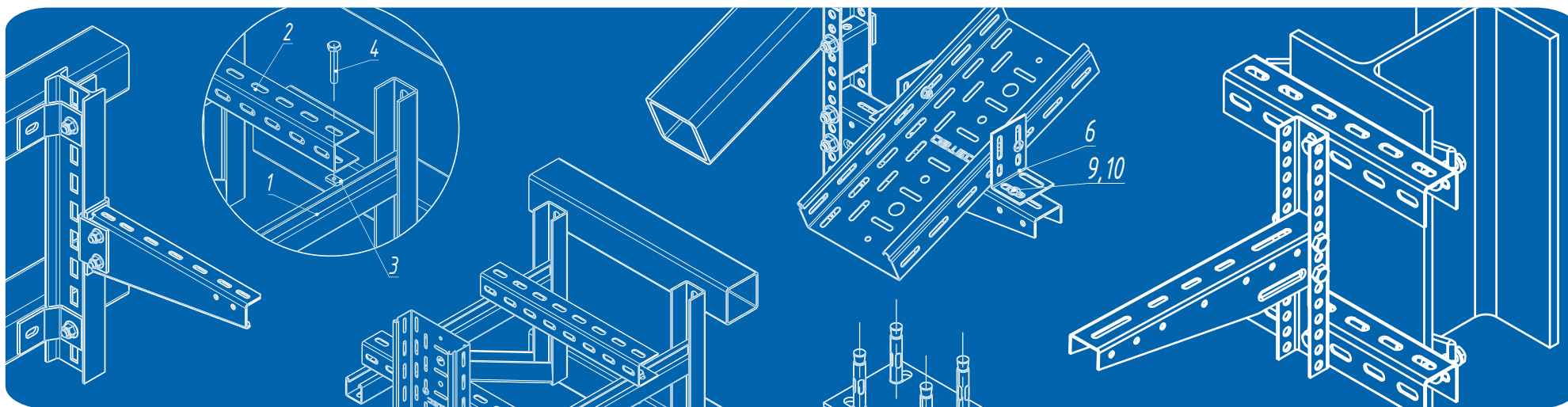




АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ОСТЕК-МС

Обозначение	Наименование	Лист
	Введение	3.
Крепление к потолку		
ОСТЕК-МС-02-1-1	С-подвес потолочный усиленный на шпильке к бетонному перекрытию	7
ОСТЕК-МС-02-1-2	С-подвес потолочный на шпильке к бетонному перекрытию	8
ОСТЕК-МС-02-1-3	Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию	9
ОСТЕК-МС-02-1-4	Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию на С-образном кронштейне	10
ОСТЕК-МС-02-1-5	Подвес проволочного лотка на монтажной плате	11
ОСТЕК-МС-02-1-6	Подвес проволочного лотка на площадке ПППЛ	12
ОСТЕК-МС-02-1-7	Подвес проволочного лотка на крюках	13
ОСТЕК-МС-02-2-1	С-подвес потолочный на шпильке к профнастилу	14
ОСТЕК-МС-02-2-2	Крепление траверсы на шпильках к профнастилу	15
ОСТЕК-МС-02-3-1	С-подвес потолочный усиленный на шпильке со струбциной	16
ОСТЕК-МС-02-3-2	С-подвес потолочный на шпильке со струбциной	17
ОСТЕК-МС-02-3-3	Крепление траверсы на шпильке со струбциной (трасса перпендикулярно балке)	18
ОСТЕК-МС-02-3-4	Крепление траверсы на шпильках к наклонным прогонам	19
ОСТЕК-МС-02-3-5	Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции серия 5	20

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-02-3-6	Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции высокие нагрузки	21
ОСТЕК-МС-02-4-1	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки (трасса перпендикулярно балке)	22
ОСТЕК-МС-02-4-2	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки серия 5 (перпендикулярно балке)	23
ОСТЕК-МС-02-4-3	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом серия 5 (параллельно балке)	24
ОСТЕК-МС-02-4-4	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом высокие нагрузки	25
ОСТЕК-МС-02-5-1	Подвес потолочный с консолью двухсторонней к бетонному перекрытию	26
ОСТЕК-МС-02-5-2	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 5	27
ОСТЕК-МС-02-5-3	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	28
ОСТЕК-МС-02-5-4	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 3	29
ОСТЕК-МС-02-5-5	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	30
ОСТЕК-МС-02-6-1	Крепление одностороннее консолей КРН(ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию	31
ОСТЕК-МС-02-6-2	Крепление подвеса на уголках монтажных	32
ОСТЕК-МС-02-6-3	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 3	33
ОСТЕК-МС-02-6-4	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 5	34
ОСТЕК-МС-02-6-5	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	35
ОСТЕК-МС-02-6-6	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	36

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-02-7-1	Крепление консолей КРН(ЛН) на подвесе к наклонной поверхности	37
ОСТЕК-МС-02-7-2	Крепление консолей на подвесе к наклонной поверхности серия 3	38
ОСТЕК-МС-02-7-3	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию серия 5	39
ОСТЕК-МС-02-7-4	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию высокие нагрузки	40
ОСТЕК-МС-02-7-5	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию IPN балка	41
ОСТЕК-МС-02-8-1	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции серия 3	42
ОСТЕК-МС-02-8-2	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции Серия 5	43
ОСТЕК-МС-02-8-3	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции высокие нагрузки	44
ОСТЕК-МС-02-8-4	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 3	45
ОСТЕК-МС-02-8-5	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 5	46
ОСТЕК-МС-02-8-6	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой высокие нагрузки	47
ОСТЕК-МС-02-8-7	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой IPN балка	48
ОСТЕК-МС-02-9-1	Крепление консолей к стальной конструкции	49
ОСТЕК-МС-02-10-1	Подвес U -образная подвесная рама	50
Крепление к стене		
ОСТЕК-МС-03-1-1	Консоль КРН(ЛН) к стене	51

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-03-1-2	Крепление консолей КПН(ЛН) к бетонной стене	52
ОСТЕК-МС-03-1-3	Крепление консолей к бетонной стене серия 3	53
ОСТЕК-МС-03-1-4	Крепление консолей к бетонной стене серия 5	54
ОСТЕК-МС-03-1-5	Крепление консолей к бетонной стене высокие нагрузки	55
ОСТЕК-МС-03-1-6	Крепление консолей к бетонной стене IPN балка	56
ОСТЕК-МС-03-2-1	Стойка с консолями КПН(ЛН) на прогонах	57
ОСТЕК-МС-03-2-2	Стойка с консолями на прогонах серия 3	58
ОСТЕК-МС-03-2-3	Стойка с консолями на прогонах серия 5	59
ОСТЕК-МС-03-2-4	Стойка с консолями на прогонах высокие нагрузки	60
ОСТЕК-МС-03-2-5	Крепление к прогонам сваркой IPN балка	61
ОСТЕК-МС-03-3-1	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 3	62
ОСТЕК-МС-03-3-2	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 5	63
ОСТЕК-МС-03-3-3	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) высокие нагрузки	64
ОСТЕК-МС-03-4-1	Крепление консолей к стальной конструкции серия 3	65
ОСТЕК-МС-03-4-2	Крепление консолей к стальной конструкции серия 5	66

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-03-4-3	Крепление консолей к стальной конструкции высокие нагрузки	67
ОСТЕК-МС-03-4-4	Крепление консолей к двутавровой колонне IPN балка	68
ОСТЕК-МС-03-5-1	Крепление консолей к стальной конструкции	69
ОСТЕК-МС-03-6-1	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 3	70
ОСТЕК-МС-03-6-2	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 5	71
ОСТЕК-МС-03-6-3	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом высокие нагрузки	72
ОСТЕК-МС-03-6-4	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом IPN балка	73
ОСТЕК-МС-03-7-1	Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН(СВН)	74
ОСТЕК-МС-03-7-2	Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН(ВН)	75
ОСТЕК-МС-03-8-1	Сборка для вертикальной прокладки лотков, монтаж к колоннам консоли серия 5	76
ОСТЕК-МС-03-8-2	Сборка для вертикальной прокладки лотков высокие нагрузки	77
Крепление к полу		
ОСТЕК-МС-04-1-1	Напольное крепление П -образная стойка (легкие нагрузки)	78
ОСТЕК-МС-04-1-2	Напольное крепление П-образная стойка	79
ОСТЕК-МС-04-1-3	Напольное крепление П -образная стойка высокие нагрузки	80

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-04-2-1	Напольное крепление консолями КПН(ЛН) одностороннее	81
ОСТЕК-МС-04-2-2	Напольное крепление одностороннее серия 5	82
ОСТЕК-МС-04-2-3	Напольное крепление одностороннее высокие нагрузки	83
ОСТЕК-МС-04-2-4	Напольное крепление одностороннее IPN балка	84
ОСТЕК-МС-04-3-1	Напольное крепление двухстороннее серия 5	85
ОСТЕК-МС-04-3-2	Напольное крепление двухстороннее высокие нагрузки	86
ОСТЕК-МС-04-3-3	Напольное крепление двухстороннее IPN балка	87
Крепление к ограждению		
ОСТЕК-МС-05-1-1	Консоль КПН(ЛН) к столбу ограждения	88
ОСТЕК-МС-05-1-2	Крепление консоли КПН(ЛН) к опорам ограждения КСО	89
ОСТЕК-МС-05-1-3	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	90
ОСТЕК-МС-05-1-4	Универсальное крепление к сетке винтовое	91
Крепление ОКЛ		
ОСТЕК-МС-06-1-1	Крепление одностороннее консолей КПН(ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию (ОКЛ)	92
ОСТЕК-МС-06-1-2	Крепление консолей КПН(ЛН) к бетонной стене (ОКЛ)	93

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ – Альбом типовых решений (АТР) – содержит примеры типовых узлов кабеле-несущих конструкций (КНС) системы OSTEC™. Компания OSTEC является первым в России производителем системы кабельных лотков из оцинкованной стали для электрических проводов, выпускаемых под торговой маркой OSTEC™ с 1997 г. В КНС OSTEC™ входят: листовые лотки и короба, лестничные лотки, проволочные лотки, настенные консоли, потолочные консоли и подвесы, а также крышки лотков, углы, разветвители, метизы и другие аксессуары, представленные в каталоге продукции OSTEC™. Актуальную версию каталога и полный комплект сертификатов вы можете получить у своего регионального представителя, либо скачать с сайта www.ostec.ru в формате *.pdf.

Основание для разработки

- Основанием для разработки являются:
- Официальный каталог компании OSTEC.
 - Конструкторские чертежи на детали и узлы производства компании OSTEC.
 - Рекомендации компании OSTEC по применению своей продукции.
 - Действующие нормативные документы РФ.

Права

Альбом типовых решений подлежит бесплатному неограниченному распространению. Копирование чертежей и их элементов не ограничено. Указание источника (ссылка) не обязательно.

Назначение и область применения

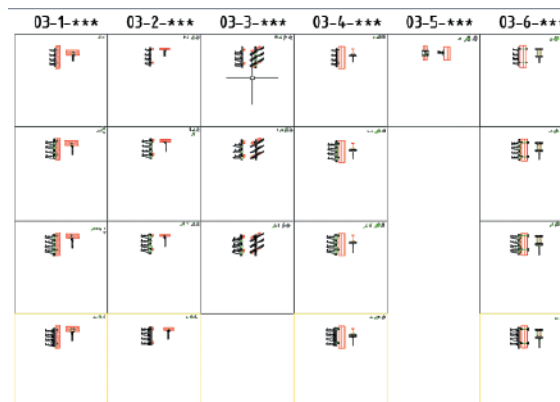
Электронные варианты чертежей альбома типовых решений предназначены для использования в качестве чертежей в составе проектов инженерных систем зданий и сооружений. Альбом в целом или частями может быть использован как отдельный

прилагаемый документ в составе проекта. Электронные варианты чертежей альбома могут быть использованы для составления инструкций по сборке КНС, технологических карт, проектов производства работ.

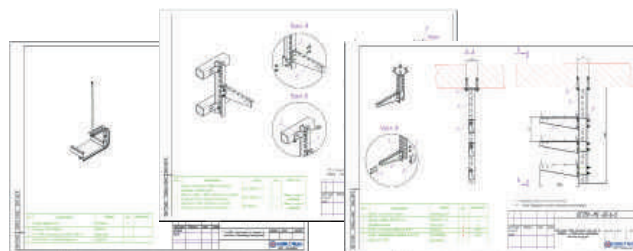
Специфицирующие таблицы чертежей могут быть использованы для составления заказных спецификаций и комплектации объектов.

Электронная версия альбома типовых решений разработана на базе Autodesk AUTOCAD, формат файлов *.dwg

Электронная версия конструктивных решений собрана во вкладке «МОДЕЛЬ»

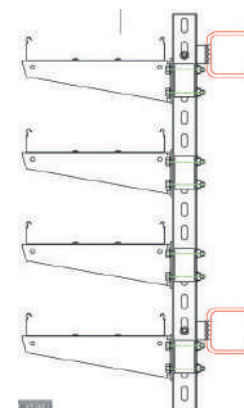


Чертежи оформлены в отдельных вкладках Листов

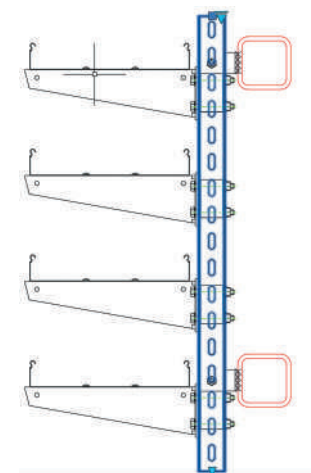
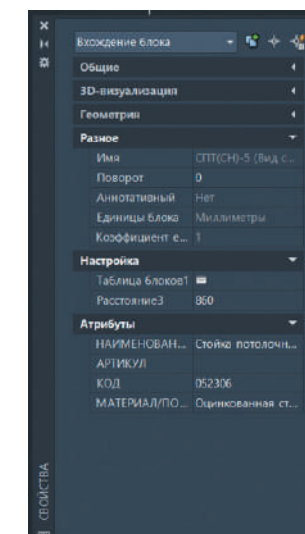
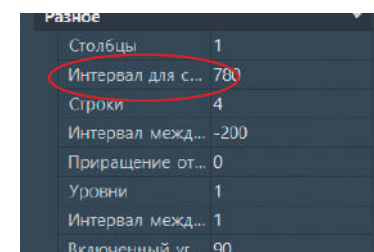


Краткая инструкция по работе с электронной версией альбома типовых решений

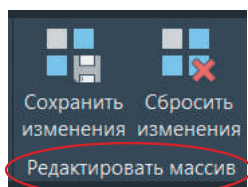
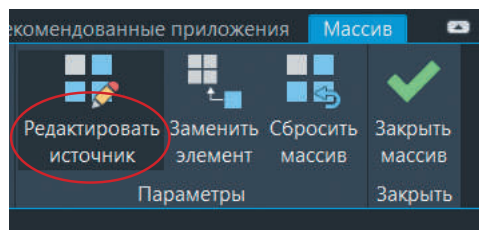
Сборки выполнены с применением **динамических блоков**. Полки под лотки сгруппированы в **массивы** и для быстрого задания **количества полок** и **расстояния между полками** имеется возможность воспользоваться «ручками».



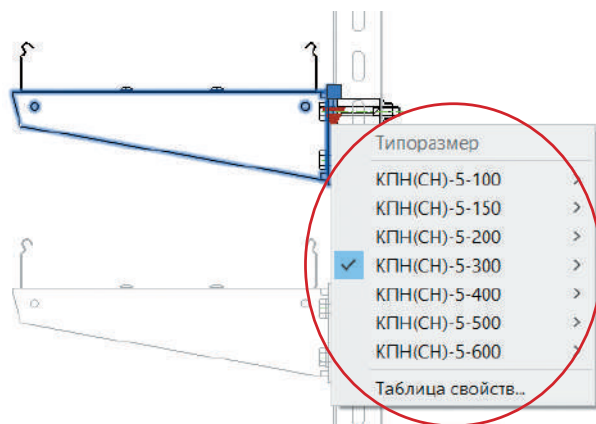
В свойствах массива задается: «Строки» – количество полок «Интервал между строк» – шаг полок по высоте



Для редактирования блока в массиве следует воспользоваться функцией **МАССИВРЕД** или кнопкой на панели **Редактировать источник**



Массив также состоит из блоков, в которых можно редактировать вылет консоли...



В спецификацию зашты **формулы**, зависящие от основных элементов. Для срабатывания формул должна быть включена функция регенерации (РЕГЕНАВТО). Зависимые элементы выделены **красным цветом**.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса СПТ(ВН)-7 ***	СПТ(ВН)-7 ***	1		1	
2	Консоль подвеса КПН(ВН) ***	КПН(ВН) ***	4	n	5	n
3	Кронштейн узловой монтажный 50x70 (5 мм)	КУМзц-50x70	2	k	3	k
4	Распорка консоли	РКПН(ВН)-7	4	n	5	n
5	Гайка со стопорным буртиком М12	ГМ12СБк	8	n*2	10	n*2
6	Болт с шестигранной головкой М12х100	БМ12100ПНк	8	n*2	10	n*2
7	Гайка со ст. буртиком М10 (кл. проч. 8.8)	ГМ10СБк (8.8)	2	k	3	k
8	Болт М10х35 (кл. проч. 8.8)	БМ1035ПНк (8.8)	2	k	3	k

*** – следует заполнять вручную в конкретном проекте.

Монтажная система

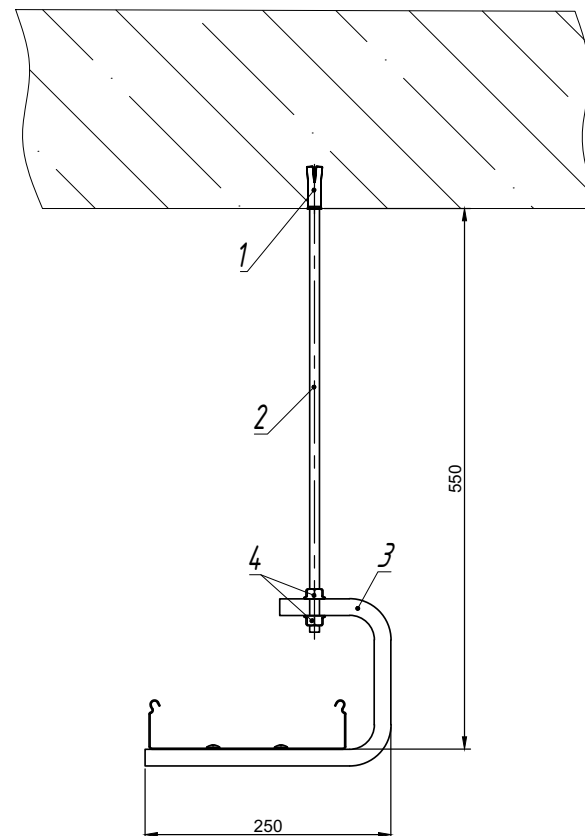
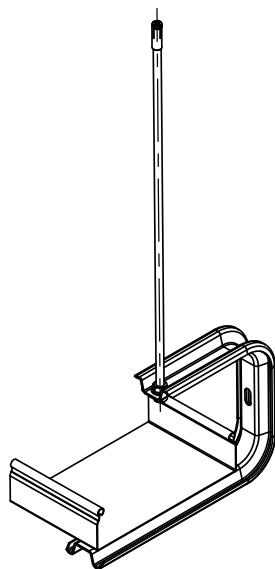
ОСТЕК-МС

Монтажная система «ОСТЕК» состоит из консолей, кронштейнов, потолочных подвесов, стоек, креплений, монтажных профилей и суппортов для прокладки кабельной трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях при настенном, потолочном и напольном размещении. Система позволяет размещать лотки в помещениях со сложной конфигурацией, а также на открытом воздухе, включая районы с агрессивной и загрязненной атмосферой.



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



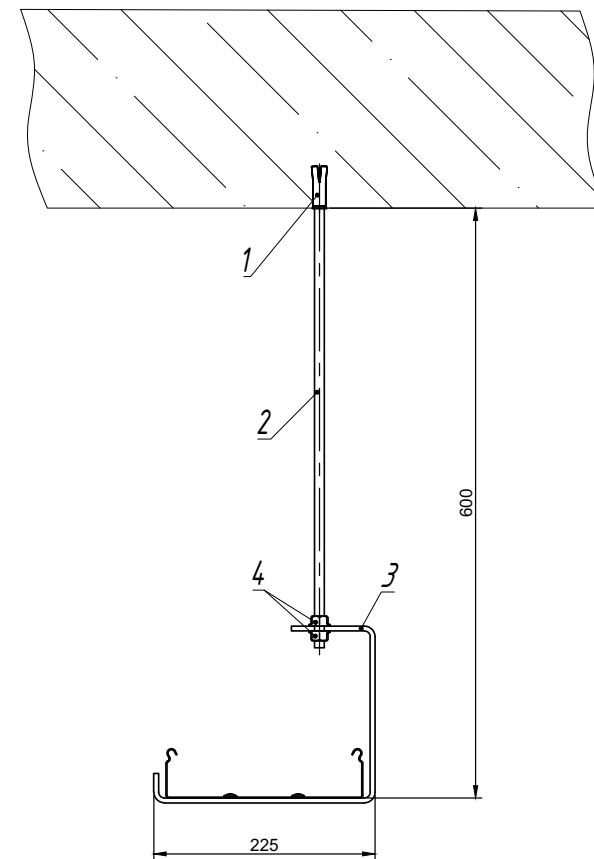
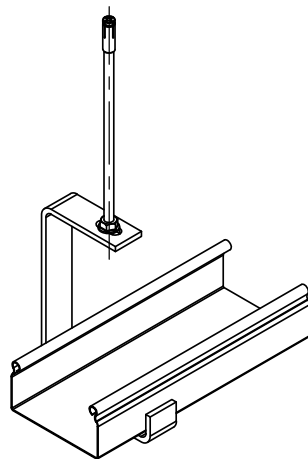


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер заливной М 10	АЗМ 1040 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный усиленный *** мм	СППУ-***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

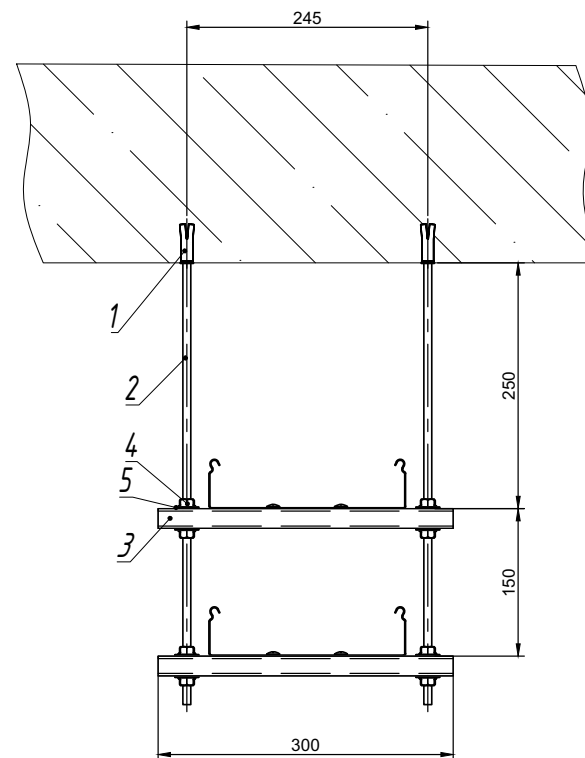
Экспликация составных элементов конструкции					ОСТЕК -МС -02-1-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	С -подвес потолочный усиленный на шпильке к бетонному перекрытию	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							7	
Пров.								
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание	
1	Анкер задвижной М 10	АЗМ 1040 к	1		
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1		
3	С-подвес потолочный ***	СПП-***	1		
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	2		

*** - длина выбирается согласно проектной документации

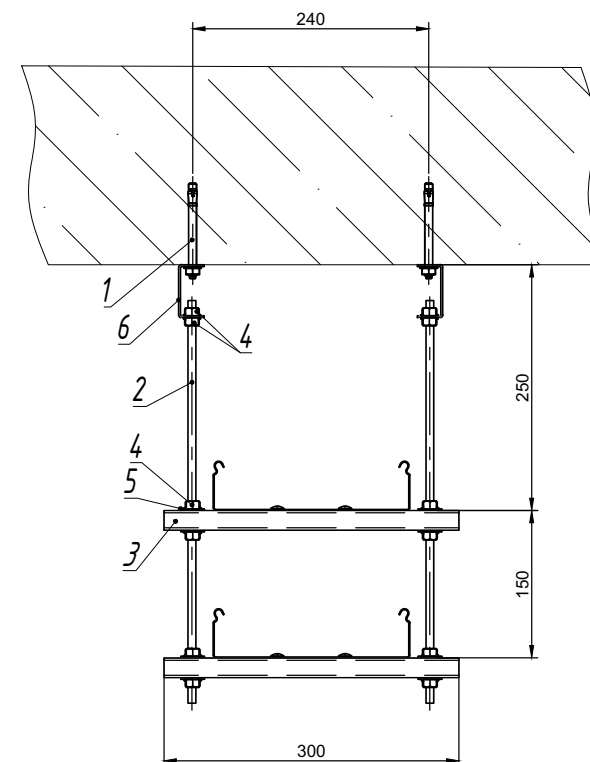
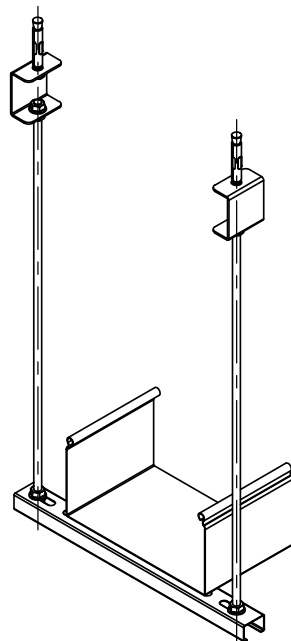
					ОСТЕК -МС -02-1-2			
Изм./Лист					№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.								
Пров.								
					С -подвес потолочный на шпильке к бетонному перекрытию	Стадия	Лист	Листов
							8	
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер заливной М8	АЗМ 830 к	2	
			2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	2	
			3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП-С	2	п
			4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	8	п*4
			5	Шайба М8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	п*4

n - переменная для расчета кол-ва метиз

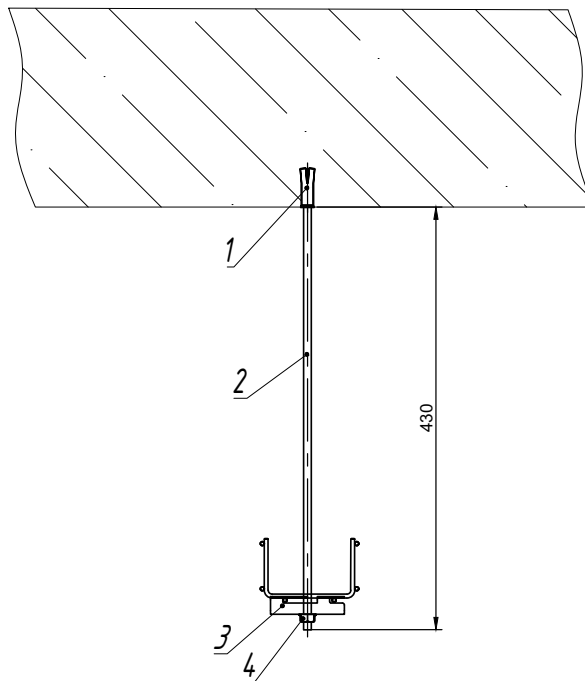
					ОСТЕК-МС-02-1-3			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию	Стация	Лист	Листов
Разраб.							9	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



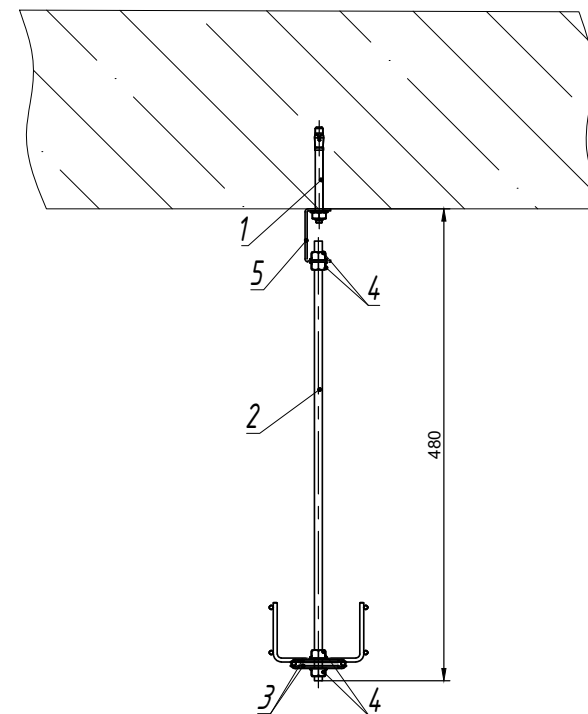
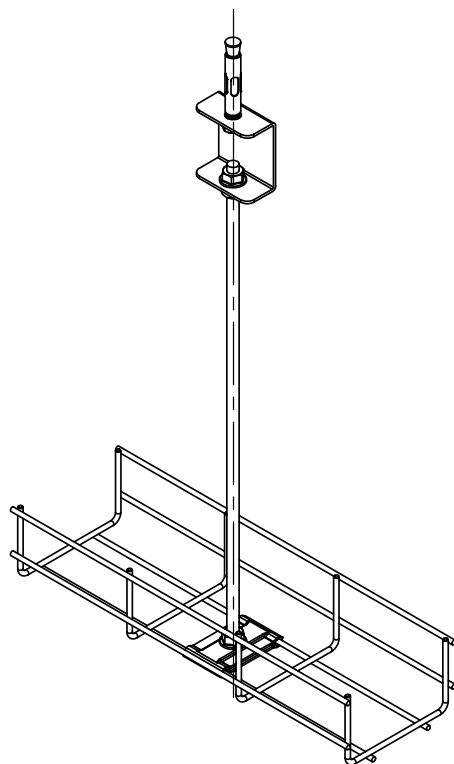
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер клиновыи М 10 х 65	АБК 1065 к	2	
			2	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	2	
			3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП-С	2	n
			4	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	12	(n*4)+4
			5	Шайба М 8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	n*4
			6	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	2	

n - переменная для расчета кол-ва метиз

				ОСТЕК-МС-02-1-4		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
					Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию на С-образным кронштейне	Стадия
						Лист
						Листов
						10
						

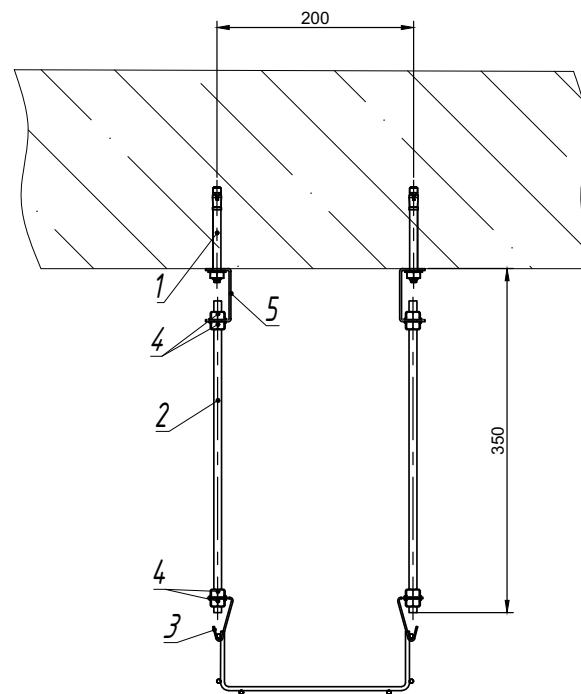
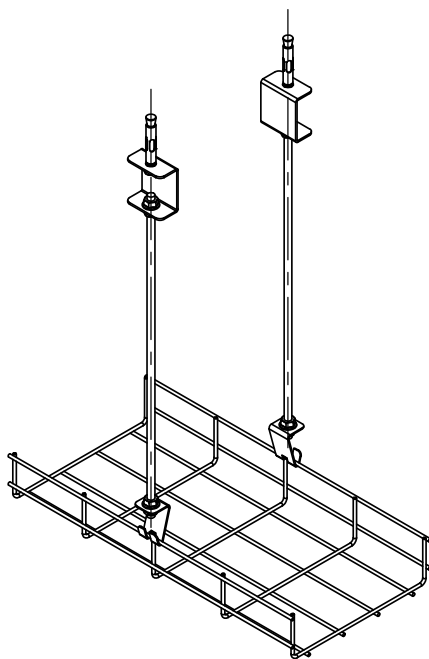


						ОСТЕК -МС -02-1-5		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата					
Разраб.					Подвес проволочного лотка на монтажной плате	Стадия	Лист	Листов
Пров.							11	
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание			
1	Анкер клиновй М8 х 80	АБК 880 к	1				
2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1				
3	Площадка подвеса проволочного лотка	ПППЛ	2				
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4				
5	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	1				

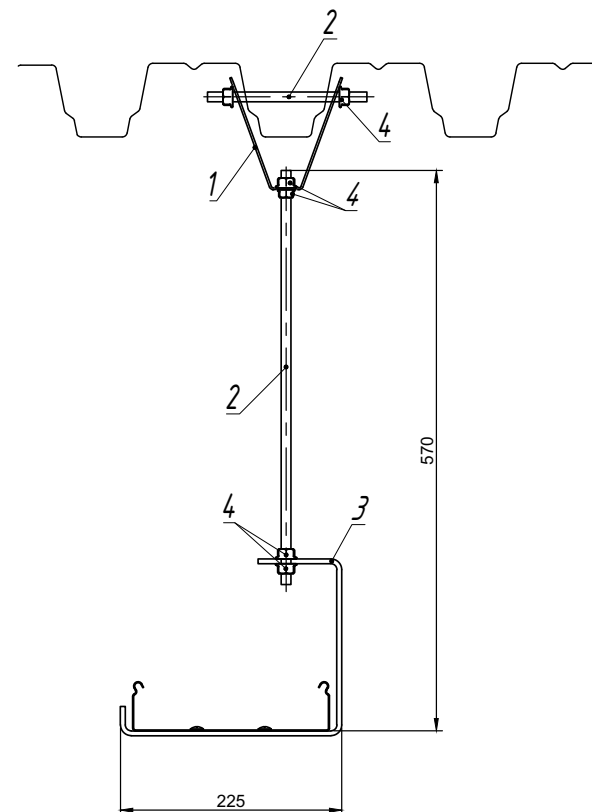
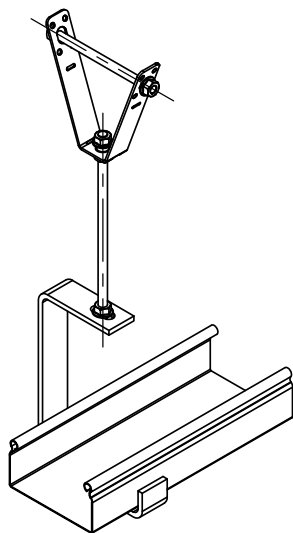
					ОСТЕК -МС -02-1-6			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Подвес проволочного лотка на площадке ПППЛ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							12	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" г.Владимир		



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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М 8 х 80	АБК 880 к	2	
2	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
3	Крюк для подвеса проволочного лотка	КППЛ	2	
4	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	8	
5	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	2	

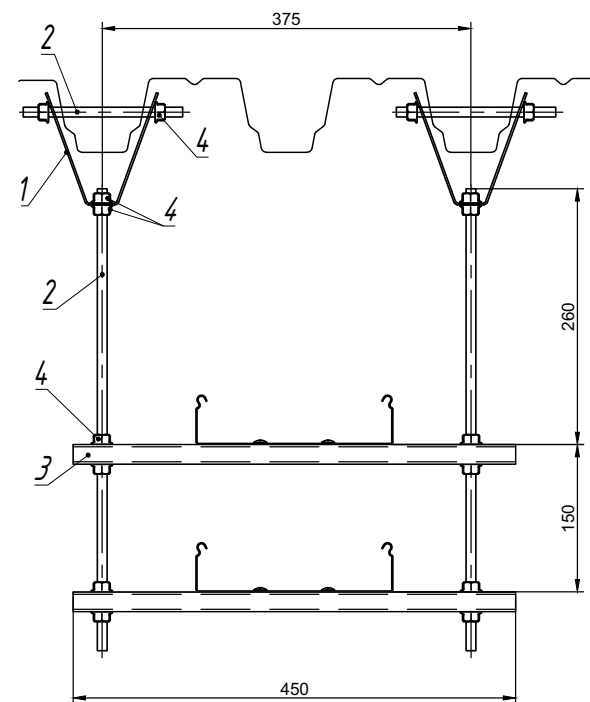
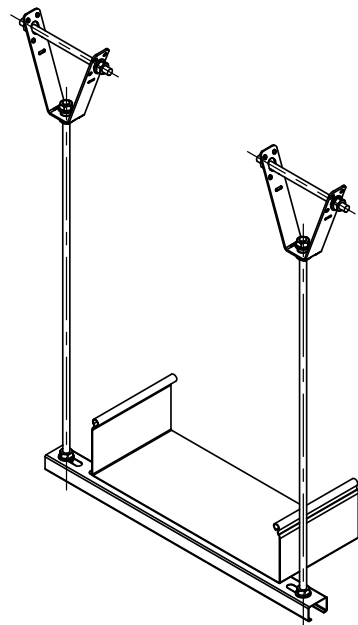
ОСТЕК -МС -02-1-7					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Подвес проволочного лотка на крюках					Стадия
					Лист
					Листов
					13
					 OSTEC КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					
			Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Крепление к потолку и профнастилу	КПП -***	1	
			2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	3	С-подвес потолочный ***	СПП -***	1	
			4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	6	

					ОСТЕК-МС-02-2-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	С-подвес потолочный на шпильке к профнастилу	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							14	
Пров.								

