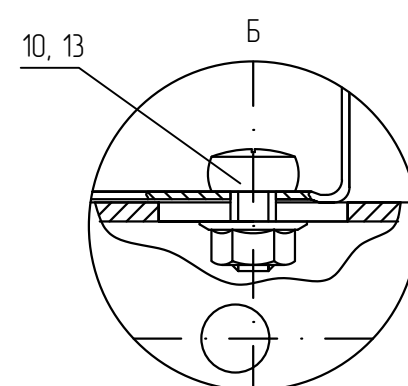
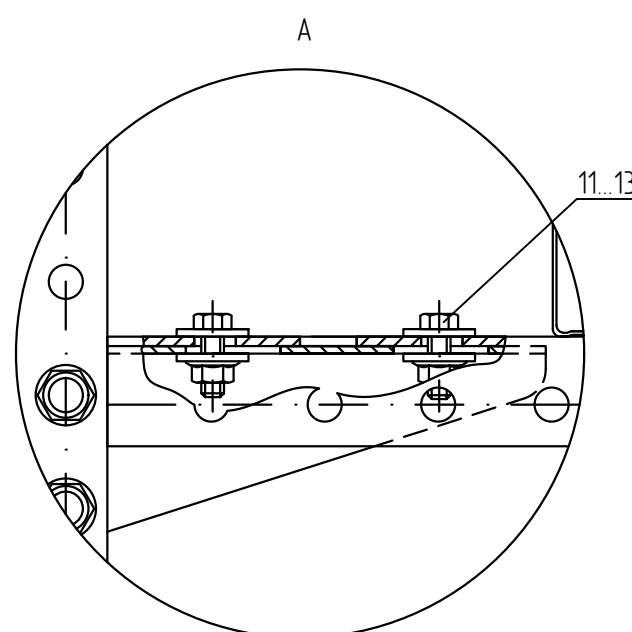
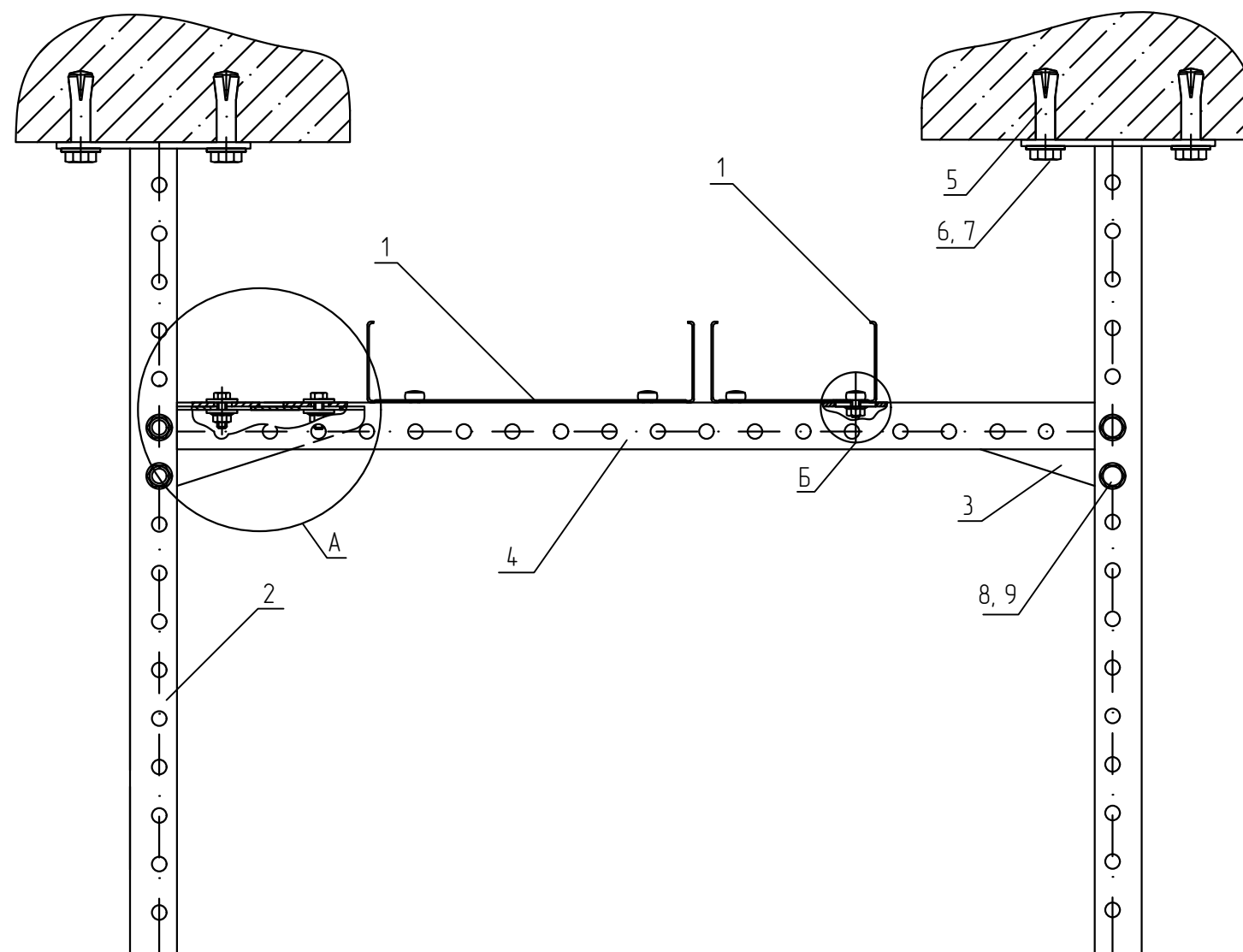
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Перфорированная лента 0.7x20. PFO.7x20	1		Упак. 25 м
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной 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 М8х50 мм DIN 933, ВТ8х50	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	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 М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	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 М10х40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления перфороленты к консоли (поз. 2) использовать болт (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-C.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление огнестойкой панели к консоли без опоры КВО	 ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация



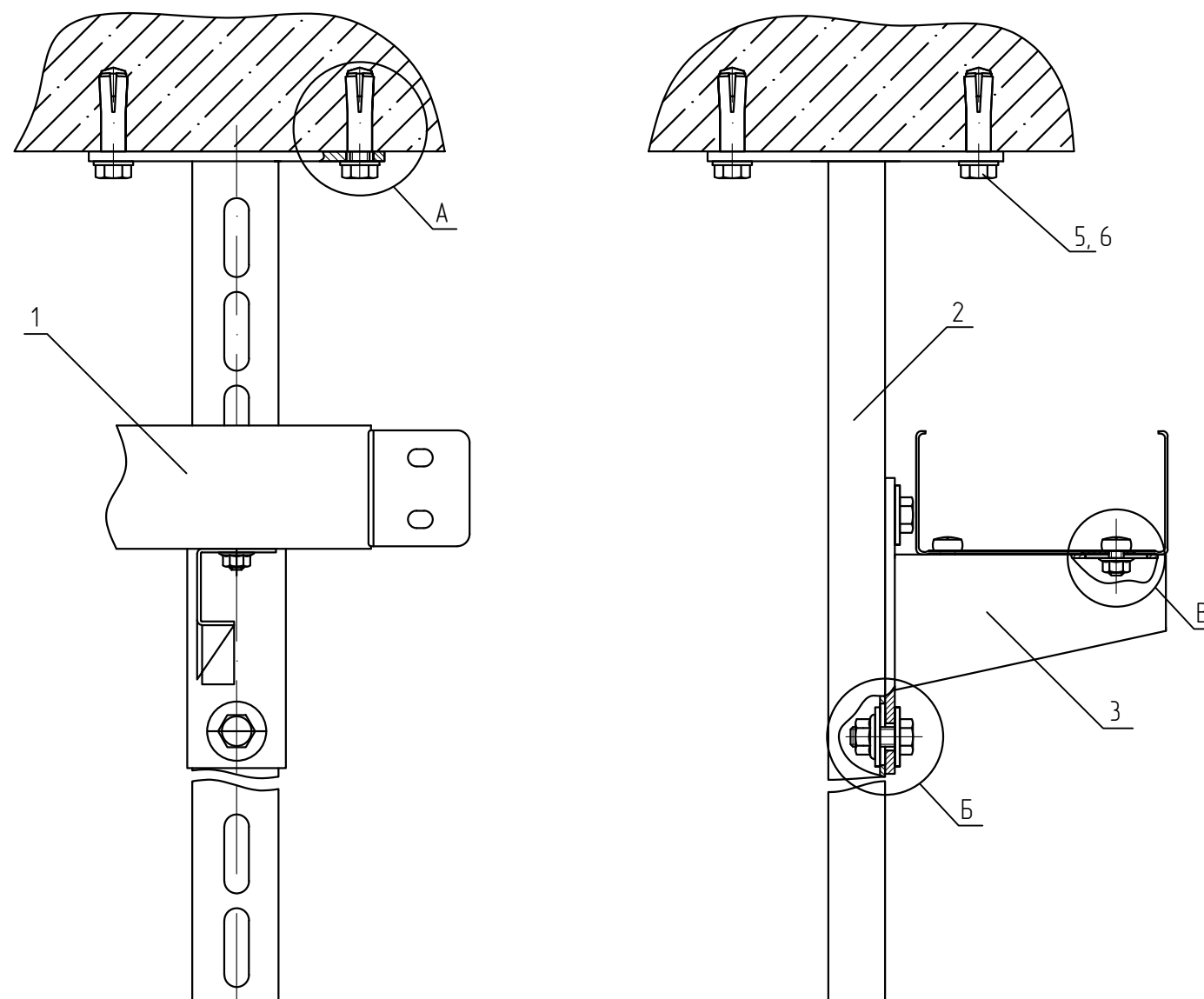
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М10, АН10	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	8		
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, V6х10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	4		
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	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 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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-C.008					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли KBO					1
 ООО "КМ-Профиль"					

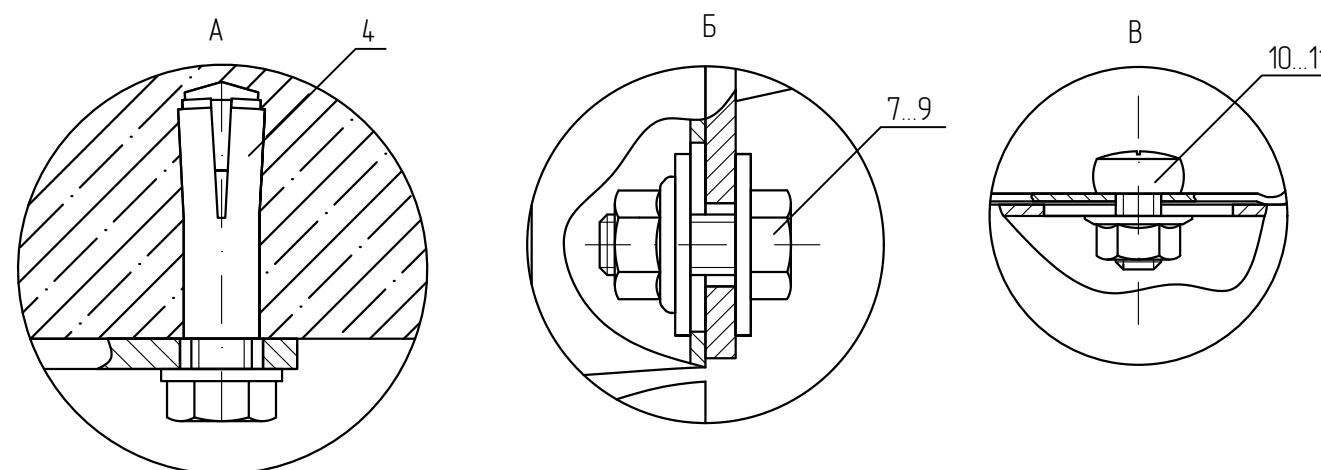
Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 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 M10x40 (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.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.



						KM20-UK-C.009		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS		1
						 ООО "KM-Профиль"		

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

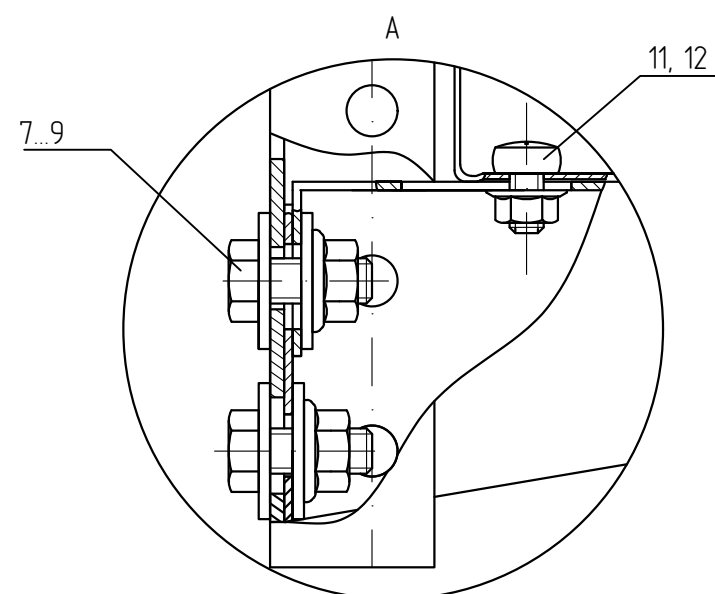
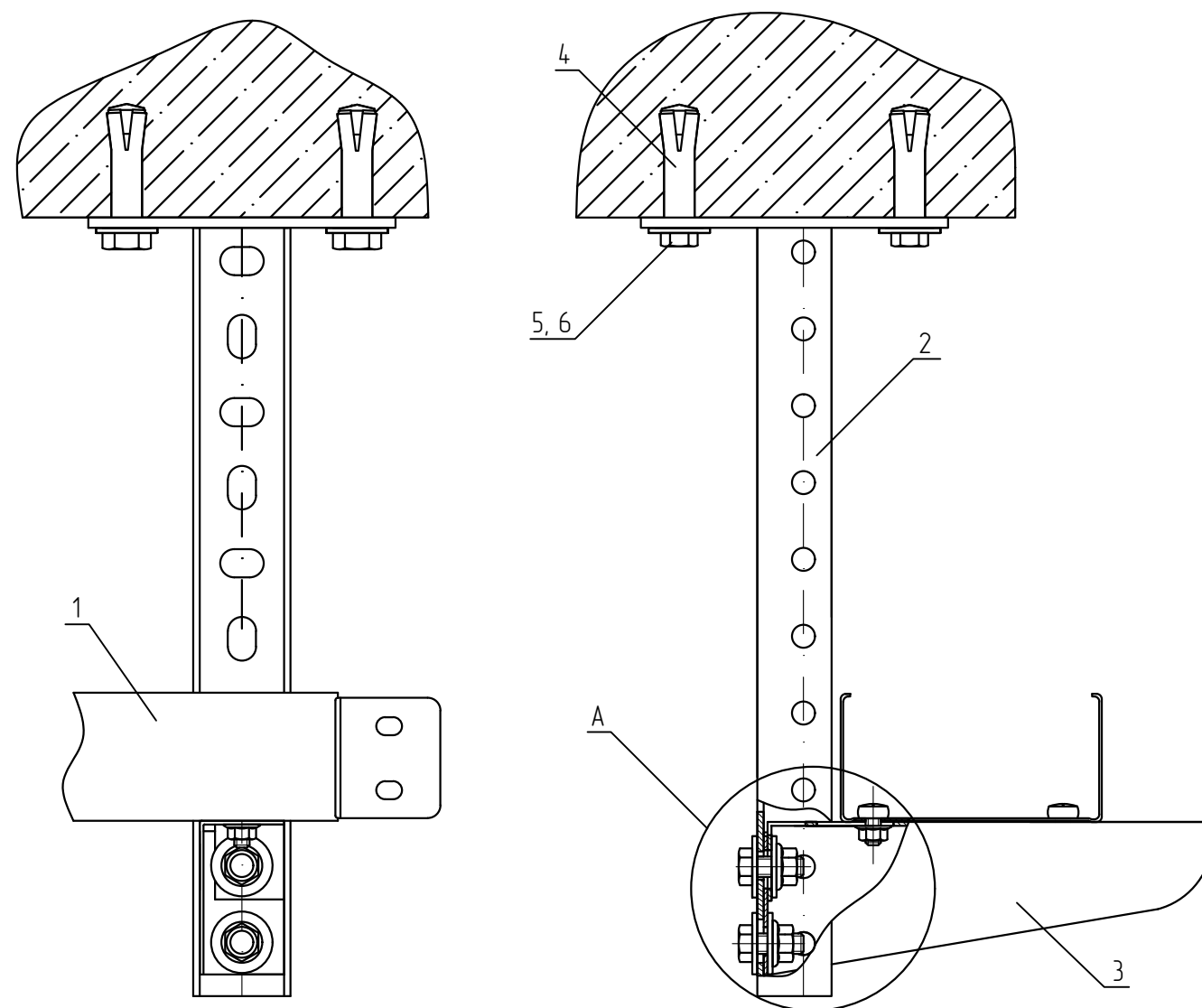
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	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 с опорой, KSP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x60 мм DIN 933, BT8x60	1		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	1		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль с опорой 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. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). 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.010		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки UPT(UPTU) и консоли KBO		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

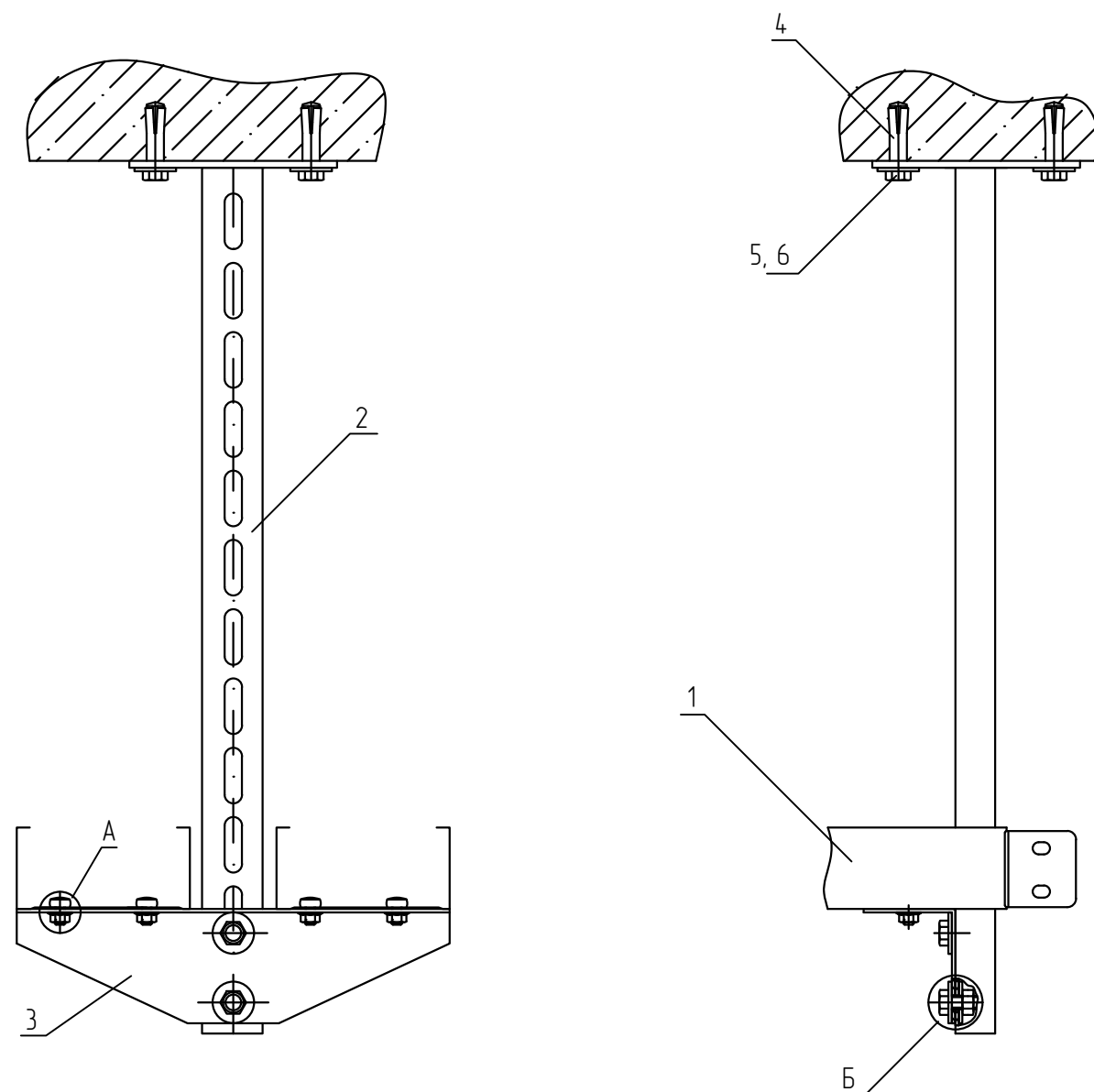
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль с опорой, KSP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017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

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

KM20-UK-C.011					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление листового лотка к потолку при помощи универсальной потолочной стойки усиленной UPTU					1
 ООО "КМ-Профиль"					

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

Спецификация



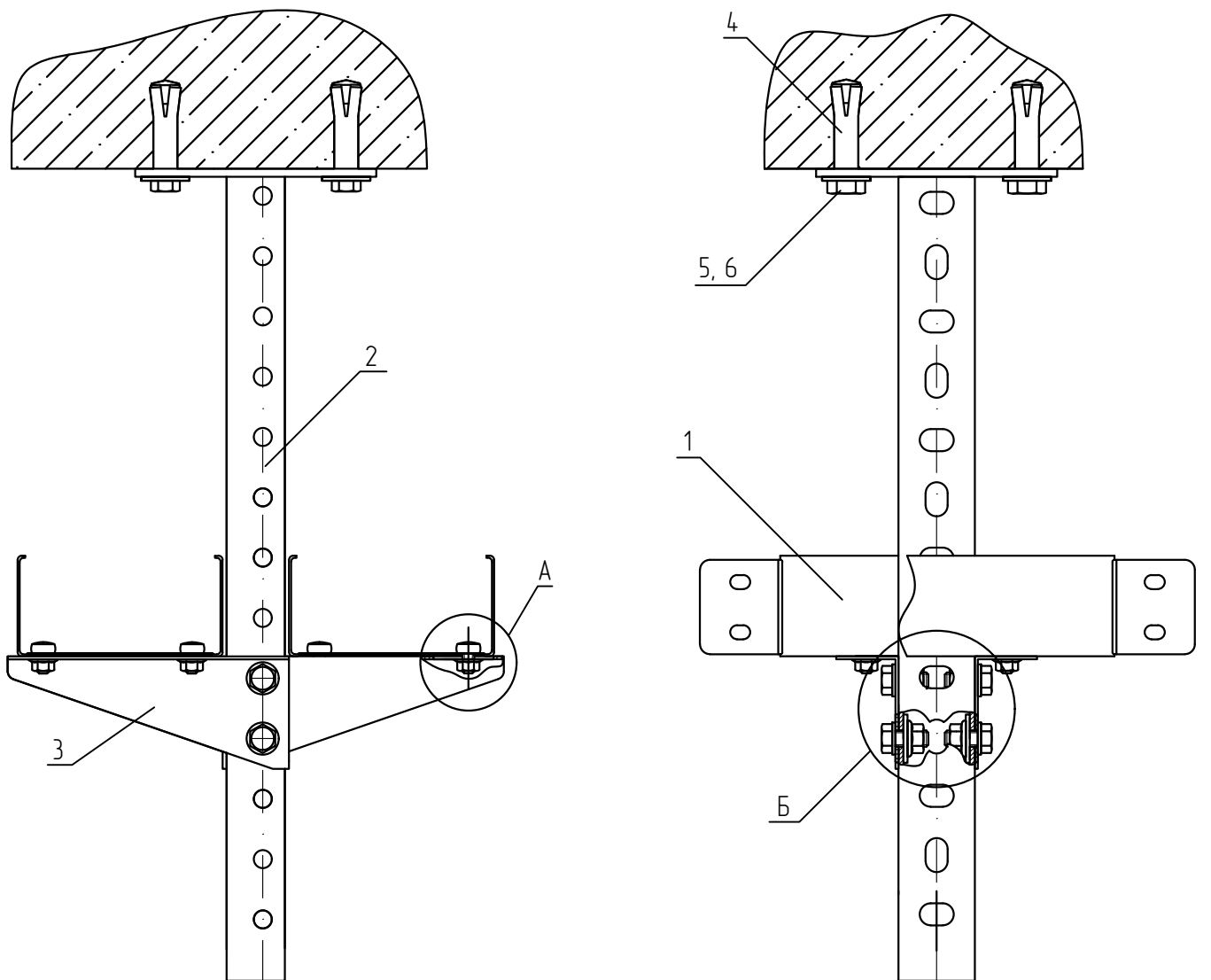
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка усиленная, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Траверса для потолочной стойки, TST	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу подбирать под ширину лотков
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к траверсе (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.

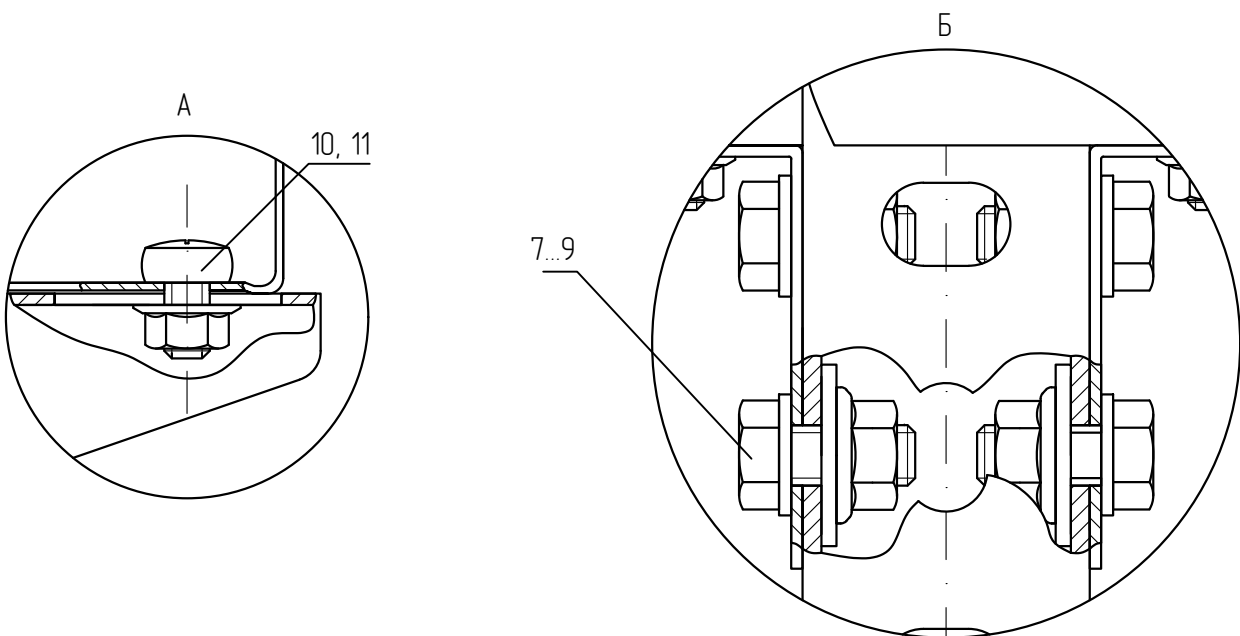
KM20-UK-C.012					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				Крепление 2-х листовых 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.

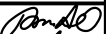
Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 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 для потолочной стойки, KST	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	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	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

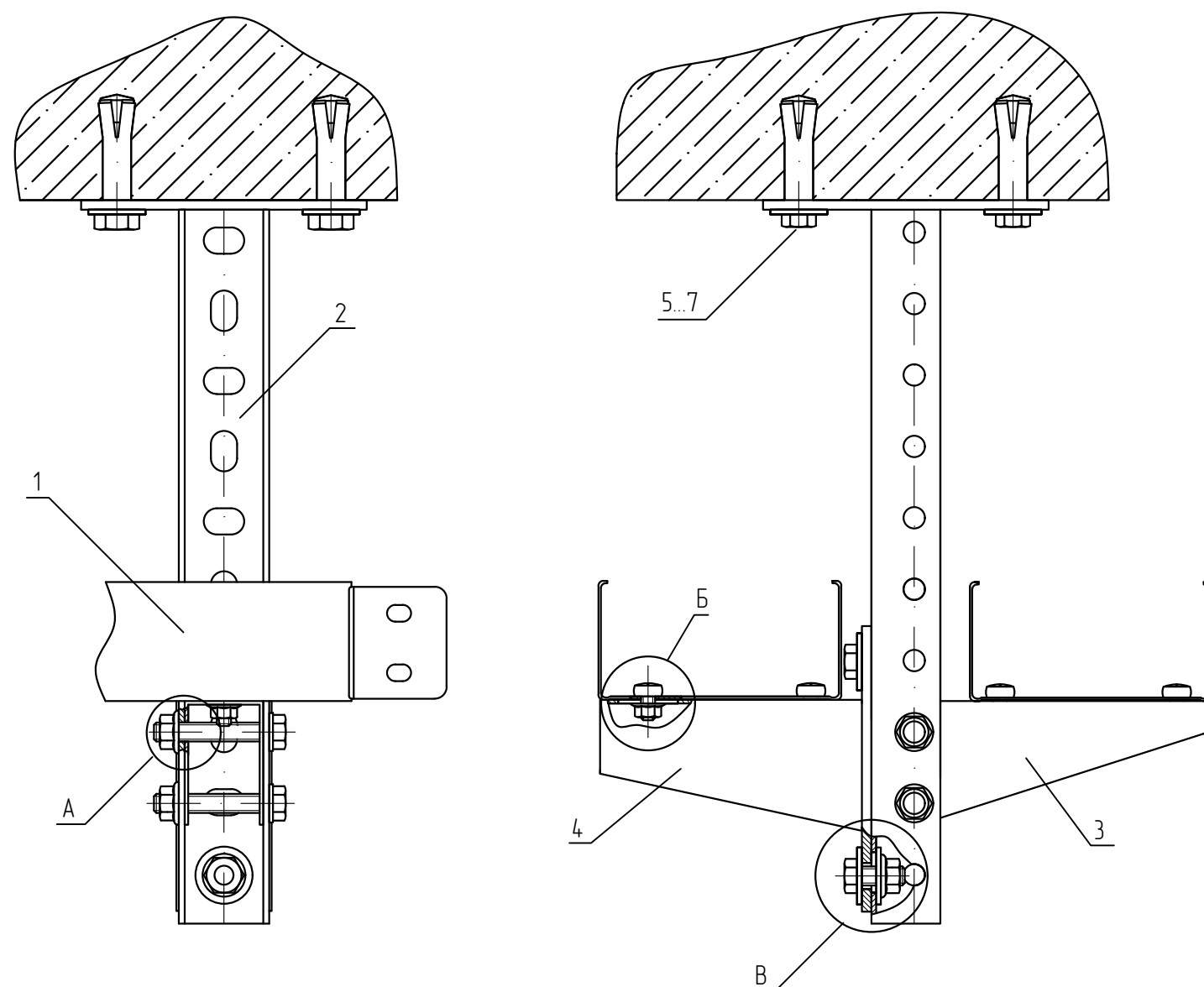


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- 2 Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта M10x40 (поз. 5). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 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-C.013			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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"		

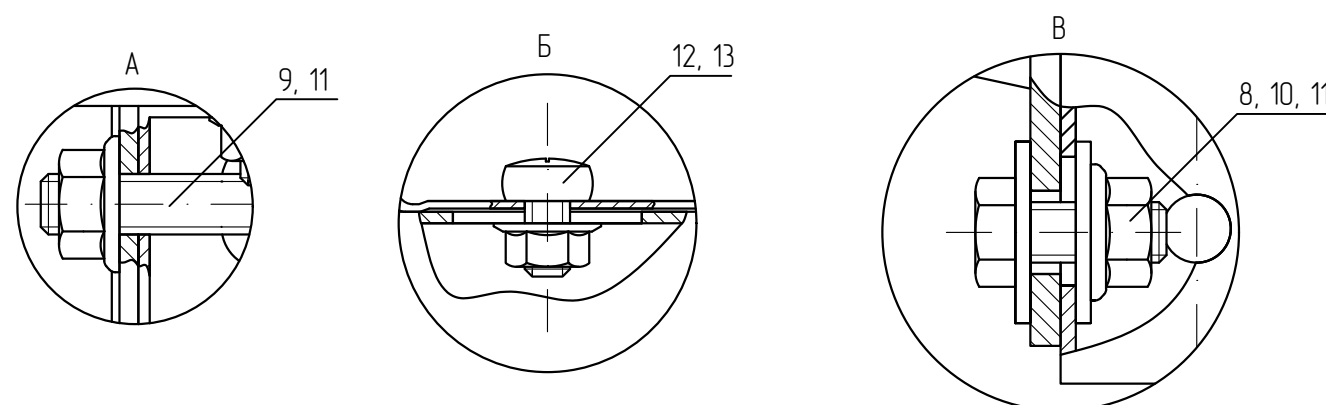
Крепление 2-х лотков к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU), консоли сварной KS и консоли без опоры KBO

Спецификация



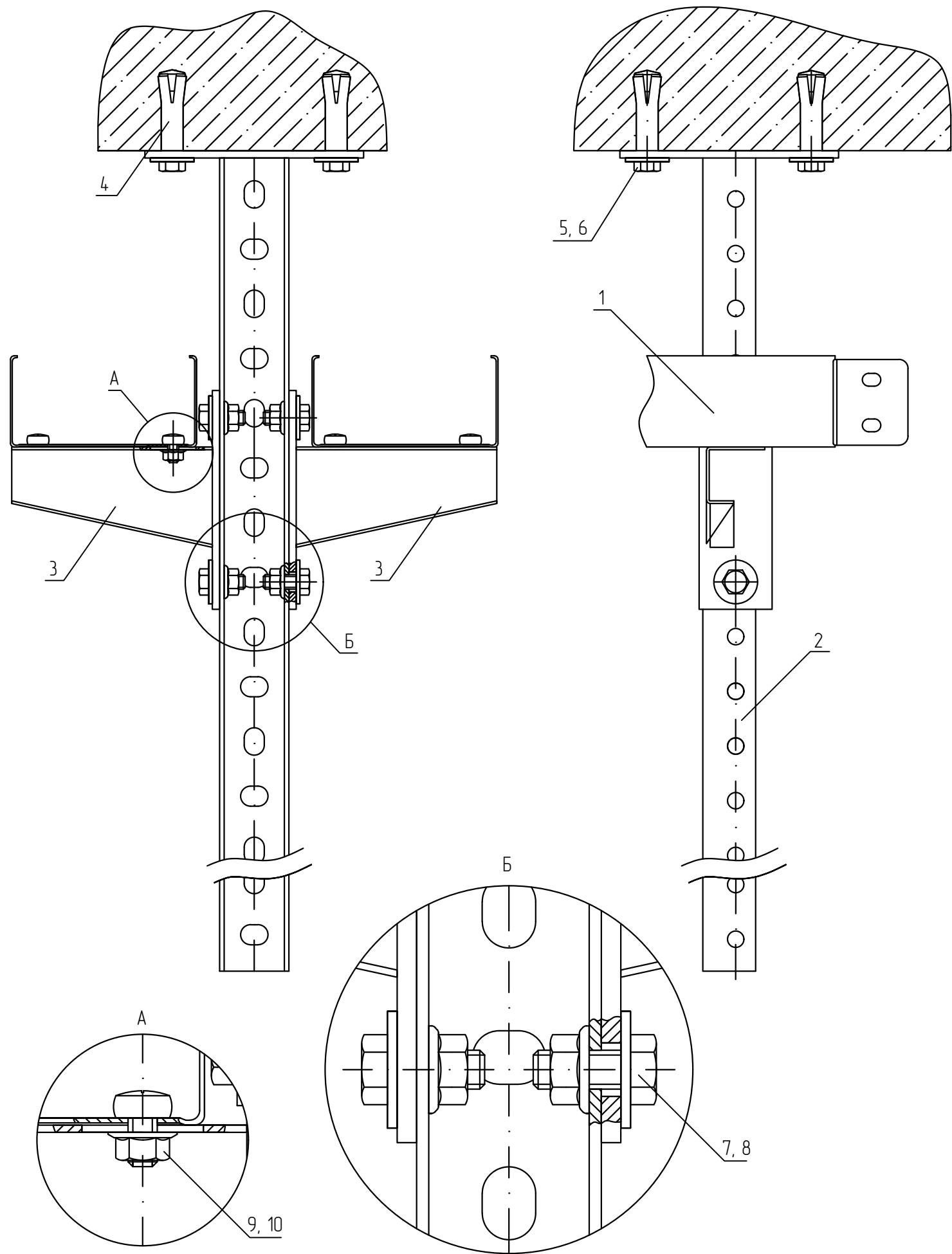
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной 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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотков
- 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 консолям (поз. 3, 4) 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.



						KM20-UK-C.014		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 2-х лотков к потолку при помощи потолочной стойки UPT (UPTU), консоли сварной KS и консоли без опоры KBO		1
KM20-UK-C.014.dwg						 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

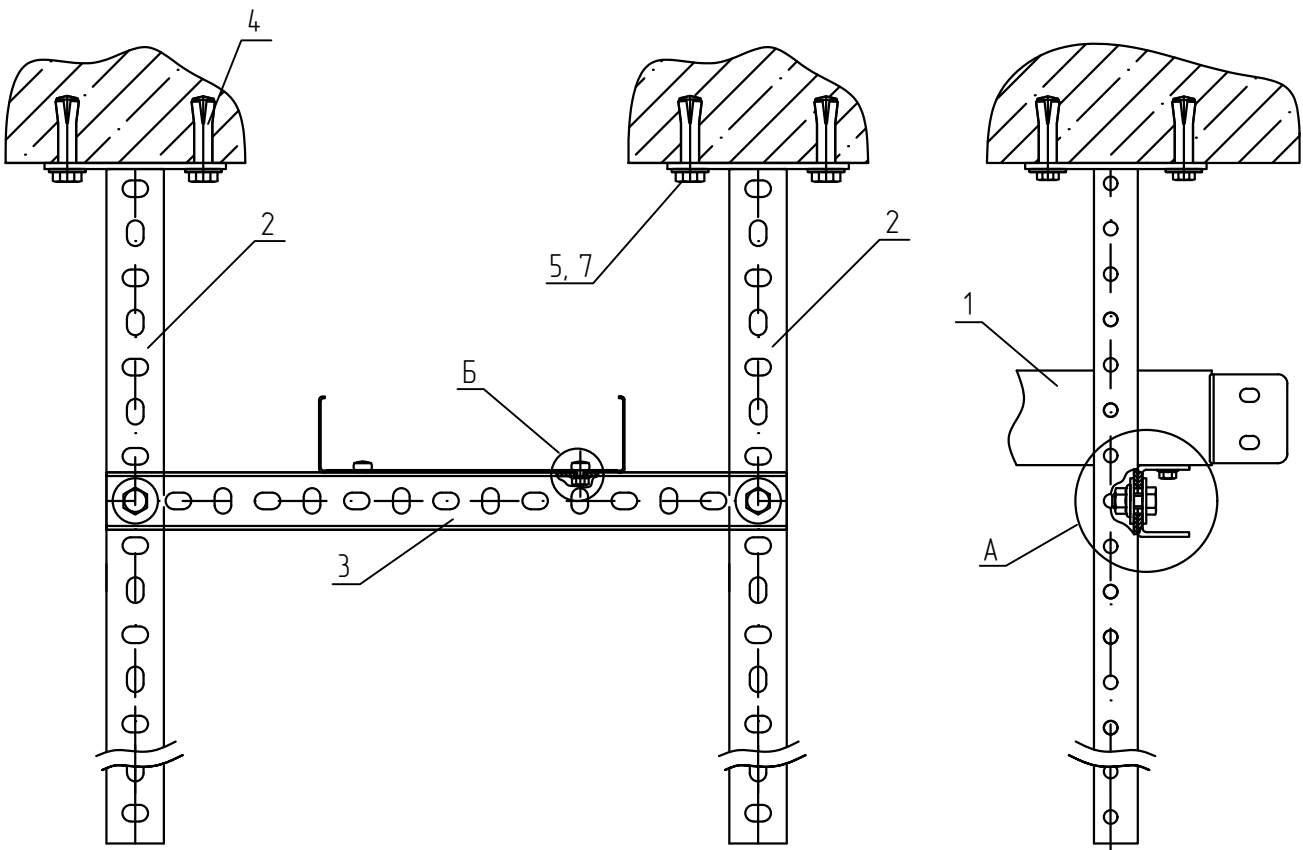
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	4		
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. 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 M10x40 (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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

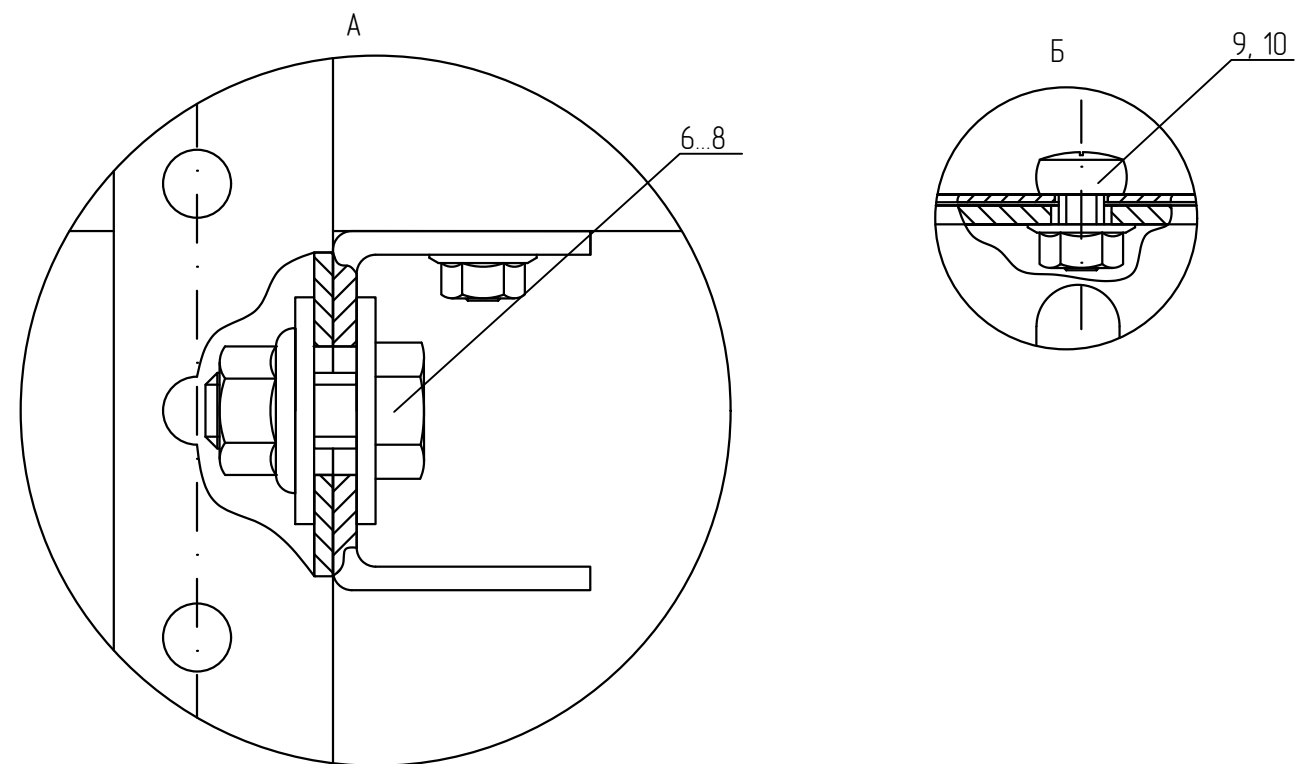
						KM20-UK-C.015		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей сварных KS		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация



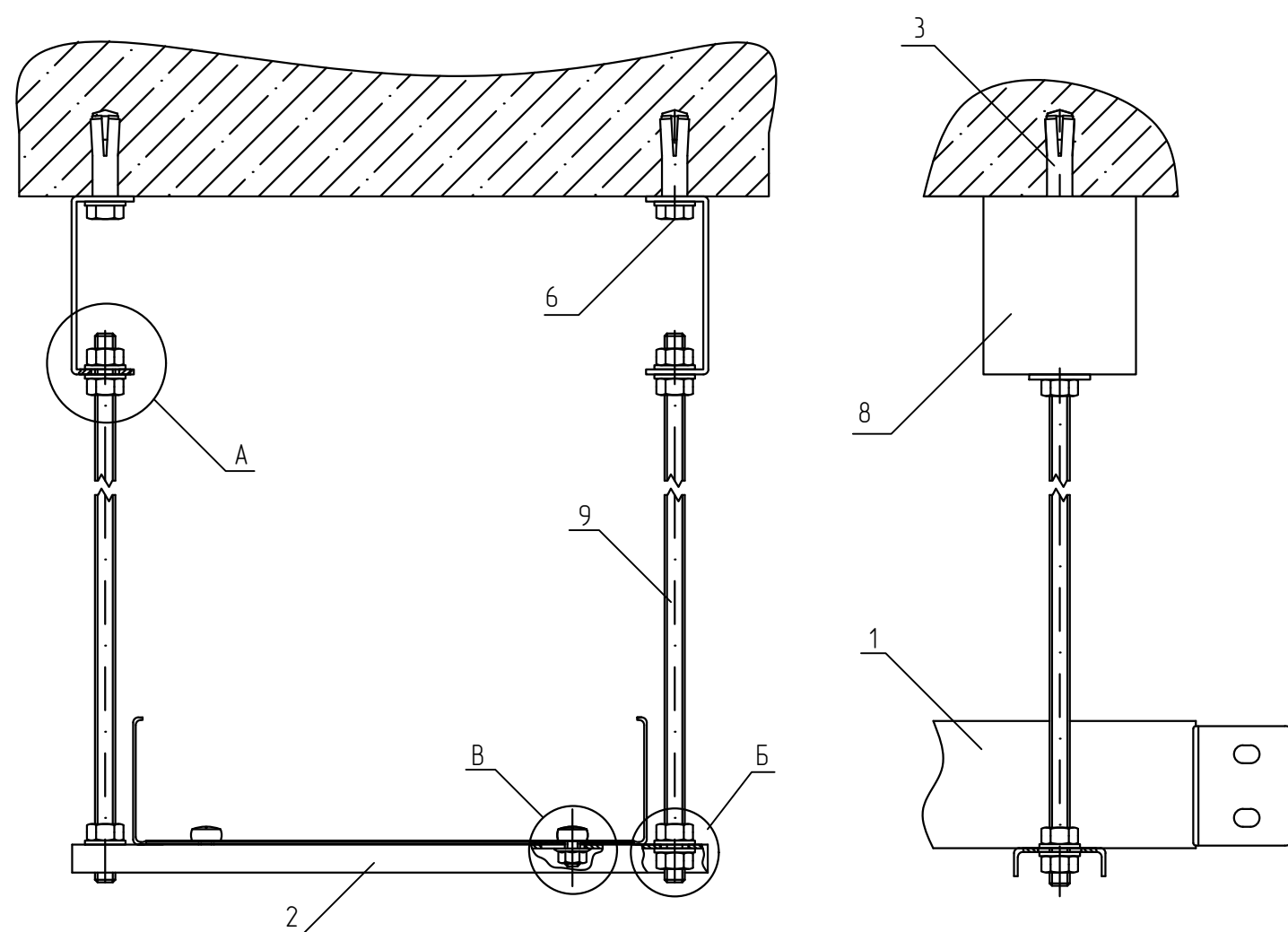
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	8		
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	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный 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		



- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль 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. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Для крепления лотка к профилю (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.

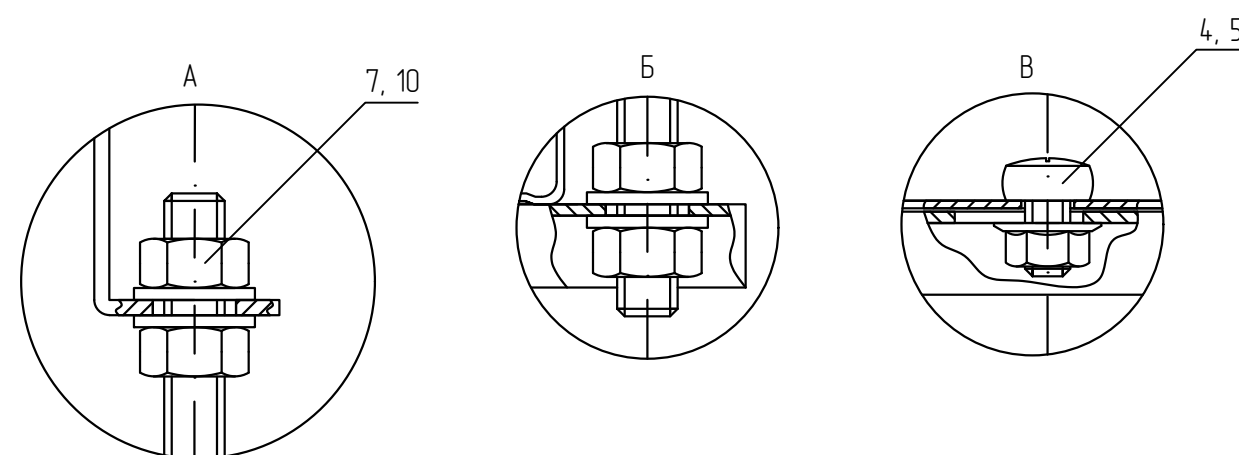
						KM20-UK-C.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU) и профиля UP (UPS)	 ООО "KM-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 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	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	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	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, BT8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	10		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный 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.

KM20-UK-C.017					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление листового лотка к потолку при помощи универсального поддерживающего профиля UPP и шпильки SM8					1

Подвес лотка к потолку с помощью шпилек и поддерживающего профиля UPP

Спецификация

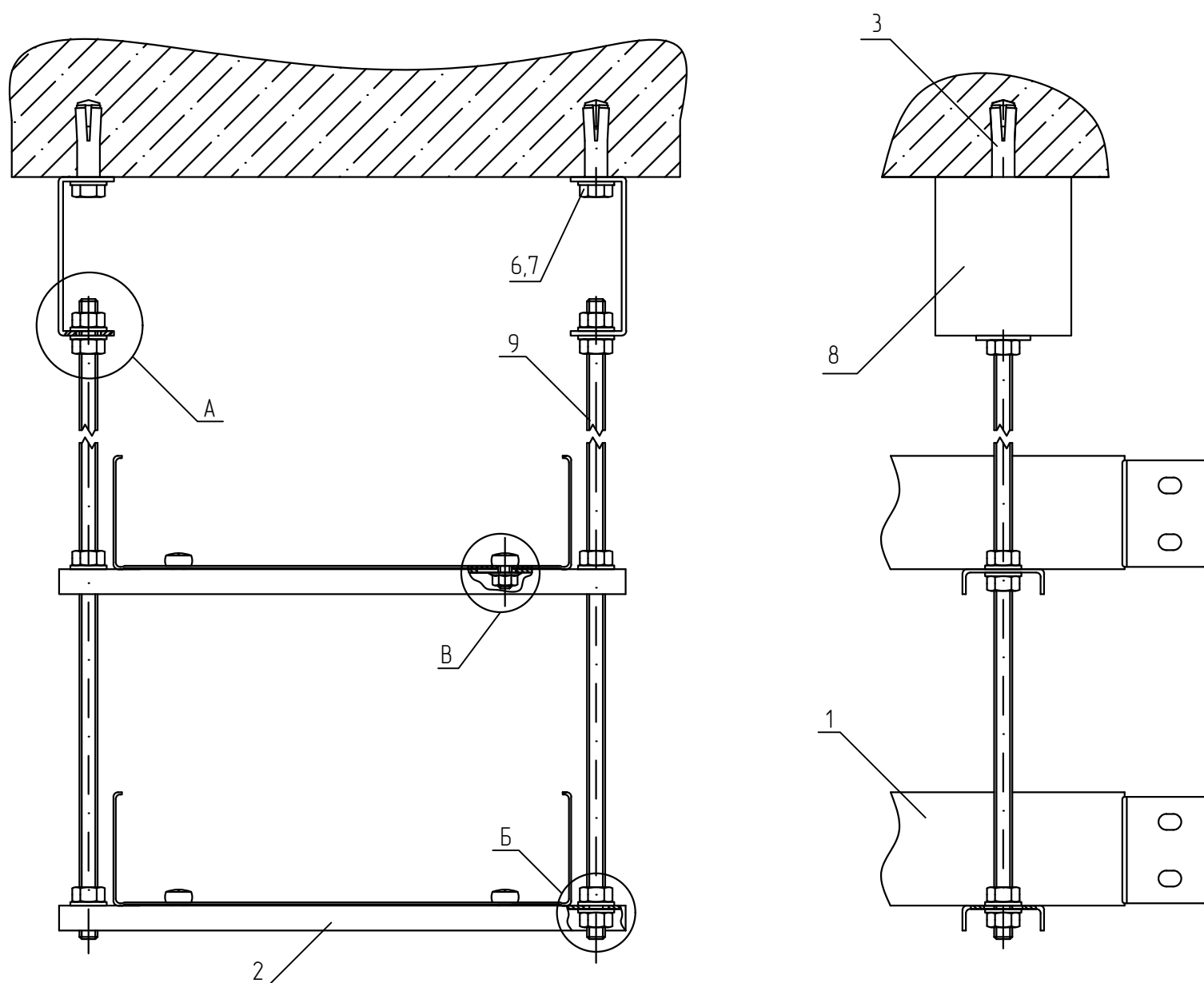
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
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	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	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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.

