

*ООО "Северная
Аврора"*

*Альбом типовых
решений
СА.ТР.1.16*

*Санкт-Петербург
2021*

№	Наименование	№ чертежа
	Введение	
	Таблица подбора оборудования	
1	Подвесы к потолку	
1.1	На шпильках	
	Подвес на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ППЗ	0001
	Подвес двухуровневый на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ППЗ	0002
	Подвес на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ПП2	0003
	Подвес к профнастилу на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса потолочного ПП1	0004
1.2	На вертикальной стойке	
	Подвес с использованием консоли вертикальной KB6 и консоли горизонтальной КГ2	0005
	Подвес с использованием консоли вертикальной KB6 и консоли горизонтальной КГ8	0006
	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей КГ2	0007
	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ8	0008
	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ9	0009
	Подвес двухсторонний с использованием вертикальной усиленной стойки СТР-2С и консолей КН9	0010
	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ9	0011
	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных лёгких КГ1	0012
	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ6	0013
1.3	Рамные конструкции	
	Сборная рама с использованием консолей вертикальных KB8 и перфобеллера ПШВЗ	0014
1.4	На траверсе	
	Подвес с использованием консоли вертикальной KB8 и планки подвесной ПЛ1	0015
	Подвес двухуровневый с использованием консоли вертикальной KB8 и планок подвесных ПЛ1	0016
2	Подвес к балке	
	Подвес к двутавровой балке на две шпильки на планке подвесной при помощи струбицы МС	0017
3	Подвес к наклонной стене	
	Подвес к наклонной стене с использованием опоры вертикальной регулируемой, перфобеллера ПШВЗ и консоли горизонтальной КГ2	0018
4	Крепления к стене	
4.1	Одноуровневые	
	Настенное крепление с использованием консоли КГ2	0019
	Настенное крепление с использованием консоли КГ8	0020
	Настенное крепление с использованием консоли КГ9	0021
	Настенное крепление с использованием консоли для тяжелых нагрузок КГ71	0023
	Настенное крепление с использованием листового лотка ЛПМЗ, консоли КГ2 и подвеса огнестойкой перегородки к лотку ППО	0024
	Настенное крепление с использованием скобы ТМ	0025
4.2	Многоуровневые	
	Трехуровневое настенное крепление с использованием стойки вертикальной КН8 и консолей горизонтальных КГ6	0026
	Трехуровневое настенное крепление с использованием стойки вертикальной КН6 и консолей горизонтальных КГ8	0027
	Трехуровневое настенное крепление с использованием стойки вертикальной КН6 и консолей горизонтальных КГ9	0028

№	Наименование	№ чертежа
5	Крепления к колоннам	
	Одностороннее крепление к колонне с использованием консоли для тяжелых нагрузок КГ71	0029
	Двухстороннее крепление к колонне с использованием двух консолей для тяжелых нагрузок КГ71	0030
	Одностороннее крепление к двутавровой колонне с использованием двух консолей КГ71 и скоб СД	0031
6	Крепления напольные	
6.1	На вертикальной стойке	
	Напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ8 и консоли горизонтальной КГ2	0032
	Напольное крепление с использованием стойки СТР-3, переходного фланца КНПО и консоли КН7	0042
	Двухстороннее напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ9 и консолей горизонтальных КГ6	0034
	Двухстороннее двухуровневое напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ9	0035
	Напольное крепление с использованием консолей вертикальных КВ8 и перфобвеллера ПШ63	0036
6.2	Рамные конструкции	
	Сборная рама с использованием консолей вертикальных КВ8 и перфобвеллера ПШ63	0037
6.3		
	Напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ8 и планки подвесной П/11	0038
	Двухуровневое напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ8 и планок подвесных П/11	0039
7	Монтаж кабельных лотков на опорах	
7.1	Монтаж листовых лотков	
	Монтаж листового лотка на перфобвеллере ПШ63	0040
	Монтаж листового лотка /ЛПМЗ на консоли горизонтальной КГ2	0041
	Монтаж листового лотка /ЛПМЗ на консоли горизонтальной КГ8	0042
	Монтаж листового лотка /ЛПМЗ на скобе ТМ	0043
7.2	Монтаж лестничных лотков	
	Монтаж лестничного лотка Н/Л на перфобвеллере ПШ63	0044
	Монтаж лестничного лотка Н/Л на консоли КГ2	0045
	Монтаж лестничного лотка Н/Л на консоли КГ8	0046
7.3	Монтаж лотков для тяжелых нагрузок	
	Монтаж лестничного лотка НТ на консоли горизонтальной КГ9	0047
	Монтаж лестничного лотка НТ на консоли горизонтальной КГ2	0048
	Монтаж лестничного лотка НТ на консоли для тяжелых нагрузок КГ71	0049
7.4	Монтаж проволочных лотков	
	Монтаж проволочного лотка ПЛ на консоли горизонтальной КГ2	0050
1.2	На вертикальной стойке	
	Подвес с использованием консоли вертикальной КВ7 и консоли горизонтальной КГ8	0051
	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ8	0052
	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ9	0053
	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ9	0054
6.1	На вертикальной стойке	
	Двухстороннее двухуровневое напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ9	0055

[illegible]

Введение

Представляем Альбом типовых проектных решений для прокладки кабеленесущих систем собственного производства.

В альбоме представлены типовые схемы монтажа несущих конструкций инженерных систем, классифицированные по способу крепления и типу трассы, а также схемы монтажа кабельных лотков.

Данное издание является дополнением к каталогу изделий компании и создано для удобства работы проектировщиков инженерных систем. Информация по нагрузочным характеристикам и комплектациям содержится в каталоге.

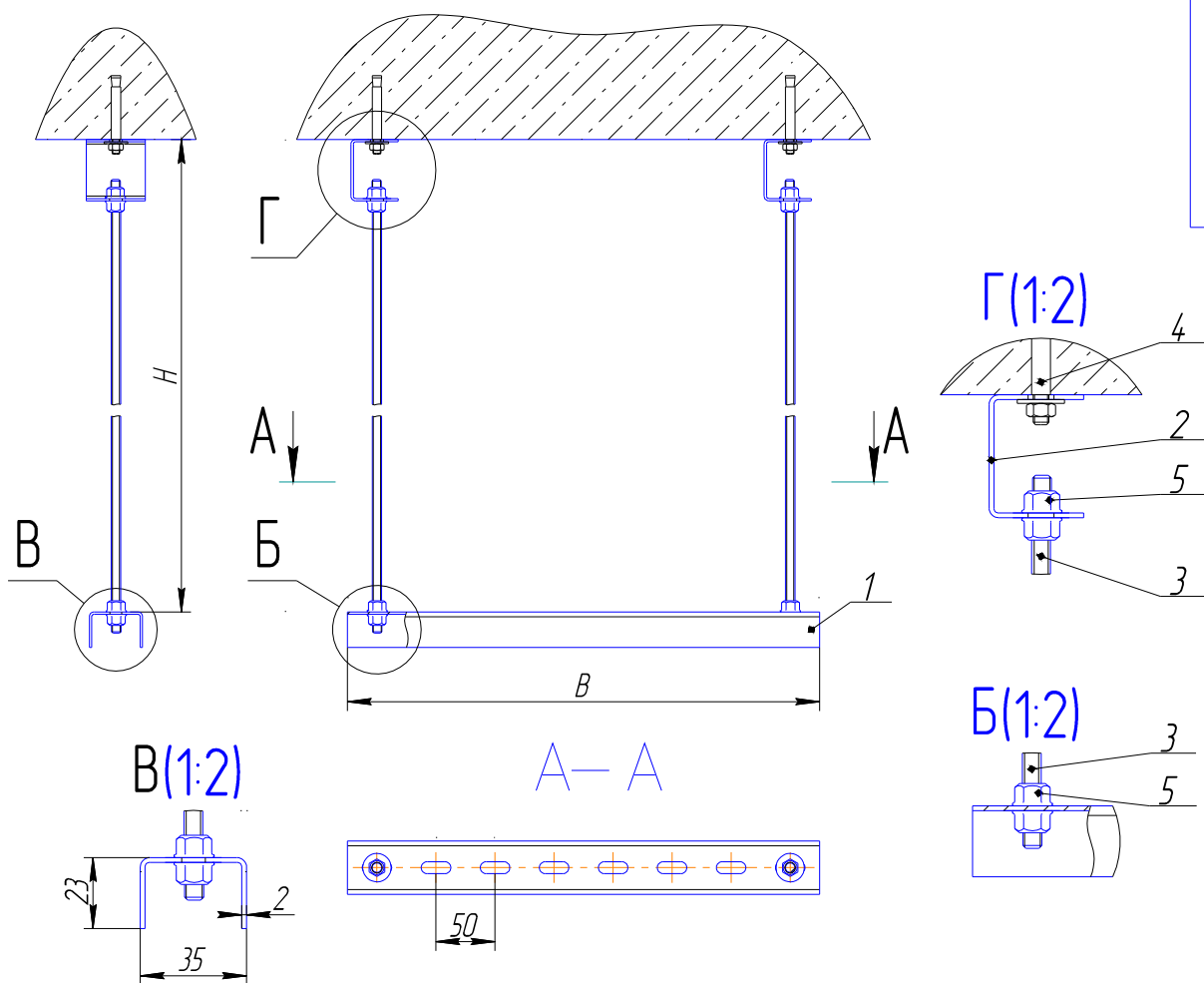
С электронной версией альбома Вы можете ознакомиться на сайте компании.

Просим обратить внимание, что представленные в альбоме технические решения носят рекомендательный характер. Вся проектная и рабочая документация должна разрабатываться в соответствии с требованиями той отрасли, к которой относятся проектируемые объекты.

Таблица подбора оборудования

<i>Лоток</i> <i>Консоль</i>	<i>Короба</i> <i>КП</i>	<i>Листовые</i> <i>лотки</i> <i>ЛМ, ЛПМ,</i> <i>ЛМЗ, ЛПМЗ</i>	<i>Листовые</i> <i>лотки</i> <i>Л, ЛЗ,</i> <i>ЛП, ЛПЗ</i>	<i>Лестничные</i> <i>лотки</i> <i>НЛ, НПЛ,</i> <i>НЛЗ, НПЛЗ</i>	<i>Лотки для</i> <i>тяжелых</i> <i>нагрузок</i> <i>ЛТ, НТ</i>
<i>Консоль КГ1</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>		
<i>Консоль КГ2</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Консоль КГ6</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	
<i>Консоль КГ71</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Консоль КГ8</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Консоль КГ9</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Планка</i> <i>подвесная П/1</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	
<i>Планка подвесная</i> <i>на две шпильки</i> <i>П/2</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>
<i>Планка подвесная</i> <i>на одну шпильку</i> <i>П/3</i>				<i>+</i>	
<i>Планка подвесная</i> <i>на две шпильки</i> <i>П/4</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	<i>+</i>	
<i>Скоба ТМ</i>		<i>+</i>	<i>+</i>		

СА.ТР.1.16.0001



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	ПЛ12-500	Планка подвесная на две шпильки	1	
		2	ППЗ	Подвес потолочный	2	
		3	M8-400	Шпилька резьбовая M8	2	
		4	M8x80	Анкер клиновой M8	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	8	

СА.ТР.1.16.0001

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Подвес на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ППЗ

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

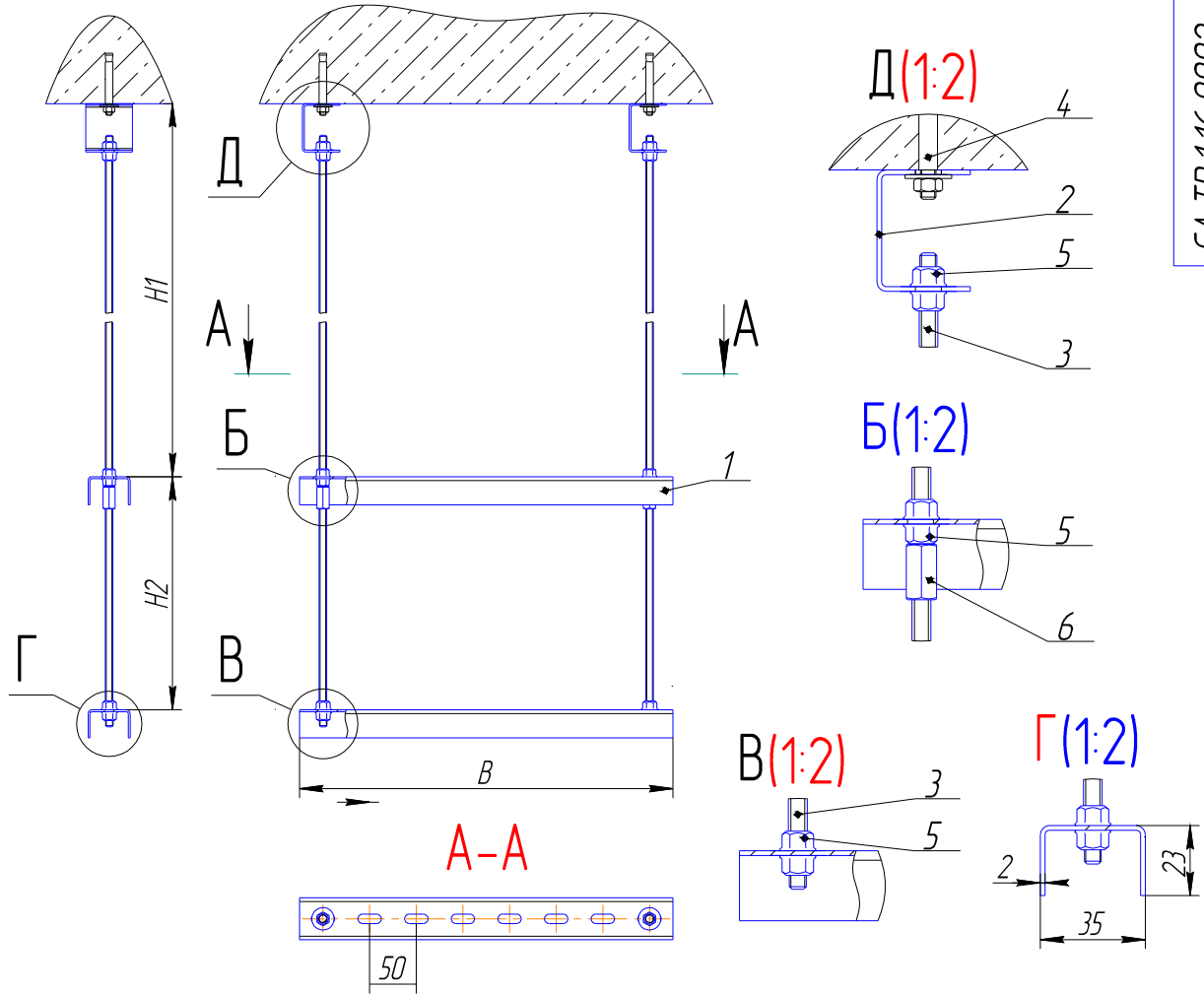
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0002



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Детали		
		1	ПЛ2-500	Планка подвесная на две шпильки	2	
		2	ППЗ	Подвес потолочный	2	
		3	М8-400	Шпилька резьбовая М8	4	
		4	М8х80	Анкер клиновой М8	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	12	
		6	ГС8	Гайка соединительная М8 DIN6334	2	

СА.ТР.1.16.0002

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухуровневый на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ППЗ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

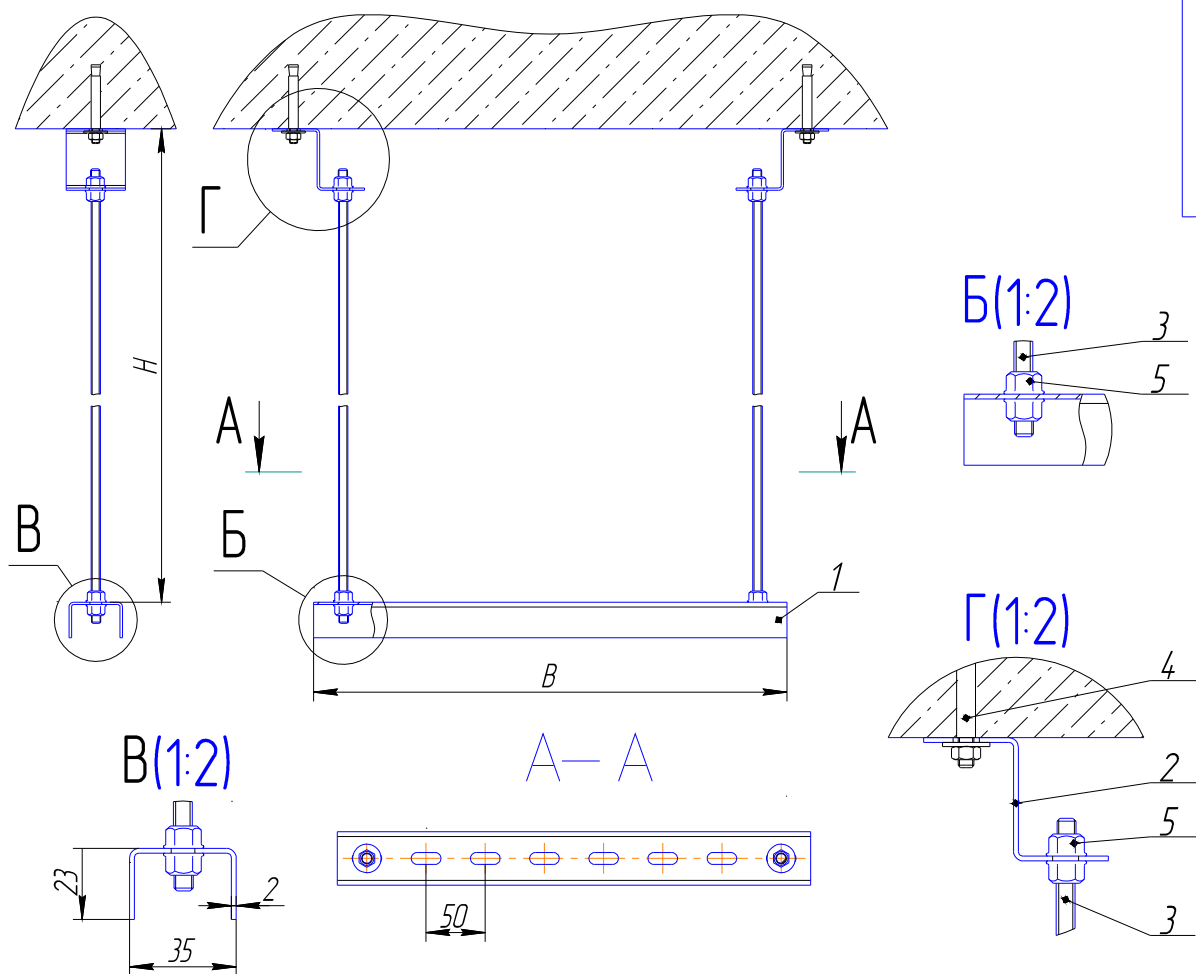
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0003



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	ПЛ2-500	Планка подвесная на две шпильки	1	
		2	ПП2	Подвес потолочный	2	
		3	M8-400	Шпилька резьбовая M8	2	
		4	M8x80	Анкер клиновой M8	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	10	

СА.ТР.1.16.0003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес на шпильках и планке подвесной при помощи подвеса ПП2			
Разраб.								
Пров.					Лист	Масса	Масштаб	
Т.контр.					Лист	Листов	1	
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