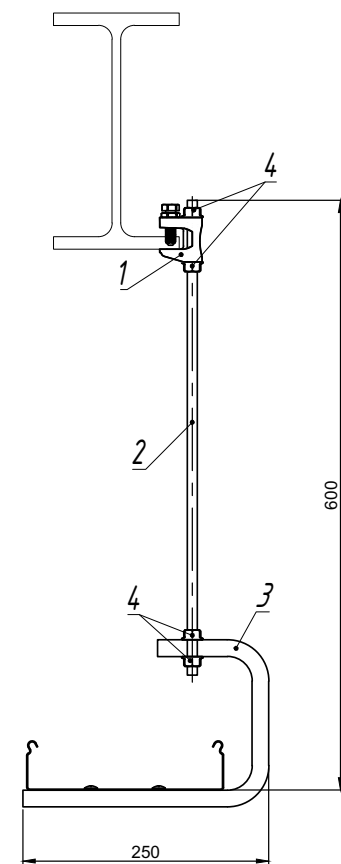
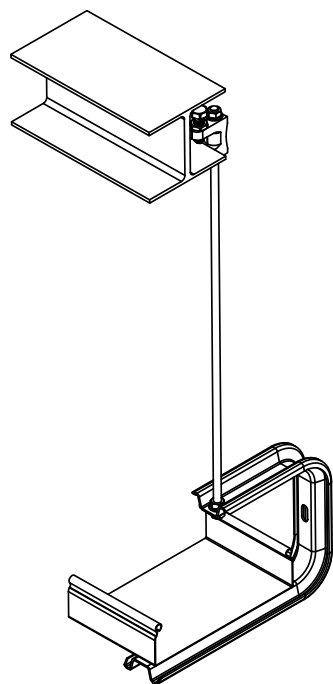


*** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепление к потолку и профнастилу	КПП-***	2	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 450 мм)	ПП-С	2	п
4	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	16	(п*4)+8

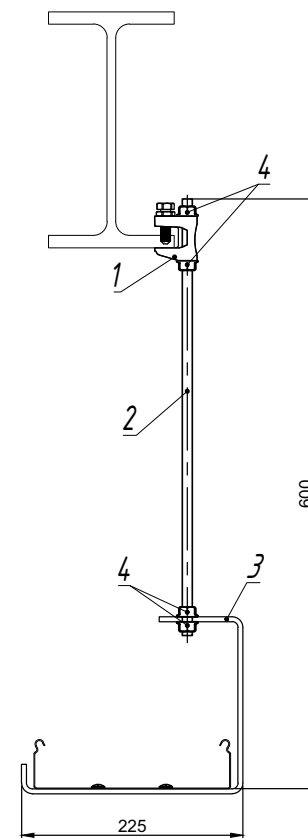
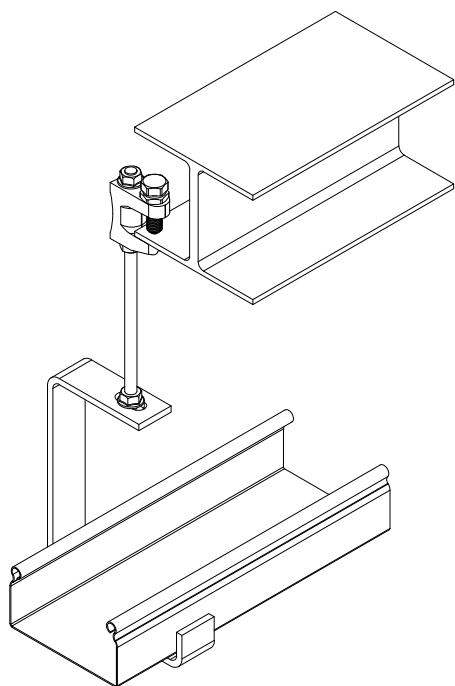
ОСТЕК-МС-02-2-2					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление траверсы на шпильках к профнастилу					Стадия
					Лист
					Листов
					15
					ООО "Технопром" 2020 г.



Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина литая	СТР 10 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный усиленный *** мм	СППУ -***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

					ОСТЕК -МС -02-3-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	С -подвес потолочный усиленный на шпильке со струбциной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							16	
Пров.								

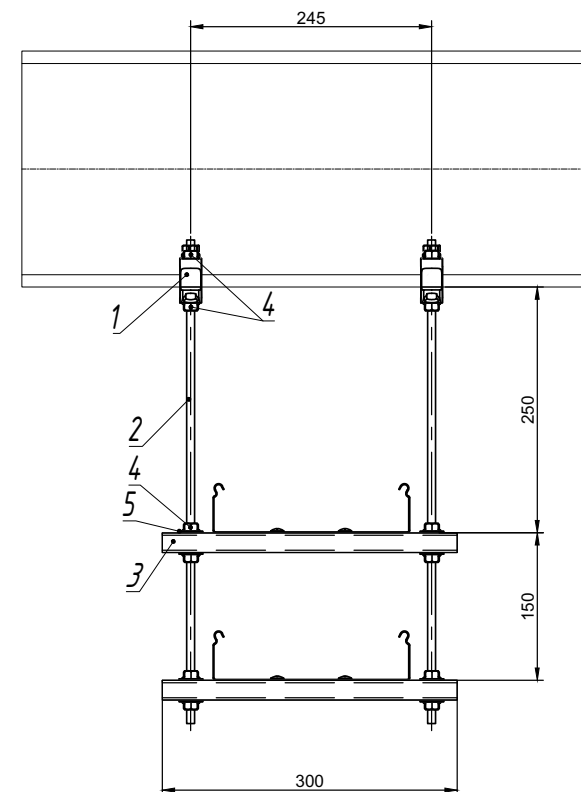


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина литая	СТР 10 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный ***	СПП -***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

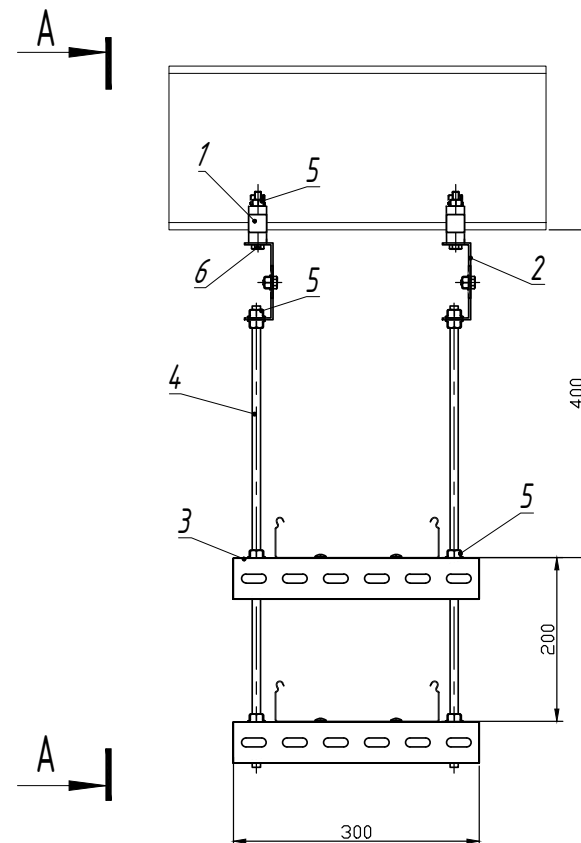
					ОСТЕК -МС -02-3-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	С -подвес потолочный на шпильке со струбциной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							17	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" г.Ворлд		



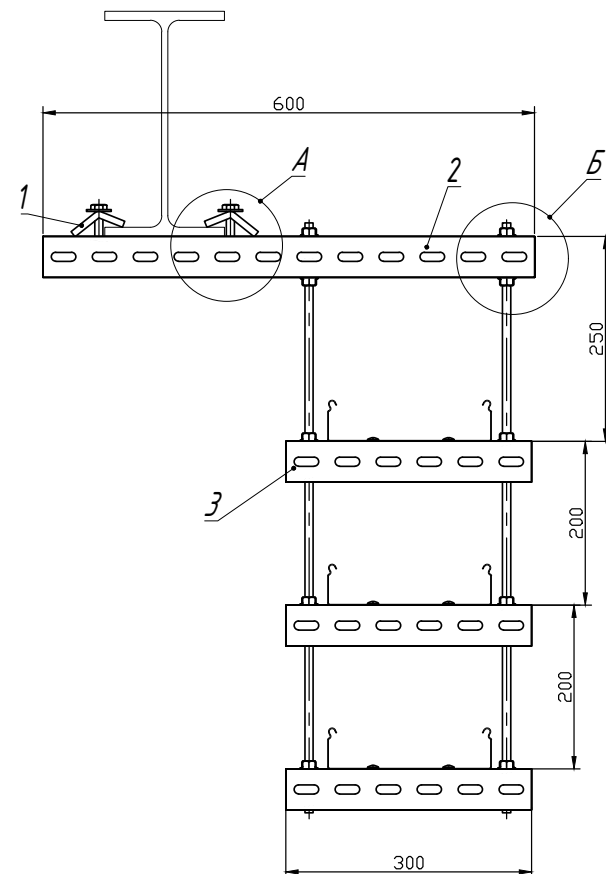
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					
			Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Струбина литая	СТР 8 к	2	
			2	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
			3	Профиль перфорированный С -образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП -С	2	п
			4	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	12	(п*4)+4
			5	Шайба М 8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	п*4

n – переменная для расчета кол-ва метиз

					ОСТЕК -МС -02-3-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление траверса на шпильке со струбциной (трасса перпендикулярно балке)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							18	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 220011		



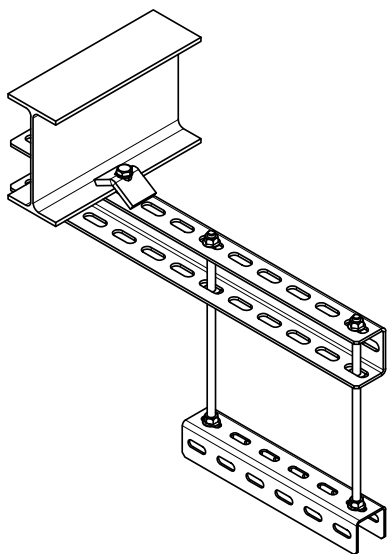
					ОСТЕК -МС -02-3-4			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление траверсы на шпильках к наклонным прогонам	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							19	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 39390.г		



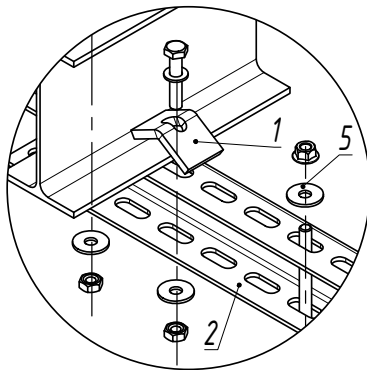
Взам. инв. №					
	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
Подпись и дата	1	Зажимная трубка (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	2	
	2	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
	3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	п
	4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	2	
Инв. № подл.	5	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
	6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	16	(п*4)+4

n - переменная для расчета кол-ва метизов
***** - длина выбирается согласно проектной документации

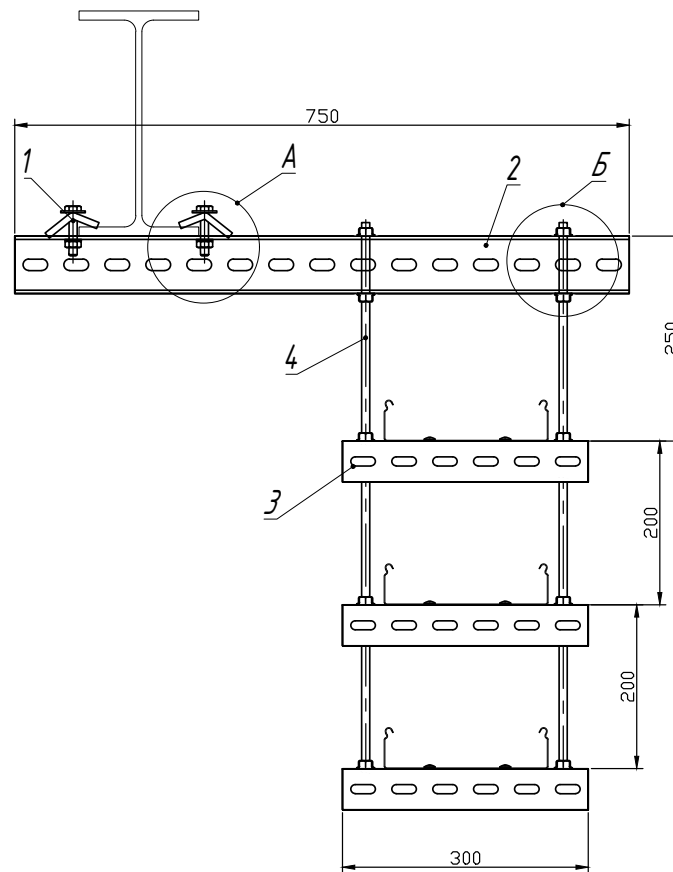
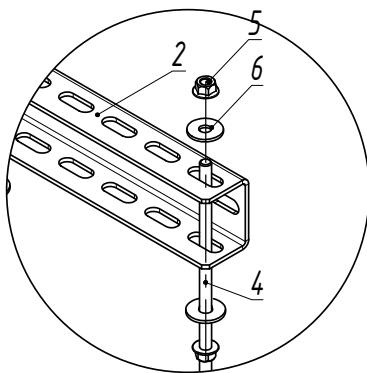
						ОСТЕК -МС -02-3-5		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции серия 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							20	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 200000		



Узел А



Узел Б

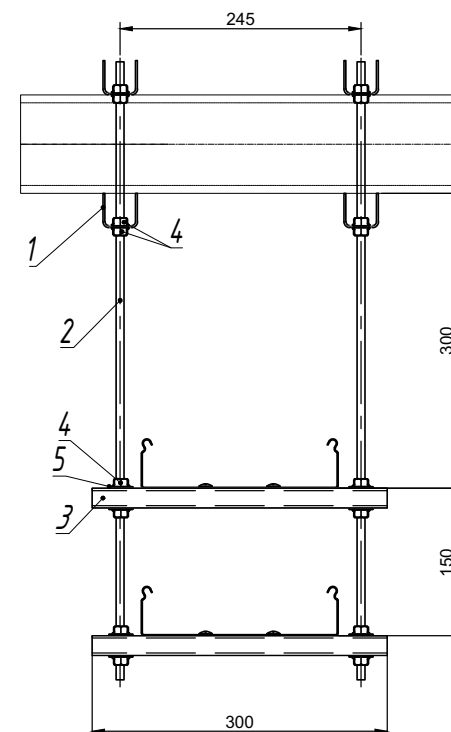
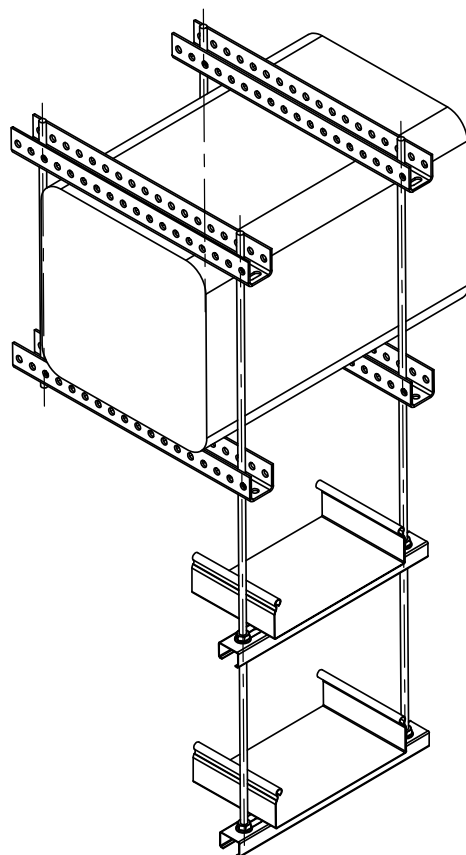


п - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50 х 70 х *** мм	СПТ (ВН)-7-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	п
4	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
5	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	16	(п*4)+4
6	Шайба 10 усиленная	ШМ 10 Чк	4	

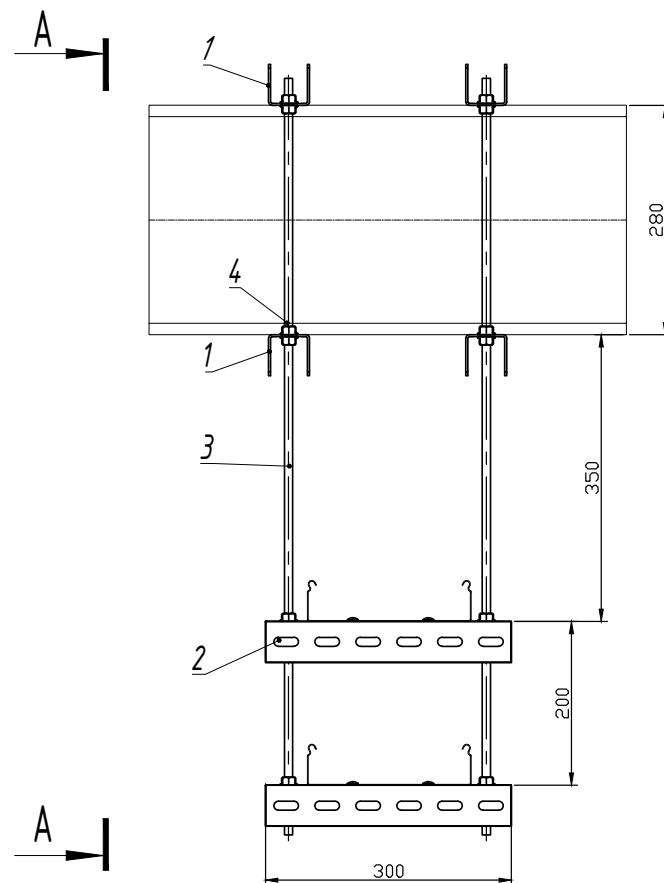
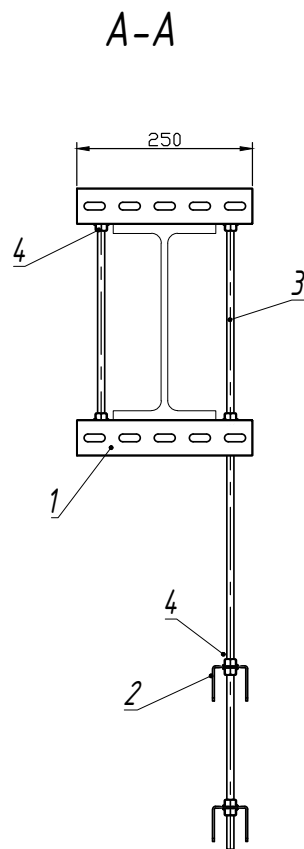
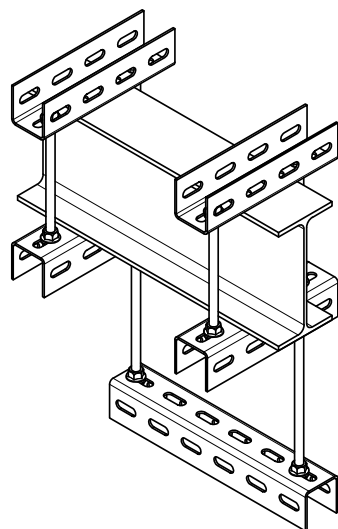
				ОСТЕК-МС-02-3-6		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.						
Пров.						
				Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции высокие нагрузки		
				Стадия	Лист	Листов
					21	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



n - переменная для расчета кол-ва метиз
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса	СПТ (***)	4	
			2	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	2	
			3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП - С	2	n
			4	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	24	$(n*4)+16$
			5	Шайба М 8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	$n*4$

				ОСТЕК -МС -02-4-1		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.					Крепление траверсы на шпильках с оджатием балки (трасса перпендикулярно балке)	Стадия
Пров.						Лист
						22
					 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.	



n - переменная для расчета кол-ва метизов

** - количество шпилек подбирается под проект (возможна резка шпилек на месте монтажа)

*** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	4	
2	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	2	n
3	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	**
4	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	24	$(n*4)*16$

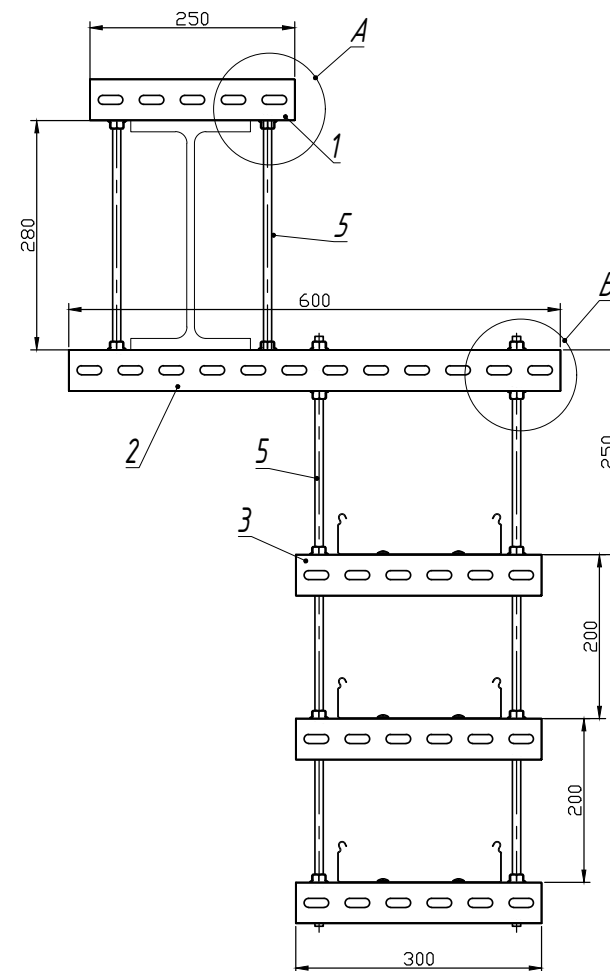
ОСТЕК-МС-02-4-2

Изм. Лист №докум. Подп. Дата
Разраб.
Пров.

Крепление траверсы на шпильках с
оджанием балки серия 5
(трасса перпендикулярно балке)

Стадия Лист Листов
23

OSTEC
КОМПАНИИ ТРАССЫ
ООО "Технопром"
2020 г.

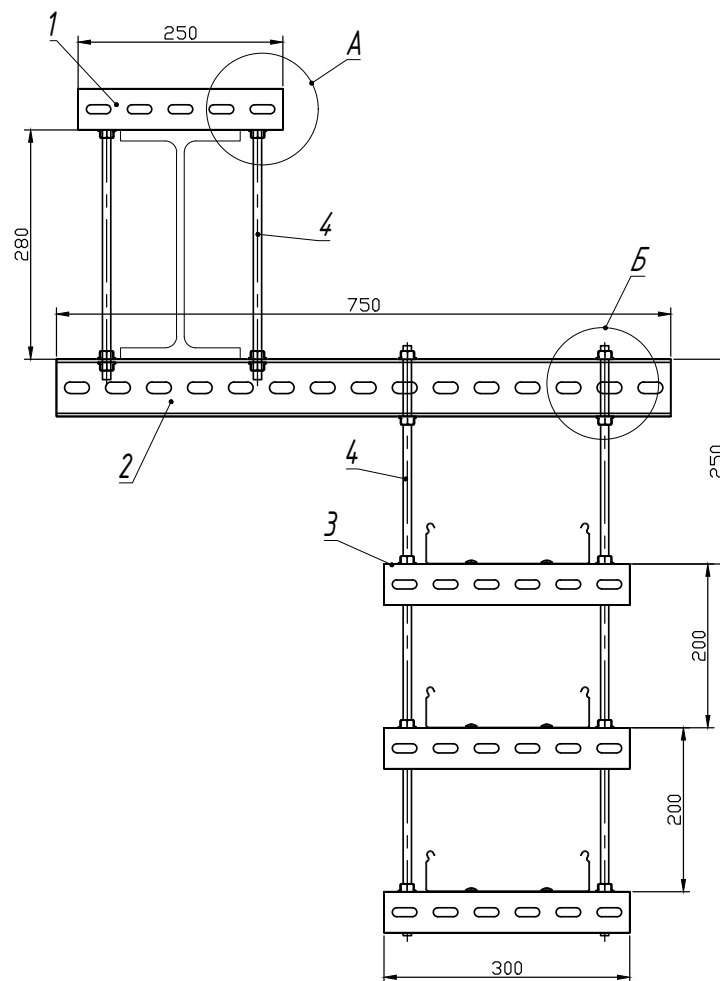
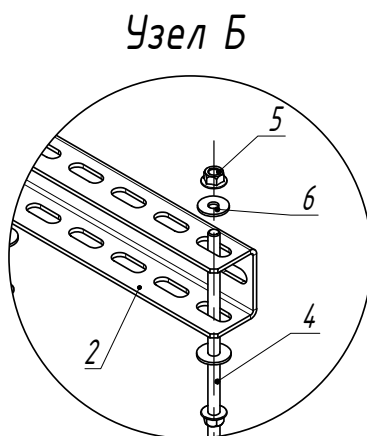
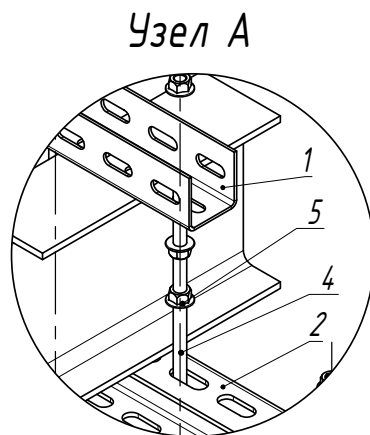
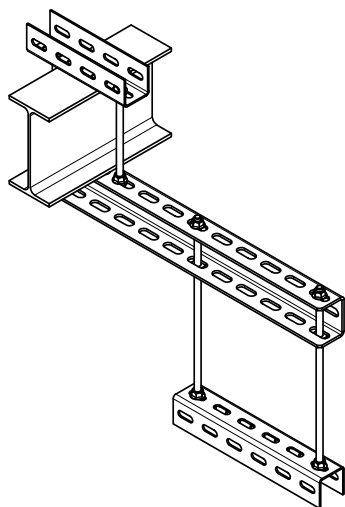


n – переменная для расчета кол-ва метизов

*** – длина выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	п
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	2	
5	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	24	(п*4)*12

					ОСТЕК -МС -02-4-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом серия 5 (трасса параллельно балке)	Стadia	Лист	Листов
Разраб.							24	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2000г.		

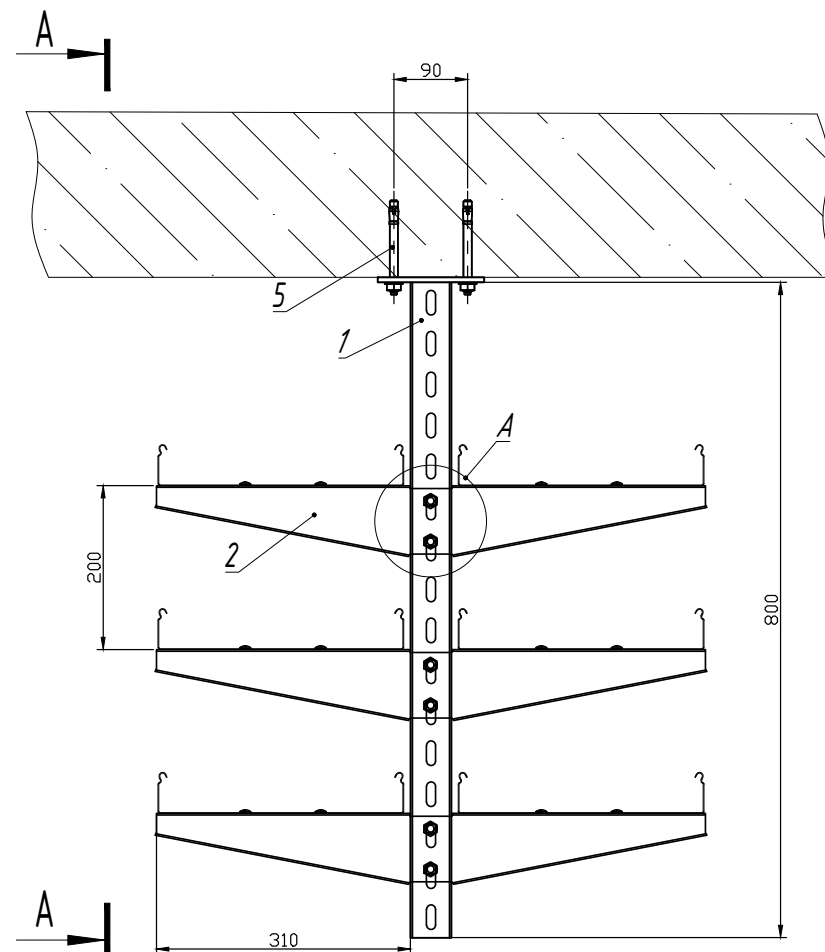
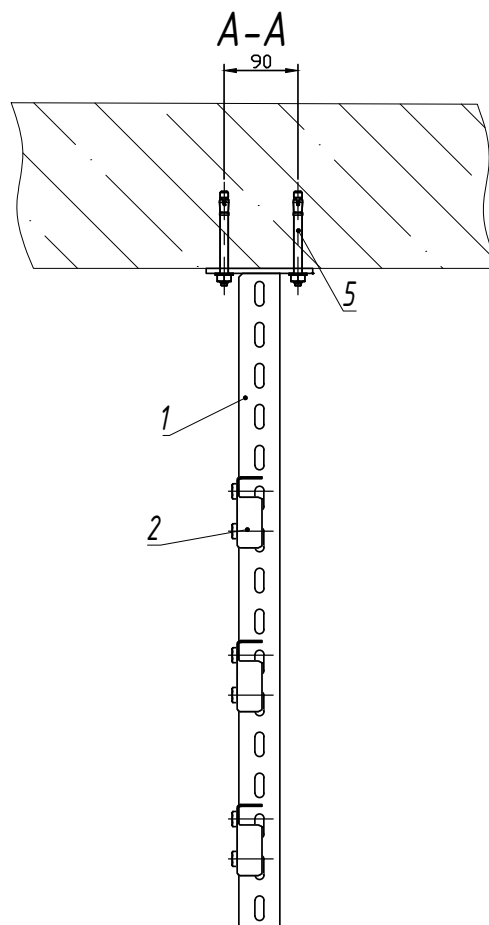
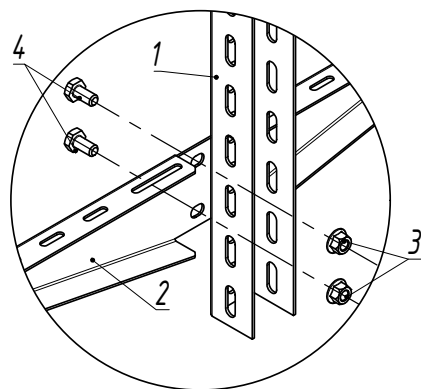


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	24	$(n*4)*12$
6	Шайба 10 усиленная	ШМ 10 Ук	12	

				ОСТЕК -МС -02-4-4		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление траверсы на шпильках с обжатием далки с выносом высокие нагрузки		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					25	
				 ООО "Технопром"		
				2020 г.		

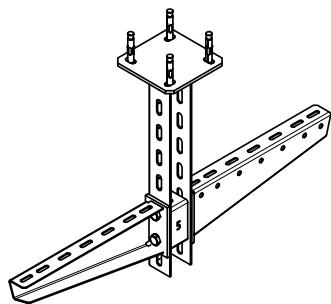


n – переменная для расчета кол-ва метизов

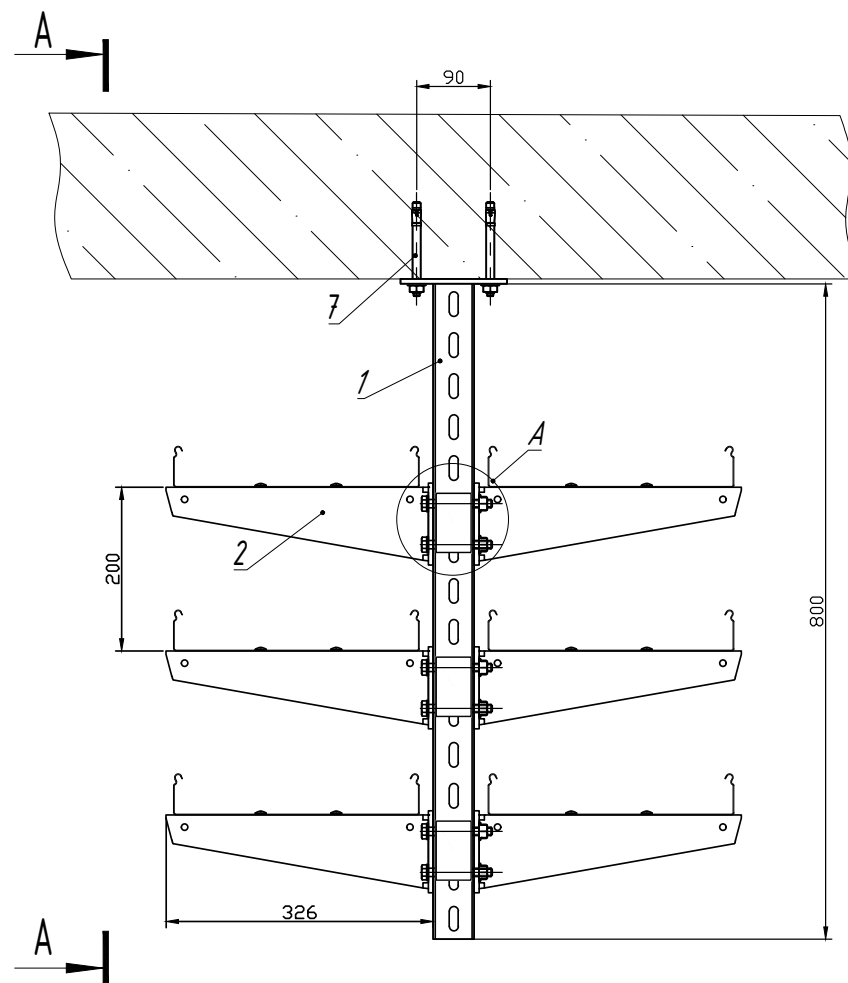
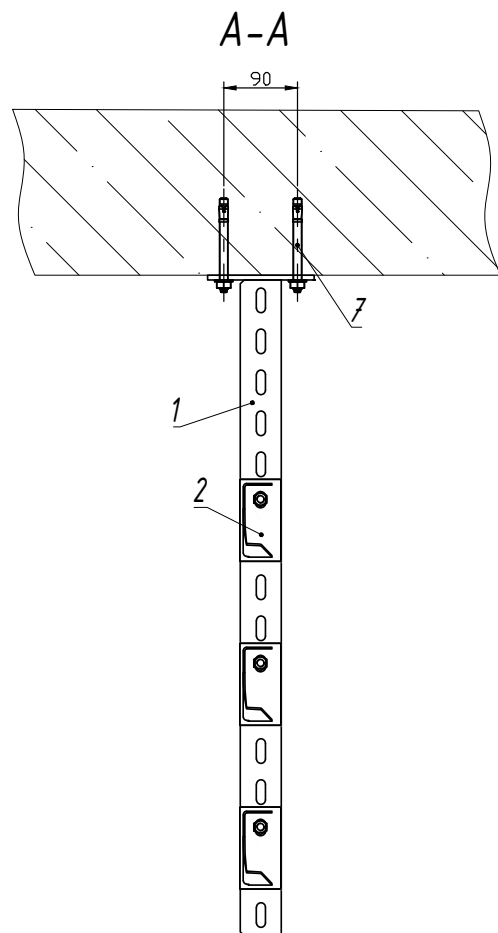
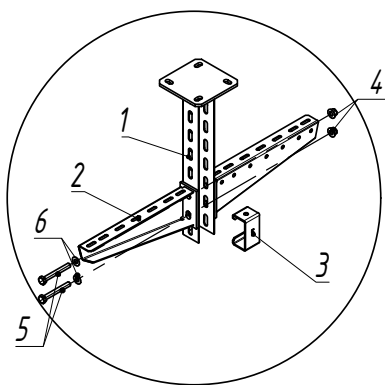
*** – длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N					
			Поз .	Наименование	Артикул	Кол .	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Кронштейн опорный двухсторонний *** мм	КОД -5-***	3	п
			3	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	п*2
			4	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	БМ 1025 ПНк	6	п*2
			5	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

					ОСТЕК -МС -02-5-1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес потолочный с консолью двухсторонней к бетонному перекрытию.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							26	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 220000		



Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 х 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	6	n
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	$n/2$
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	n
5	Болт с шестигранной головкой М 10 х 80	БМ 1080 ПНк	6	n
6	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n
7	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

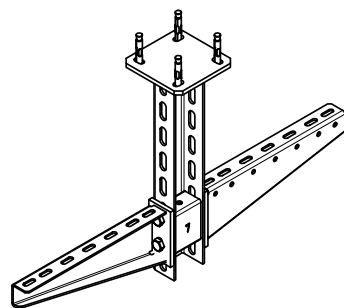
ОСТЕК-МС-02-5-2

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

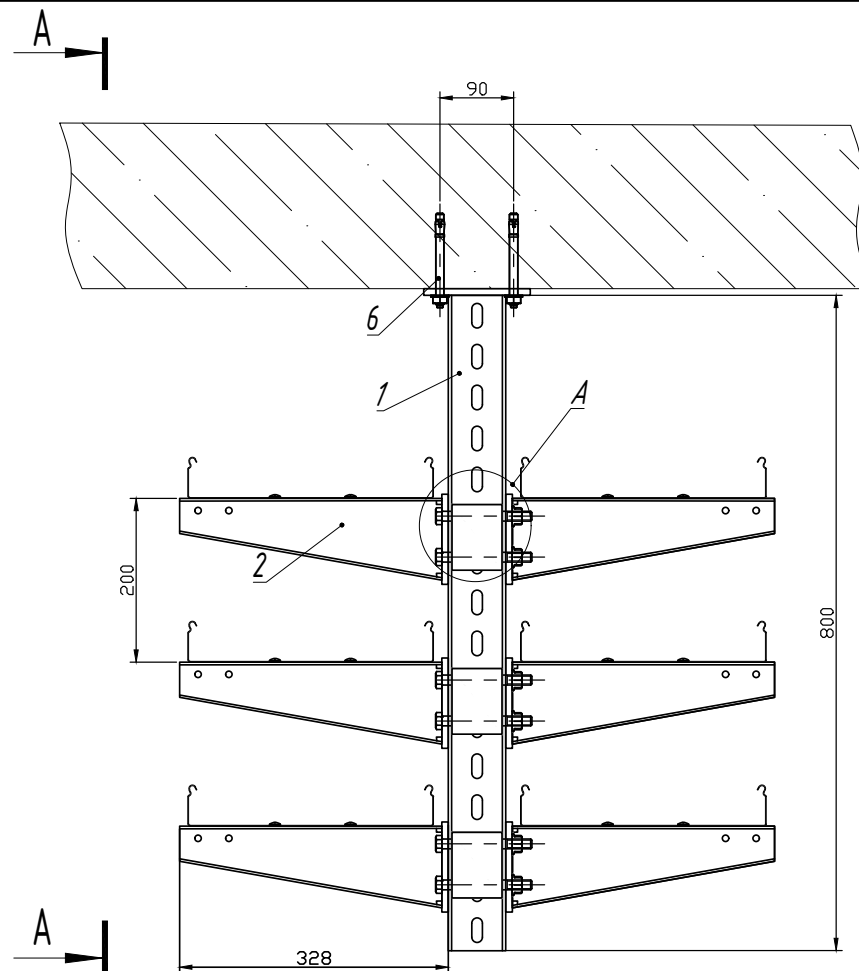
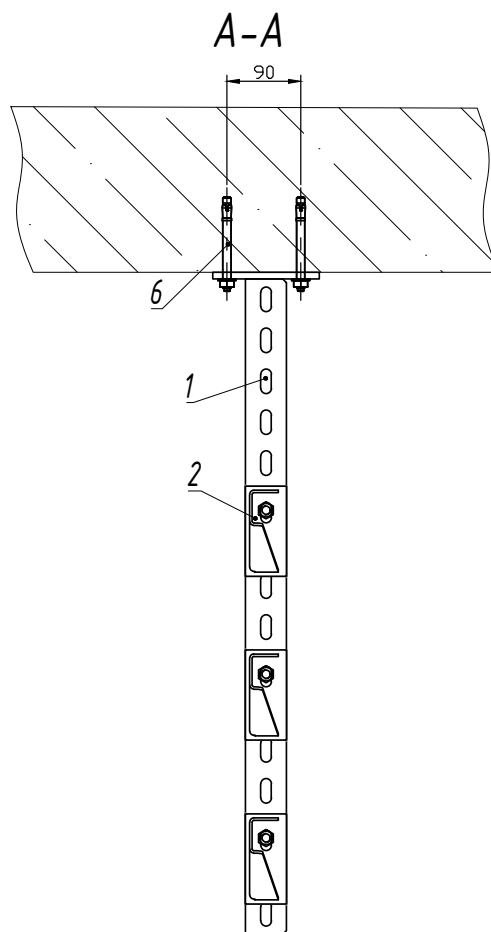
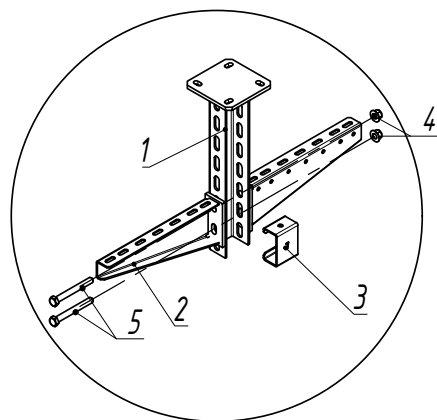
Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию
 Серия 5

Стадия	Лист	Листов
	27	

OSTEC
 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАССЫ
 ООО "Технопром"
 2020 г.