						KM20-UK-C.018		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес лотка к потолку с помощью шпилек и поддерживающего профиля UPP		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация



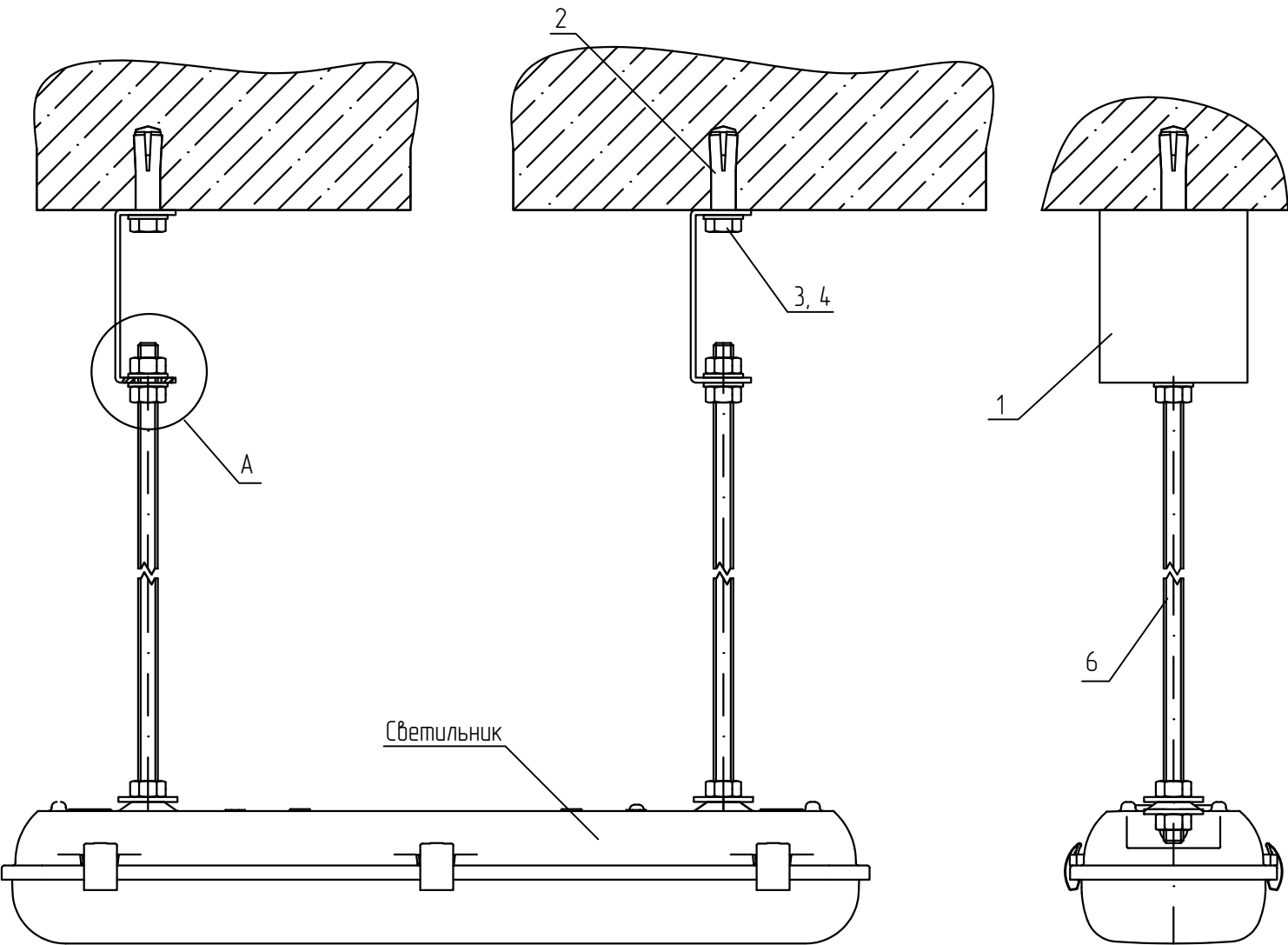
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	14		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М8 DIN 934, G8	12		

- 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.

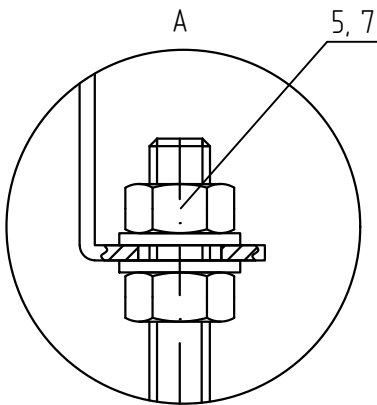
KM20-UK-C.019					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
				Монтаж кабельных трасс	Стадия
					Лист
					Листов
				Крепление 2-х листовых лотков к потолку при помощи шпилек полнонарезных SM8 и подвесов для шпильки PS	1

Крепление светильника на шпильке

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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 шестигранный М8 DIN 934, G8	6		



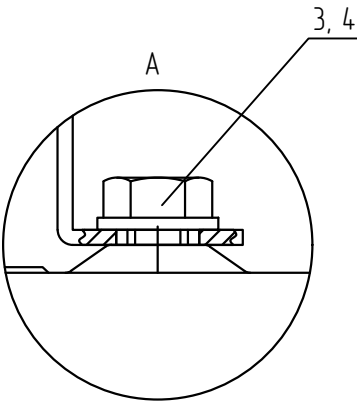
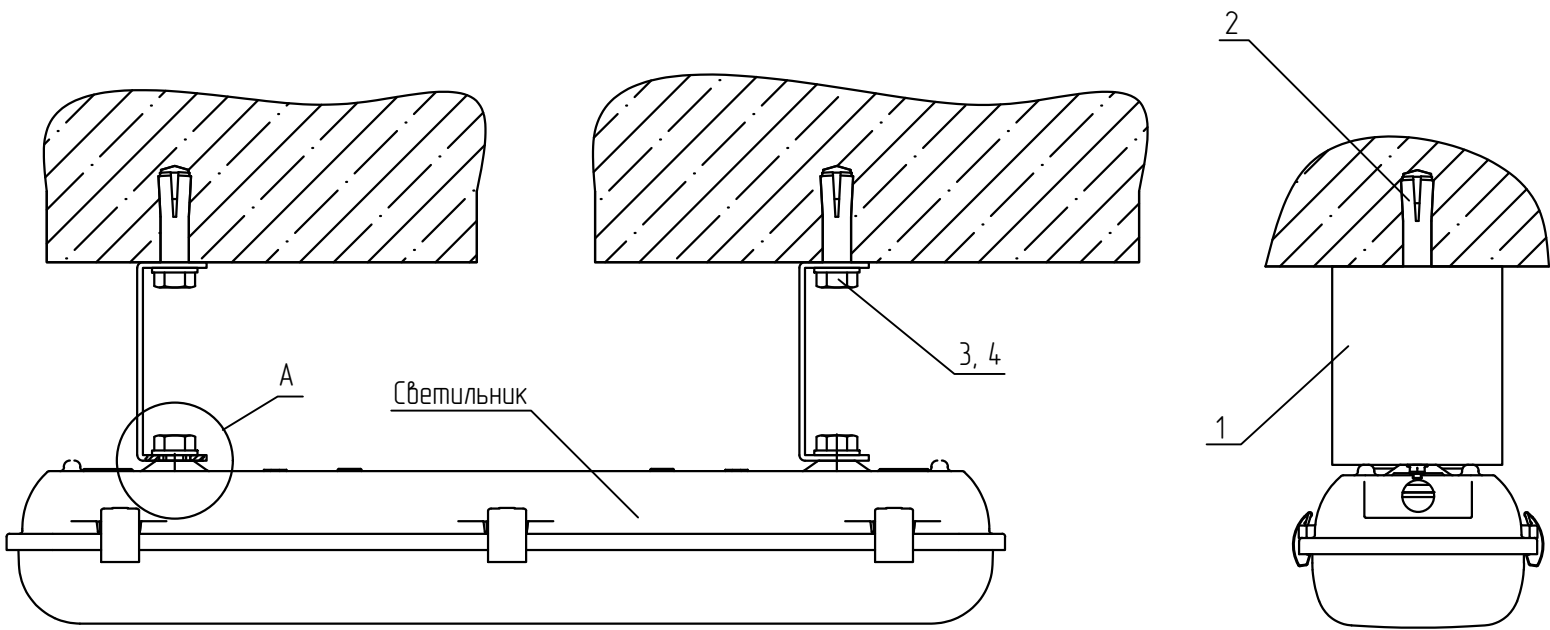
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 3). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
4 Анкерное крепление выполнить согласно 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 светильника на шпильке		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

Крепление светильника к потолку

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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		

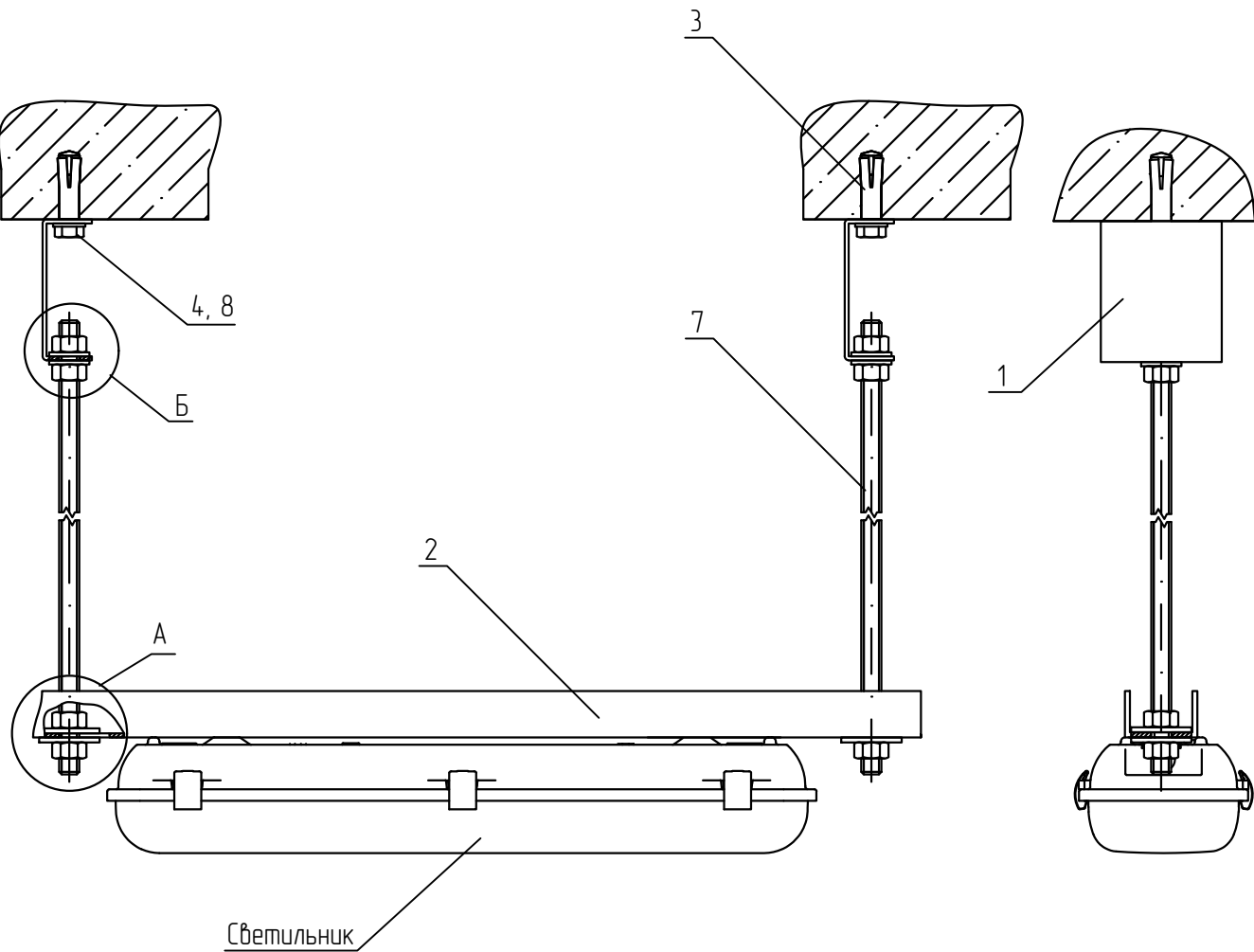


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- 3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 3). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- 4 Анкерное крепление выполнить согласно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

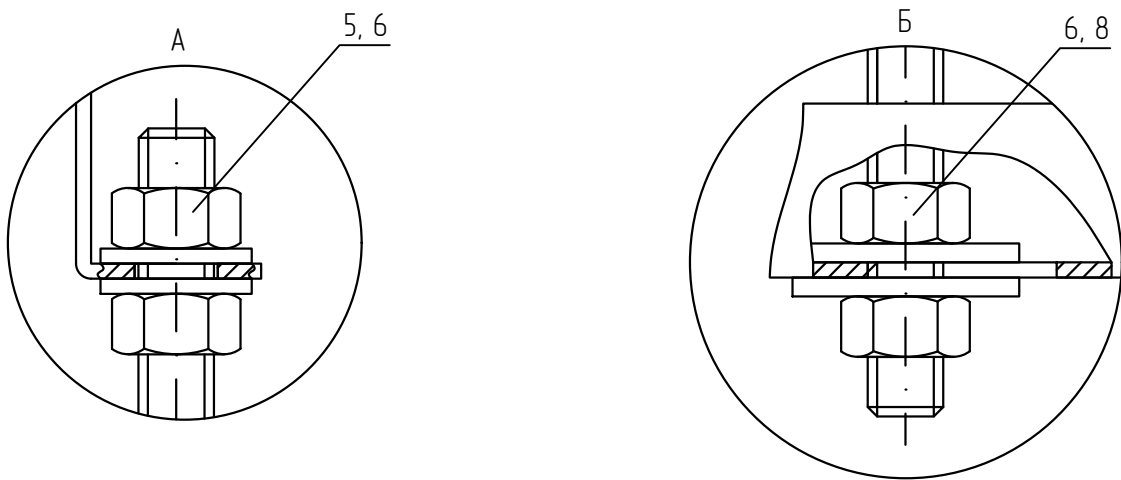
KM20-UK-C.021					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					1
Крепление светильника к потолку					

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 23х35х1,5, Р23х35х1,5	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, ВТ8х20	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 шестигранная 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, SH8	4		



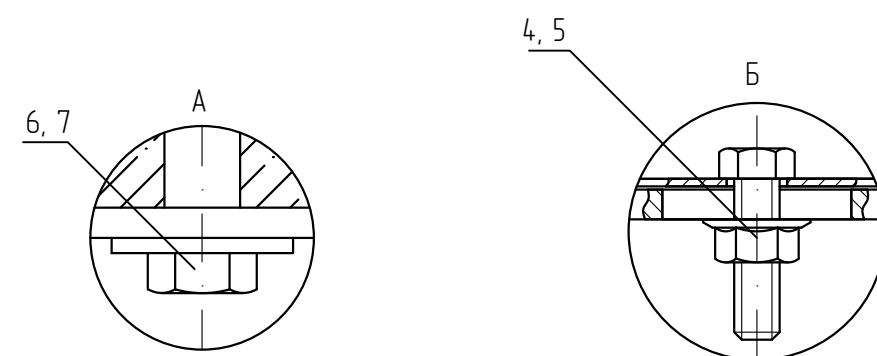
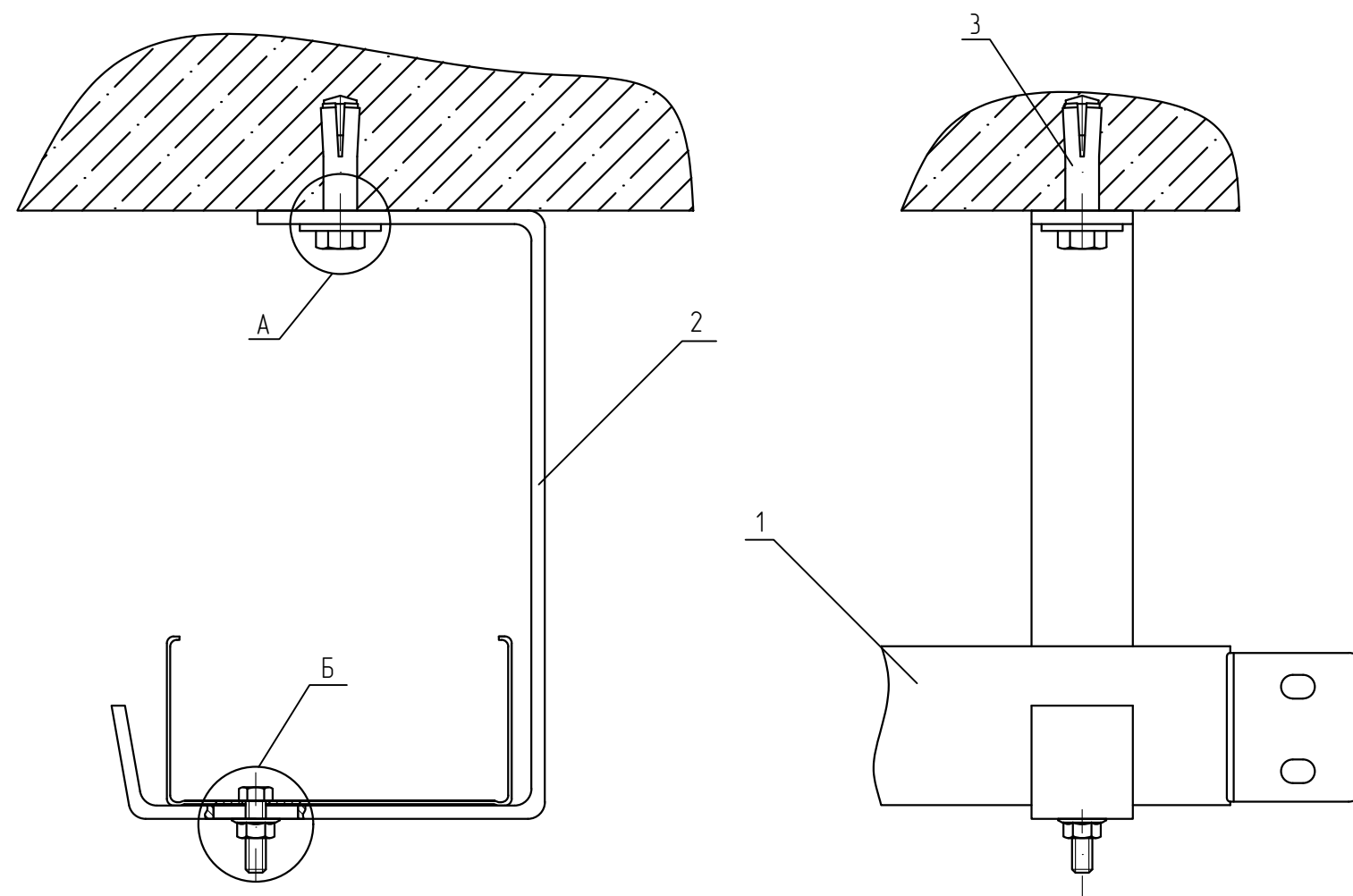
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
2 Для крепления подвеса (поз. 1) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
4 Анкерное крепление выполнить согласно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

						KM20-UK-C.022			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление светильника на шпильке к швеллеру	 ООО "KM-Профиль"		

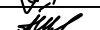
Крепление листового лотка к потолку при помощи C-образного подвеса SPV

Спецификация

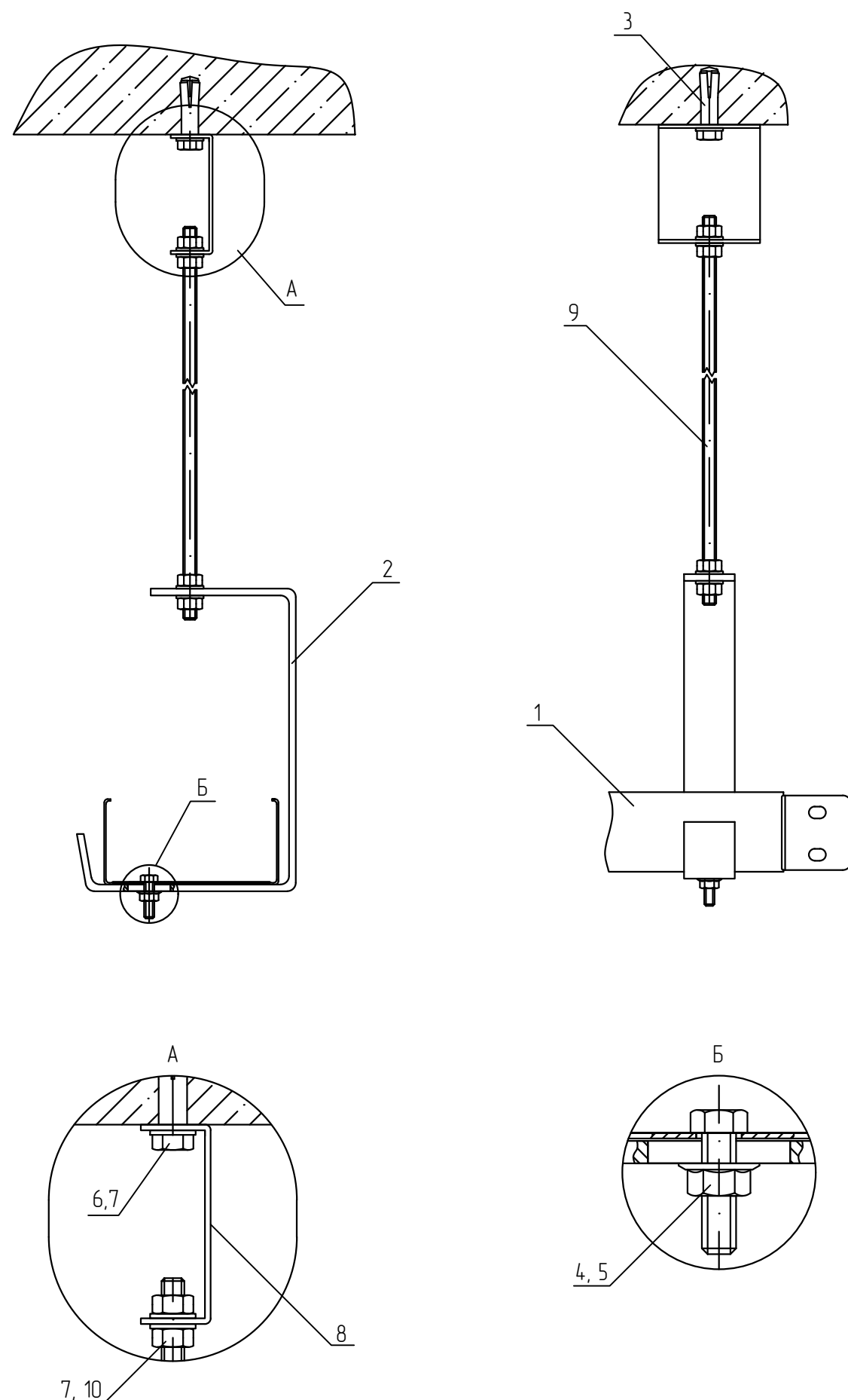
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	C-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М6, АН6	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный 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, SH8	1		



- В спецификации приведены материалы на один узел. C-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.

						KM20-UK-C.023			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи C-образного подвеса SPV	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

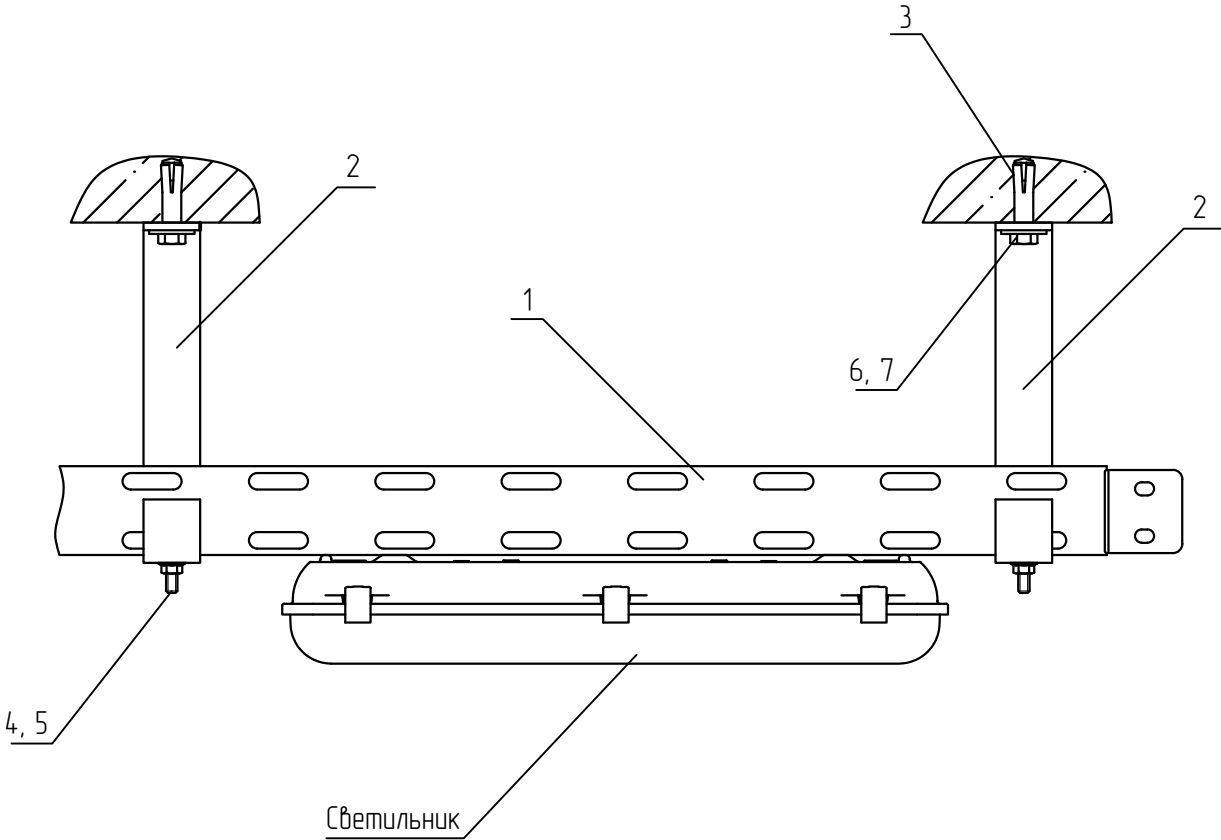
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	С-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный 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 шестигранный 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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-C.024			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к потолку при помощи С-образного подвеса SPV и шпильки SM8	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление светильника к листовому перфорированному лотку

Спецификация

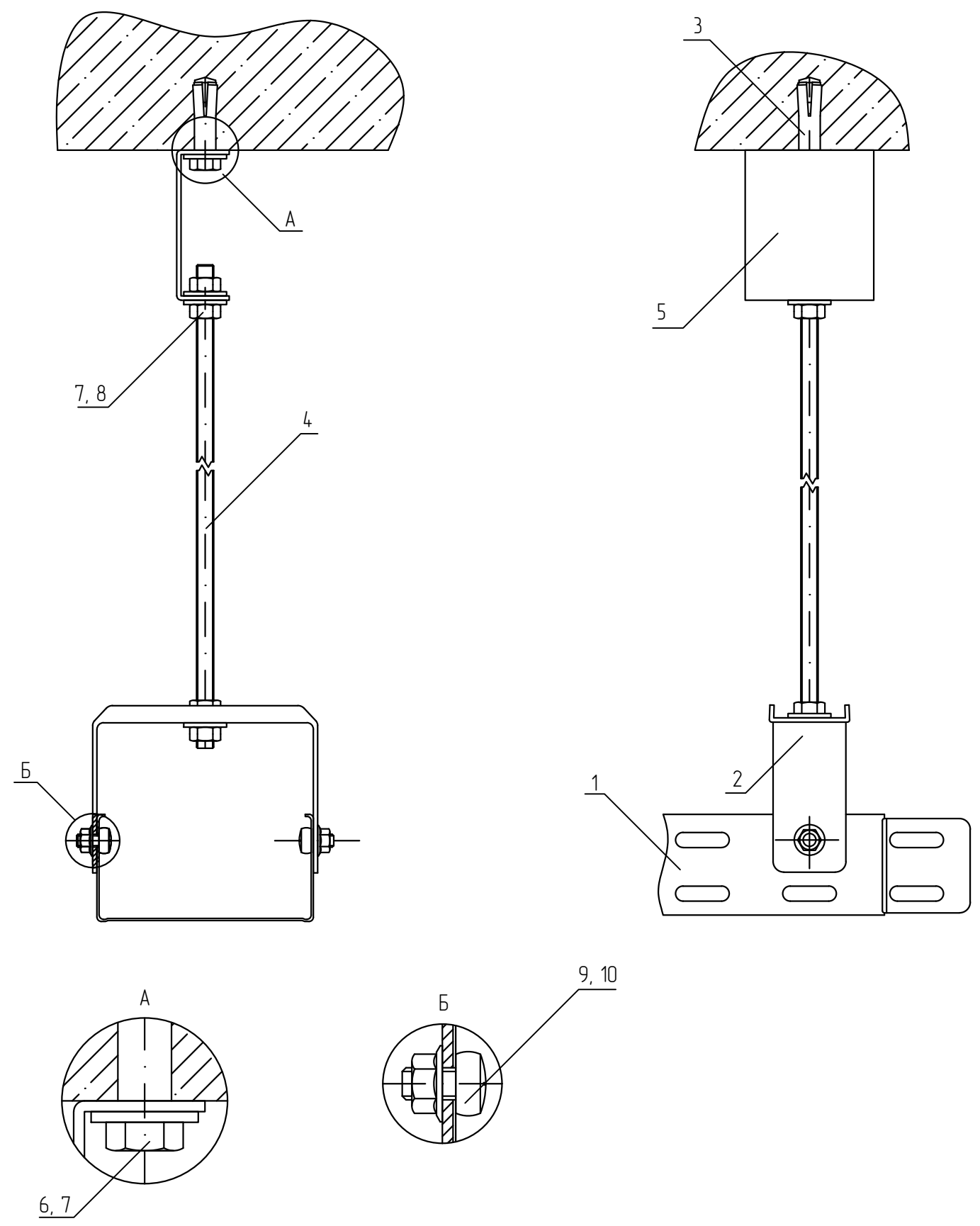


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	C-образный подвес, SPV	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный 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, SH8	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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
- 6
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-C.025			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление светильника к листовому перфорированному лотку	 ООО "KM-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	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	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	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
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, ВТ8х20	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	5		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		
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	2		

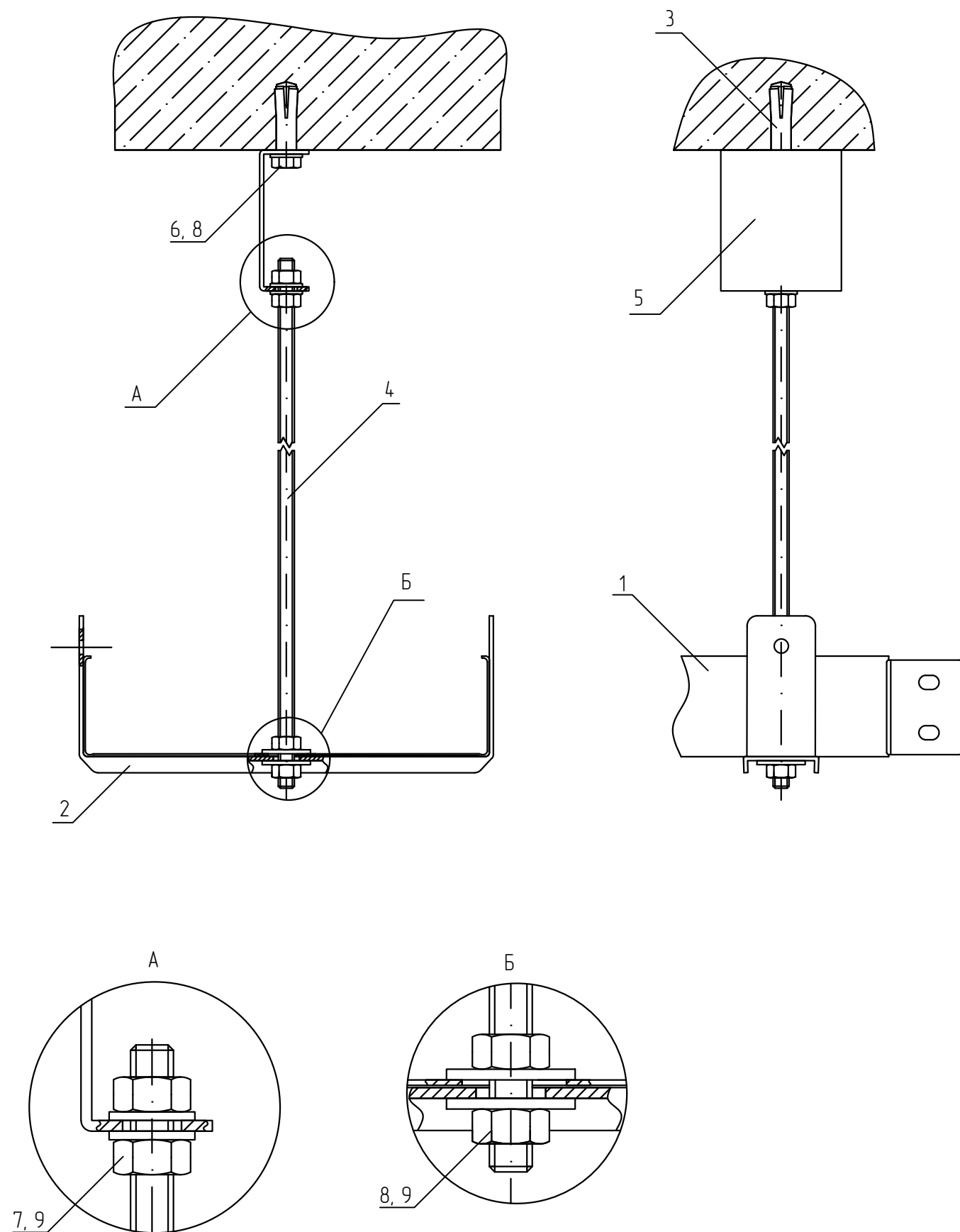
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу для подвеса подбирать под ширину лотка.
2 Для крепления подвеса (поз. 5) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
3 Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 6). Расклинить анкер, ввинтив в него 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.

						KM20-UK-C.026			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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

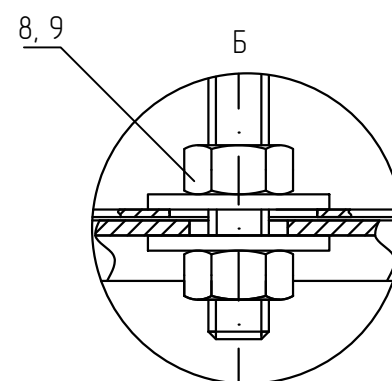
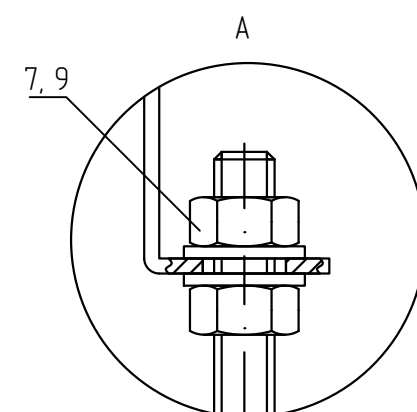
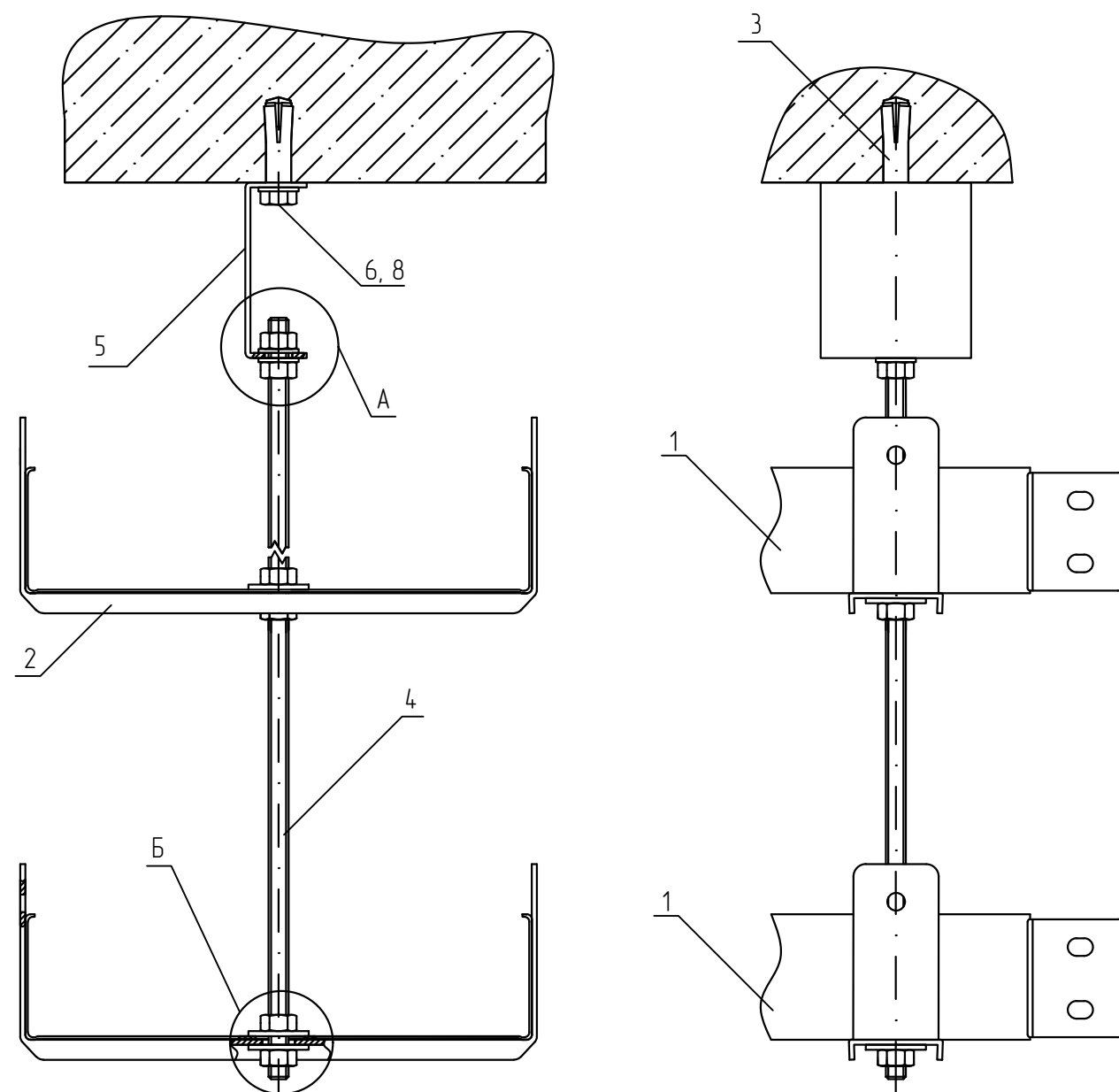
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	4		



- В спецификации приведены материалы на один узел. Скобу для подвеса подбирать под ширину лотка.
- Для крепления подвеса (поз. 5) 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.
- 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.027			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес лотка к потолку при помощи потолочной скобы SPS и подвеса для шпильки PS	 ООО "КМ-Профиль"		

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



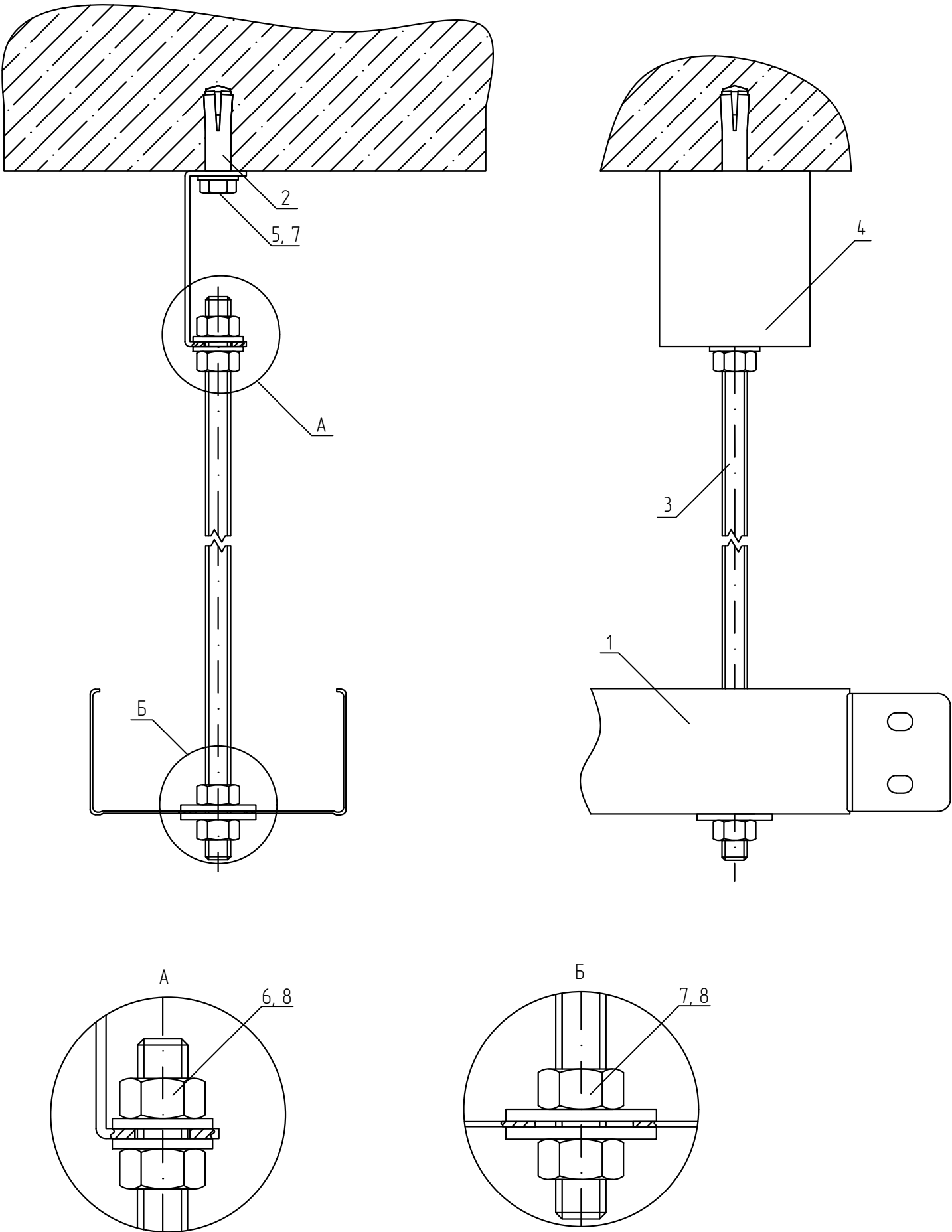
Спецификация

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, ВТ8х20	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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Скобы для подвеса подбирать под ширину лотков.
- Для крепления подвеса (поз. 5) 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.
- 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.028						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес двух листовых лотков к потолку при помощи потолочных скоб SPS, подвеса PS и шпильки полнорезной SM8		1

Подвес лотка к потолку на шпильке SM8



Спецификация

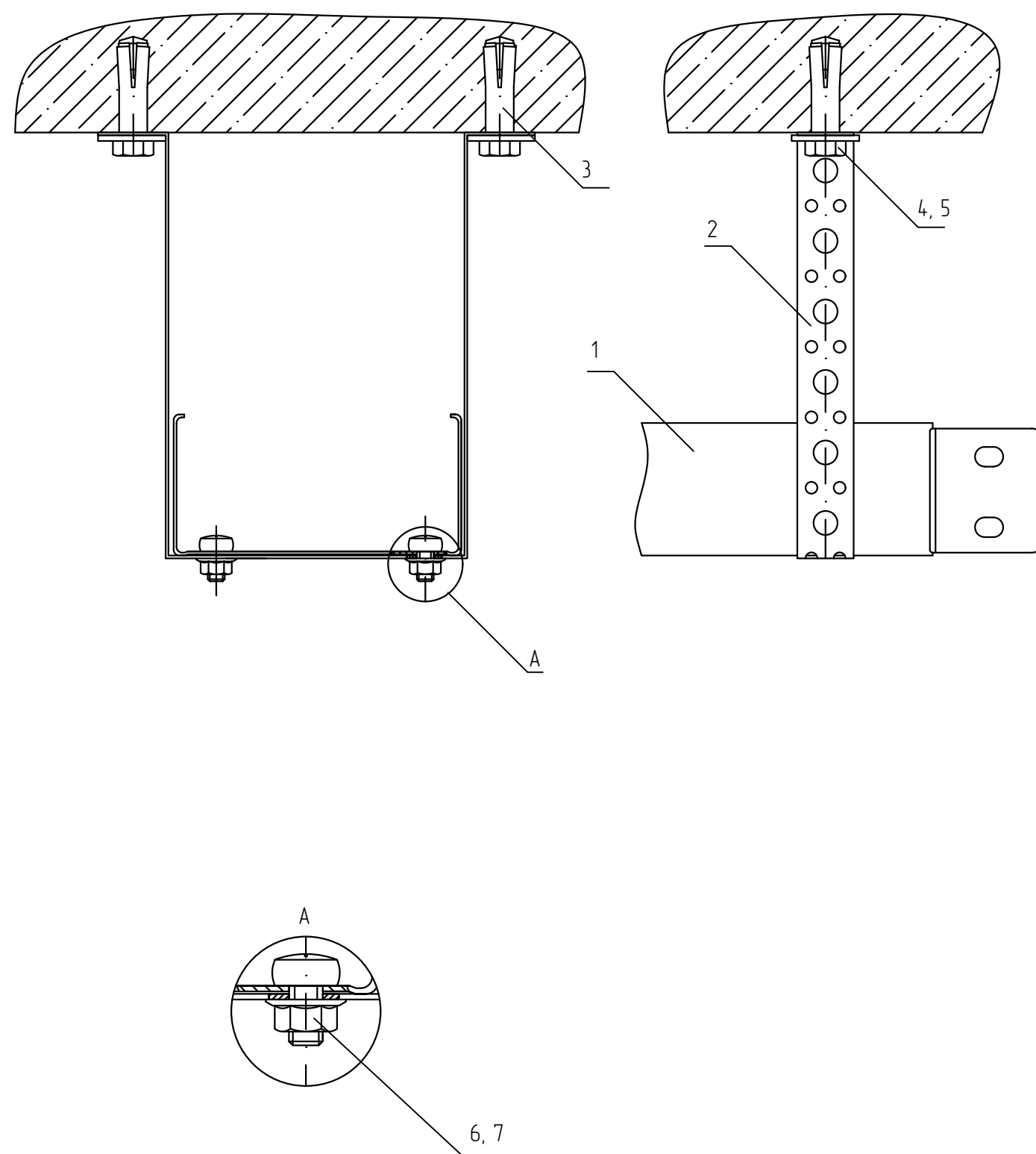
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочный подвес для шпильки, PS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021, SH8	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес лотка к потолку на шпильке SM8	 ООО "KM-Профиль"		



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



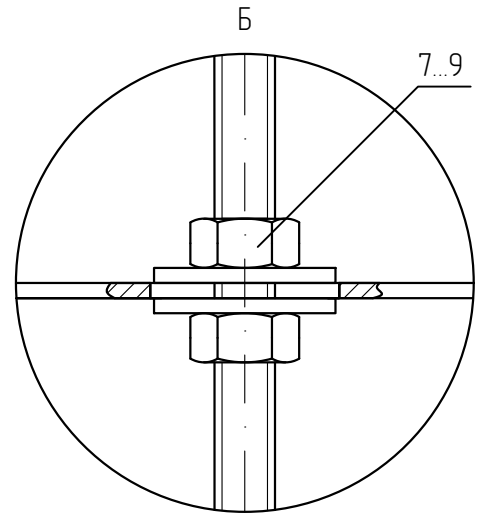
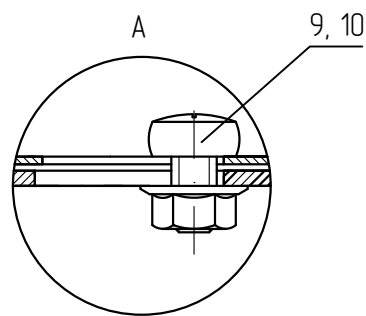
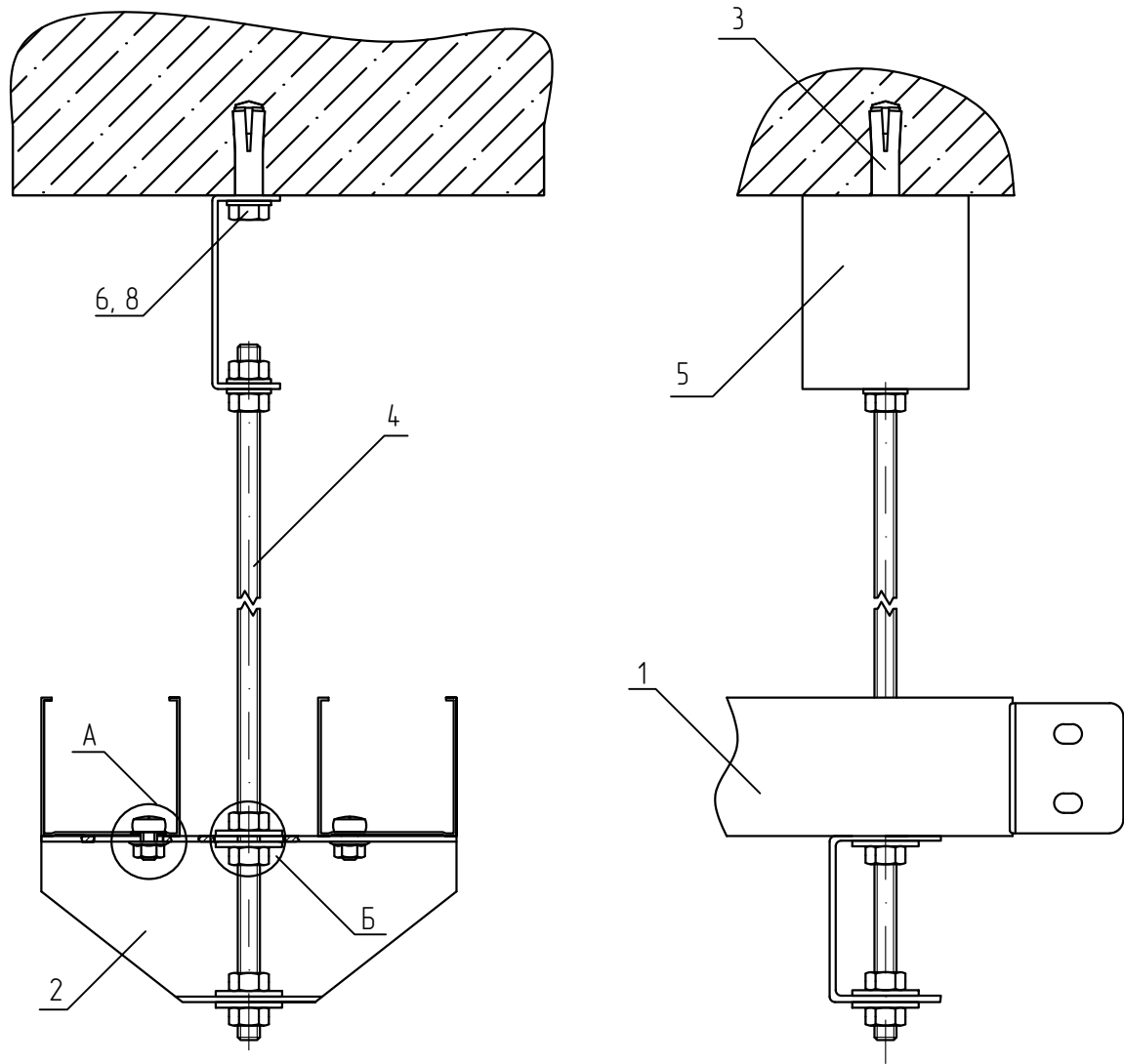
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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		

- В спецификации приведены материалы на один узел.
- Для крепления ленты (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью болта М8х30 (поз. 4). Расклинить анкер, ввинтив в него болт.
- Для крепления лотка к ленте (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). 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.030					
						Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20					-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20						
						Крепление листового лотка к потолку при помощи монтажной ленты PF1,0x20			 ООО "КМ-Профиль"		

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



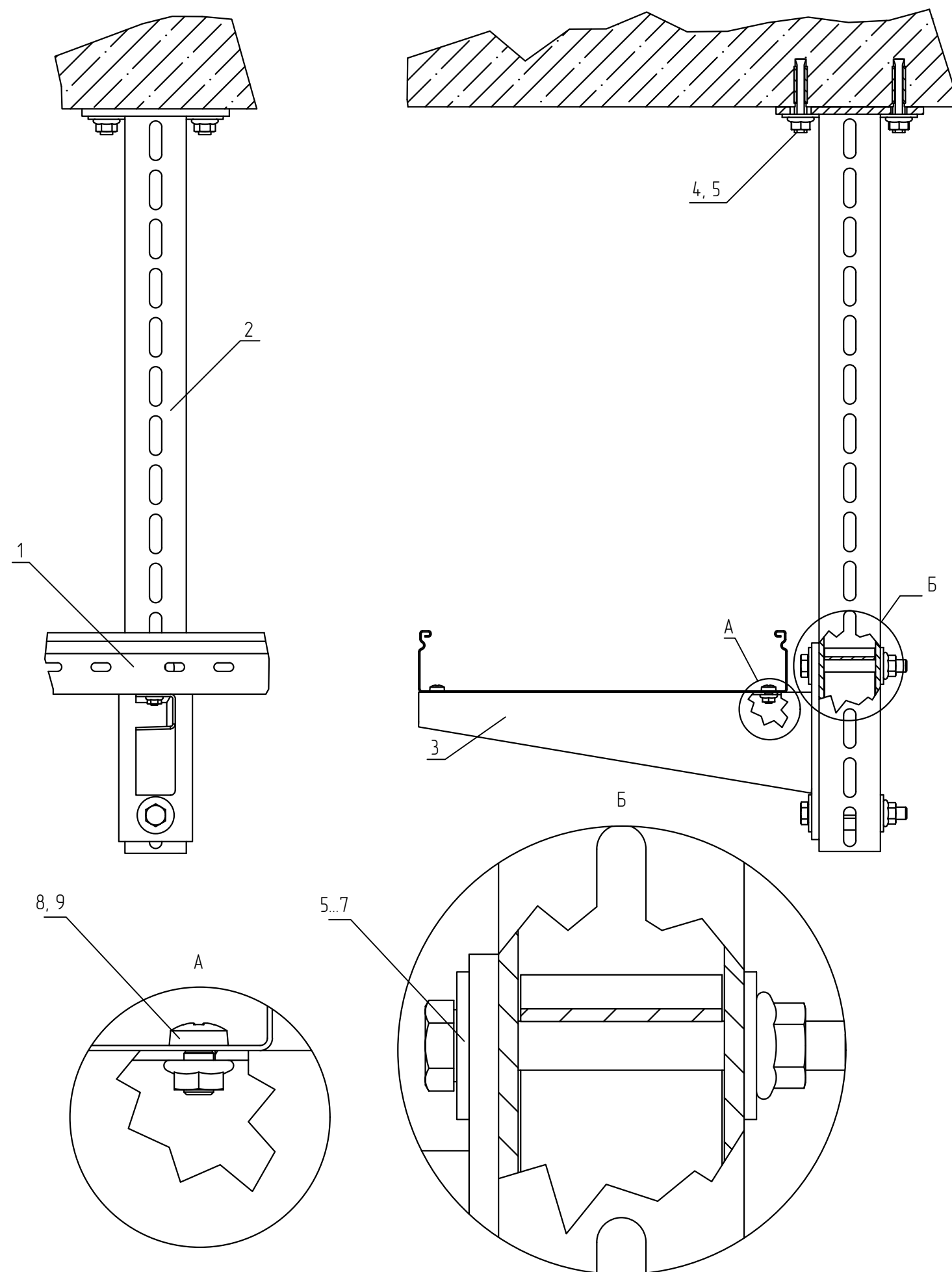
Спецификация

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	Траверса для шпильки, TSM	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	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 усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	3		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	6		
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		

- 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 выполнить согласно требованиям п. 5.3 общих указаний.
6 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-C.031		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 2-х листовых лотков к потолку при помощи траверсы для шпильки		1
KM20-UK-C.031.dwg						Формат А3		

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



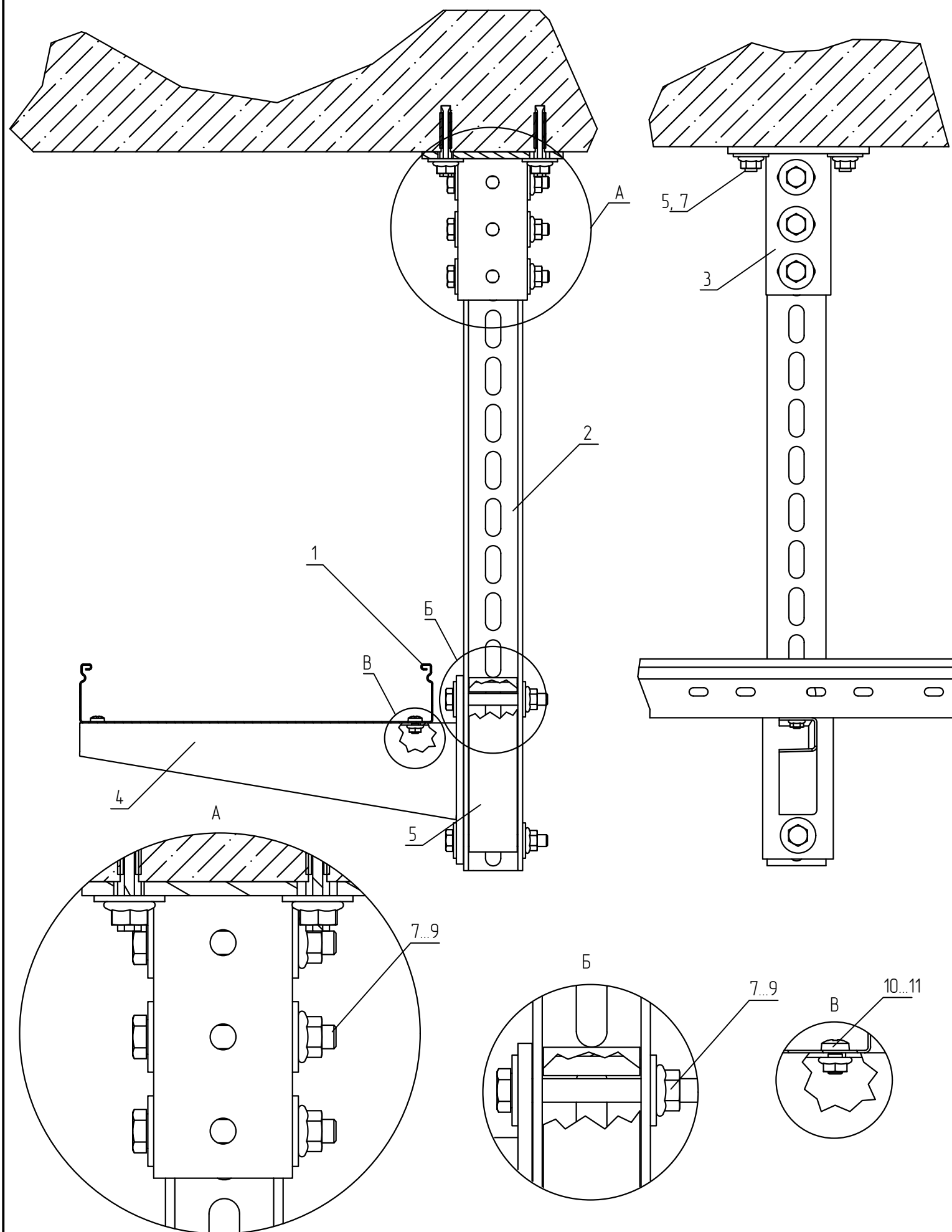
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Стойка потолочная тяжелая 50, PSTH50	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12x65, ANBG12x65	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x80 мм DIN 933, BT10x80	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 933, G10	2		
8	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Распорка для швеллера 50x50x4,0, RP	1		
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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- Для крепления стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к консоли (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.
- Подбор распорок осуществлять согласно п. 5.2. общих указаний.