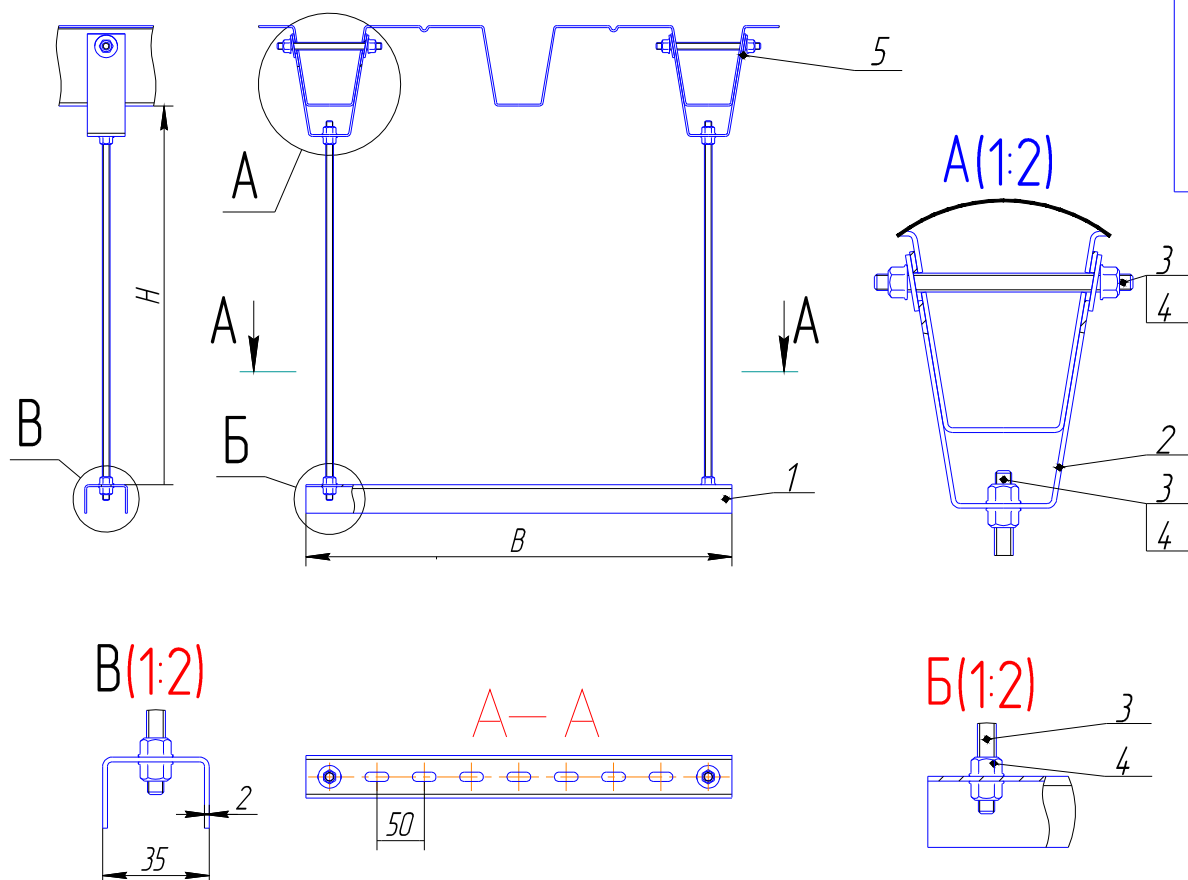
Инд. № дудл

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА. TP.1.16.0004



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	П/12-500	Планка подвесная на две шпильки	1	
		2	ПП1	Подвес потолочный	2	
		3	М8-400	Шпилька резьбовая М8	4	
		4	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	12	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
				СА. TP.1.16.0004		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						15
Пров.					Лист	Листов
Т.контр.						1
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

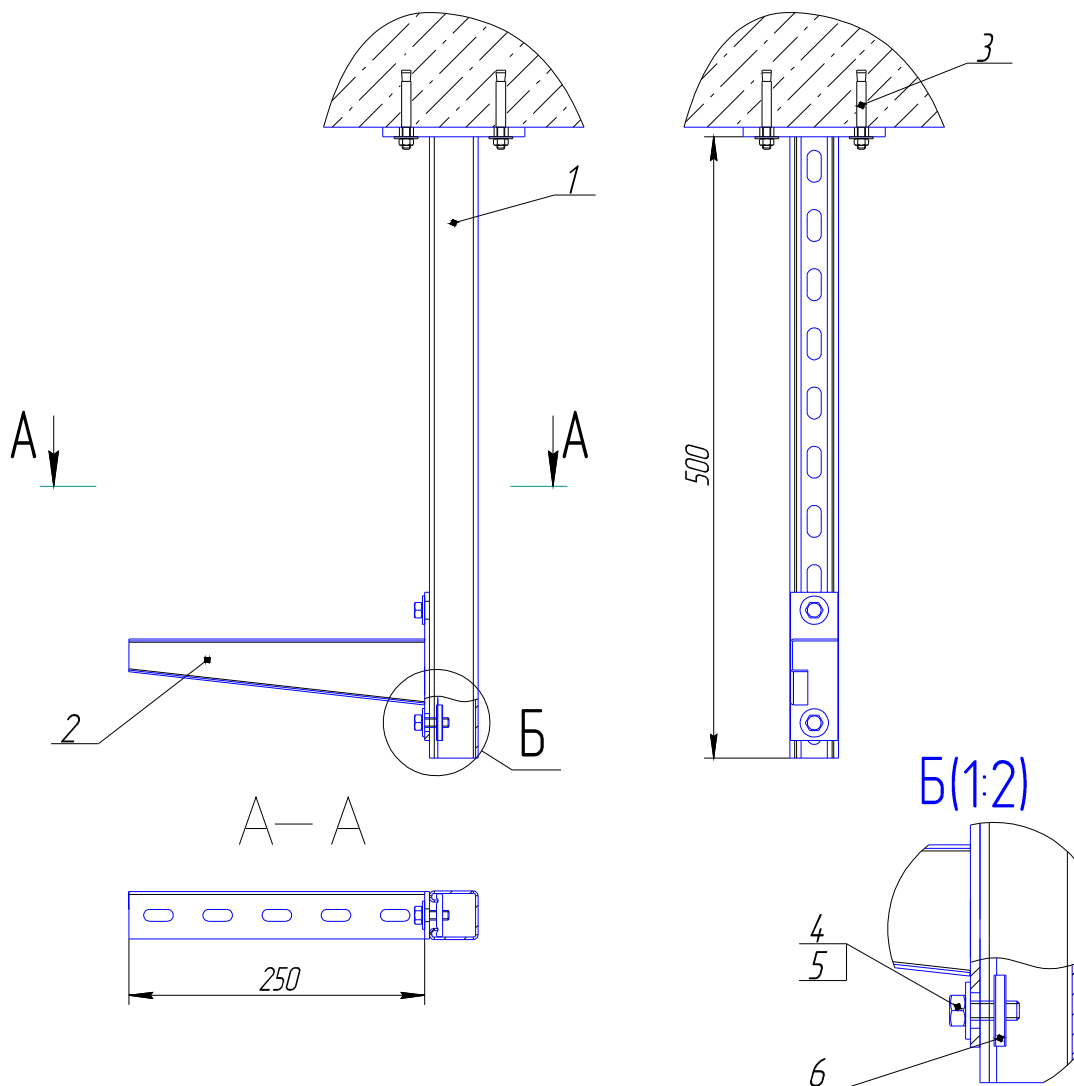
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА. TP.1.16.0005



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	KB6 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ2 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	2	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		6	AM8	Гайка канальная M8	2	

СА. TP.1.16.0005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием консоли вертикальной KB6 и консоли горизонтальной КГ2			
Разраб.								
Пров.					Лист	Масса	Масштаб	
Т.контр.					Листов			1:4
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

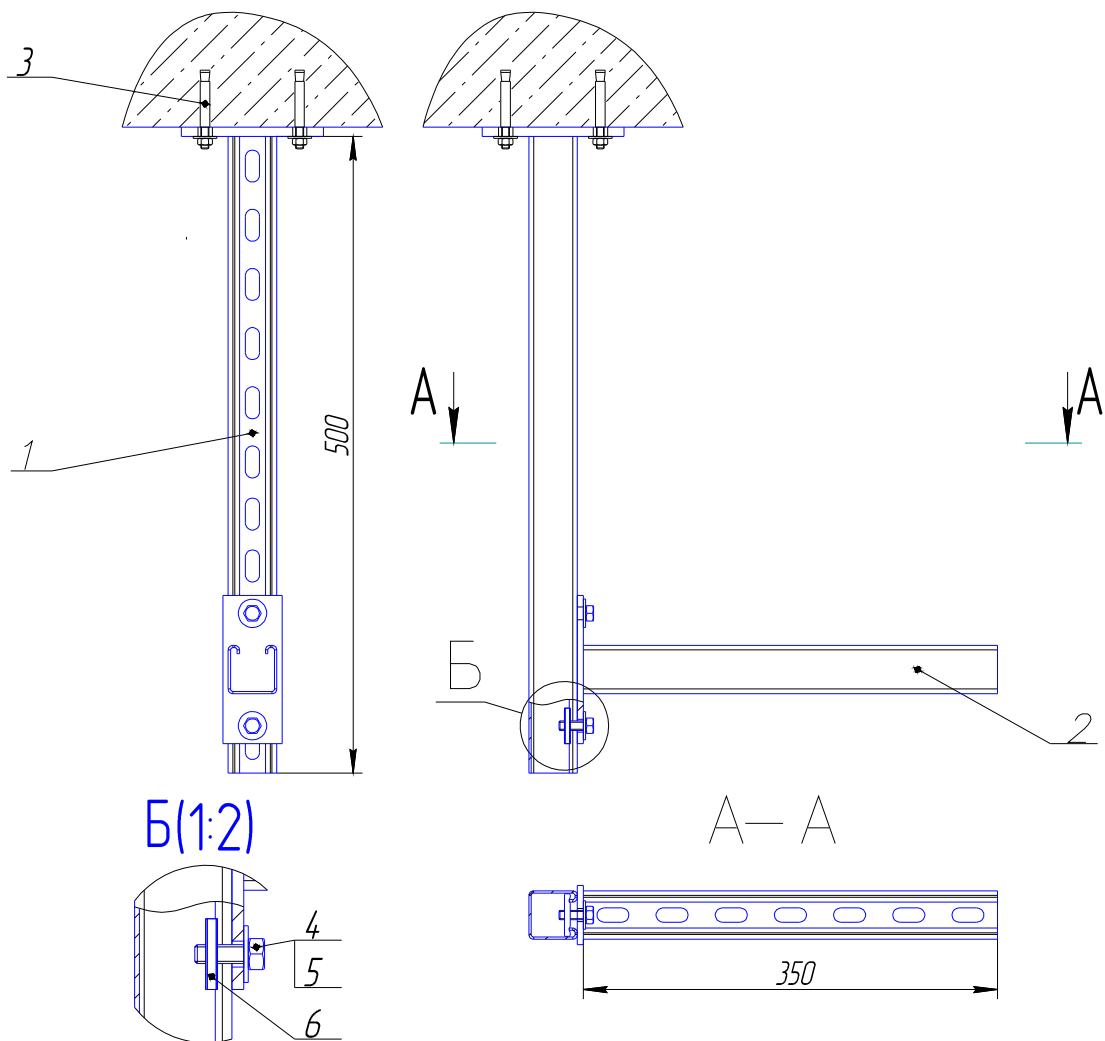
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.1.16.0006



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	KB6 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	2	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		6	AM8	Гайка канальная M8	2	

СА.ТР.1.16.0006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием консоли вертикальной KB6 и консоли горизонтальной КГ8			
Разраб.								
Пров.					Лист	Масса	Масштаб	
Т.контр.					Листов		1:4	1
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

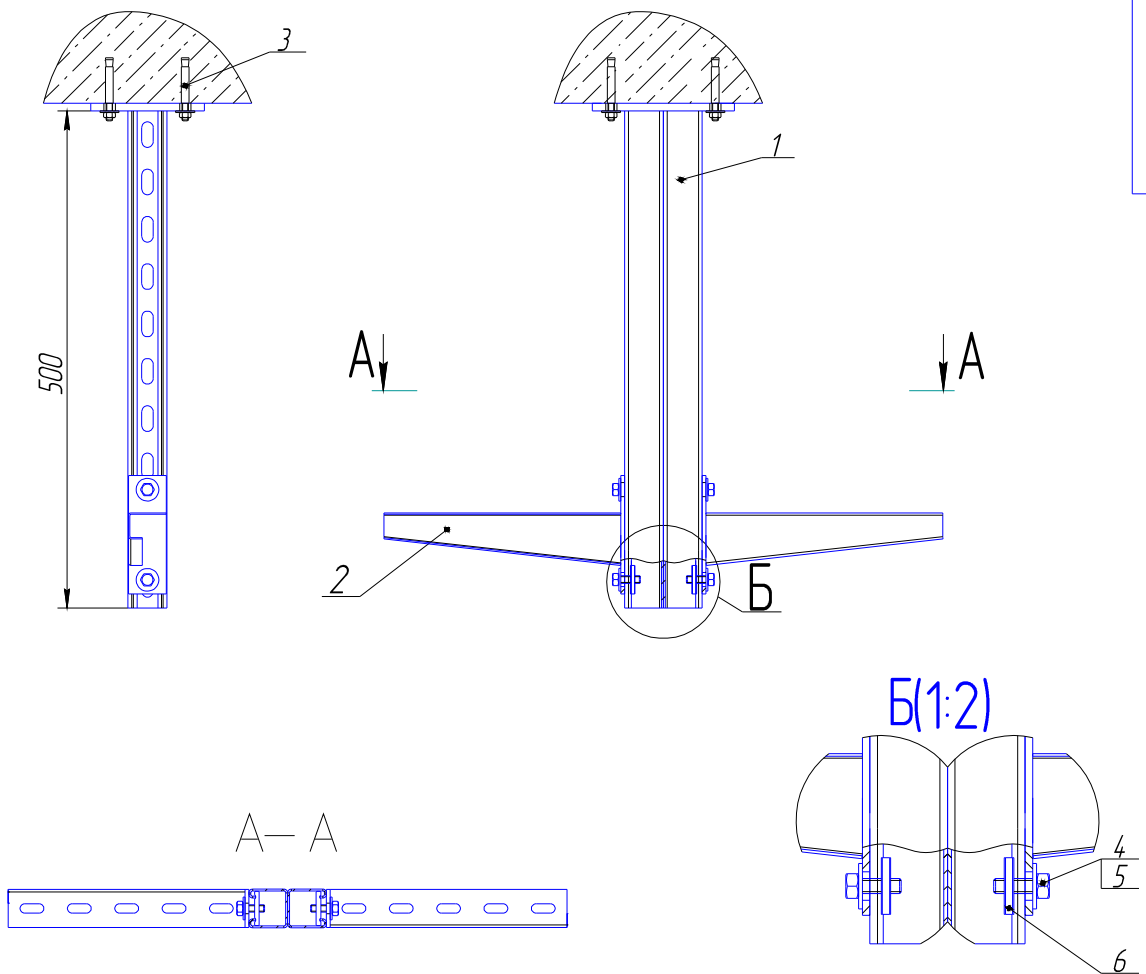
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0007



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	KB7 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ2 250	Консоль горизонтальная	2	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	AM8	Гайка канальная M8	4	

СА.ТР.1.16.0007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей КГ2	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:5
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

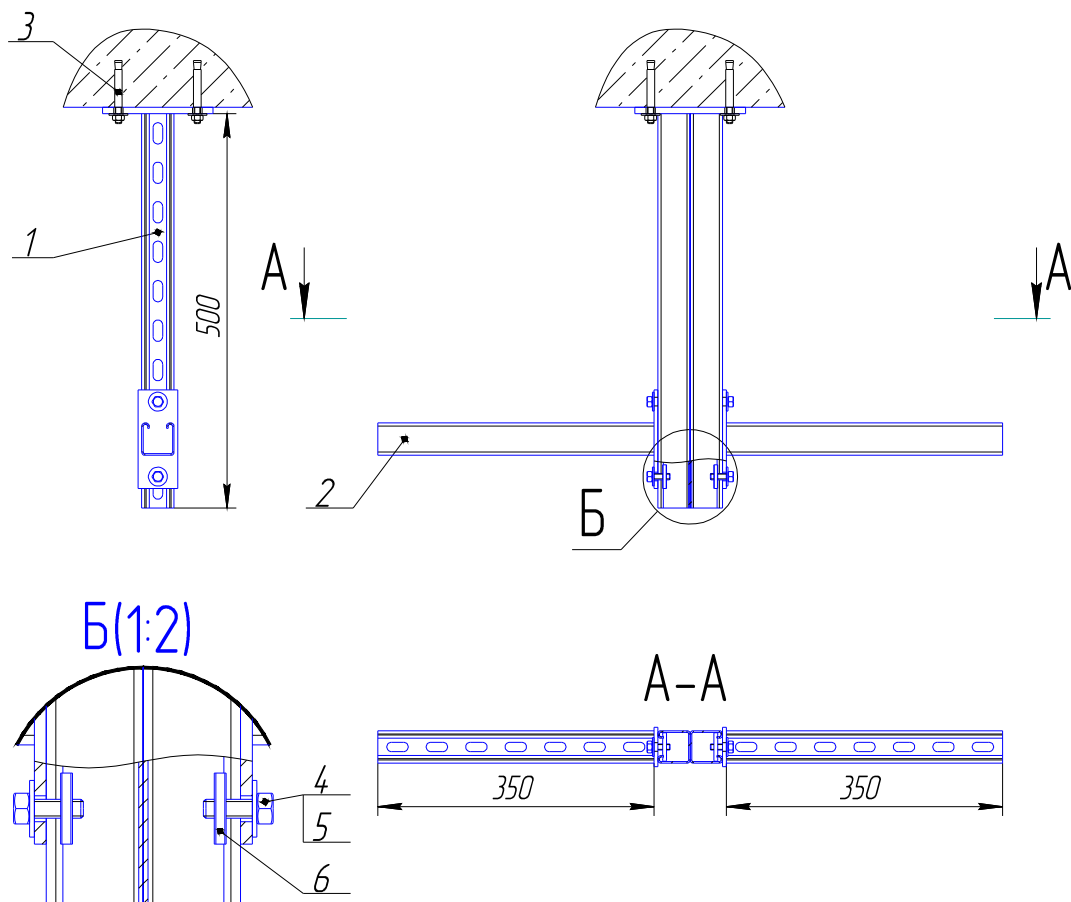
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0008



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	KB7 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	2	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	AM8	Гайка канальная M8	4	

СА.ТР.1.16.0008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ8			
Разраб.								
Пров.					Лист	Масса	Масштаб	
Т.контр.					Лист	Листов	1:6	1
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