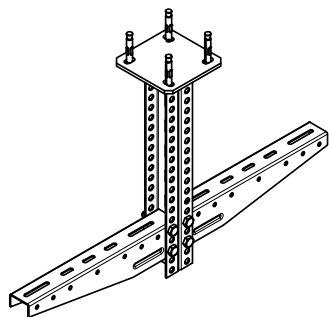
Узел А



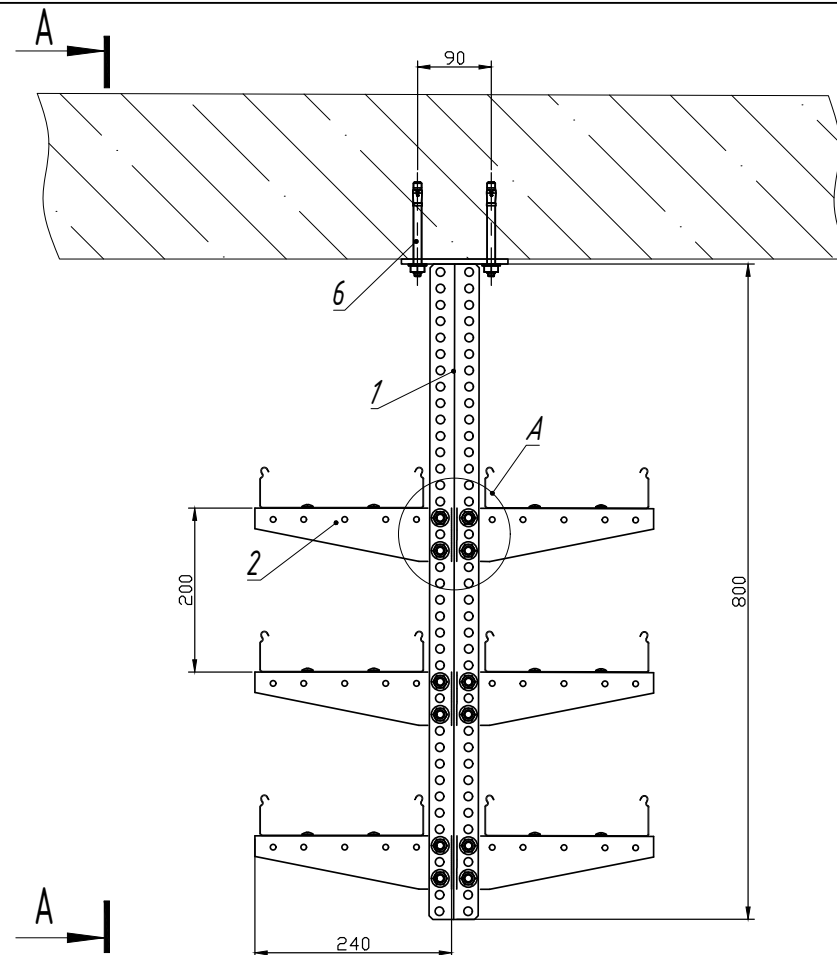
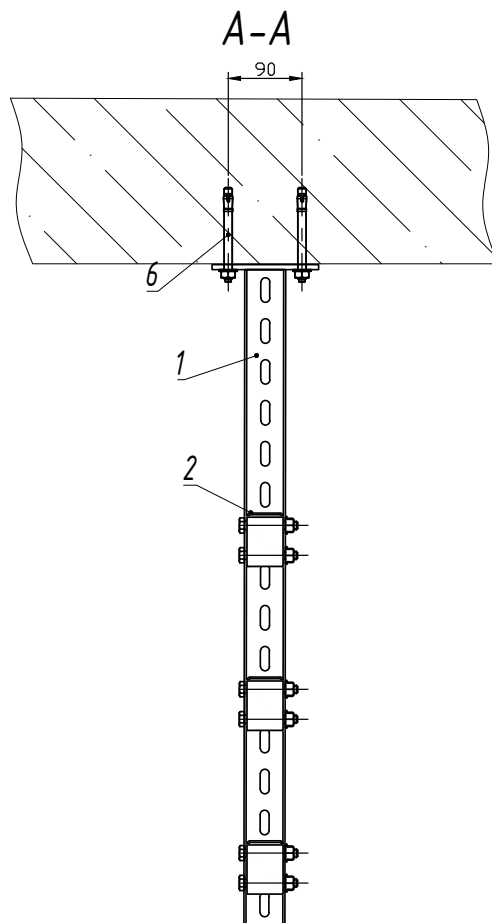
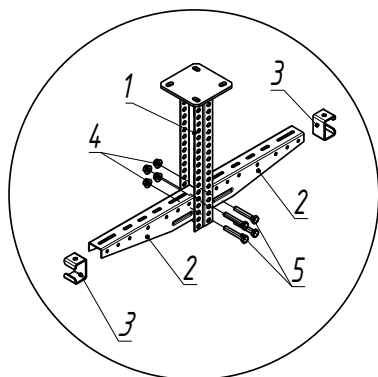
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50*70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	6	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-7	3	$n/2$
			4	Гайка со стопорным дуртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	n
			5	Болт с шестигранной головкой М 12 х 110	БМ 12110 ПНк	6	n
			6	Анкер М 10 х 100	АБК 10100 к	4	

					ОСТЕК -МС -02-5-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							28	
Пров.								
						 ОСТЕК КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А

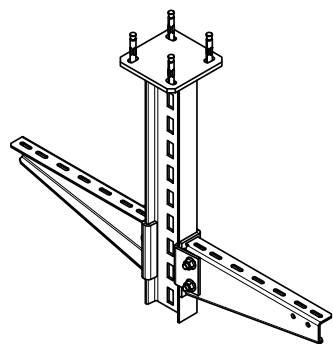


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

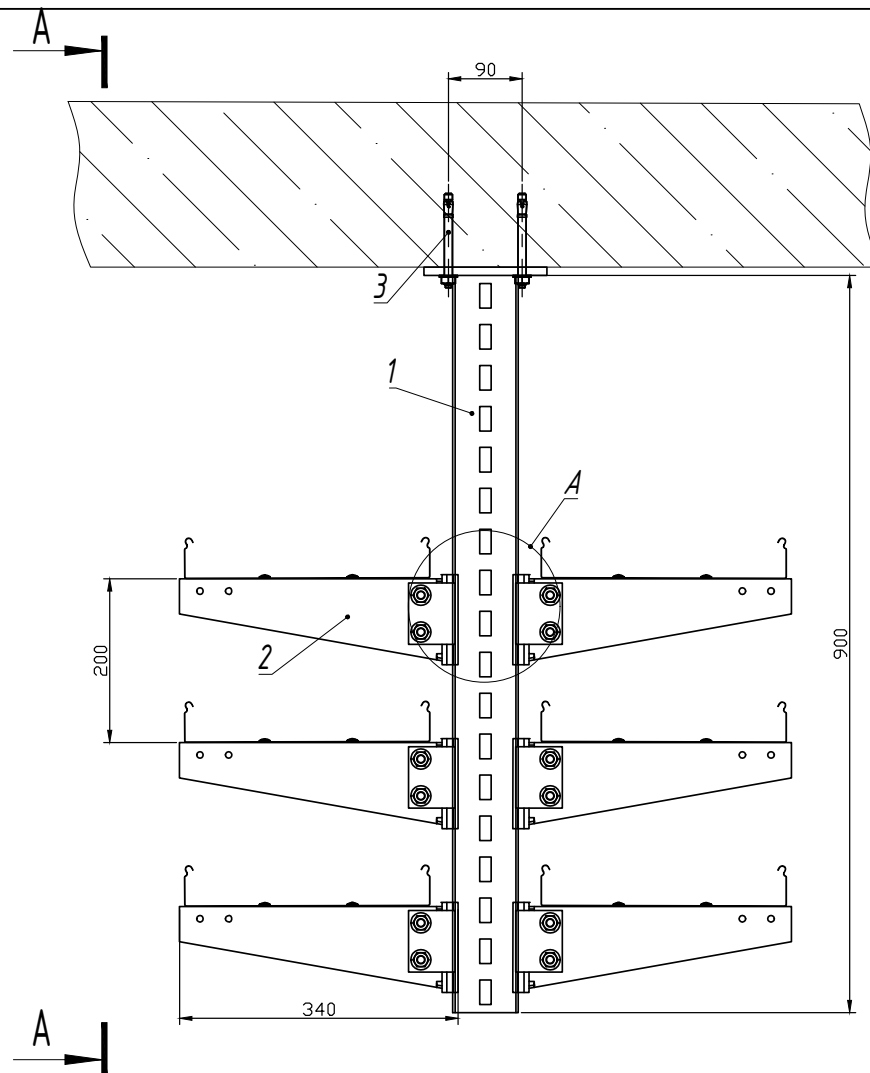
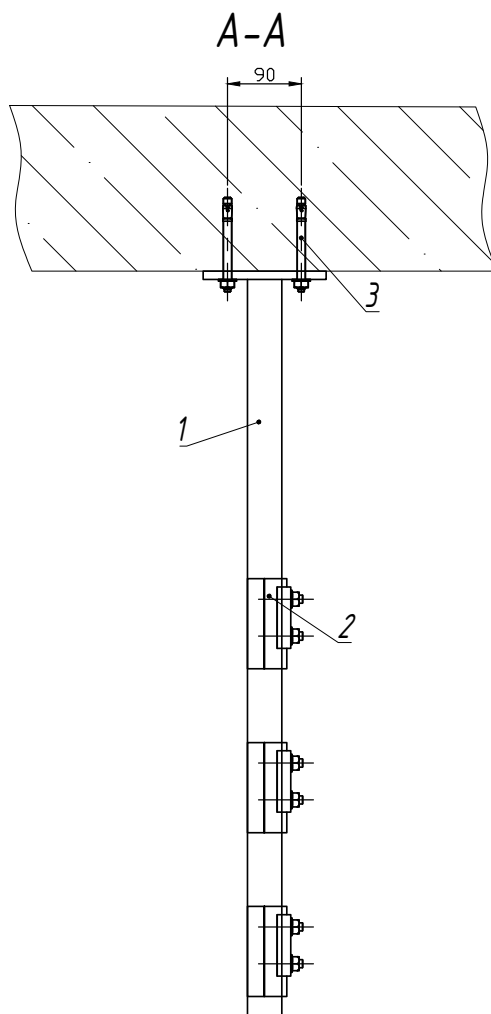
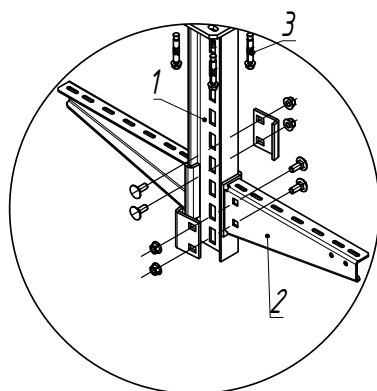
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 30 х 50-***	СПСД (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	6	n
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	6	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	12	$n \times 2$
5	Болт с шестигранной головкой М 10 х 65	БМ 1065 ПНк	12	$n \times 2$
6	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-02-5-4					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 3	
Разраб.					
Пров.				Стadia Лист Листов	
				29	
					



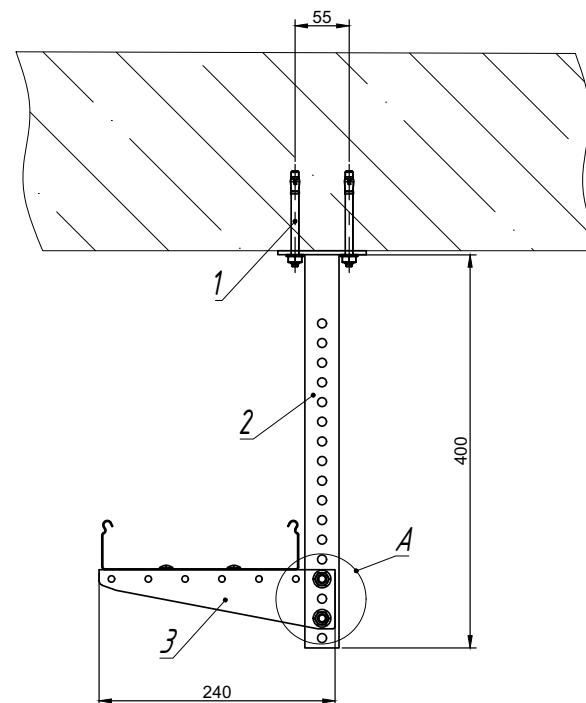
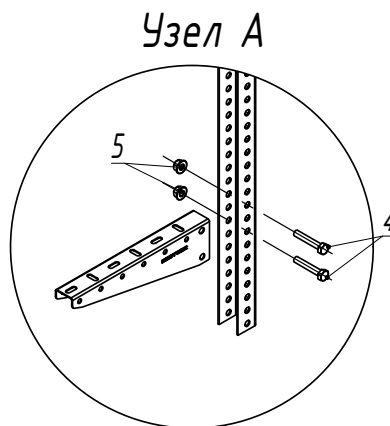
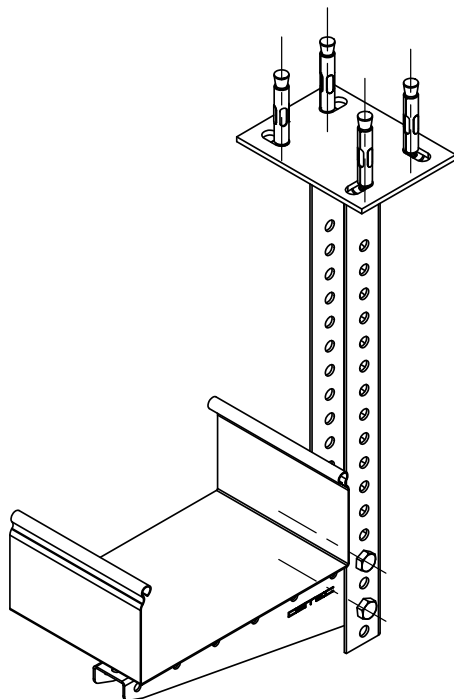
Узел А



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц - ***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц - ***	6	болты и гайки в комплекте
			3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК -МС -02-5-5		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	
Разраб.						
Пров.					Стадия	Лист
						30
					 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.	

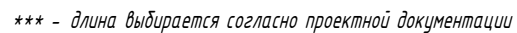
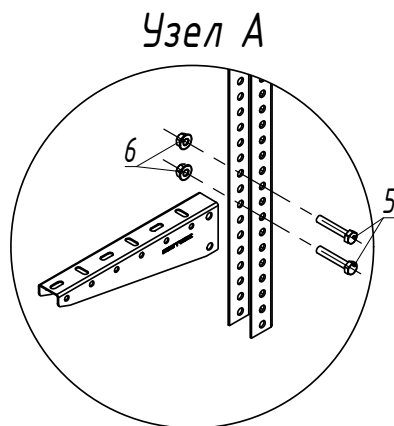


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

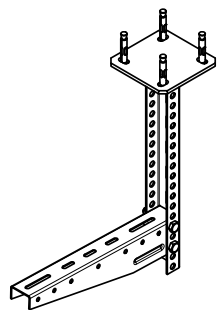
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М 10 х 65	АБК 1065 к	4	
2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	1	
3	Консоль подвеса настенного *** мм	КПН (ЛН) -***	1	
4	Болт М 8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
5	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

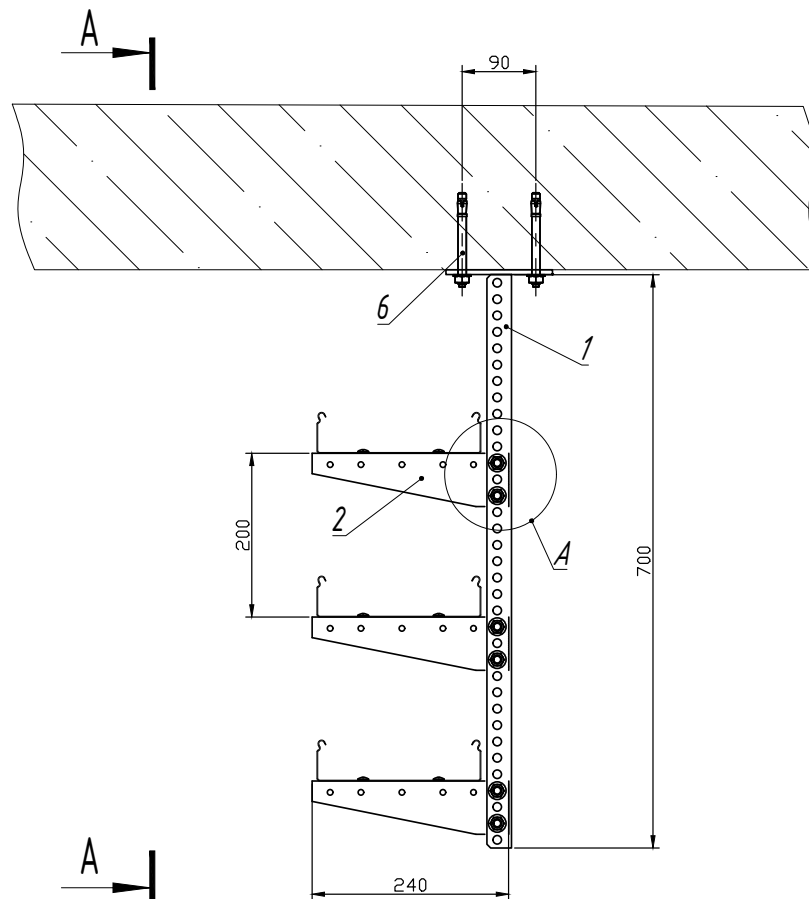
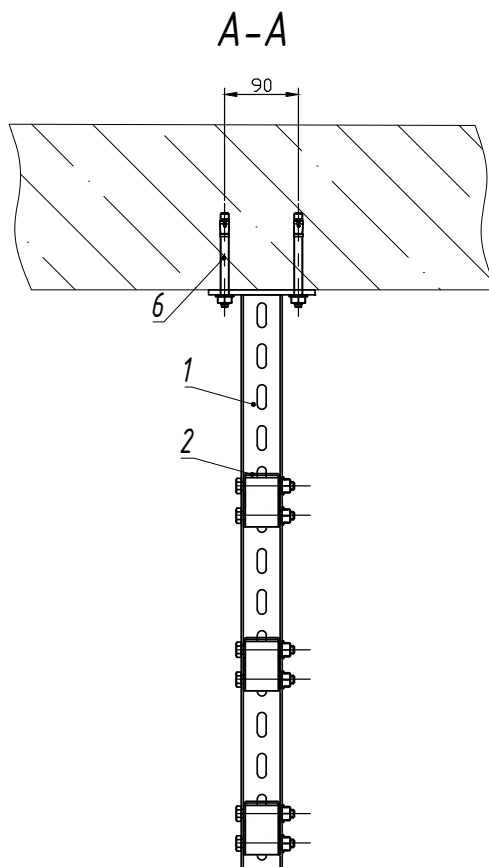
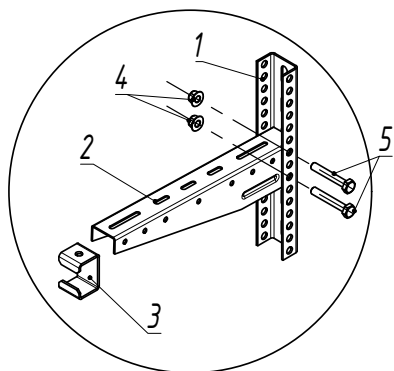
ОСТЕК -МС -02-6-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление одностороннее консолей КПН (ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию					Стадия
					Лист
					Листов
					31
					 ООО "Технопром" 2020 г.



						ОСТЕК -МС -02-6-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата					
Разраб.					Крепление подвеса на уголках мантажных	Стадия	Лист	Листов
Пров.							32	
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



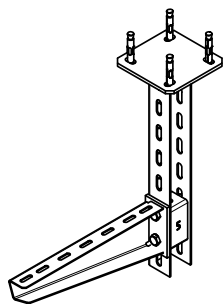
Узел А



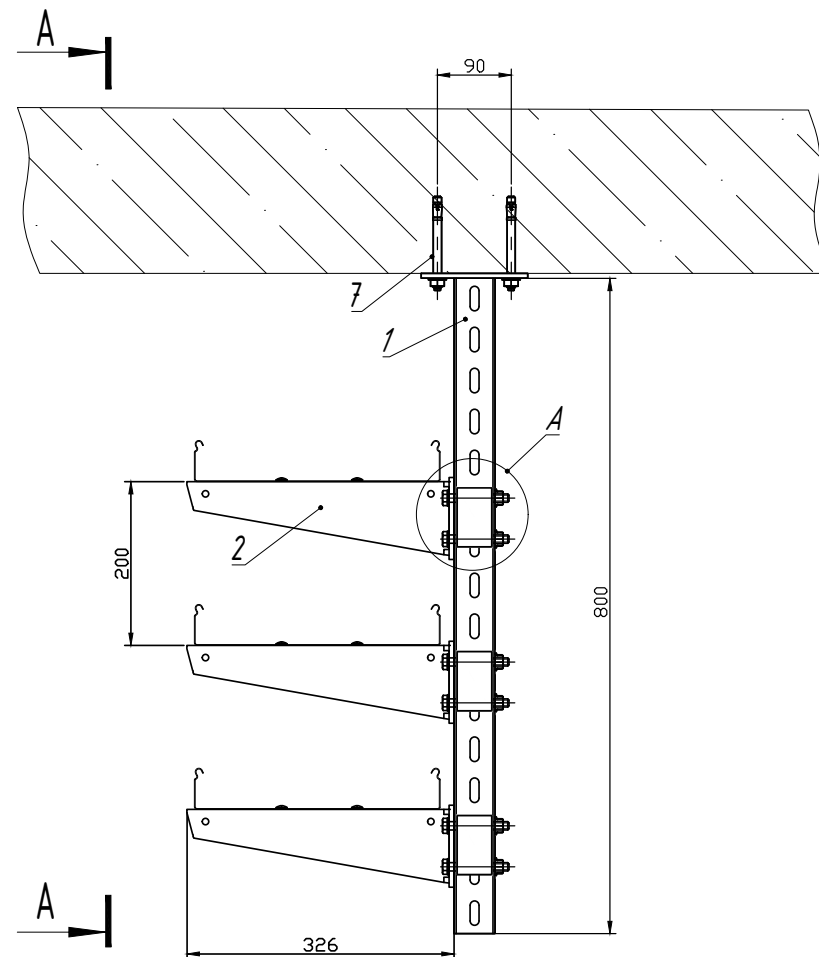
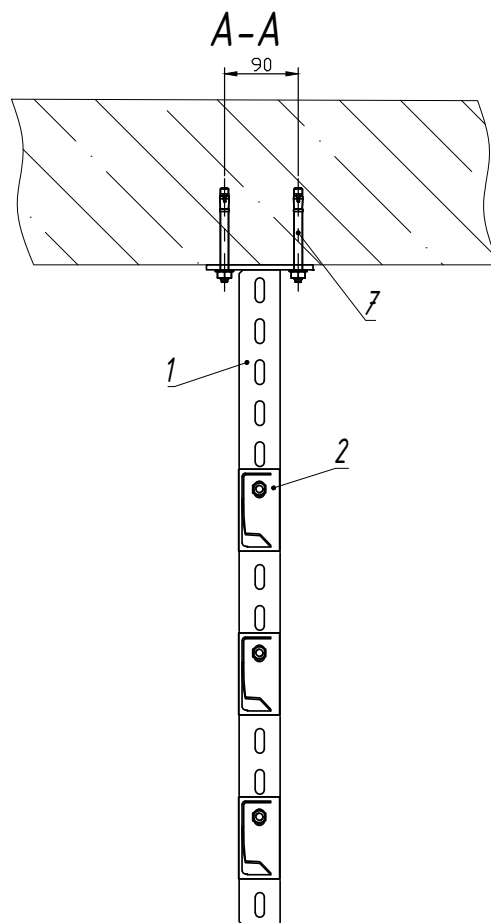
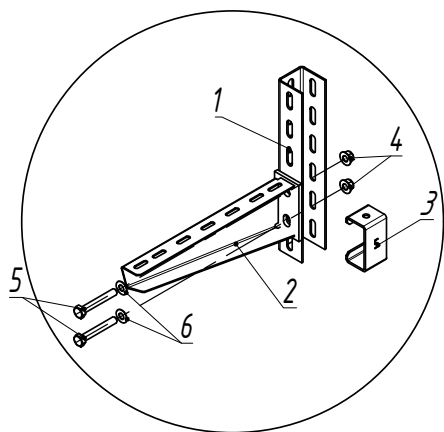
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 30 х 50-***	СПС (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
			4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	$n*2$
			5	Болт с шестигранной головкой М 10 х 65	БМ 1065 ПНк	6	$n*2$
			6	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК-МС-02-6-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 3	Стадия	Лист
Разраб.						33
Пров.						
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



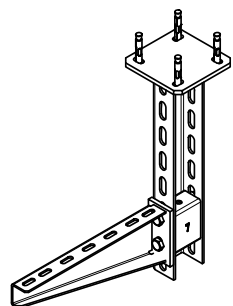
Узел А



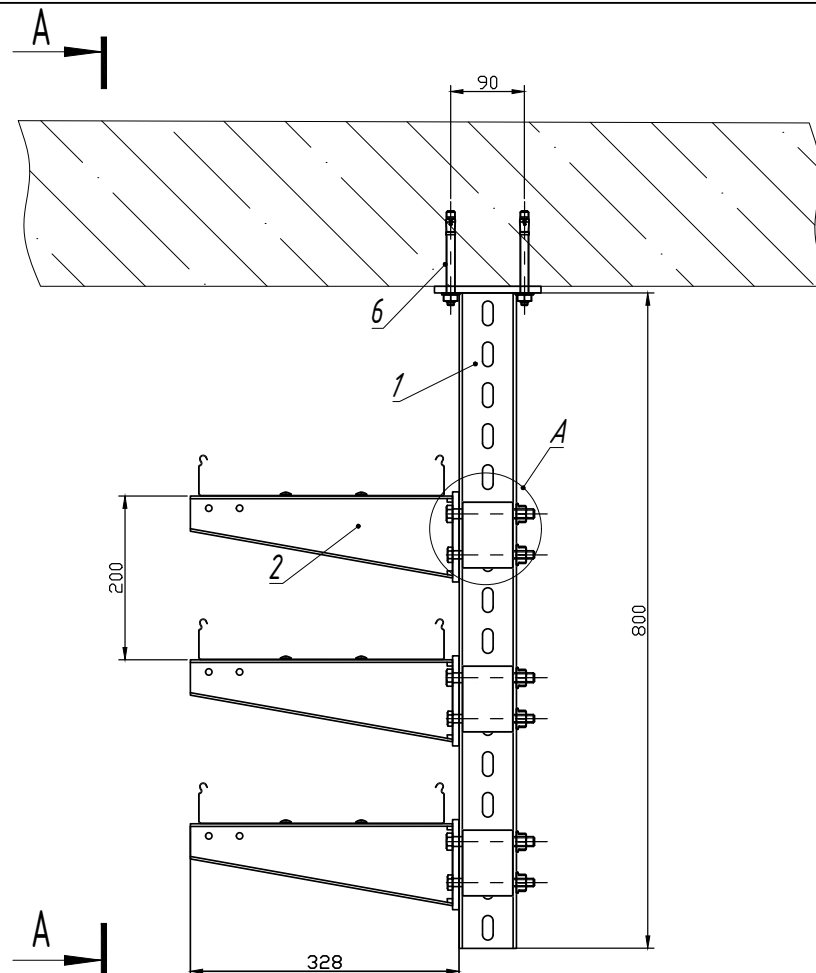
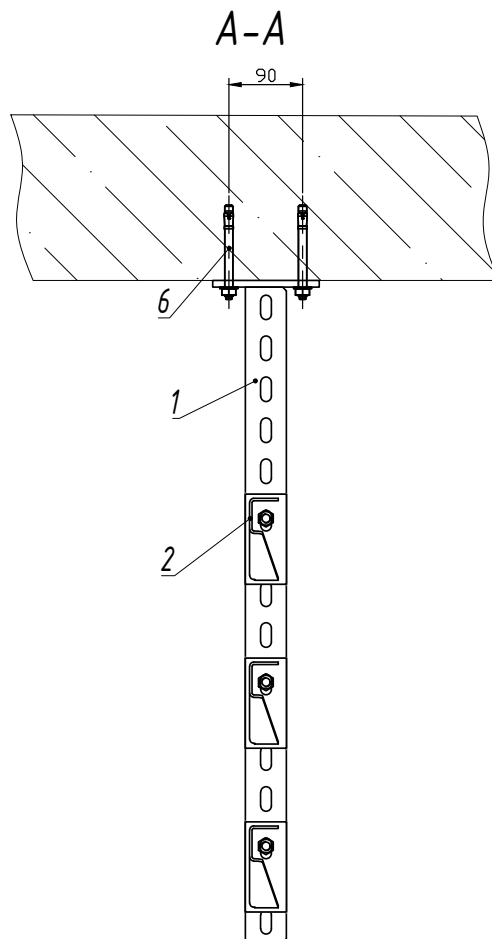
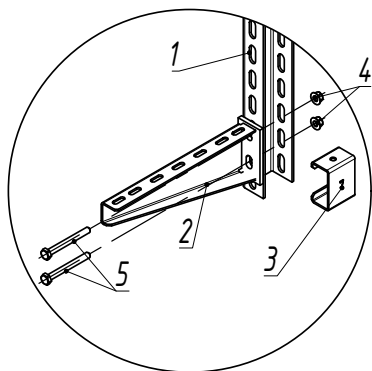
n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	n
			4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	$n*2$
			5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	6	$n*2$
			6	Шайба 10	ШМ 10 к	6	$n*2$
			7	Анкер М 10 x 120	АБК 10120 к	4	

					ОСТЕК-МС-02-6-4		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 5		
Пров.							
					Стадия	Лист	Листов
						34	
					 ООО "Технопром" 2020 г.		



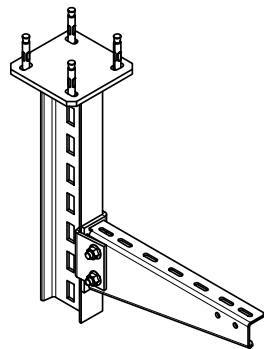
Узел А



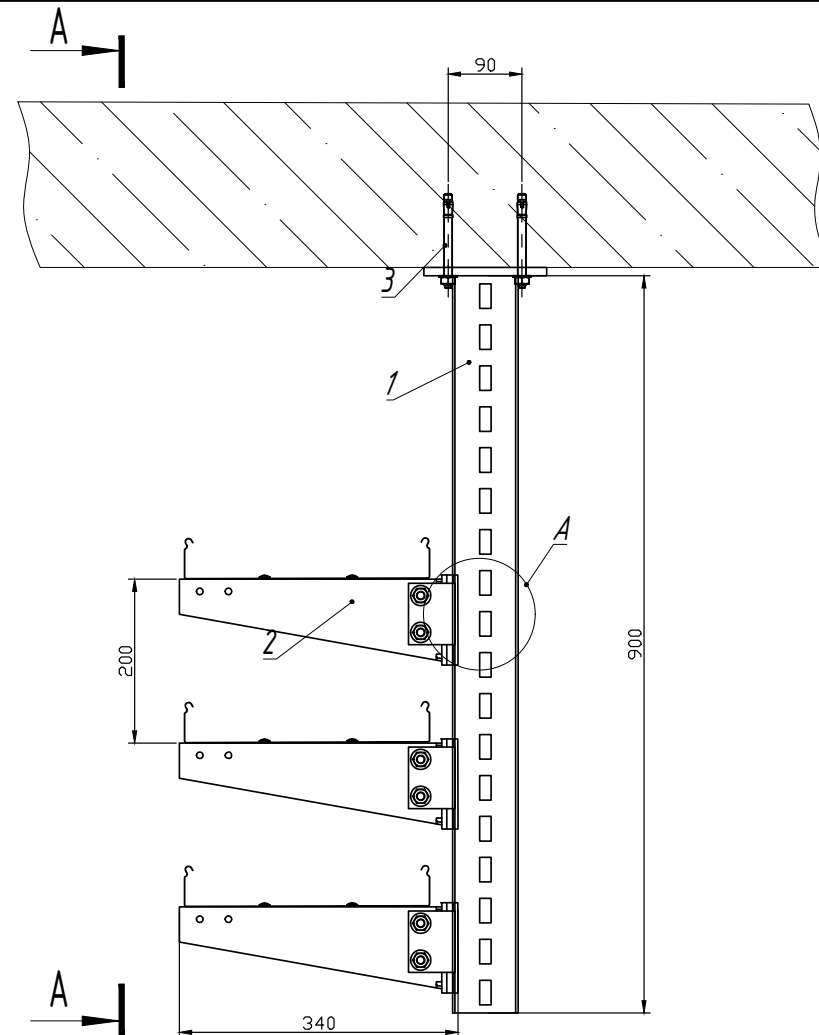
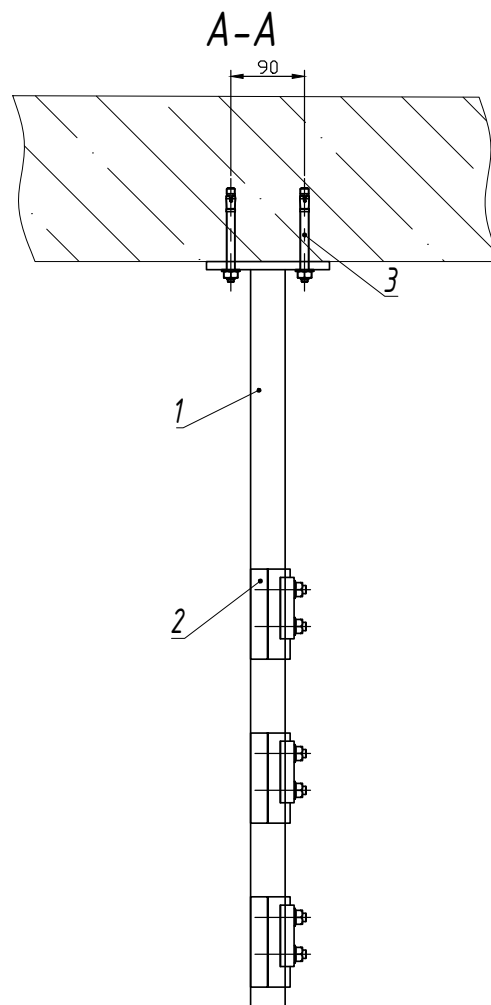
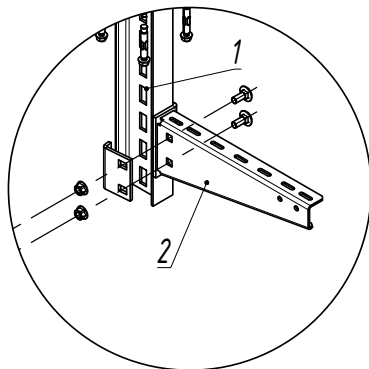
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	n
			4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	$n*2$
			5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 95	БМ 1295 ПНк	6	$n*2$
			6	Анкер М 12 x 100	АБК 12100 к	4	

				ОСТЕК-МС-02-6-5		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					35	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



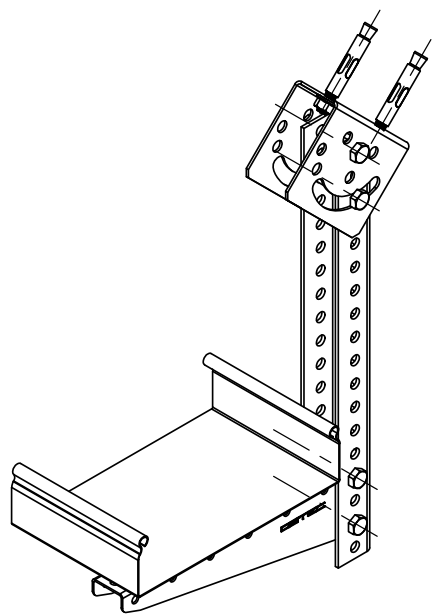
Узел А



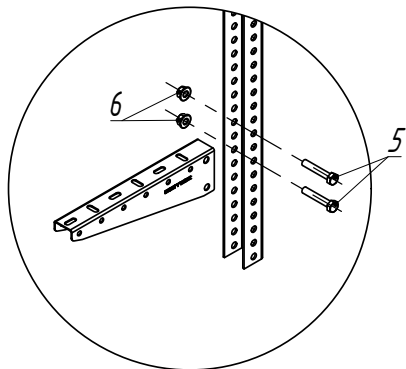
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц - ***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц - ***	3	болты и гайки в комплекте
			3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

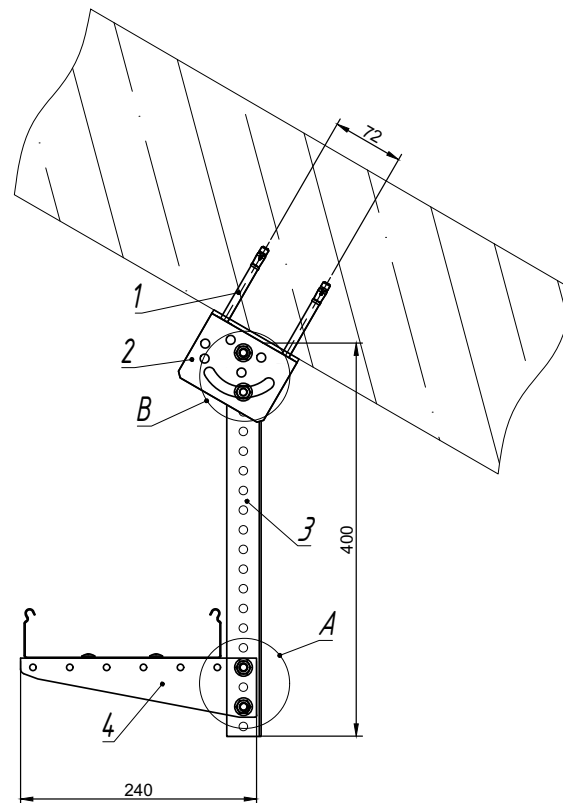
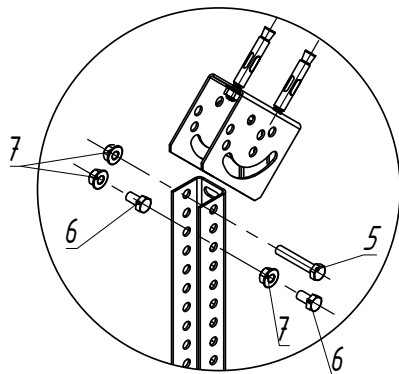
					ОСТЕК -МС -02-6-6			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.							36	
						 кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