						KM20-UK-C.032		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес листового лотка к потолку с помощью стойки тяжелой PSTH50 и консоли KSU (KSUT)		1

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



Спецификация

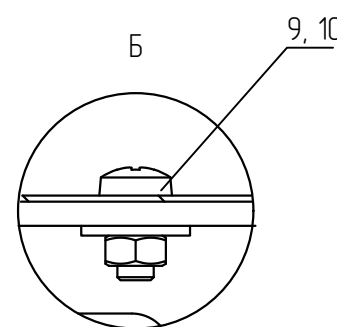
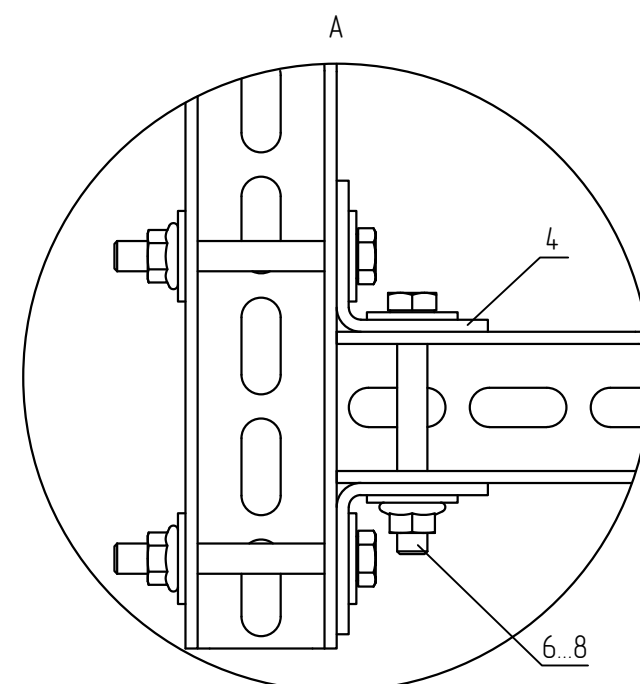
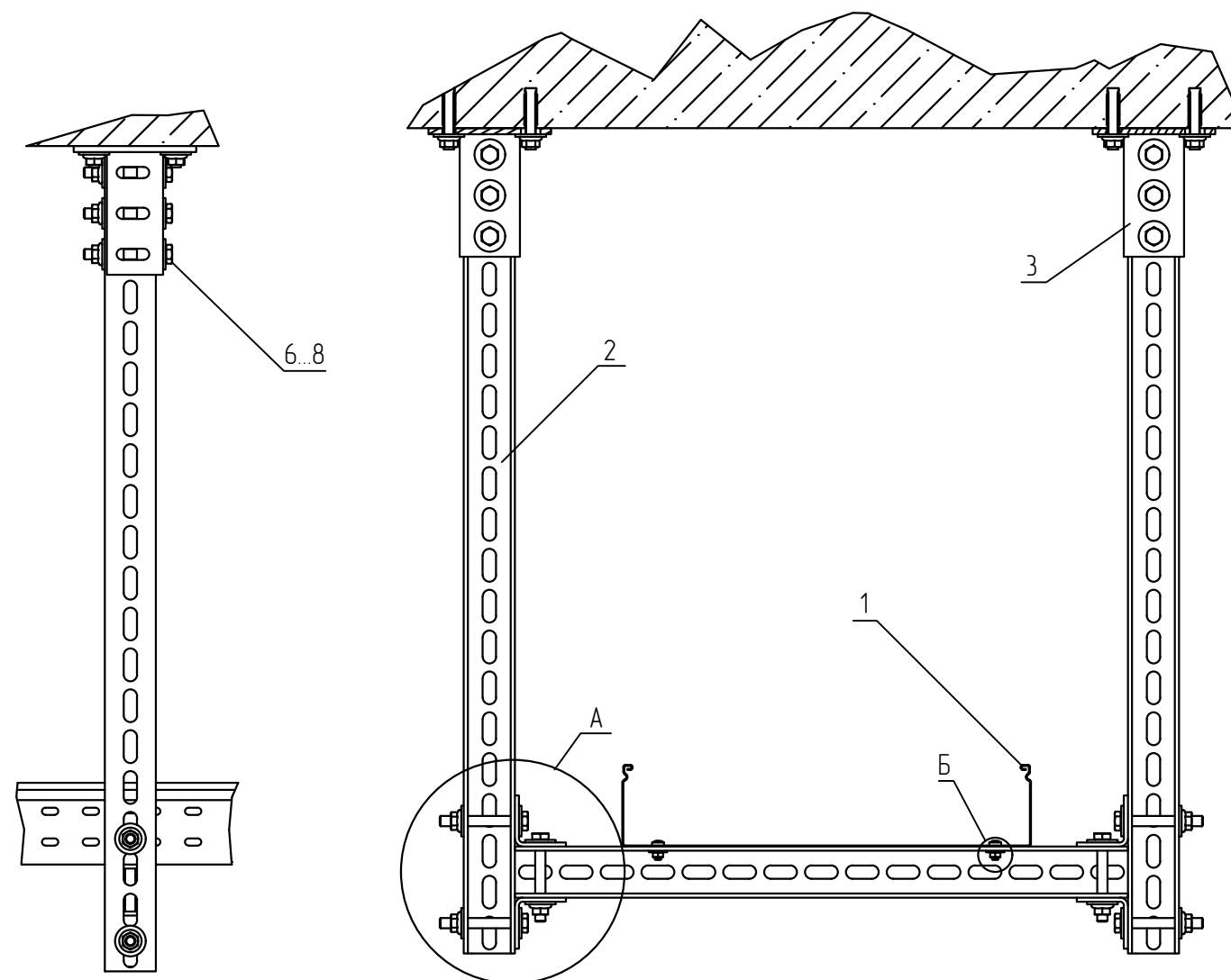
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, Р50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки для профиля 50/50 мм	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Распорка для швеллера 50x50x4,0, RP	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М10) 12x65, ANBG12x65	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	14		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10x80 мм DIN 933, BT10x80	5		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	5		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- Для крепления основания стойки (поз. 3) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 6).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). 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.
- Подбор распорок осуществлять согласно п. 5.2. общих указаний.

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

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

Спецификация

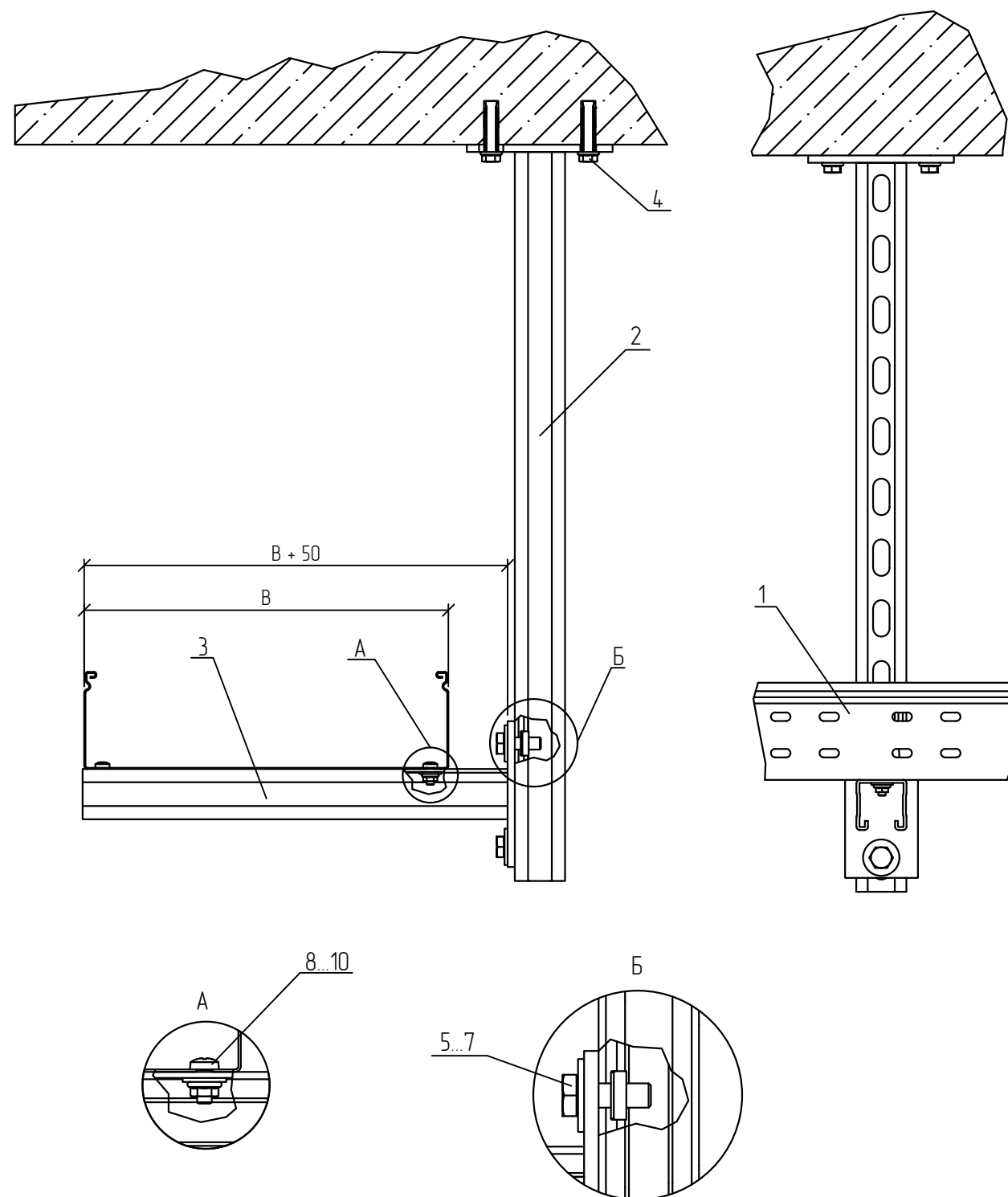


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, Р50x50x4.0	3		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Основание потолочной стойки для профиля 50/50 мм	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Уголок монтажный 50x50, У50x50	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М10) 12x65, АНBG12x65	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	32		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10x80 мм DIN 933, BT10x80	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	12		
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 М6 DIN 6923, GS6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Швеллер подбирать под ширину лотков
- Для крепления основания стойки (поз. 3) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) 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.034		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес лотка с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50x50x4.0		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

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



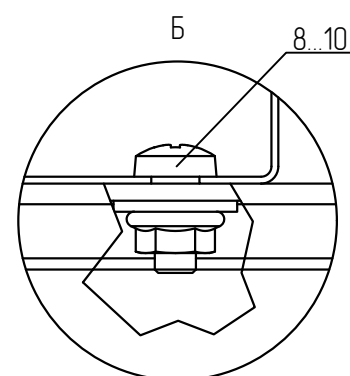
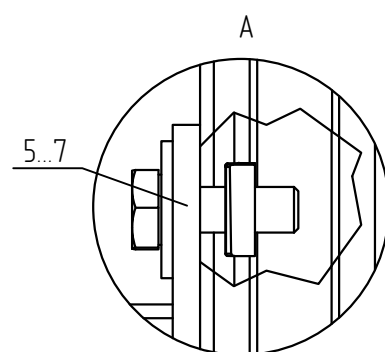
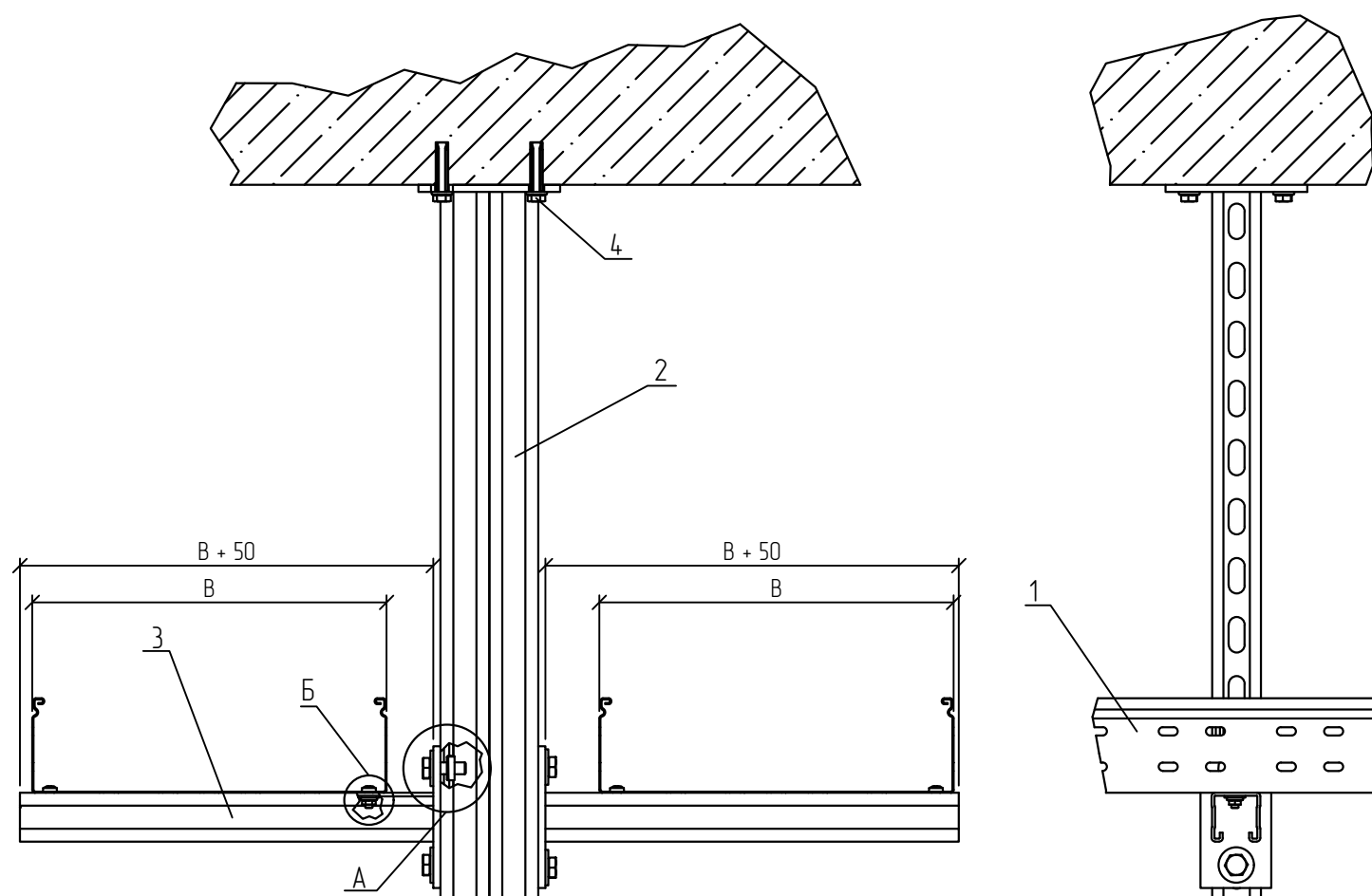
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41х41, 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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). 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.035					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Подвес лотка с помощью страт-стойки PSTPH41 и страт-консоли KSSU41					1
 ООО "КМ-Профиль"					

Подвес лотка с помощью двойной страт-стойки 2PSTPH41 и страт-консоли KSSU41



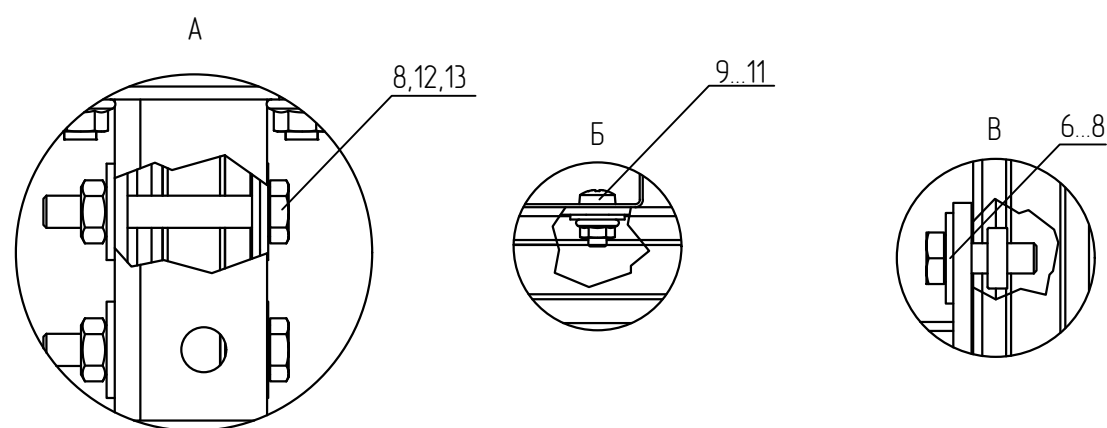
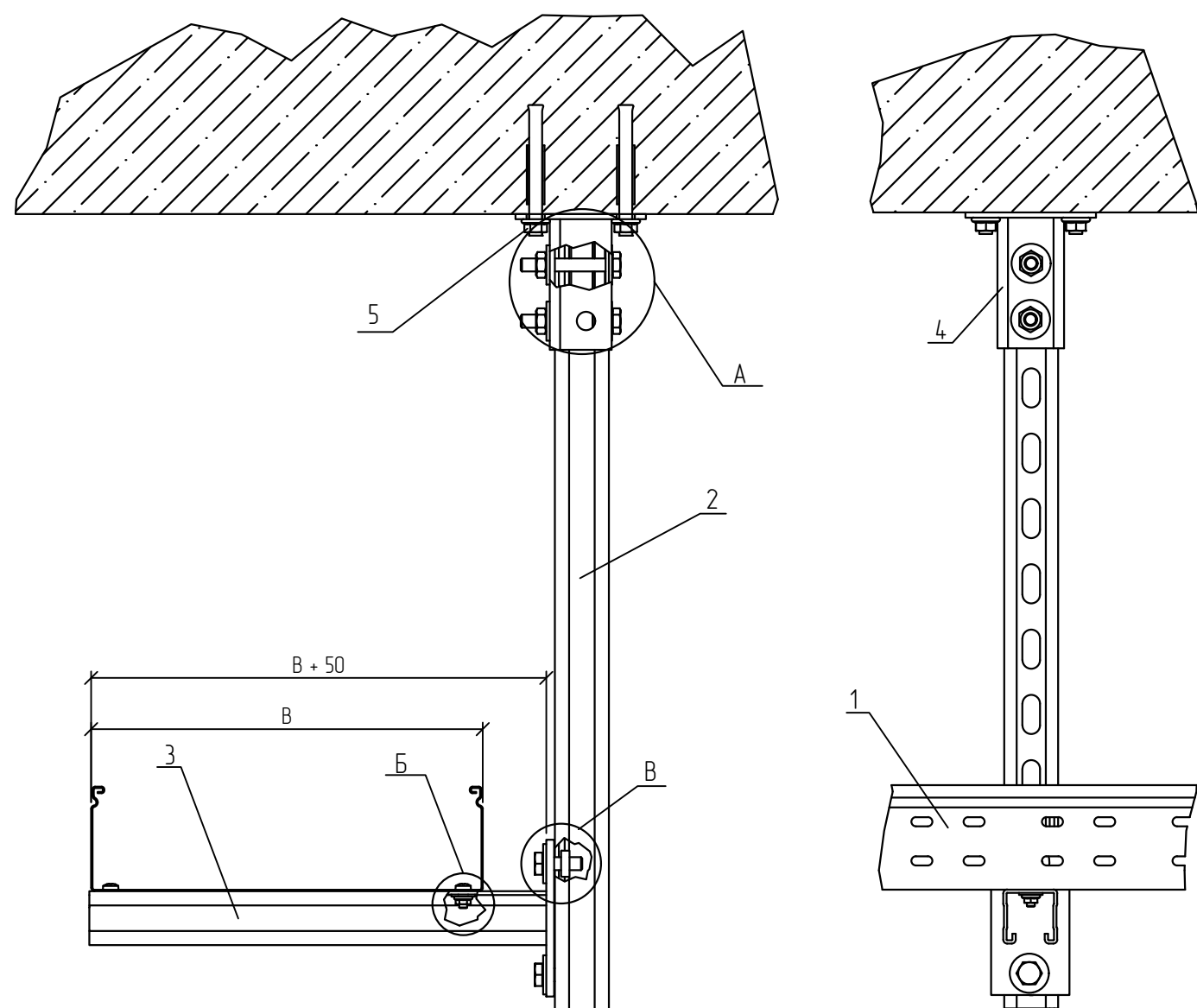
Спецификация

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, 2PSTPH41	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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). 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.036					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				Подвес лотка с помощью двойной страт-стойки 2PSTPH41 и страт-консоли KSSU41	
				 ООО "КМ-Профиль"	

Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки
OUPТ41х41, профиля STPU41х41 и страт-консоли KSSU41



Спецификация

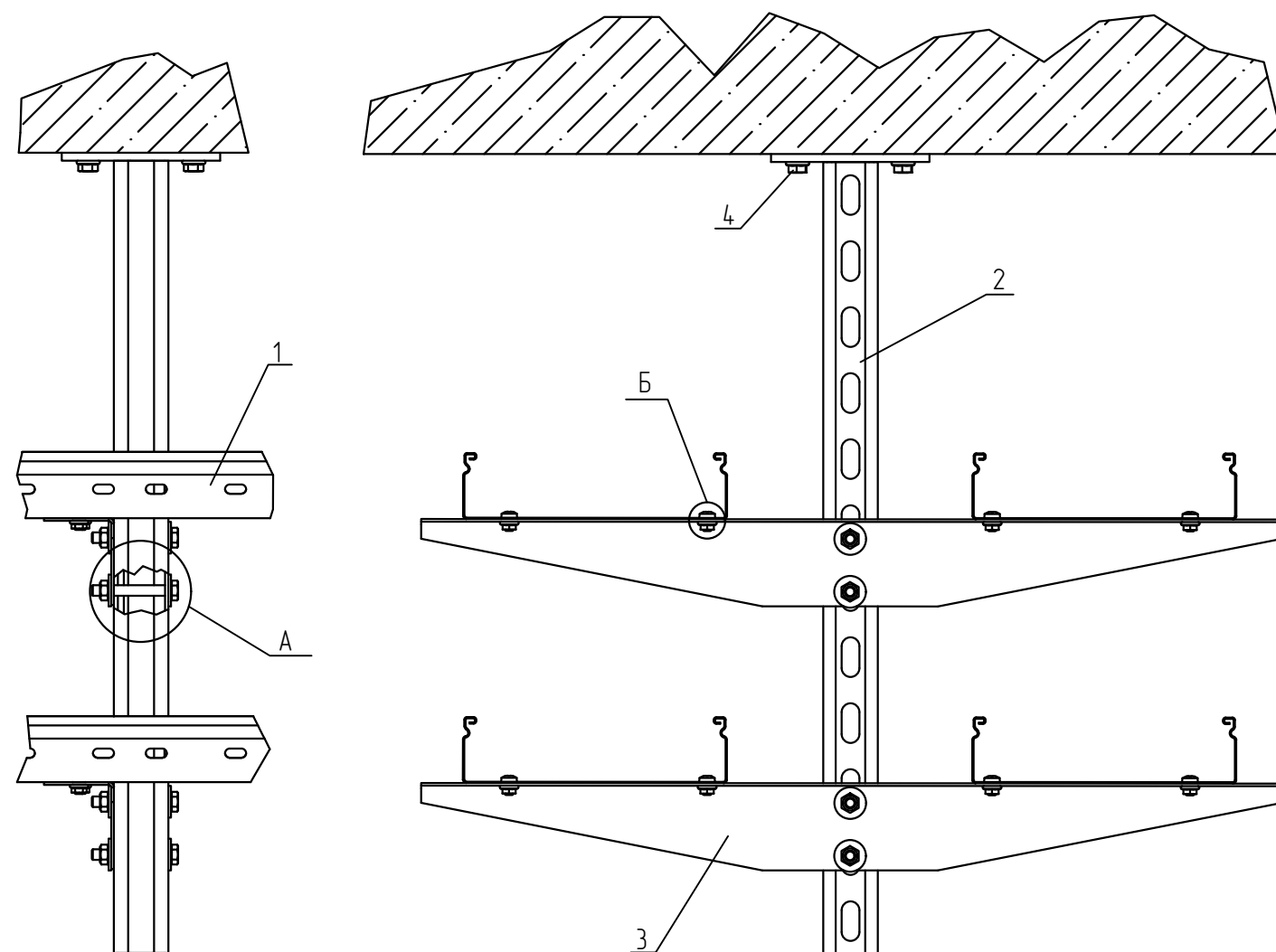
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41х41	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU41	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ41х41	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12х60, ANBG12х60	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10х30 мм DIN 933, BT10х30	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 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	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 M10х30 мм DIN 933, BT10х30	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления основания потолочной стойки (поз. 4), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9), гайку (поз. 10) и шайбу (поз. 11). 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.037			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ41х41, профиля STPU41х41 и страт-консоли KSSU41	 ООО "КМ-Профиль"		

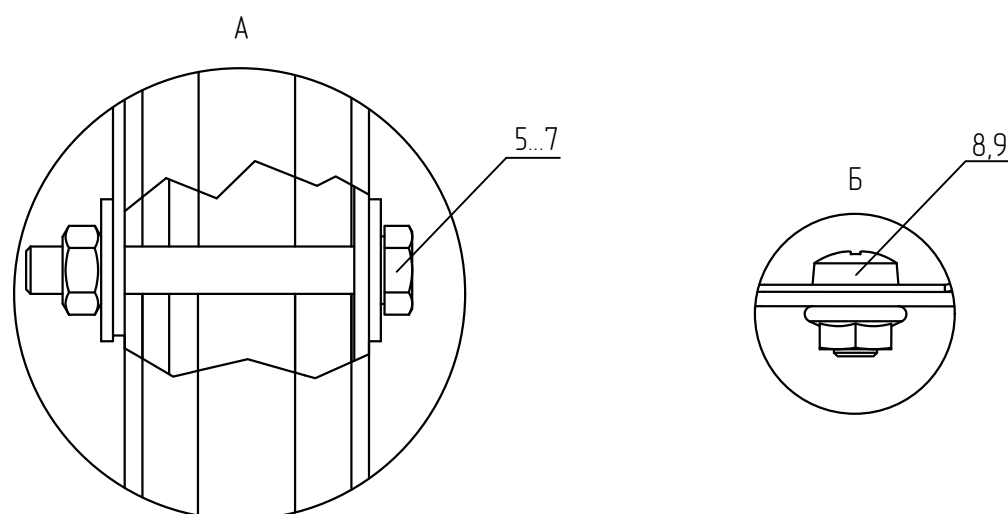
Подвес лотка с помощью потолочной стойки PSTPH41 и траверсы TST

Спецификация



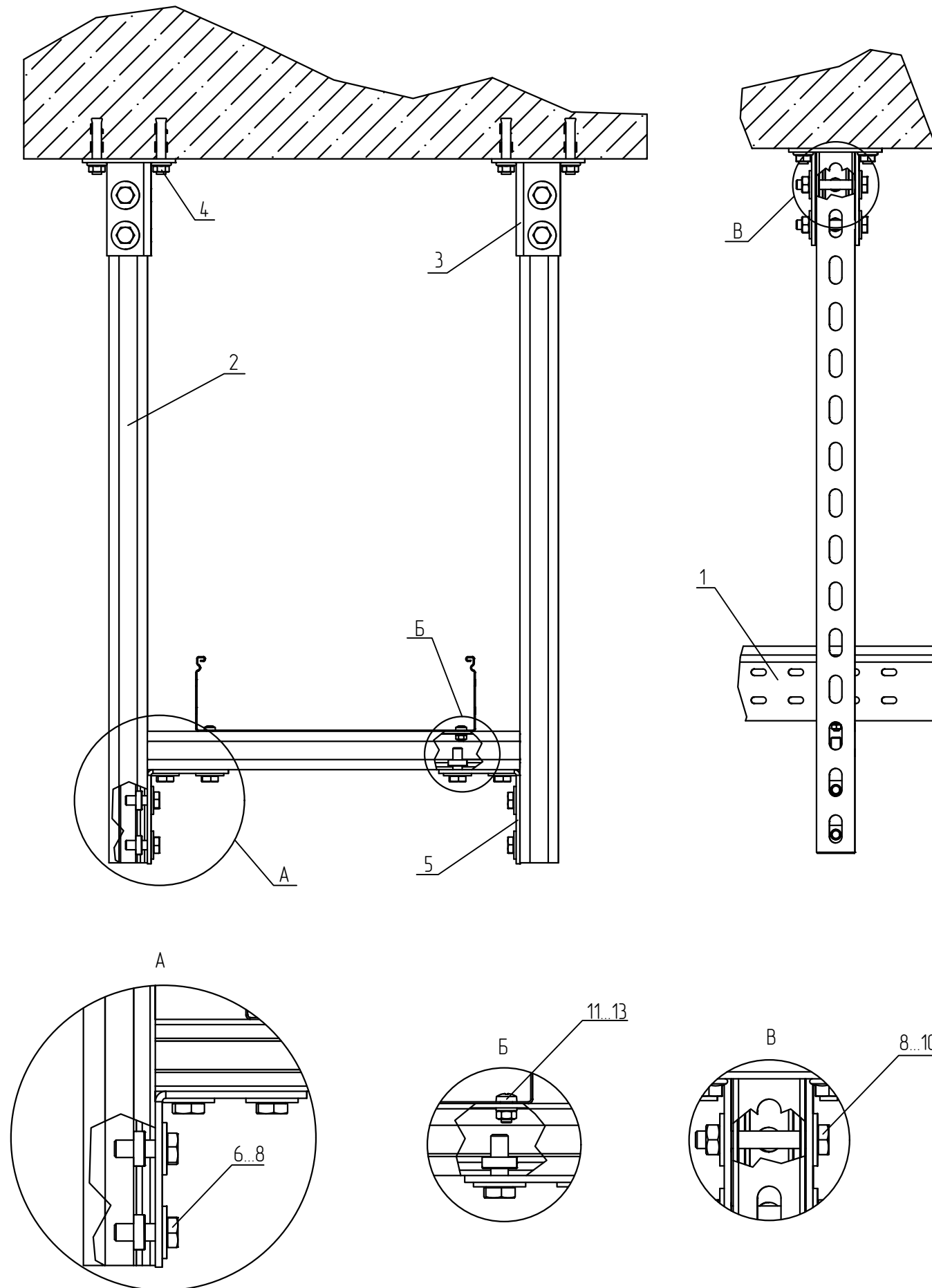
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41х41, PSTPH41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Траверса для потолочной стойки, TST	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M10) 12х60, ANBG12х60	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8х60 мм DIN 933, BT8х60	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	8		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Траверсу подбирать под ширину лотков
- Для крепления основания стойки (поз. 2) к потолку, необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к траверсе (поз. 3) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). 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.038		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес лотка с помощью потолочной стойки PSTPH41 и траверсы TST		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ41х41 и страт-профиля STPU41х41



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, STPU41х41	3		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ41х41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М10) 12х75, АНВГ12х75	8		
5	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Угловой соединитель, USG4	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, ВТ10х30	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	16		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х80 мм DIN 933, ВТ10х80	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный М10 DIN 934, G10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М6 DIN 9021, SH6	2		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Страт-профиль подбирать под ширину лотков
- Для крепления основания потолочной стойки (поз. 3), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 11), гайку (поз. 12) и шайбу (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.

KM20-UK-C.039					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
				Монтаж кабельных трасс	Стадия
					Лист
					Листов
				Подвес лотка с помощью основания потолочной стойки OUPТ41х41 и страт-профиля STPU41х41	1

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

Спецификация

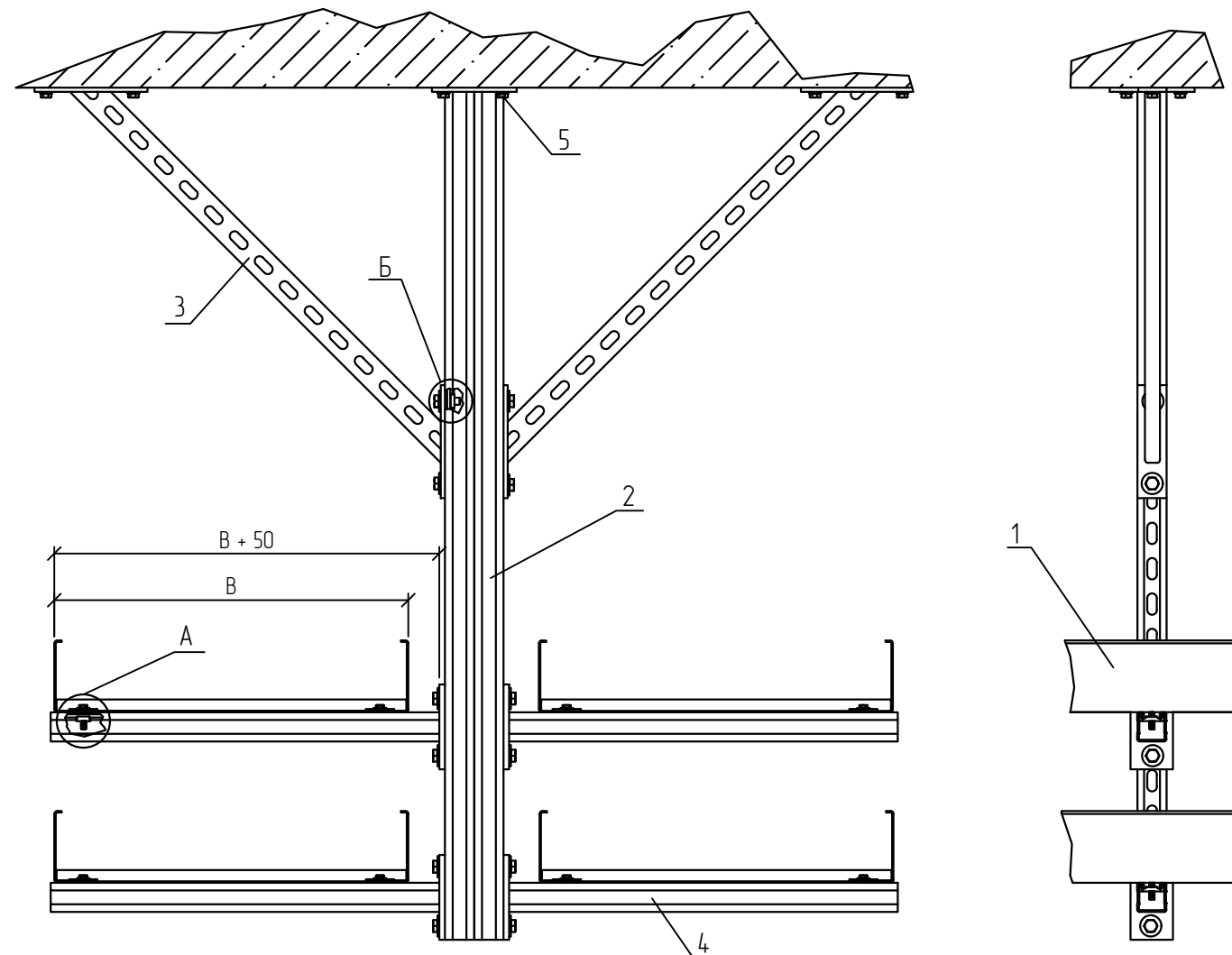
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41x41, PSTPH41	2		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М10) 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 М10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10x20 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 М6 DIN 6923, GS6	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М6 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.

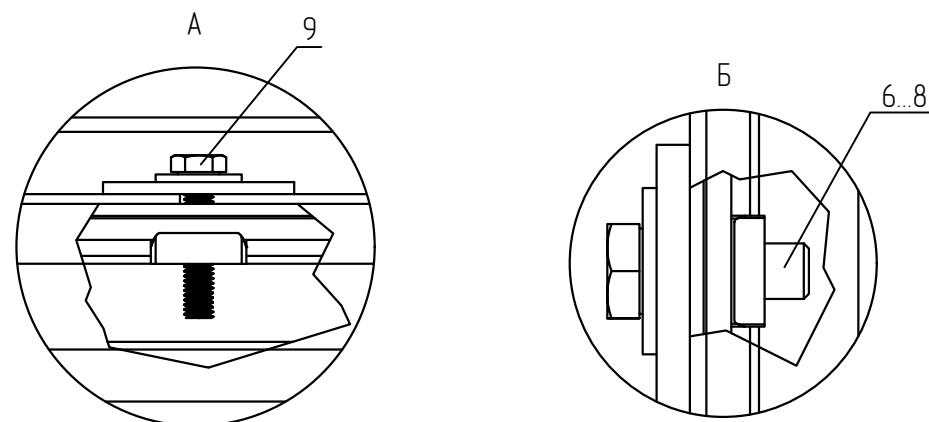
						KM20-UK-C.040		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки PSTPH41 и страт-профиля STPU41x21		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки
2PSTPH41, укосины UK и консоли KSSU41

Спецификация



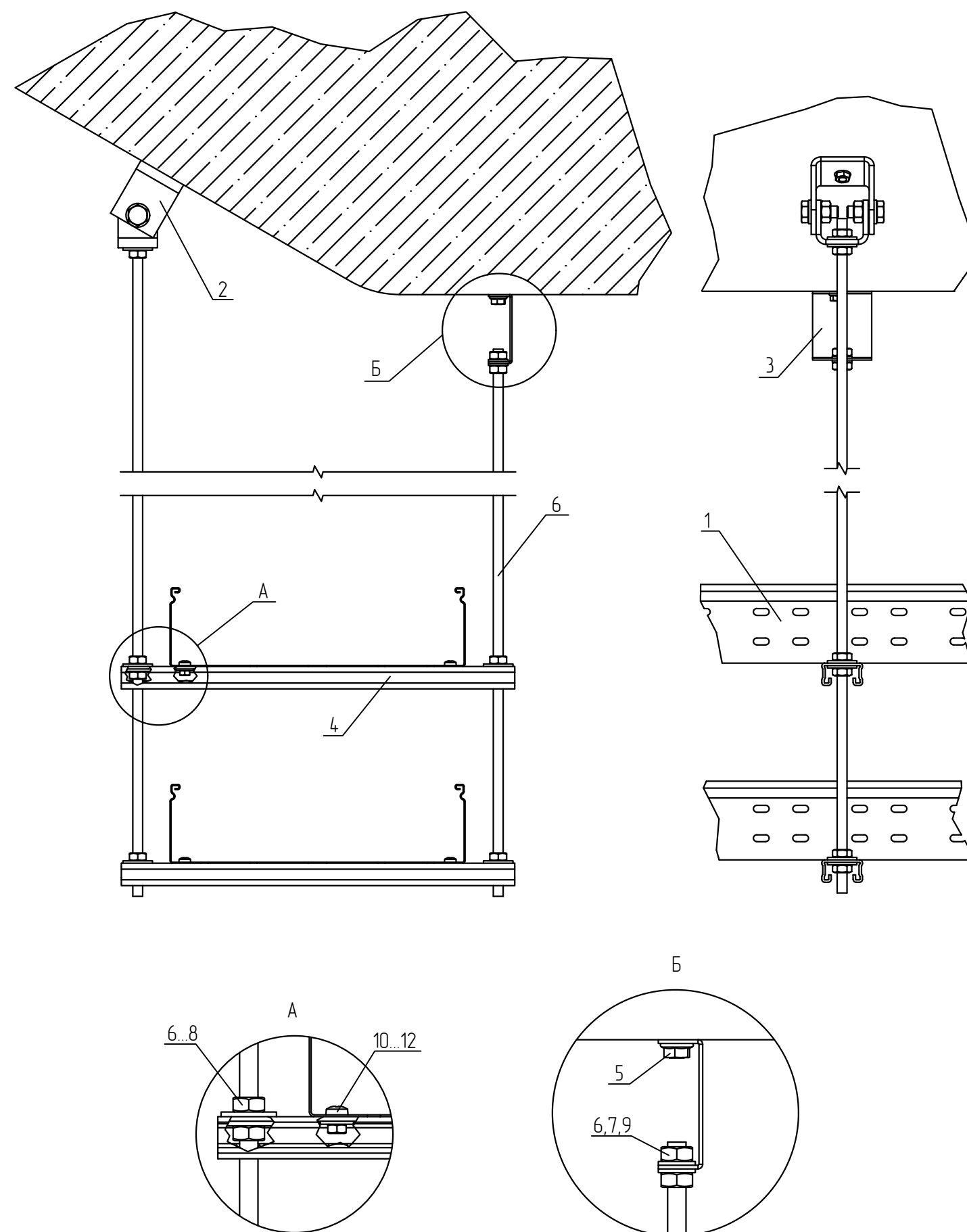
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток лестничный LL (LLS)	4		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Двухканальная страт-стойка усиленная 41x41, 2PSTPH41	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Укосина, UK	2		
4	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-консоль 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 страт-профилю, NSTPR	8		



- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления потолочной стойки (поз. 2), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 12 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать комплект для прижима лотка (поз. 9).
- 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.041		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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	Подвес нескольких лотков с помощью потолочной стойки 2PSTPH41, укосины UK и консоли KSSU41		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

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



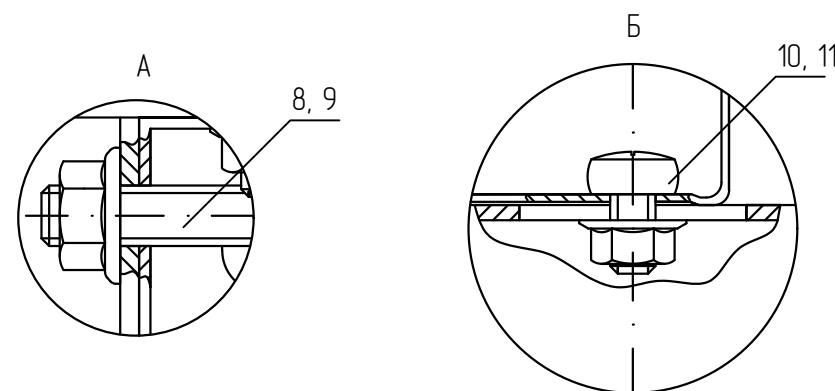
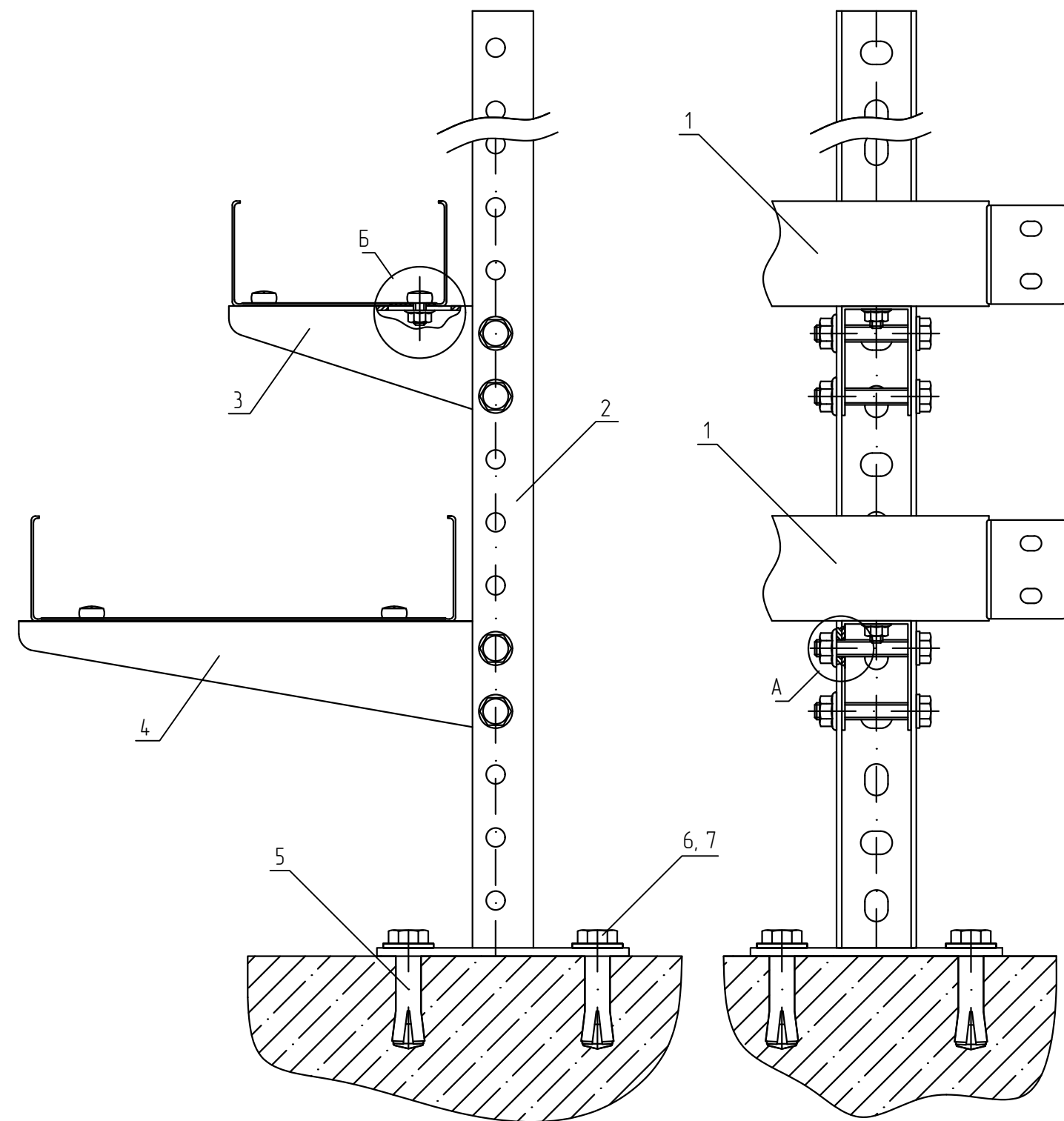
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шарнирный подвес для шпильки M10, SHS10	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная скоба, PS	1		
4	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (M8) 10x60, ANBG10x60	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная M10, SM10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN125, S10	2		
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		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M6 DIN 9021, SH6	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Страт-профиль подбирать под ширину лотков
- Для крепления шарнирного подвеса (поз.2) и потолочной скобы (поз. 3), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 5).
- Для крепления лотка к профилю (поз. 4) использовать винт (поз. 10), гайку (поз. 11) и шайбу (поз. 12). 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.042					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Подвес нескольких лотков на шпильке с помощью шарнирного подвеса SHS, потолочной скобы PS и профиля STPU41x21					1
KM20-UK-C.042.dwg					Формат А3

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



Спецификация

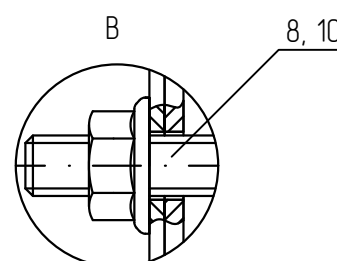
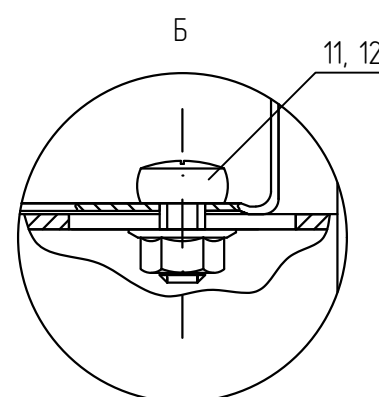
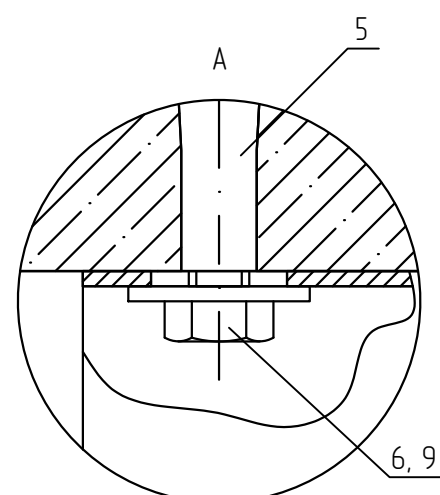
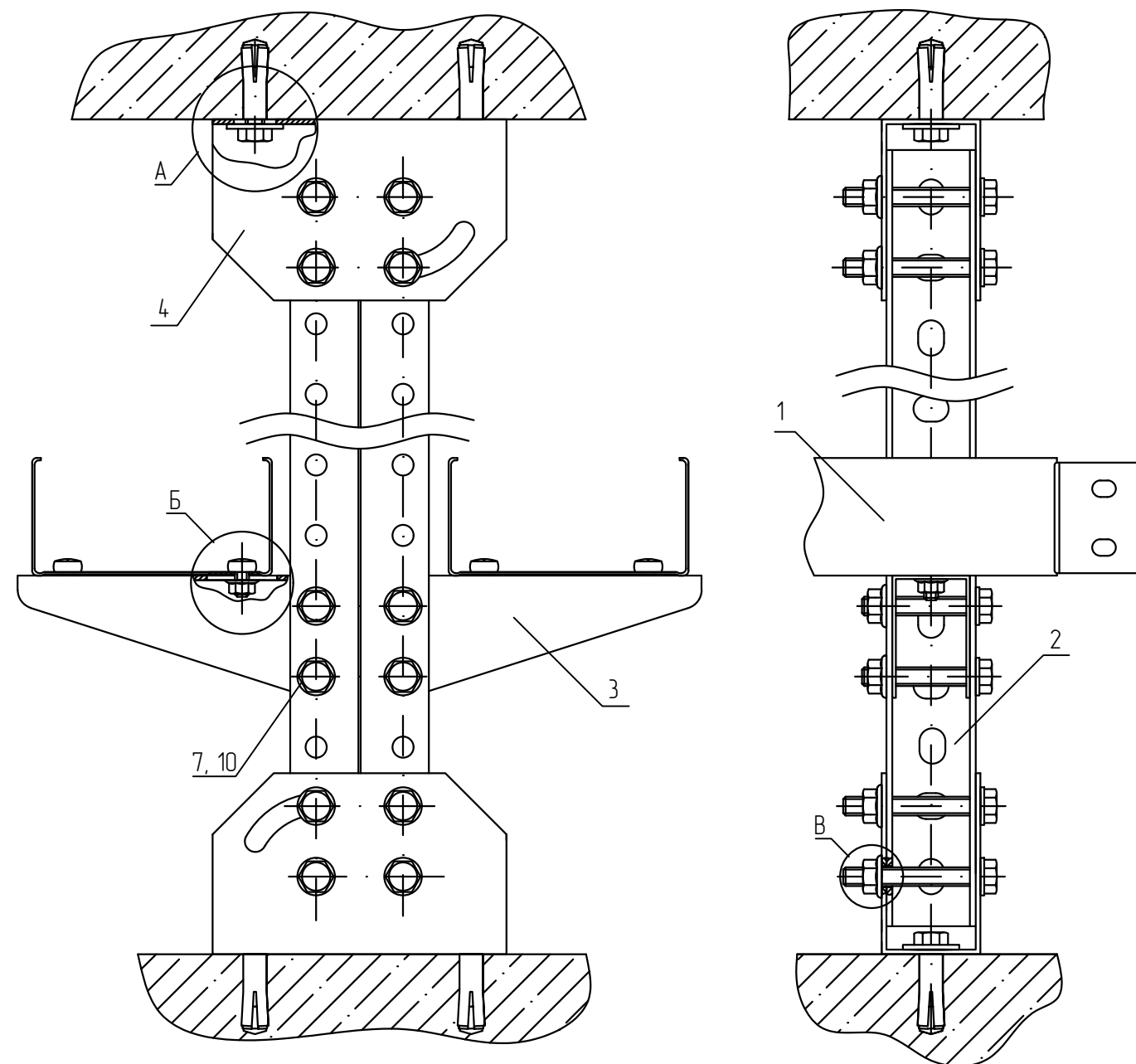
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной 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 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	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли без опоры подбирать под ширину лотков.
- 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 консоли (поз. 3, 4) 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.