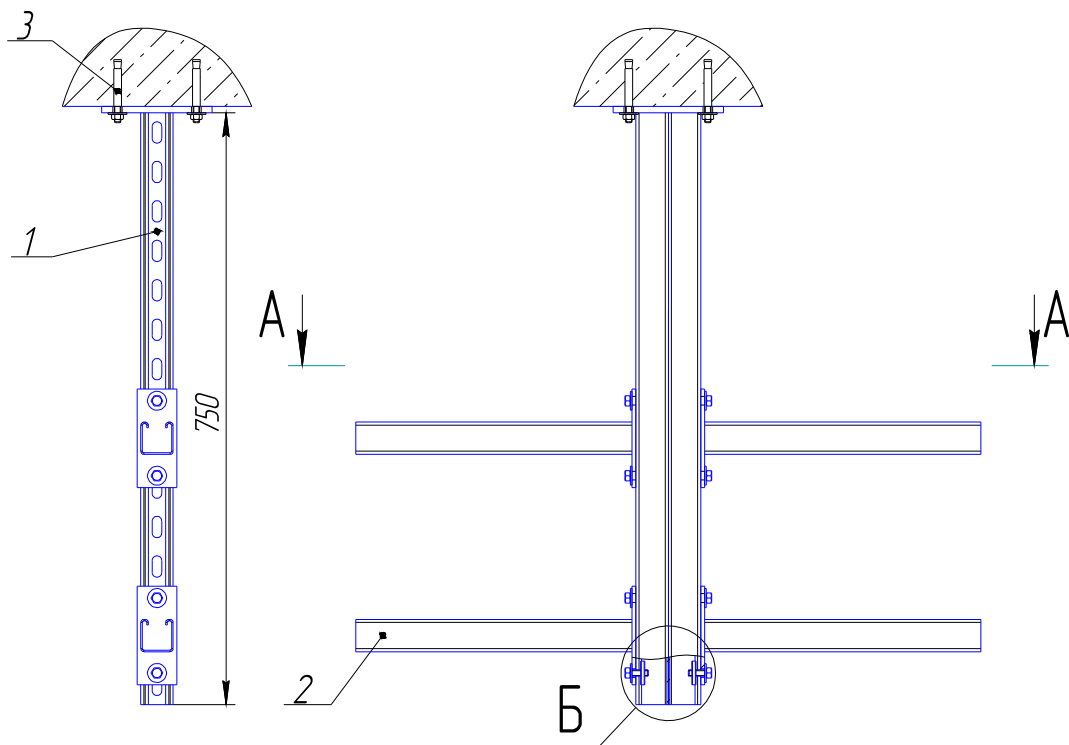
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

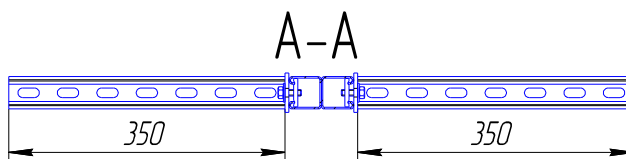
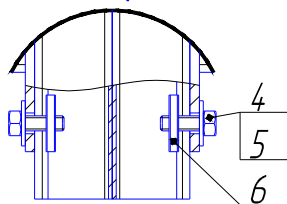
Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0009



Б(1:2,5)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				<u>Детали</u>		
		1	КВ7 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	4	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	8	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	8	
		6	АМ8	Гайка канальная М8	8	

СА.ТР.1.16.0009

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ8	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:6
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

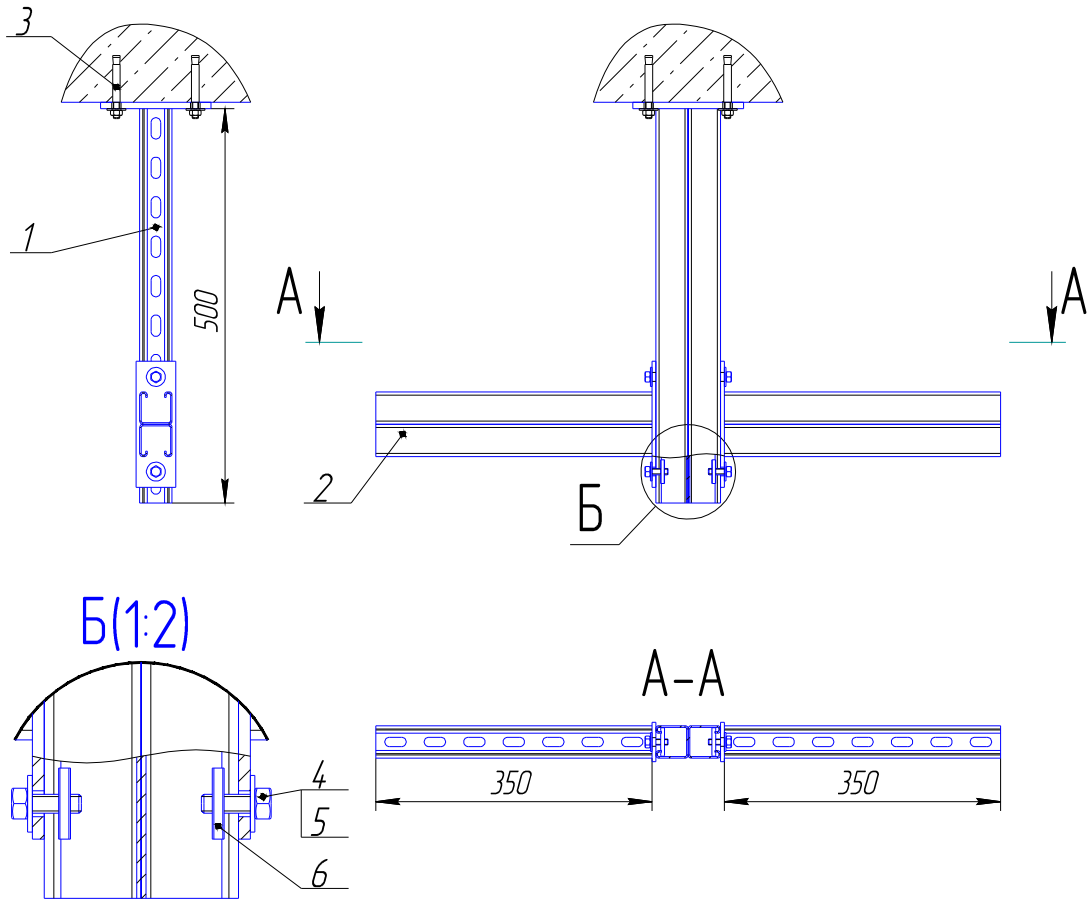
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0010



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	KB7 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КТ9 350	Консоль горизонтальная	2	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	AM8	Гайка канальная M8	4	

СА.ТР.1.16.0010

Изм. / Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КТ9	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:6
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

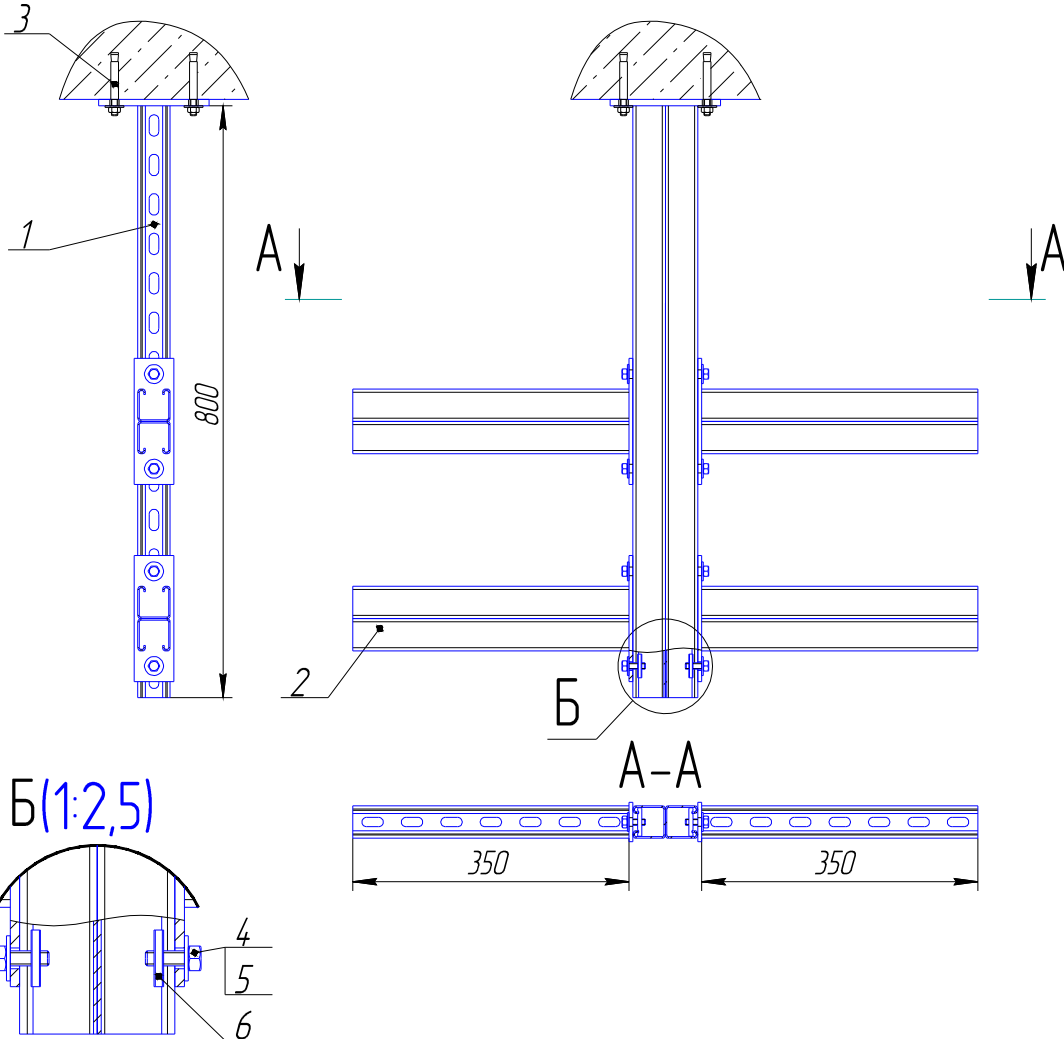
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0011



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	KB7 800	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ9 350	Консоль горизонтальная	4	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	8	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	8	
		6	AM8	Гайка канальная M8	8	

СА.ТР.1.16.0011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ9	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:6
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

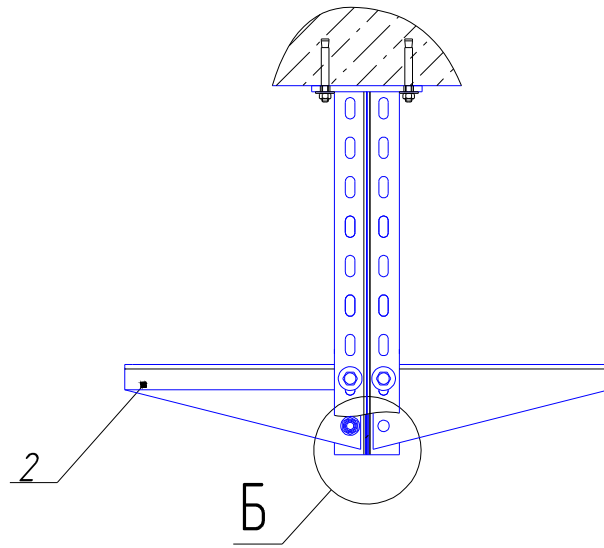
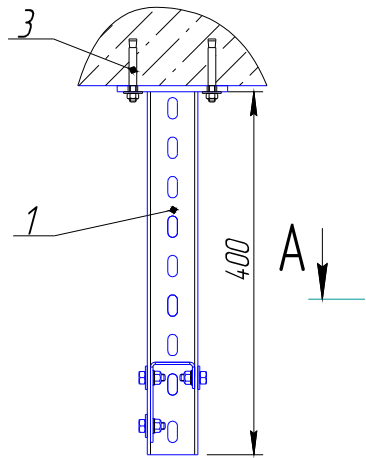
Взам. инв. №

Подп. и дата

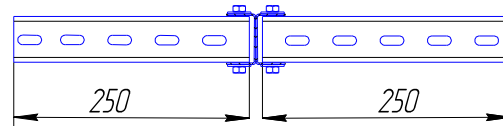
Инв. № подл.

Формат А3

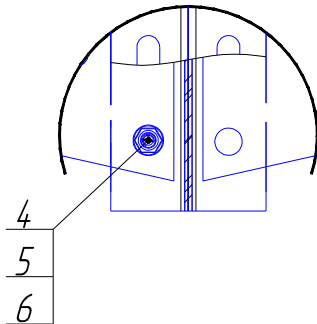
СА.ТР.1.16.0013



А-А



Б(1:2,5)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	KB9 400	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ6 250	Консоль горизонтальная	2	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	6	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	6	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	6	

СА.ТР.1.16.0013

					СА.ТР.1.16.0013				
					Подвес двухсторонний с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ6	Лит	Масса		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата				1:6	
Разраб									
Проб									
Т.контр									
Н.контр						Лист	Листов		
Утв									

Копировал

Формат

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

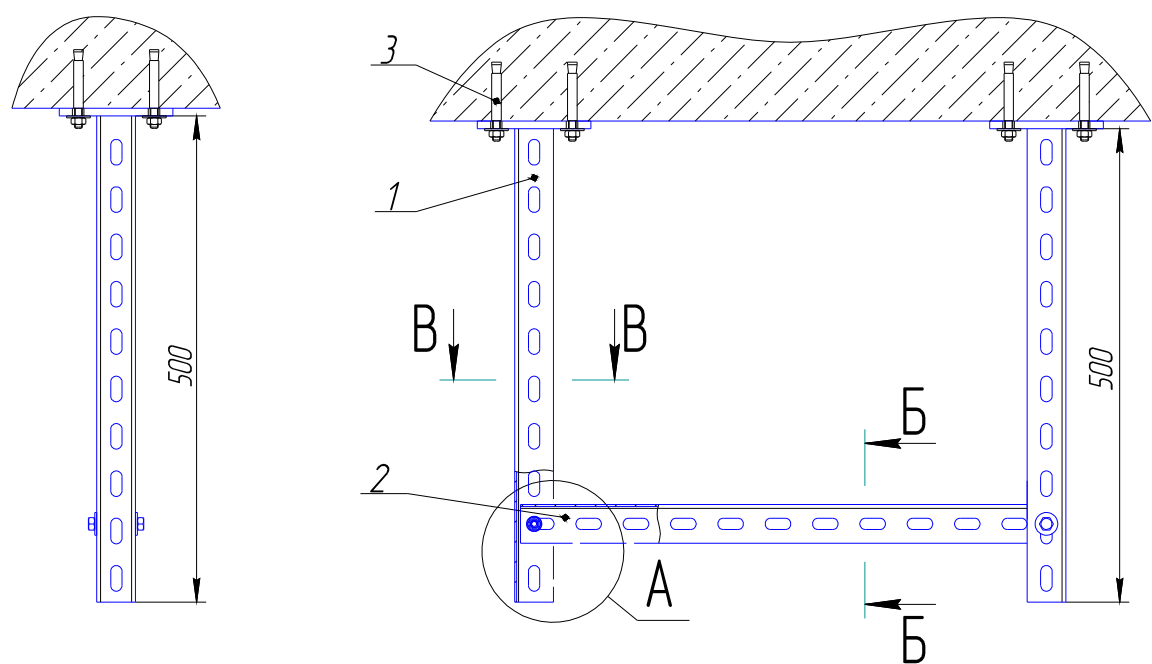
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

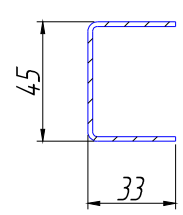
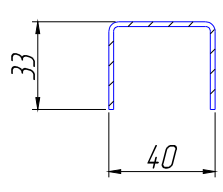
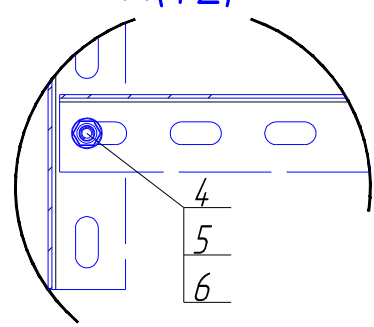
СА.ТР.1.16.0014



A(1:2)

Б-Б(1:2)

В-В(1:2)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КВ8 500	Консоль вертикальная	2	
		2	ПШВ3	Перфолвеллер 40*33-2,0	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	8	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	4	

СА.ТР.1.16.0014

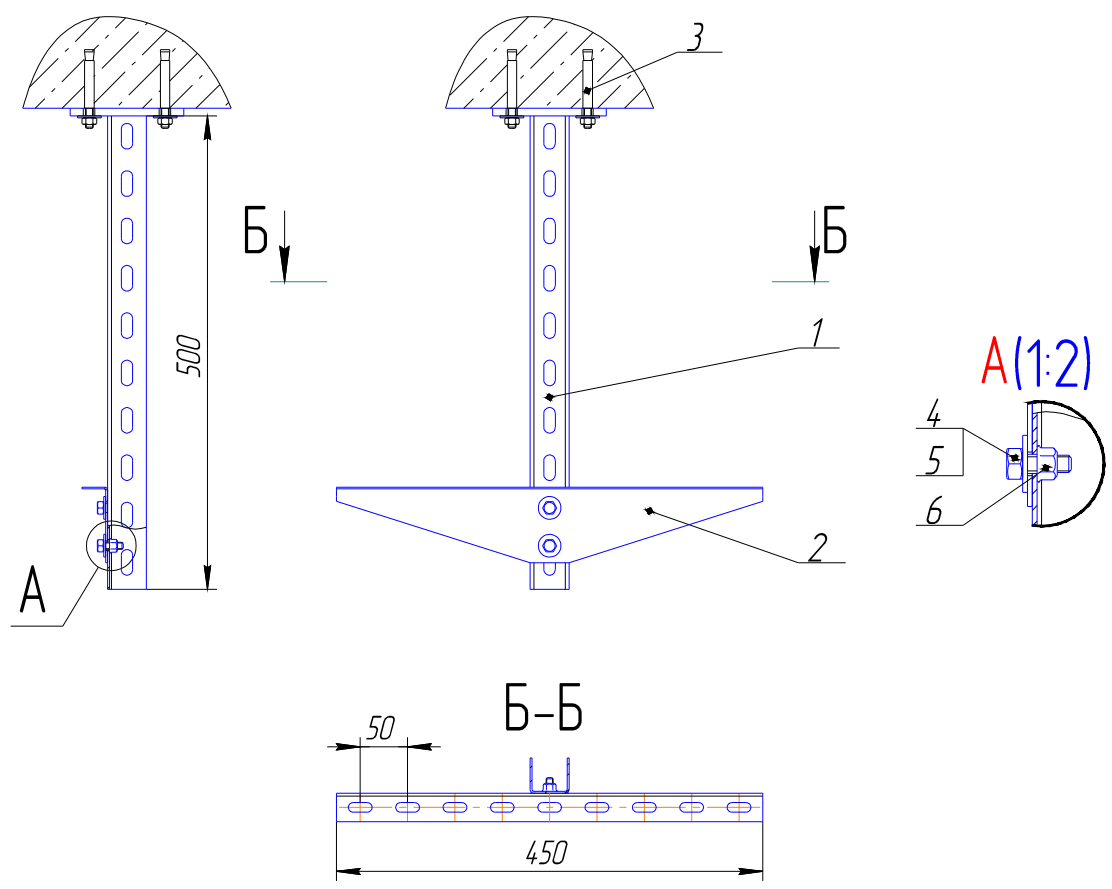
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборная рама с использованием консолей вертикальных КВ8 и перфолвеллера ПШВ3	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0015



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	KB8 500	Консоль вертикальная	1	
		2	П/11 450	Планка подвесная	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	2	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0015