Узел В

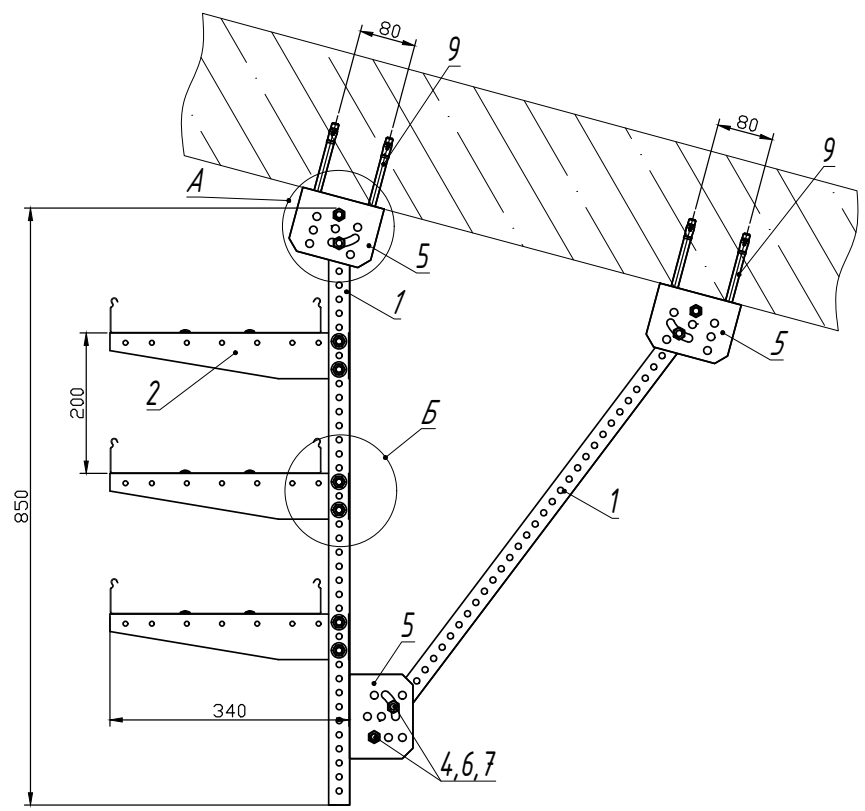
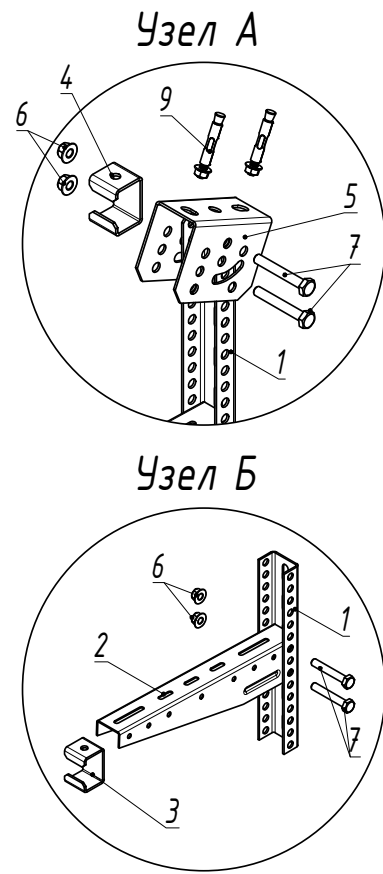
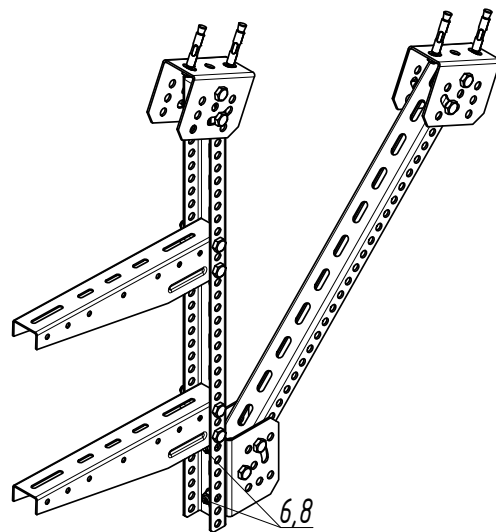


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновидный М8 х 80	АБК 880 к	2	
2	Поворотный -потолочный держатель	ППД	1	
3	Стойка потолочного подвеса СПТ (***)	СПТ (***)	1	
4	Консоль подвеса настенного *** мм	КПН (ЛН)-***	1	п
5	Болт М8 х 50 полнорезной	БМ 850 ПНк	3	п*2+1
6	Болт М8 х 20 полнорезной	БМ 820 ПНк	2	
7	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	5	п*2+3

*** - длина выбирается согласно проектной документации

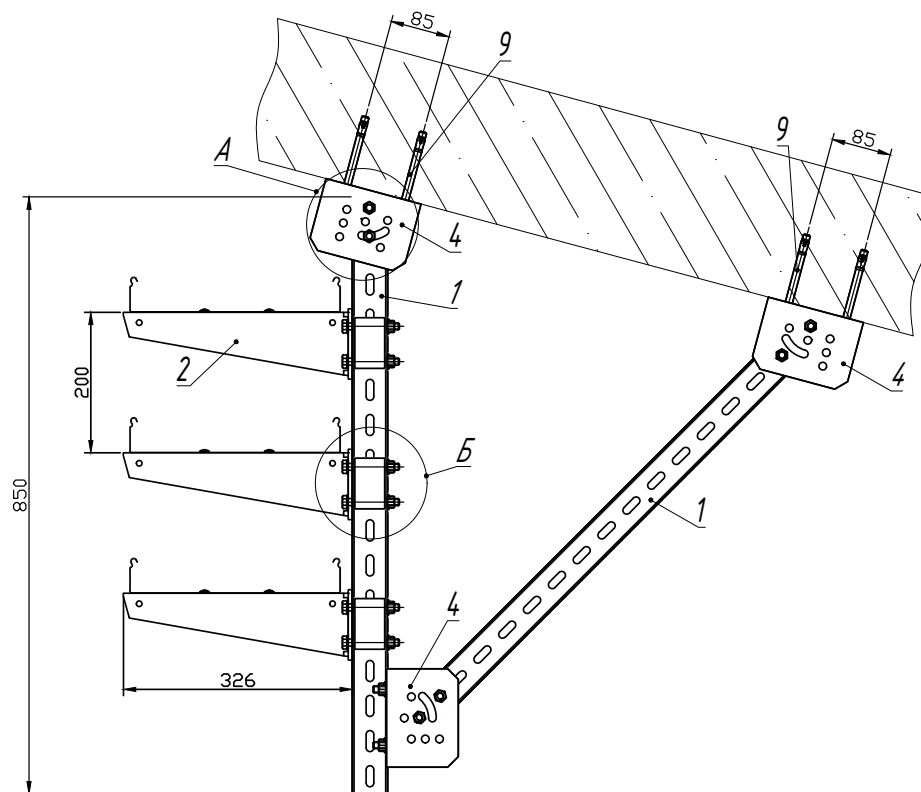
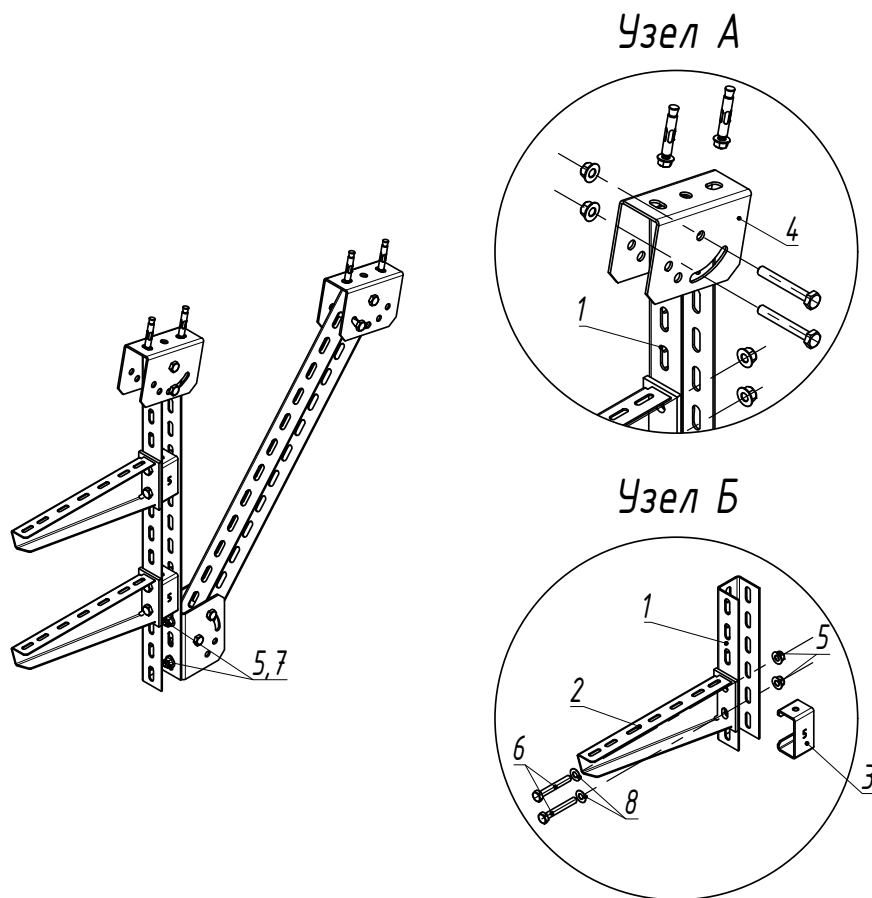
ОСТЕК -МС -02-7-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление консолей КПН (ЛН) на подвесе к наклонной поверхности					Стадия
					Лист
					Листов
					37
					ОСТЕС
					ООО "Технопром"
					2020 г.



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-	СПТ (СН)-3-***	2	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
			4	Распорка для потолочного крепления	РПК-3	3	
			5	Поворотно-потолочный держатель	ППД (СН)-3	3	
			6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	14	(n*2)+8
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	12	(n*2)+6
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	2	
			9	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

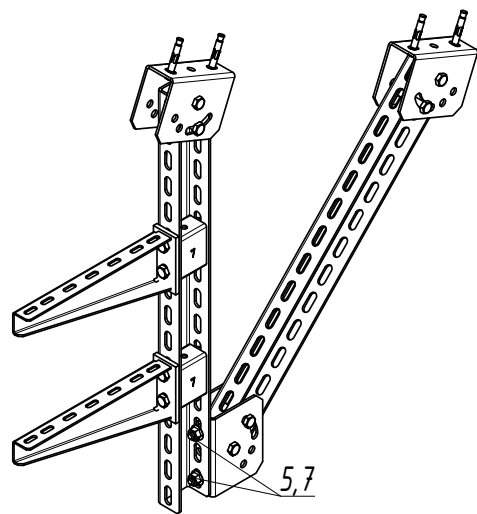
					ОСТЕК-МС-02-7-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей на подвесе к наклонной поверхности серия 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							38	
Пров.								
					 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



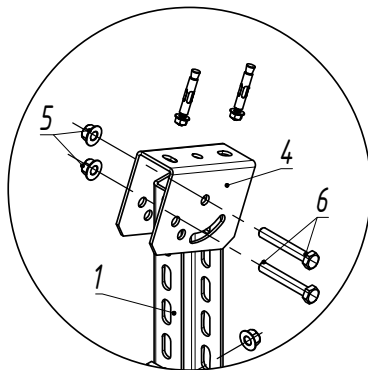
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	2	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	n
			4	Поворотно-потолочный держатель	ППД (СН)-5	3	
			5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	14	(n*2)+8
			6	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	12	(n*2)+6
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	2	
			8	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n*2
			9	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

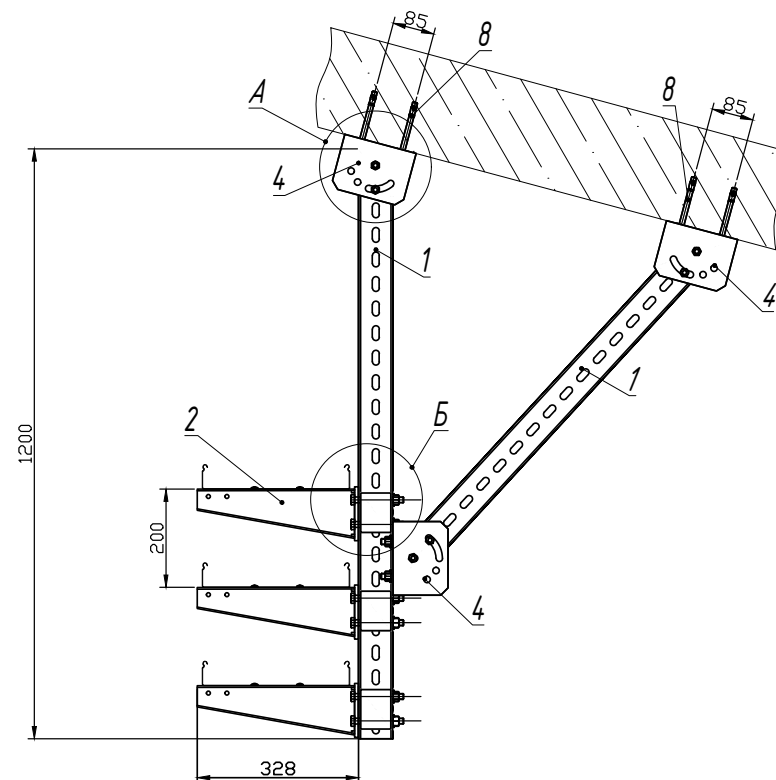
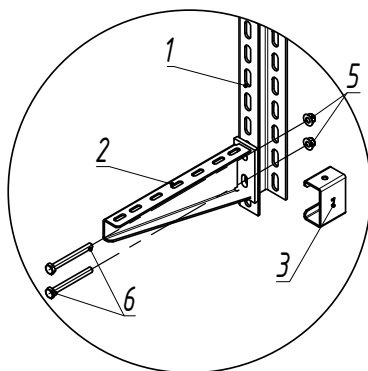
				ОСТЕК-МС-02-7-3		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
					Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию серия 5	
					Стадия	Лист
						39
					 ООО "Технопром" 2020 г.	



Узел А



Узел Б

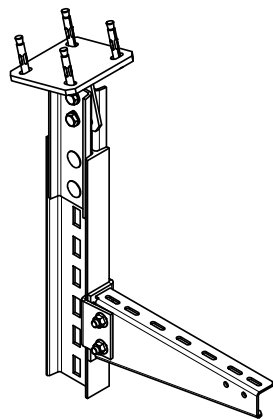


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

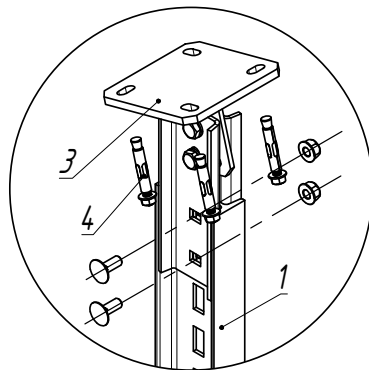
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	2	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (ВН)-7	3	n
			4	Поворотно-потолочный держатель	ППД (ВН)-7	3	
			5	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	14	$(n*2)+8$
			6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	12	$(n*2)+6$
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	
			8	Анкер М 12 x 100	АБК 12100 к	4	

					ОСТЕК-МС-02-7-4		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию высокие нагрузки		
Пров.							
					Стадия	Лист	Листов
						40	
					 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		

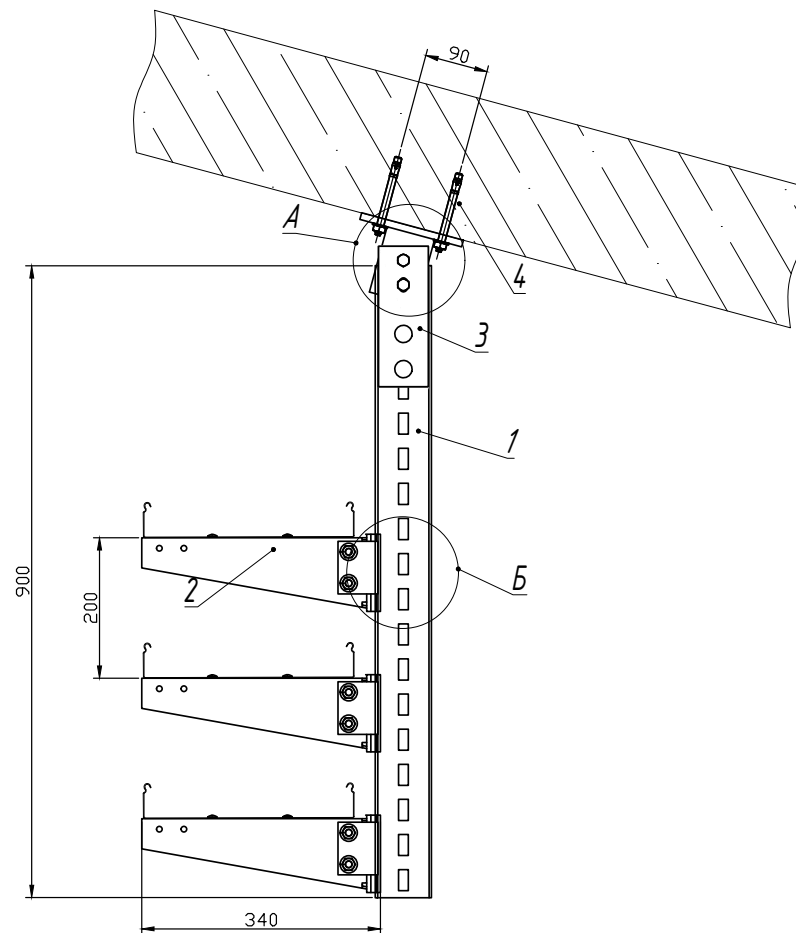
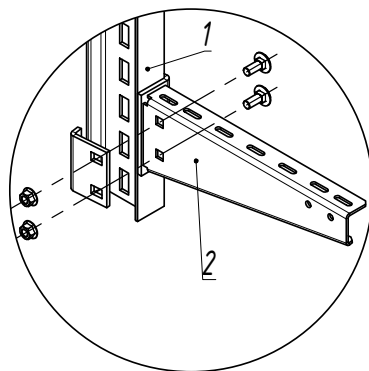
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Узел А



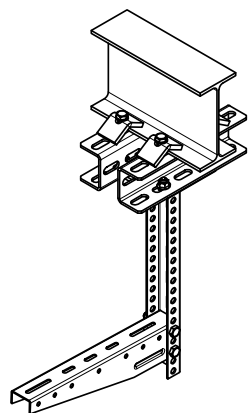
Узел Б



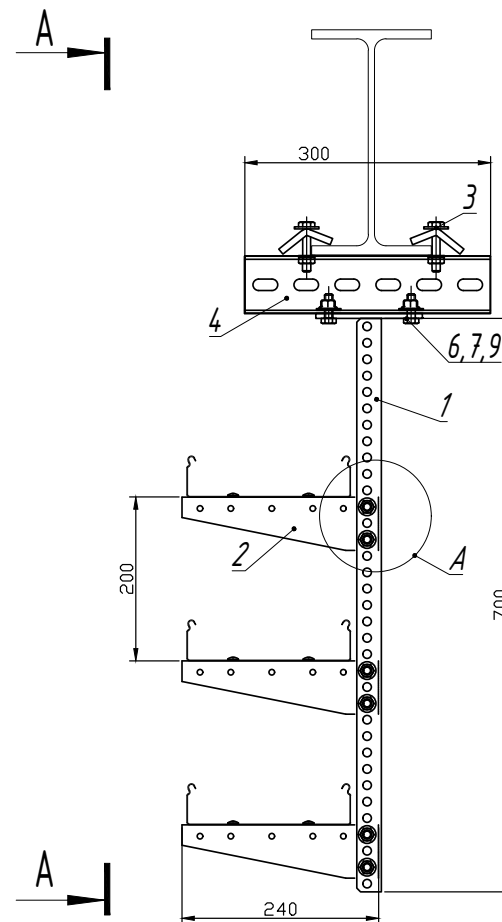
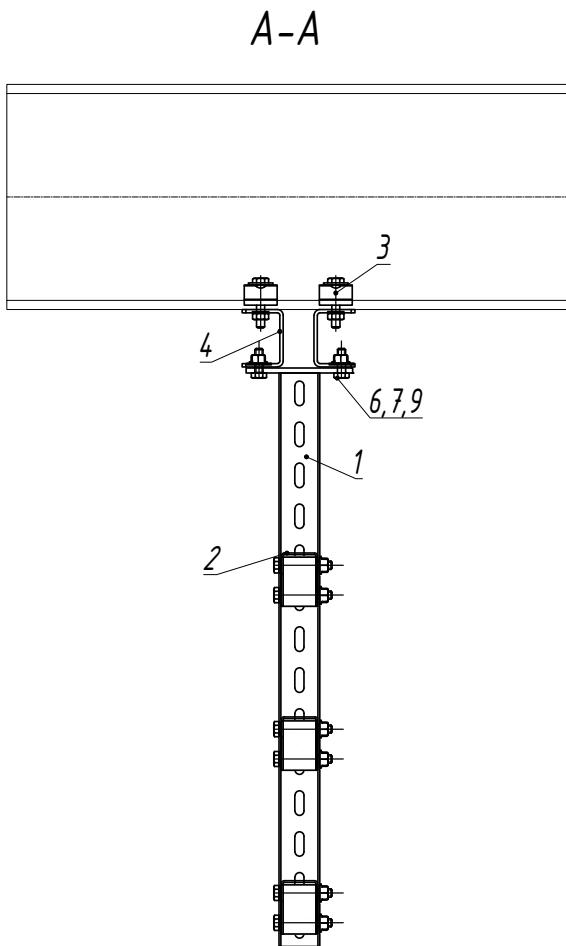
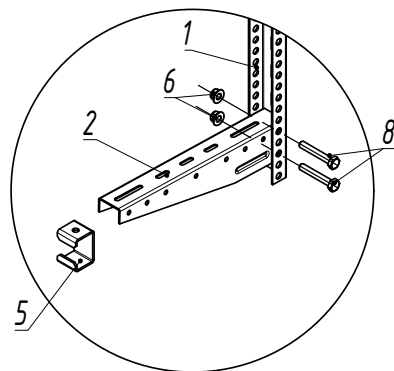
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц-***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц-***	3	болты и гайки в комплекте
3	Потолочное крепление регулируемое для высоких нагрузок ПКР (ВН)	ПКР (ВН)	1	болты и гайки в комплекте
4	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-02-7-5					
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию IPN балка	
Разраб.					
Пров.					
				Стадия	Лист
					41
					



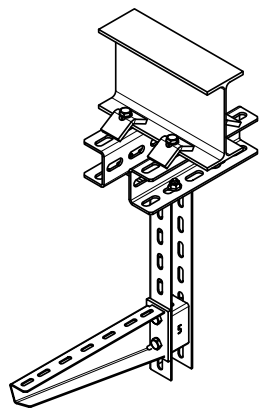
Узел А



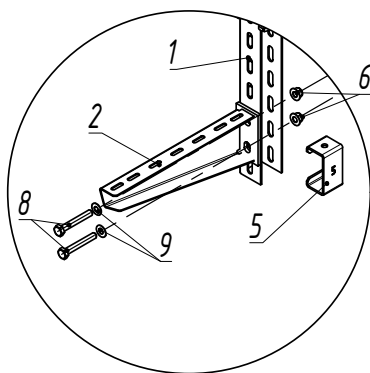
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 30 x 50-***	СПС (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
			3	Зажимная трубочка (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	3	n
			6	Гайка со стопорным бубликом М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+4
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	4	
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	6	n*2
			9	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 У	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

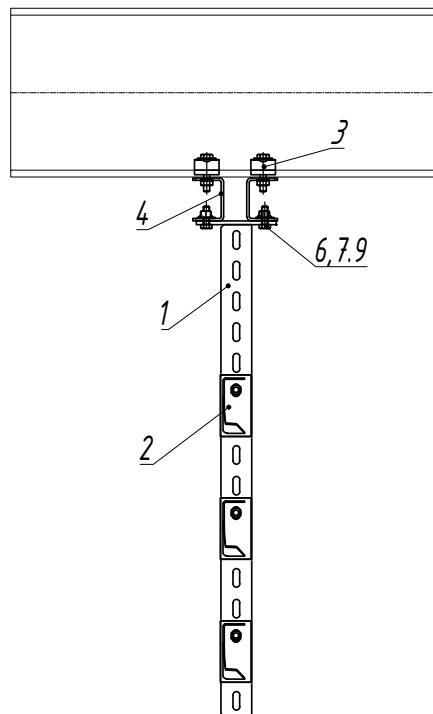
					ОСТЕК-МС-02-8-1		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции серия 3	Стадия	Лист
Пров.							Листов
							42
						 ООО "Технопром" 2020 г.	



Узел А

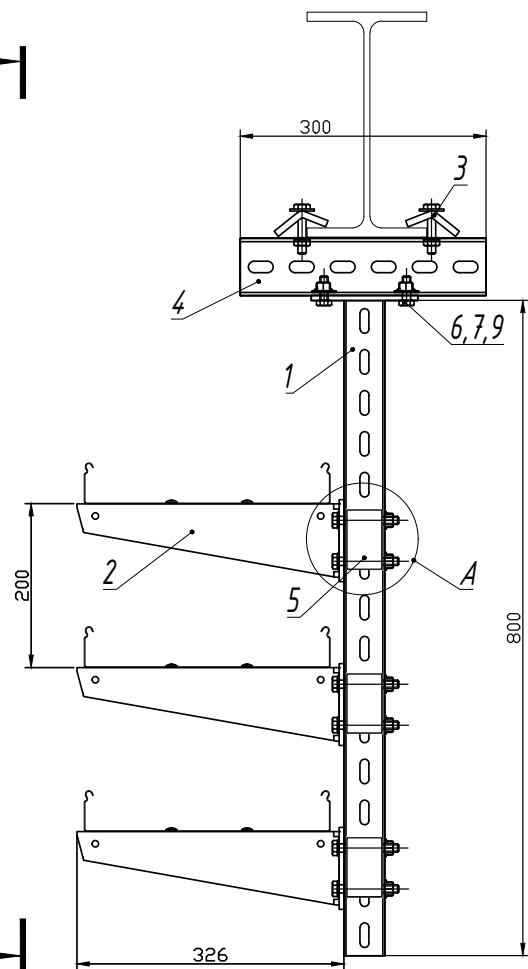


A-A



A

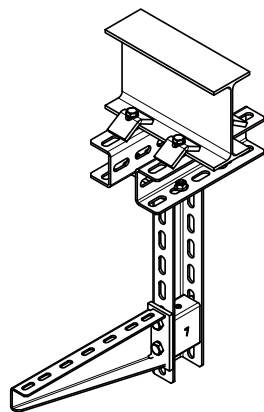
A



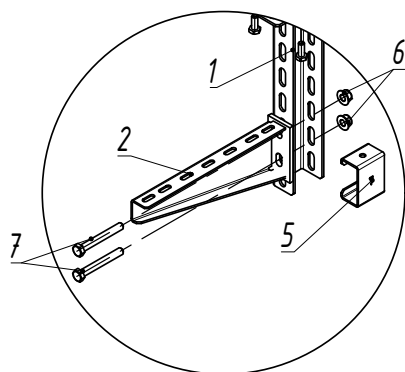
n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
			3	Зажимная трубка (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 х 70 х *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5-***	3	n
			6	Гайка со стопорным дуртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	$(n*2)+4$
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 30	БМ 1030 ПНк	4	
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	6	$n*2$
			9	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 к	10	$n*2+4$

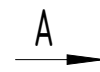
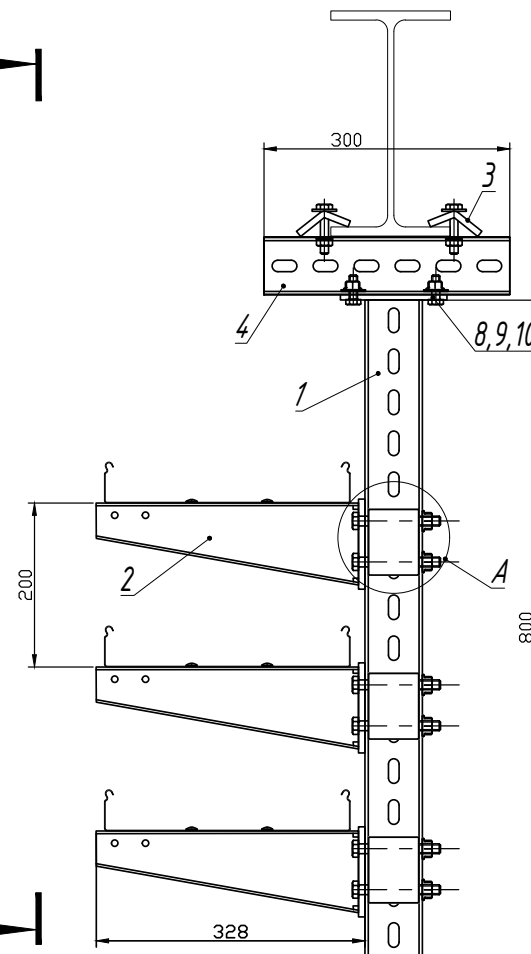
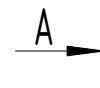
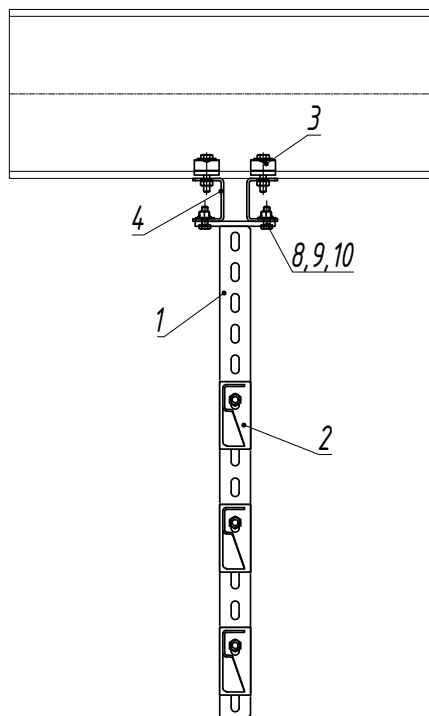
				ОСТЕК-МС-02-8-2		
Изм. Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции Серия 5	Стадия	Лист
Разраб.						43
Пров.						
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



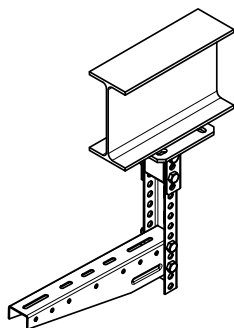
A-A



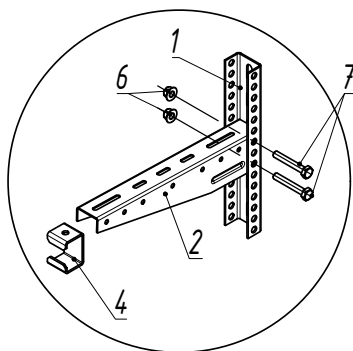
n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Формулы
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
			3	Зажимная струбина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	$n*2$
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	6	$n*2$
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	4	
			9	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	
			10	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 У	4	

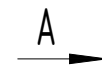
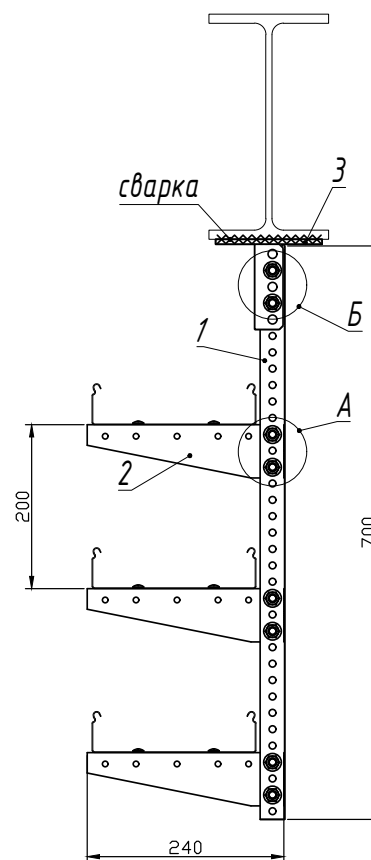
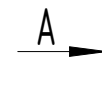
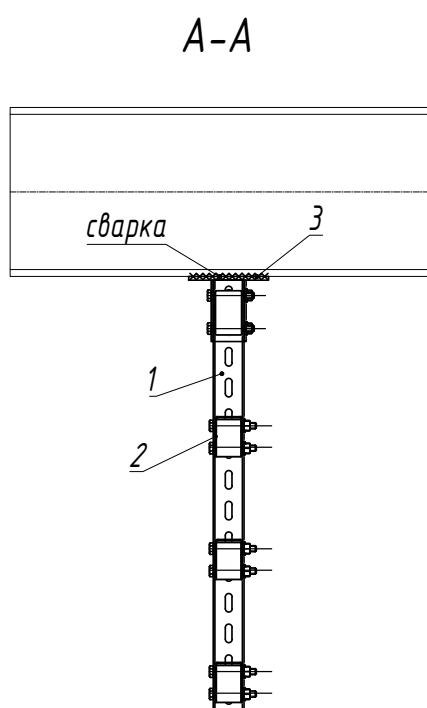
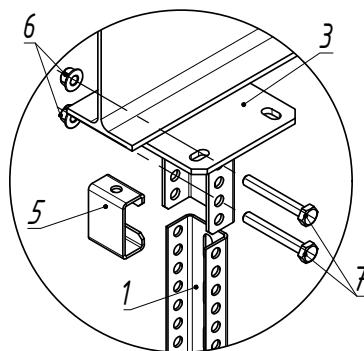
					ОСТЕК -МС -02-8-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							44	
Пров.								
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



Узел Б



n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30x50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Потолочное крепление одинарное	ПКО (СН)-5	1	
4	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	3	n
5	Распорка потолочного крепления	РПК-3-***	1	
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	$(n*2)+2$
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	8	$(n*2)+2$

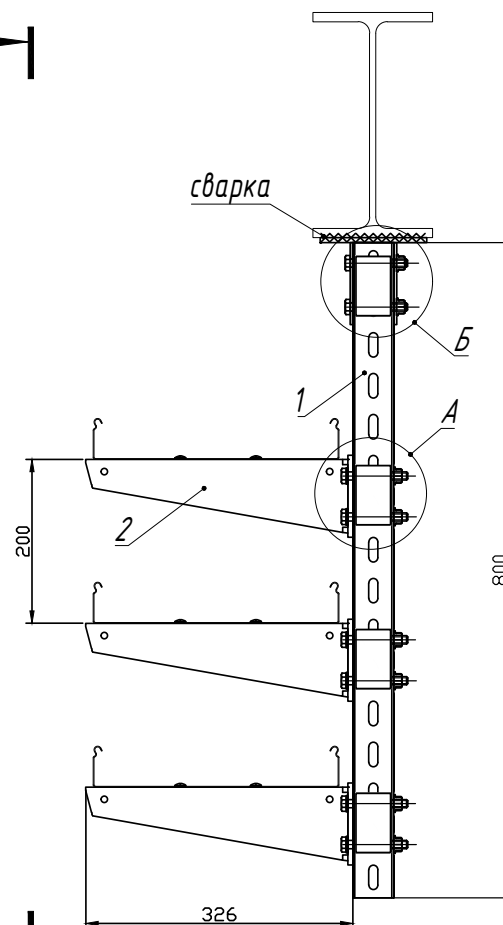
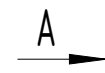
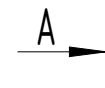
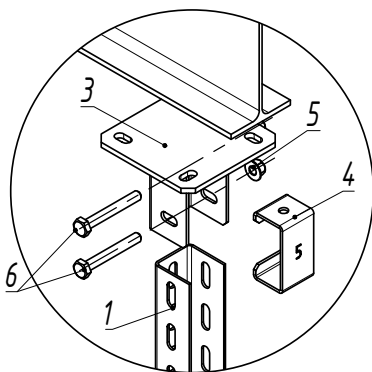
ОСТЕК-МС-02-8-4

Изм. Лист №докум. Подп. Дата
Разраб. Пров.

Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 3

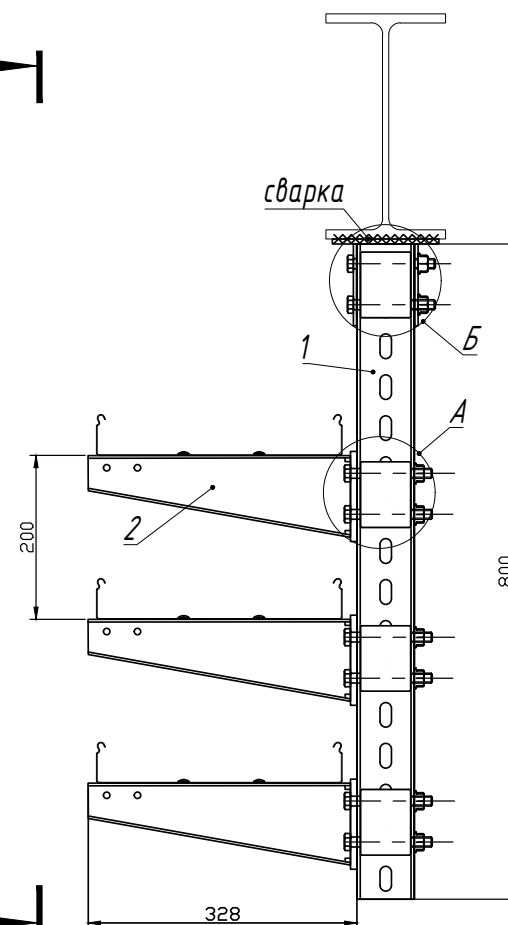
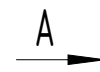
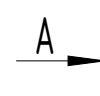
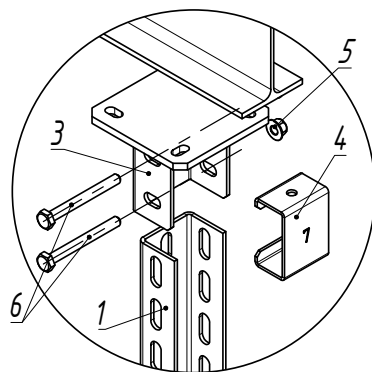
Стадия Лист Листов
45

OSTEC
КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАССЫ
ООО "Технопром"
2020 г.



Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

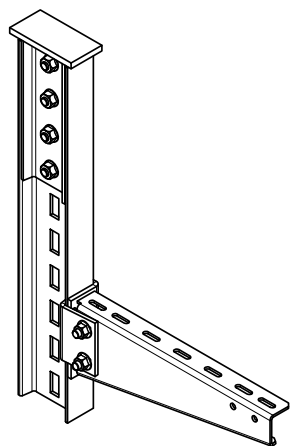
						ОСТЕК -МС -02-8-5		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 5	Стадия	Лист	Листов
Пров.							46	
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 200000		



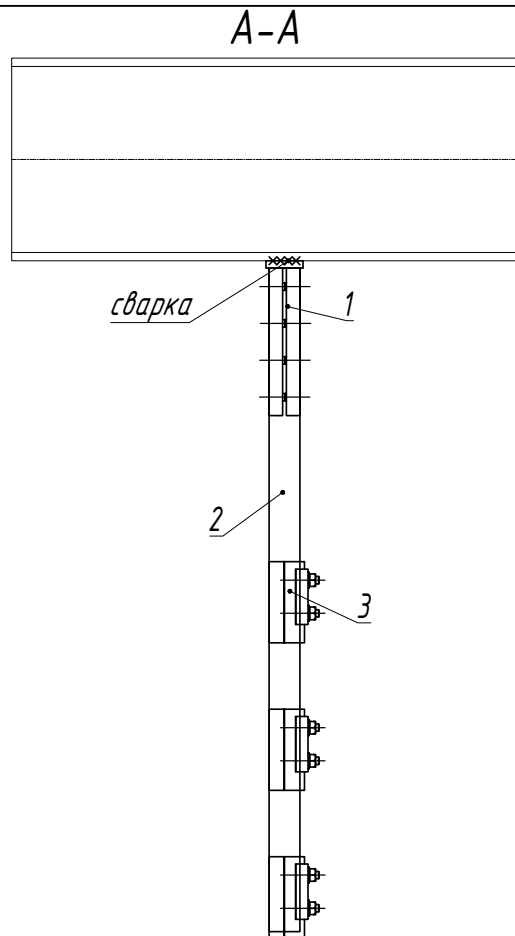
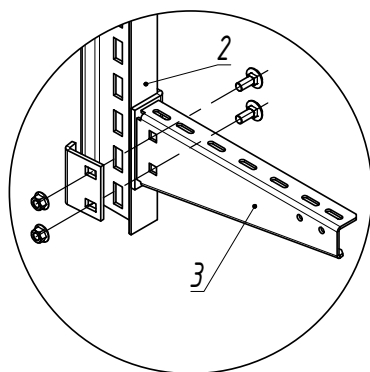
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК - МС - 02-8-6

					ОСТЕК -МС -02-8-6			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							47	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 39200, г.		