KM20-UK-F.001					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ртищев А.О.				06.05.20
Проверил	Шикин А.Е.				06.05.20
Утвердил	Жаров А.Е.				06.05.20
Монтаж кабельных трасс					Стадия
Крепление 2-х листовых лотков к полу при помощи универсальной потолочной стойки UPT (UPTU) и консолей без опоры KBO					Лист
					Листов
					1
					km ООО "КМ-Профиль"

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

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная скоба, UPD	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной М8, АН8	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х60 мм DIN 933, BT8х60	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры подбирать под ширину лотка.
- Для крепления скобы (поз. 4) 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. 11) и гайку (поз. 12). 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.

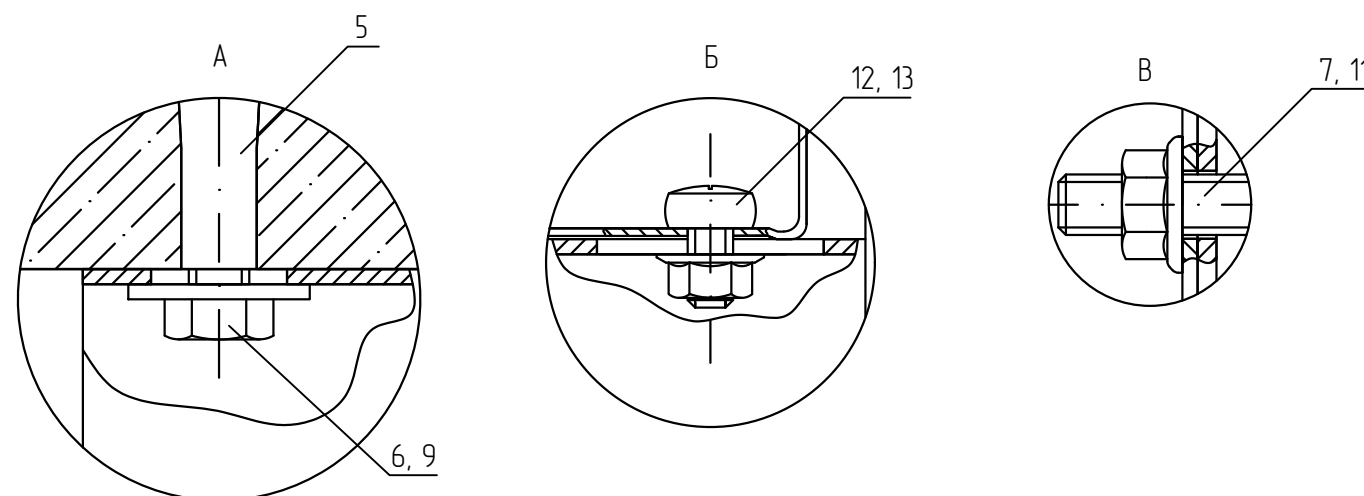
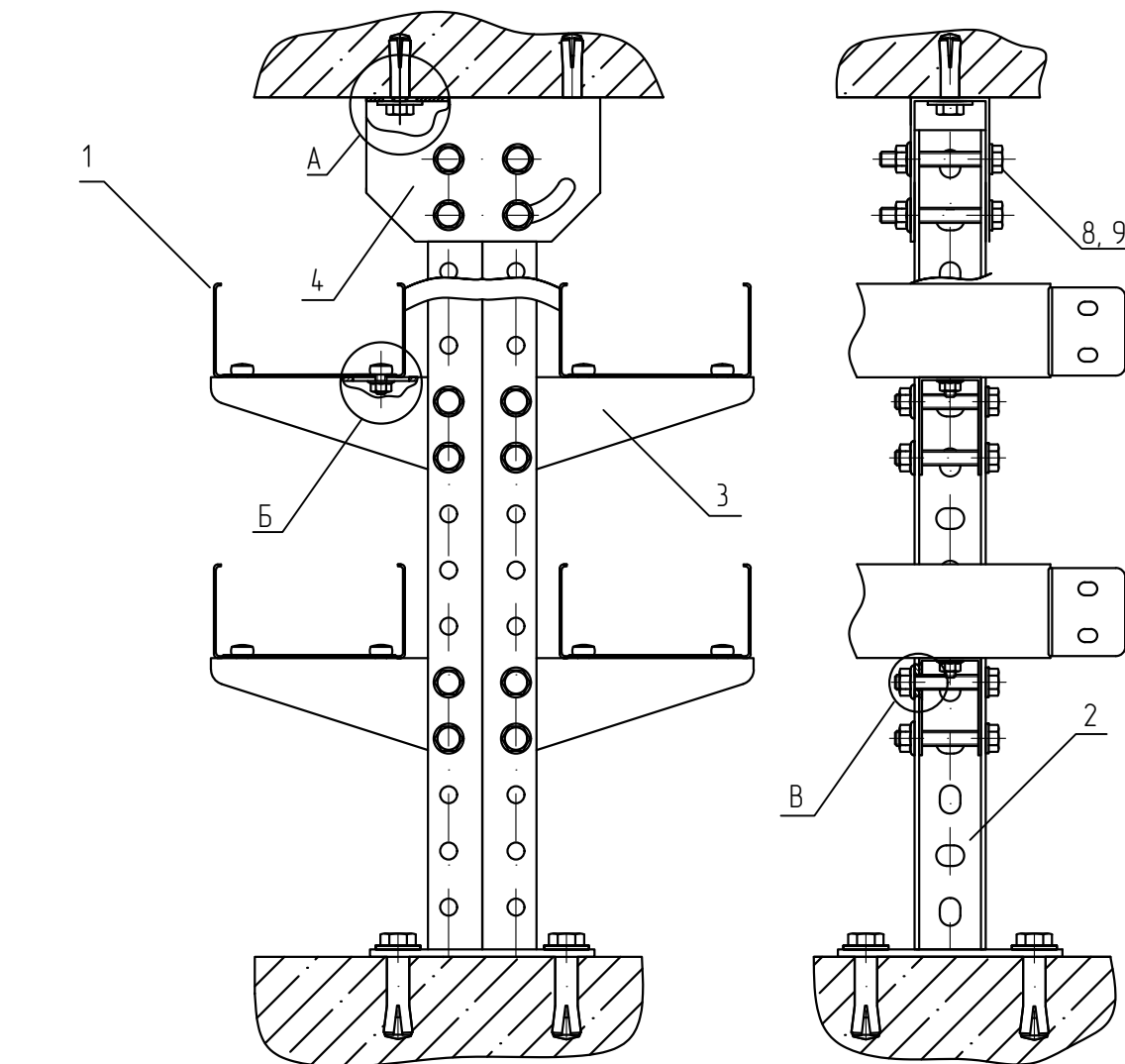
KM20-UK-F.002					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					1
Крепление профиля к потолку и 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 листовой, 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 заливной 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, SH8	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.

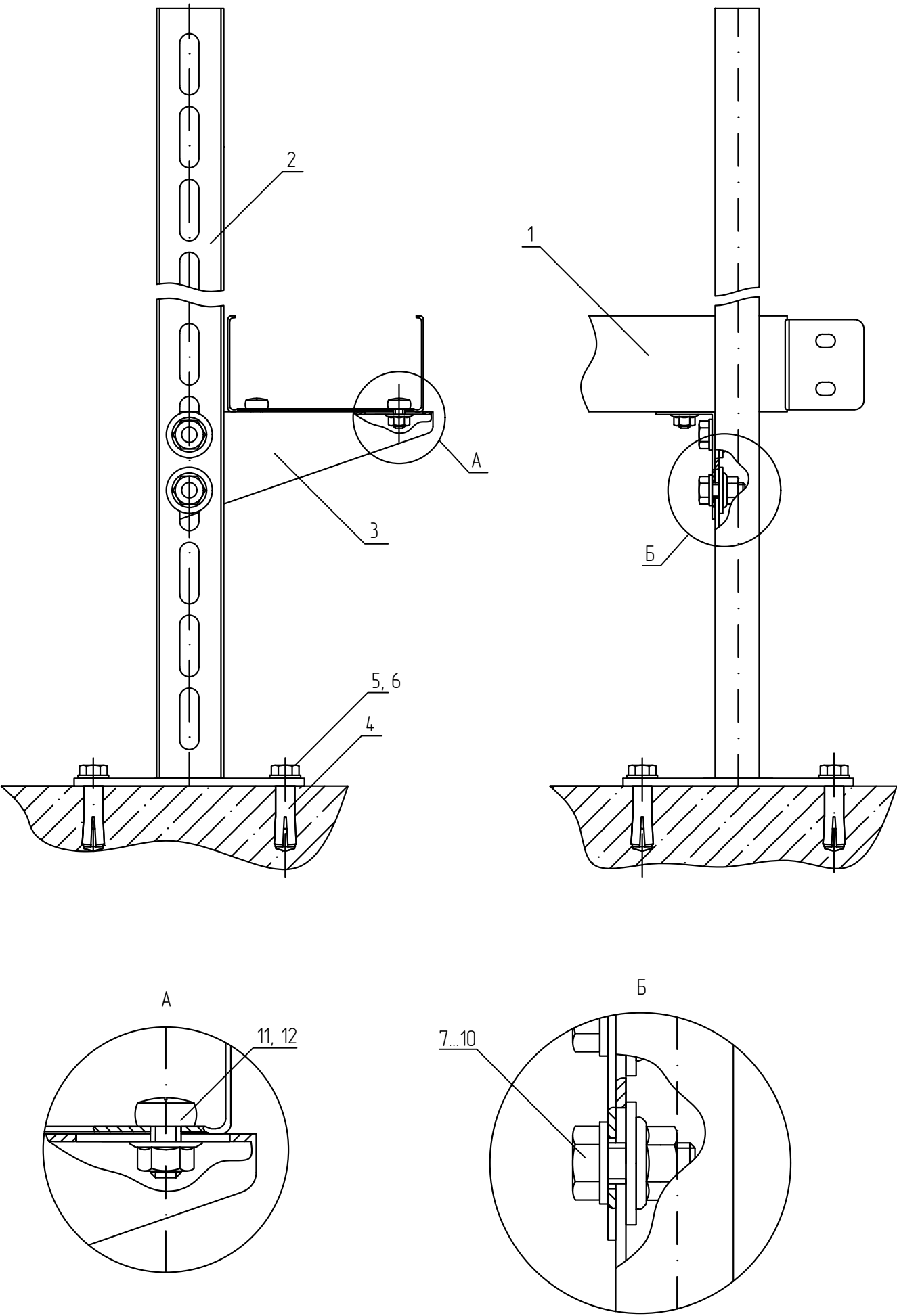


KM20-UK-F.003

Базовые альбомы типовых решений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление 4-х лотков к потолку и полу при помощи потолочной стойки 2UPT (2UPTU) и потолочной скобы UPD	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

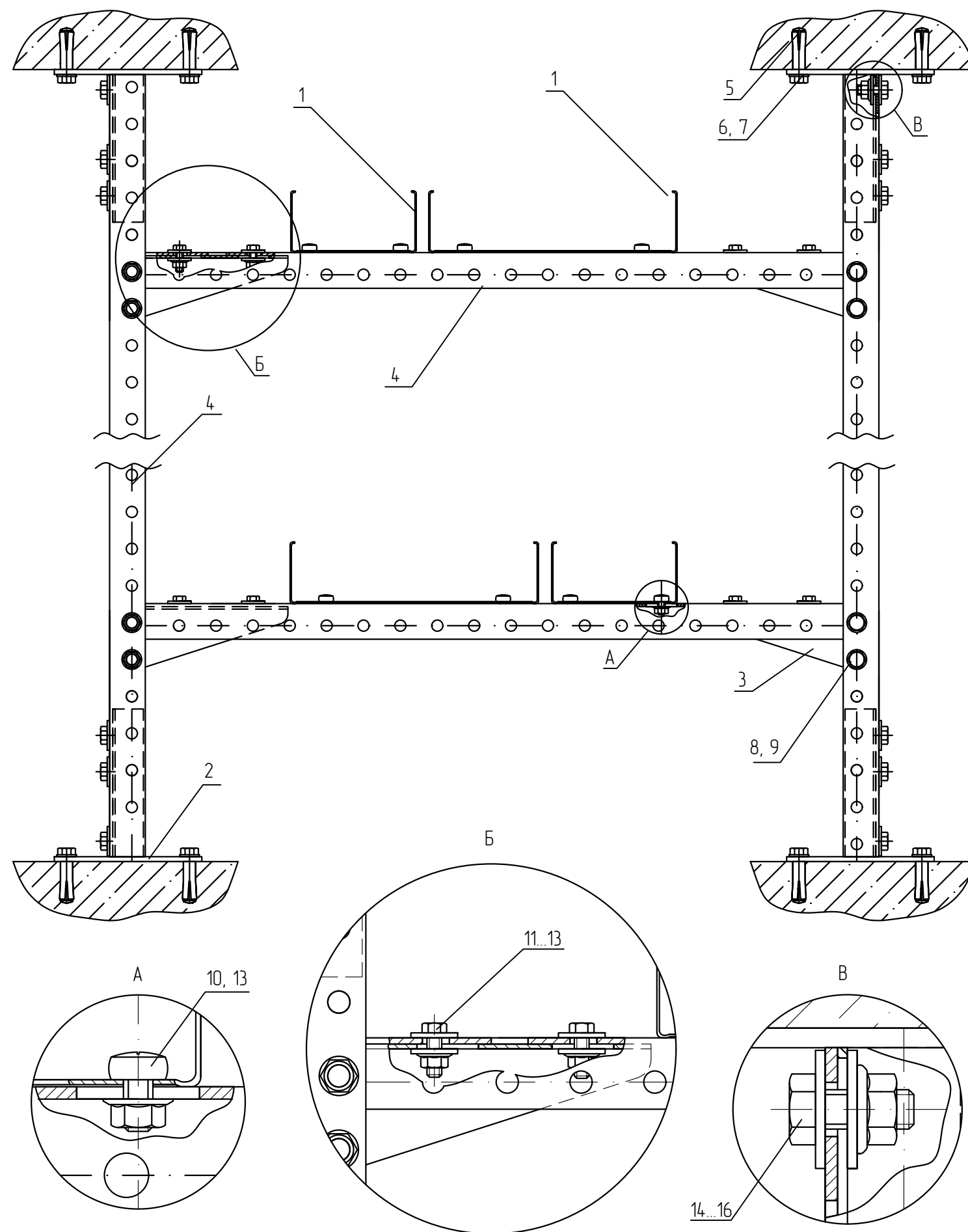
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка, PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль для потолочной стойки, KST	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкер стальной забивной M10, AN10	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская M8 DIN 125, S8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
12	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. 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.		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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					1
Крепление листового лотка к полу при помощи потолочной стойки PST и консоли для потолочной стойки KST				 ООО "КМ-Профиль"	

Спецификация

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, 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		

- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль 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 профилю (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (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-F.005		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>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 50х50х4,0

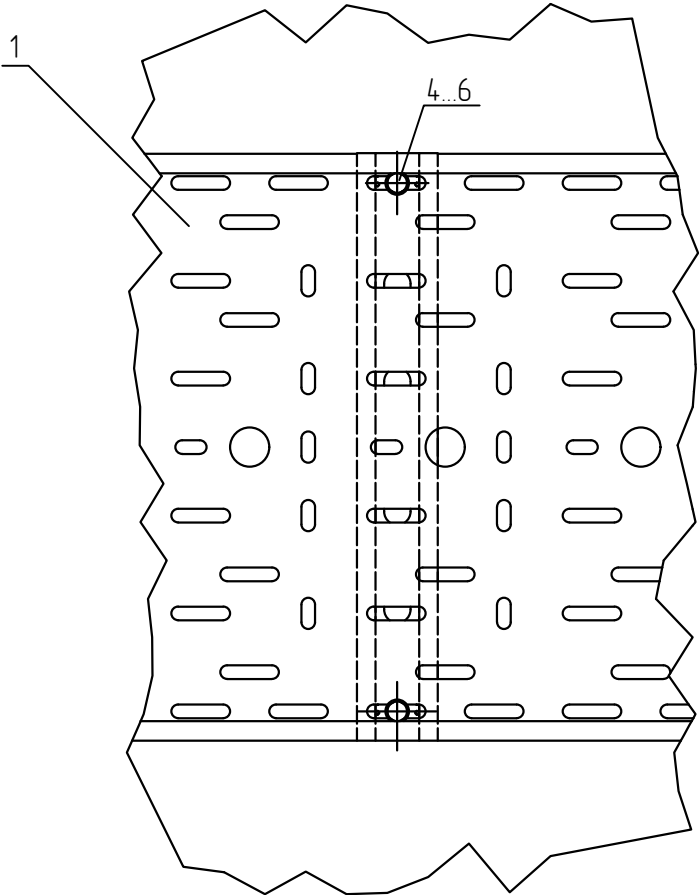
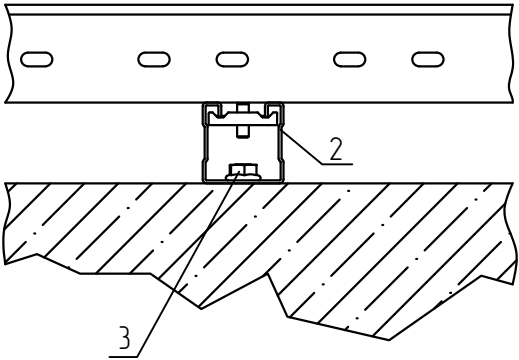
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50х50х4,0, Р50х50х4.0	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 50х50, У50х50	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М10) 12х65, ANBG12х65	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	28		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х80 мм DIN 933, BT10х80	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, BT10х30	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М10 DIN 934, G10	10		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	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. 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-F.006		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 лотка к полу с помощью основания для потолочной стойки и швеллера 50х50х4,0		1
						km ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к полу с помощью профиля
STPU41x41



Спецификация

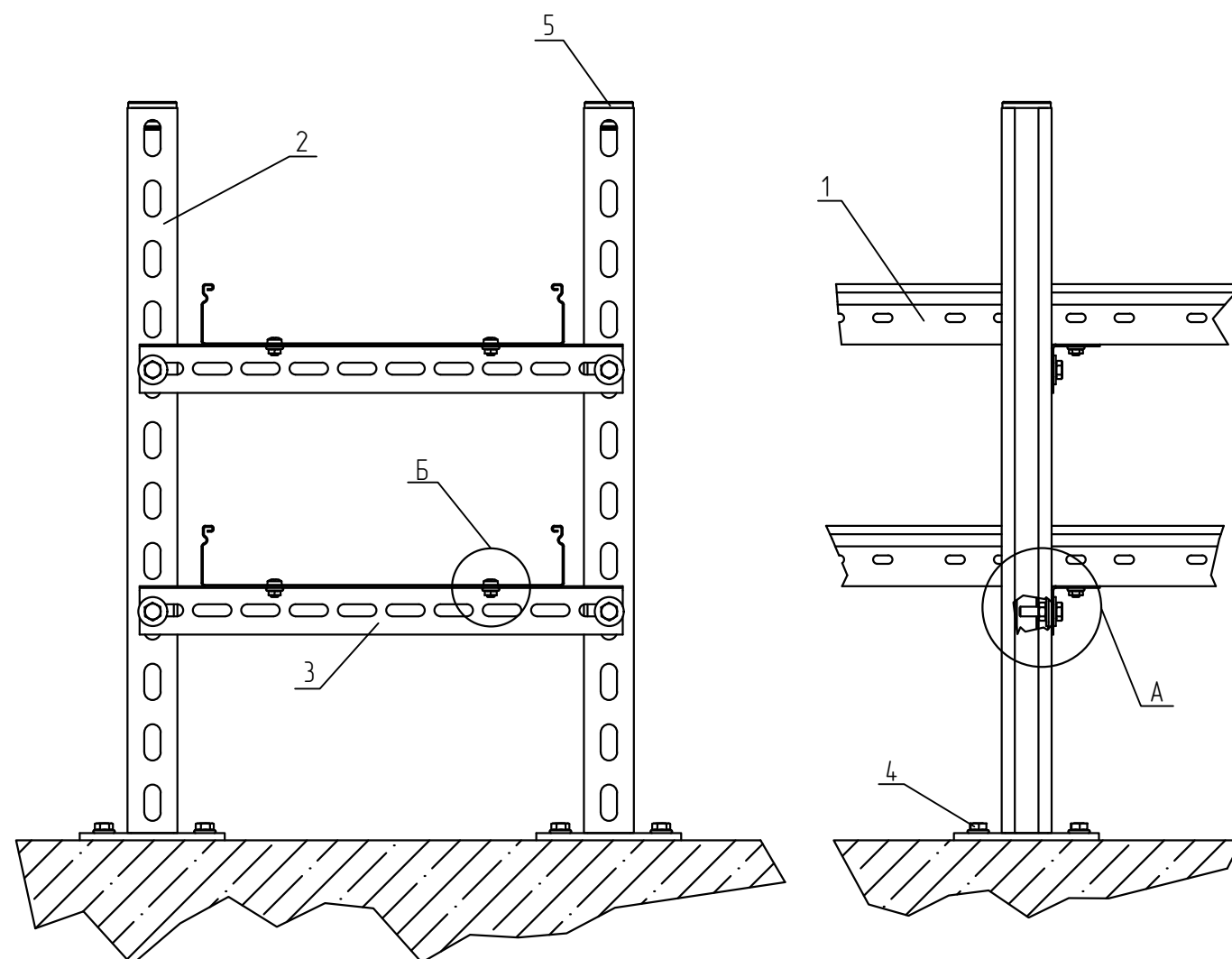
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	12		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Анкерный болт с гайкой (М8) 10x60, ANBG10x60	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, BT10х30	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.

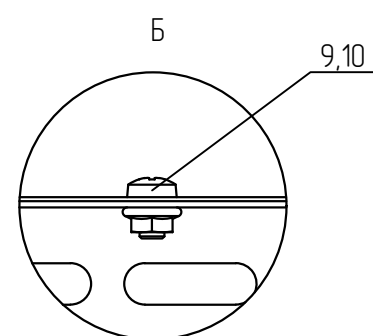
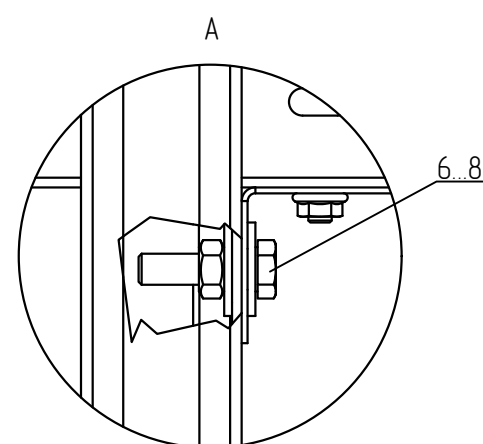
						KM20-UK-F.007		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.		06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.		06.05.20			-
Утвердил			Жаров А.Е.		06.05.20			1
						Крепление лотка к полу с помощью профиля STPU41x41		

Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTPH41 и профиля L40x40

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41x41, PSTPH41	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок, L40x40x1.5x2000	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		



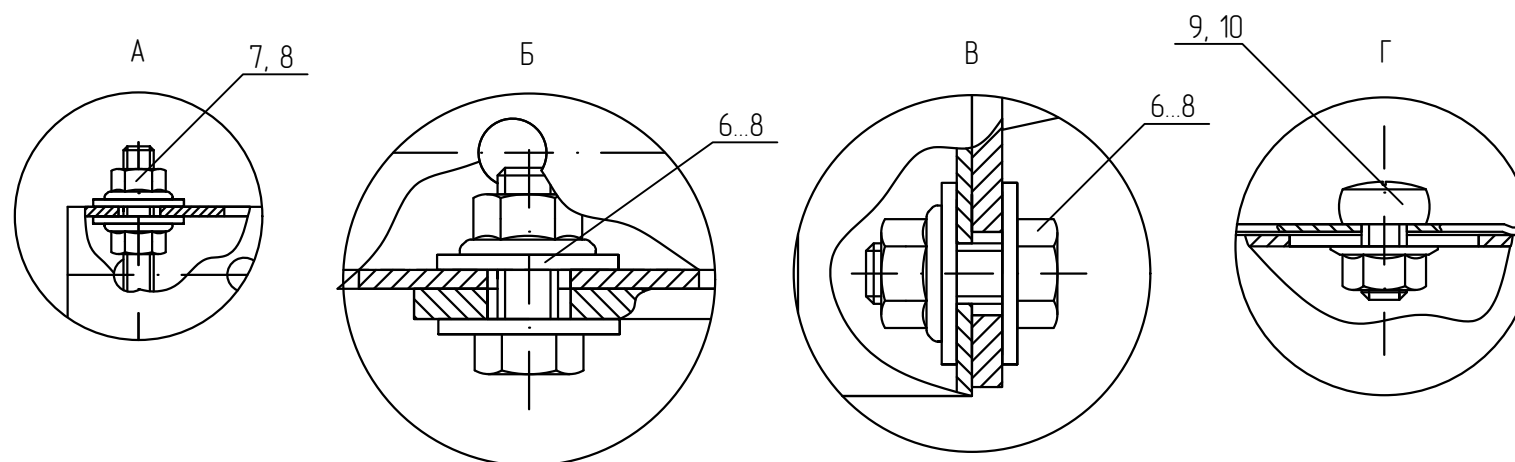
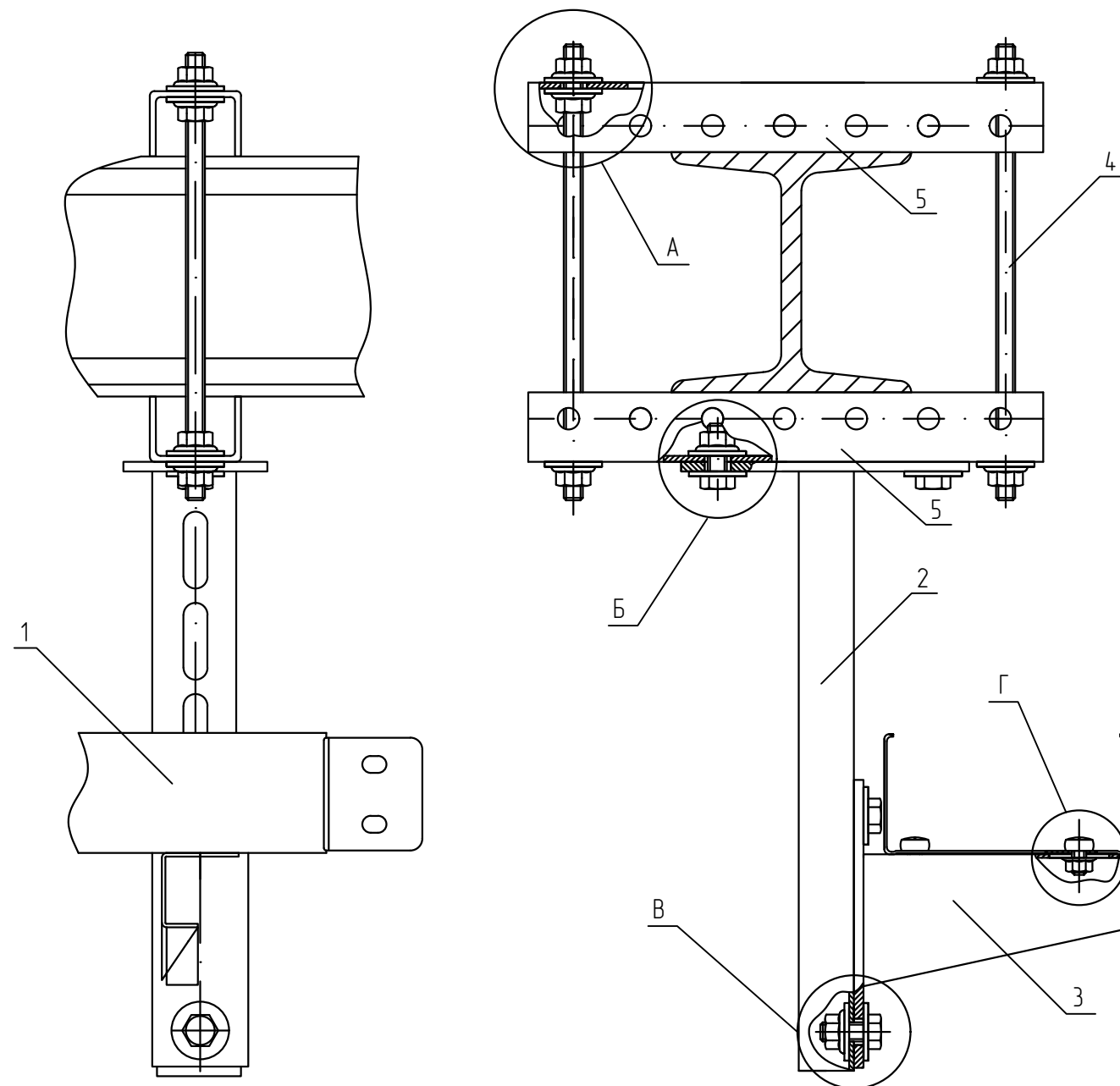
- В спецификации приведены материалы на один узел. Уголок подбирать под ширину лотков
- Для крепления потолочной стойки (поз. 2), необходимо просверлить и очистить отверстие диаметром 10 мм.
- Прикрепить монтируемую деталь с помощью анкерного болта (поз. 4).
- Для крепления лотка к уголку (поз. 3) использовать 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-F.008		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление лотков к полу с помощью стойки PSTPH41 и профиля L40x40		 ООО "KM-Профиль"

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

Спецификация

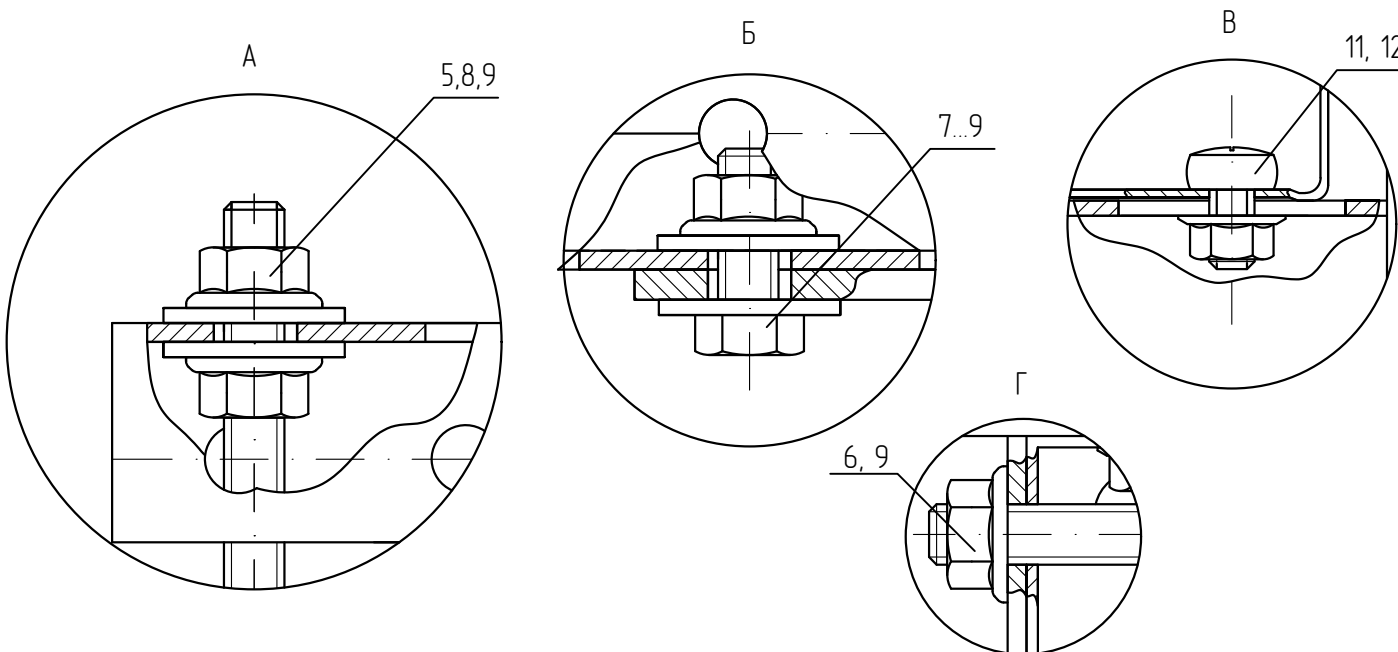
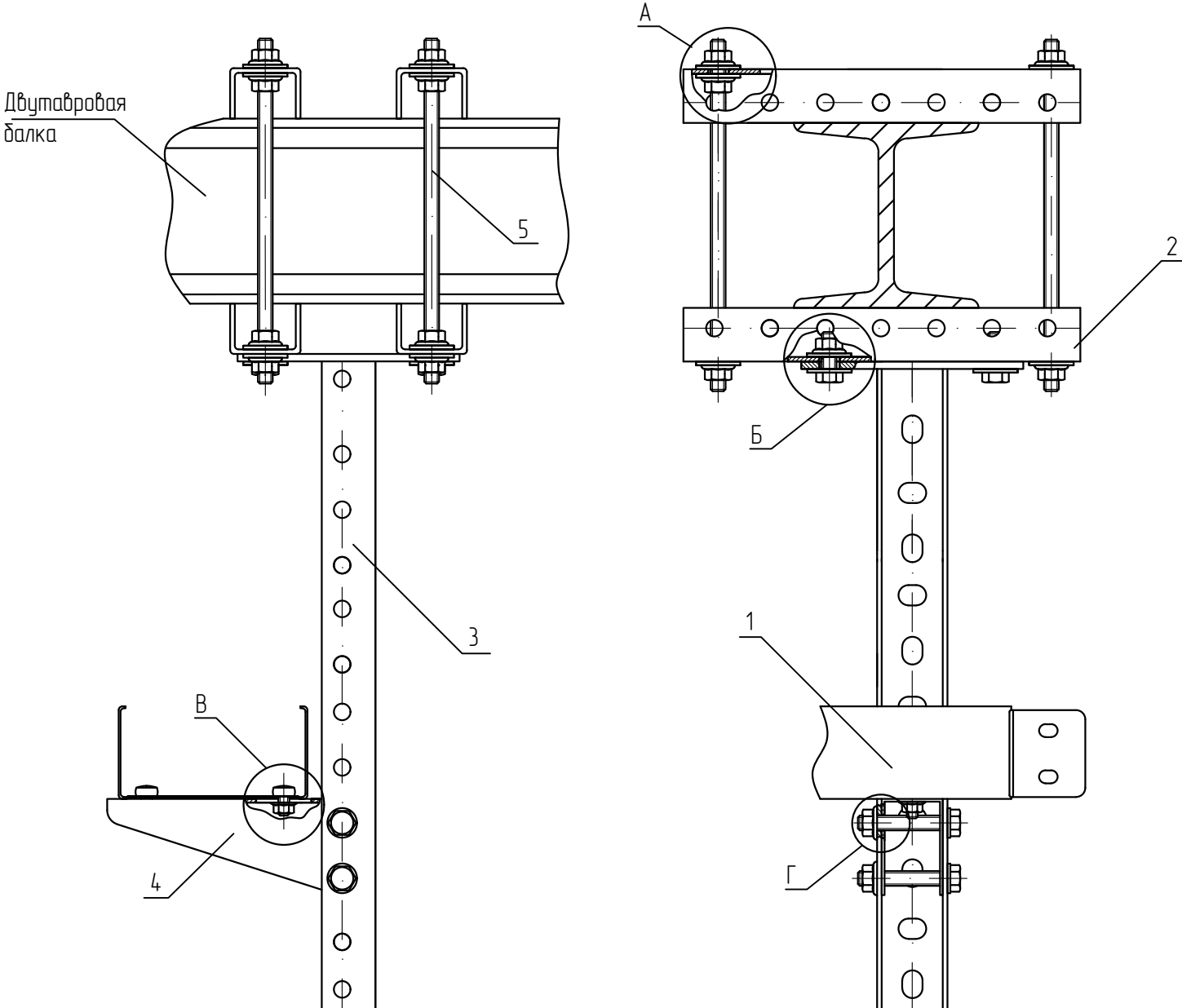
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), PST (PSTU)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
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	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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

KM20-UK-B.001						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 листового лотка к потолку при помощи потолочной стойки PST и консоли сварной KS		1
KM20-UK-B.001.dwg						Формат А3		

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



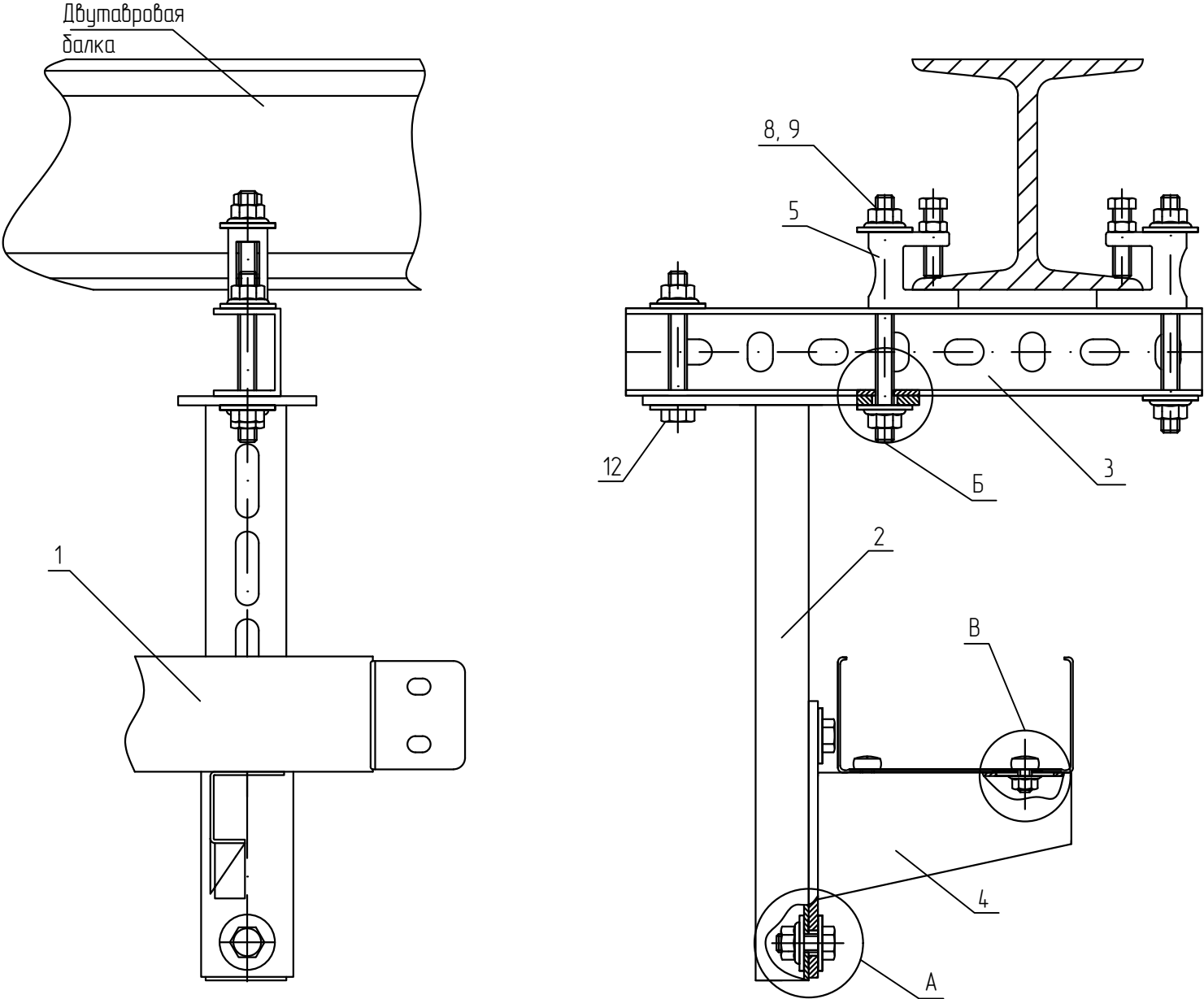
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальная потолочная стойка, UPT (UPTU)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	22		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
12	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. 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

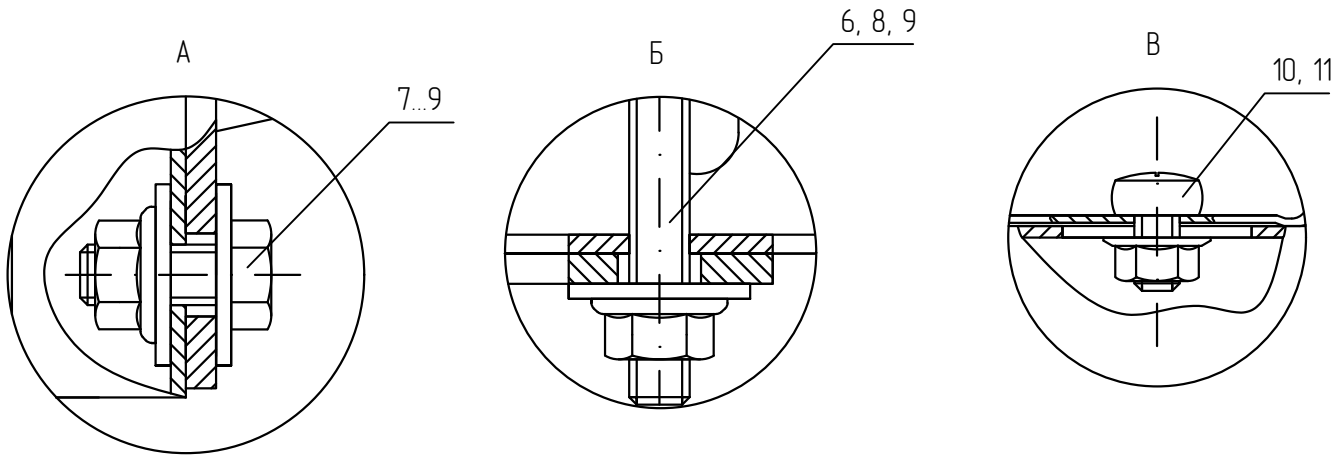
						KM20-UK-B.002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к металлоконструкции при помощи потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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 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	Струбина 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		

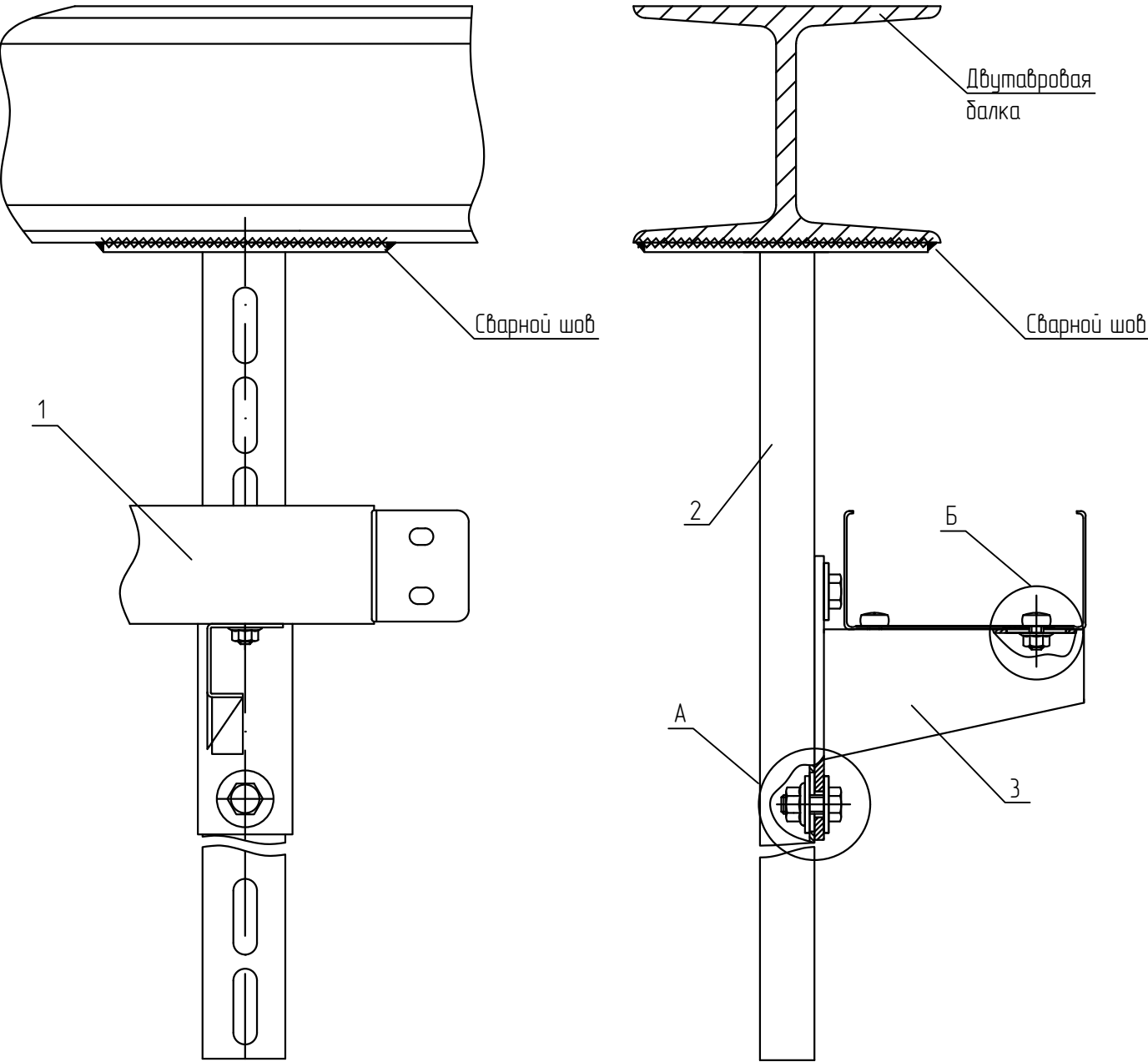


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
2 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 11) и гайку (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.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

						KM20-UK-B.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев 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)	 ООО "KM-Профиль"		

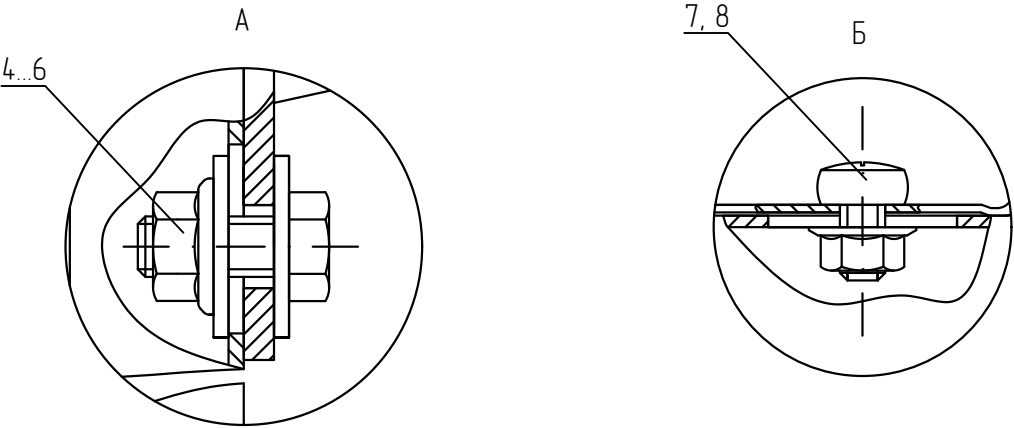
Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции с помощью сварки

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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

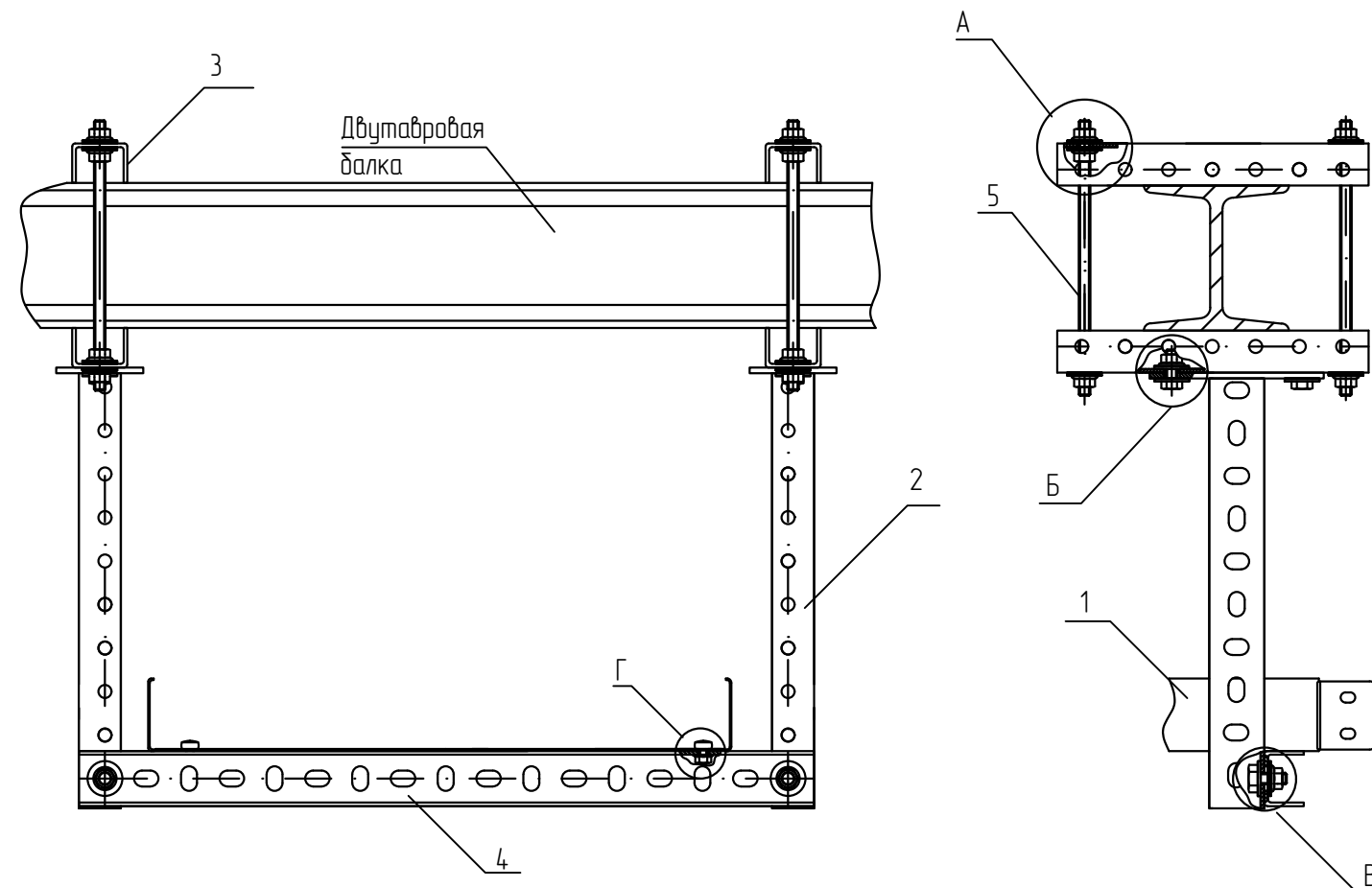
- 1
- В спецификации приведены материалы на один узел. Длину консоли подбирать под ширину лотка.
- 2
- До начала сварки необходимо снять лакокрасочное покрытие или антикоррозионное покрытие. В местах сварных соединений должны быть восстановлены данные покрытия с помощью цинко-содержащего спрея (поз. 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
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.