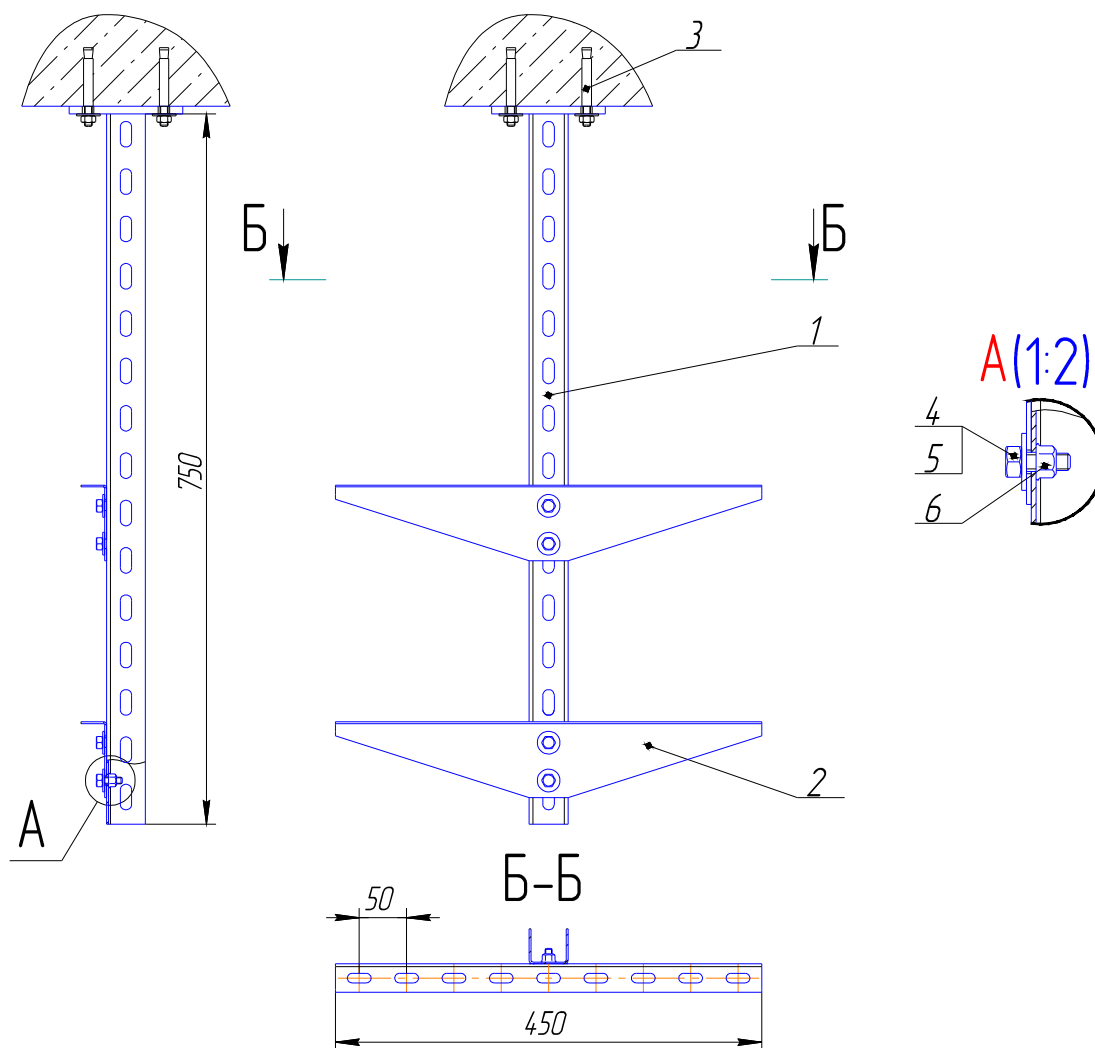
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием консоли вертикальной KB8 и планки подвесной П/11	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0016



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	KB8 500	Консоль вертикальная	1	
		2	П/П 450	Планка подвесная	2	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	4	

СА.ТР.1.16.0016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двухуровневый с использованием консоли вертикальной KB8 и планок подвесных П/П	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:5
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

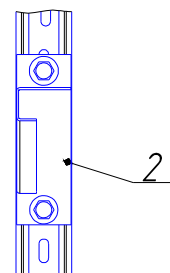
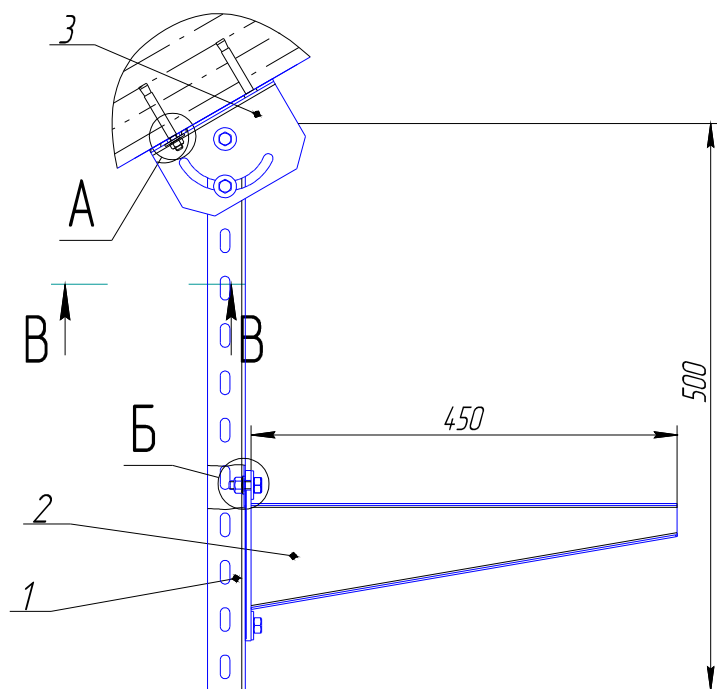
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

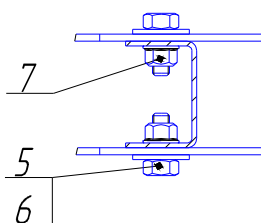
Подп. и дата

Инд. № подл.

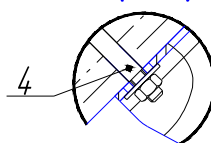
СА.ТР.1.16.0018



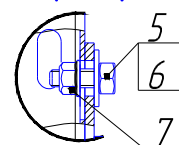
В-В(1:2)



А(1:2)



Б(1:2)



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	ПШВЗ	Перфошвеллер 80*40-2.0	1	
		2	КГ2-450	Консоль горизонтальная	1	
		3	ОВ82 80*40	Опора вертикальная регулируемая	1	
		4	M10*100	Анкер клиновой M10	2	
		5	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	6	
		6	Ш8	Шайба 8 DIN9021	6	
		7	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	6	
СА.ТР.1.16.0018						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес к наклонной стене с использованием опоры вертикальной регулируемой, перфошвеллера ПШВЗ и консоли горизонтальной КГ2	
Разраб.						
Пров.					Лист	Листов
Т.контр.						1
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

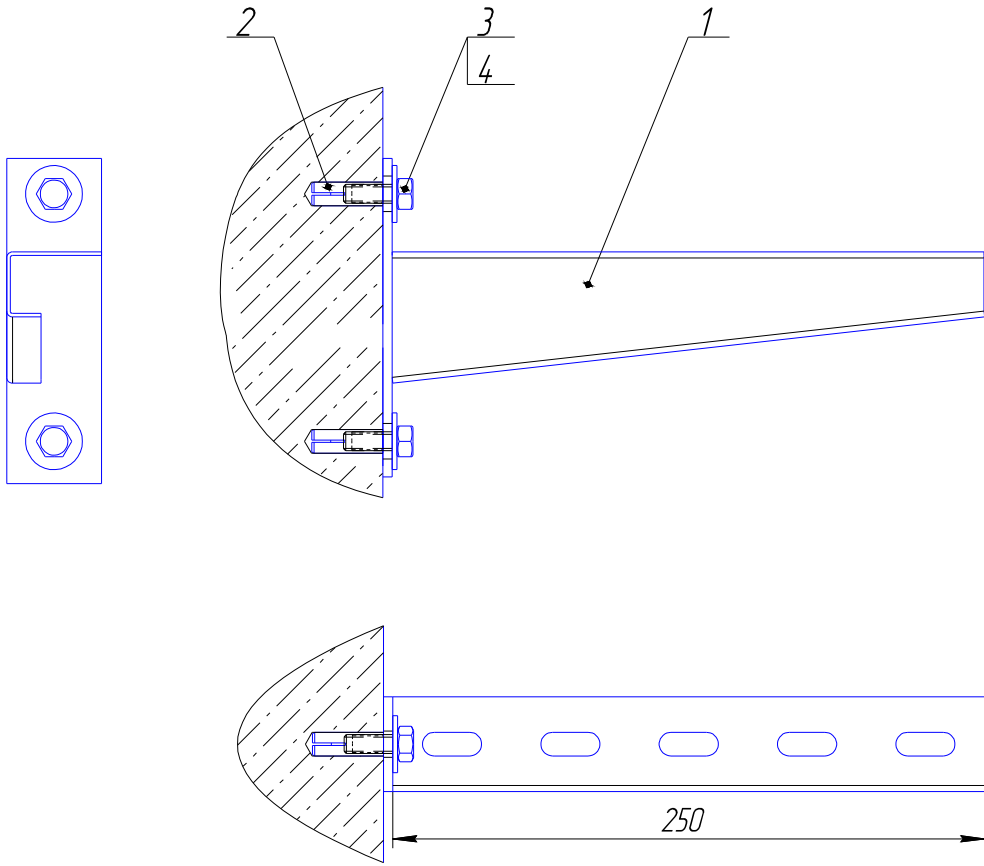
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0019



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				Детали		
		1	КГ2 250	Консоль горизонтальная	1	
		2	А3/18-30	Анкер латунный забивной	2	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	

СА.ТР.1.16.0019

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настенное крепление с использованием консоли КГ2	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:2
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

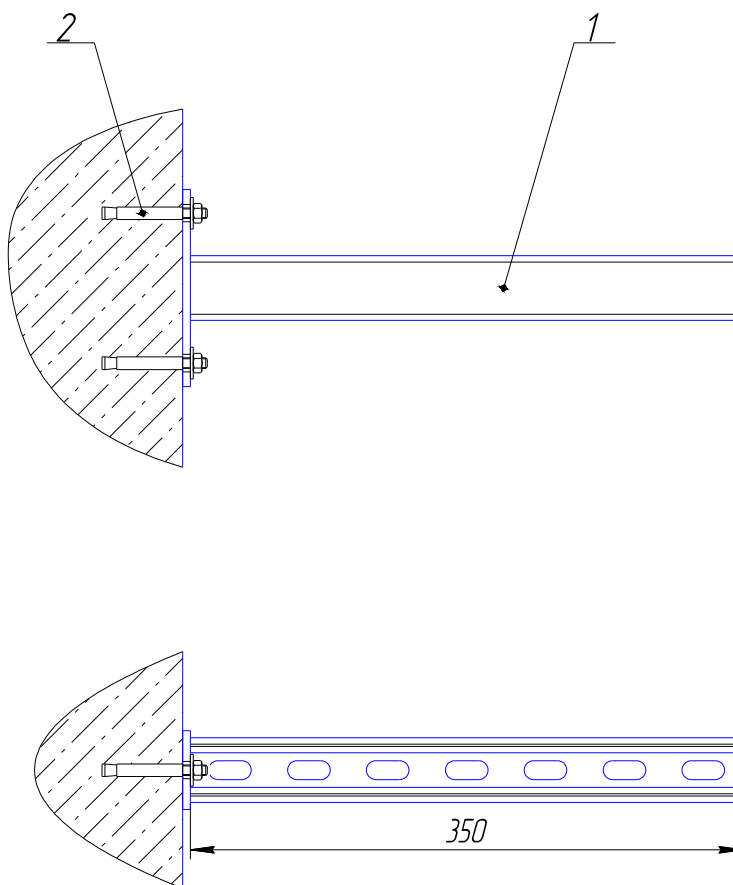
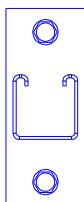
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

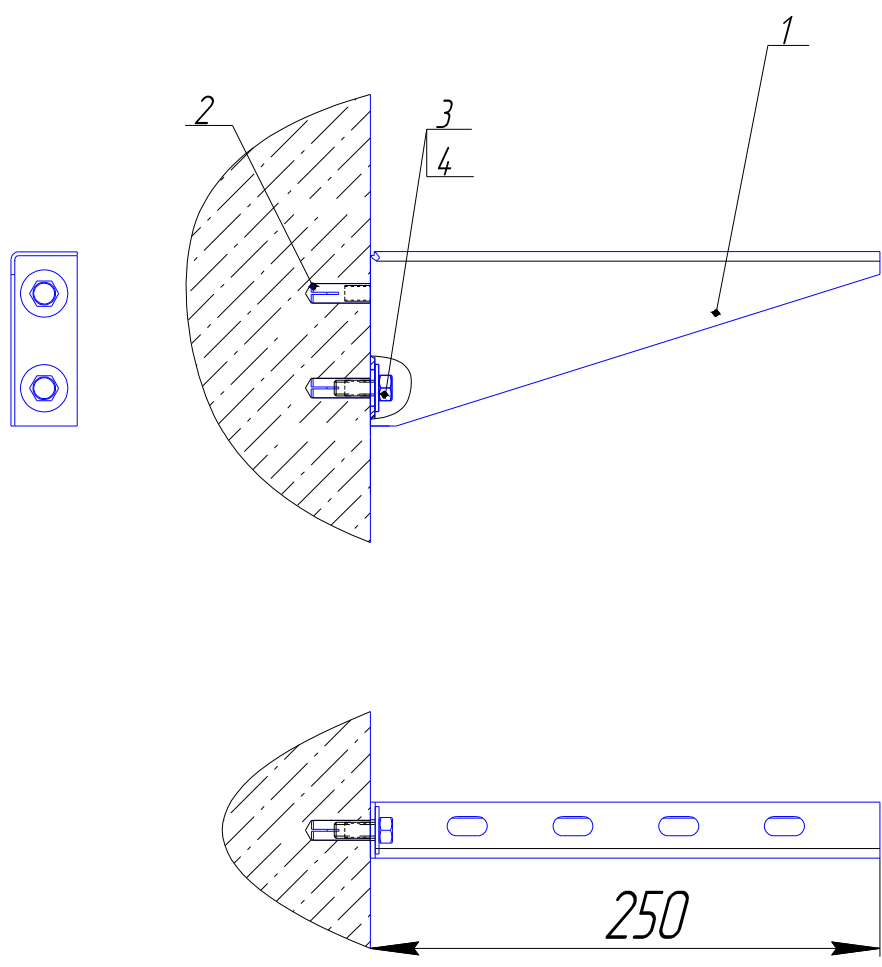
Инд. № подл.

CA.TP.1.16.0020

[illegible]

Формат А3

СА.ТР.1.16.0022



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КГ1 250	Консоль горизонтальная	1	
		2	А3/18-30	Анкер латунный забивной	2	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	

СА.ТР.1.16.0022

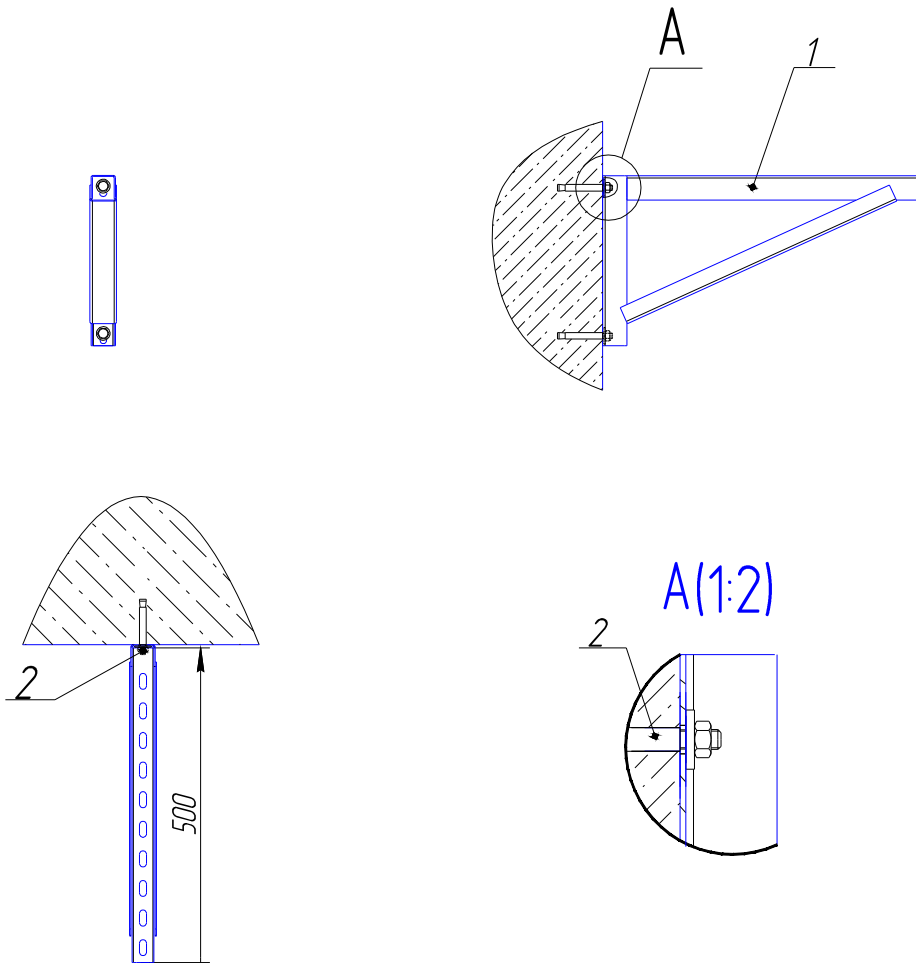
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настенное крепление с использованием консоли КГ1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:3
Пров.						Лист		Листов 1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

СА.ТР.1.16.0023



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КГ71 500	Консоль для тяжелых грузов	1	
		2	M10x100	Анкер клиновой M10	2	

СА.ТР.1.16.0023

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление к стене с использованием консоли для тяжелых грузов КГ71	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:8
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

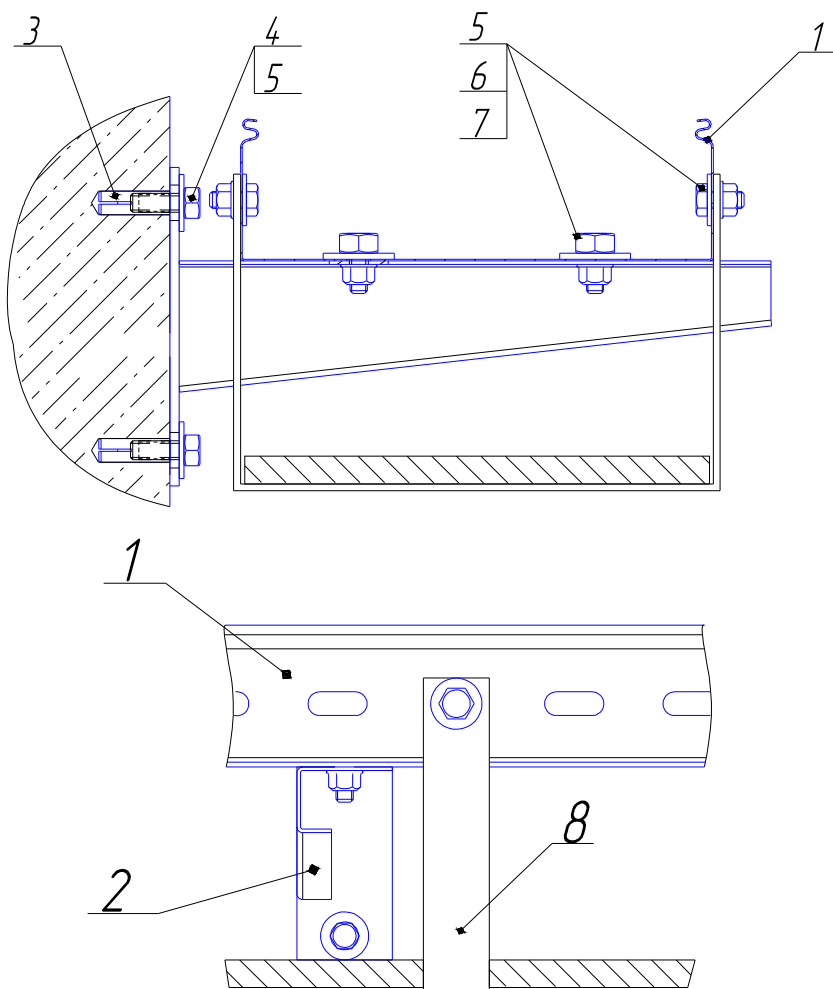
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0024