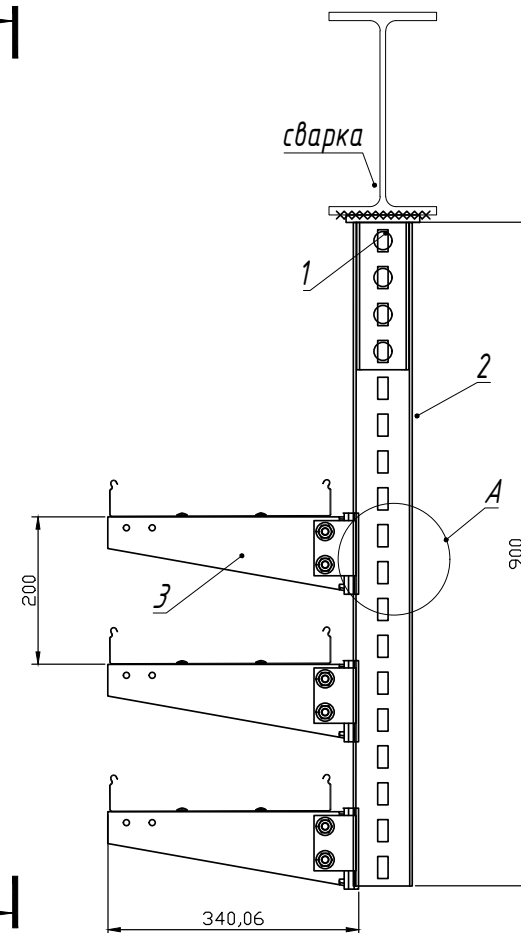


Узел А



A

A



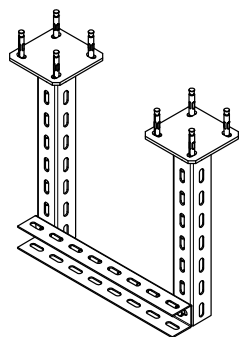
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

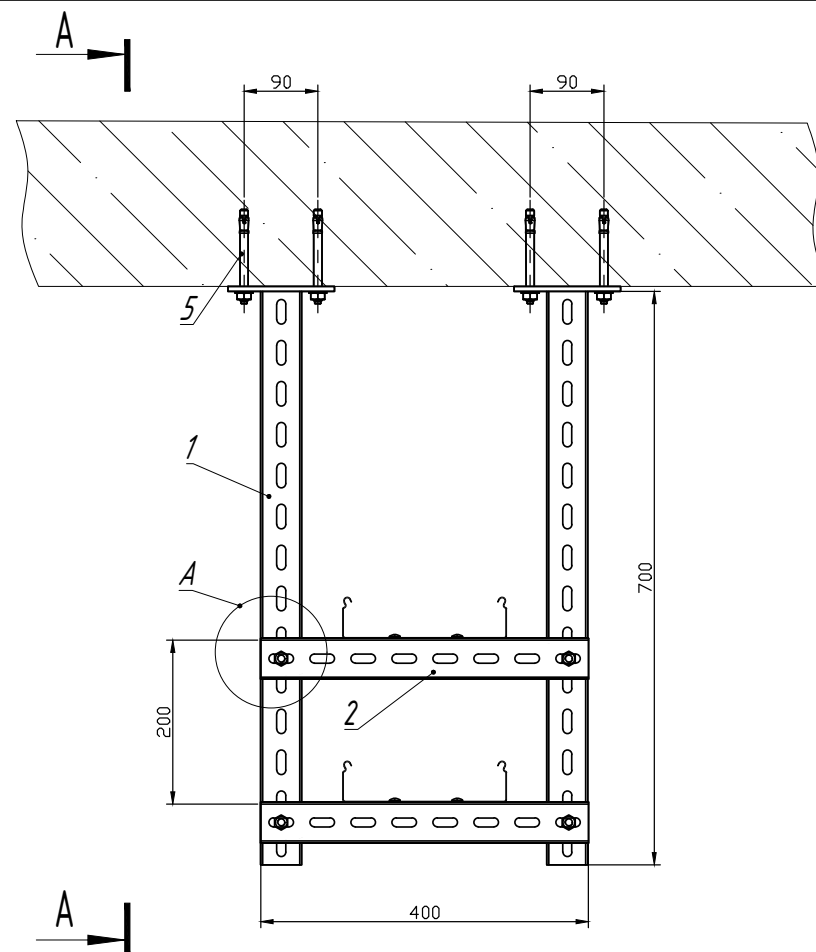
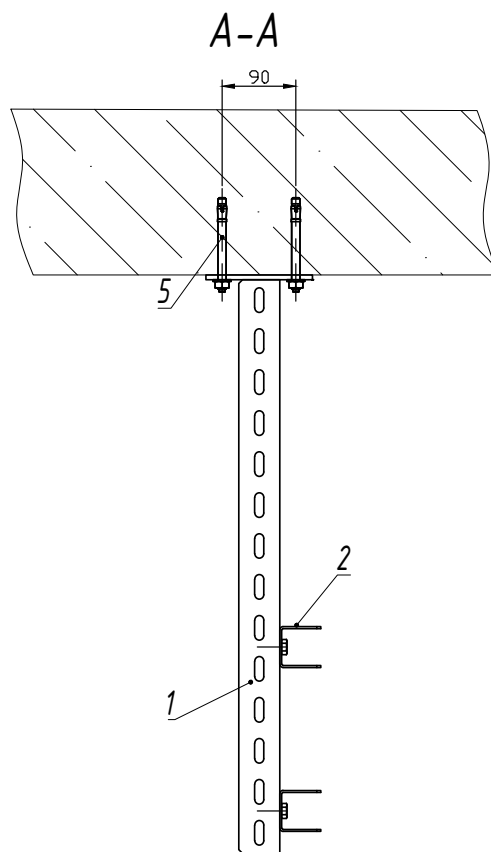
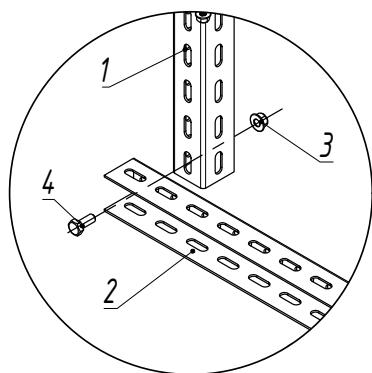
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Потолочное крепление универсальное для высоких нагрузок (горячий цинк)	ПКУ (ВН) гц	1	болты и гайки в комплекте
			2	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
			3	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	3	болты и гайки в комплекте

					ОСТЕК -МС -02-8-7			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой 1PN балка	Стадия	Лист	Листов
Пров.							48	
					 ООО "Технопром" 2020 г.			



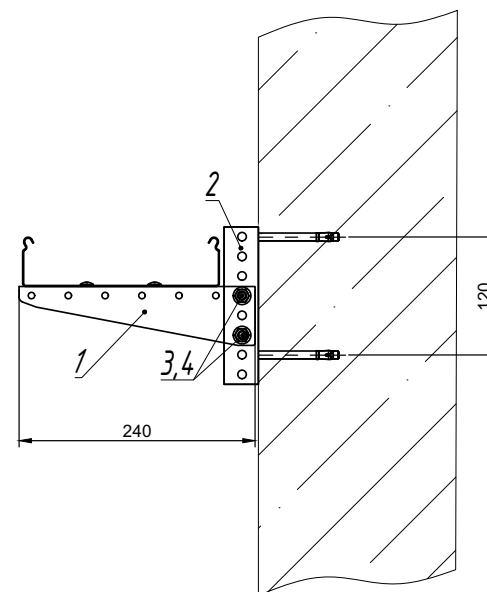
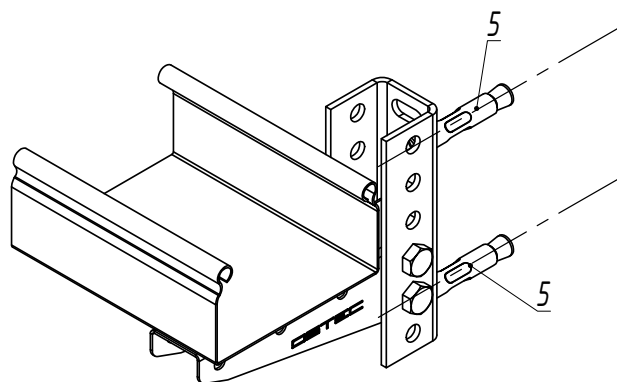
Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50 х *** мм	СПС (СН)-5-***	2	
			2	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	n
			3	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	$n*2$
			4	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	4	$n*2$
			5	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	8	

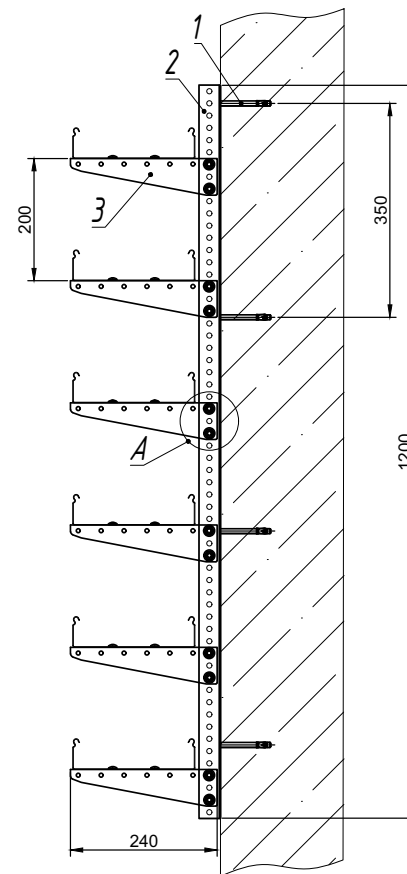
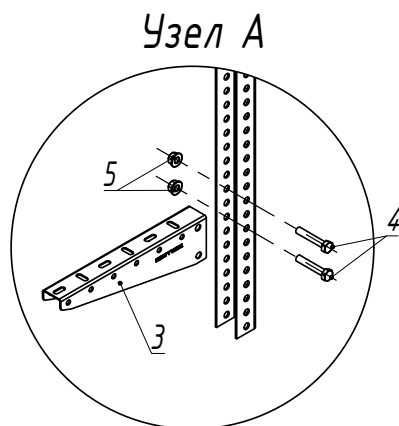
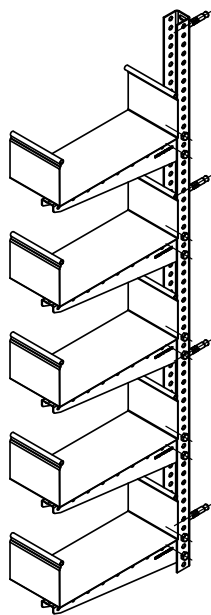
				ОСТЕК-МС-02-10-1		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.						
Пров.						
				Подвес U - образная подвесная рама		
				Стадия	Лист	Листов
					50	
				 ОСТЕК Кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
			2	Настенная планка подвеса для средних нагрузок 160 мм	НПП (СН)-160	1	
			3	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
			4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	
			5	Анкер клиновидный М8 х 80	АБК 880 к	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

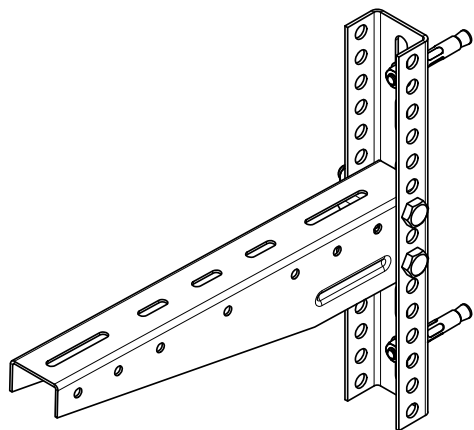
ОСТЕК -МС -03-1-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Консоль КПН (ЛН) к стене					Стадия
					Лист
					Листов
					51
					ОСТЕК коробочные трассы ООО "Технопром" 2020 г.



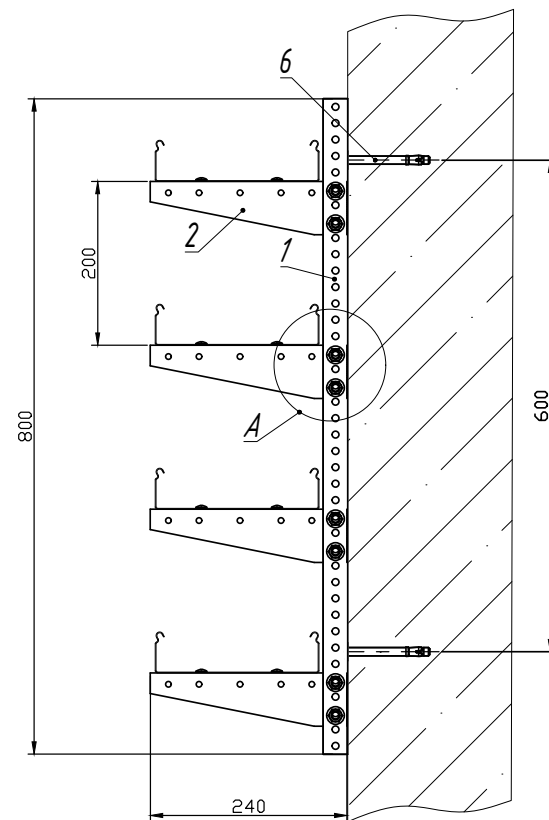
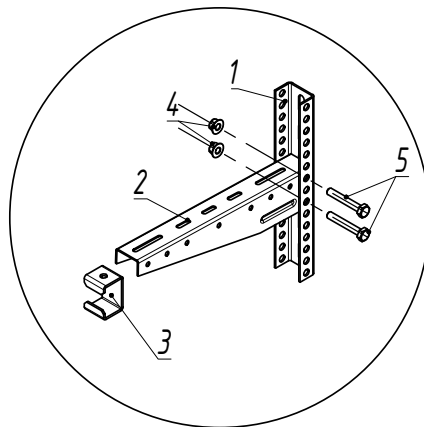
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер клиновы́й М8 х 80	АБК 880 к	4	
			2	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	СПТ (***)	1	
			3	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	6	п
			4	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	12	п*2
			5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	12	п*2

*** - длина выбирается согласно проектной документации

					ОСТЕК -МС -03-1-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей КПН (ЛН) к бетонной стене	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							52	
Пров.								
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А

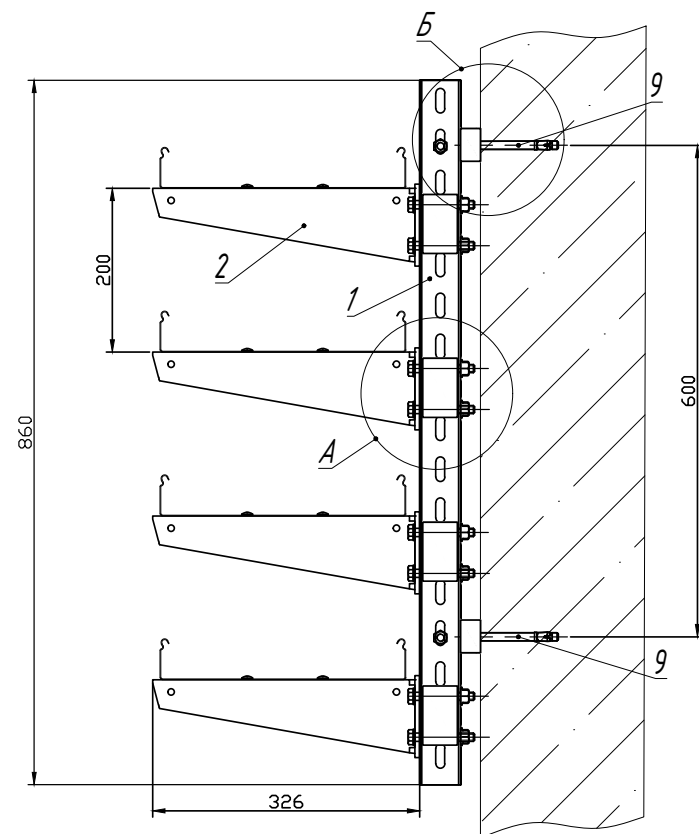


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
3	Распорка консоли *** мм	РКПН (СН)-3-***	4	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	n*2
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	8	n*2
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	2	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

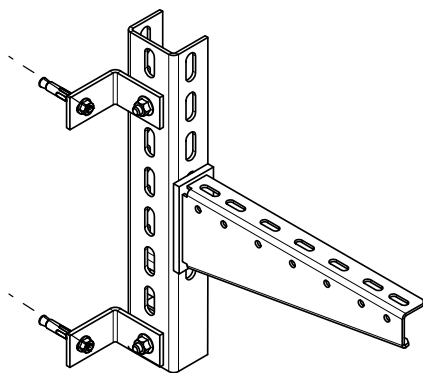
ОСТЕК-МС-03-1-3					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление консолей к бетонной стене серия 3					Стадия
					Лист
					Листов
					53
					ОСТЕК КОБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



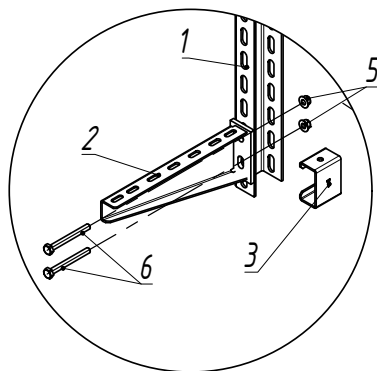
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз .	Наименование	Артикул	Кол .	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 -***	СПТ (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
			4	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	КУМ -50 х 70	2	k
			5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
			6	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	БМ 1025 ПНк	2	k
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
			8	Шайба 10	ШМ 10 к	10	(n*2)+k
			9	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	2	k

*n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации*

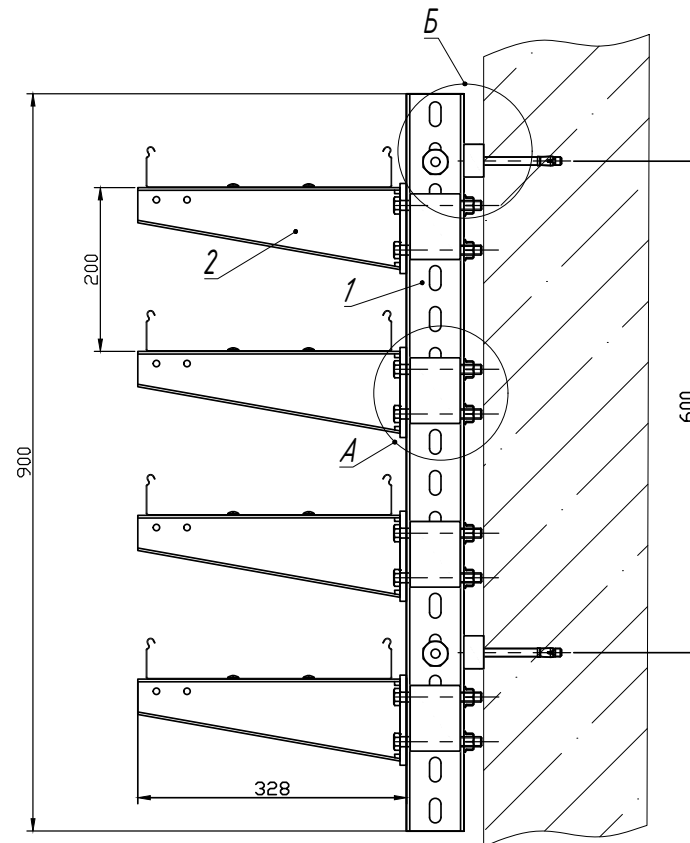
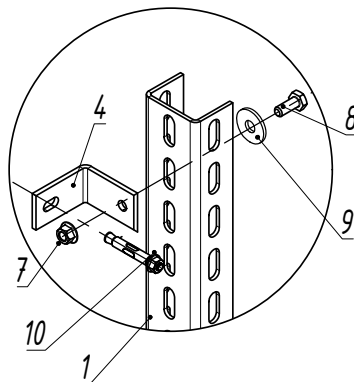
						ОСТЕК -МС-03-1-4		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>					<i>Крепление консолей к бетонной стене серия 5</i>	<i>Стация</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Пров.</i>							54	
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2000г.		



Узел А



Узел Б

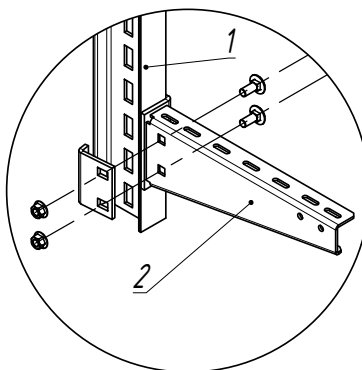


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 -***	СПТ (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	4	n
			4	Кронштейн угловой монтажный 70 x 70	КУМ-70 x 70	2	k
			5	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	8	n*2
			6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	8	n*2
			7	Гайка со ст. буртиком М 12	ГМ 12 СБк	2	k
			8	Болт М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k
			9	Шайба усиленная 12 DIN 9021	ШМ 12 У	2	k
			10	Анкер М 12 x 100	АБК 12100 к	2	k

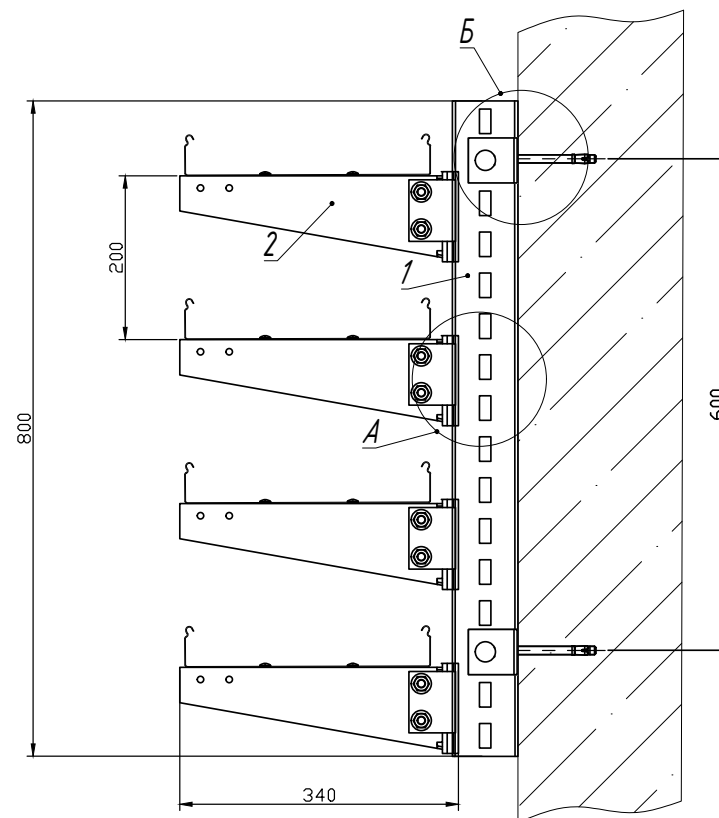
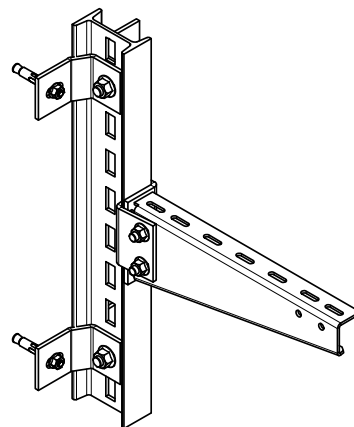
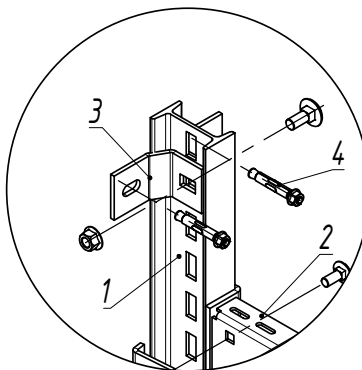
n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-03-1-5					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление консолей к бетонной стене высокие нагрузки					Стадия
					Лист
					Листов
					55
					ОСТЕК КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.

Узел А



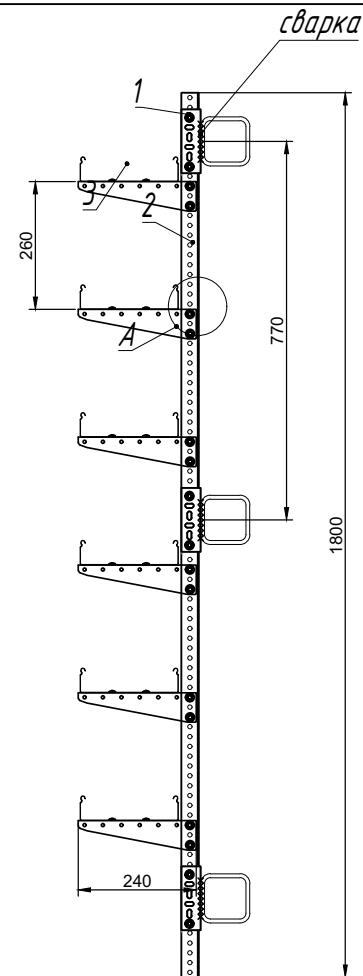
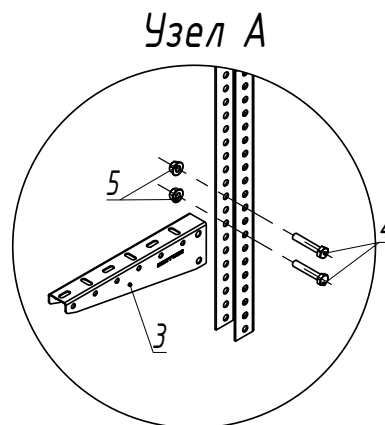
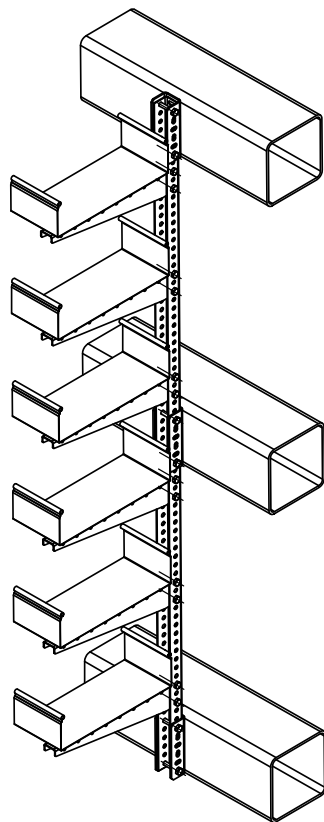
Узел Б



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
			3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	болты и гайки в комплекте
			4	Анкер М 12 х 100	АБК 12100 к	4	

ОСТЕК -МС -03-1-6					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление консолей к бетонной стене IPN балка					Стадия
					Лист
					Листов
					56
					ОСТЕК КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



n - переменная для расчета кол-ва метизов

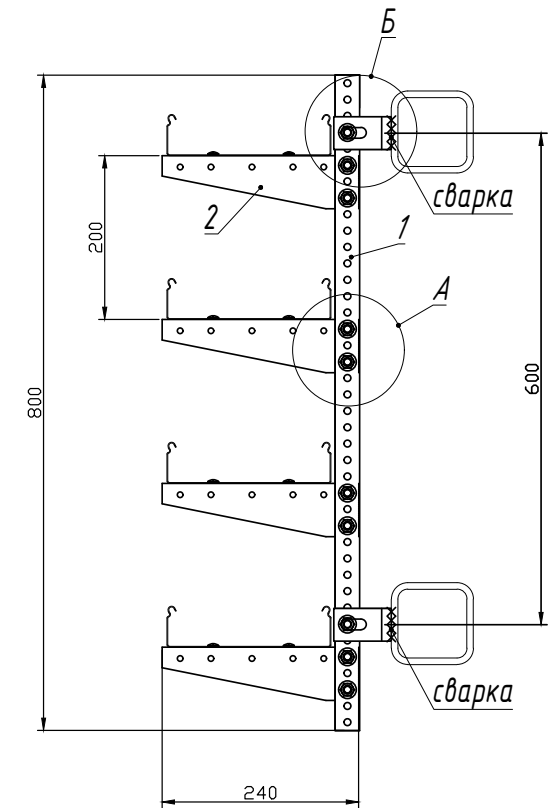
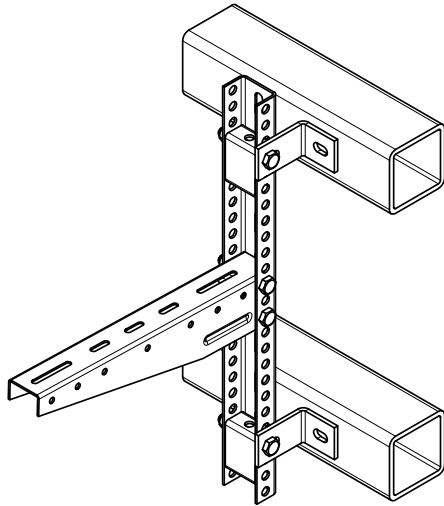
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Соединитель стойки потолочного подвеса для средних нагрузок	ССП (СН)	3	k
			2	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	СПТ (***)	1	
			3	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН) - ***	6	n
			4	Болт М8 х 55 полнонарезной	БМ 855 ПНк	18	$(n*2)+(k*2)$
			5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	18	$(n*2)+(k*2)$

ОСТЕК -МС -03-2-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Стойка с консолями КПН (ЛН) на прогонах					Стадия
					Лист
					Листов
					57
					 ООО "Технопром" 2020 г.

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various components labeled with numbers 1 through 6. Component 1 is a vertical frame member. Component 2 is a horizontal frame member. Component 3 is a small rectangular piece. Component 4 is a small rectangular piece. Component 5 is a small rectangular piece. Component 6 is a small rectangular piece. The drawing is enclosed in a circle.



Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 х 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	КУМ -50 х 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	4	n
5	Распорка	РПК -3	2	k
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 70	БМ 1070 ПНк	10	(n*2)+k

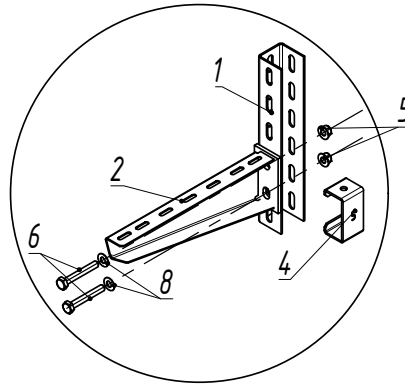
						ОСТЕК -МС -03-2-2		
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата				
Разраб.					Стойка с консолями на прогонах серия 3	Стадия	Лист	Листов
Пров.							58	
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		

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

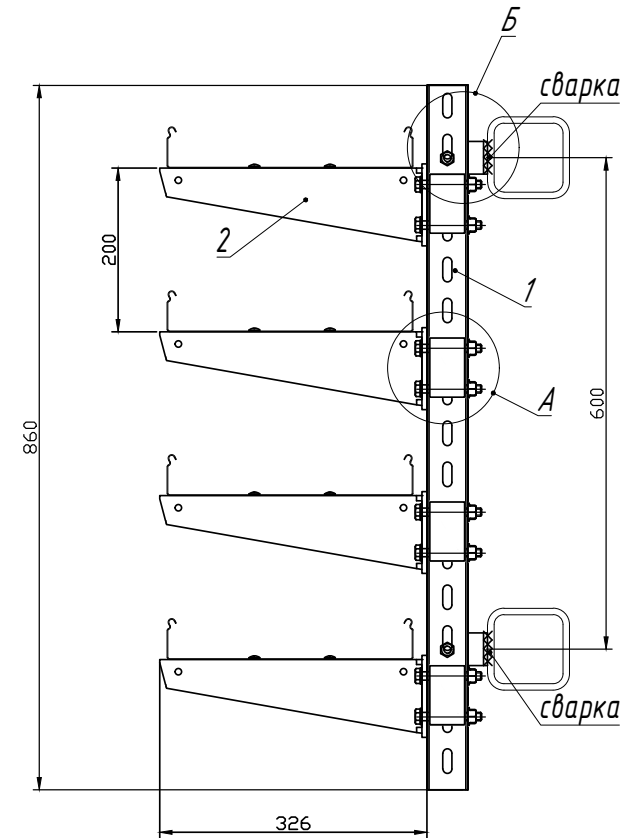
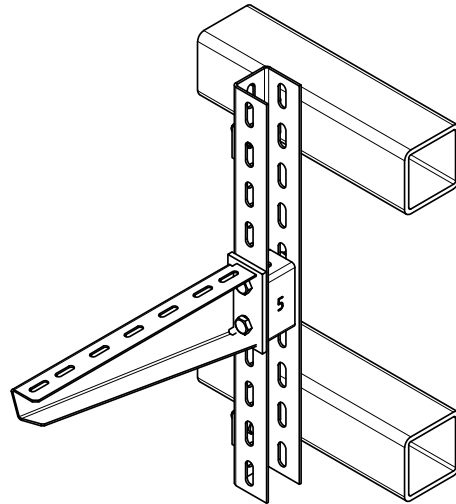
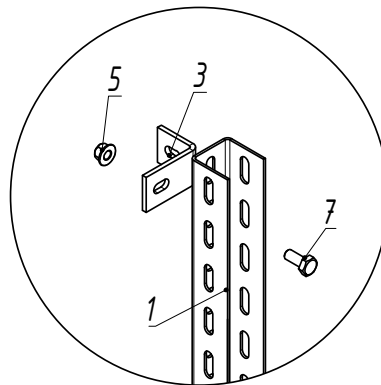
Подпись и дата

Взам. инв. N

Узел А



Узел Б



n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	КУМ-50 х 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	$(n*2)+k$
6	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	8	$n*2$
7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	БМ 1025 ПНк	2	k
8	Шайба 10	ШМ 10 к	8	$n*2$

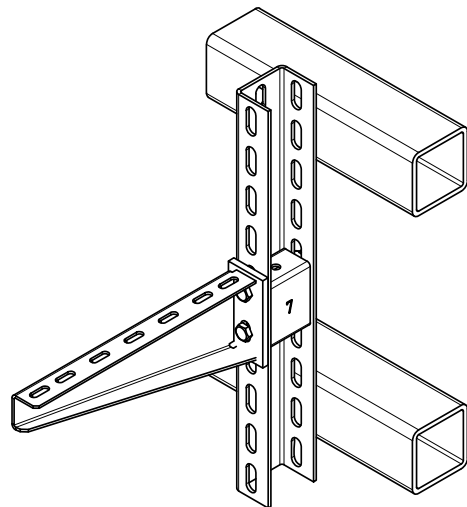
ОСТЕК-МС-03-2-3

Изм. Лист №докум. Подп. Дата
Разраб.
Пров.

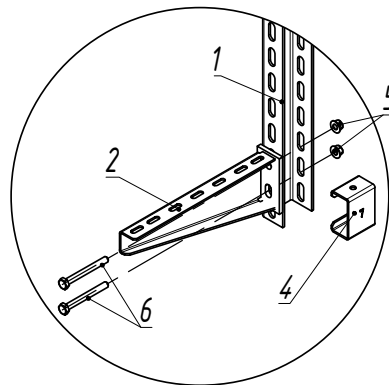
Стойка с консолями на прогонах
серия 5

Стадия Лист Листов
59

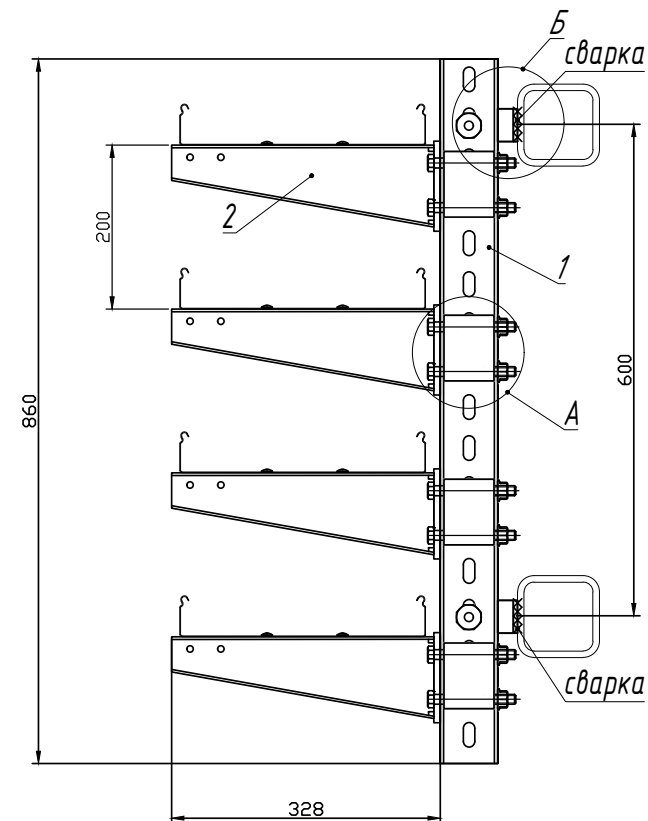
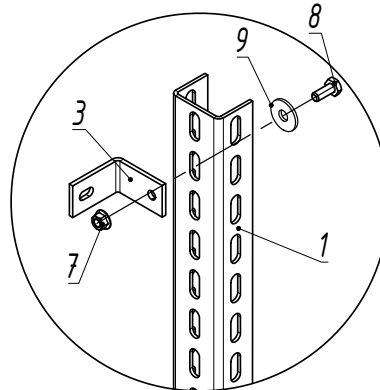
OSTEC
КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАССЫ
ООО "Технопром"
2020 г.