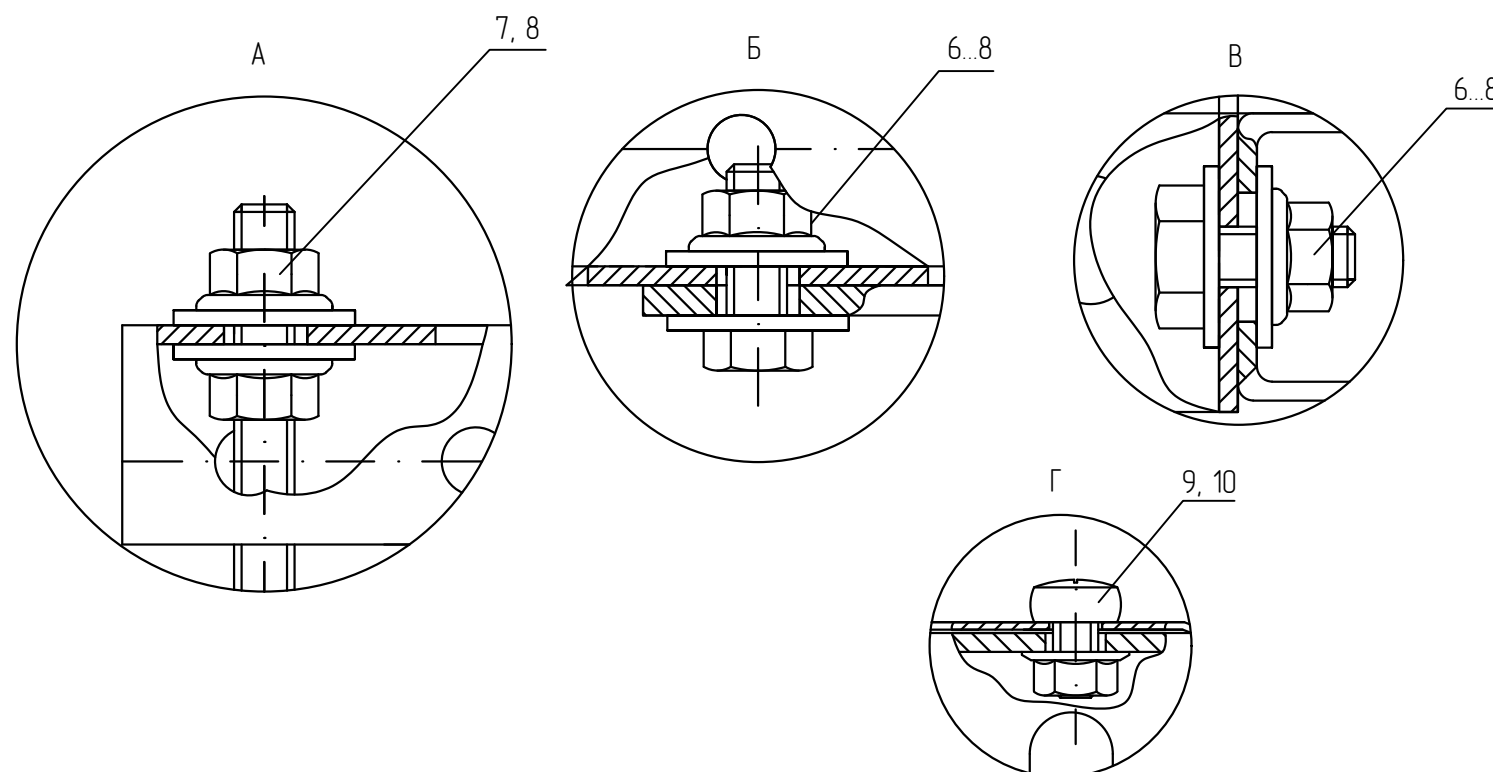
						KM20-UK-B.004			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление потолочной стойки PSTU к металлоконструкции 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	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x2000 мм DIN 975, SM8x2000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	26		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	22		
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		



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

						KM20-UK-B.005					
						Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев 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)			 ООО "KM-Профиль"		

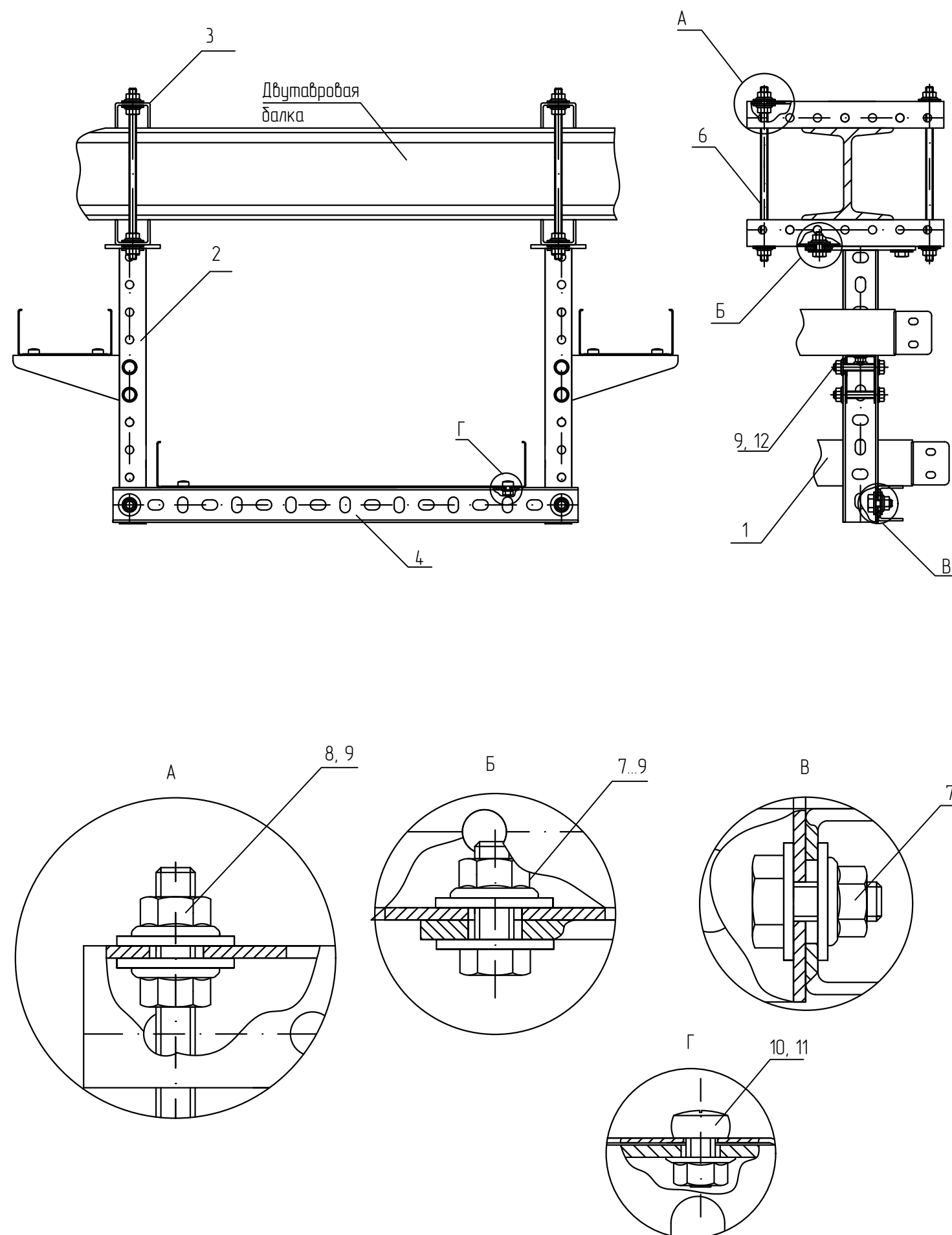
Крепление 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Потолочная стойка (с двумя отверстиями в основании), UPT (UPTU)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
5	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x2000 мм DIN 975, SM8x2000	2		нарезать
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	6		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	26		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	22		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 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	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	4		

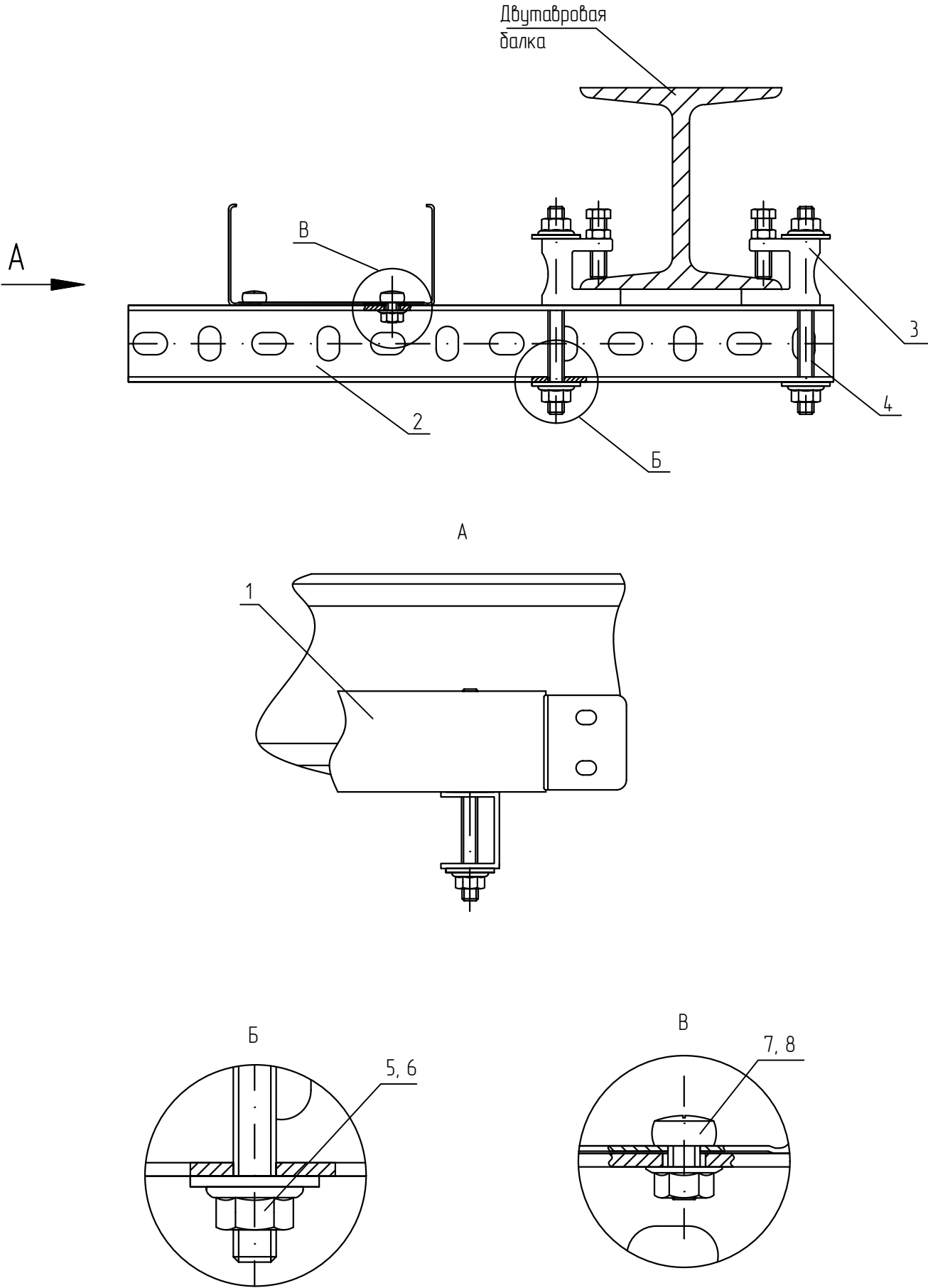
- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоли подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-B.006		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 3-х лотков к двутавру при помощи профиля UP (UPS) и потолочной стойки усиленной UPT (UPTU)		1
						 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 листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Струбцина монтажная, FV	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		Нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	4		
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		

- 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 Выдержать 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.007			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев 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 струбцины монтажной FV.	 ООО "KM-Профиль"		

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

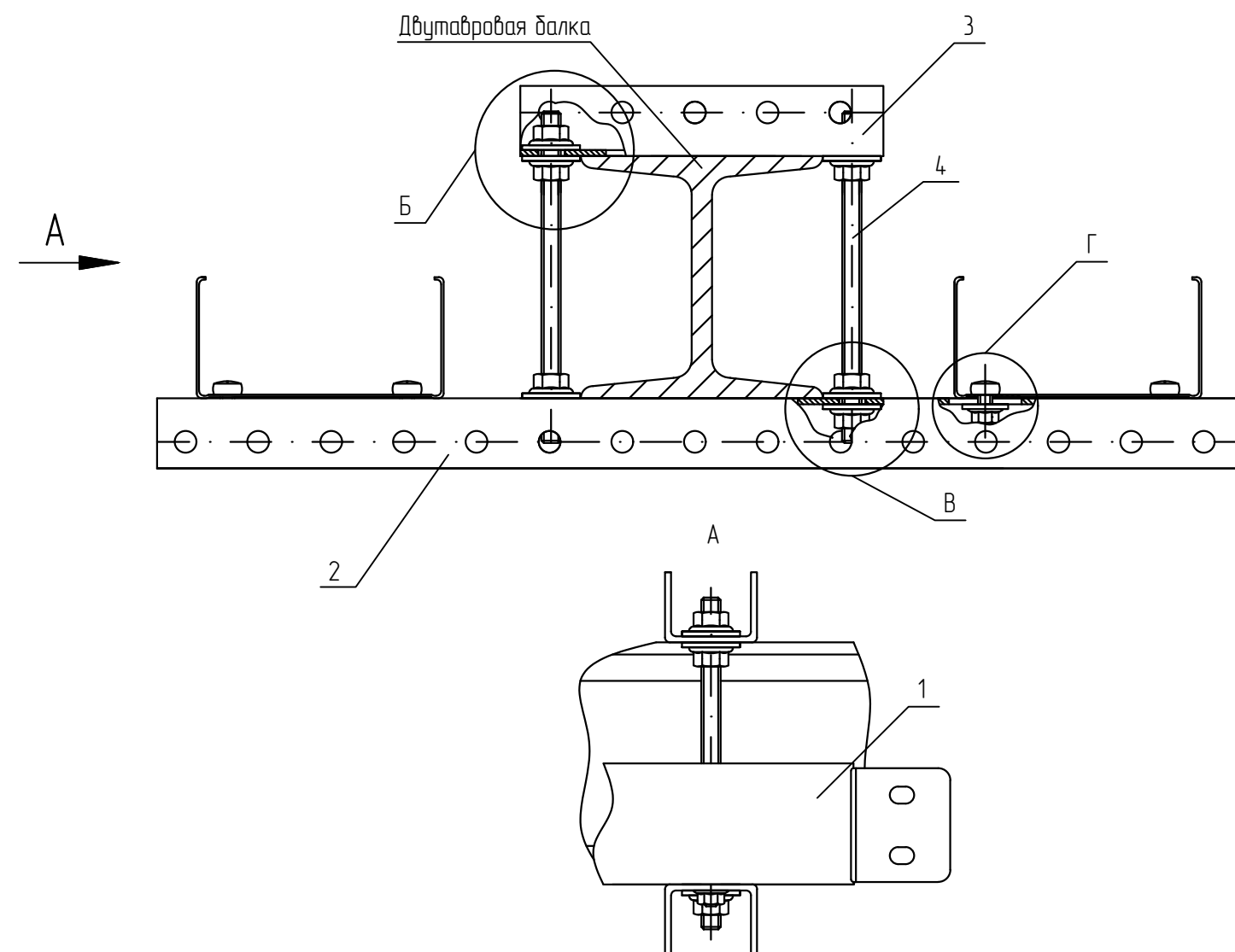
Спецификация

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	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	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 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
- Выдержат необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

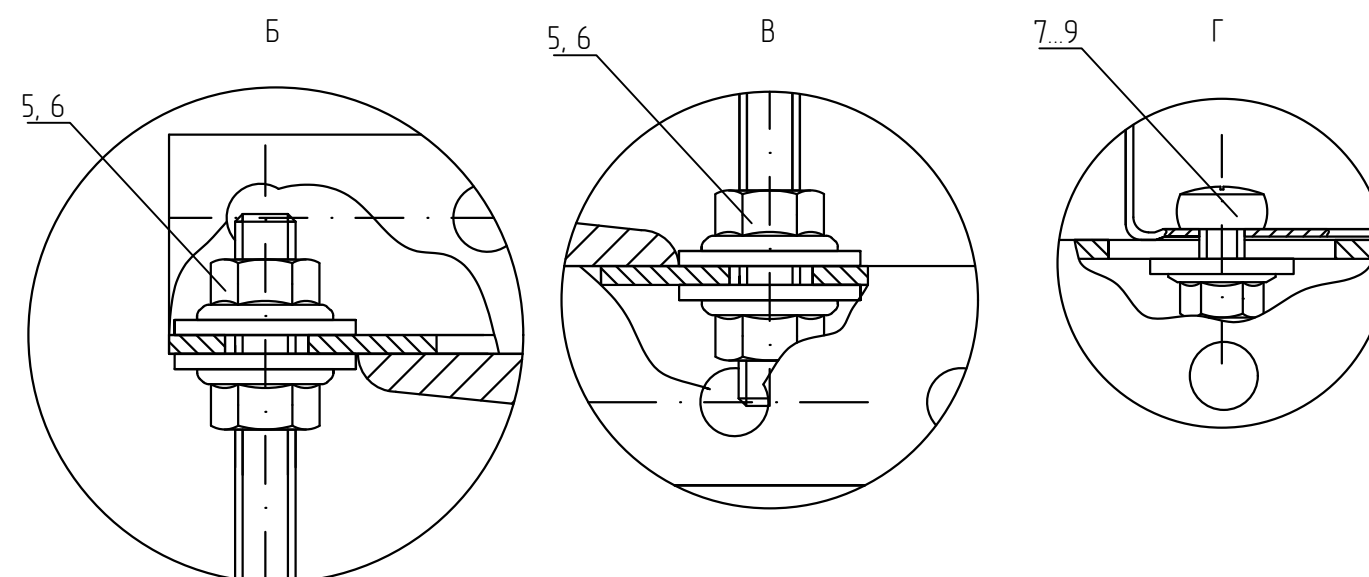
						KM20-UK-B.008			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля (UPS), шпилек полнонарезных	 ООО "KM-Профиль"		

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



Спецификация

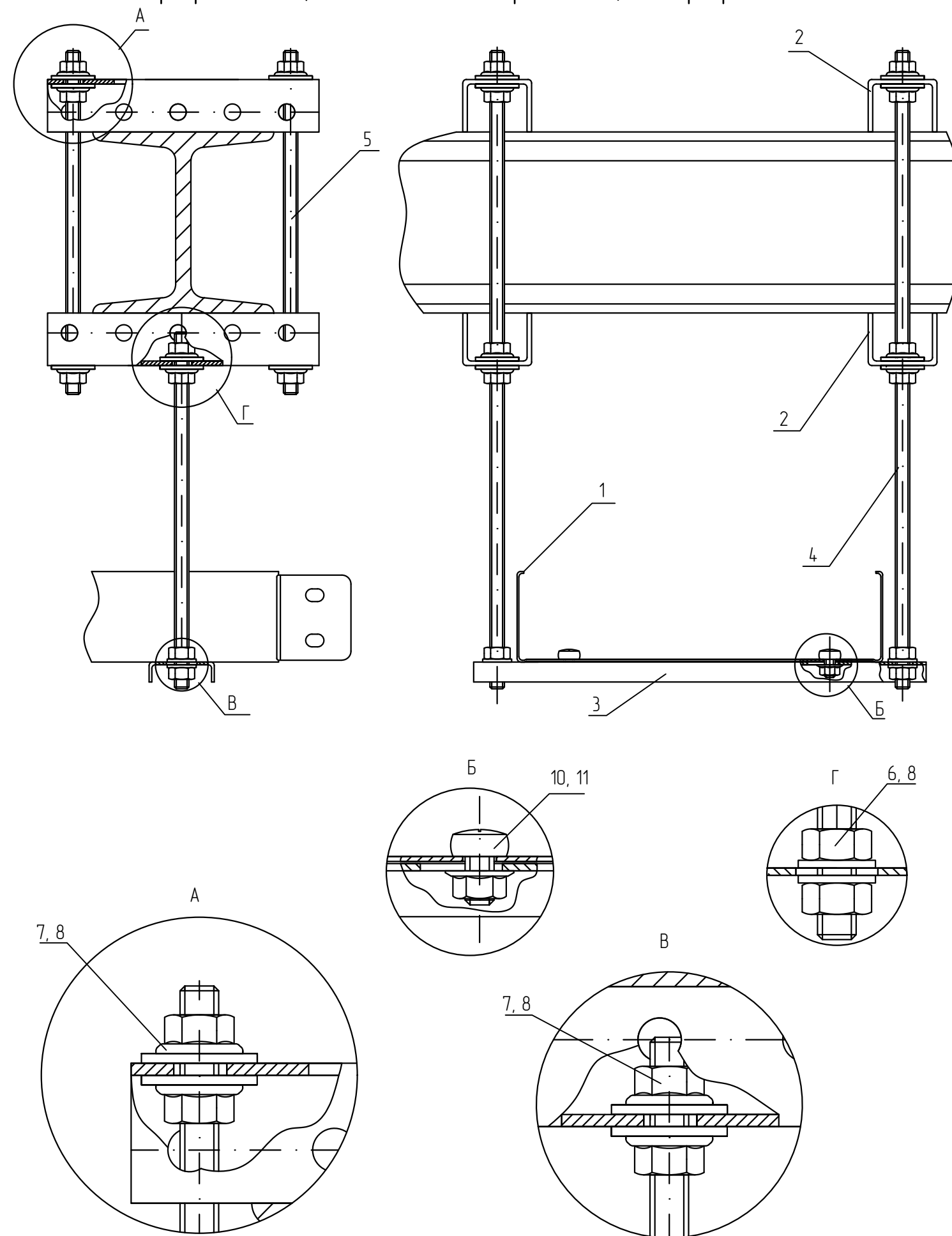
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		



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

KM20-UK-B.009					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
Крепление двух листовых лотков к двутавру при помощи универсального профиля UPS, шпилек полонarezных				-	1
KM20-UK-B.009.dwg				Формат А3	

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



Спецификация

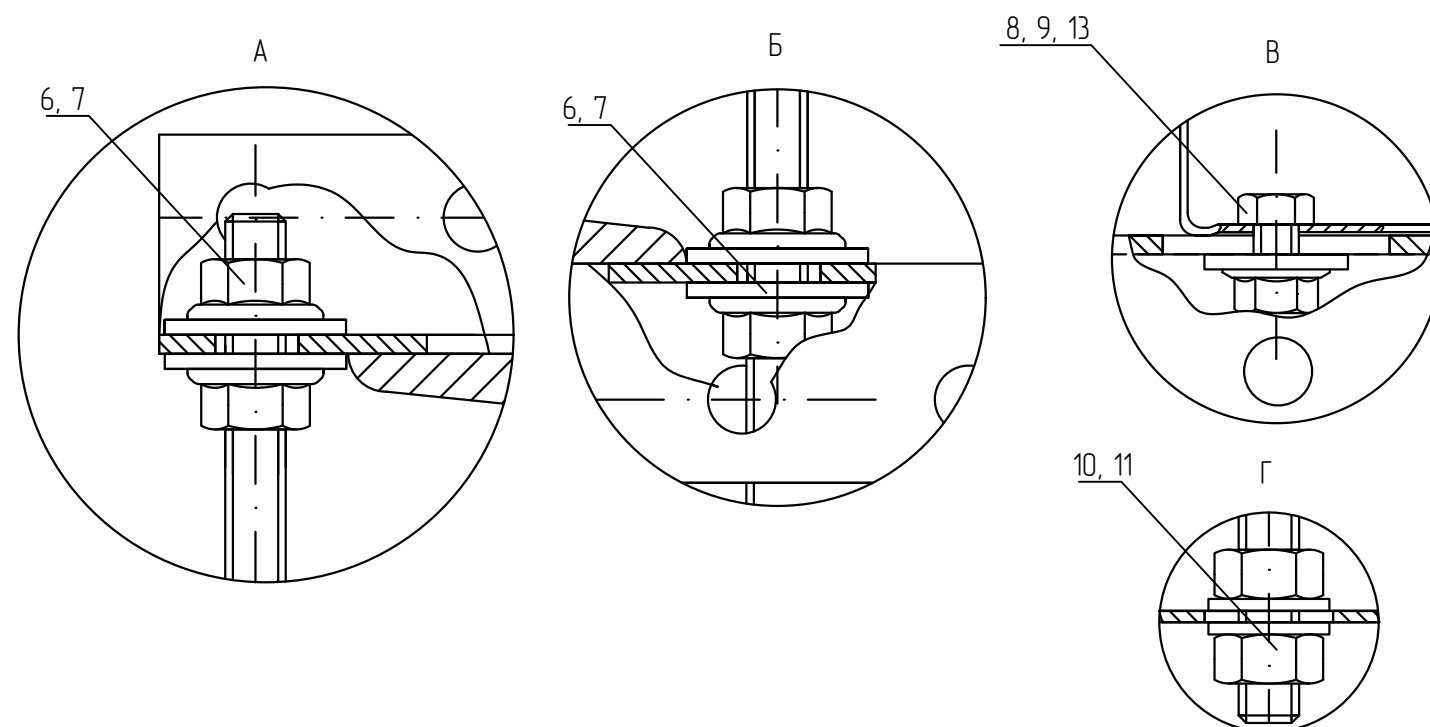
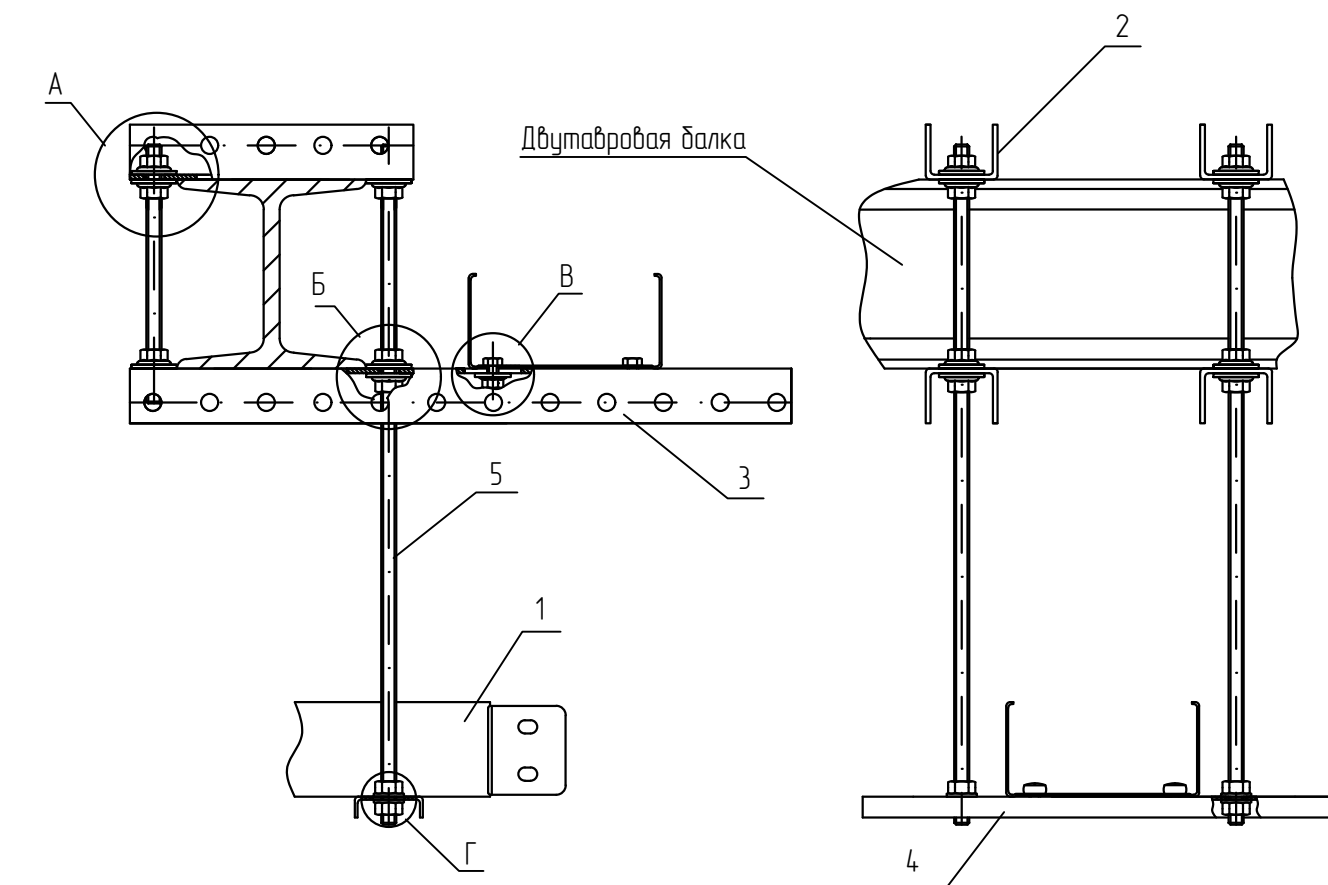
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х2000 мм DIN 975, SM8х2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
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	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	20		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
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		

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

						KM20-UK-B.010			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UPS, шпилек и поддерживающего профиля UPP	 ООО "КМ-Профиль"		

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

Спецификация

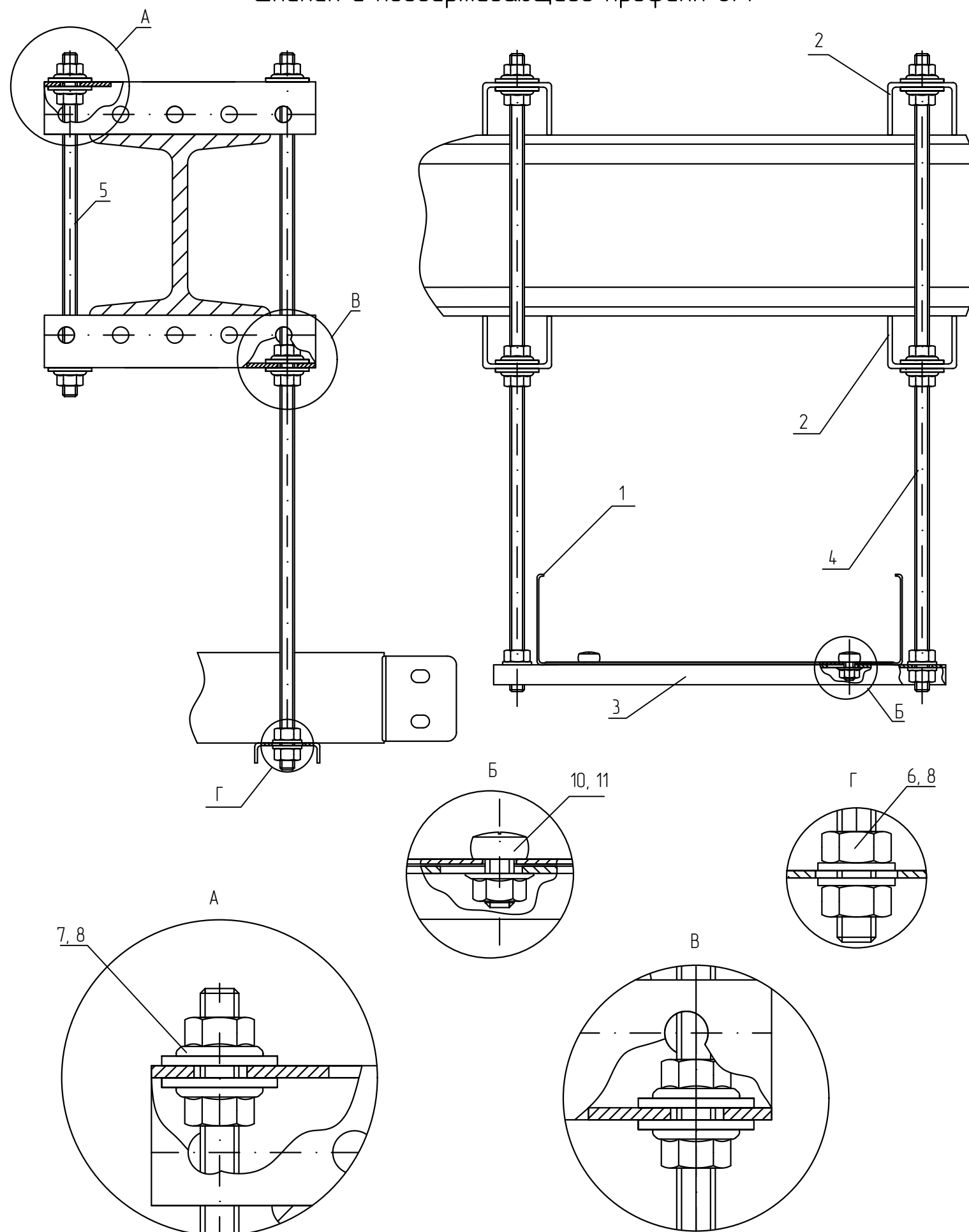


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	3		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М6 DIN 9021, SH6	2		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Болт шестигранный М6х16 DIN 933, BT6х16	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М8 DIN 125, S8	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранный DIN 934, G8	4		
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	4		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 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
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
Крепление листового лотка к двутавру при помощи универсального профиля (UPS), шпилек полнонарезных					Лист
					Листов
					1

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



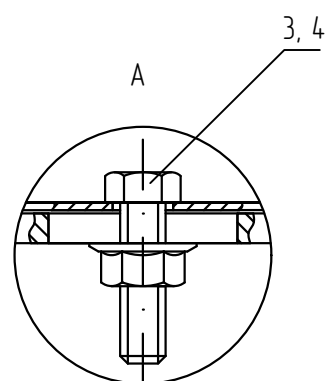
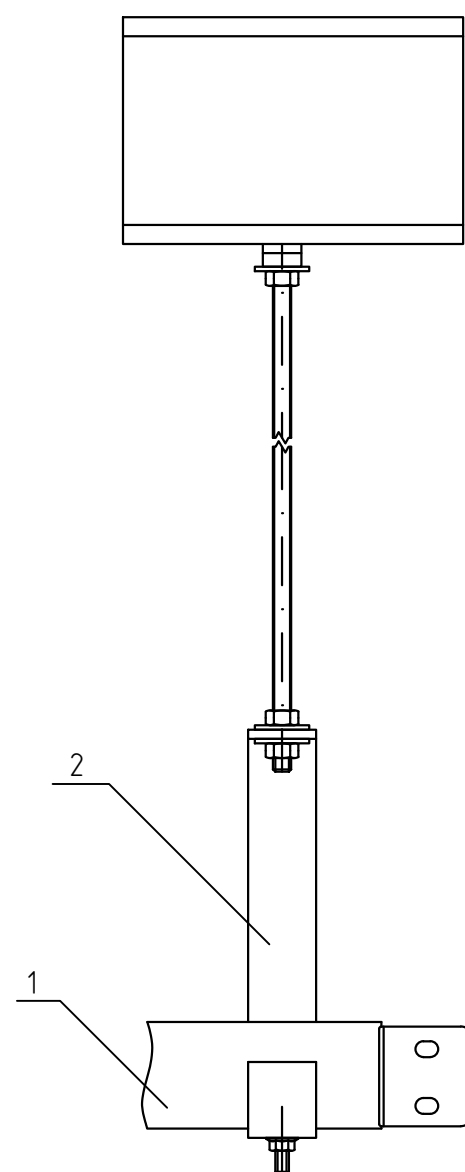
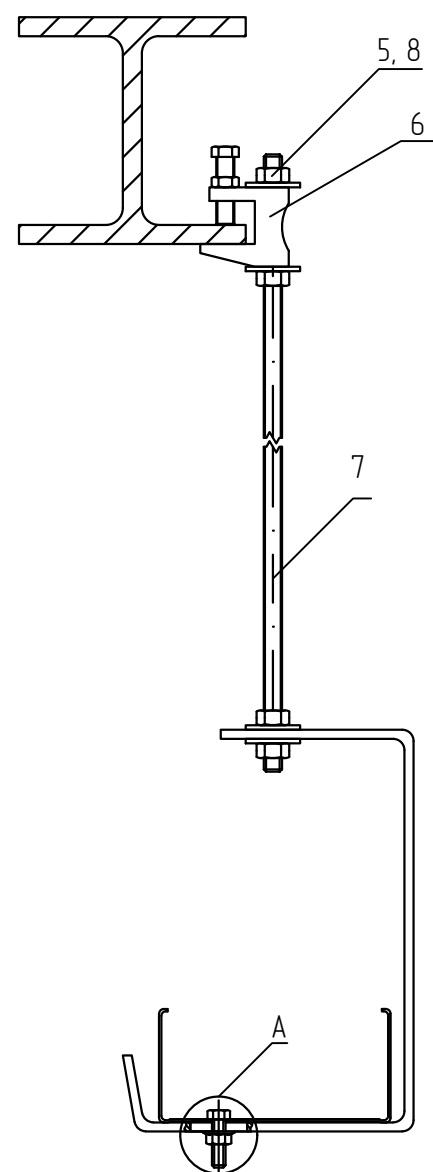
Спецификация

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	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x2000 мм DIN 975, SM8x2000	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x1000 мм DIN 975, SM8x1000	1		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	4		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	20		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская M8 DIN 125, S8	4		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

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

						KM20-UK-B.012			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20			-	1
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к двутавру при помощи профиля UP (UPS), шпилек и поддерживающего профиля UPP	 ООО "KM-Профиль"		

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



Спецификация

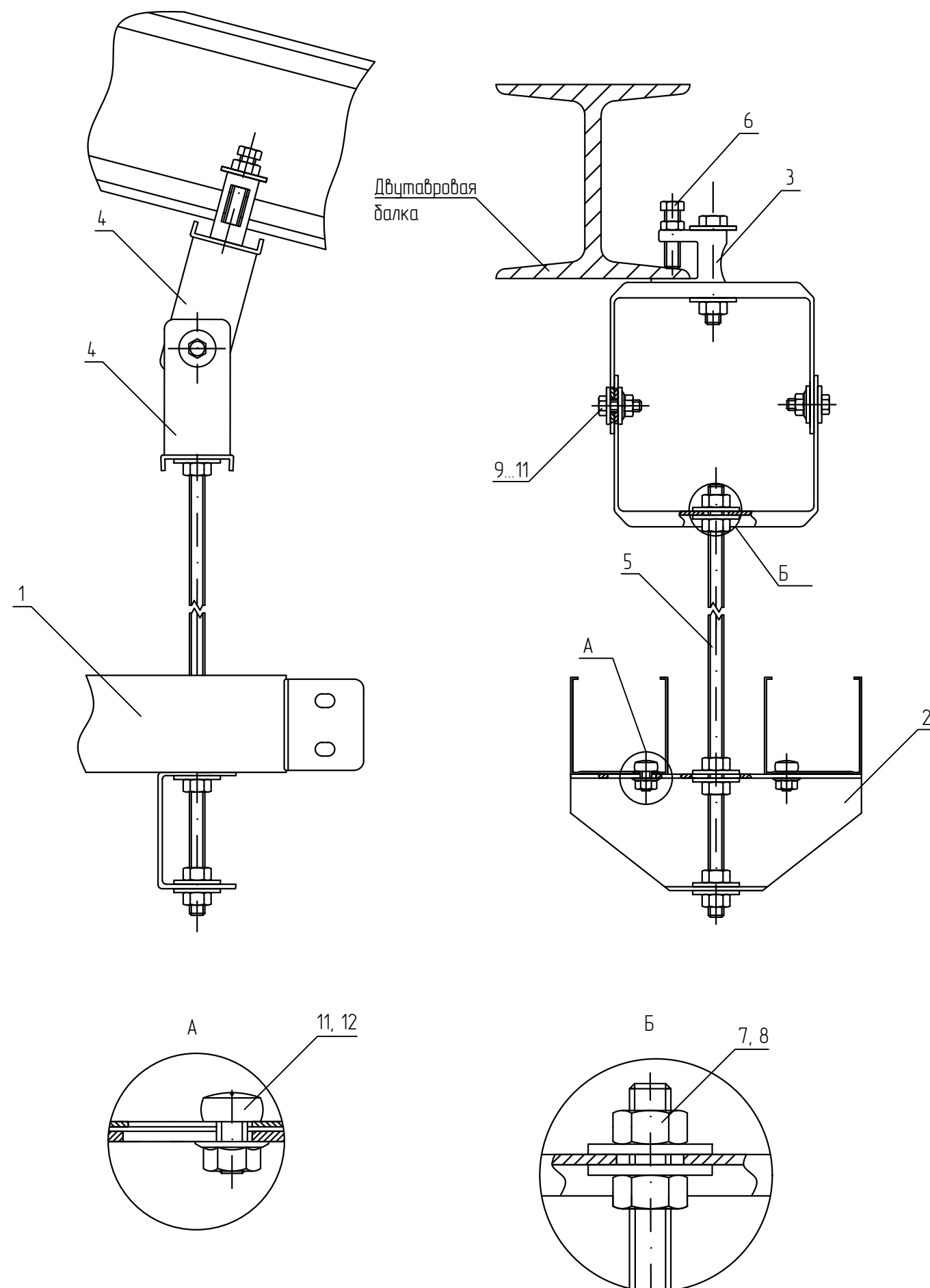
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	C-образный подвес, SPV	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М6х20 мм DIN 933, ВТ6х20	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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 шестигранный М8 DIN 934, G8	4		

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

KM20-UK-B.013					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление листового лотка к двутавровой балке при помощи монтажной струбцины FV8, шпильки SM8 и C-образного подвеса					1
 ООО "КМ-Профиль"					

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

Спецификация



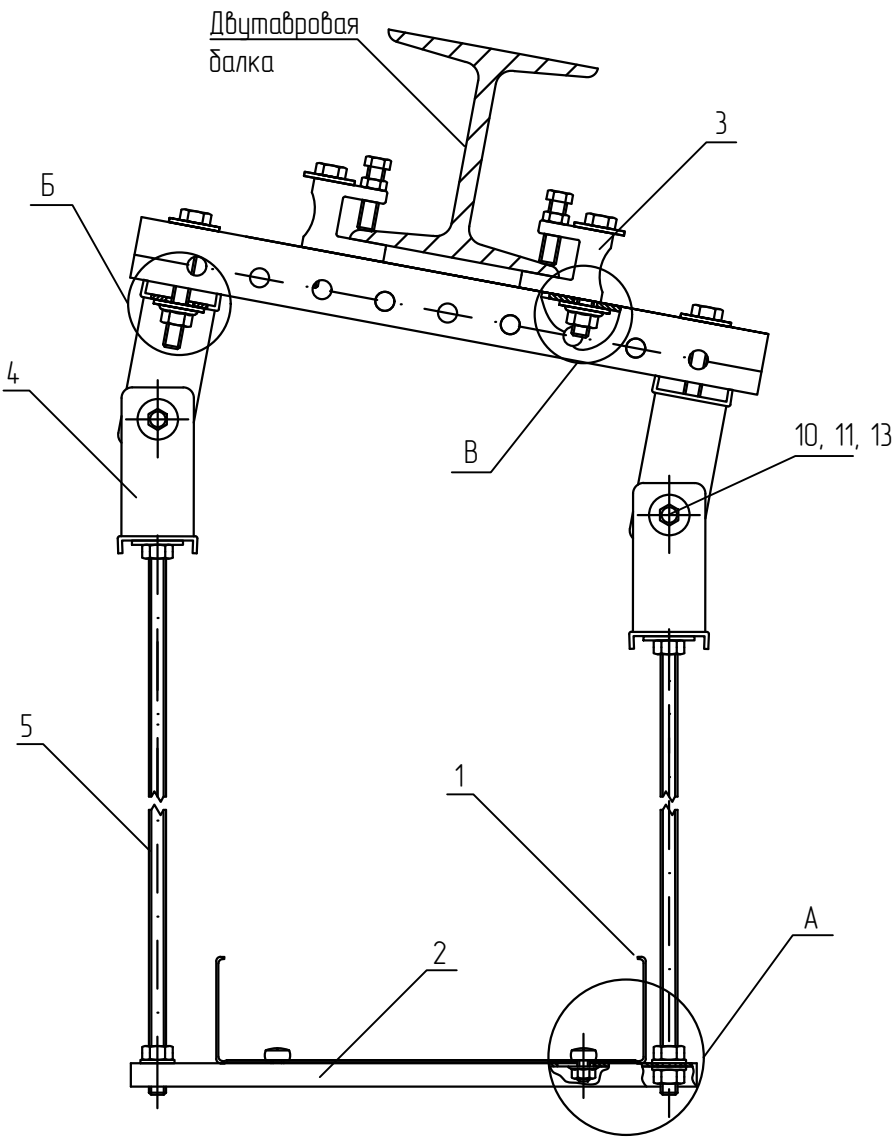
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Траверса для шпильки, TSM	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Струбина монтажная M8, FV8	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба для подвеса на шпильке, SPS	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная M8x2000, SM8x2000	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x60 DIN 933, BT8x60	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	7		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная M8 DIN 9021, SH8	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M6x20 мм DIN 933, BT6x20	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная M6 DIN 9021, SH6	2		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	4		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		

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

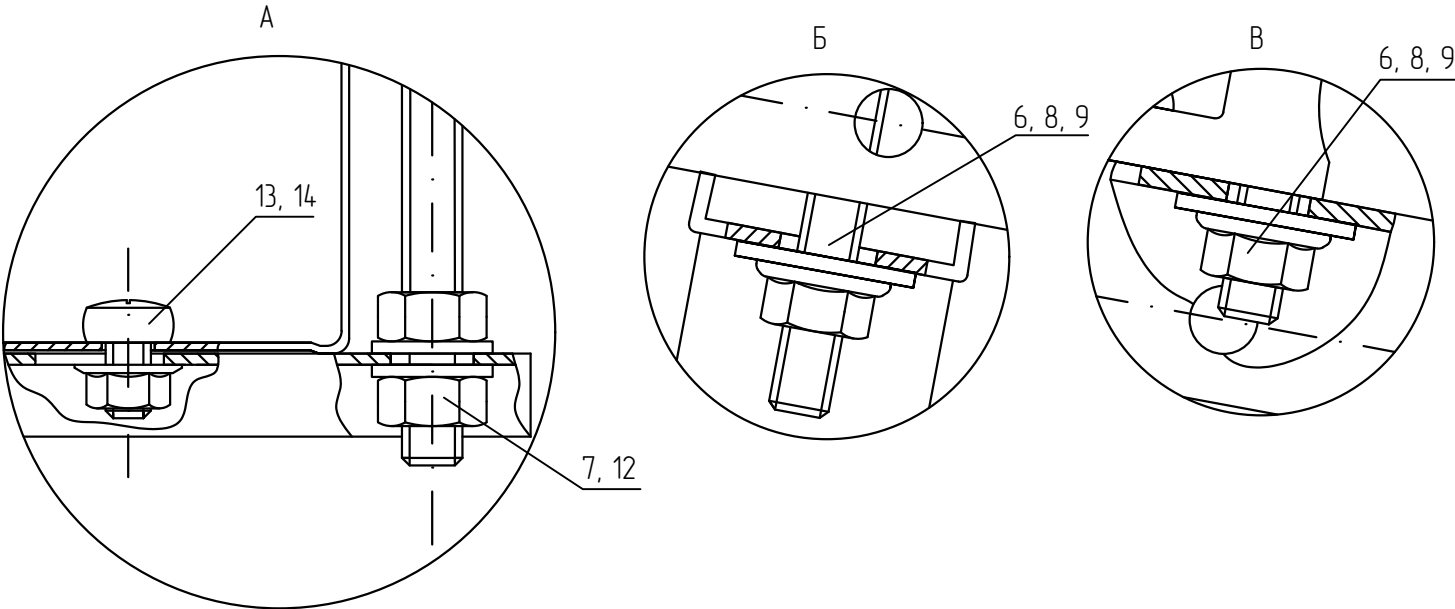
KM20-UK-B.014					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
				Монтаж кабельных трасс	Стадия
					Лист
					Листов
				Крепление 2-х лотков к наклонной балке при помощи скобы для подвеса на шпильке SPS и траверсы для шпильки TSM	1
 ООО "КМ-Профиль"					

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

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	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		



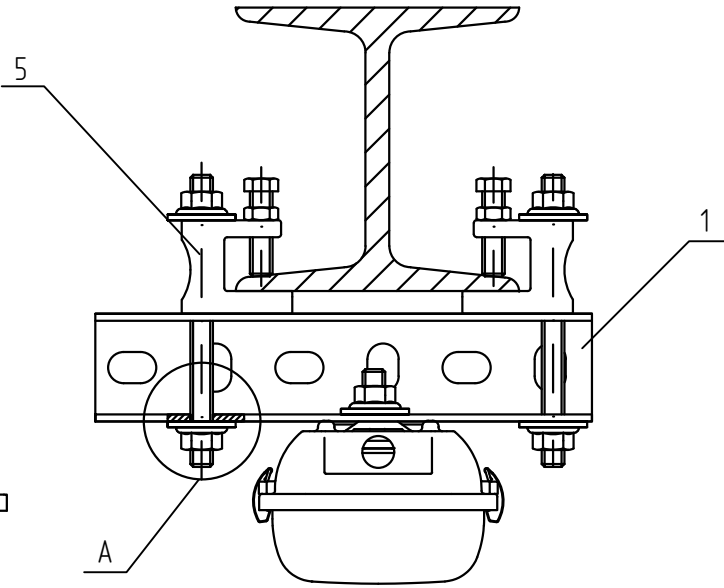
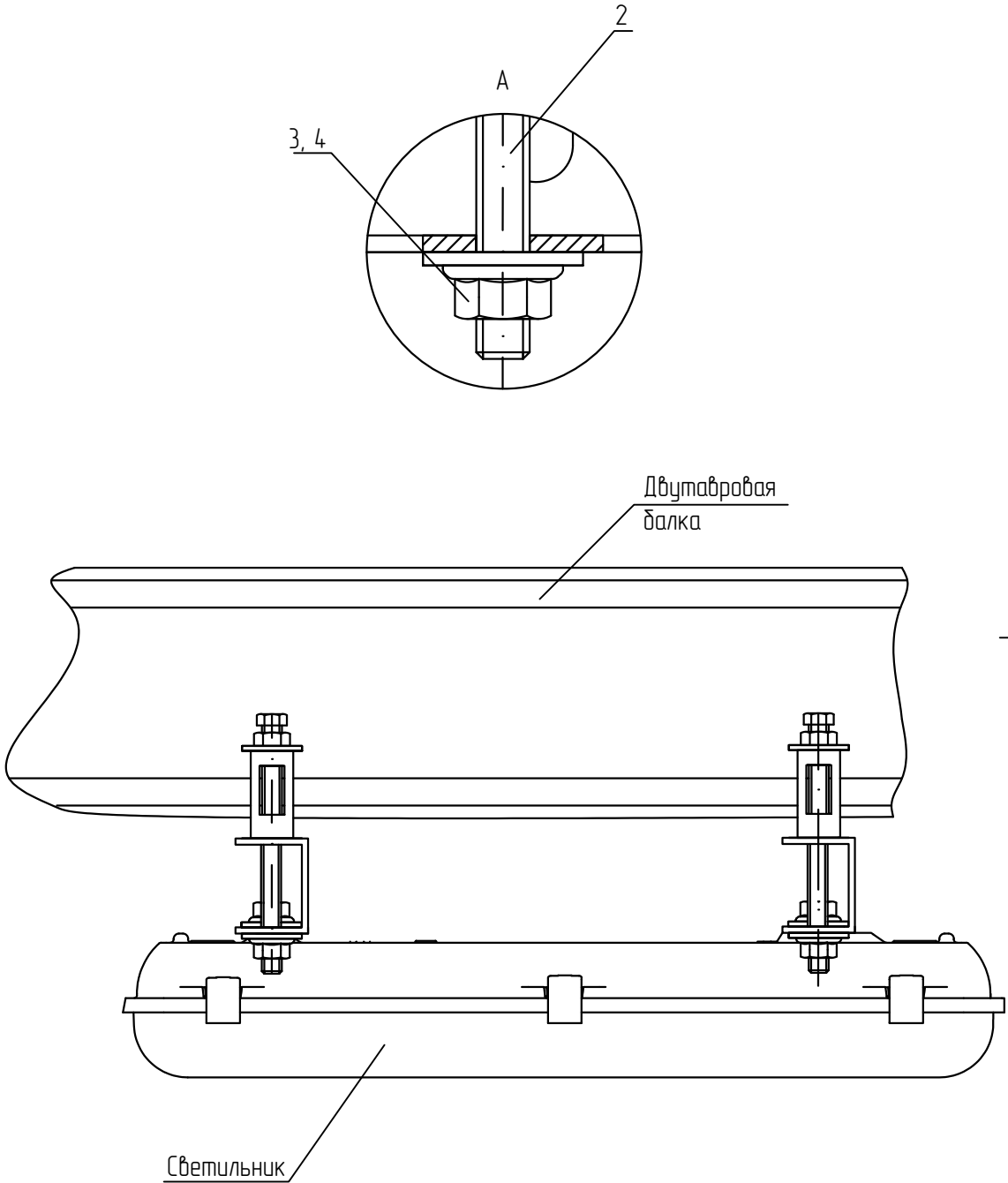
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль подбирать под ширину лотков
2 Струбцина устанавливается на двутавровые балки с толщиной не более 22 мм.
3 Для крепления лотка к траверсе (поз. 2) использовать винт (поз. 13) и гайку (поз. 14). Гайки крепить с внешней стороны.
4 Выдерживать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

						KM20-UK-B.015			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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

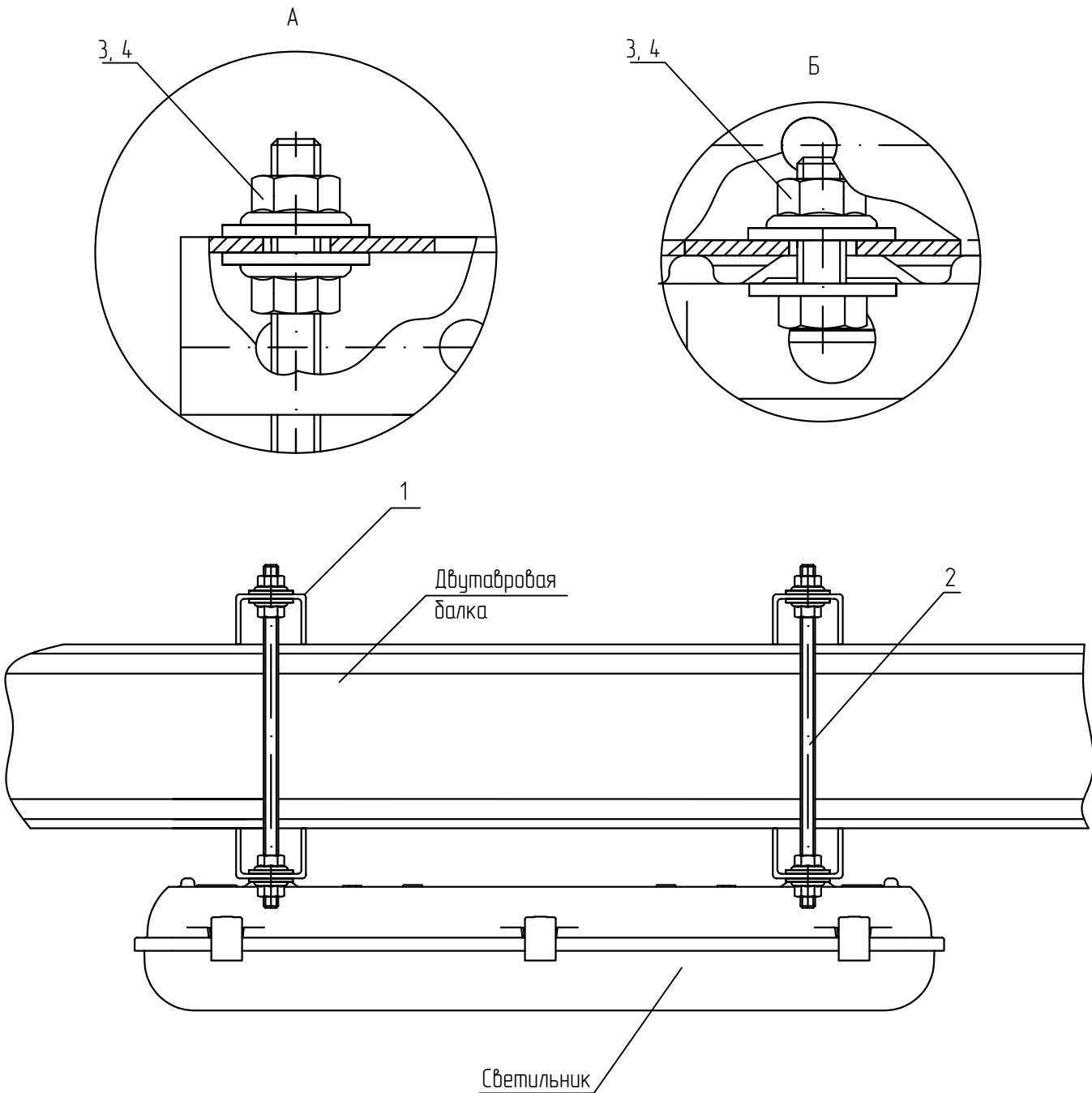
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
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.