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	ЛПМЗ 200*60-1,0	Лоток листовой ЛПМЗ	1	
		2	КГ2 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	А3/18-30	Анкер латунный забивной	2	
		4	Б8-25	Болт М8х25 DIN933	2	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	6	
		6	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	4	
		7	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	4	
		8	ППО 200	Подвес огнестойкой перегородки	1	

СА.ТР.1.16.0024

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настенное крепление с использованием листового лотка ЛПМЗ, консоли КГ2 и подвеса огнестойкой перегородки к лотку ППО	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:3
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

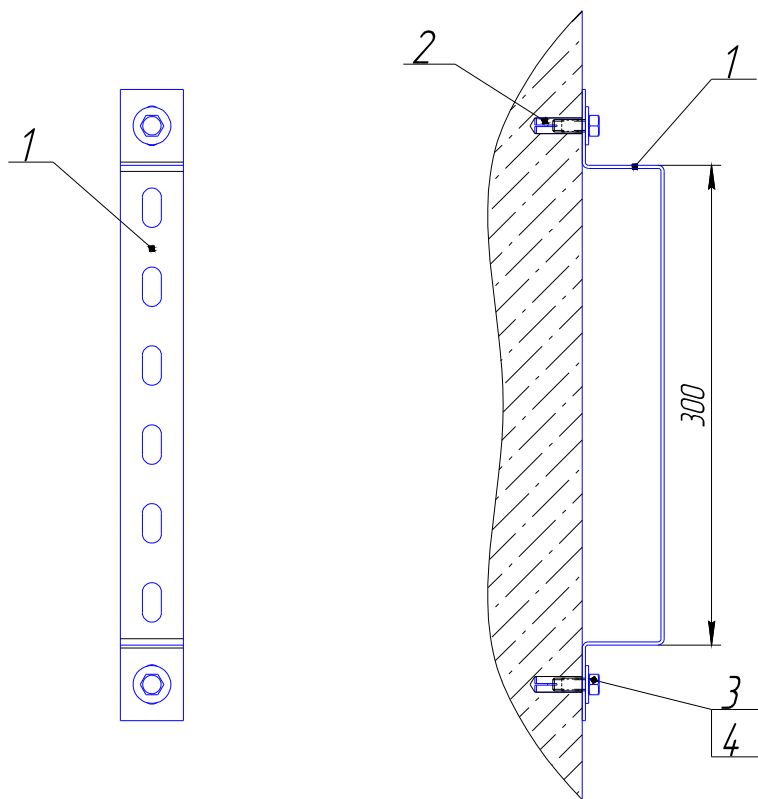
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

CA.TP.1.16.0025

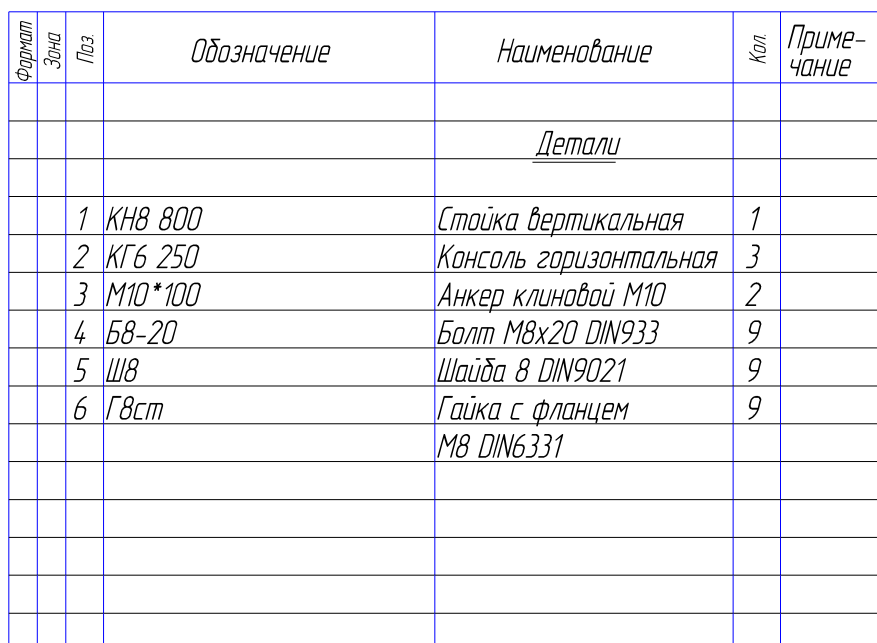


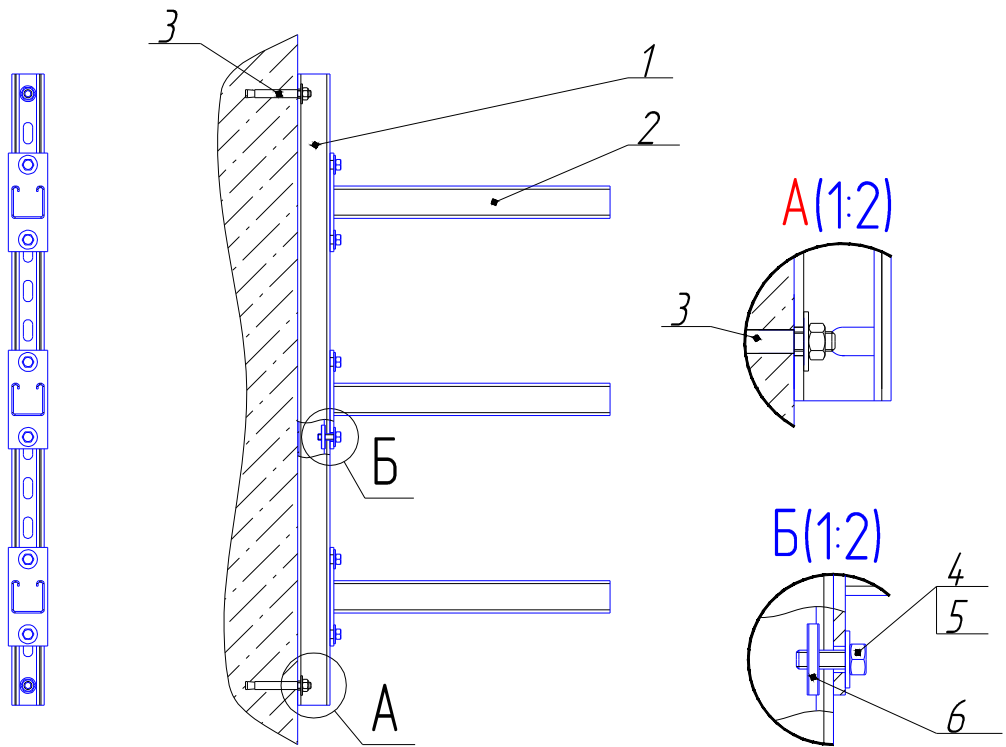
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	TM 300	Скоба TM	1	
		2	A3/18-30	Анкер латунный заливной	2	
		3	B8-20	Болт M8x20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	

					СА.ТР.1.16.0025			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настенное крепление с использованием скобы TM			
Разраб.					Лист	Масса	Масштаб	
Пров.							1:3	
Т.контр.					Лист	Листов	1	
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

[illegible]



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	КН6 800	Стойка вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	3	
		3	M10*100	Анкер клиновой M10	2	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	6	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	6	
		6	AM8	Гайка канальная M8	6	

СА.ТР.1.16.0027

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трехуровневое настенное крепление с использованием стойки вертикальной КН6 и консолей КГ8	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:6
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

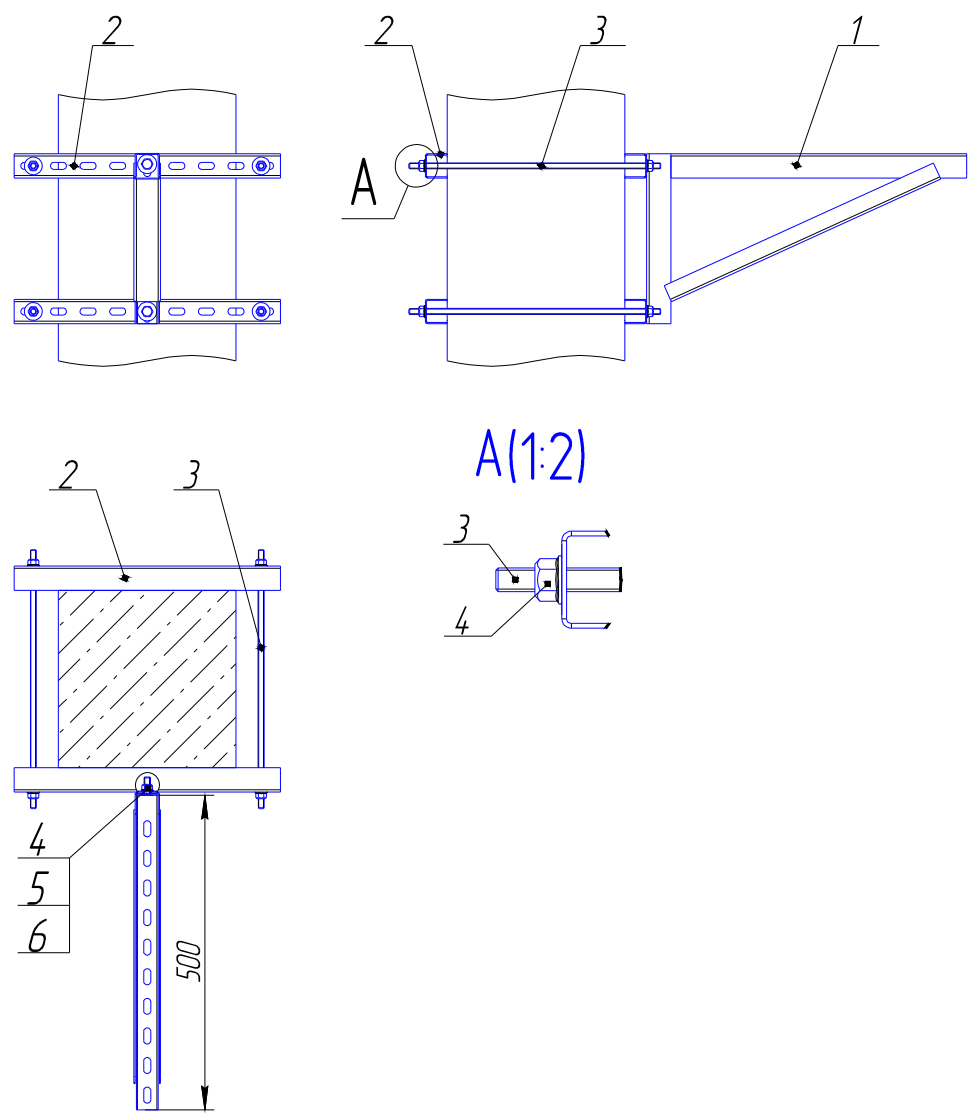
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СА.ТР.1.16.0029

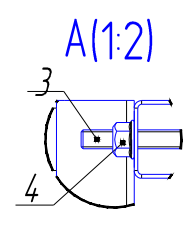
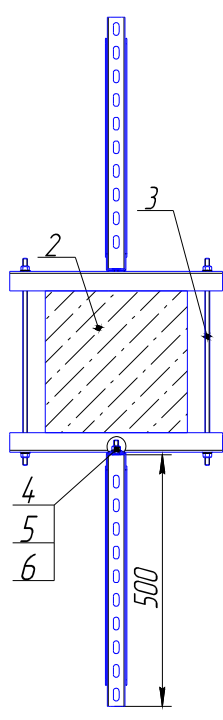
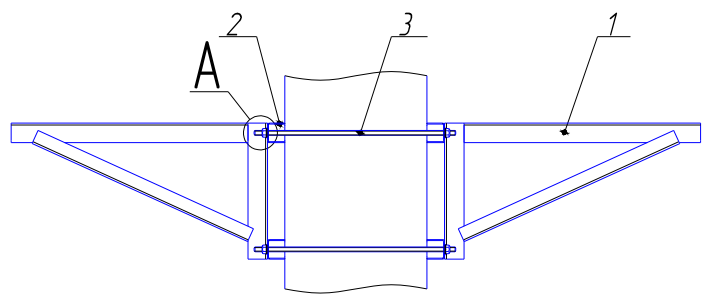
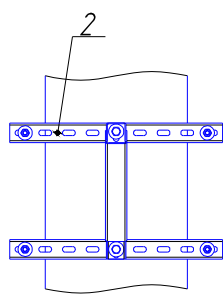


A(1:2)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КГ71 500	Консоль для тяжелых грузов	1	
		2	ПШВЗ	Перфолвеллер 45*45-2,0	4	
		3	M10-500	Шпилька резьбовая M10	4	
		4	Г10	Гайка с фланцем M8 DIN6331	10	
		5	Ш10	Шайба 10 DIN9021	2	
		6	Б10-25	Болт M10x25 DIN933	2	
СА.ТР.1.16.0029						
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Одностороннее крепление к колонне с использованием консоли для тяжелых грузов КГ71	Лист	Масса
Разраб.						Масштаб
Пров.						1:8
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.						
Утв.						

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0030



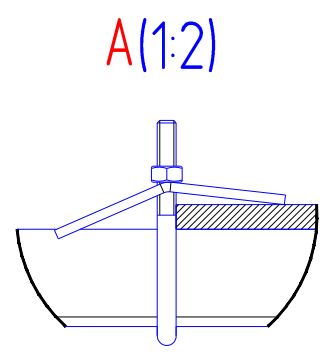
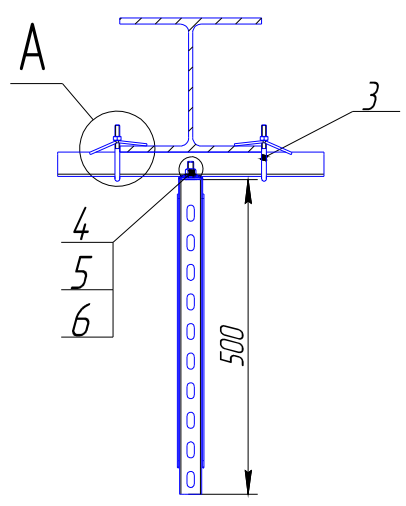
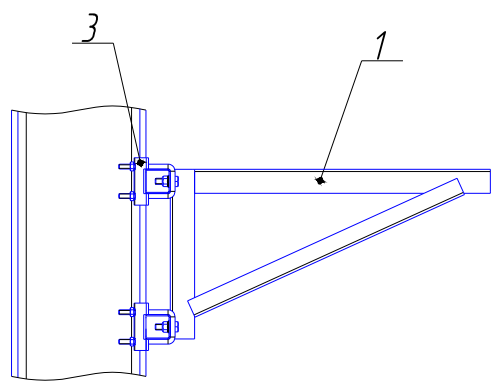
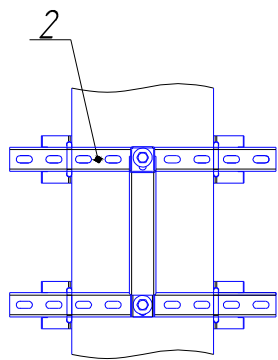
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КГ71 500	Консоль для тяжелых грузов	2	
		2	ПШВЗ	Перфолвеллер 45*45-2,0	4	
		3	M10-500	Шпилька резьбовая M10	4	
		4	Г10	Гайка с фланцем M8 DIN6331	12	
		5	Ш10	Шайба 10 DIN9021	4	
		6	Б10-25	Болт M10x25 DIN933	4	
СА.ТР.1.16.0030						
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Двухстороннее крепление к колонне с использованием двух консолей для тяжелых грузов КГ71		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
				Лист	Масса	Масштаб
						1:10
				Лист	Листов	1

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.1.16.0031



A(1:2)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КГ71 500	Консоль для тяжелых грузов	1	
		2	ПШВЗ	Перфолвеллер 40*40-2,0	2	
		3	СД41	Скоба	2	
		4	Г10	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	
		5	Ш10	Шайба 10 DIN9021	2	
		6	Б10-25	Болт М10х25 DIN933	2	
СА.ТР.1.16.0031						
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Одностороннее крепление к двутавровой колонне с использованием консолей для грузов КГ71 и скоб СД		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
				Лист	Масса	Масштаб
				1		1:8
				Лист	Листов	1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

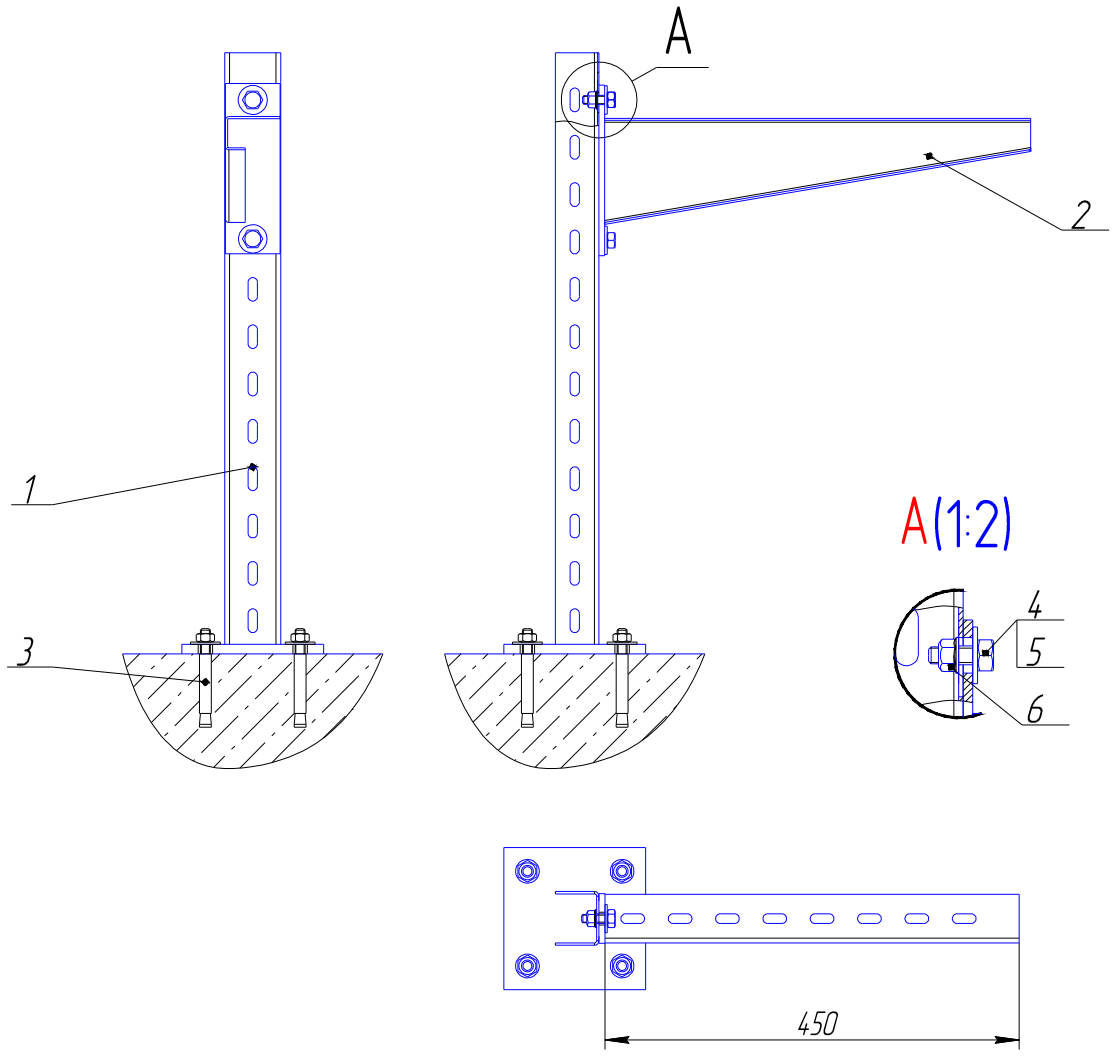
Подп. и дата

Инд. № подл.