Узел А



Узел Б



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Кронштейн угловой монтажный 70 x 70	КУМ - 70 x 70	2	k
			4	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	4	n
			5	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	8	n*2
			6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	8	n*2
			7	Гайка со ст. буртиком М 12	ГМ 12 СБк	2	k
			8	Болт М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k
			9	Шайба усиленная 12 DIN 9021	ШМ 12 У	2	k

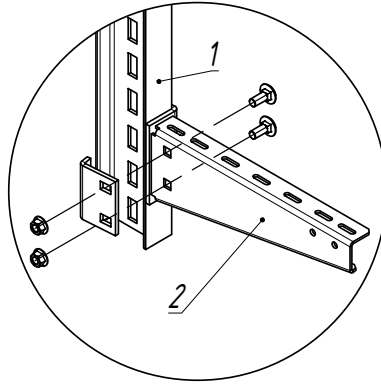
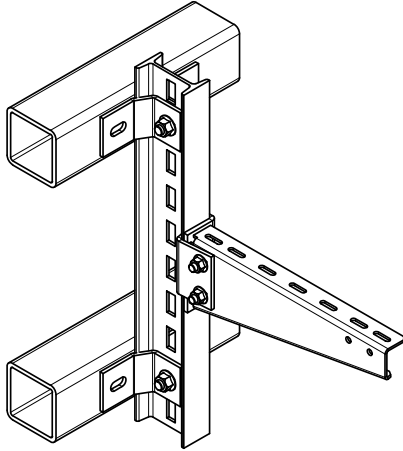
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

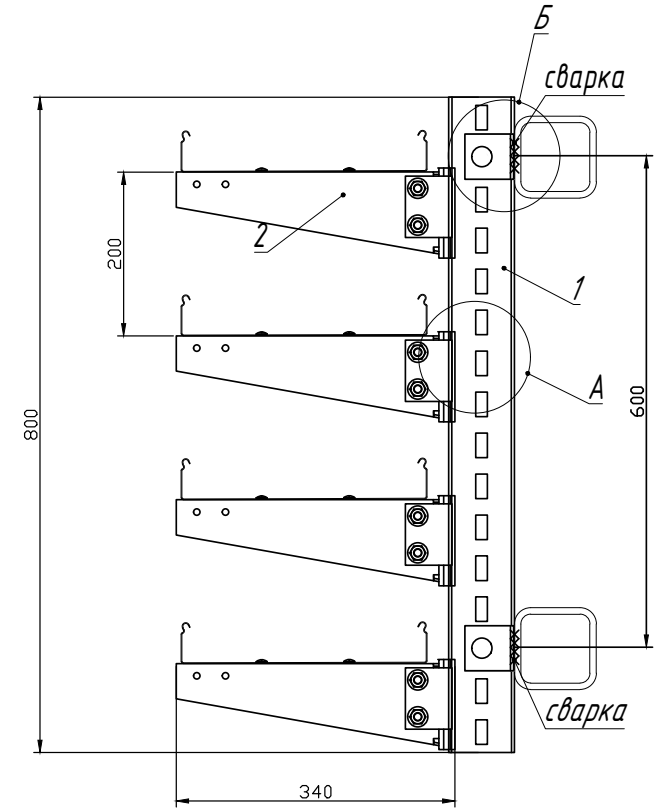
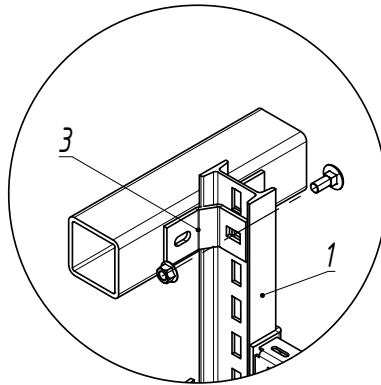
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК -МС -03-2-4				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Стойка с консолями на прогонах высокие нагрузки			Стадия	Лист
				60

Узел A



Узел Б



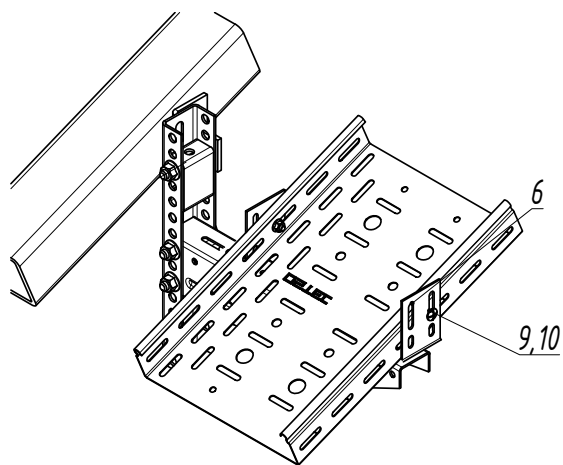
n – переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

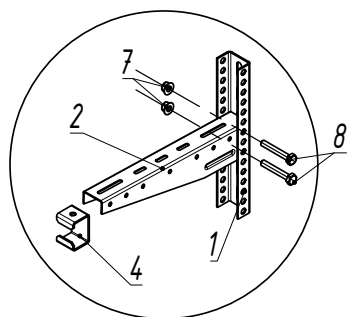
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Поз .	Наименование	Артикул	Кол .	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
			3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	болты и гайки в комплекте

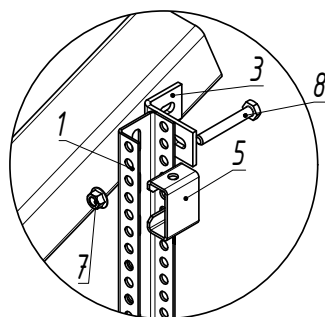
					ОСТЕК -МС -03-2-5			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление к прогонам сваркой IPN балка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							61	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



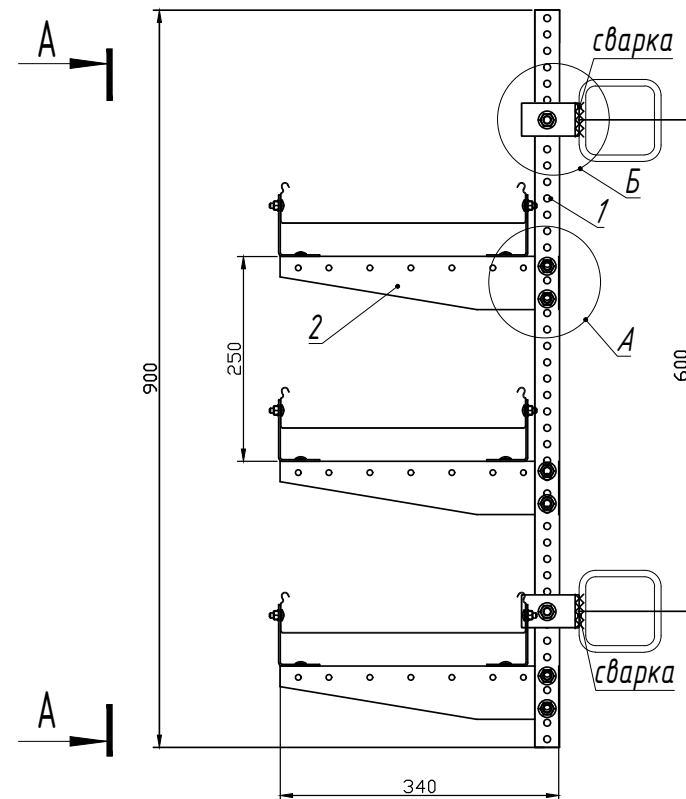
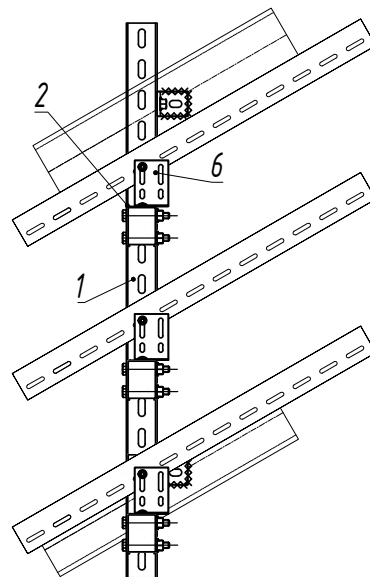
Узел А



Узел Б



А-А



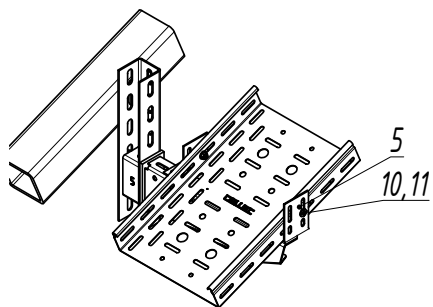
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ-50 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
5	Распорка	РПК-3	2	k
6	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
7	Гайка со стопорным бубликом М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)+k
8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	8	(n*2)+k
9	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
10	Гайка М 6 со стопорным бубликом	ГМ 6 СБк	12	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метизов

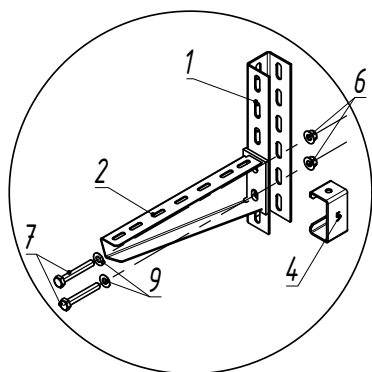
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

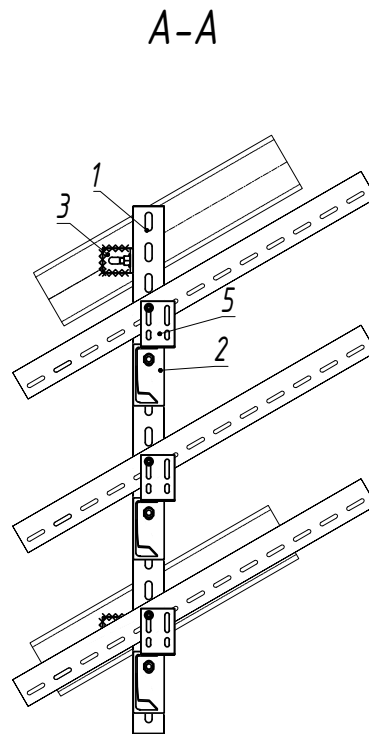
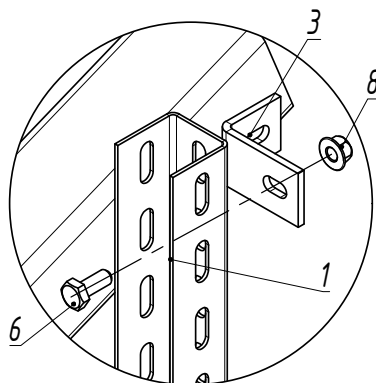
ОСТЕК-МС-03-3-1				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 3			Стандия	Лист
			62	Листов
			 ООО "Технопром" 2020 г.	



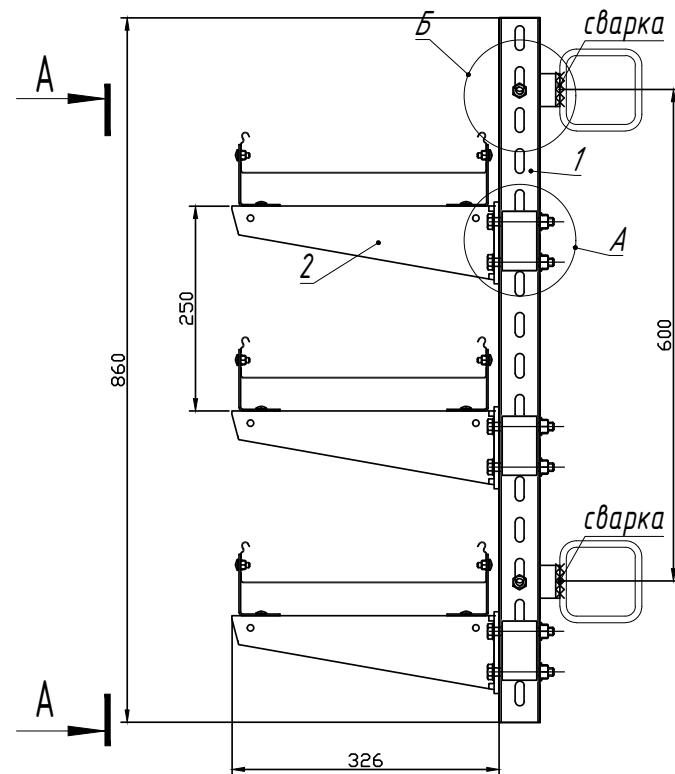
Узел А



Узел Б



А-А



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ-50 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	n
5	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)*k
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	6	n*2
8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 25	БМ 1025 ПНк	2	k
9	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n*2
10	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
11	Гайка М 6 со стопорным буртиком	ГМ 6 СБк	12	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

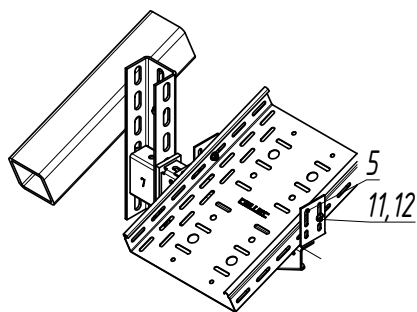
ОСТЕК-МС-03-3-2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб.
Пров.

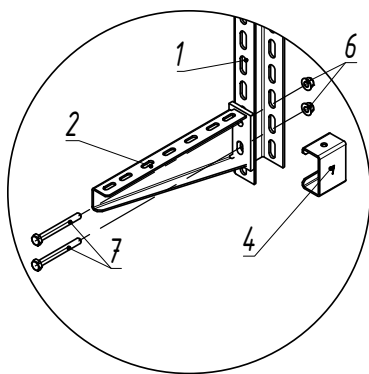
Стойка с консолями на прогонах
(перепад высот) серия 5

Стандия Лист Листов
63

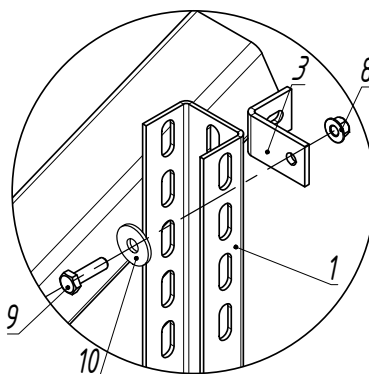
OSTEC
КОМПАНИИ ТРАССЫ
ООО "Технопром"
2020 г.



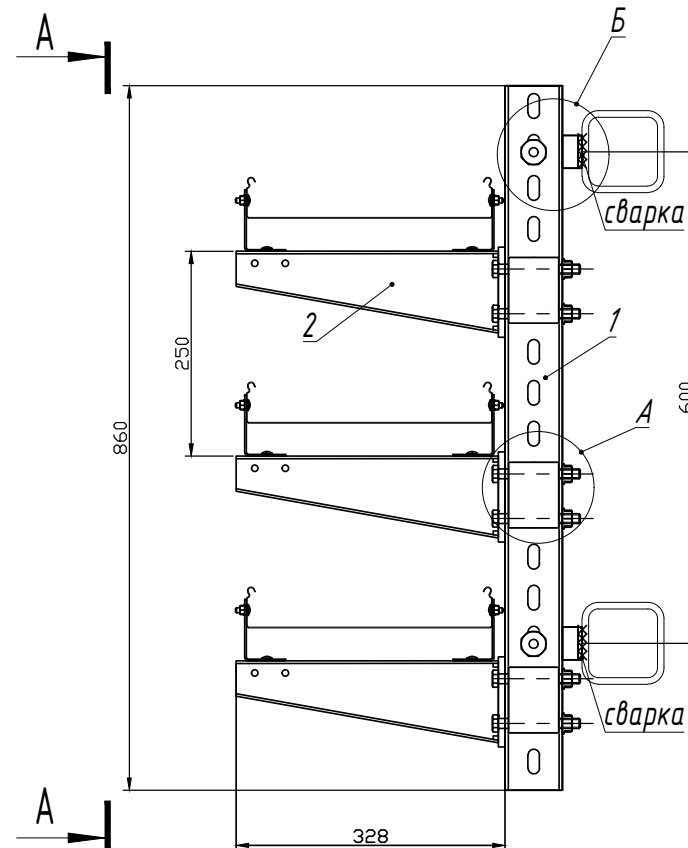
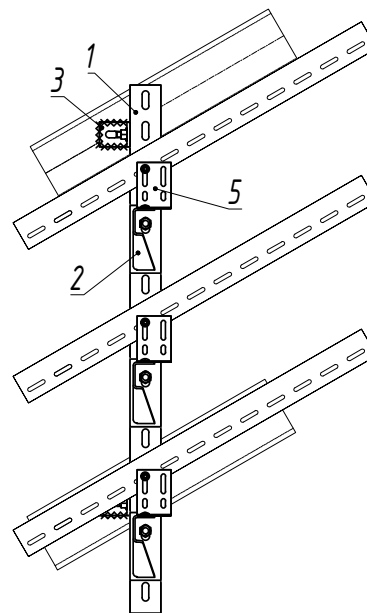
Узел А



Узел Б



А-А



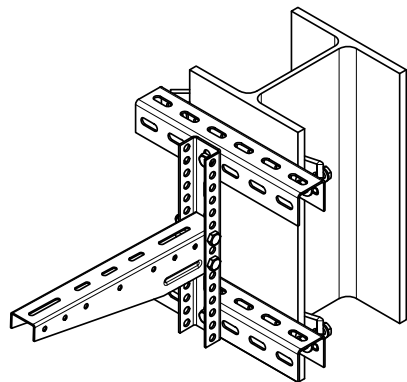
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 70 x 70	КУМ-70 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	n
5	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	n*2
7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	6	n*2
8	Гайка со ст. буртиком М 12	ГМ 12 СБк	2	k
9	Болт М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k
10	Шайба усиленная 12 DIN 9021	ШМ 12 У	6	k
11	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
12	Гайка М 6 со стопорным буртиком	ГМ 6 СБк	12	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метизов

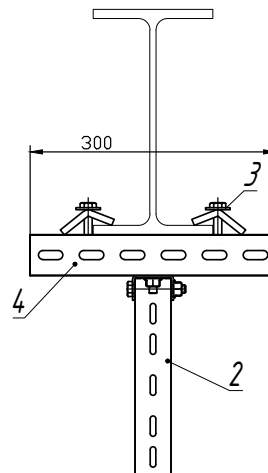
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК-МС-03-3-3				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				
Пров.				
Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) высокие нагрузки				Стадия
				Лист
				Листов
				64
 ООО "Технопром" 2020 г.				

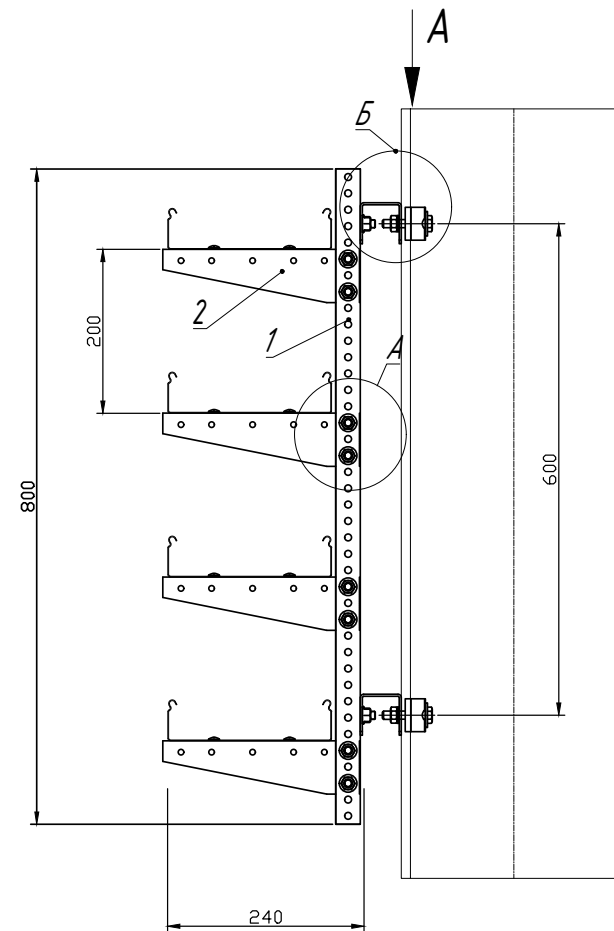
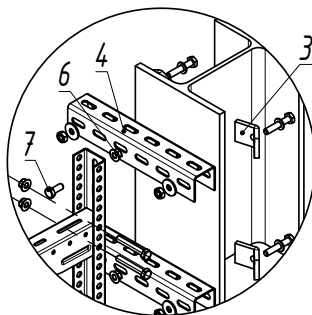
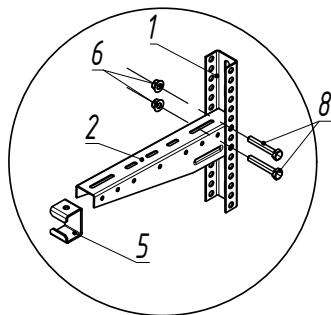


Вид А
(сверху)



Узел А

Узел Б

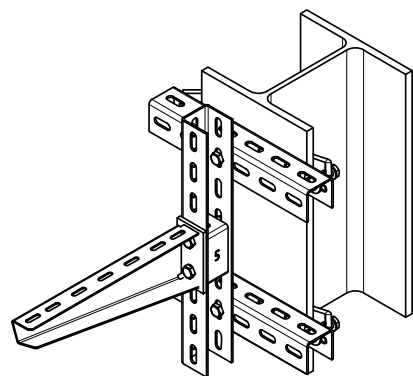


n, k – переменные для расчета кол-ва метизов
*** – длина выбирается согласно проектной документации

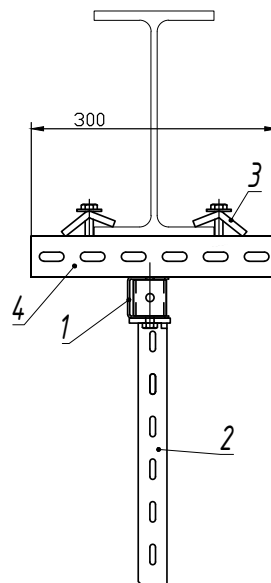
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 30х50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	$k*2$
			4	Стойка потолочного подвеса 50х50х*** мм	СПТ (СН)-5-***	2	k
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	4	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	$(n*2)+k$
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	БМ 1025 ПНк	2	k
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 65	БМ 1065 ПНк	8	$n*2$

ОСТЕК-МС-03-4-1

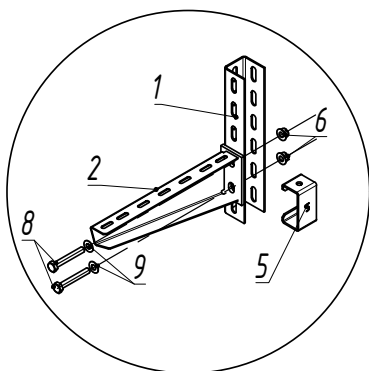
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к стальной конструкции серия 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							65	
Пров.								



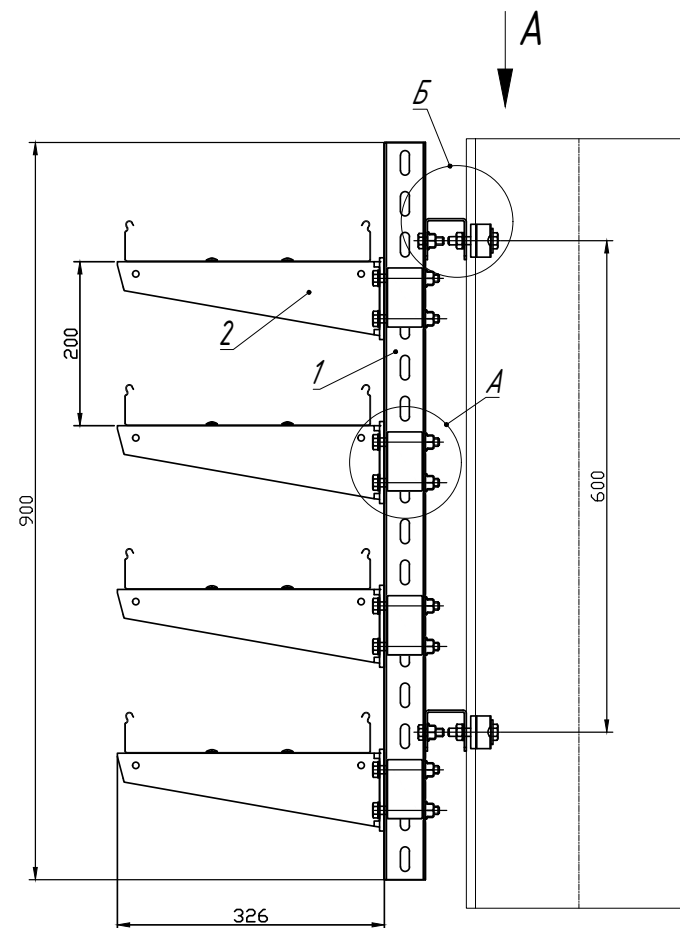
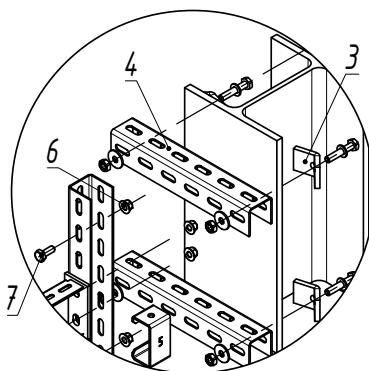
Вид А
(сверху)



Узел А



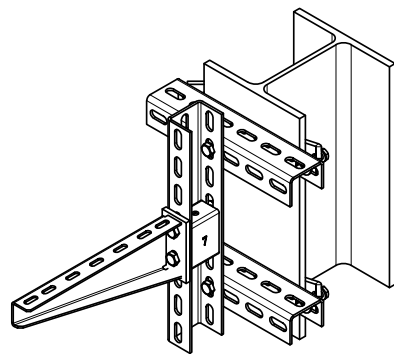
Узел Б



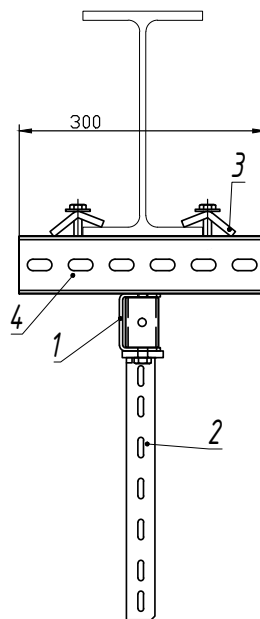
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50x50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	k*2
			4	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	2	k
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5-***	4	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
			7	Болт с шестигранной головкой М10x25	БМ 1025 ПНк	2	k
			8	Болт с шестигранной головкой М10x75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
			9	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

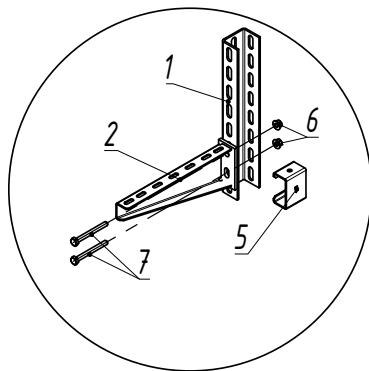
ОСТЕК-МС-03-4-2			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции серия 5		Стадия	Лист
			66
		 ОСТЕК кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.	



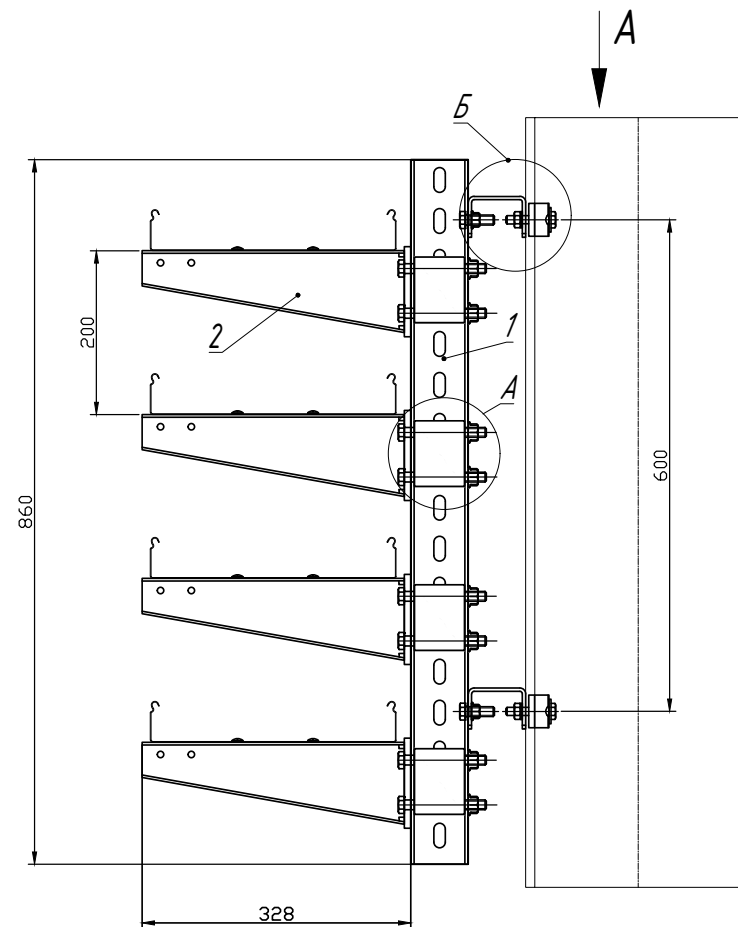
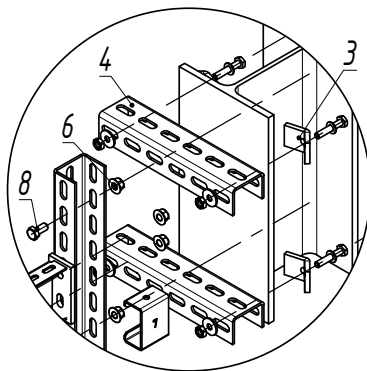
Вид А
(сверху)



Узел А



Узел Б

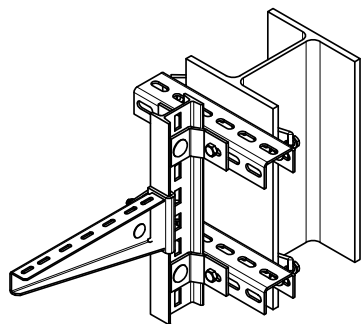


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	k*2
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	k
			5	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	4	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	10	(n*2)+k
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 95	БМ 1295 ПНк	8	n*2
			8	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k

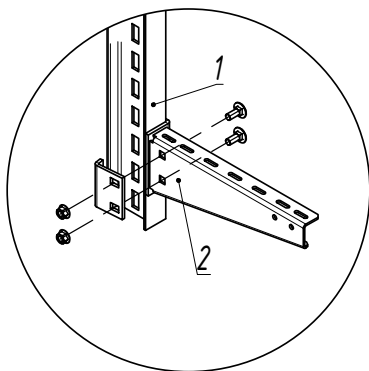
n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК-МС-03-4-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.						
Пров.						
				Крепление консолей к стальной конструкции высокие нагрузки		
				Стадия	Лист	Листов
					67	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		

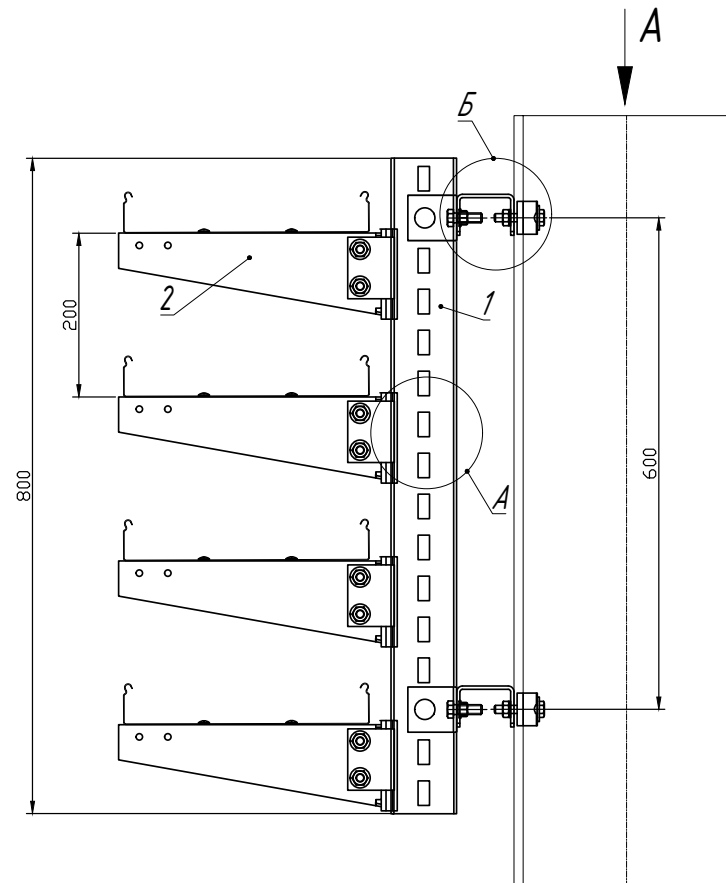
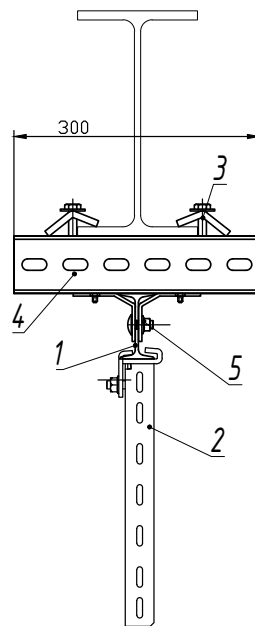
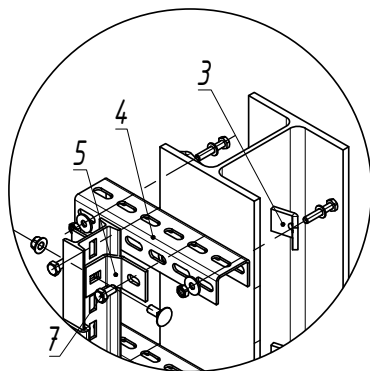
Вид А
(сверху)



Узел А



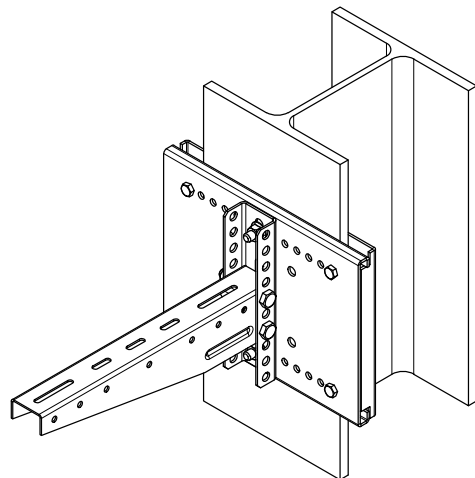
Узел Б



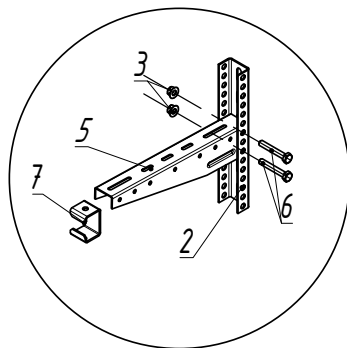
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	к*2
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН) -7-***	2	к
			5	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	к
			6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	к*2
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	4	к*2

к - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

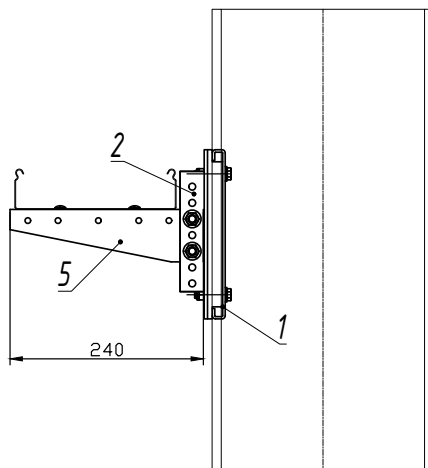
				ОСТЕК -МС -03-4-4		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к двутавровой колонне IPN балка	Стадия
Разраб.						Лист
Пров.						Листов
						68
				 ОСТЕК кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



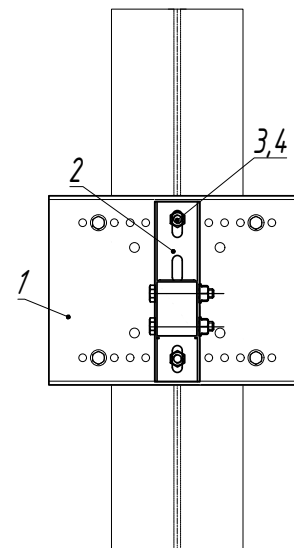
Узел А



A-A



A



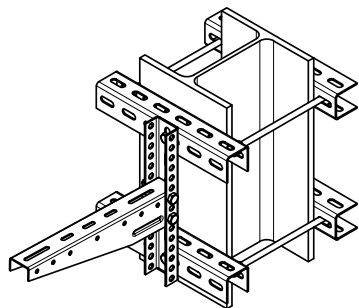
A

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

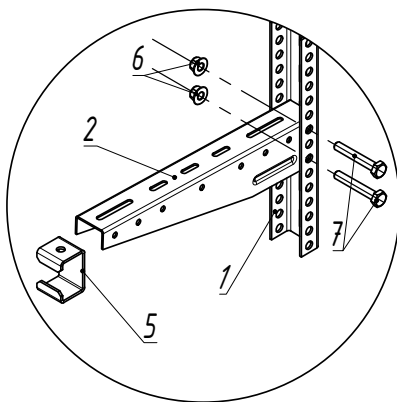
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепление к двутавру	КДВ-***	1	n
2	Стойка потолочного подвеса	СПТ (СН)-3-200	1	n
3	Гайка со стопорным буртиком М10	ГМ10 СБк	4	n*4
4	Болт с шестигранной головкой М10 х 25	БМ1025 ПНк	2	n*2
5	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	1	n
6	Болт с шестигранной головкой М10 х 65	БМ1065 ПНк	2	n*2
7	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	1	n

n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

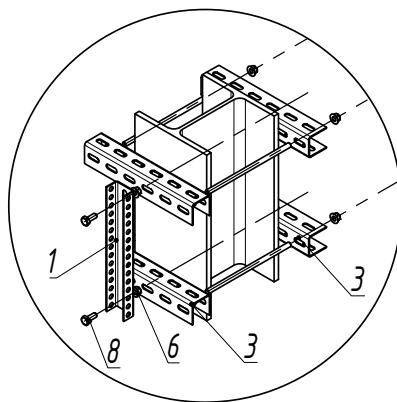
ОСТЕК-МС-03-5-1					
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к стальной конструкции	
Разраб.					
Пров.				Стация Лист Листов	
				69	
					



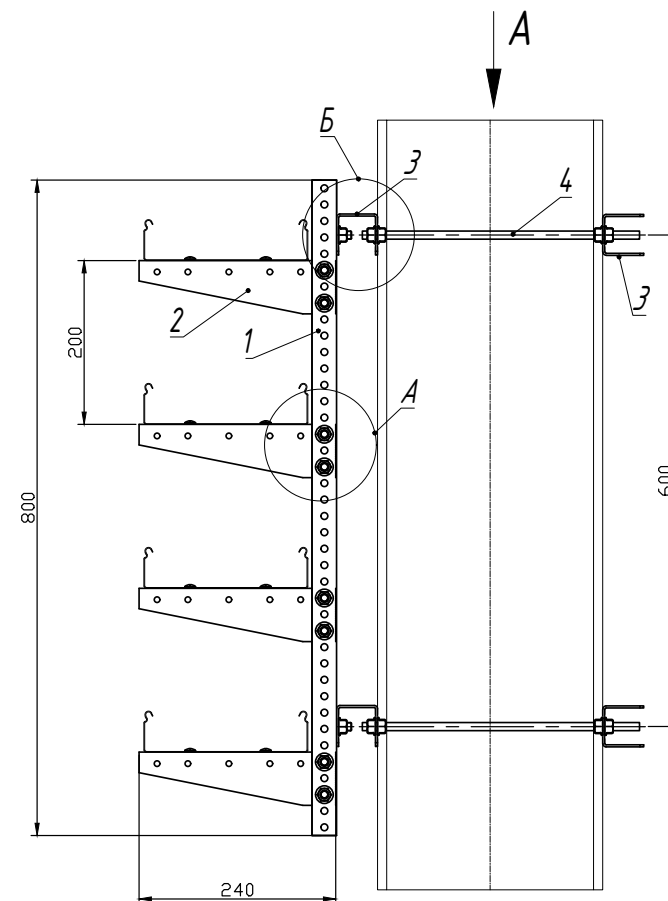
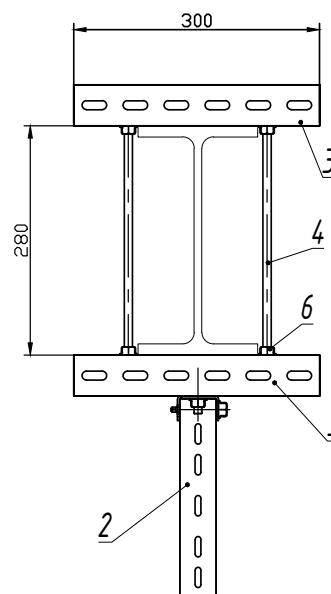
Узел А



Узел Б



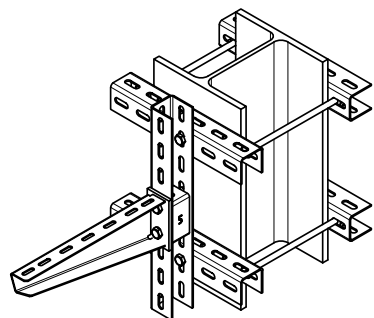
Вид А
(сверху)



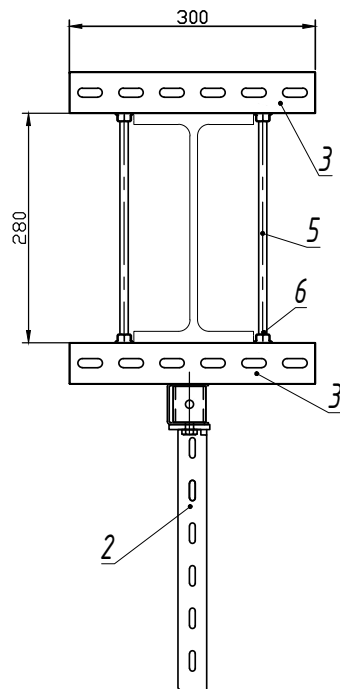
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
			3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	4	k
			4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
			5	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	4	n
			6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	26	(n*2)+(k*4,5)
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	8	n*2
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 35	БМ 1035 ПНк	2	k/2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

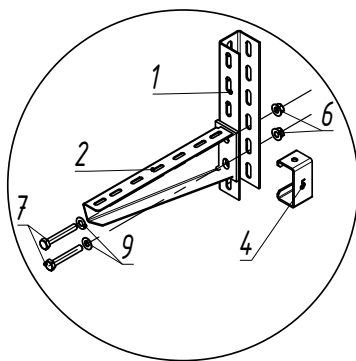
ОСТЕК-МС-03-6-1				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 3			Стадия	Лист
			70	Листов
			 ООО "Технопром" 2020 г.	