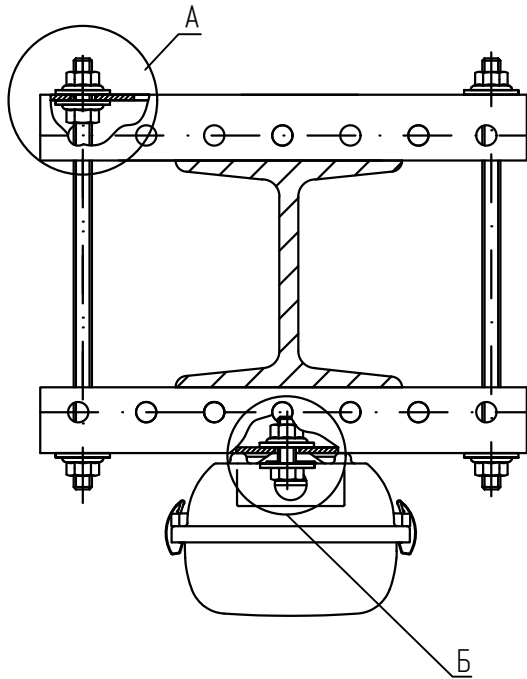
						KM20-UK-B.016			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS) и струбцины монтажной FV	 ООО "КМ-Профиль"		

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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		



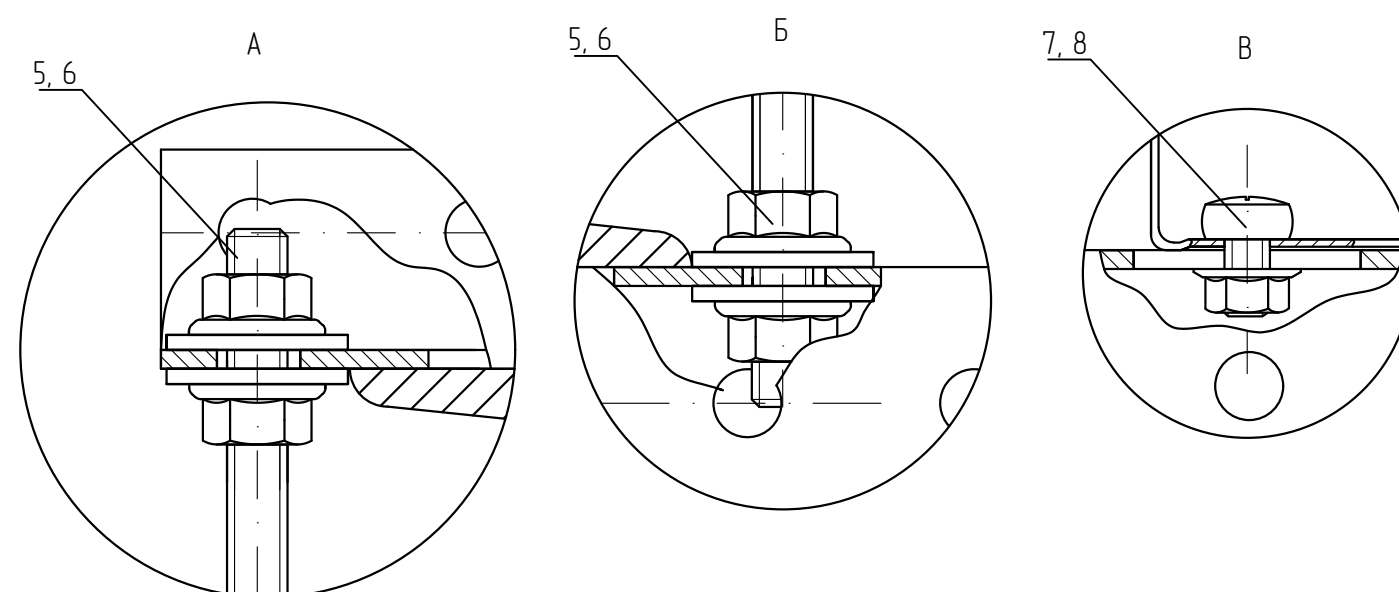
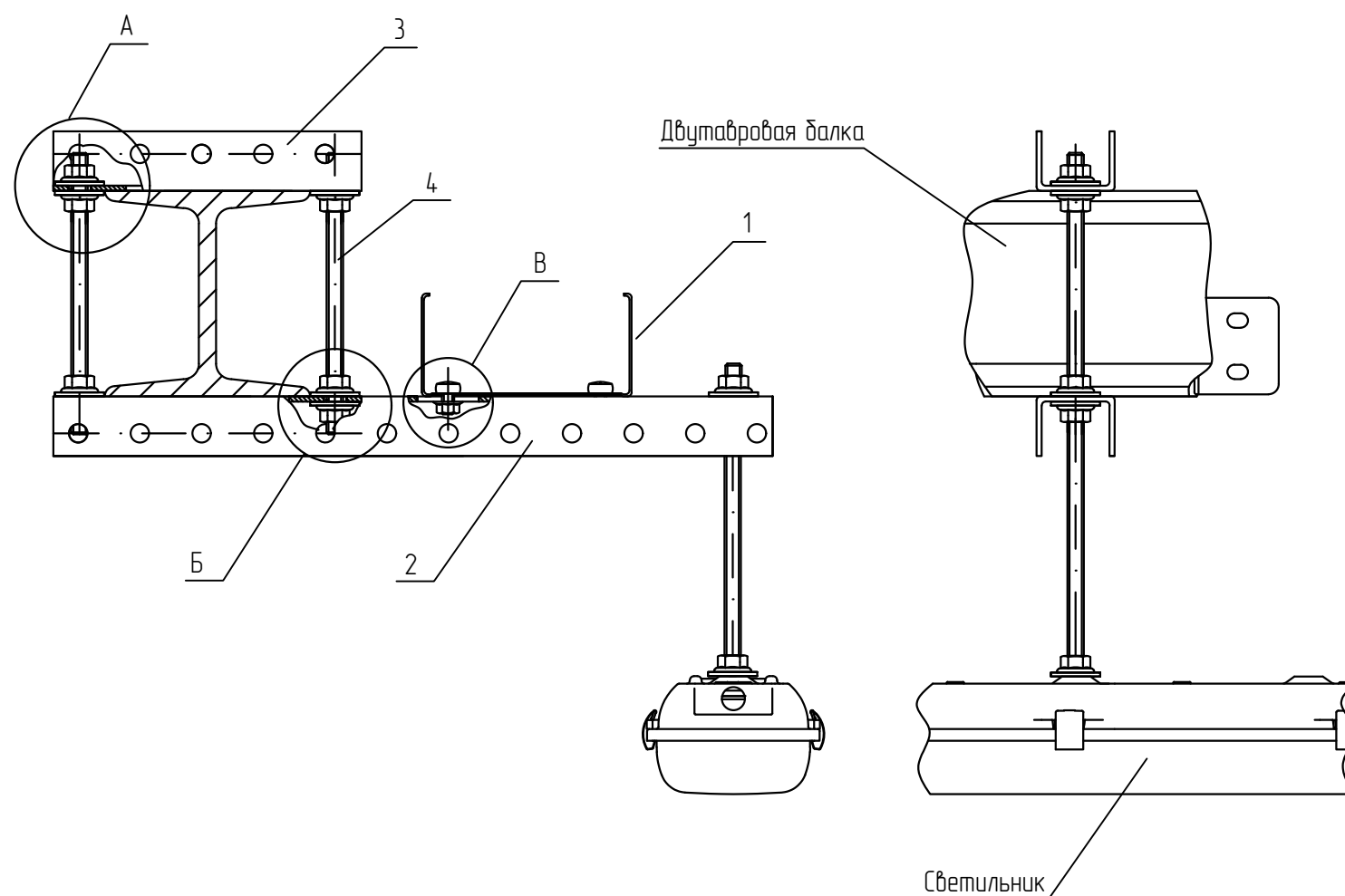
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
2 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-B.017			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление светильника к двутавровой балке при помощи профиля UP (UPS)	 ООО "KM-Профиль"		

Крепление светильника и лотка к двутавровой балке

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	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
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		

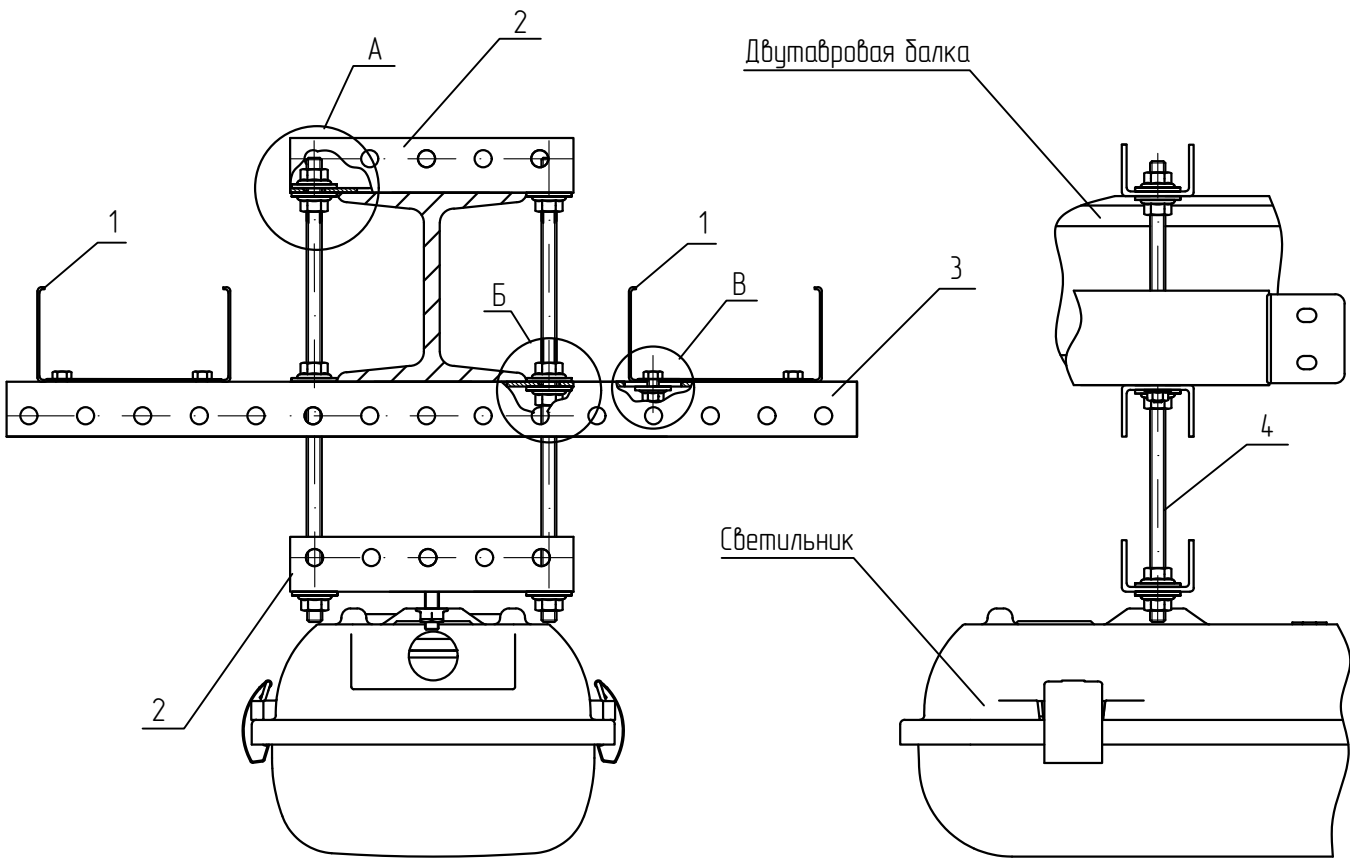


- В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п.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

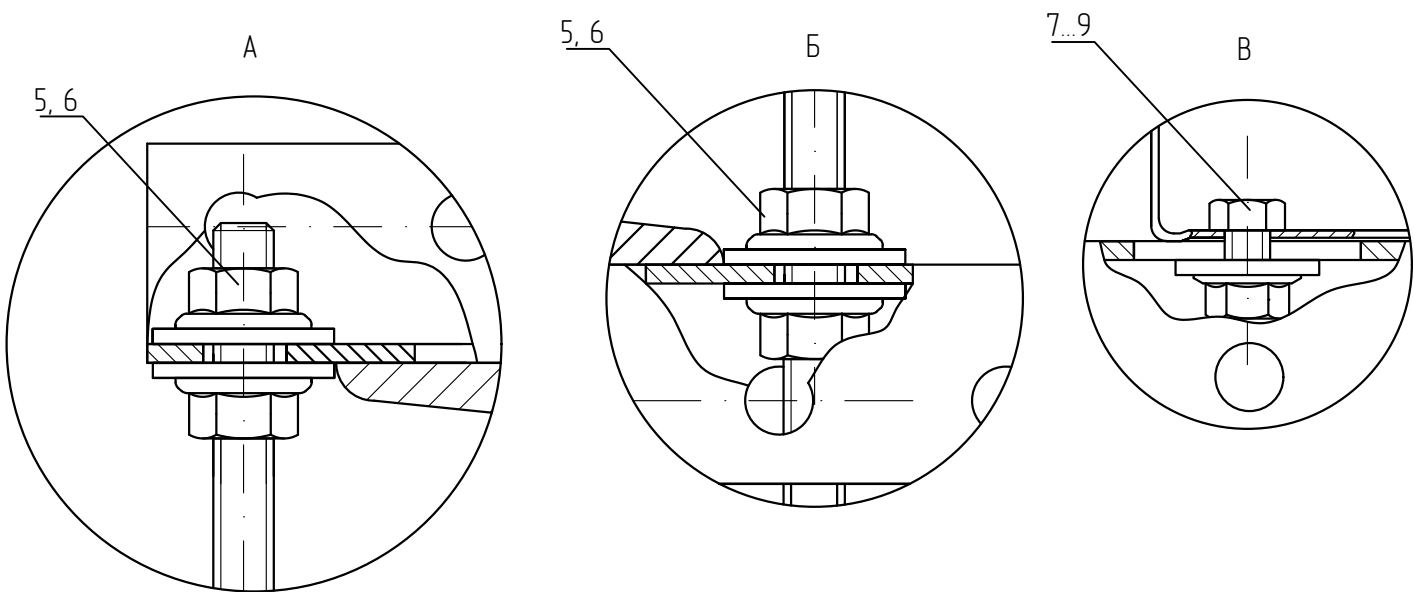
						KM20-UK-B.018		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление светильника и лотка к двутавровой балке		

Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская М6 DIN 125, S6	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	4		

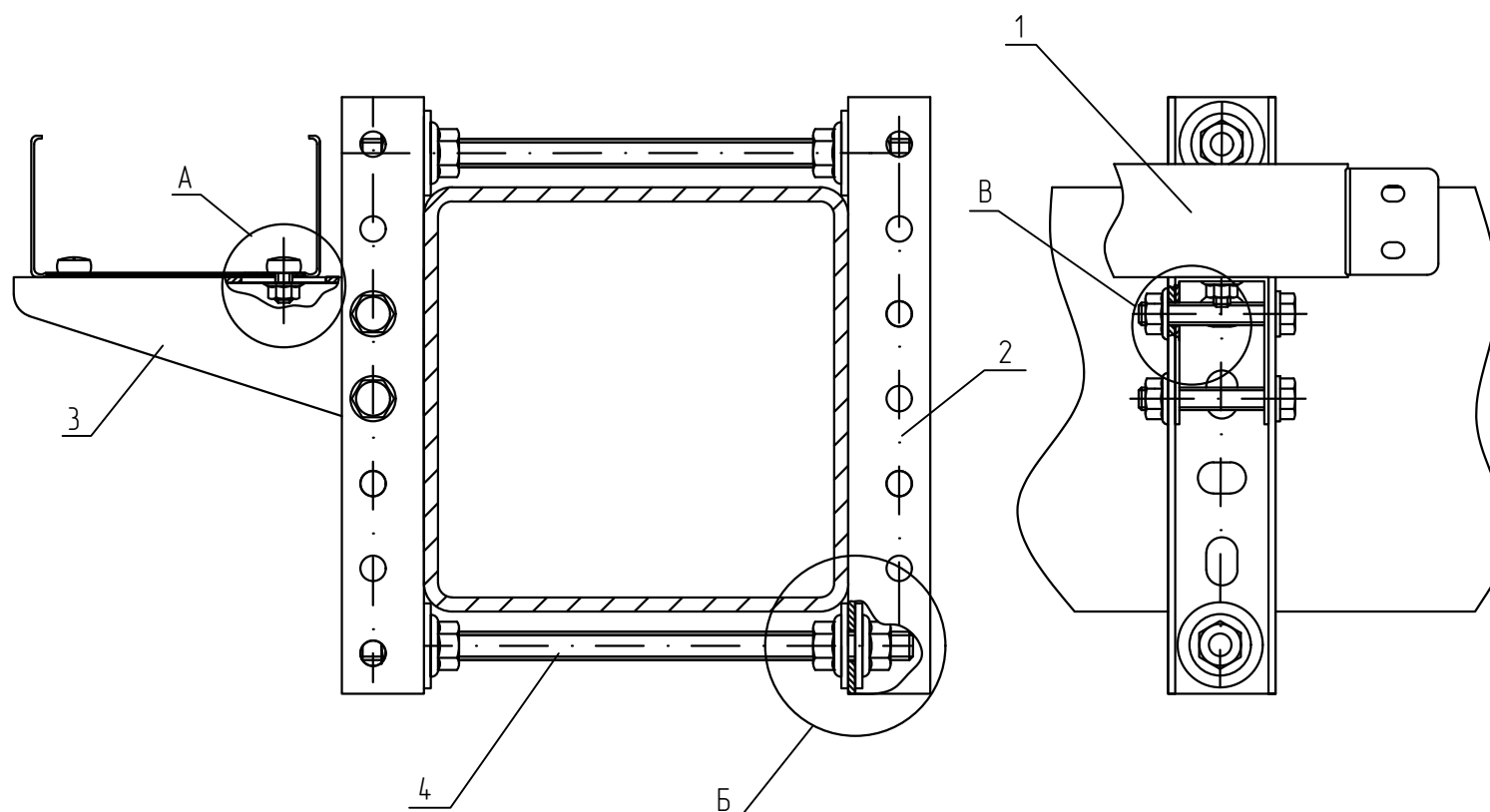


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Универсальный профиль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 8) и гайку (поз. 9). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно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

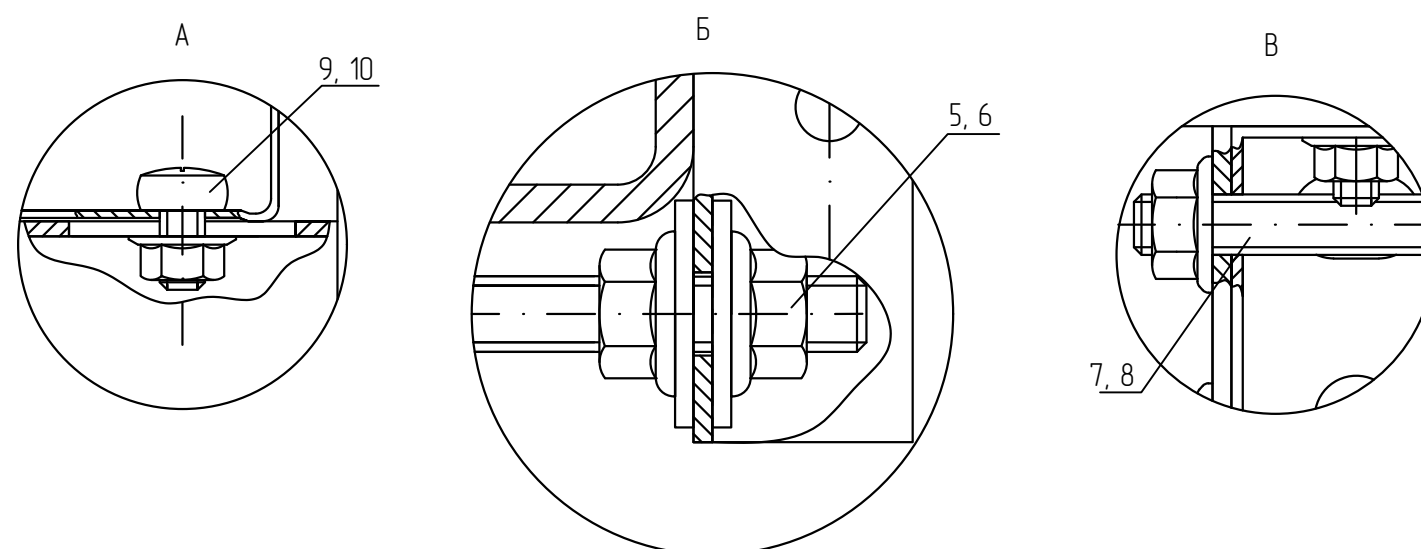
						KM20-UK-B.019		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.			Ртищев А.О.	<i>Ртищев</i>	06.05.20			
Проверил			Шикин А.Е.	<i>Шикин</i>	06.05.20			
Утвердил			Жаров А.Е.	<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление 2-х листовых лотков и светильника к двутавру		1
						km 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 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М10х1000 мм DIN 975, SM10х1000	1		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	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	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 DIN 6923, GS6	2		

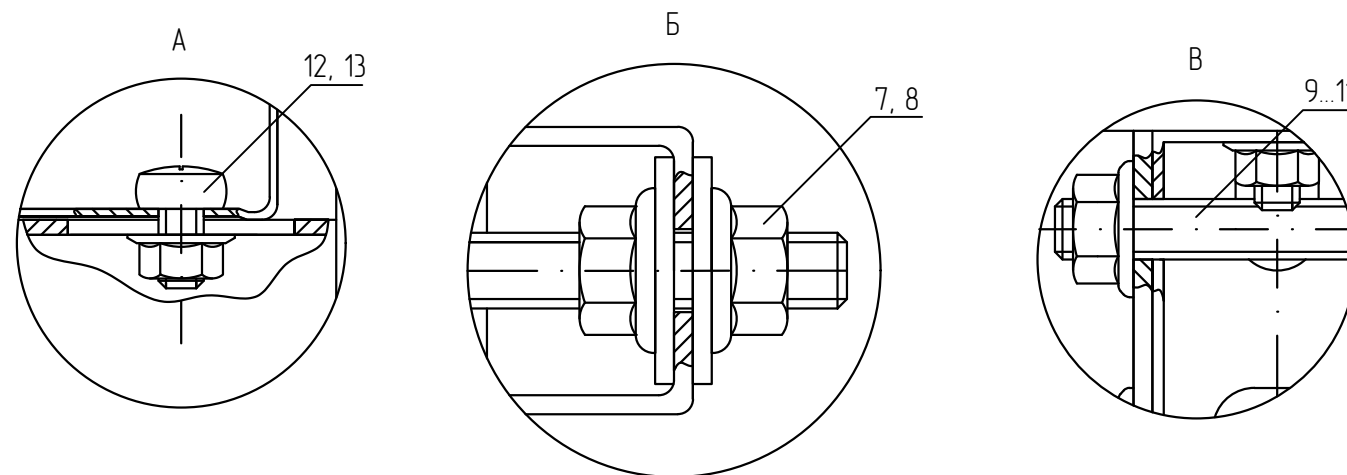
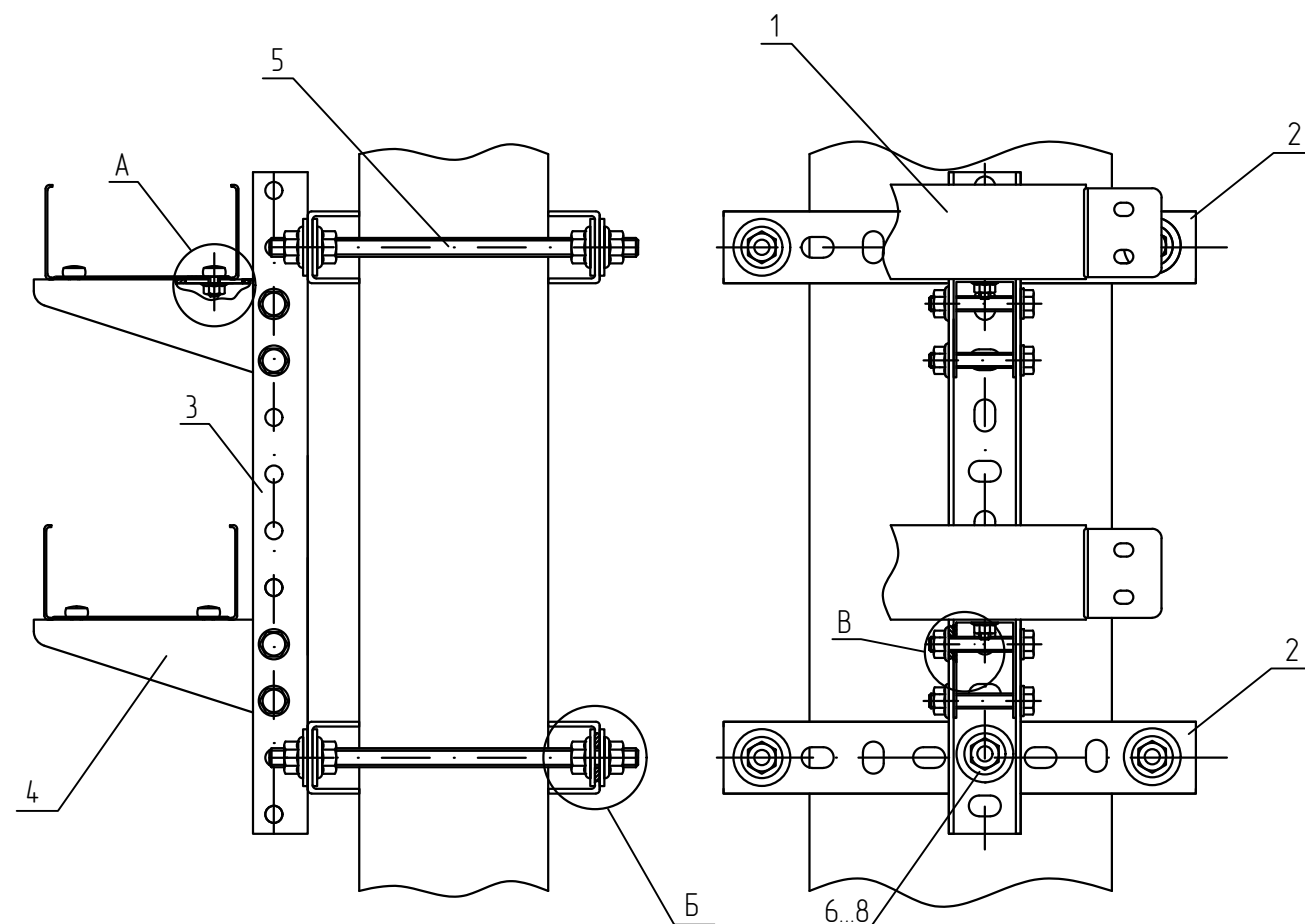


- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль без опоры (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
- Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать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

KM20-UK-B.020					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
Крепление листового лотка к горизонтальной балке при помощи универсального профиля UP (UPS)				-	1
KM				ООО "КМ-Профиль"	

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

Спецификация

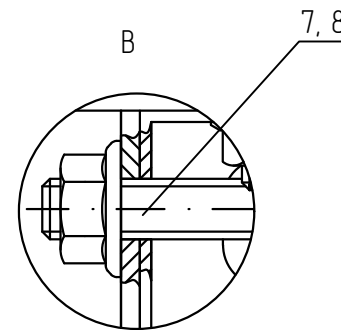
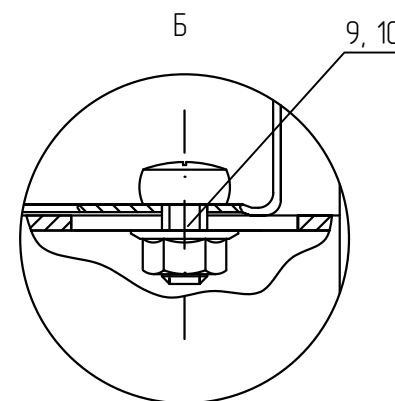
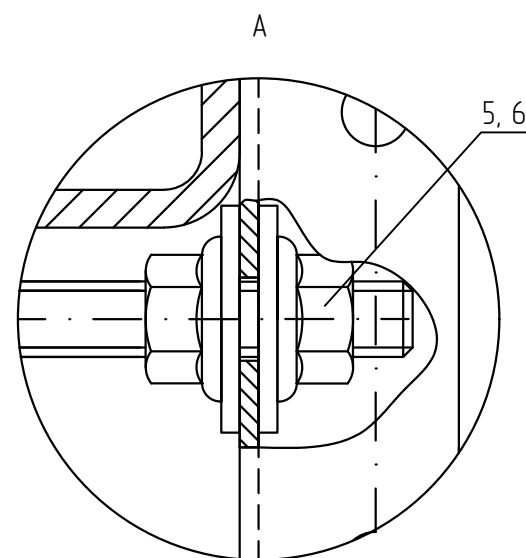
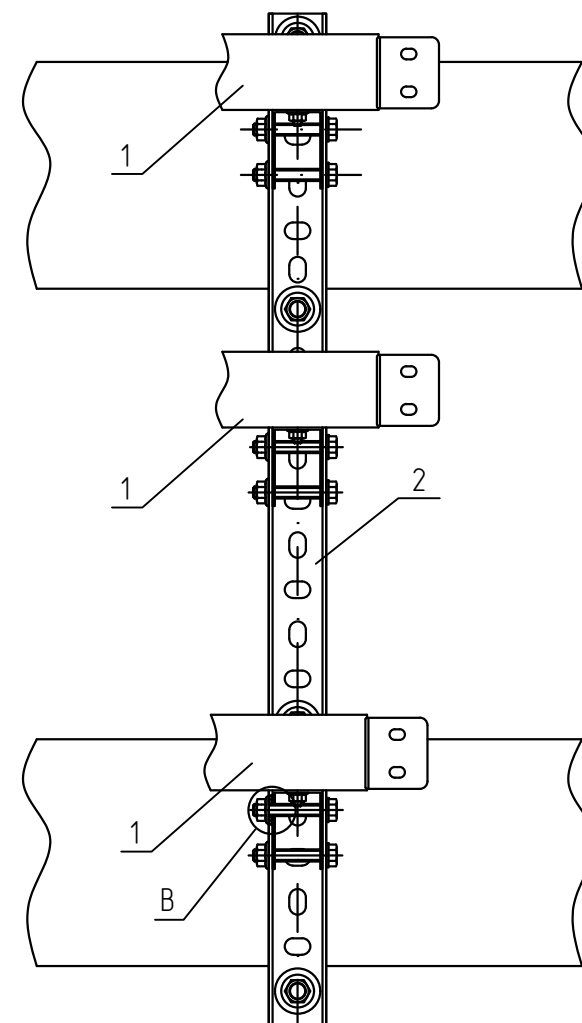
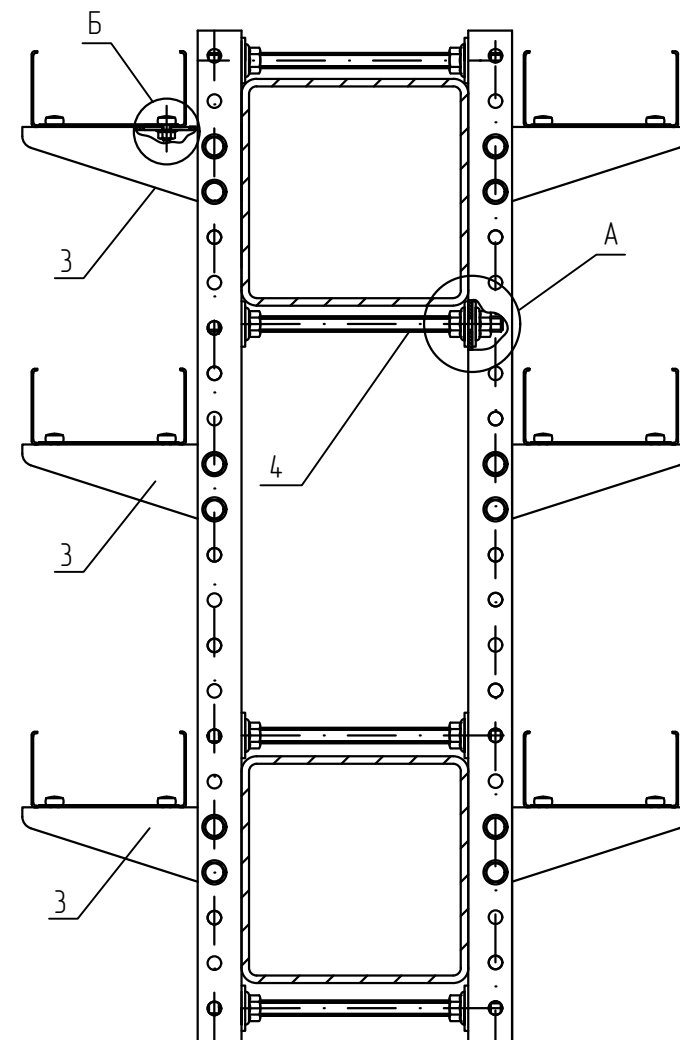


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M10x1000 мм DIN 975, SM10x1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	18		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	18		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	4		
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. 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 осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.021					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
Крепление 2-х листовых лотков к металлоконструкции при помощи универсального профиля UP (UPS)				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	

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



Спецификация

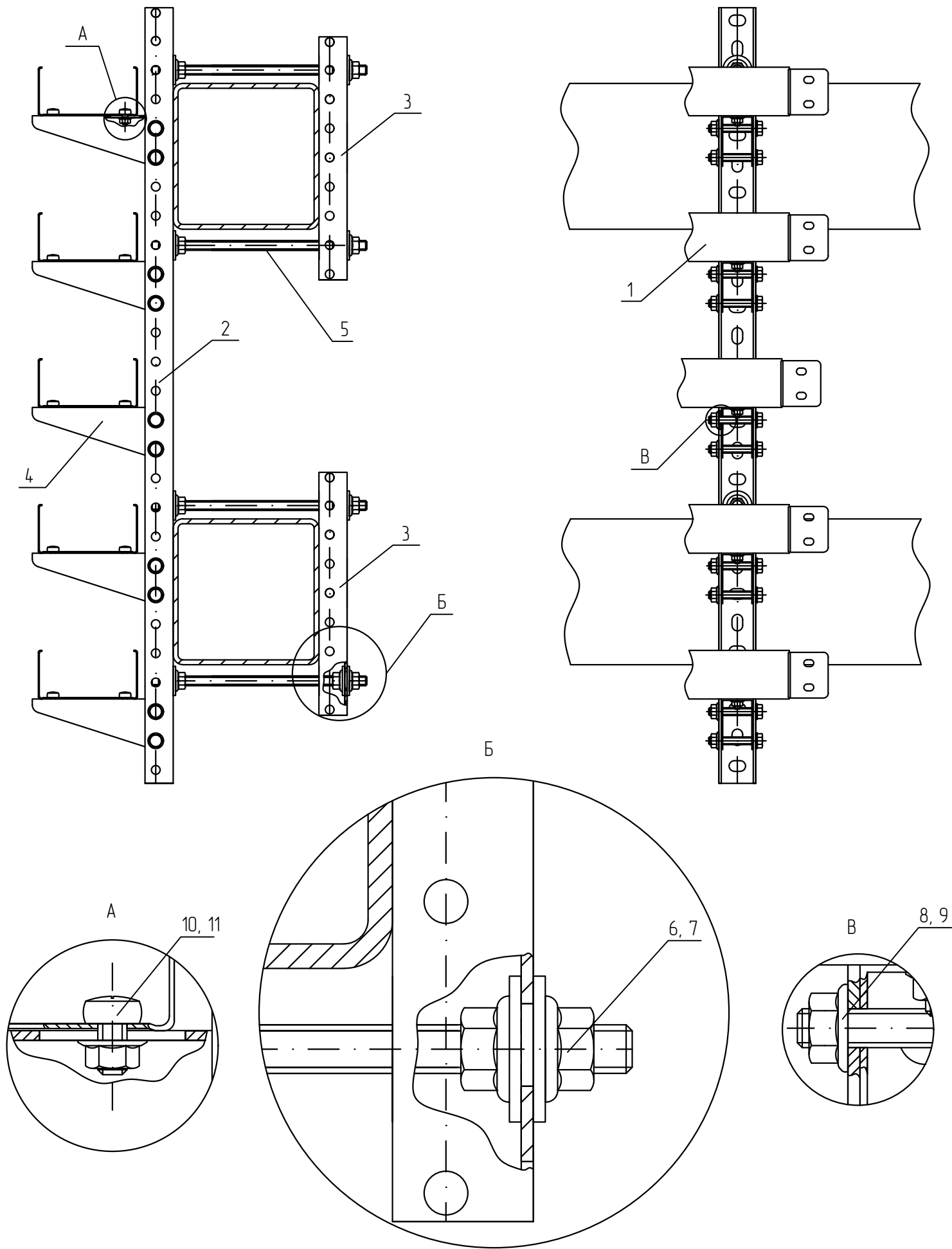
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	6		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	6		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M10x1000 мм DIN 975, SM10x1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	16		
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 M8x50 мм DIN 933, BT8x50	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	12		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	12		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	12		

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

KM20-UK-B.022					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
Крепление 6-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)				-	1
				 ООО "КМ-Профиль"	

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

Спецификация



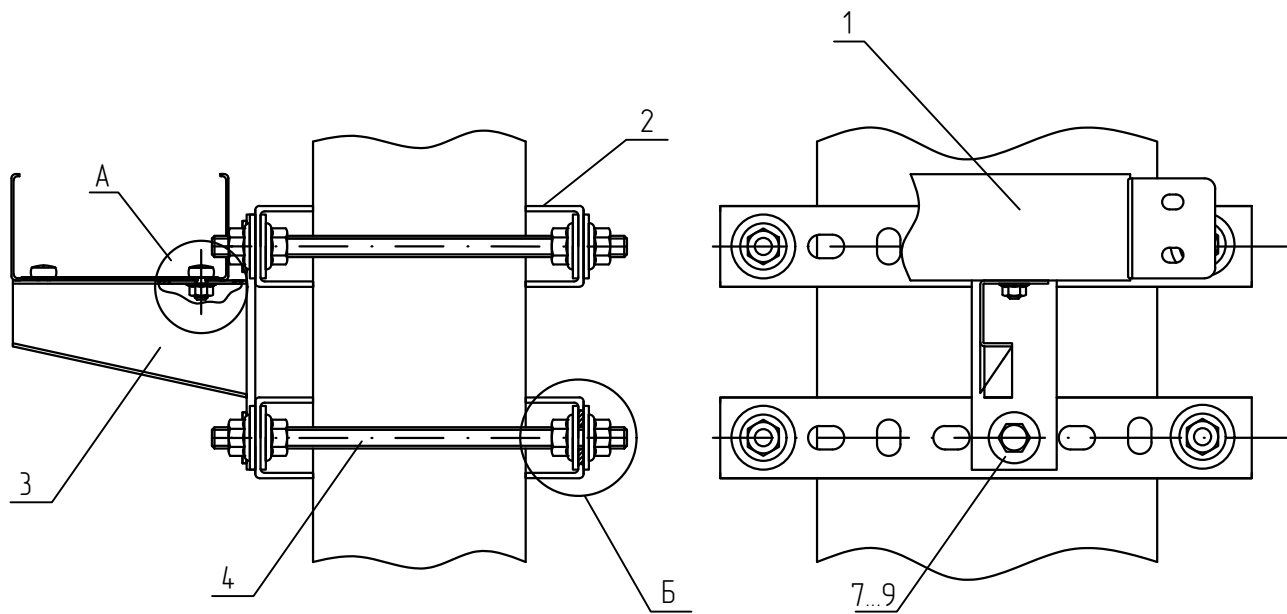
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	6		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	5		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M10x1000 мм DIN 975, SM10x1000	2		нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	16		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	16		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x50 мм DIN 933, BT8x50	10		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	10		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	10		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

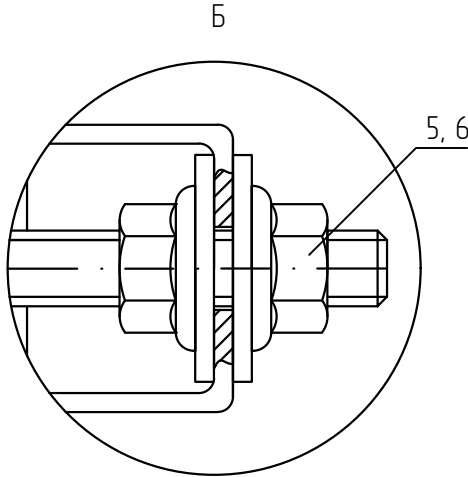
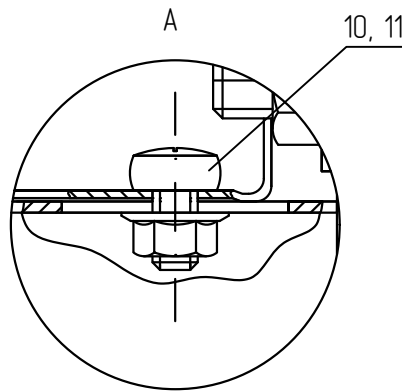
						KM20-UK-B.023		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20			Листов
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20			1
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20	Крепление 5-и листовых лотков к двум балкам при помощи профиля UP (UPS)		 ООО "КМ-Профиль"

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

Спецификация



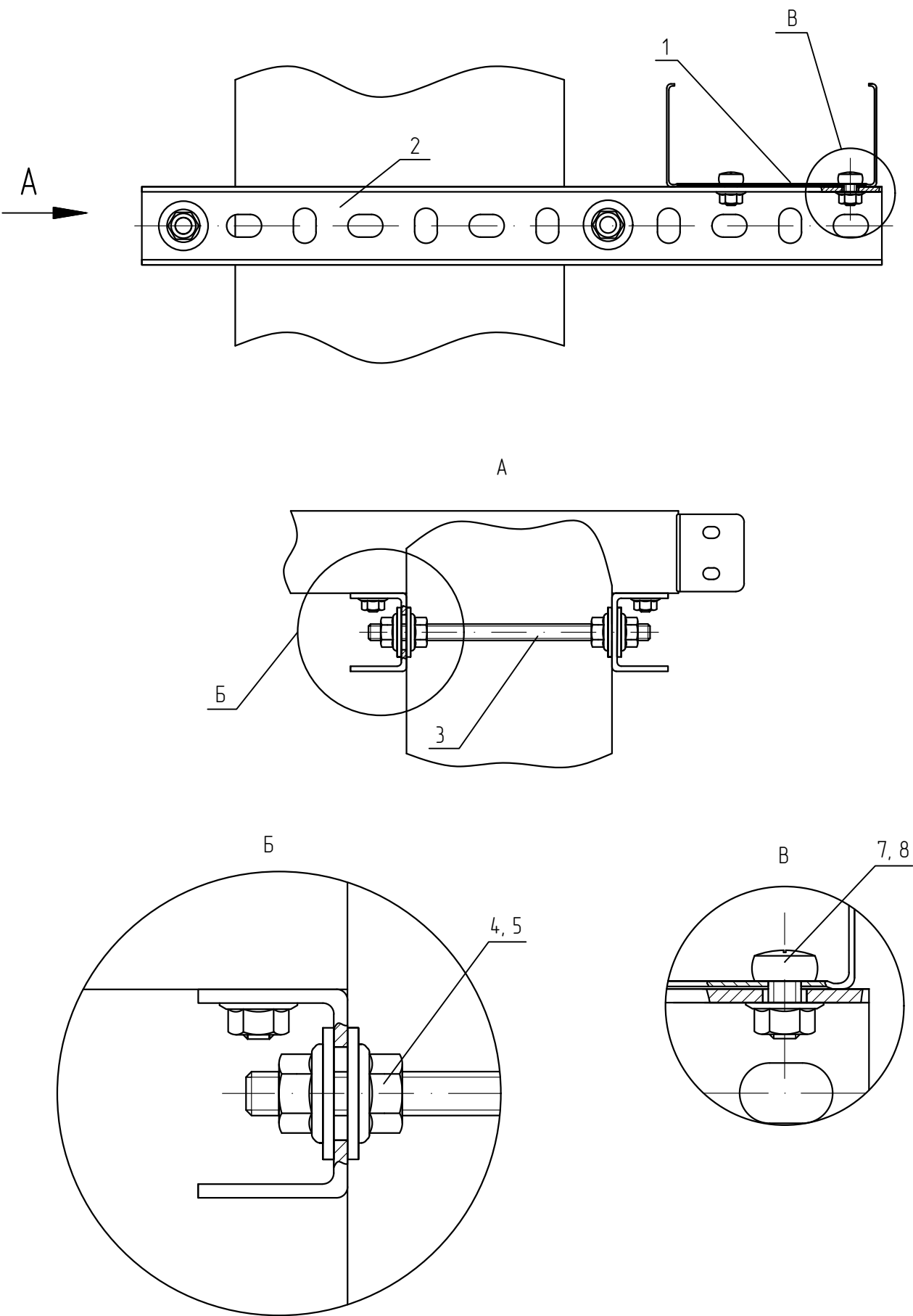
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	4		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M10x1000 мм DIN 975, SM10x1000	2		нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	16		
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 M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
11	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 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
5 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-UK-B.024			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.							

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



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	2		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M8x1000 мм DIN 975, SM8x1000	1		нарезать
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	8		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	8		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M6 DIN 6923, GS6	2		

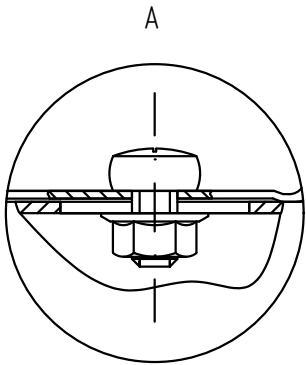
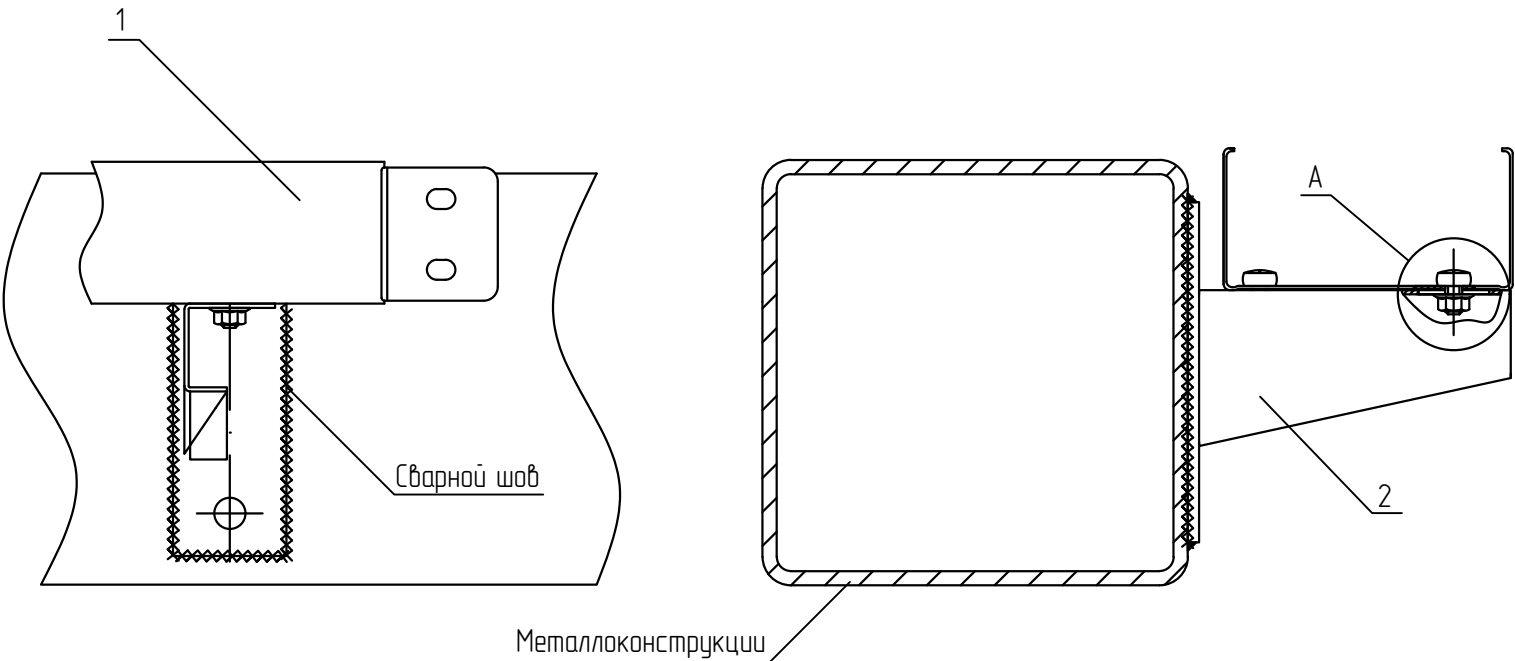
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Профиль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
2 Длину профиля (поз. 2) подбирать под ширину вертикальной опоры.
3 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 6) и гайку (поз. 7). Гайки крепить с внешней стороны.
4 Выдержать необходимый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

						KM20-UK-B.025			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев 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 универсального профиля UP (UPS)	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям

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	Консоль сварная 100 мм, KS100	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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 антикоррозионное 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление консоли KS сваркой к металлоконструкциям	 ООО "КМ-Профиль"		

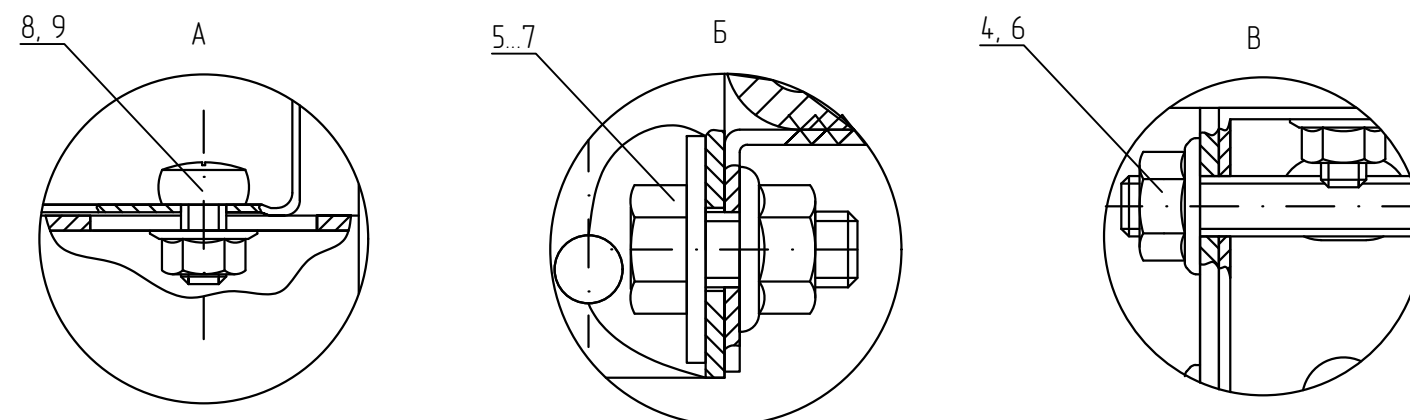
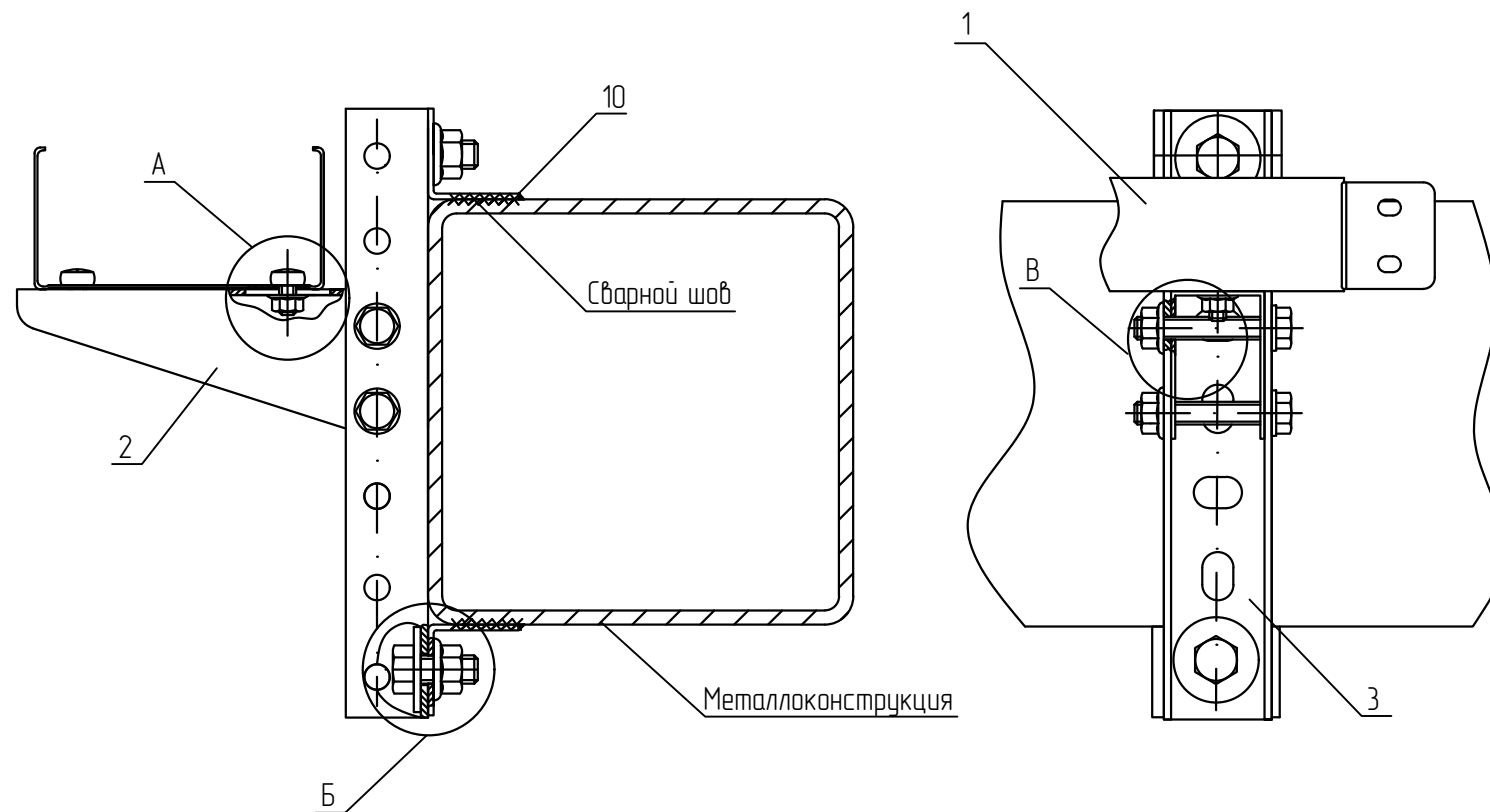
Крепление консоли без опоры КВО и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки

Спецификация

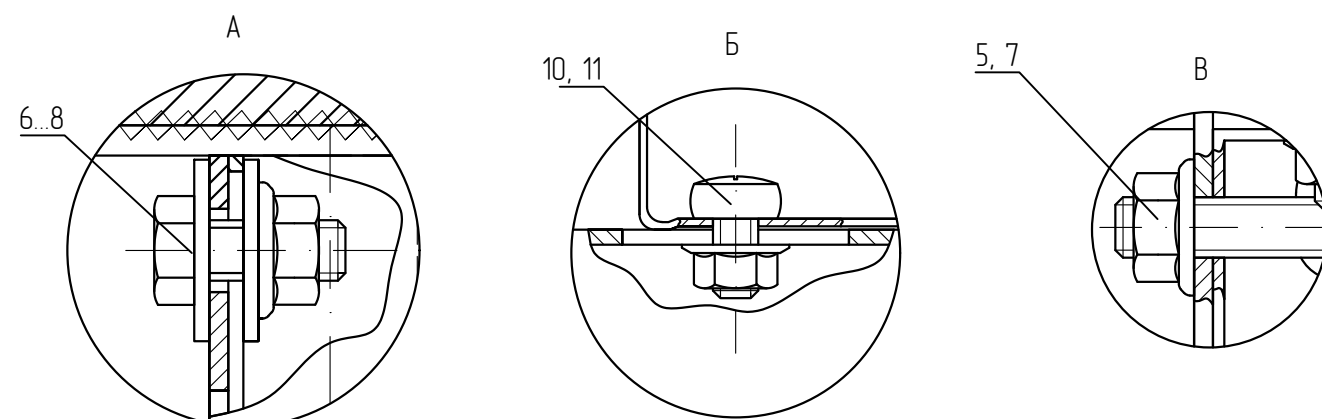
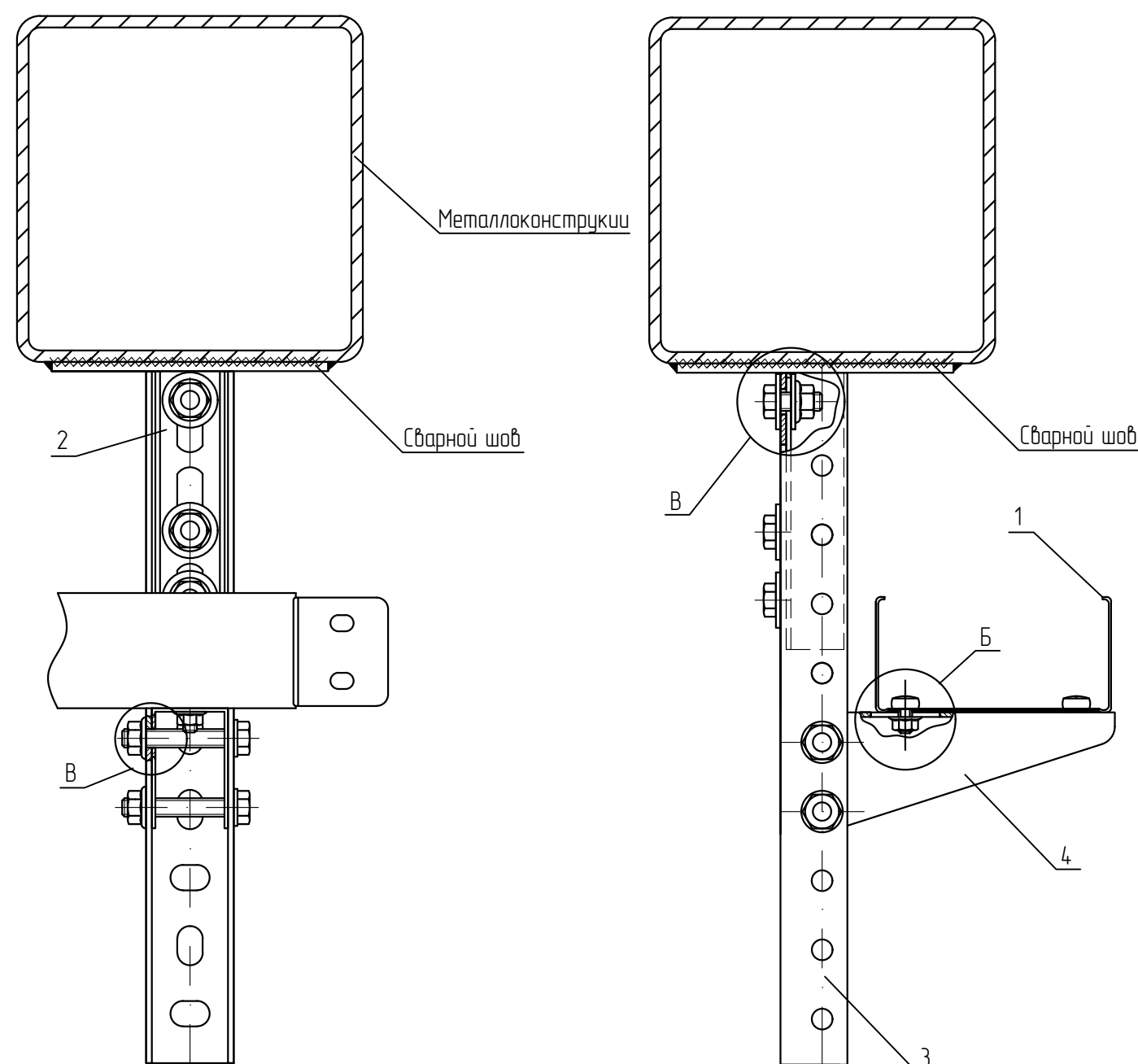
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, КВО	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
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 плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	4		
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 М6 DIN 6923, GS6	2		
10	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок 50х50 мм, У50х50	2		
11		Цинк-спрей 400 мл, CSG	40		мл

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

KM20-UK-B.027					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
					1
Крепление консоли без опоры КВО и профиля UP (UPS) к металлоконструкции с помощью сварки				 ООО "КМ-Профиль"	



Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки



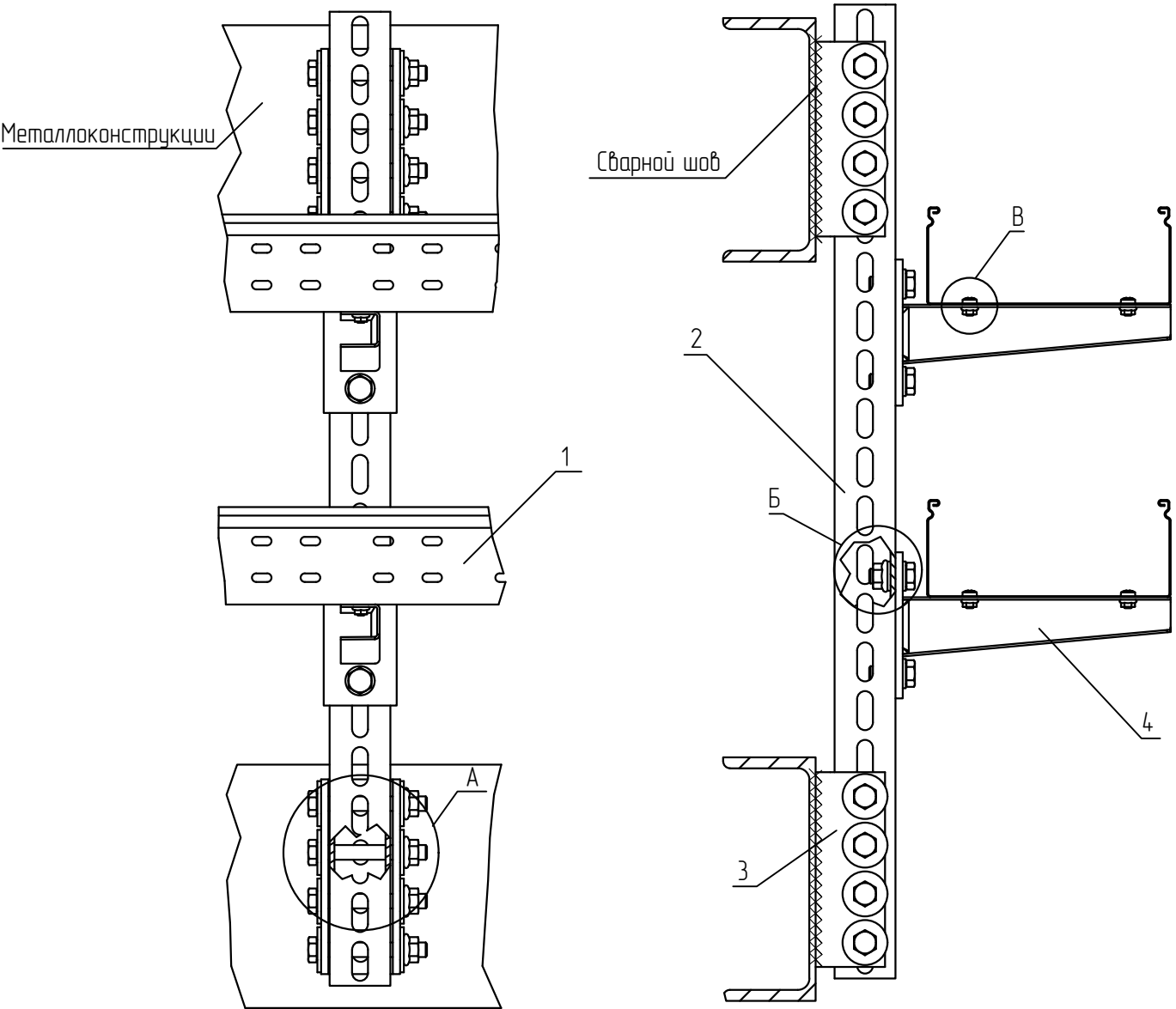
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чение
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, 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, KBO	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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

						KM20-UK-B.028			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление основания потолочной стойки к металлоконструкции с помощью сварки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью сварки



Спецификация

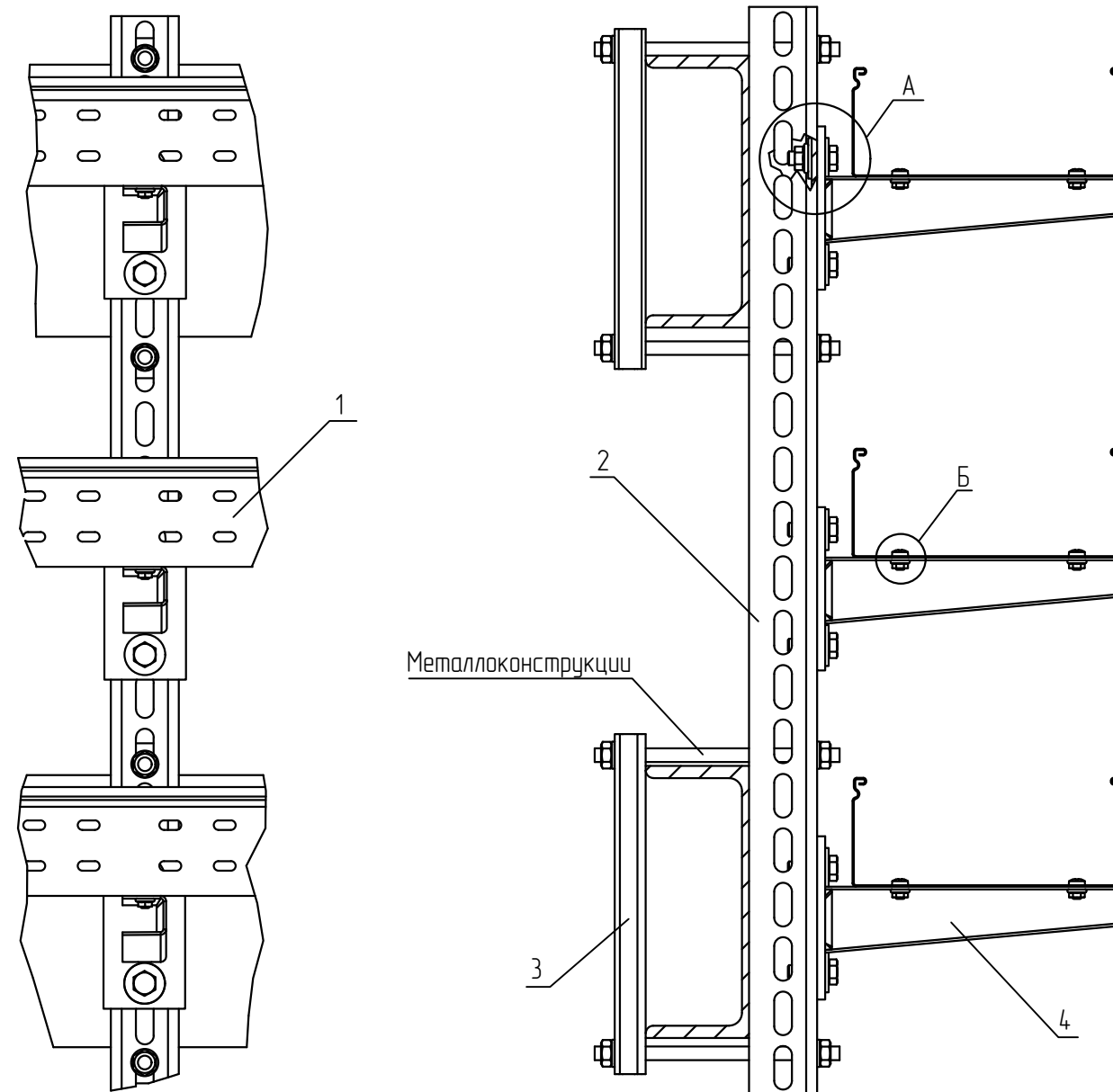
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50х50х4,0, P50х50х4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Крепление для усиленного швеллера 50х50 мм приварное, KPP50х50 БП	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, BT10х30	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	12		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	24		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х80 мм DIN 933, BT10х80	8		
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		
11		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. 11). Сварное соединение и защиту свариваемого участка осуществлять согласно п. 5.4. и 5.5. общих указаний.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 4 Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.

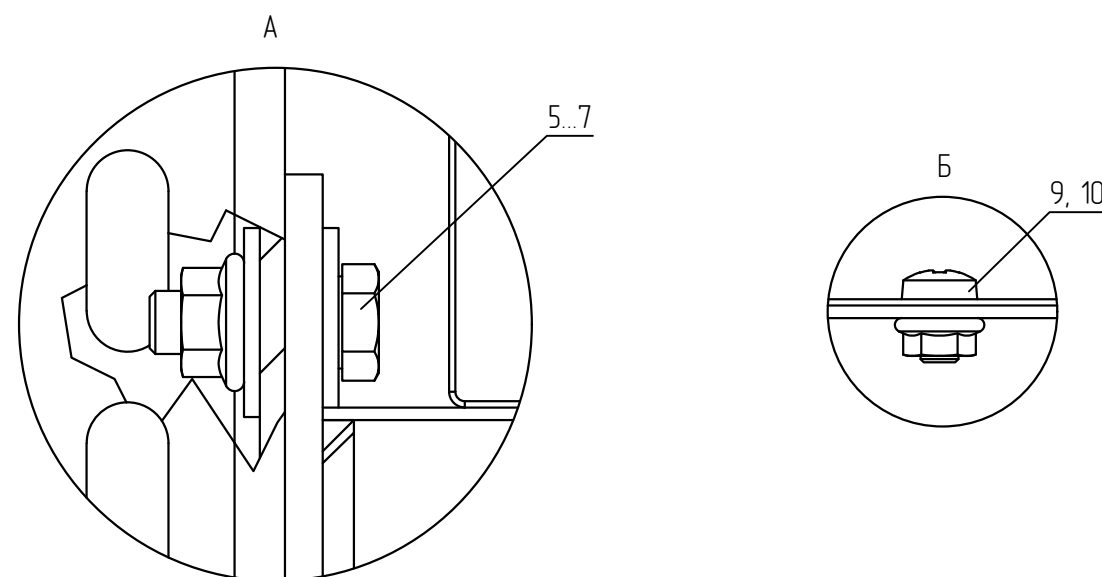
						KM20-UK-B.029			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Подвес листового лотка к потолку с помощью основания потолочной стойки OPTU, швеллера 50х50 и консоли KSU (KSUT)	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки

Спецификация



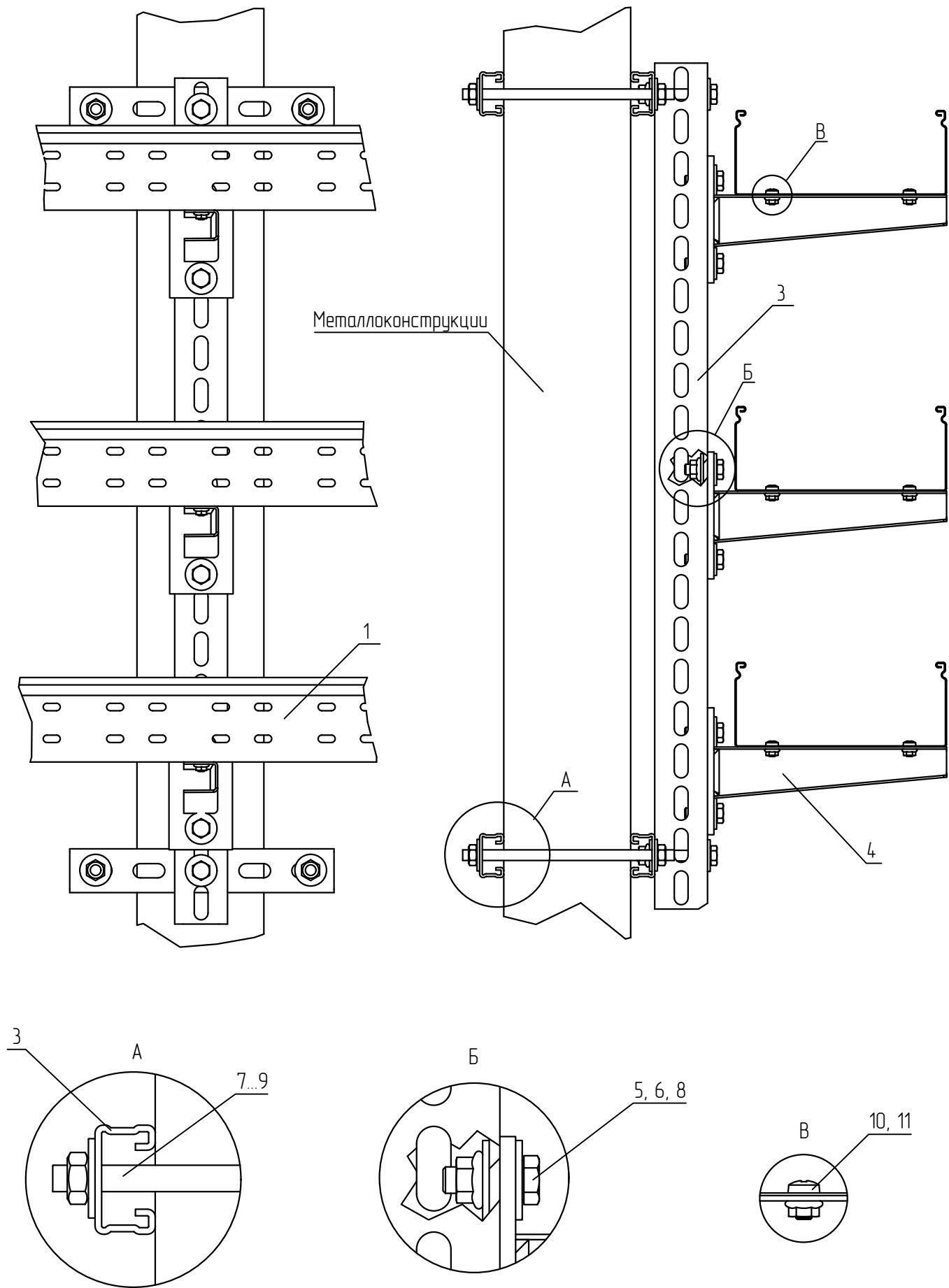
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50x50x4,0, P50x50x4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-профиль 41x21x2,5, STPU41x21	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	3		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M10 DIN 6923, GS10	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная DIN 934, G10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	20		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька M10x2000 мм DIN 975, SM10x2000	1		нарезать
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 M6 DIN 6923, GS6	6		



- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль подбирать под ширину лотков
- Длину шпильки (поз. 9), и страт-профиля (поз. 3) подбирать под размеры металлоконструкций.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать 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
Разраб.	Ртищев А.О.				06.05.20
Проверил	Шикин А.Е.				06.05.20
Утвердил	Жаров А.Е.				06.05.20
Монтаж кабельных трасс				Стадия	Лист
Крепление швеллера усиленного к металлоконструкциям с помощью шпильки				-	1
KM20-UK-B.030.dwg				Формат А3	

Крепление швеллера усиленного к
вертикальный металлоконструкциям с
помощью шпильки



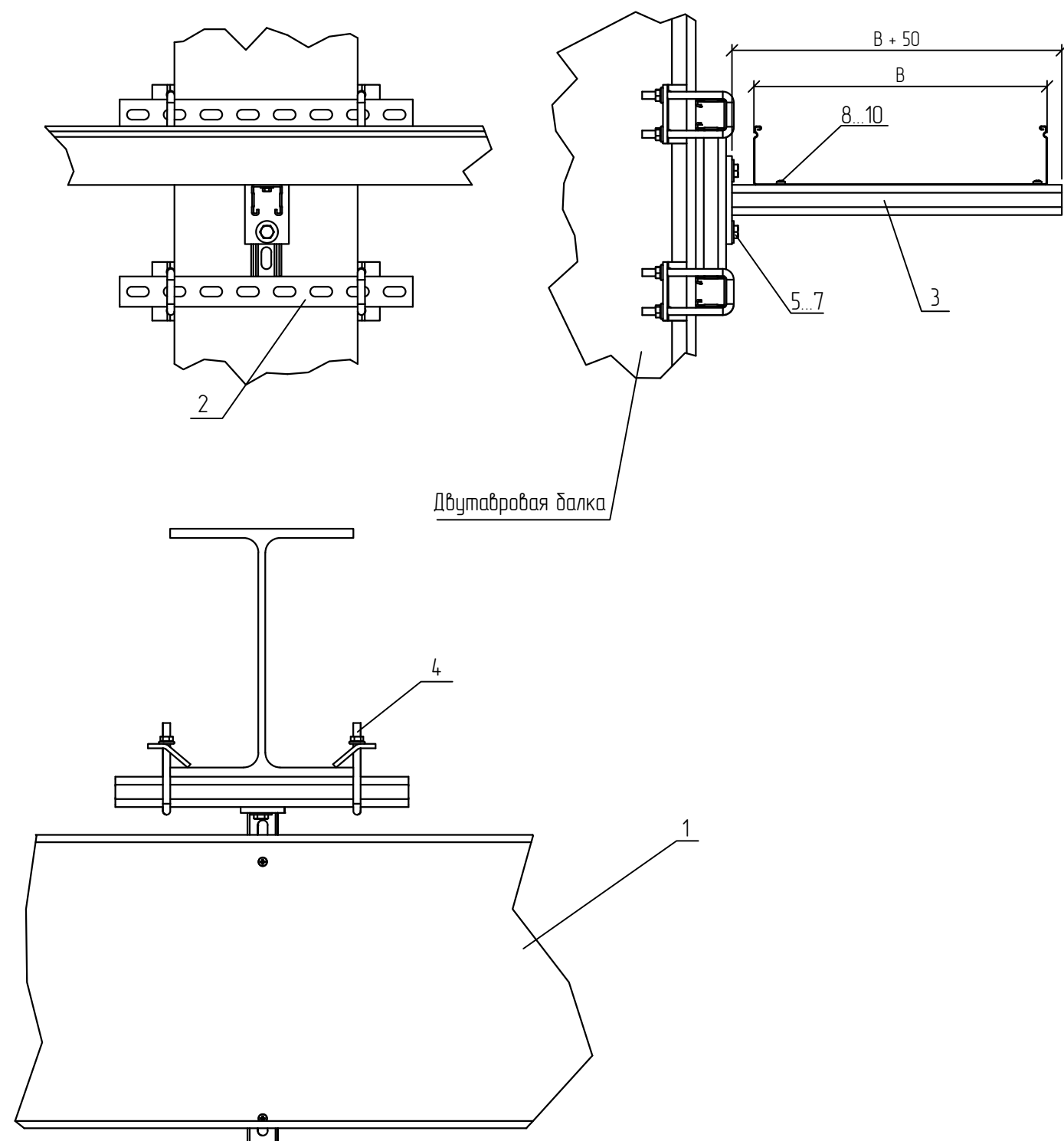
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Швеллер 50х50х4,0, Р50х50х4.0	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Страт-профиль 41х21х2,5, STPU41х21	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU (KSUT)	3		
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 специальная с фланцем М10 DIN 6923, GS10	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная DIN 934, G10	8		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	24		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М10х2000 мм DIN 975, SM10х2000	1		нарезать
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	6		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М6 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 зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						КМ20-UK-B.031			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление швеллера усиленного к вертикальным металлоконструкциям с помощью шпильки	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи Н-образной стойки и 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	Крепление к двутавровой балке Н-образное, КТН	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU41	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	4		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, BT10х30	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 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 М6 DIN 6923, GS6	2		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М6 DIN 9021, SH6	2		

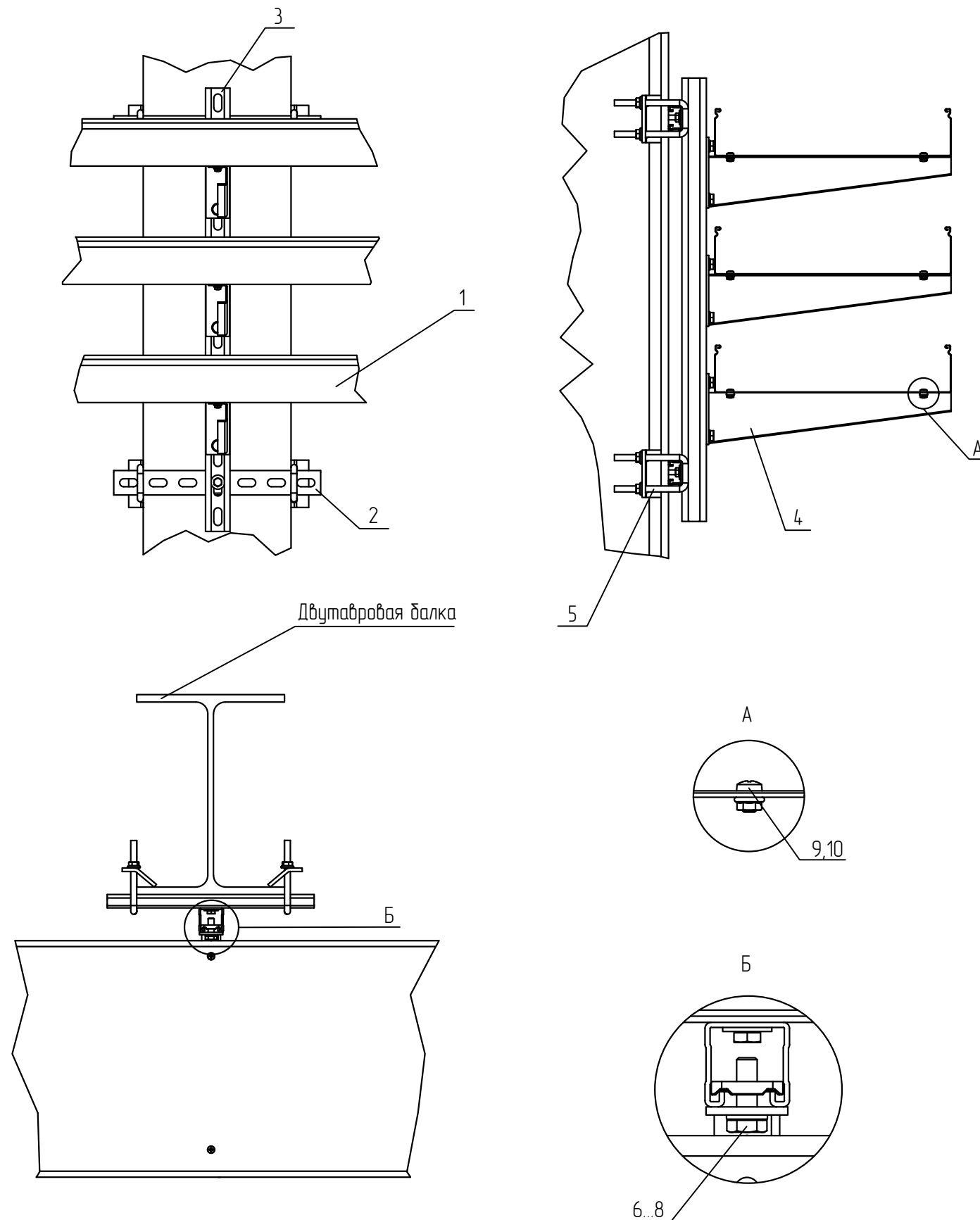
- В спецификации приведены материалы на один узел. В – ширина используемых лотков.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 8), гайку (поз. 9) и шайбу (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдерживать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

						KM20-UK-B.032				
						Базовые альбомы типовых решений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20				-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20					
						Крепление лотка к двутавровой балке при помощи Н-образной стойки и консоли KSSU41		 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41 и консоли KSU

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, 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		

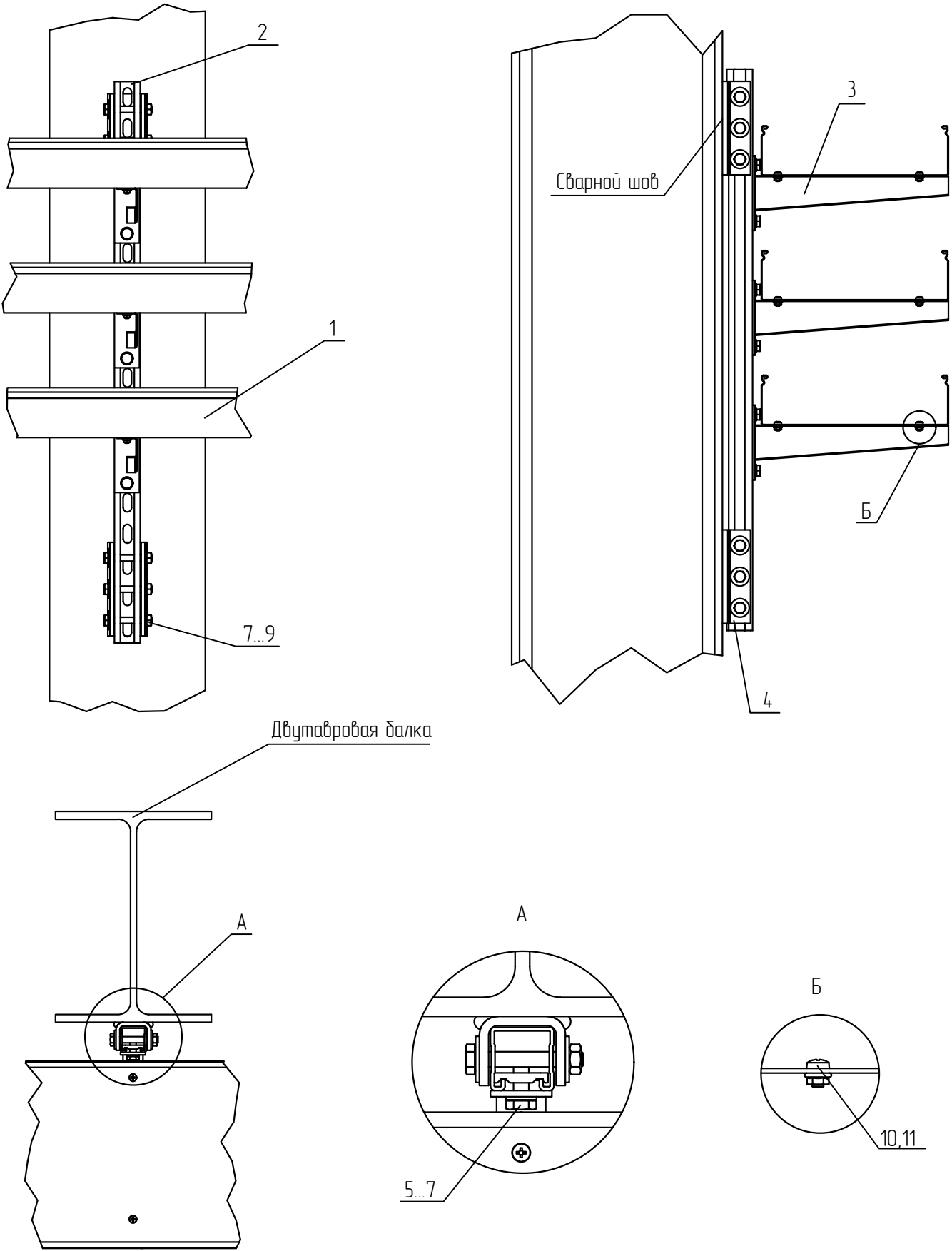


- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

KM20-UK-B.033					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
					Лист
					Листов
Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41 и консоли KSU					1
 ООО "КМ-Профиль"					

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41, приварного крепелния KPP41 и консоли KSU

Спецификация

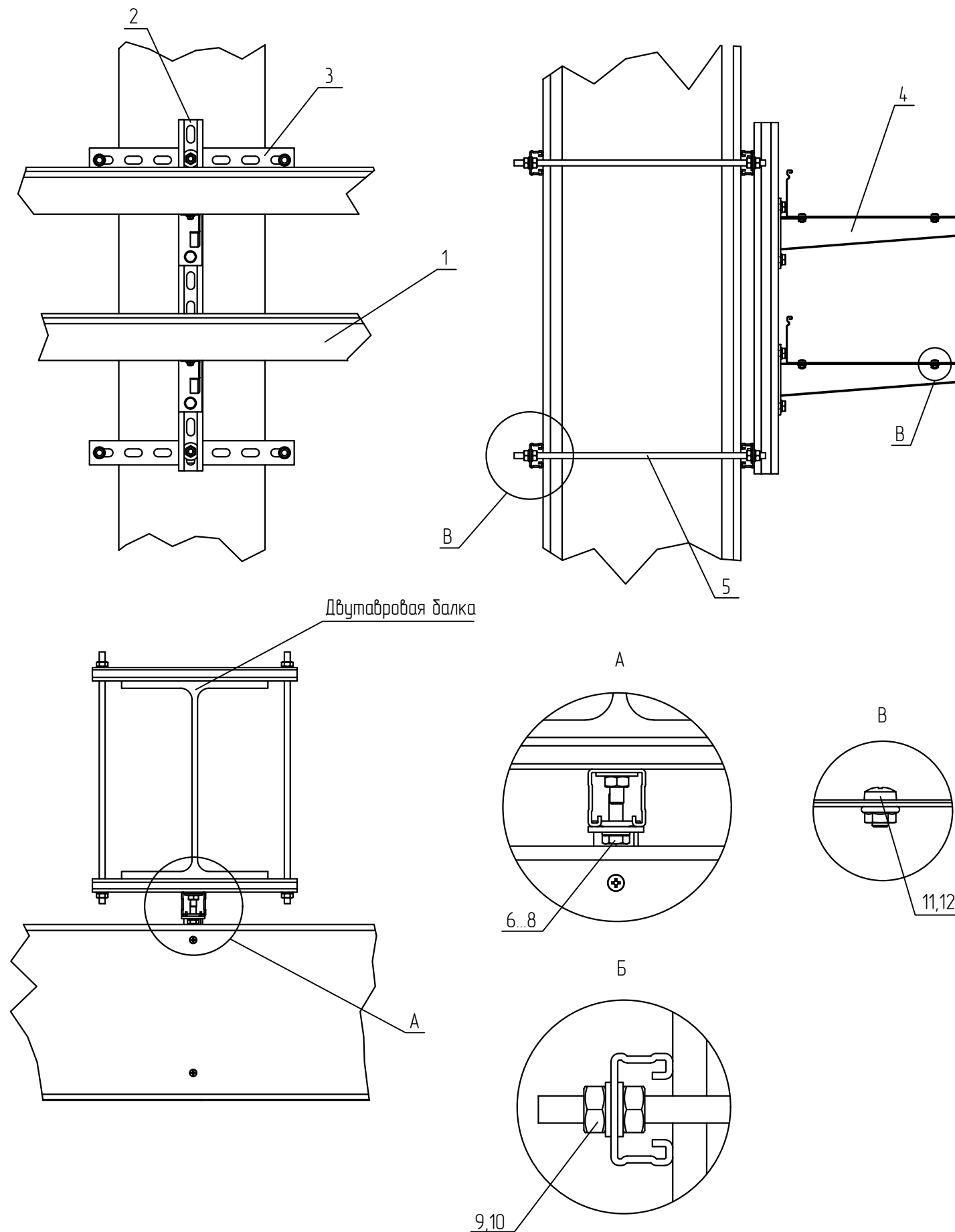


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	3		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	3		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Крепление для страт-профиля 41x41 приварное, KPP41x41 БП	2		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x30 мм DIN 933, BT10x30	6		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	6		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	18		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x70 мм DIN 933, BT10x70	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 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 M6 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 Выдержать 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x41, приварного крепелния KPP41 и консоли KSU	 ООО "KM-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, шпильки SM10 и консоли KSU



Спецификация

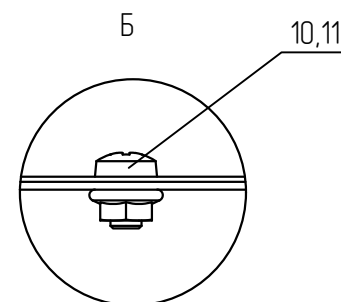
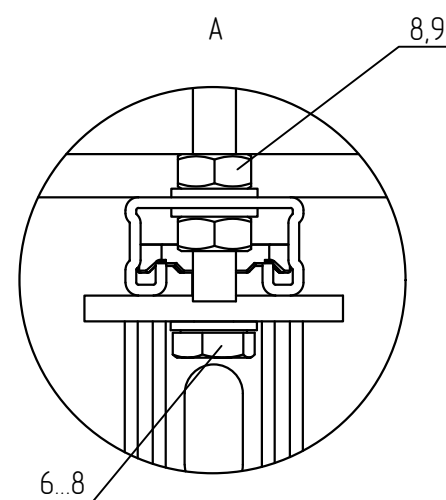
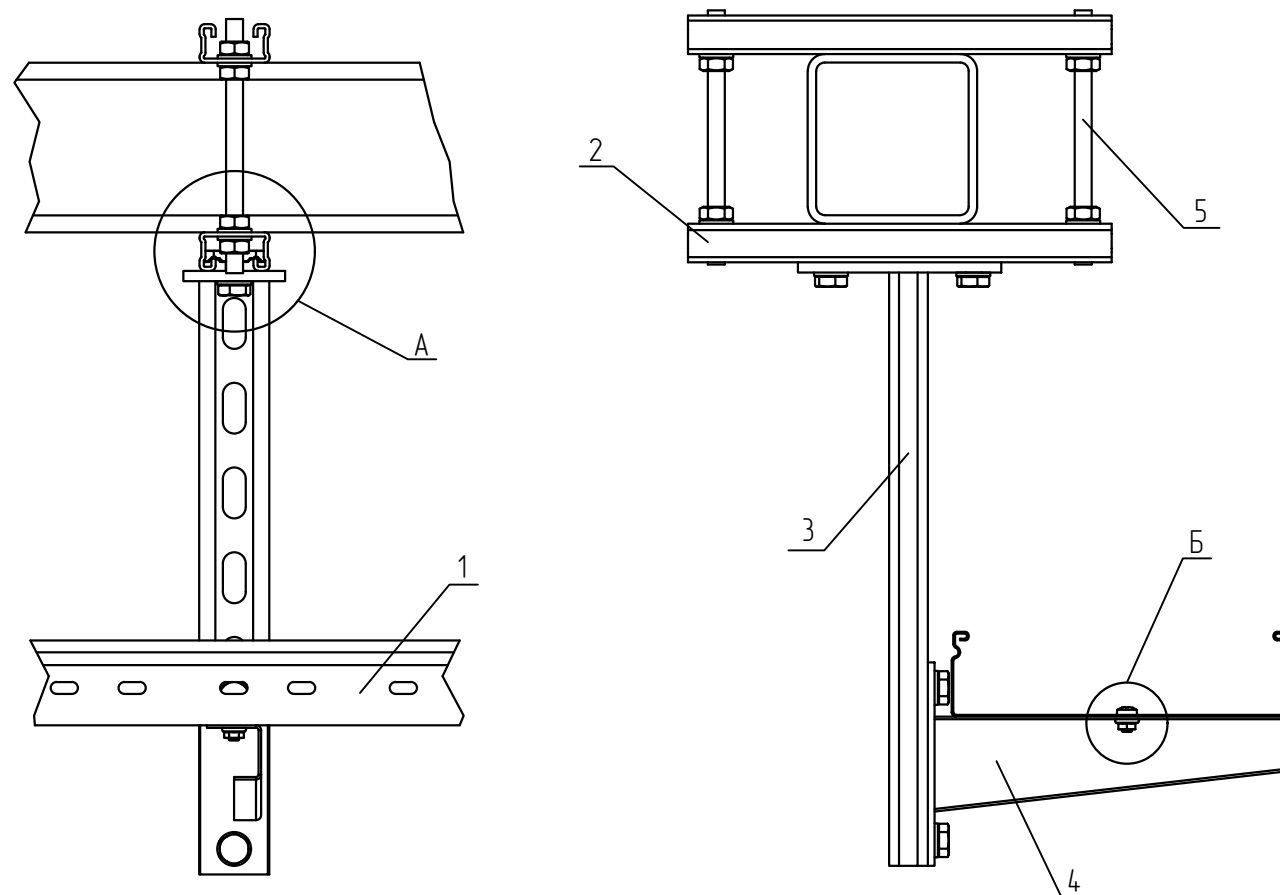
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	2		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	4		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная 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		

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

KM20-UK-B.035					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
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
Монтаж кабельных трасс					Стадия
Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, шпильки SM10 и консоли KSU					Лист
					Листов
					1

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, страт-консоли KSSU21 и консоли KSU

Спецификация



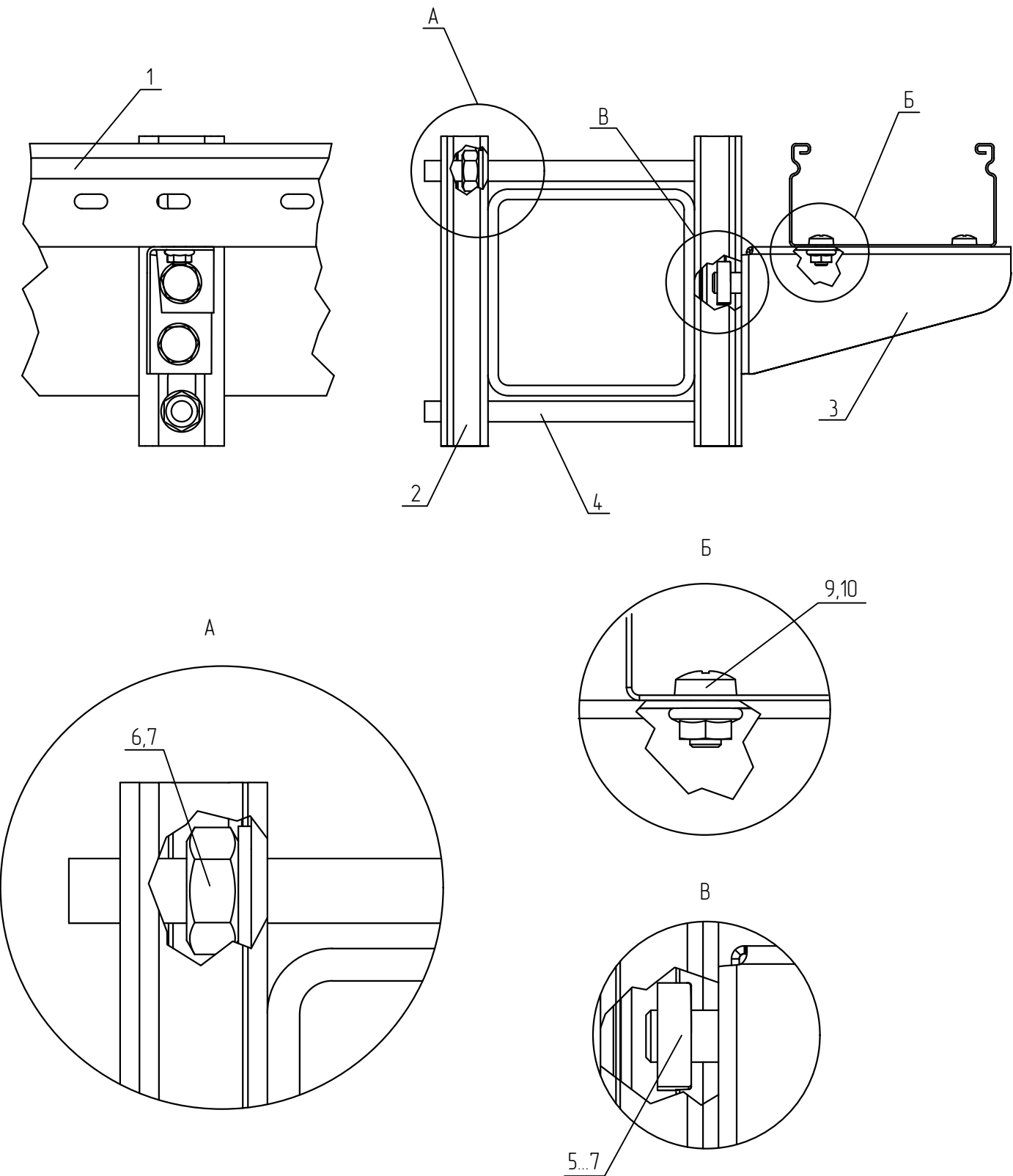
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-консоль одиночная усиленная, KSSU21	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная усиленная, KSU	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная 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		

- В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 4) подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
- 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, страт-консоли KSSU21 и консоли KSU		1
KM20-UK-B.036.dwg						 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и консоли KSP

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-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 полонарезная 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		

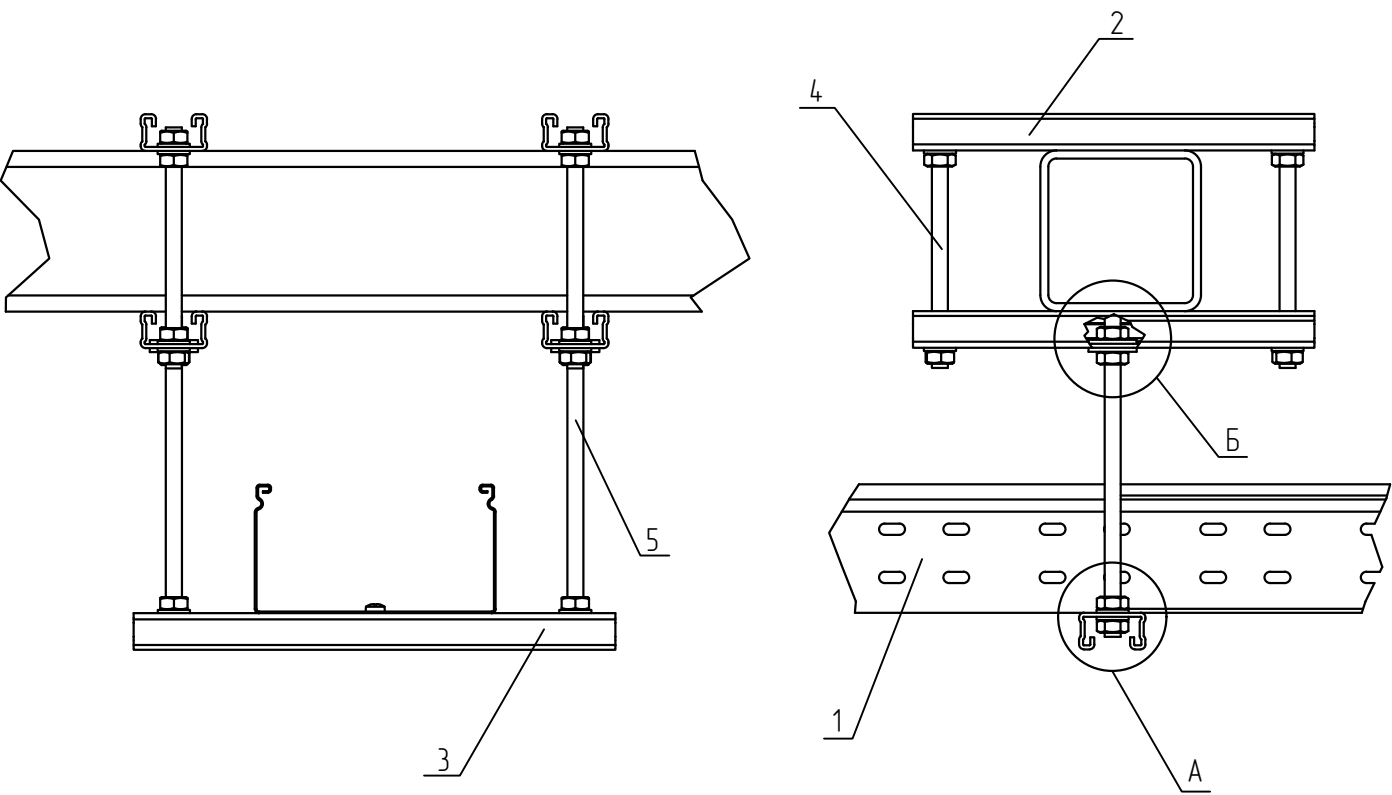
- 1 В спецификации приведены материалы на один узел. Консоль (поз. 3) подбирать под ширину лотка.
2 Для крепления лотка к консоли (поз. 3) использовать винт (поз. 9) и гайку (поз. 10). Гайки крепить с внешней стороны.
3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и консоли KSP		1
KM20-UK-B.037.dwg						Формат А3		



Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и шпильки SM10

Спецификация



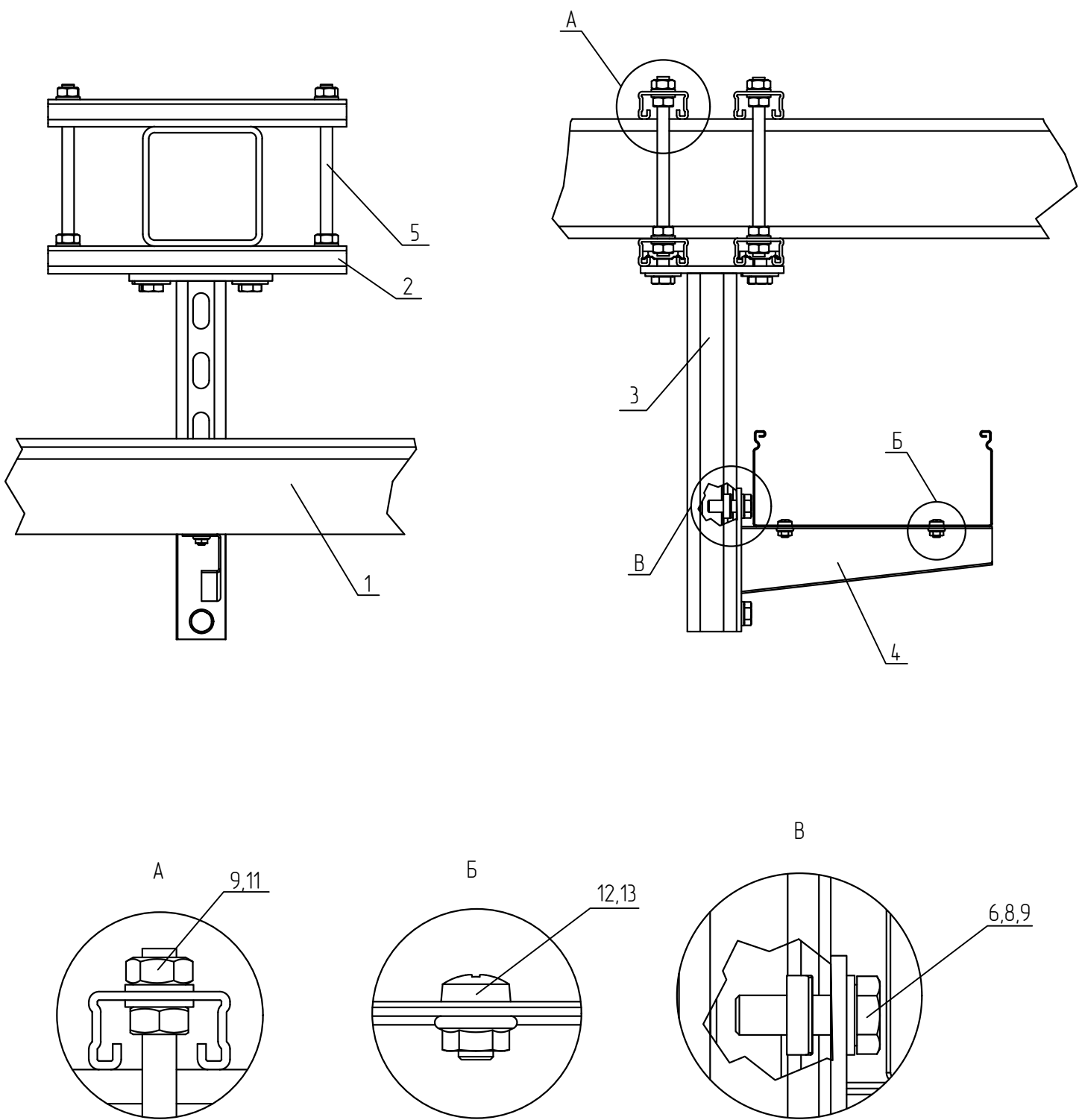
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	4		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнонарезная M10 DIN976-1, SM10x1000	1		нарезать
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	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 Выдержать 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	Стадия	Лист
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 лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21 и шпильки SM10		1
						 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к горизонтальной балке при помощи профиля STPU41x21, стойки PSTPH41 и консоли KSU