Копировал

Формат А3

СА.ТР.1.16.0032



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				Детали		
		1	КВ8 400	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ2 450	Консоль горизонтальная	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	2	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0032

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Напольное крепление
с использованием консоли
вертикальной КВ8
и консоли горизонтальной КГ2

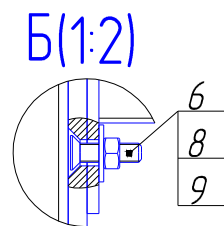
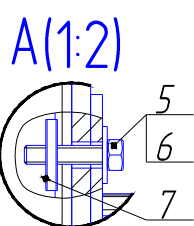
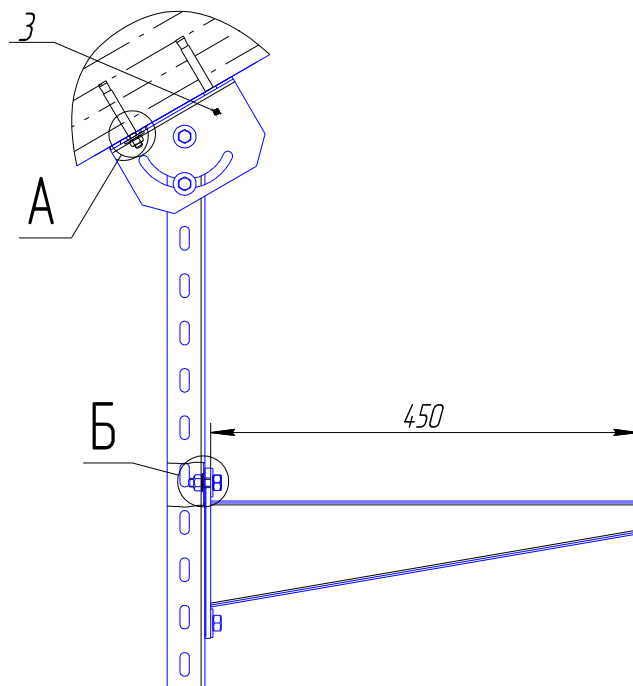
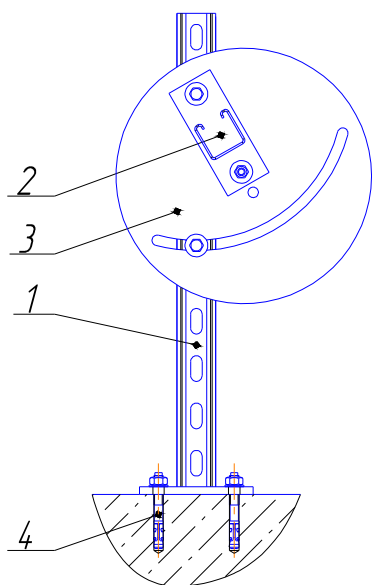
Лист	Масса	Масштаб
1		1:4
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А3

Перв. примен.
Спроб. №

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



Перв. примен.

Справка №0

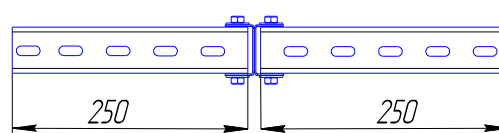
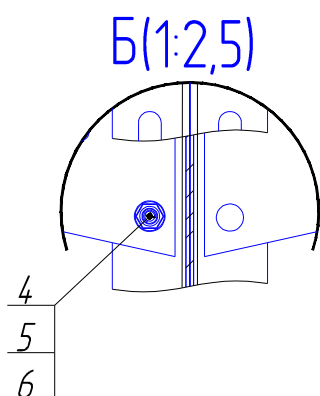
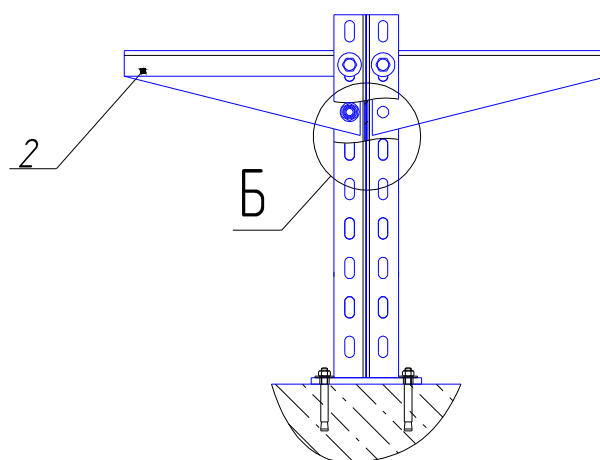
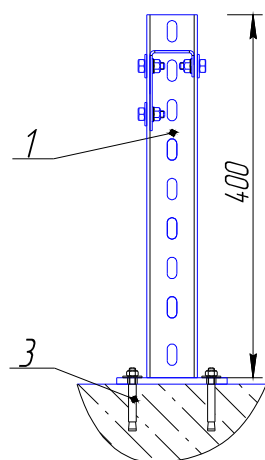
Ποσὴν. u. δαμα

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Ποσθ. u. δαμα

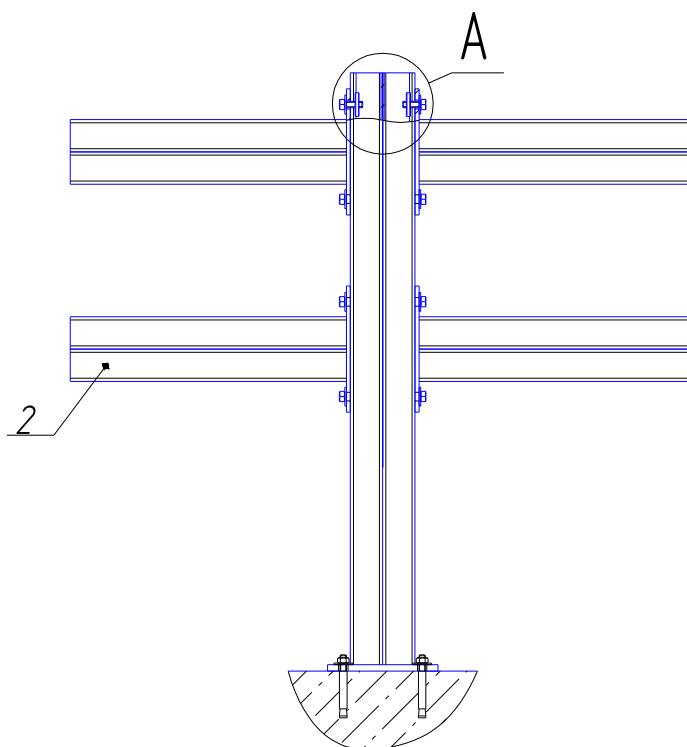
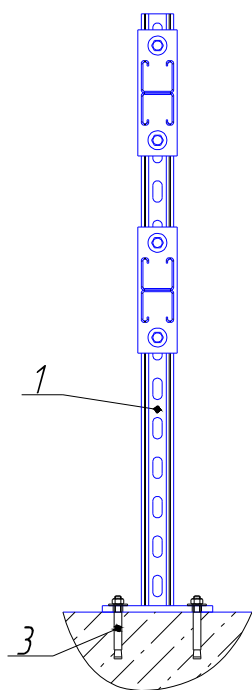
Инв. № подл.

[illegible]

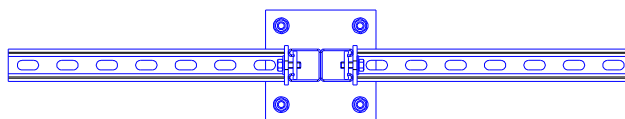
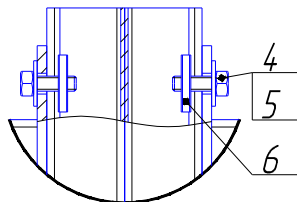
Копировал

Формат А3

CA.TP.1.16.0035

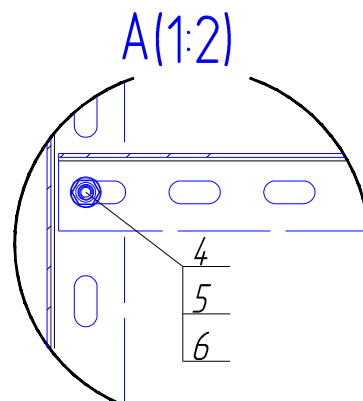
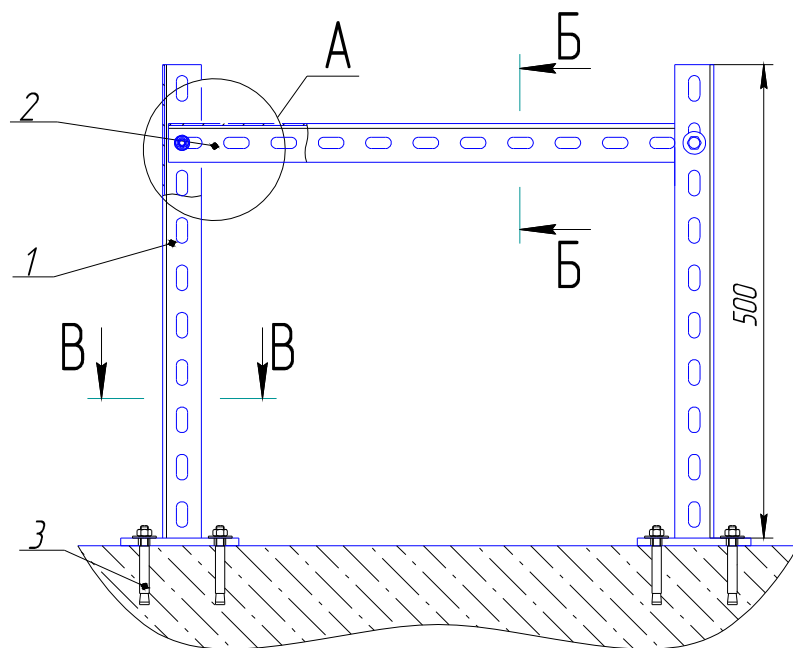


A(1:2,5)

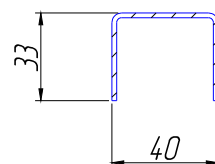
[illegible]

Копировал

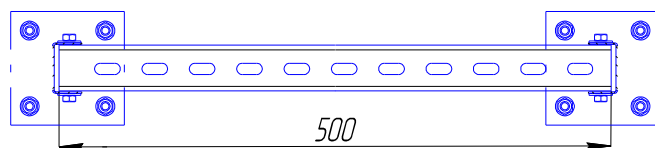
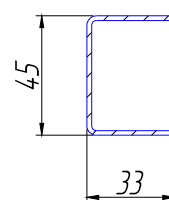
Формат А3



Б-Б(1:2)



В-В(1:2)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КВ8 500	Консоль вертикальная	2	
		2	ПШВЗ	Перфолвеллер 40*33-2,0	1	
		3	M10x100	Анкер клиновой M10	8	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	4	
СА.ТР.1.16.0036						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						15
Пров.					Лист	Листов
Т.контр.						1
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3

СА.ТР.1.16.0036

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

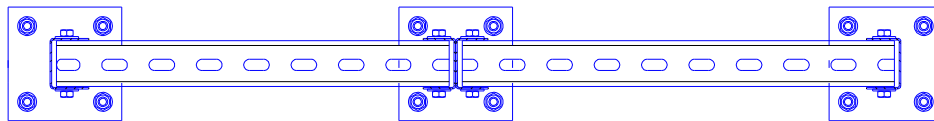
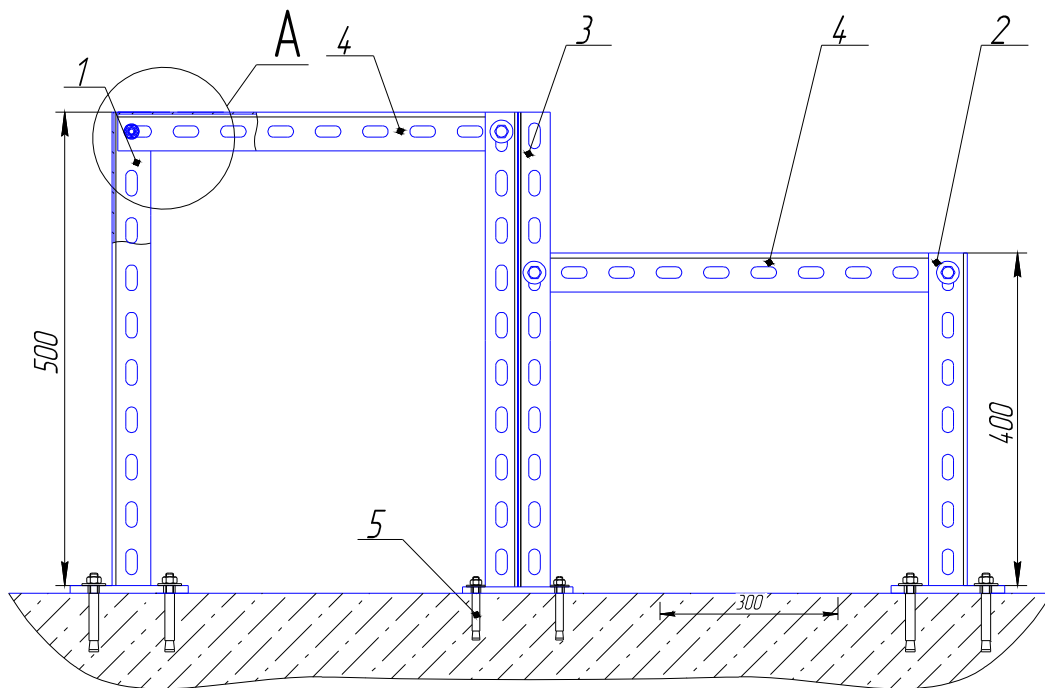
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

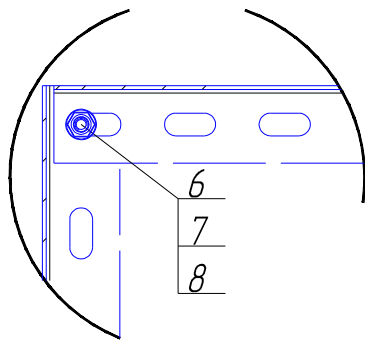
Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0037



A(1:2)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	KB8 500	Консоль вертикальная	1	
		2	KB8 400	Консоль вертикальная	1	
		3	KB9 500	Консоль вертикальная	1	
		4	ПШВЗ	Перфошвеллер 40*33-2,0	2	
		5	M10x100	Анкер клиновой M10	12	
		6	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	8	
		7	Ш8	Шайба 8 DIN9021	8	
		8	Г8ст	Гайка с фланцем M8 DIN6331	8	

СА.ТР.1.16.0037

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Сборная рама
с использованием
консоль вертикальных KB8
и перфошвеллера ПШВЗ

Лист	Масса	Масштаб
1		1:5
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

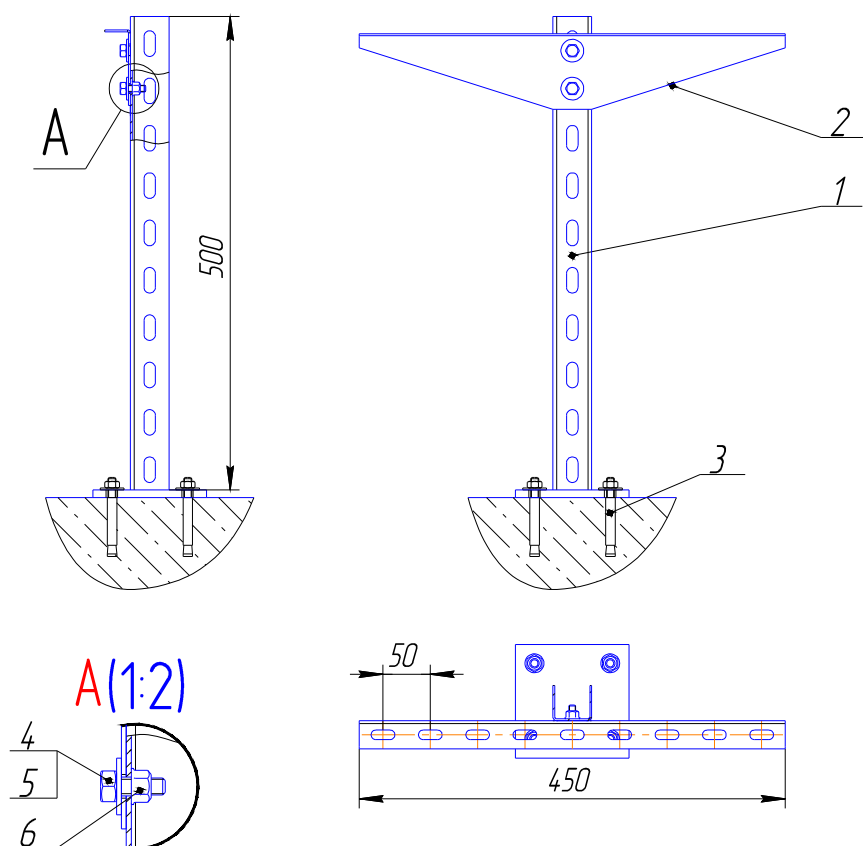
Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

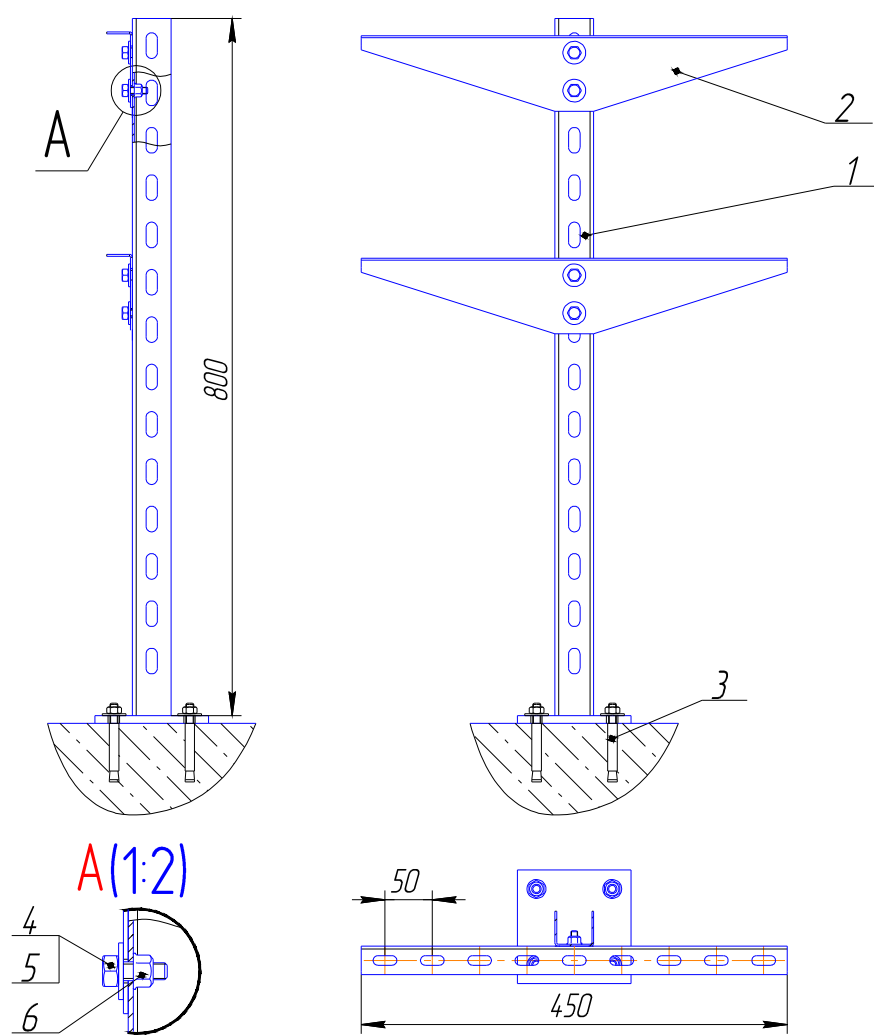
CA.TP.1.16.0038

[illegible]

Копировал

Формат А3

СА.ТР.1.16.0039



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КВ8 800	Консоль вертикальная	1	
		2	П/П 450	Планка подвесная	2	
		3	М10х100	Анкер клиновой М10	4	
		4	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	4	

СА.ТР.1.16.0039				Двухуровневое напольное крепление с использованием консоли вертикальной КВ8 и планок подвесных П/П1			Лист	Масса	Масштаб
Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата						1:5
Разраб.							Лист	Листов	1
Пров.									
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.									