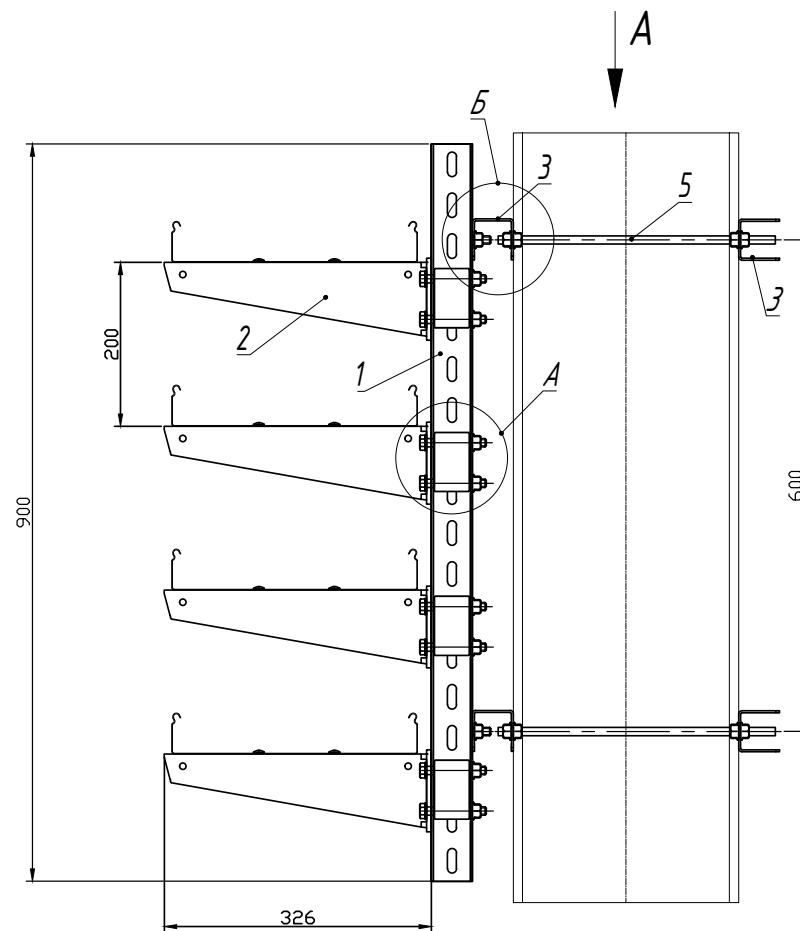
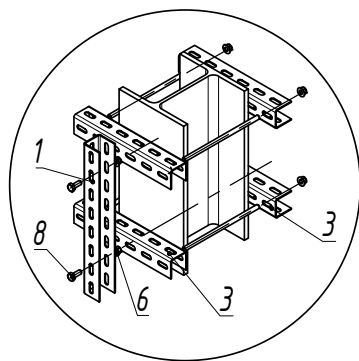
Вид А
(сверху)



Узел А



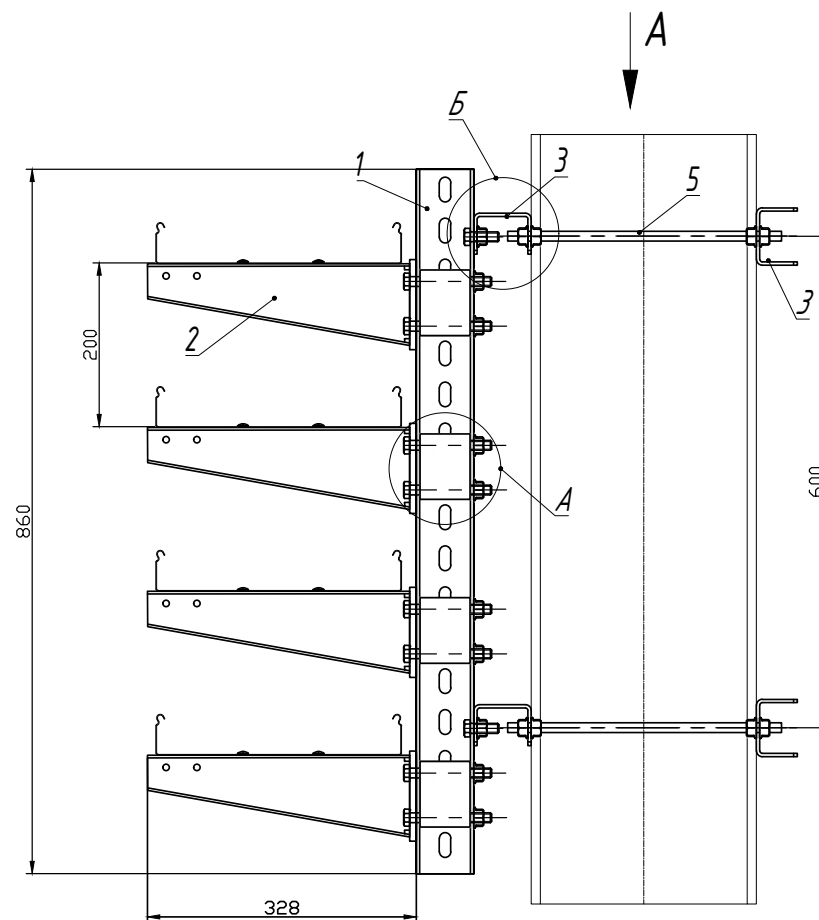
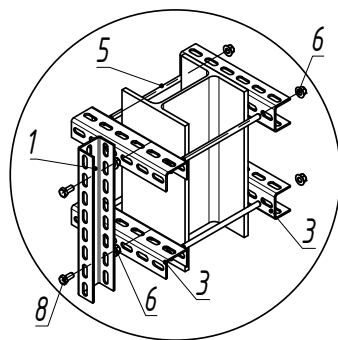
Узел Б



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
			3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	4	k
			4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
			5	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
			6	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	26	(n*2)+(k*4.5)
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	2	k/2
			9	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

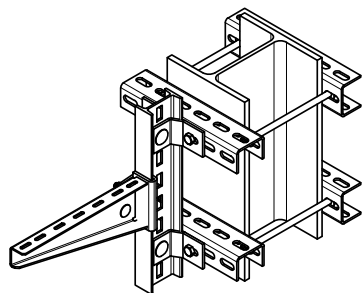
				ОСТЕК-МС-03-6-2		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
					Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 5	
					Стадия	Лист
						71
					 ООО "Технопром" 2020 г.	



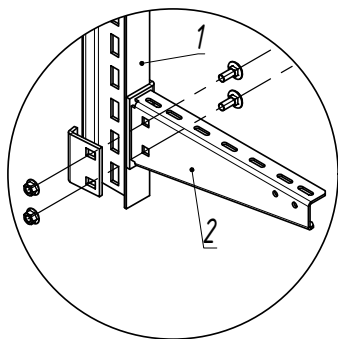
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
	1	Стойка потолочного подвеса 50 х 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
Подпись и дата	2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	п
	3	Стойка потолочного подвеса 50 х 70 х *** мм	СПТ (ВН)-7-***	4	к
	4	Распорка консоли	РКПН (СН)-7	4	п
	5	Шпилька М 12 х 2000 мм	ШП 12-2 к	1	к/4
	6	Гайка М 12 со стопорным бубликом	ГМ 12 СБк	26	(п*2)+(к*4,5)
	7	Болт с шестигранной головкой М 12 х 100	БМ 12100 ПНк	8	п*2
Инв. № подл.	8	Болт с шестигранной головкой М 12 х 35	БМ 1235 ПНк	2	к/2

*** - длина выбирается согласно проектной документации

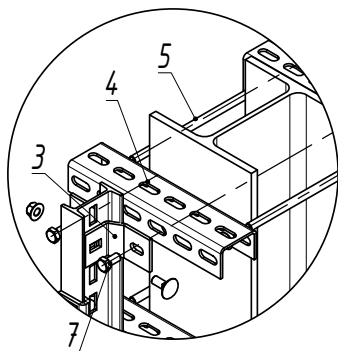
					ОСТЕК -МС -03-6-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом высокие нагрузки	Стadia	Лист	Листов
Разраб.							72	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 220000		



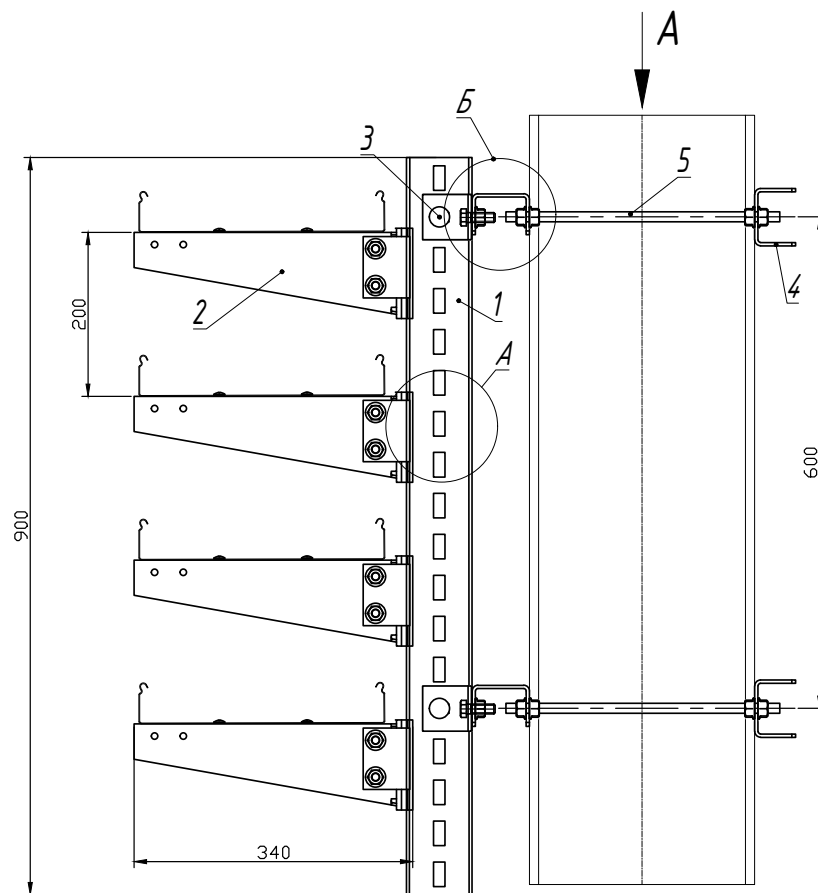
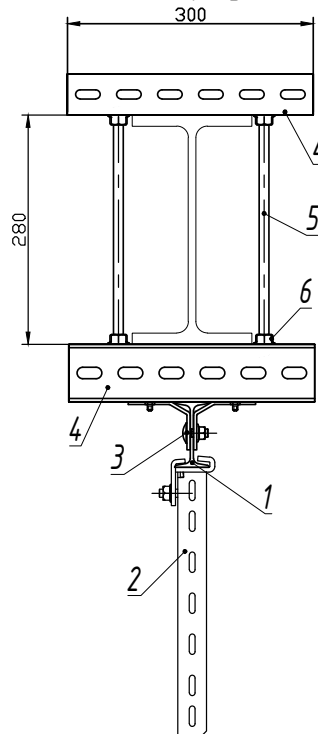
Узел А



Узел Б



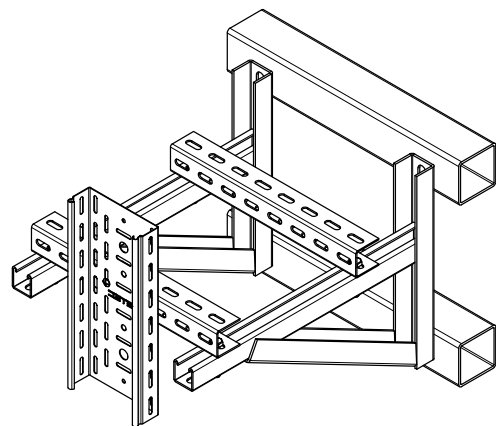
Вид А
(сверху)



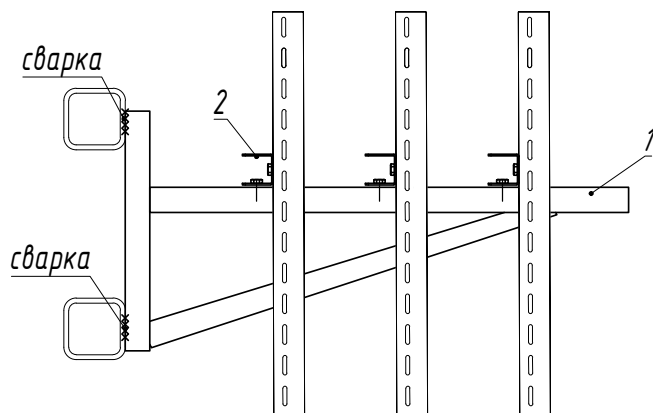
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц-***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц-***	4	болты и гайки в комплекте
			3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	k
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	4	k*2
			5	Шпилька М 12 x 2000 мм	ШП 12-2 к	1	k/2
			6	Гайка М 12 со стопорным бубликом	ГМ 12 СБк	20	k*10
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	4	k*2

k - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

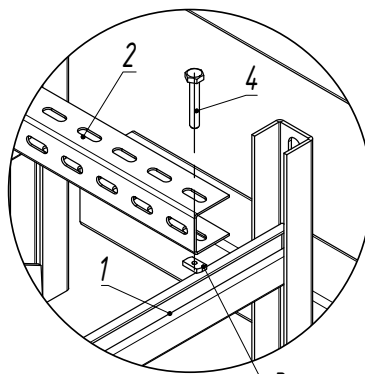
					ОСТЕК -МС -03-6-4			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата		Крепление консолей к стальной конструкции бандажом IPN балка	Стация	Лист	Листов
Разраб.							73	
Пров.								
						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



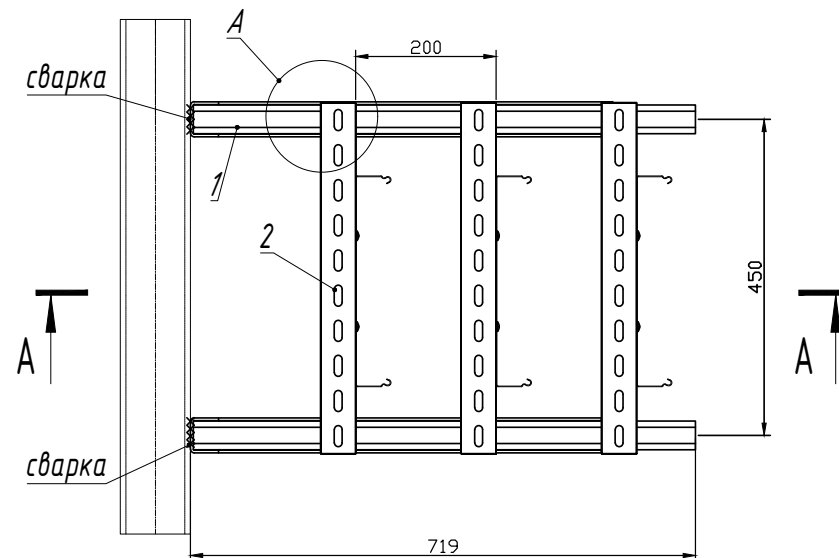
A-A



Узел А



Вид сверху



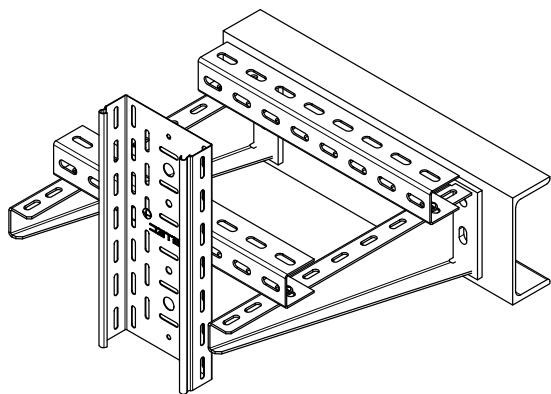
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

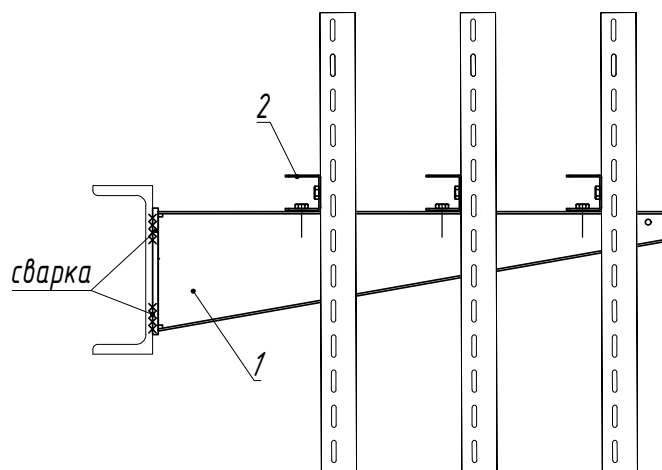
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Консоль подвеса для сверхвысоких нагрузок	КПН (СВН) гц -	2	
			2	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
			3	Гайка канальная М 10	ГКМ 10	6	$n \times 2$
			4	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1035 ПН	6	$n \times 2$

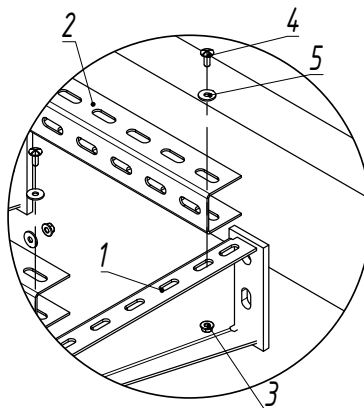
				ОСТЕК-МС-03-7-1		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
					Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН (СВН)	
					Стадия	Лист
						74
					 ООО "Технопром" 2020 г.	



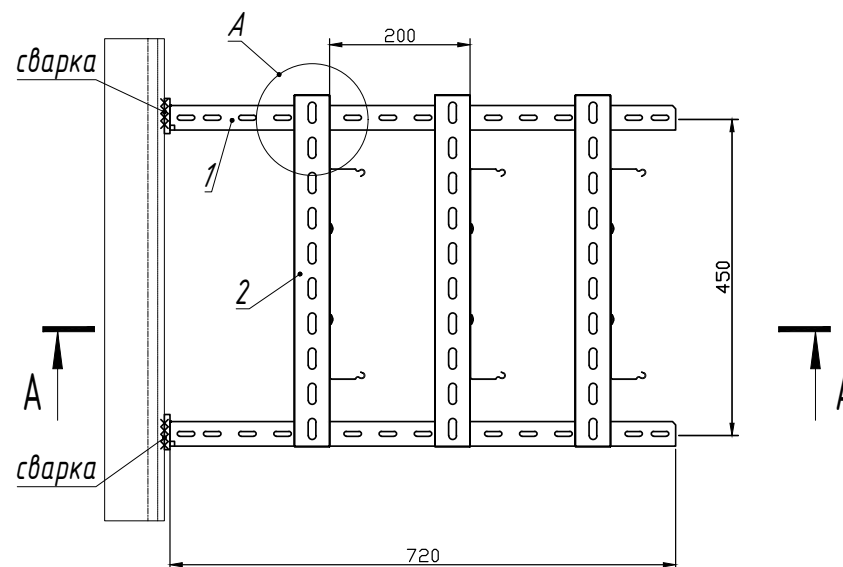
A-A



Узел А



Вид сверху



n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

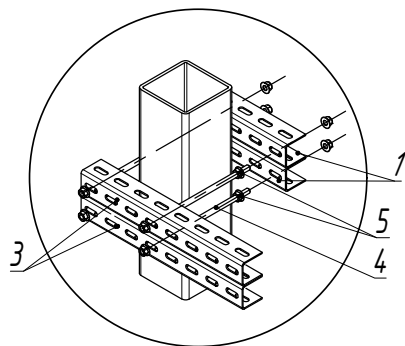
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	2	
			2	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
			3	Гайка М6 со стопорным буртиком	ГМ 6 СБк	6	n*2
			4	Винт М6 х 25	ВМ 625 ПНк	6	n*2
			5	Шайба М6 усиленная	ШМ 6 Ук	6	n*2

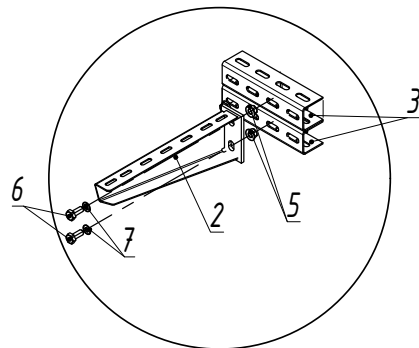
ОСТЕК-МС-03-7-2

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.				Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН (ВН)		
Пров.						
					75	
				 000 "Технопром" 2020 г.		

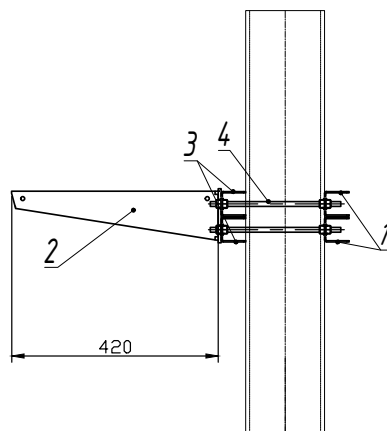
Узел А



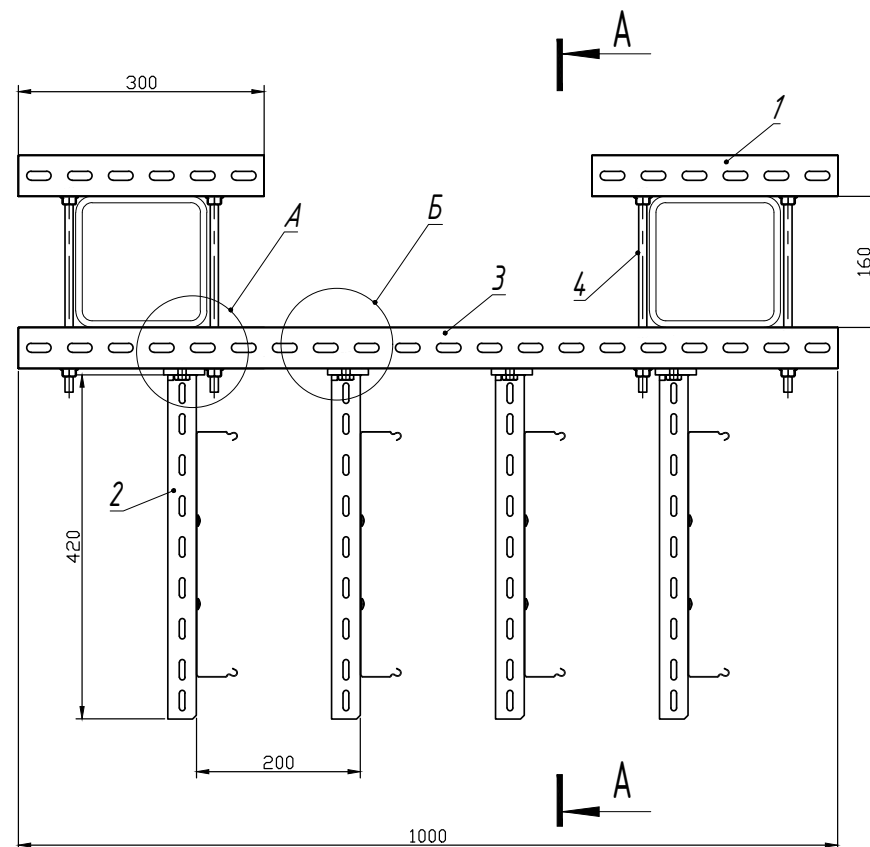
Узел Б



А-А



Вид сверху

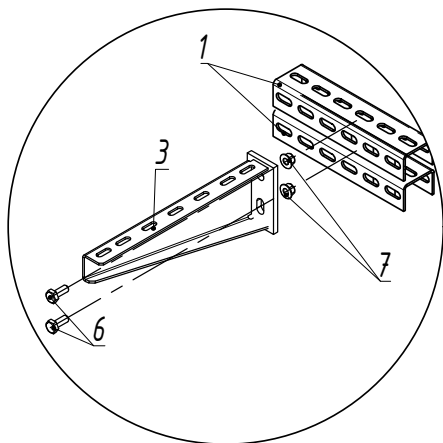


п - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

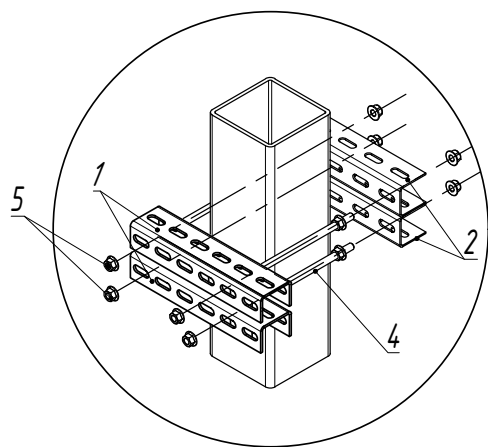
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	4	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	п
			3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	2	
			4	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
			5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	40	(п*2)+32
			6	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	8	п*2
			7	Шайба 10	ШМ 10 к	8	п*2

					ОСТЕК-МС-03-8-1		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Сборка для вертикальной прокладки лотков, монтаж к колоннам консоли серия 5		
Пров.							
					Стадия	Лист	Листов
						76	
					 ООО "Технопром" 2020 г.		

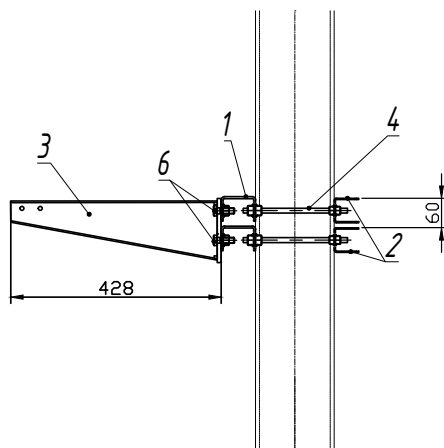
Узел А



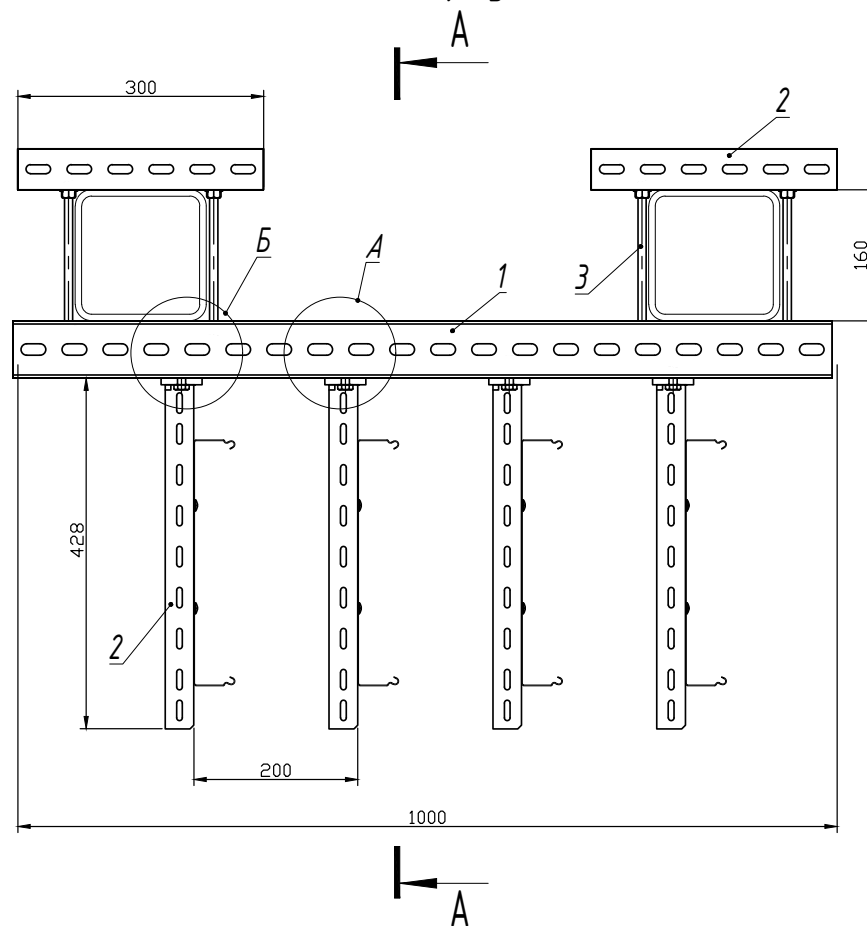
Узел Б



А-А



Вид сверху

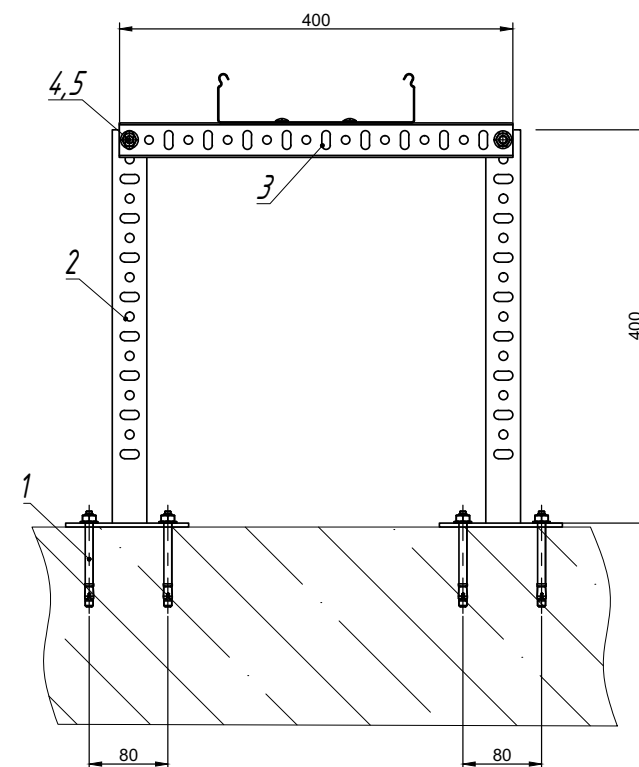
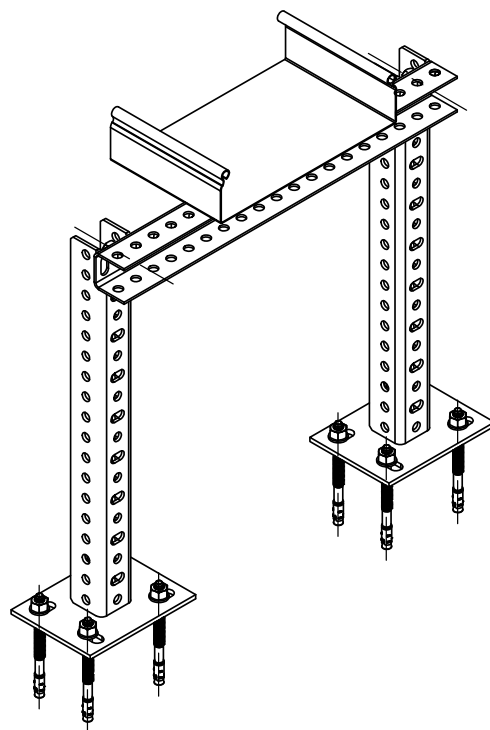


n - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса СПТ (СН)-7-***	СПТ (ВН)-7-***	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50х50-***	СПТ (СН)-5-***	4	
3	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
4	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
5	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	32	
6	Болт с шестигранной головкой М 12 х 35	БМ 1235 ПНк	8	$n*2$
7	Гайка М 12 со стопорным бубликом	ГМ 12 СБк	8	$n*2$

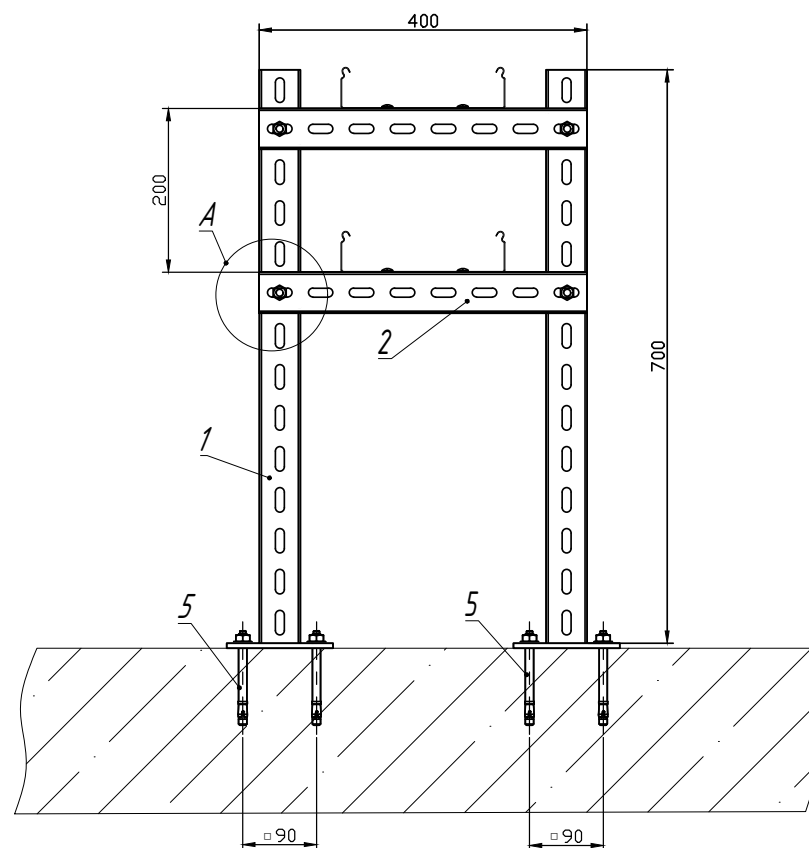
ОСТЕК-МС-03-8-2					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборка для вертикальной прокладки лотков высокие нагрузки	
Разраб.					
Пров.					
				Стадия	Лист
					77
				 ООО "Технопром" 2020 г.	



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание		
1	Анкер клиновидный М8 х 80	АБК 880 к	8			
2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	2			
3	Стойка потолочного подвеса (***) мм)	СПТ (***)	1			
4	Болт М8 х 25 полнорезной	БМ 825 ПНк	2			
5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ8 СБк	2			

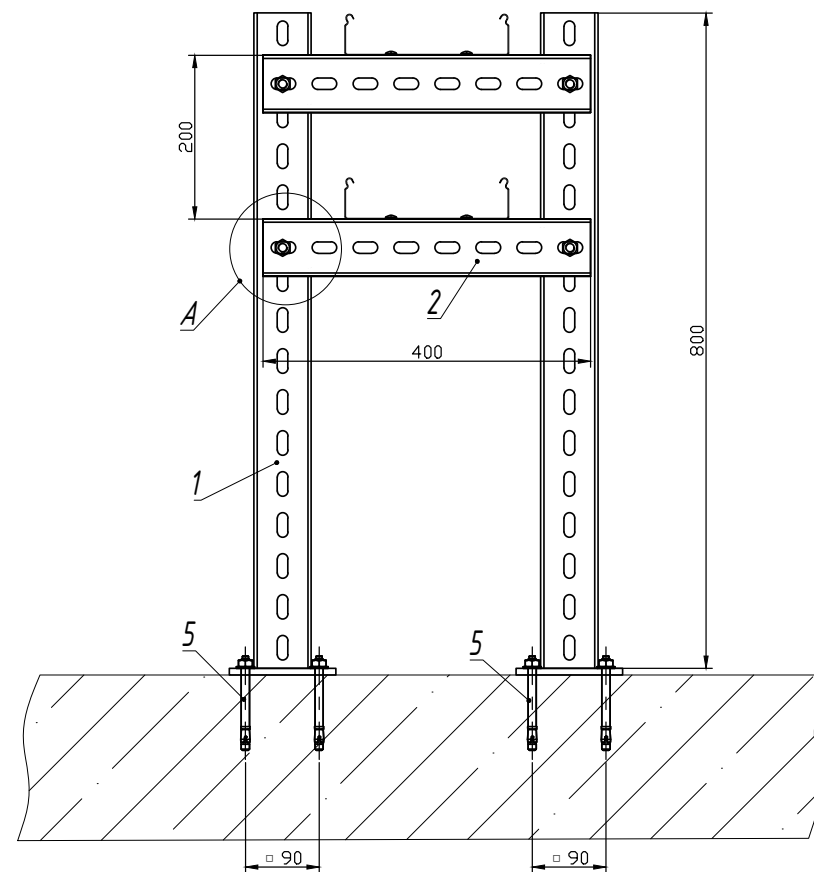
						ОСТЕК -МС -04-1-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Напольное крепление П-образная стойка (легкие нагрузки)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Пров.								78	
							 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.		