Спецификация

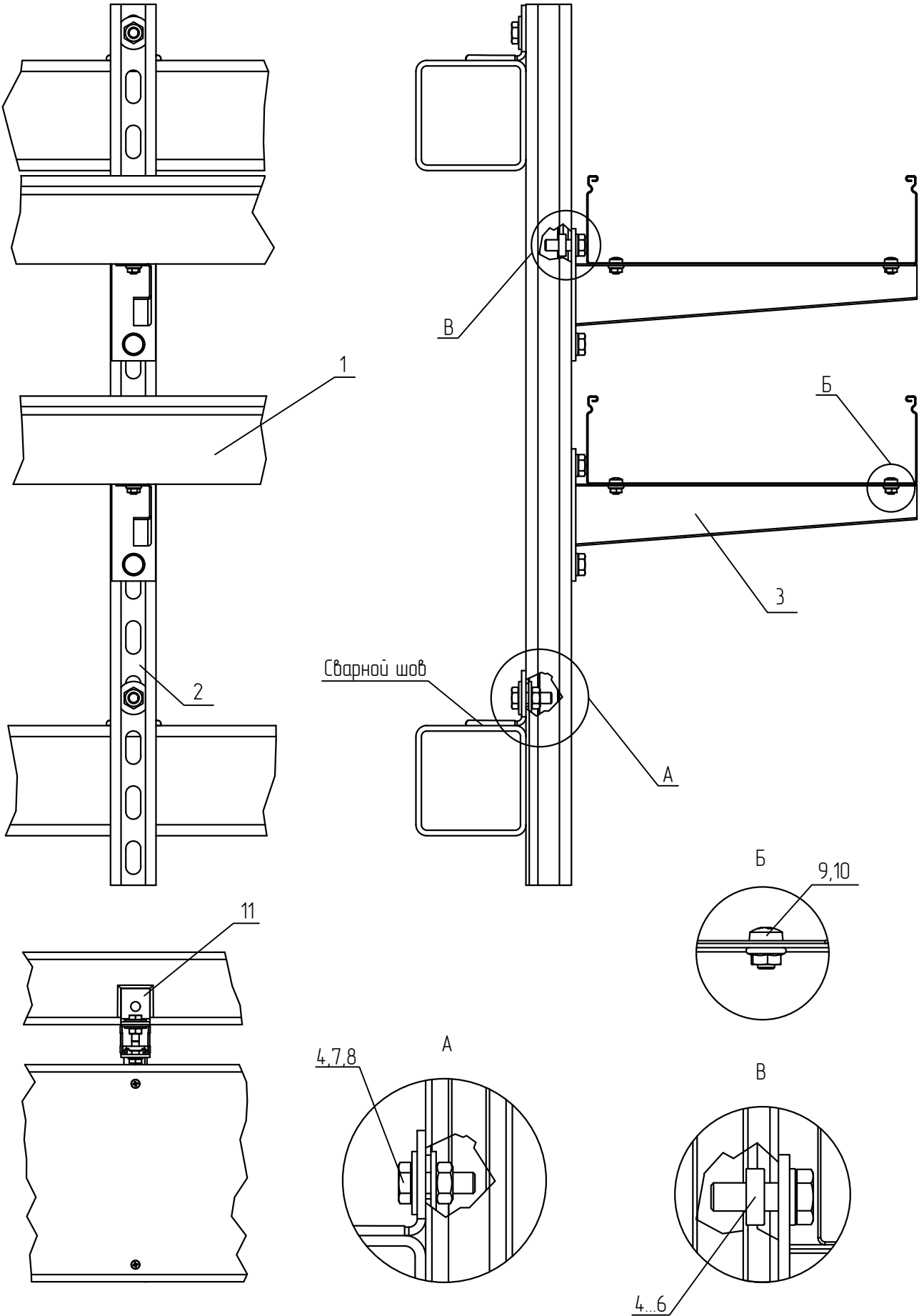


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листово́й, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	4		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-стойка усиленная 41x41, PSTPH41	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	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 M10x30 мм DIN 933, BT10x30	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M10x20 мм DIN 933, BT10x20	4		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная M10, GK10	6		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба M10 DIN 125, S10	18		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M10 DIN 9021, SH10	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M10 DIN 934, G10	16		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6x10 мм специальный DIN 7985, V6x10	2		
13	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. 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 Выдержать 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.039			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		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 STPU41x21, стойки PSTPH41 и консоли KSU	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x41, уголка U50x50 и консоли KSU



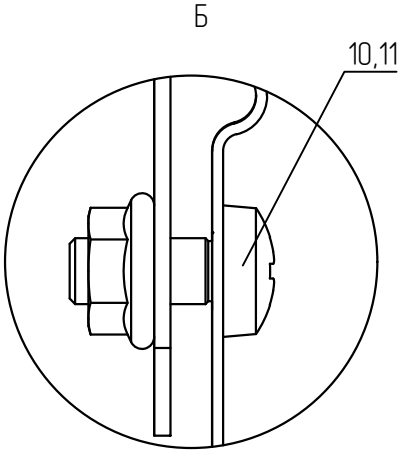
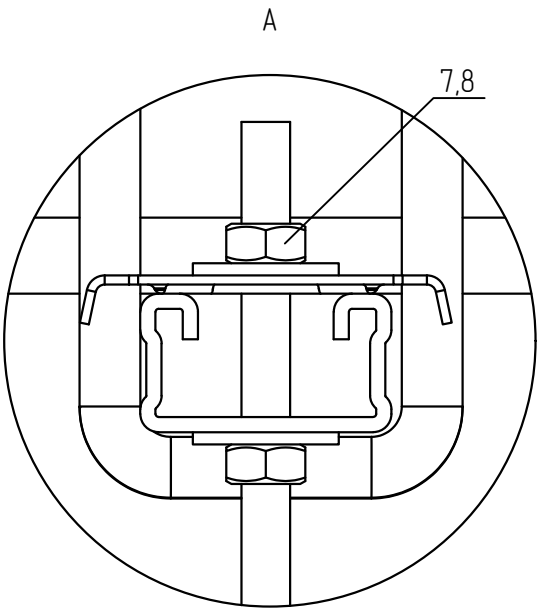
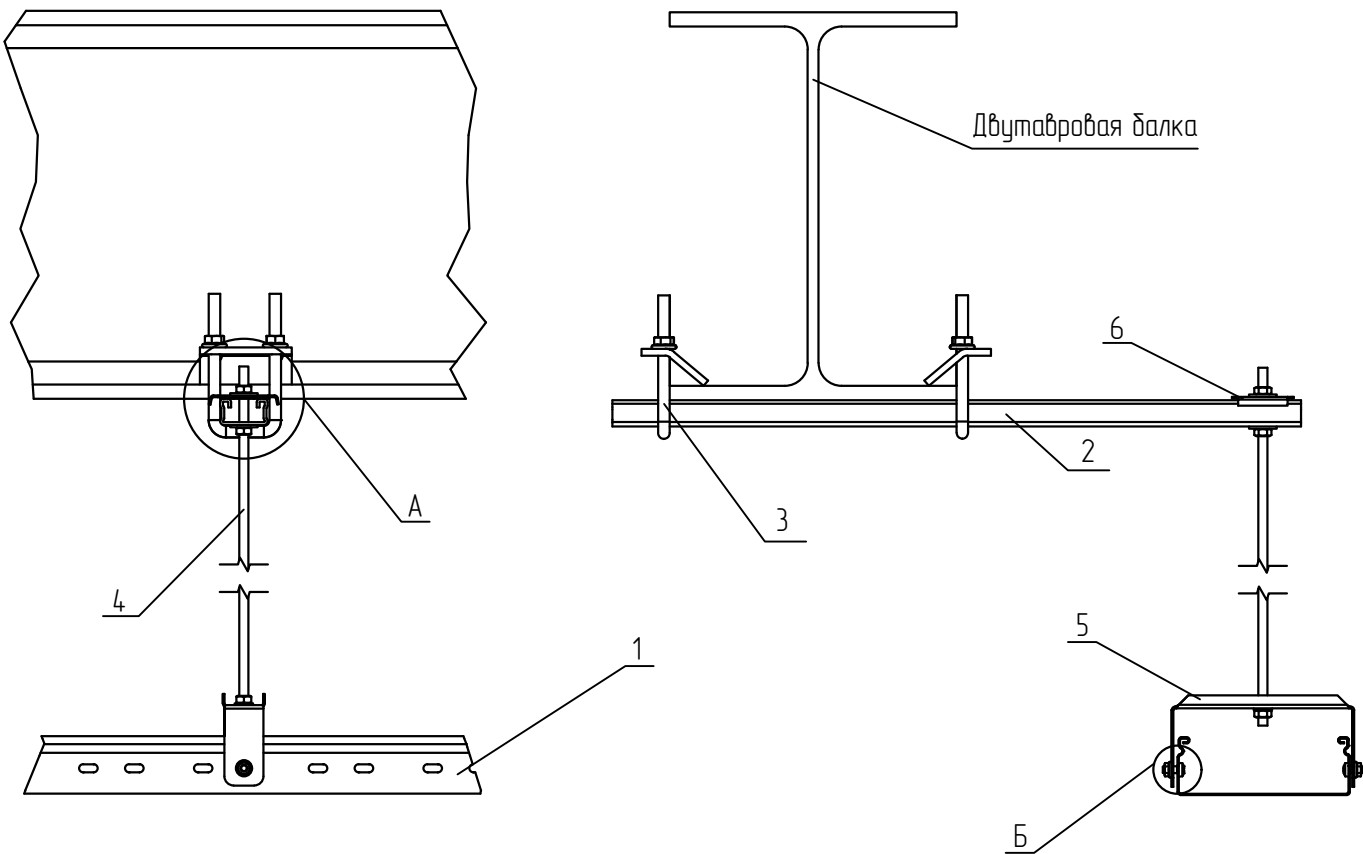
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, 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 М10х30 мм DIN 933, ВТ10х30	6		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	4		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба М10 DIN 125, S10	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	Гайка шестигранная М10 DIN 934, G10	2		
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	2		
11	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Уголок 50х50 мм, U50х50	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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x41, уголка U50x50 и консоли KSU	 ООО "КМ-Профиль"		

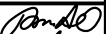
Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS



Спецификация

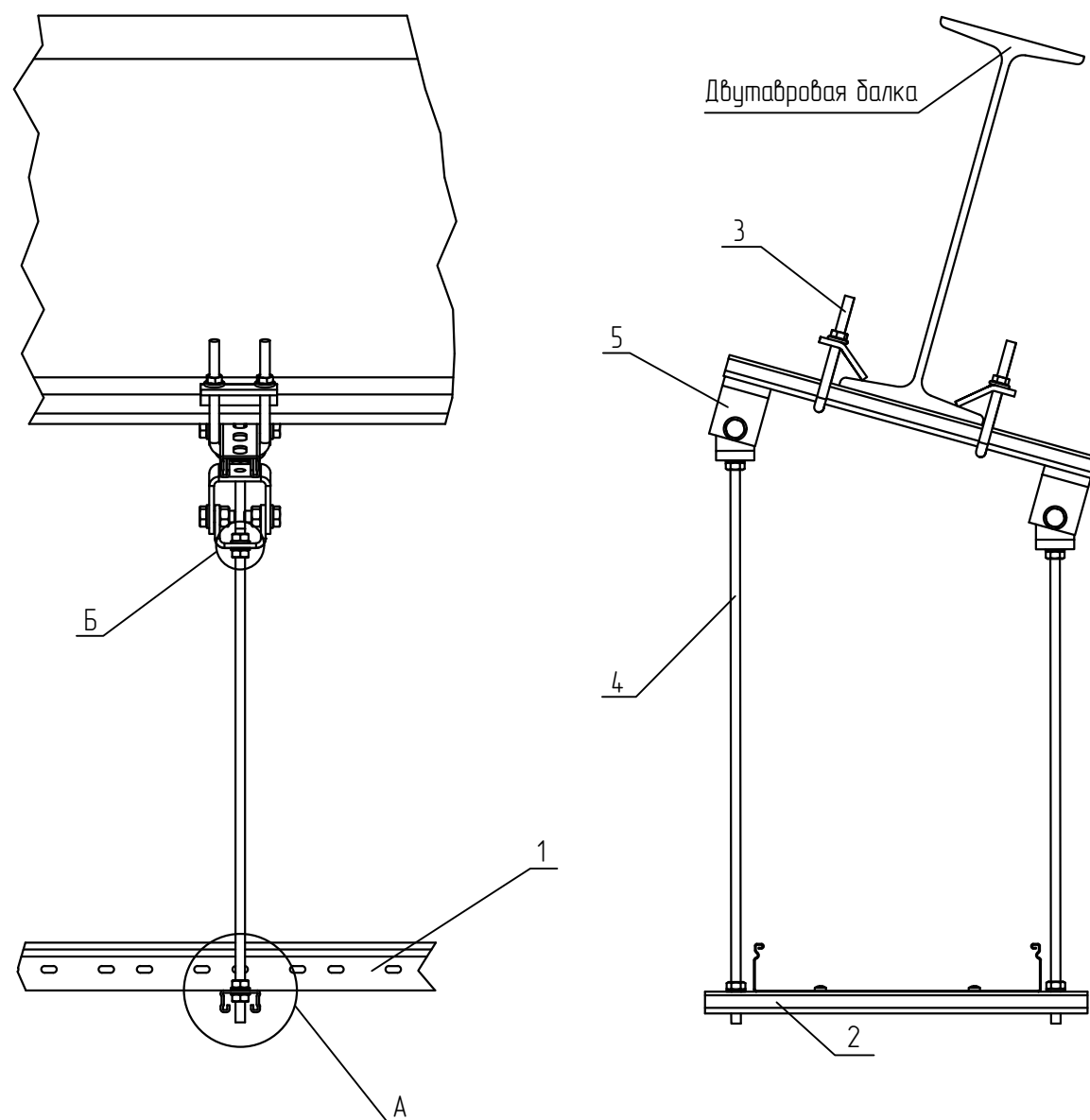
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнонарезная 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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

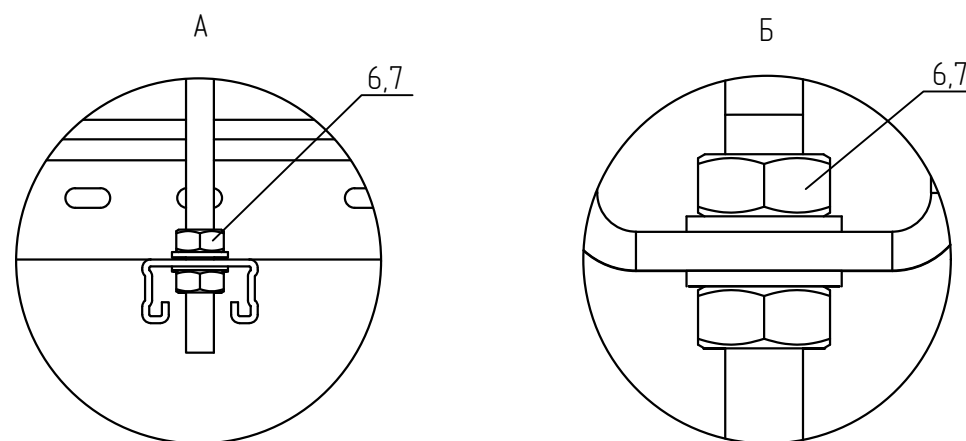
						KM20-UK-B.041			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление лотка к металлоконструкции при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и скобы для подвеса SPS	 ООО "KM-Профиль"		

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS

Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	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 25.11.23.110-004-84386795-2017	Зажим балочный усиленный 41, ZBU41	2		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная 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 мм 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		

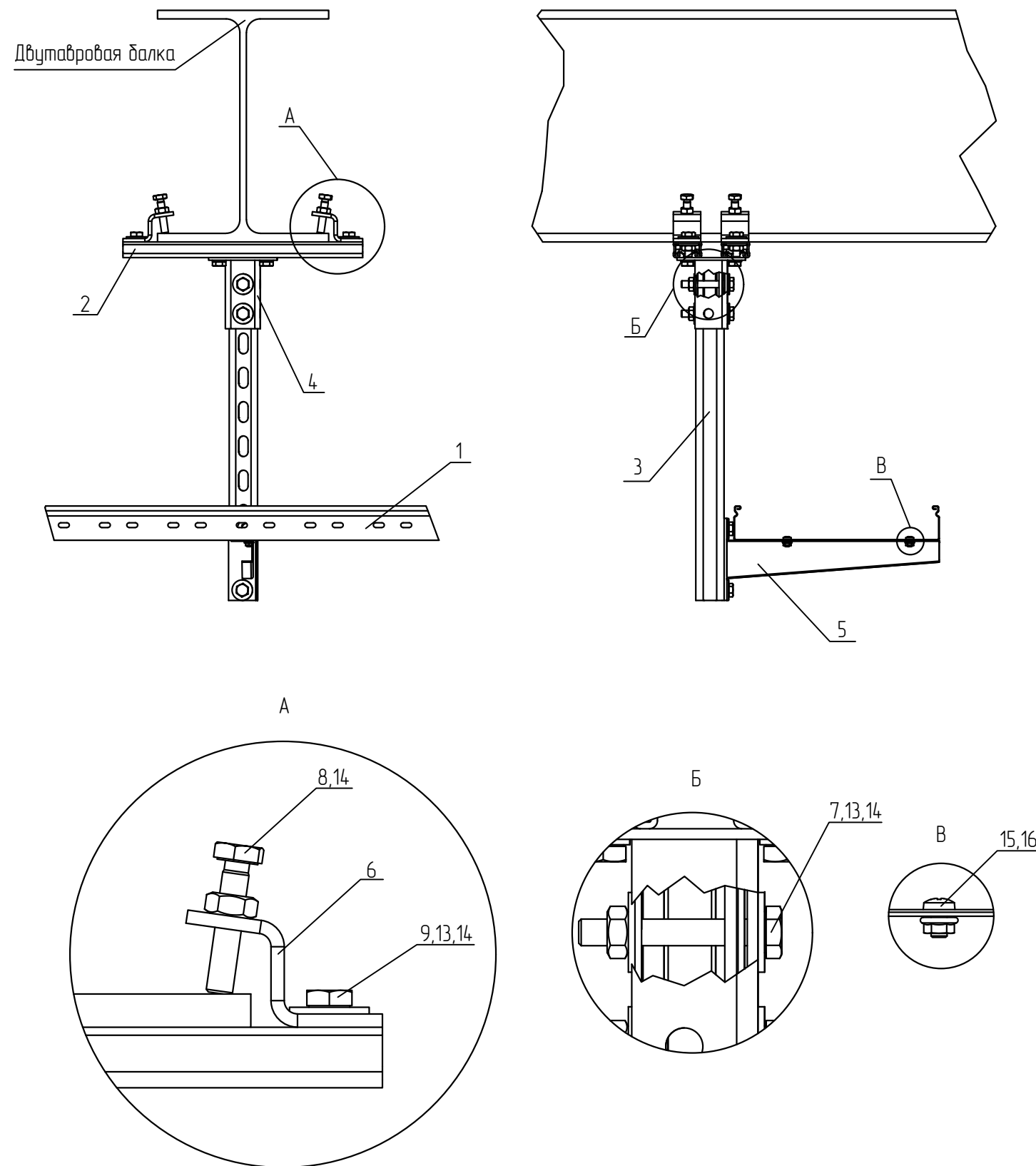


- В спецификации приведены материалы на один узел. профиль (поз. 2) подбирать под ширину лотка.
- Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 10), гайку (поз. 11) и шайбу (поз. 12). Гайки крепить с внешней стороны.
- Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований
- 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	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41x21, шпильки SM и шарнирного подвеса SHS		1
KM20-UK-B.042.dwg						 ООО "KM-Профиль"		

Спецификация

Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, основания потолочной стойки OUPТ41, и консоли KSU



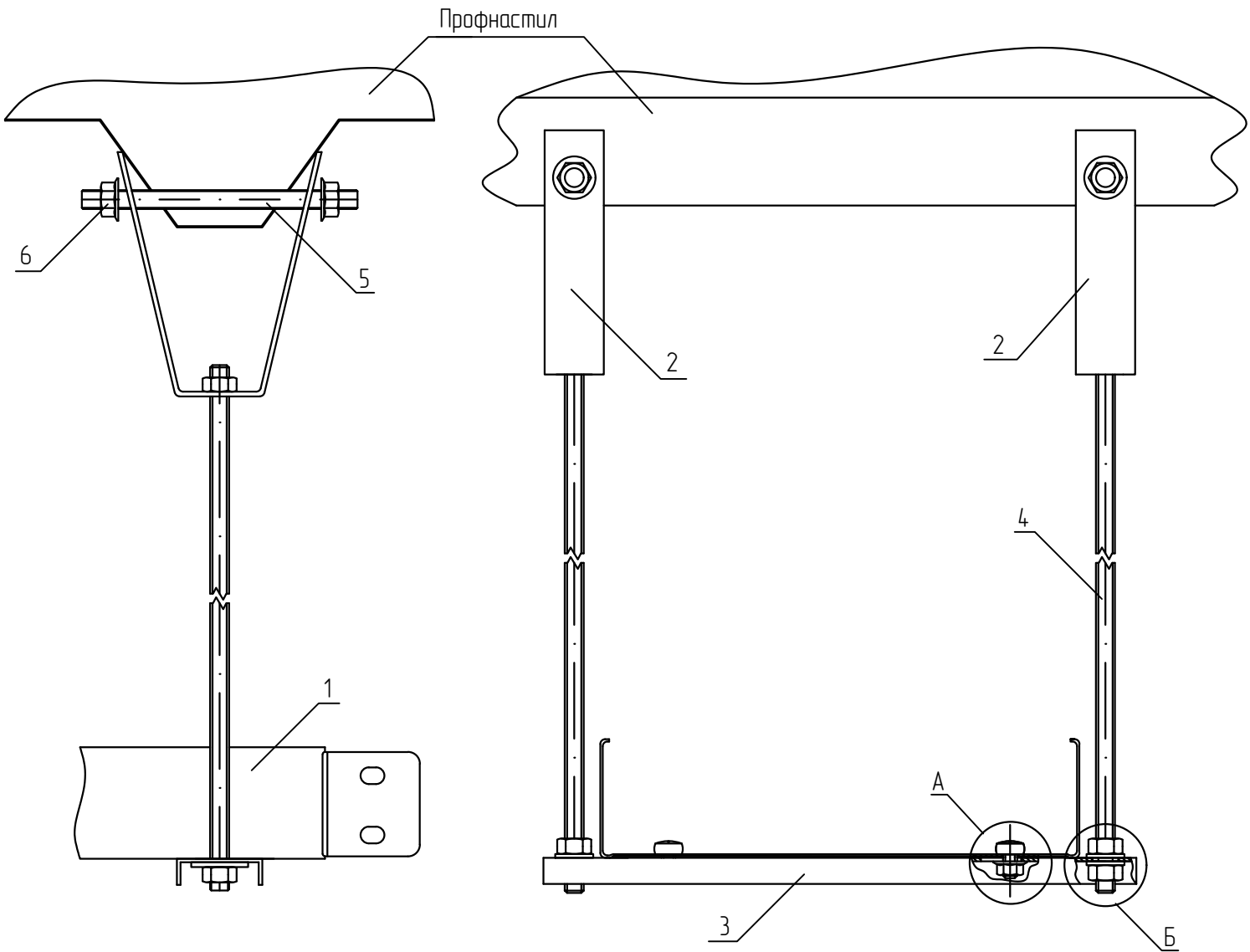
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовый, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x21	2		
3	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Страт-профиль, STPU41x41	1		
4	ТУ 25.11.23.-005-84386795-2017	Основание потолочной стойки, OUPТ41x41	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 М10х70 мм DIN 933, ВТ10х70	2		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х50 мм DIN 933, ВТ10х50	4		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х30 мм DIN 933, ВТ10х30	6		
10	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М10х20 мм DIN 933, ВТ10х20	4		
11	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка канальная М10, GK10	6		
12	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба М10 DIN 125, S10	4		
13	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М10 DIN 9021, SH10	14		
14	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М10 DIN 934, G10	10		
15	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Винт 6х10 мм специальный DIN 7985, V6х10	2		
16	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 (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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний
4 Крепление зажимами к металлоконструкциям осуществить согласно п. 5.7. общих требований.

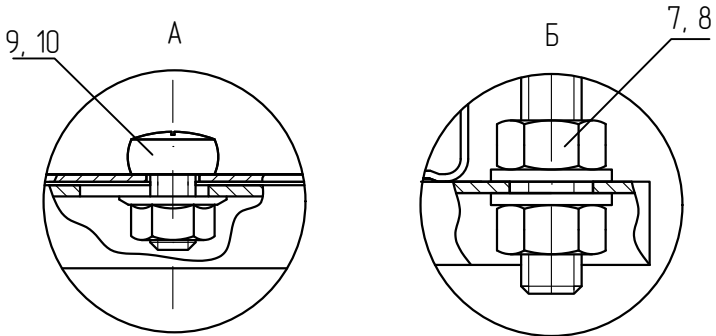
KM20-UK-B.043					
Базовые альбомы типовых решений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ртищев А.О.		<i>Ртищев</i>	06.05.20
Проверил		Шикин А.Е.		<i>Шикин</i>	06.05.20
Утвердил		Жаров А.Е.		<i>Жаров</i>	06.05.20
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				Крепление лотка к двутавровой балке при помощи профиля STPU41, основания потолочной стойки OUPТ41, и консоли KSU	
				km ООО "КМ-Профиль"	

Крепление листового лотка к профнастилу при помощи V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и универсального поддерживающего профиля UPP

Спецификация



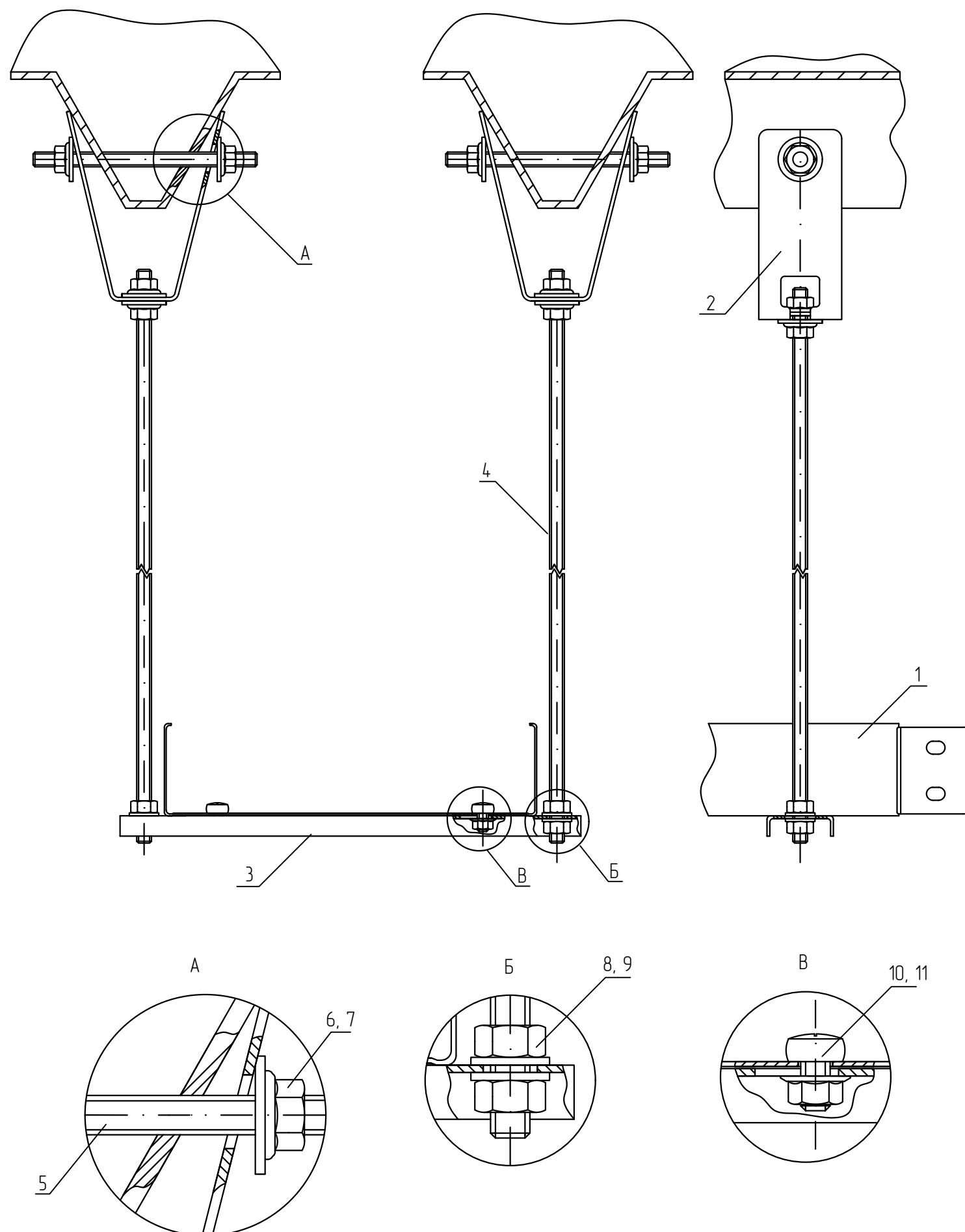
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	V-образный подвес для профнастила, VPSM8	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.

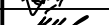
						KM20-UK-0.001			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к профнастилу при помощи V-подвеса VPSM, шпильки SM8 и поддерживающего профиля UPP	 ООО "КМ-Профиль"		

Спецификация



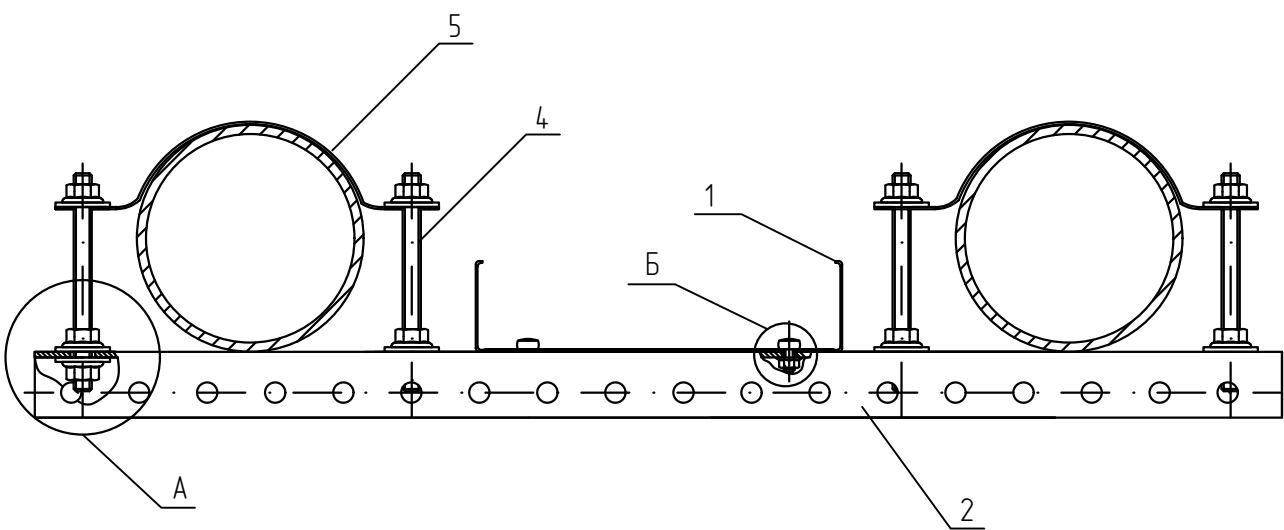
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кз	Приме- чение
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	V-образный подвес универсальный, VPSU	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	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	8		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба усиленная М8 DIN 9021 , SH8	8		
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	Шайба плоская М8 DIN 125 , S8	4		
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		

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

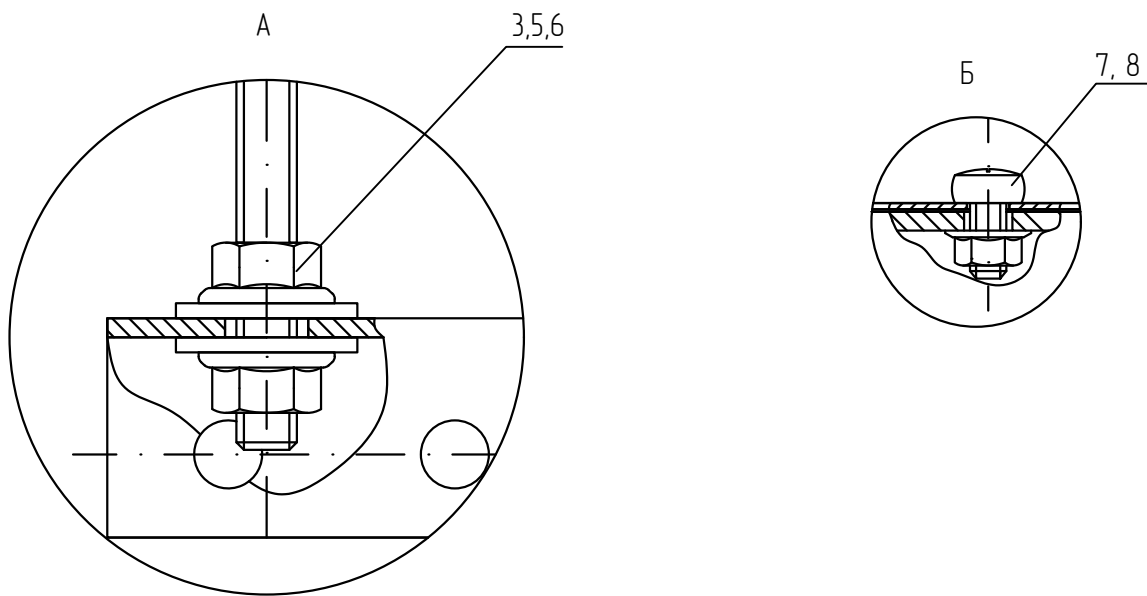
						KM20-UK-0.002			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ.		Ртищев А.О.			06.05.20	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шукин А.Е.			06.05.20			-	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление лотка к профнастилу при помощи V-подвеса, 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	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP (UPS)	1		
3	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька М8х1000 мм DIN 975, SM8х1000	1		нарезать
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Перфорированная монтажная лента, PFO.7х20	1		Упак. 25 м.
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	12		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем М8 DIN 6923, GS8	12		
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		

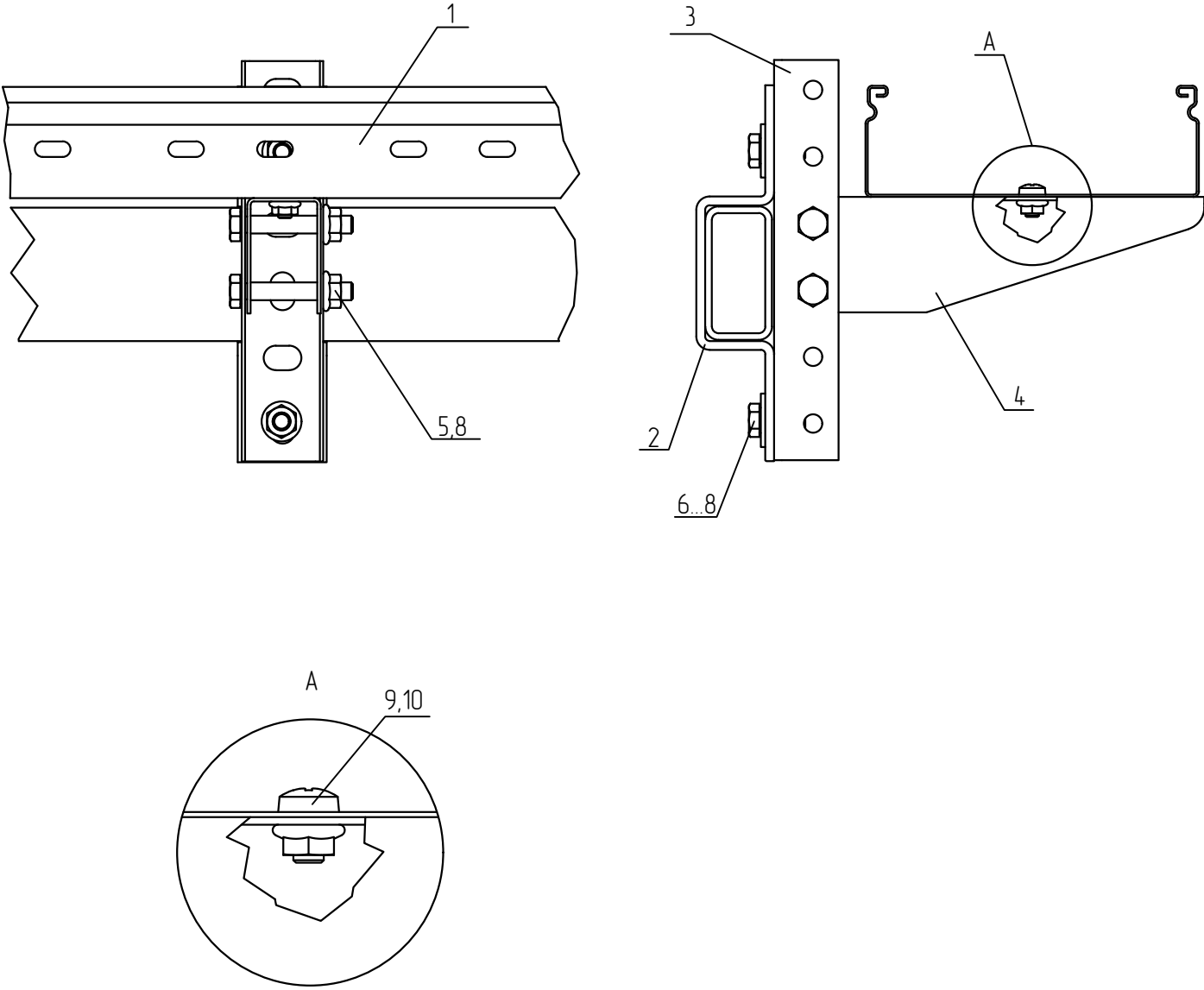


- 1 В спецификации приведены материалы на один узел.
- 2 Для крепления лотка к профилю (поз. 2) использовать винт (поз. 7) и гайку (поз. 8). Гайки крепить с внешней стороны.
- 3 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-UK-0.003			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			—	1
Утвердил		Жаров А.Е.			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



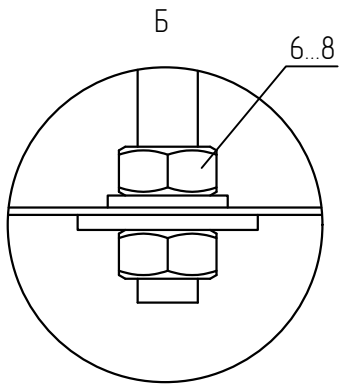
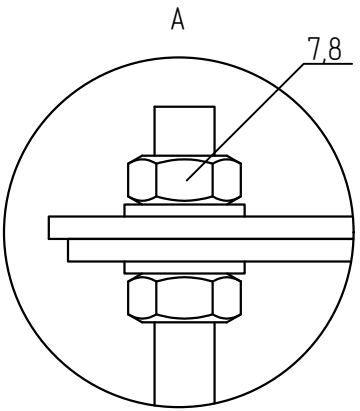
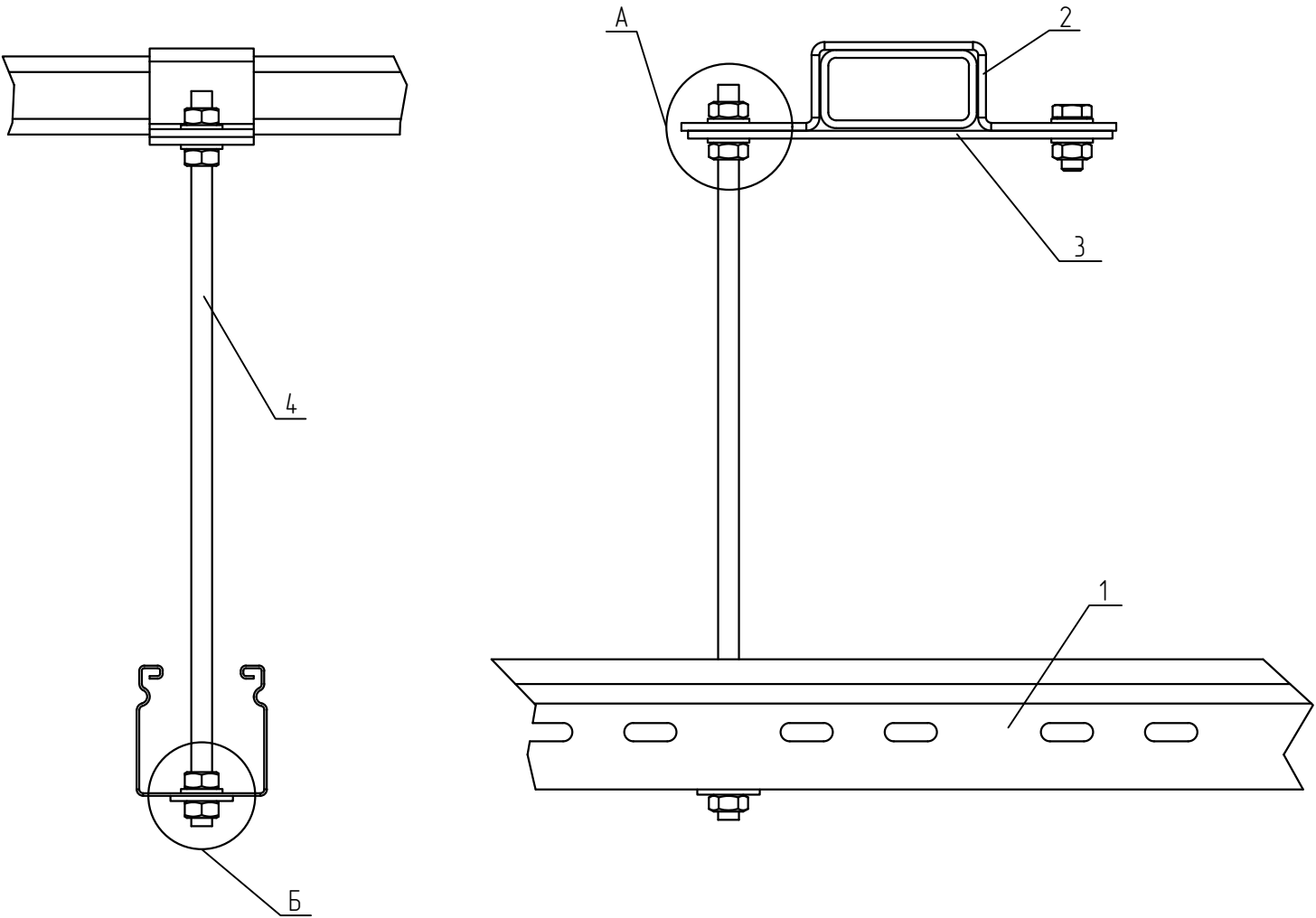
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба 60х30, СР	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Опора для консолей, ОКМ	1		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, 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, SH8	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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-UK-0.004		
						Базовые альбомы типовых решений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист
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 листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы СР60х30 и консоли КВО		1
KM20-UK-0.004.dwg						Формат А3		



Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы СР60х30 и шпильки SM



Спецификация

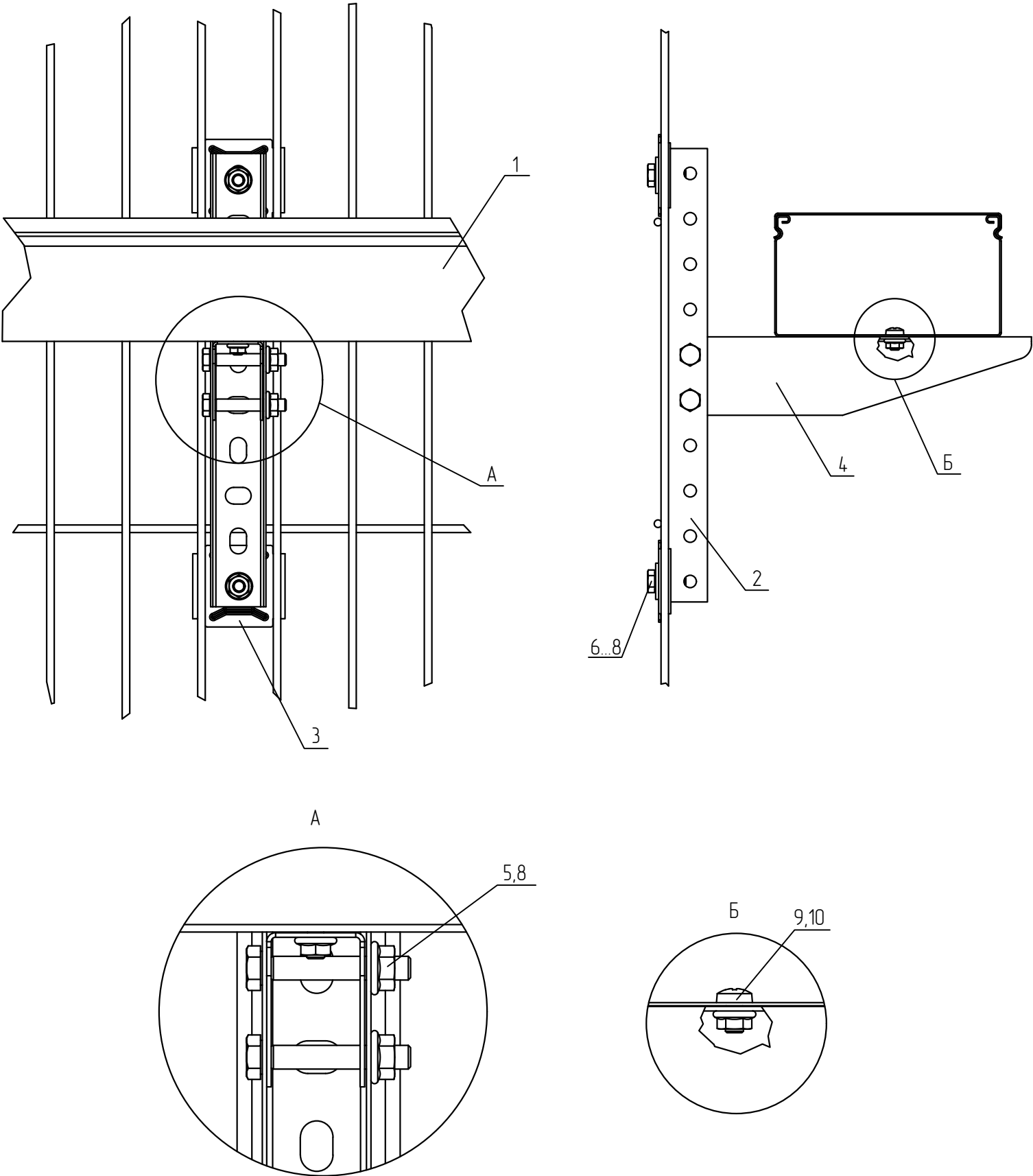
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Скоба 60х30, СР	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Пластина 161х40, Р	1		
4	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнонарезная М8 DIN976, SM8	1		Нарезать
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, ВТ8х20	1		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	1		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная М8 DIN 934, G8	5		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба М8 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 Выдержать 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
Проверил		Шикин А.Е.			06.05.20			–	1
Утвердил		Жаров А.Е.			06.05.20				
						Крепление листового лотка к металлоконструкциям при помощи скобы СР60х30 и шпильки SM	 ООО "КМ-Профиль"		

Крепление листового лотка к сетчатому забору при помощи профиля UP, фиксатора FP и консоли KBO

Спецификация



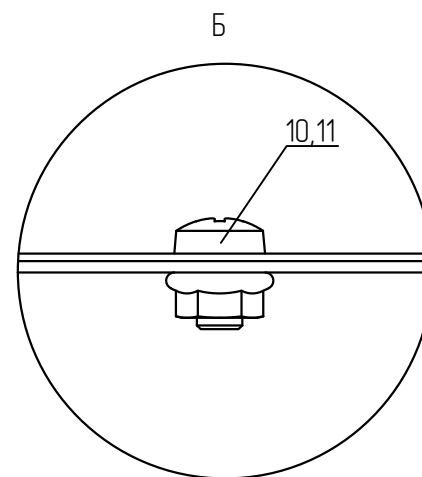
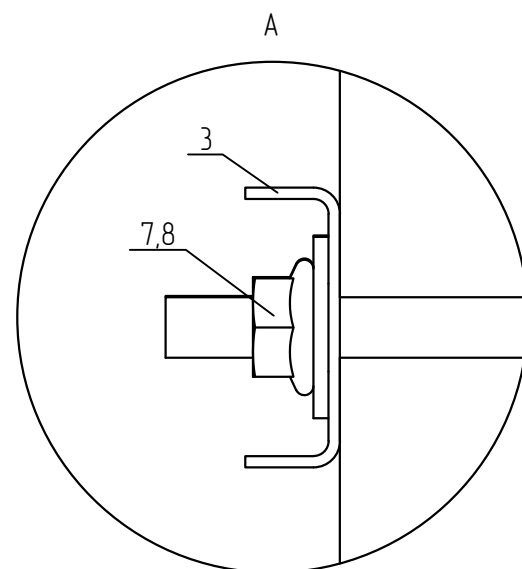
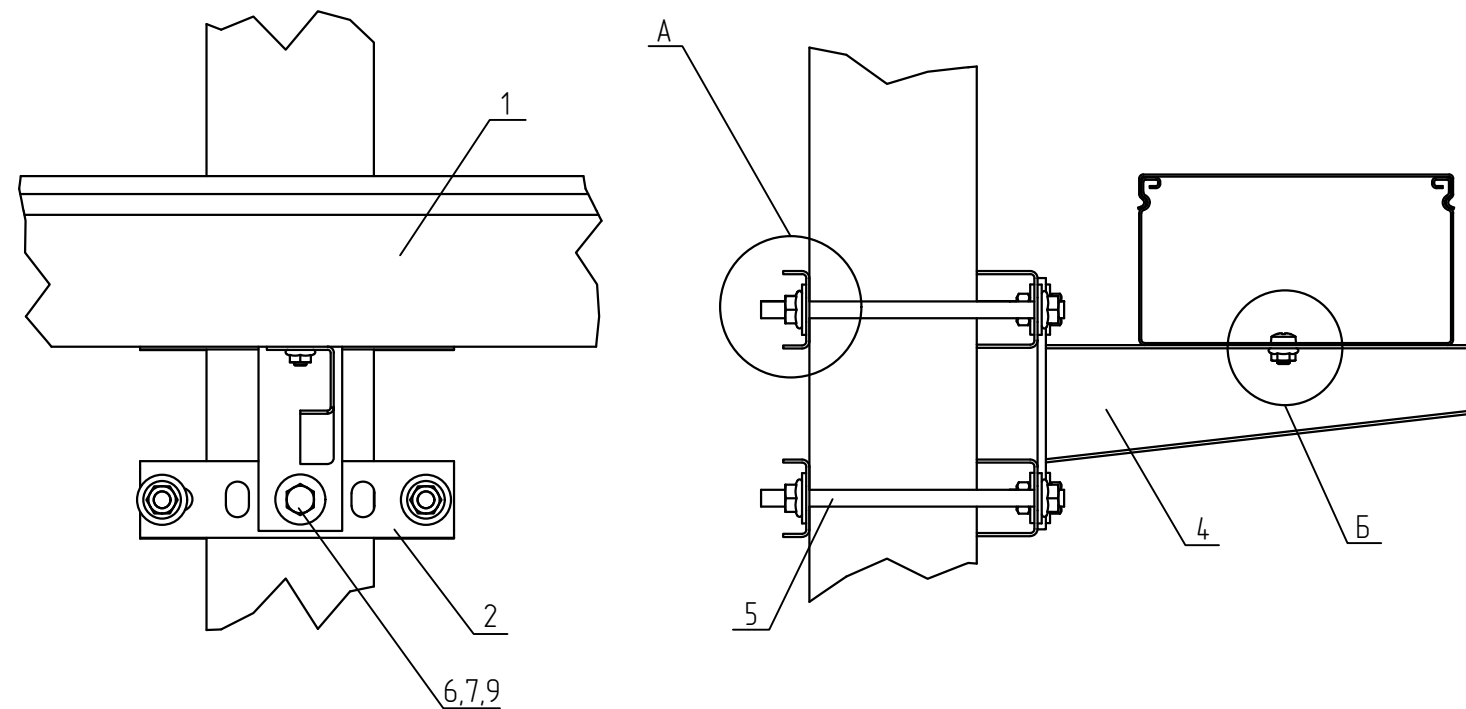
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ТУ 3449-001-29437321-2013	Лоток листовой, LN (LP, LNE, LPE)	1		
2	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный профиль, UP	1		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Фиксатор площадка, FP	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль без опоры, KBO	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х50 мм DIN 933, BT8х50	2		
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт М8х20 мм DIN 933, BT8х20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная М8 DIN 9021, SH8	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 Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний

						KM20-UK-0.006			
						Базовые альбомы типовых решений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ртищев А.О.			06.05.20				
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	Приме- чание
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	2		
3	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Универсальный поддерживающий профиль, UPP	2		
4	ТУ 24.33.20.000-003-84386795-2017	Консоль сварная, KS	1		
5	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шпилька полнорезная M8 DIN976-1, SM8x1000	1		Нарезать
6	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шестигранный болт M8x20 мм DIN 933, BT8x20	2		
7	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Шайба плоская усиленная M8 DIN 9021, SH8	12		
8	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка специальная с фланцем M8 DIN 6923, GS8	8		
9	ТУ 25.11.23.110-004-84386795-2017	Гайка шестигранная M8 DIN 934, G8	2		
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		

- В спецификации приведены материалы на один узел.
- Для крепления лотка к консоли (поз. 4) использовать винт (поз. 10) и гайку (поз. 11). Гайки крепить с внешней стороны.
- Выдержать необходимый момент затяжки резьбовых соединений согласно п. 5.6. общих указаний.
- 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
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
				Монтаж кабельных трасс	
				Стадия	Лист
					1
				Крепление листового лотка к столбу при помощи профиля UP, шпильки SM и консоли KS	
				 ООО "KM-Профиль"	



tel: +7 (495) 981 00 64
8 (800) 300 68 23
e-mail: info@km-profil.ru
www.km-profil.ru



АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЙ