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Поз .	Наименование	Артикул	Кол .	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50 х *** мм	СПС (СН)-5-***	2	
			2	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	п
			3	Гайка М 10 со стопорным дуртиком	ГМ 10 СБк	4	п*2
			4	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	4	п*2
			5	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	8	

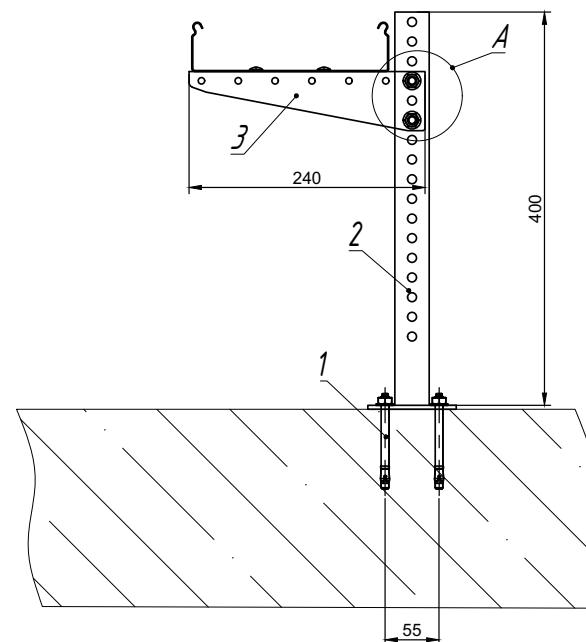
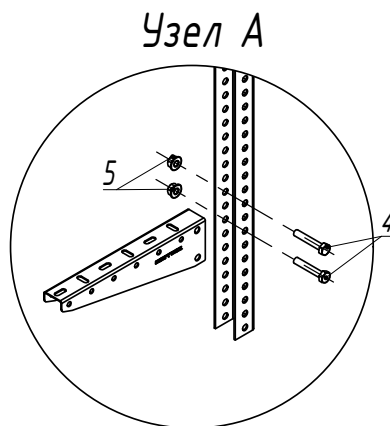
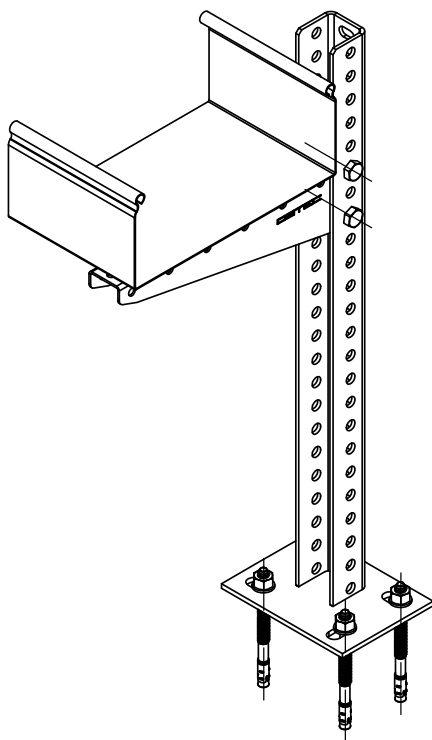
					ОСТЕК -МС -04-1-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление П-образная стойка	Стация	Лист	Листов
Разраб.							79	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 220001		



n - переменная для расчета кол-ва метизов
***** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N					
			Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 70 х *** мм	СПС (ВН)-7-***	2	
			2	Стойка потолочного подвеса 50 х 70 х *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	п
			3	Гайка М 12 со стопорным дуртиком	ГМ 12 СБк	4	п*2
			4	Болт с шестигранной головкой М 12 х 35	БМ 1235 ПНк	4	п*2
			5	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	8	

					ОСТЕК - МС - 04-1-3			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Напольное крепление П-образная стойка высокие нагрузки	Стация	Лист	Листов
Разраб.							80	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 2000 г.		



Инв. N подл.

Подпись и дата

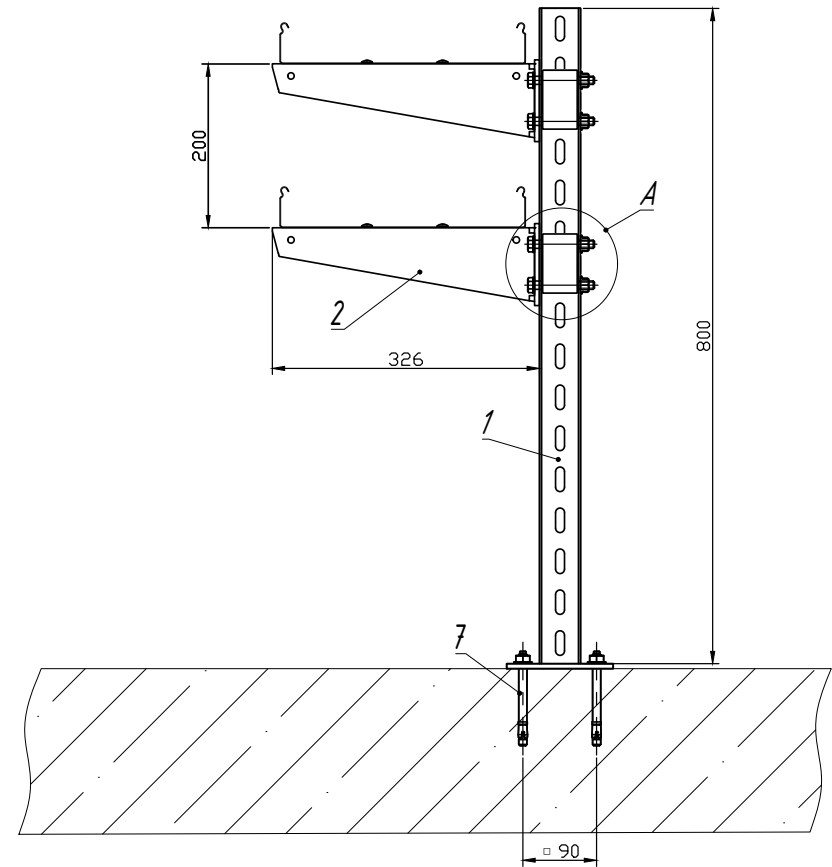
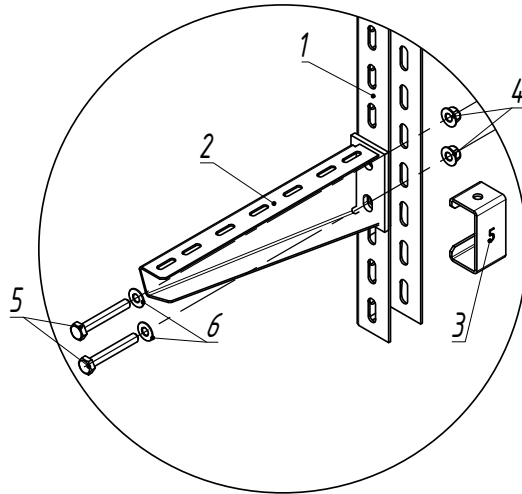
Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновый М8 х 80	АБК 880 к	4	
2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	1	
3	Консоль подвеса настенного	КПН (ЛН) -***	1	
4	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК -МС -04-2-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Напольное крепление консолями КПН (ЛН) одностороннее					Стadia
					Лист
					Листов
					81
					 ООО "Технопром" 2020 г.

Узел А

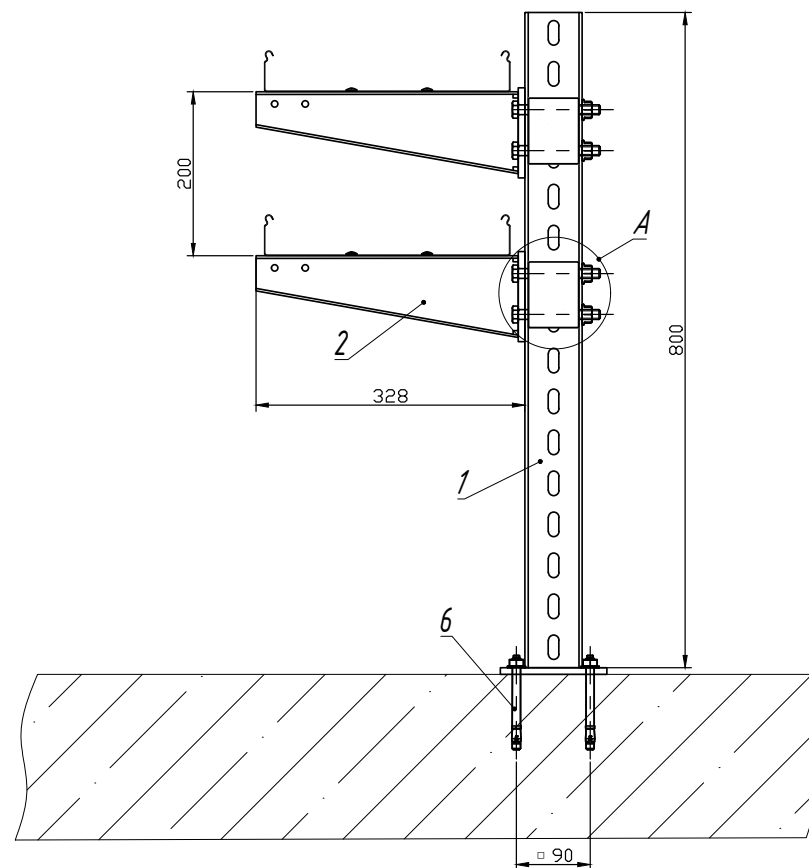
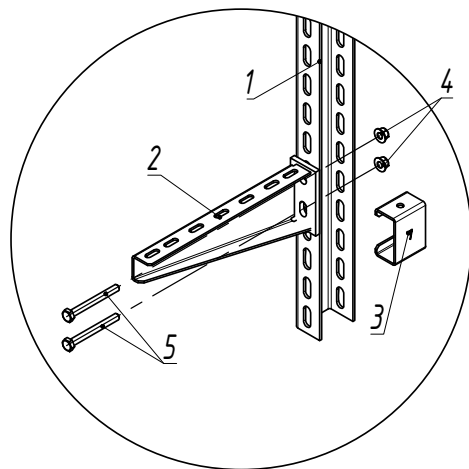


п - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 50 x *** мм	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	2	п
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5	2	п
			4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	п*2
			5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	4	п*2
			6	Шайба 10	ШМ 10 к	4	п*2
			7	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК-МС-04-2-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление одностороннее серия 5	Стадия	Лист
Разраб.						82
Пров.					 ООО "Технопром"	

Узел А



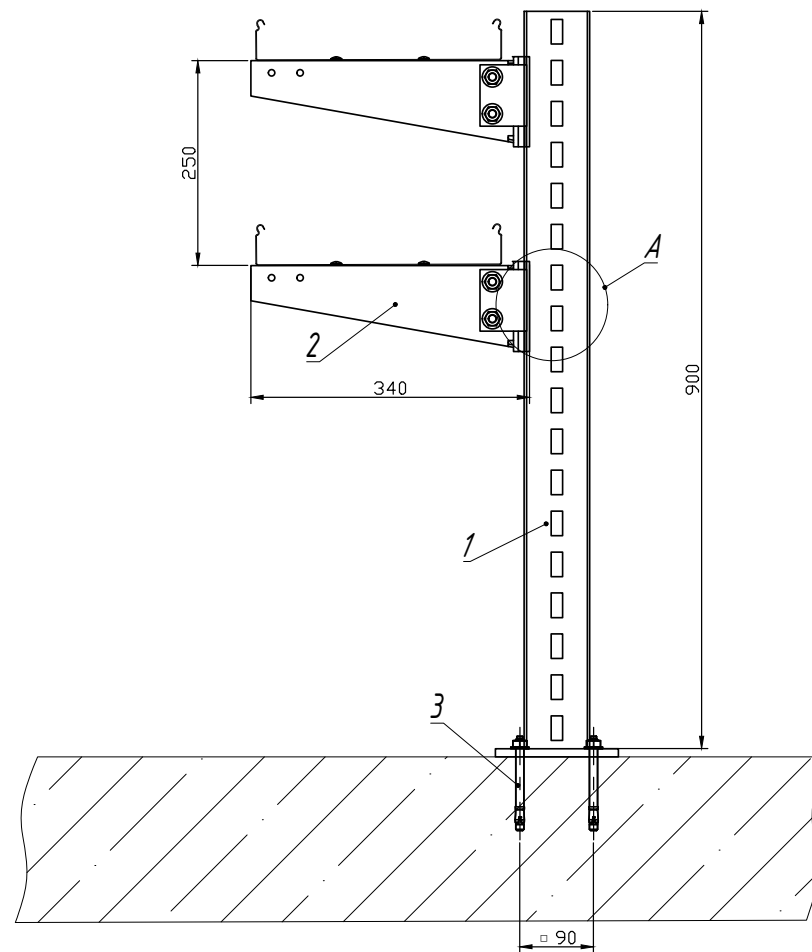
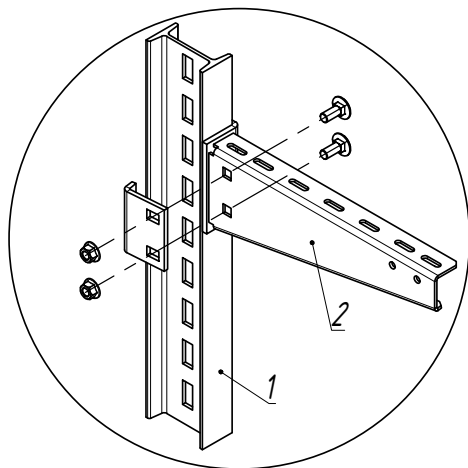
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

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

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 70 x *** мм	СПС (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	2	n
3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-7	2	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	$n \times 2$
5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	4	$n \times 2$
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-04-2-3					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Напольное крепление одностороннее высокие нагрузки					Стация
					Лист
					Листов
					83
					ОСТЕК
					ООО "Технопром"
					2020 г.

Узел А

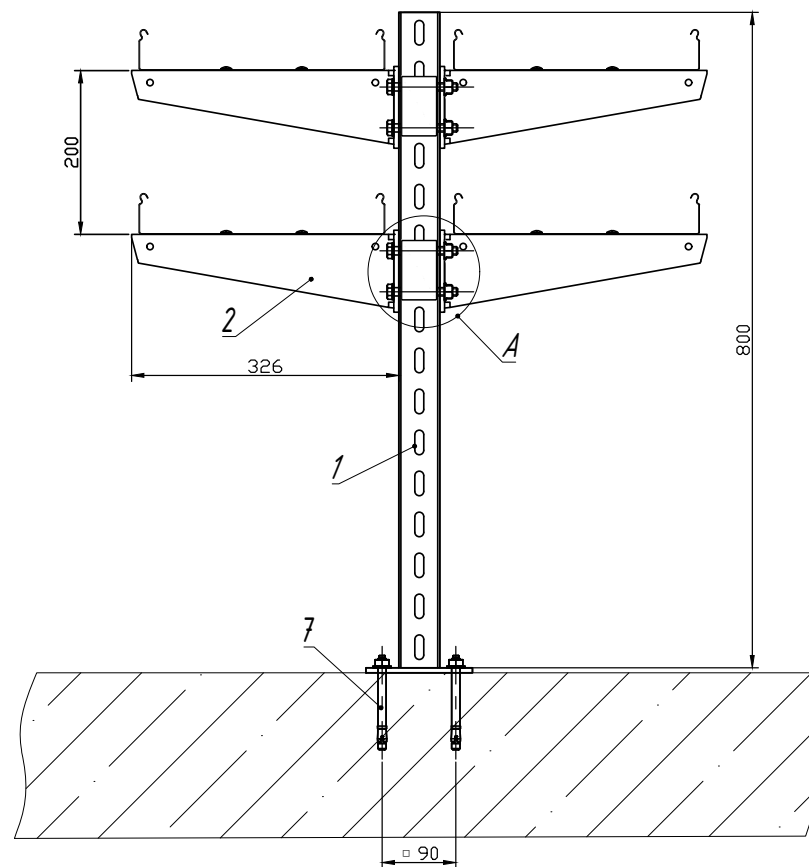


*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание	ОСТЕК -МС -04-2-4	
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1			
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	2	болты и гайки в комплекте	Напольное крепление одностороннее IPN балка	
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4			
					Изм.Лист №докум. Подп. Дата	
					Стадия Лист Листов	
					84	
					ОСТЕК КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.	

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. The components are labeled with numbers 1 through 7:

- 1**: A vertical support plate with a central slot and mounting holes.
- 2**: A horizontal beam with multiple mounting holes.
- 3**: A small rectangular block, likely a bush or spacer.
- 4**: Two screws used to secure the beam (2) to the support plate (1).
- 5**: A pair of long screws used to secure the beam (2) to a base plate.
- 6**: A pair of shorter screws used to secure the beam (2) to the base plate.
- 7**: A base plate with mounting holes.

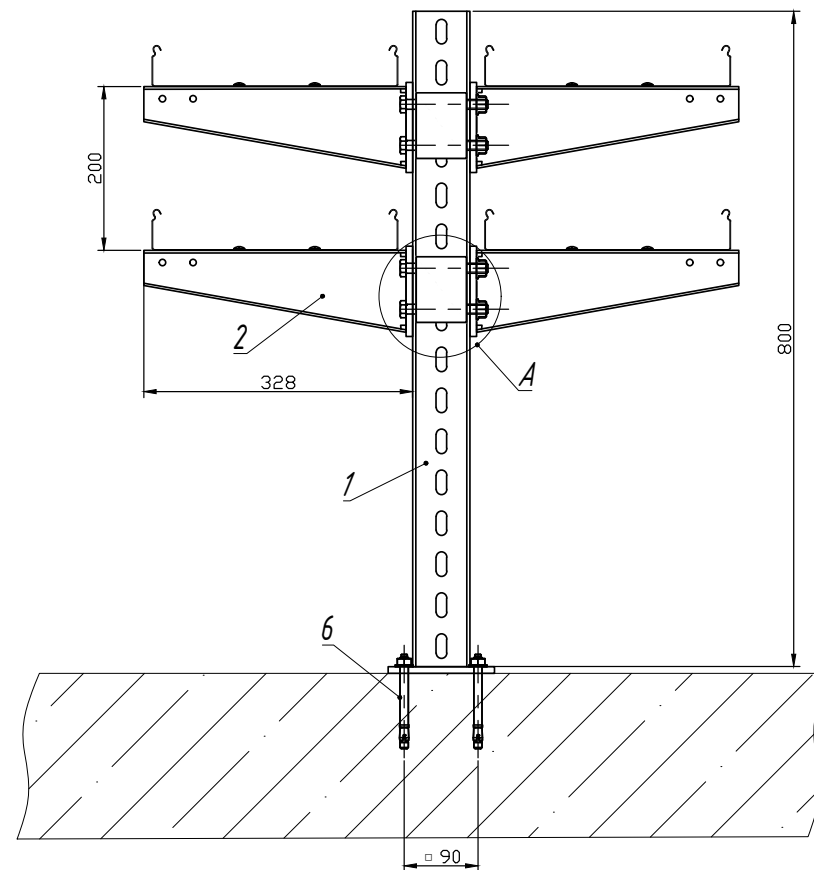
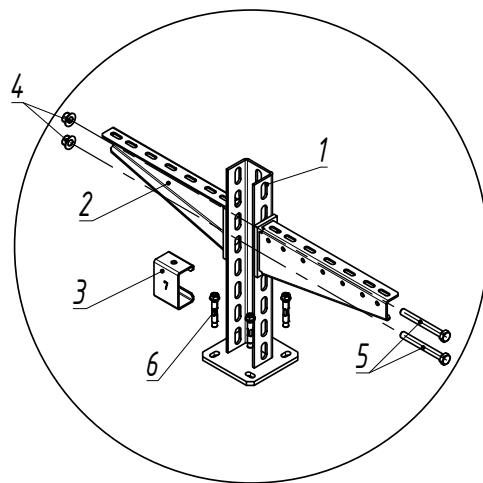


*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50 х ***	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	п
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5	2	п/2
			4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	п
			5	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	4	п
			6	Шайба 10	ШМ 10 к	4	п
	7	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4			

					ОСТЕК -МС -04-3-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление двухстороннее Серия 5	Стация	Лист	Листов
Разраб.							85	
Пров.								
						 кабельные трассы ООО "Технопром" 220011		

Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов

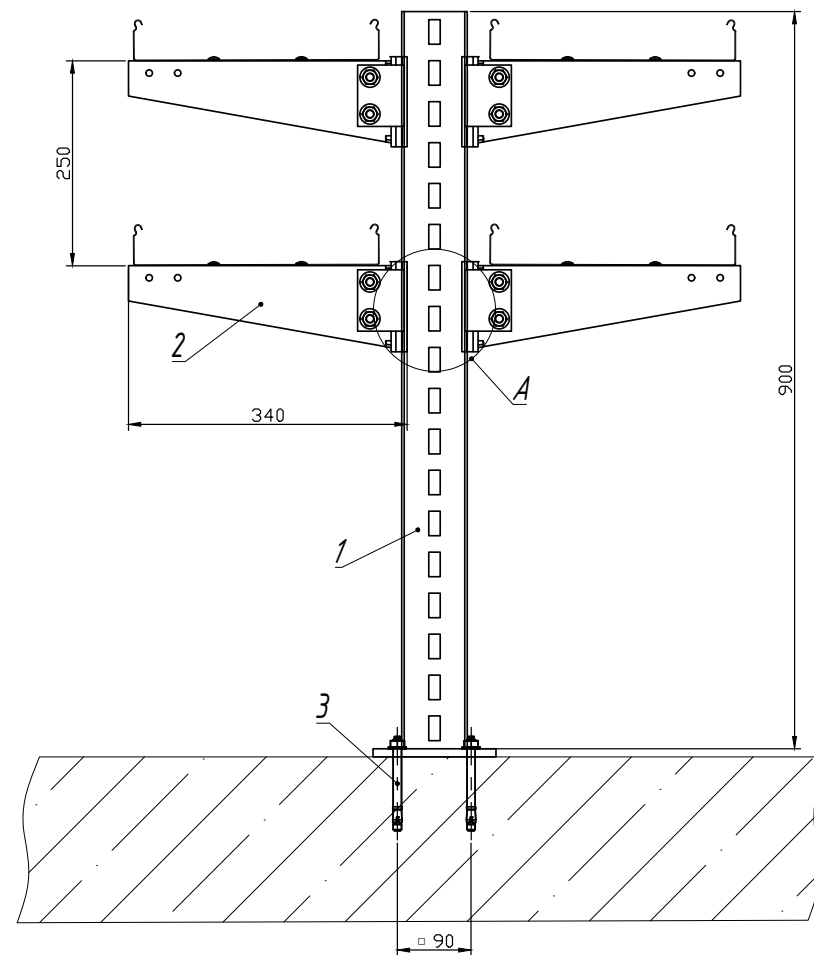
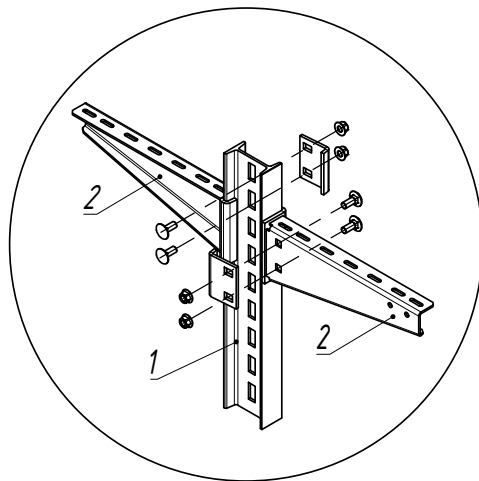
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 70 x ***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-7	2	$n/2$
			4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	n
			5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 110	БМ 12110 ПНк	4	n
			6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

					ОСТЕК -МС -04-3-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление двухстороннее высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							86	
Пров.								
	</							

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

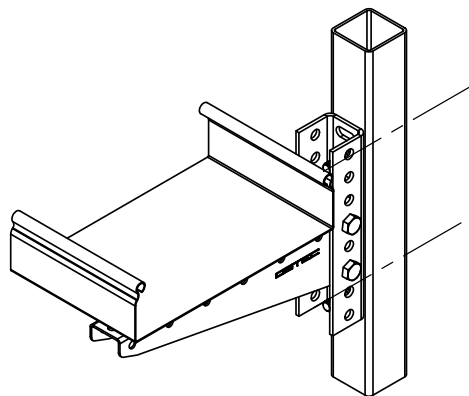
Узел А



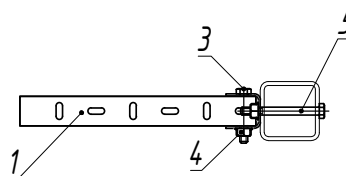
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

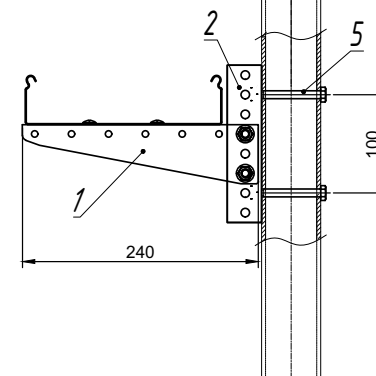
				ОСТЕК -МС -04-3-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.						
Пров.						
				Напольное крепление двухстороннее IPN балка		
				Стадия	Лист	Листов
					87	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



Вид сверху



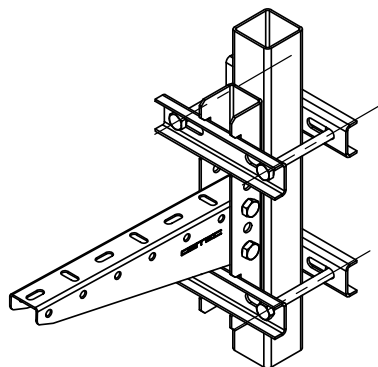
Опорный столб ограждения



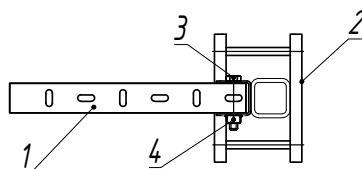
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
			2	Настенная планка подвеса для средних нагрузок 160 мм	НПП (СН)-160	1	
			3	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
			4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4	
			5	Болт М8 х 80 полнонарезной	БМ 880 ПНк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

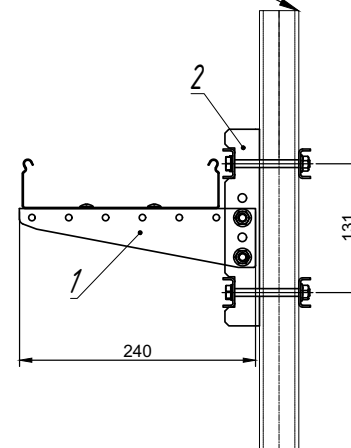
					ОСТЕК -МС -05-1-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Консоль КПН (ЛН) к столбу ограждения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							88	
Пров.								
					 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" разраб.			



Вид сверху



Опорный столб ограждения

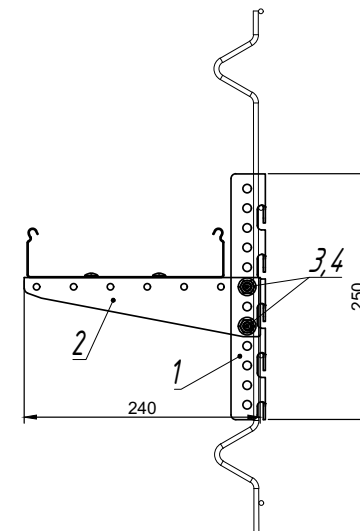
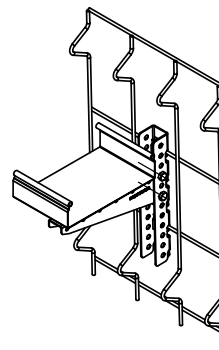
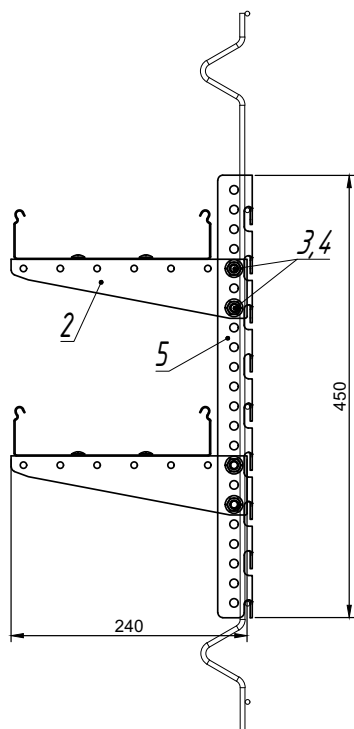
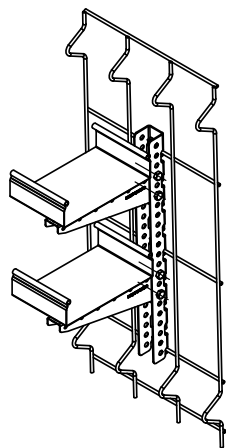


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
2	Крепление стойки КПН к опорам ограждения	КСОО (КПН)	1	
3	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

					ОСТЕК -МС -05-1-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консоли КПН (ЛН) к опорам ограждения КСОО	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							89	
Пров.								
					 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" разраб.			



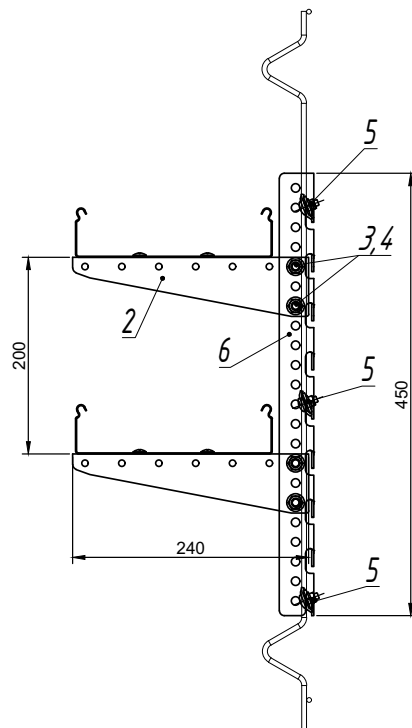
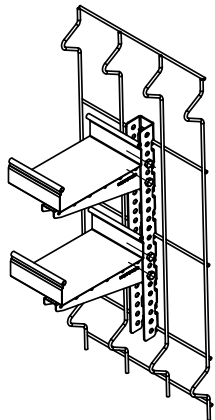
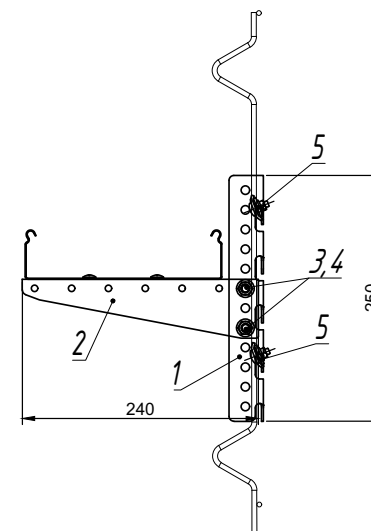
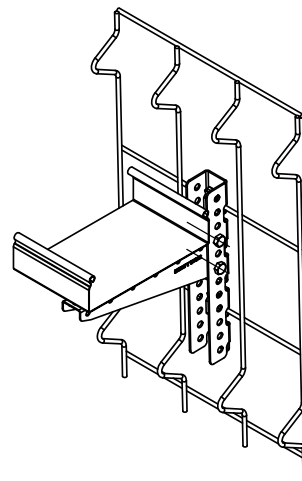
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	2	
3	Болт М8х45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	4	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4	
5	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	УКСБ -2	1	

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	УКСБ -1	1	
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
3	Болт М8х45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

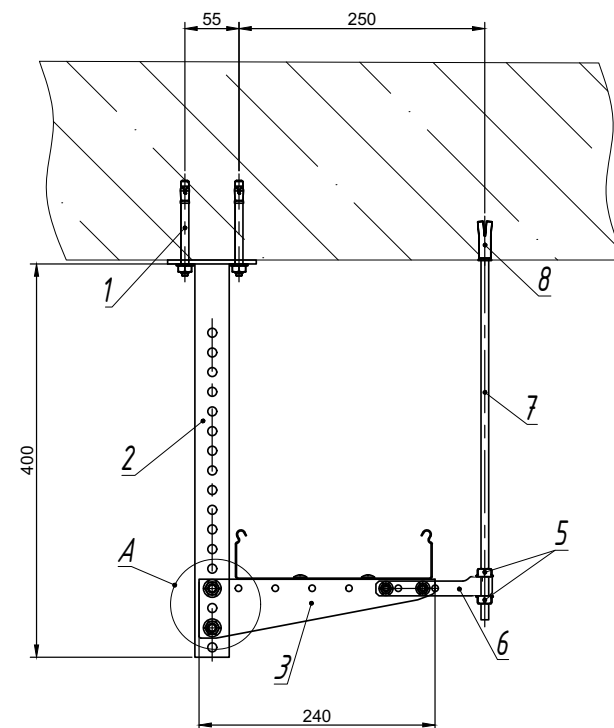
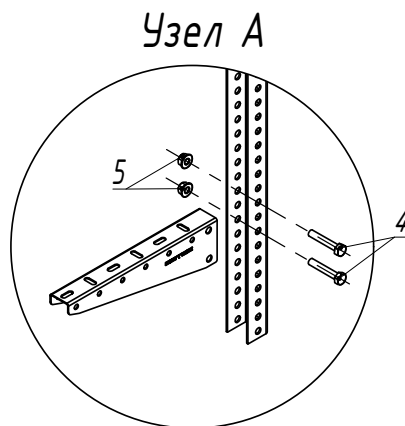
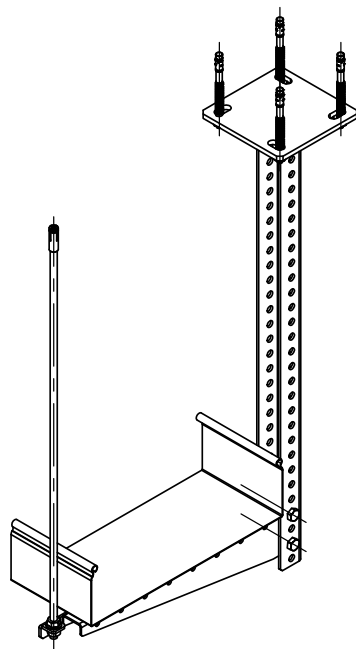
*** - длина выбирается согласно проектной документации

					ОСТЕК -МС -05-1-3		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Универсальное крепление к сетке безвинтовое	Стадия	Лист
Пров.							Листов
					90		
					 ООО "Технопром" 2020 г.		

[illegible]

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальное крепление к сетке винтовое	УКСВ -1	1	
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
3	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	
5	Соединитель проволочного лотка	СПЛО 20	2	

					ОСТЕК -МС -05-1-4			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Универсальное крепление к сетке винтовое	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							91	
Пров.								
						 OSTEC кабельные трассы ООО "Технопром" 222011		

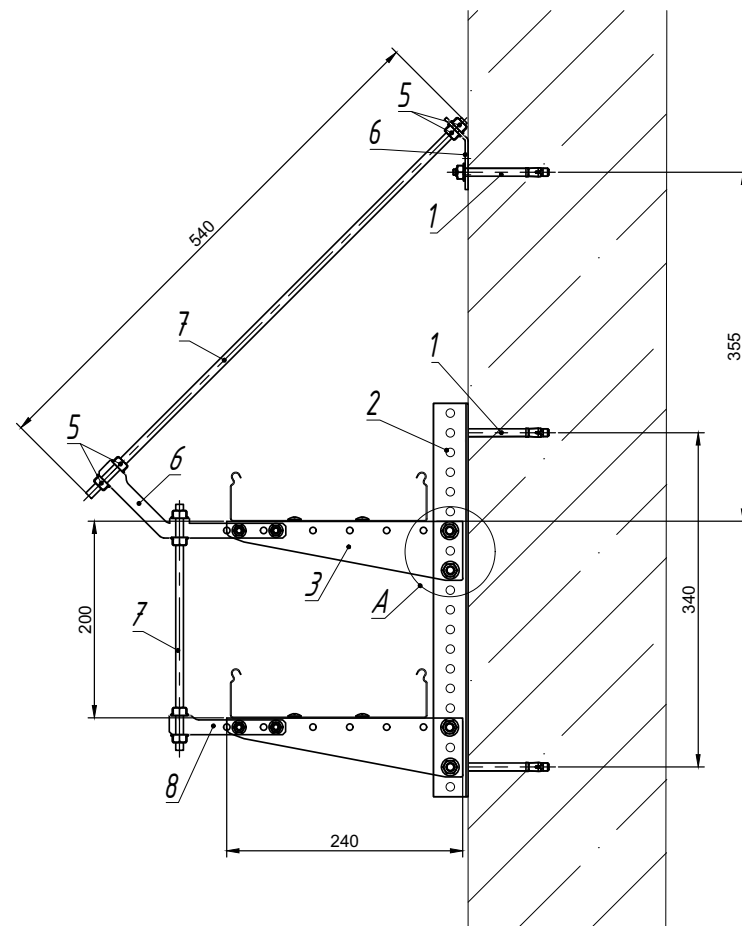
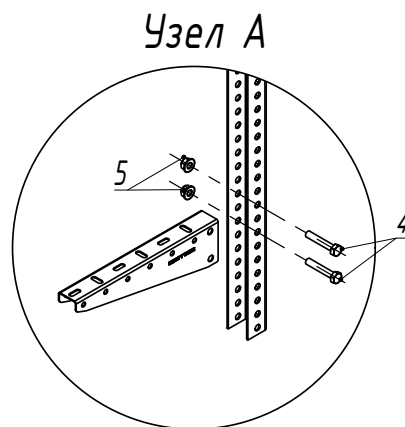
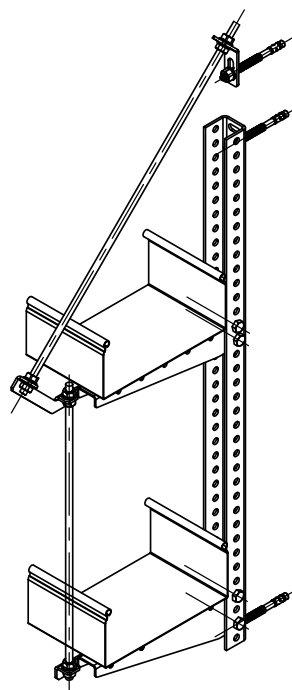


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер клиновидный М8 х 80	АБК 880 к	4	
			2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	1	
			3	Консоль подвеса настенного	КПН (ЛН)-***	1	
			4	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
			5	Гайка М8 со стопорным бубликом	ГМ 8 СБк	2	
			6	Комплект кронштейнов поддерживающих	ККПП	1	*
			7	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
			8	Анкер задвижной М8	АЗМ 830 к	1	

* - винты для крепления ККПП в комплекте

*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК -МС -06-1-1					
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Крепление одностороннее консолей КПН (ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию (ОКЛ)					Стадия
					Лист
					Листов
					92
					ООО "Технопром" 2020 г.



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер клиновыи М 8 х 80	АБК 880 к	3	
			2	Стойка потолочного подвеса	СПТ (***)	1	
			3	Консоль подвеса настенного	КПН (ЛН) -***	2	п
			4	Болт М 8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	4	п*2
			5	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	12	п*2+8
			6	Комплект кронштейнов поддерживающих 135 град.	ККП - 135	1	*
			7	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
			8	Комплект кронштейнов поддерживающих	ККПП	1	*

*** - длина выбирается согласно проектной документации
 * - винты для крепления ККП и ККПП в комплекте

				ОСТЕК -МС -06-1-2		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
				Крепление консолей КПН (ЛН) к бетонной стене (ОКЛ)		Стадия
						Лист
						Листов
						93
						ОСТЕК
						ООО "Технопром"
						2020 г.