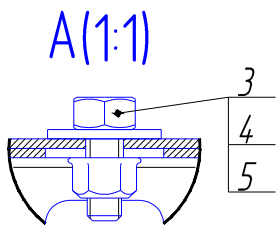
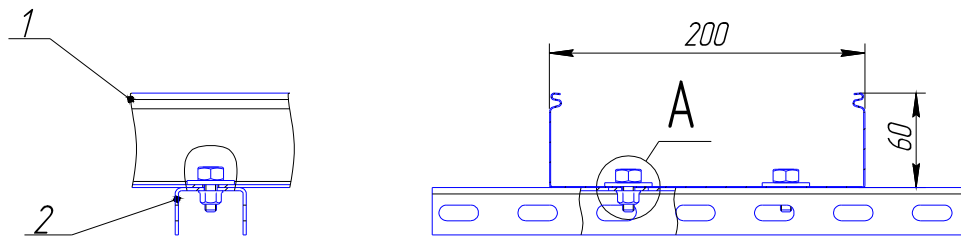
Копировал

Формат А3

Перв. примен.
Справ. №

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

СА.ТР.1.16.0040



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	ЛПМЗ 200*60-1,0	Лоток листовой ЛПМЗ	1	
		2	ПШВЗ	Перфолентер 40*33-2,0	1	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0040

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж листового лотка на перфолентере ПШВЗ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:3
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

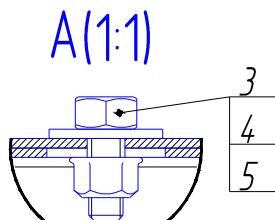
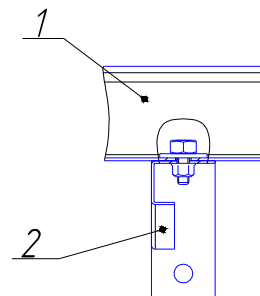
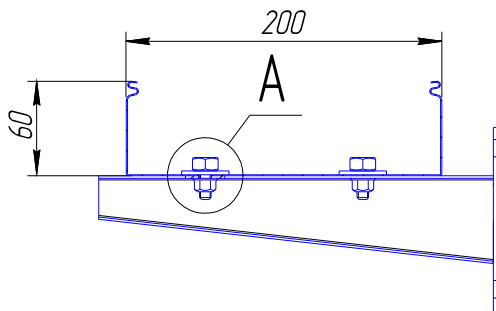
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0041



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	ЛМЗ 200*60-1,0	Лоток листовой ЛМЗ	1	
		2	КГ2 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0041

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж листового лотка ЛМЗ на консоли горизонтальной КГ2	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:3
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

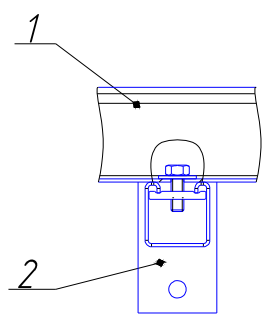
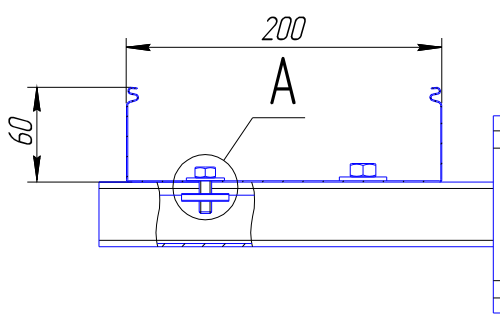
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

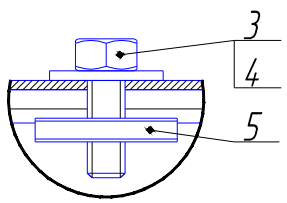
Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0042



A(1:1)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	ЛМЗ 200*60-1,0	Лоток листовой ЛМЗ	1	
		2	КГ8 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		5	АМ8	Гайка канальная М8	2	

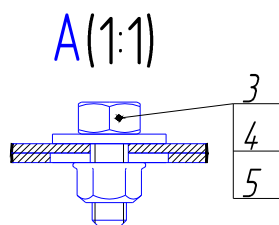
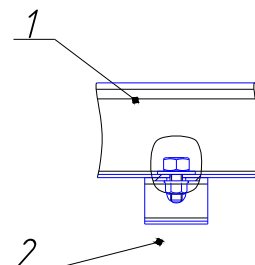
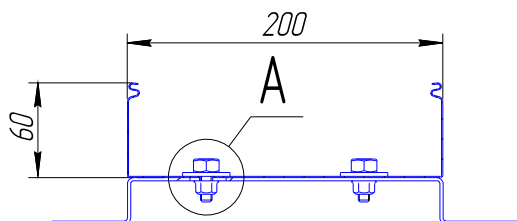
СА.ТР.1.16.0042

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Монтаж листового лотка
ЛМЗ на консоли
горизонтальной КГ8

Лист	Масса	Масштаб
		1:3
Лист	Листов	1

СА.ТР.1.16.0043



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	ЛМЗ 200*60-1,0	Лоток листовой ЛМЗ	1	
		2	ТМ 200	Скоба ТМ	1	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0043

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Монтаж листового лотка
ЛПМЗ на скобе ТМ

Лист	Масса	Масштаб
1		1:3
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

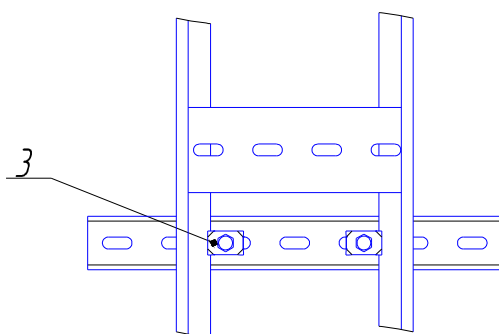
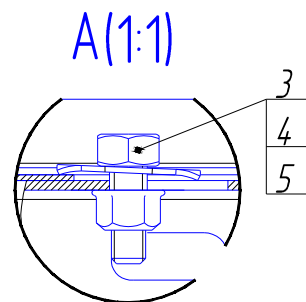
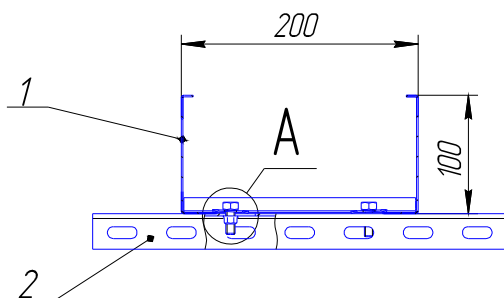
Подп. и дата

Инд. № дудл

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

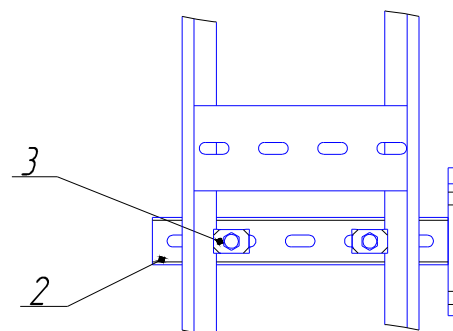
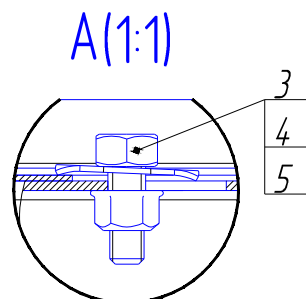
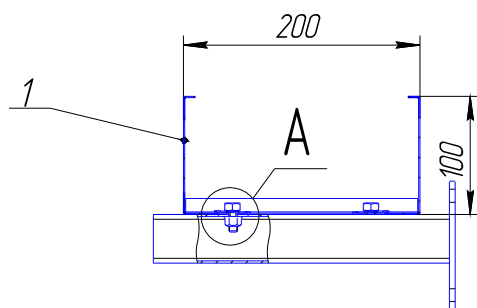


Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	НЛ 200*100-1,2-3000	Лоток лестничный НЛ	1	
		2	ПШВЗ	Перфолвеллер 40*33-2,0	1	
		3	НЛ-ПР	Прижим лестничного лотка	2	
		4	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

СА.ТР.1.16.0044

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж лестничного лотка НЛ на перфолвеллере ПШВЗ			
Разраб.								
Пров.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								
					Лист	Масса	Масштаб	
							1:4	
					Листов	Листов	1	

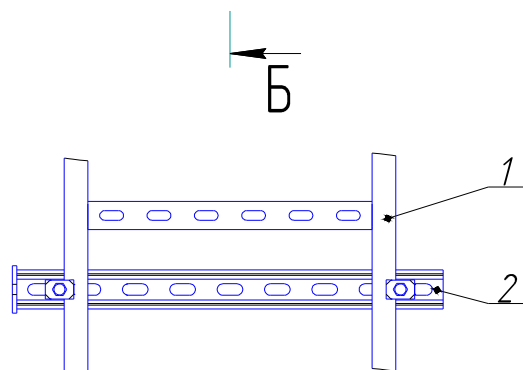
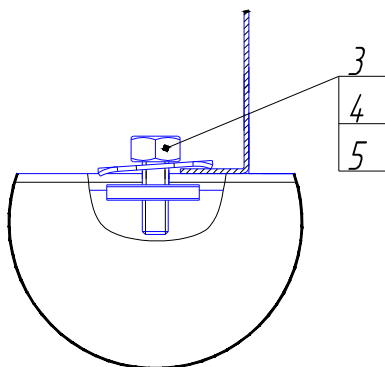
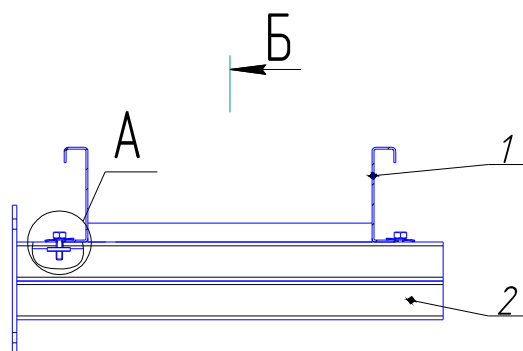
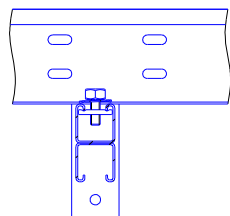
CA.TP.1.16.0046



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	Н/Л 200*100-12-3000	Лоток лестничный Н/Л	1	
		2	КГ8 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	Н/Л-ПР	Прижим лестничного лотка	2	
		4	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	СА.ТР.1.16.0046			
Разраб					Монтаж лестничного лотка Н/Л на консоли горизонтальной КГ8			
Проб								
Т.контр								
Н.контр								
Утв					Лист	Масса	Масштаб	1:4
					Лист	Листов	1	

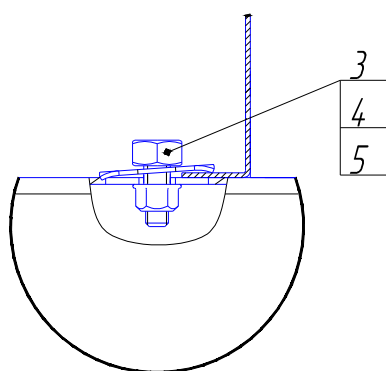
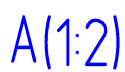
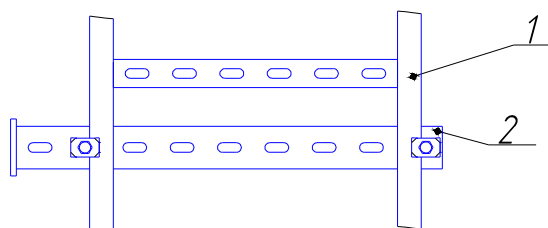
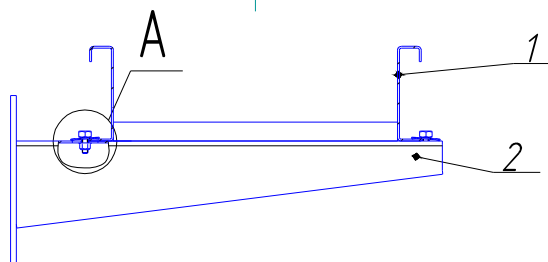
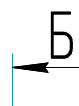
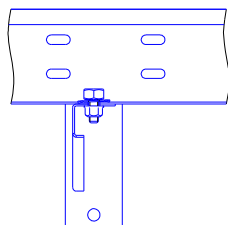
CA.TP.1.16.0047

[illegible]

Копировал

Формат А3

CA.TP.1.16.0048



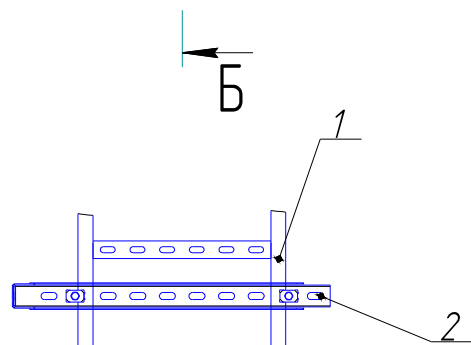
<i>Формат</i>	<i>Зона</i>	<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
				<u>Детали</u>		
		1	НТ 300*100-1,5-6000	Лоток лестничный НТ	1	
		2	KГ2 450	Консоль горизонтальная	1	
		3	HЛ-ПР	Прижим лестничного лотка	2	
		4	B8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		5	G8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

					<i>C.A.T.P.1.16.0048</i>						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж лестничного лотка НТ на консоли горизонтальной КГ2	Лит. 	Масса 	Масштаб 1:5
Разраб.								
Проф.								
Инжнр.						Лист	Листов	1
Чел								

Копировал

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	НТ 300*100-15-6000	Лоток лестничный НТ	1	
		2	КГ71 500	Консоль для тяжелых нагрузок	1	
		3	НЛ-ПР	Прижим лестничного лотка	2	
		4	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	2	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем М8 DIN6331	2	

CA.TP.1.16.0049

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж лестничного лотка НТ на консоли для тяжелых нагрузок КГ71	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:8
Пров.						Лист	Листов	1
Г.контр.								
Н.контр.								
Чтб.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подн. у дана

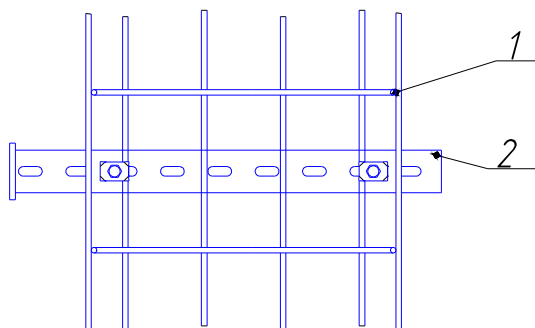
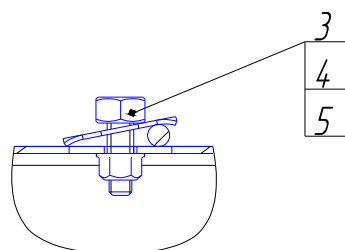
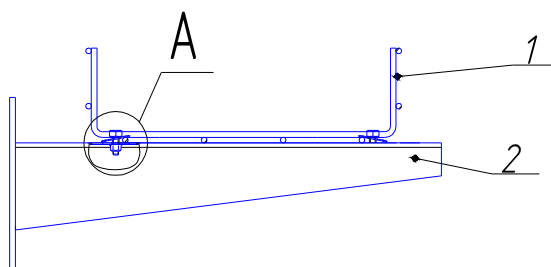
Инв. № дубл.

ВЗАМ. УНВ. №

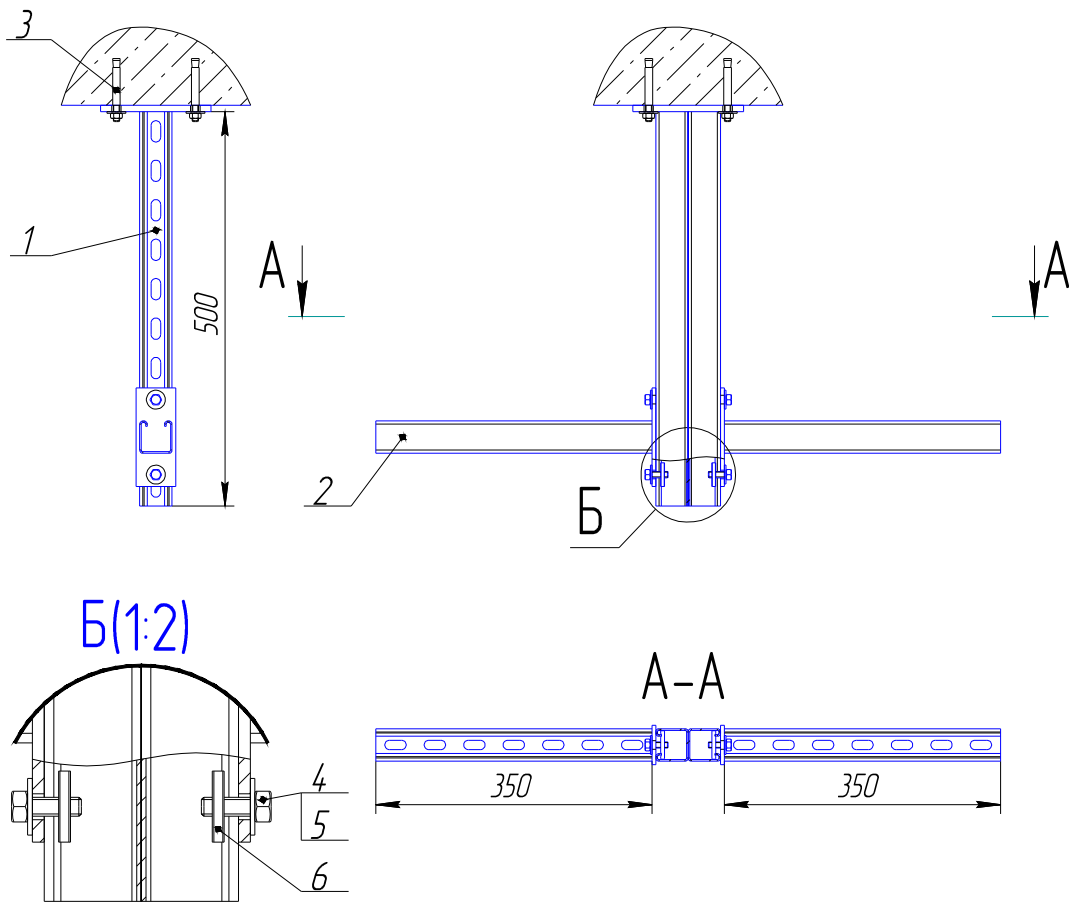
Ποδη. u δαμα

Инв. № подл.

CA.TP.1.16.0050

[illegible]

СА.ТР.1.16.0051



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	KB7 500	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	2	
		3	AK10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	Б8-20	Болт M8x20 DIN933	4	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	4	
		6	ГК8	Гайка канальная M8	4	

СА.ТР.1.16.0051

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием консоли вертикальной KB7 и консолей горизонтальных КГ8	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:6
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

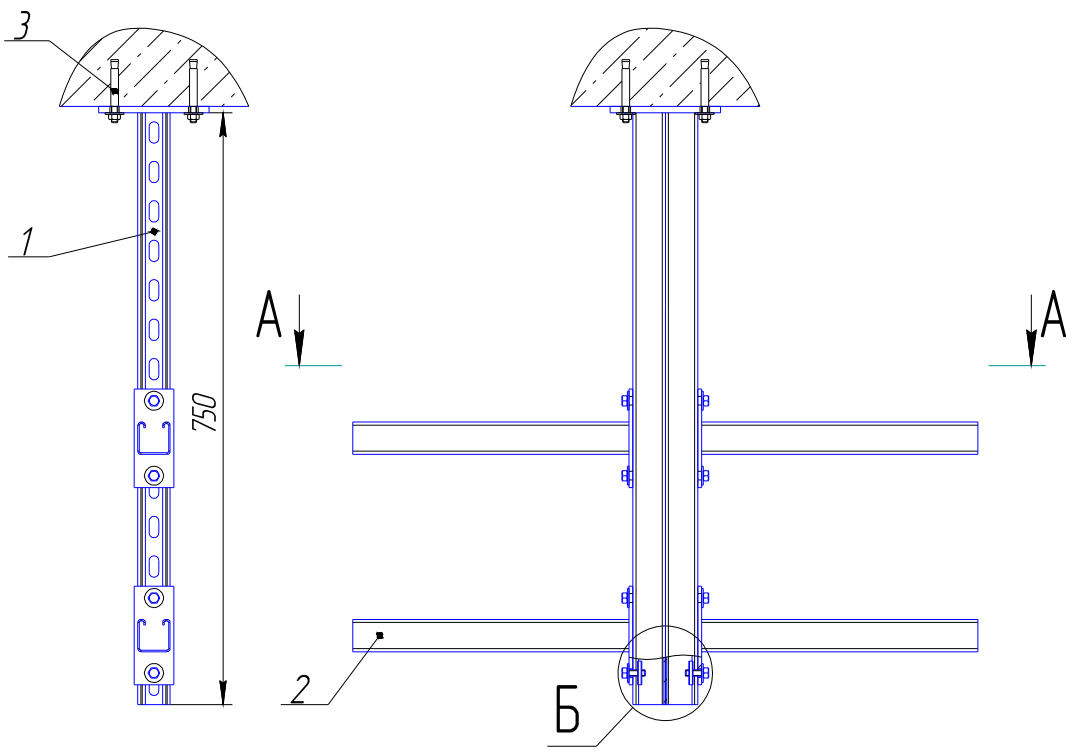
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СА.ТР.1.16.0052



Б(1:2,5)

А-А

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1	КВ7 750	Консоль вертикальная	1	
		2	КГ8 350	Консоль горизонтальная	4	
		3	АК10х100	Анкер клиновой М10	4	
		4	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	8	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	8	
		6	ГК8	Гайка канальная М8	8	

СА.ТР.1.16.0052

Изм./лист	№ докум	Подп.	Дата	Подвес двухсторонний двухуровневый с использованием консоли вертикальной КВ7 и консолей горизонтальных КГ8	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:6
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

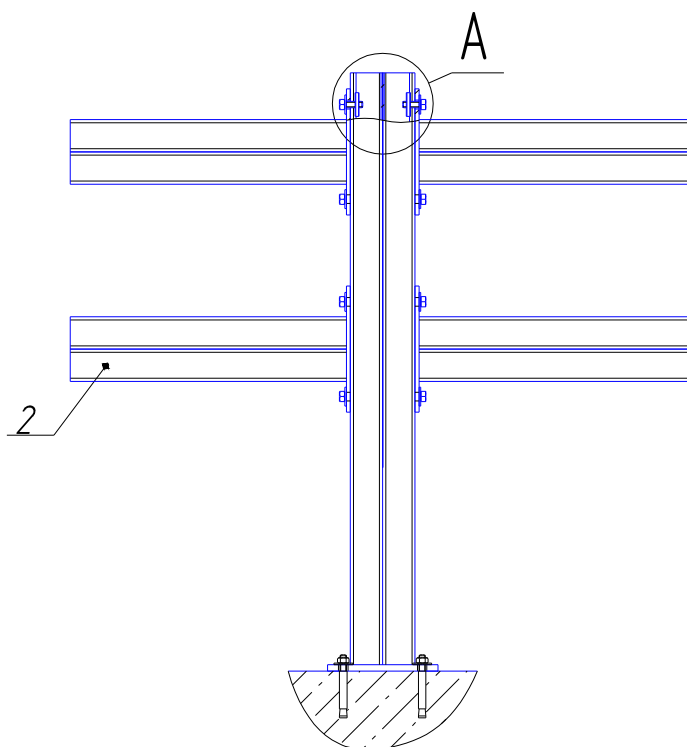
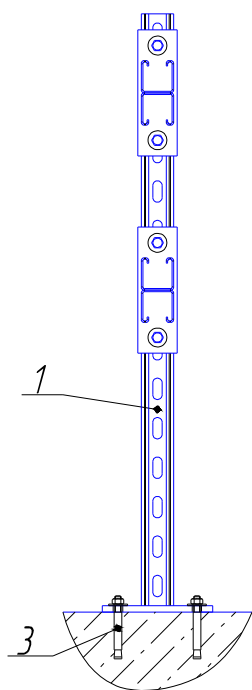
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

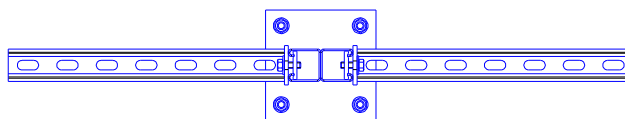
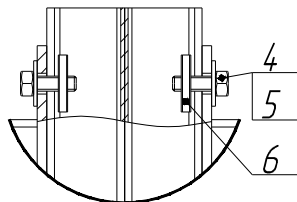
Подп. и дата

Инд. № подл.

CA.TP.1.16.0055



A(1:2,5)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	KB7 800	Консоль вертикальная	1	
		2	KG9 350	Консоль горизонтальная	4	
		3	AK10x100	Анкер клиновой M10	4	
		4	B8-20	Болт M8x20 DIN933	8	
		5	Ш8	Шайба 8 DIN9021	8	
		6	ГК8	Гайка канальная M8	8	

CA.TP.1.16.0055

[illegible]

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подпн. у дана

Инв. № дубл.

ВЗАМ. УНВ. №

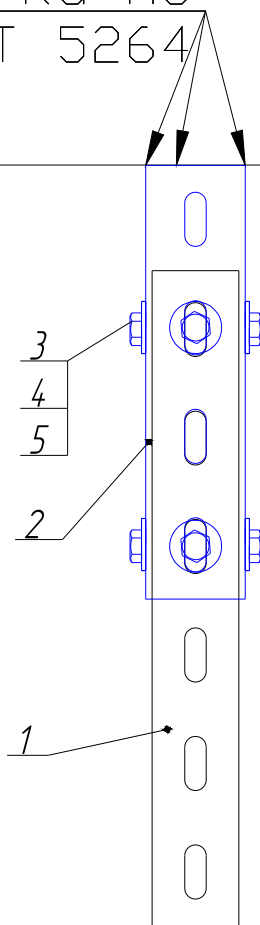
Подп. и дата

Инв. № подл.

Сварка по
ГОСТ 5264



CA.TP.1.16.0056



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	КН8 400	Стойка вертикальная	1	
		2	СТК8	Опора вертикальная приварная	1	
		3	Б8-20	Болт М8х20 DIN933	6	
		4	Ш8	Шайба 8 DIN9021	6	
		5	Г8ст	Гайка с фланцем	6	
				М8 DIN6331		

CA.TP.1.16.0056

Подвес с использованием
стойки вертикальной КНВ
и опоры вертикальной СТКВ

Лит.	Масса	Масштаб

1:5

Лист	Листов	1
------	--------	---

1

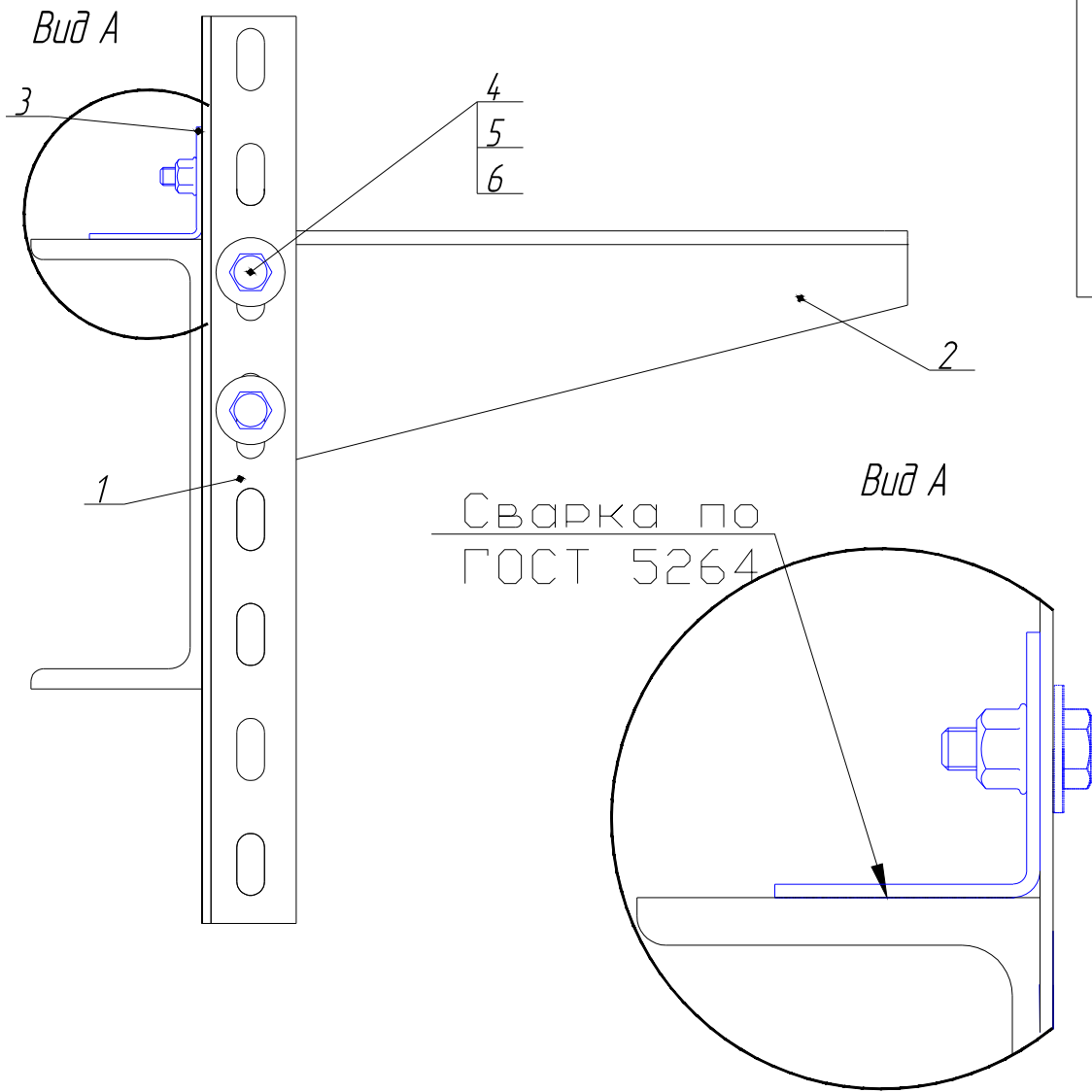
Копировал

Формат А3



Перв. примен.	
Справ. №	

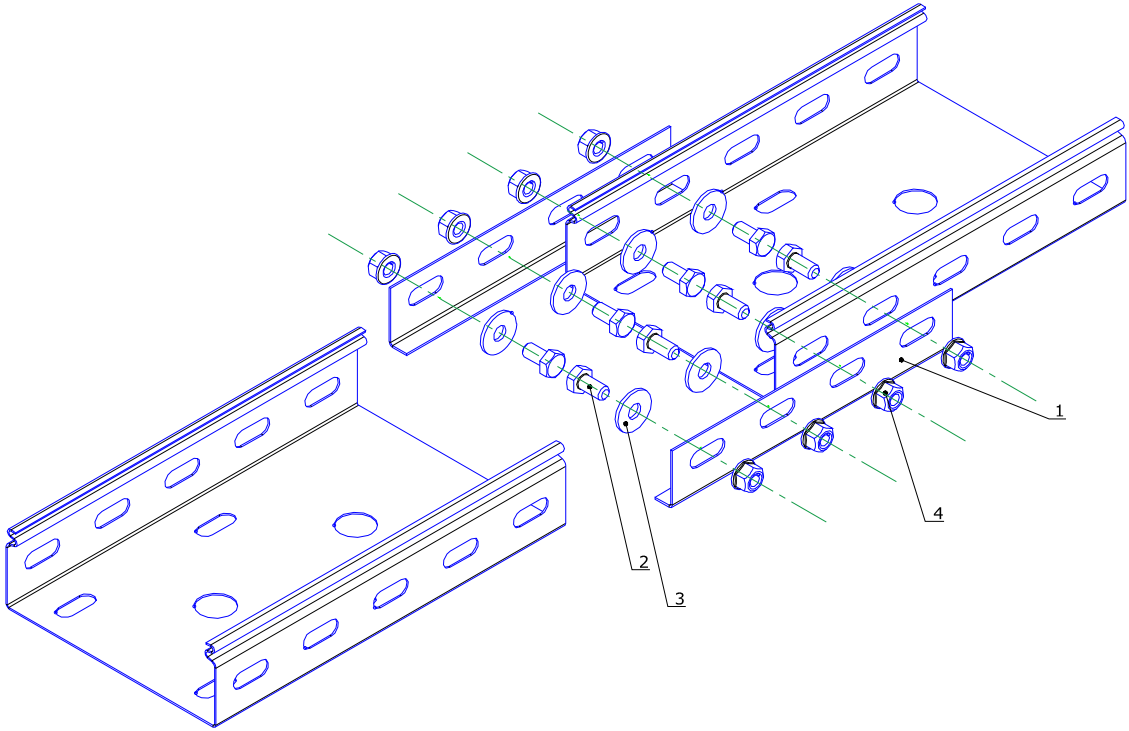
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



СА.ТР.1.16.0060

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	КН8-400	Стойка вертикальная	1	
		2	КГ6 250	Консоль горизонтальная	1	
		3	УК1	Крепёжный уголок	1	
		4	Б10-25	Болт М10х25 DIN933	3	
		5	Ш10	Шайба 10 DIN9021	3	
		6	Г10ст	Гайка с фланцем М10 DIN6331	3	
СА.ТР.1.16.0060						
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес с использованием стойки вертикальной КН8 и крепёжного уголка УК1		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
				Лист	Масса	Масштаб
				1		1:5
				Лист	Листов	1

СА.ТР.1.16.0061



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				<u>Детали</u>		
		1	СУТ	Соединитель универсальный тяжелый (СУТ)	2	
		3	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	8	
		4	Ш8ц	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	8	
		5	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	8	

СА.ТР.1.16.0061

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Соединение лотков при помощи соединителя СУТ		Лист	Масса	Масштаб
				1:6
		Лист	Листов	1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

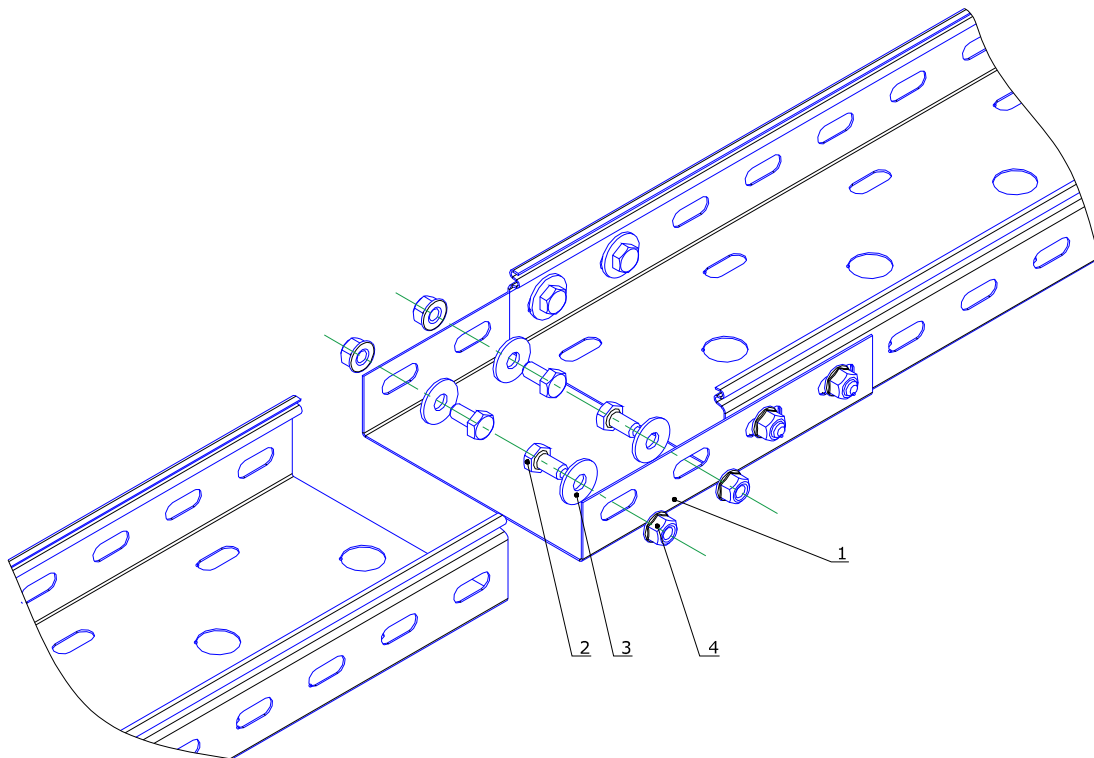
Подп. и дата

Инв. № дубл.

ВЗАМ. УНВ. №

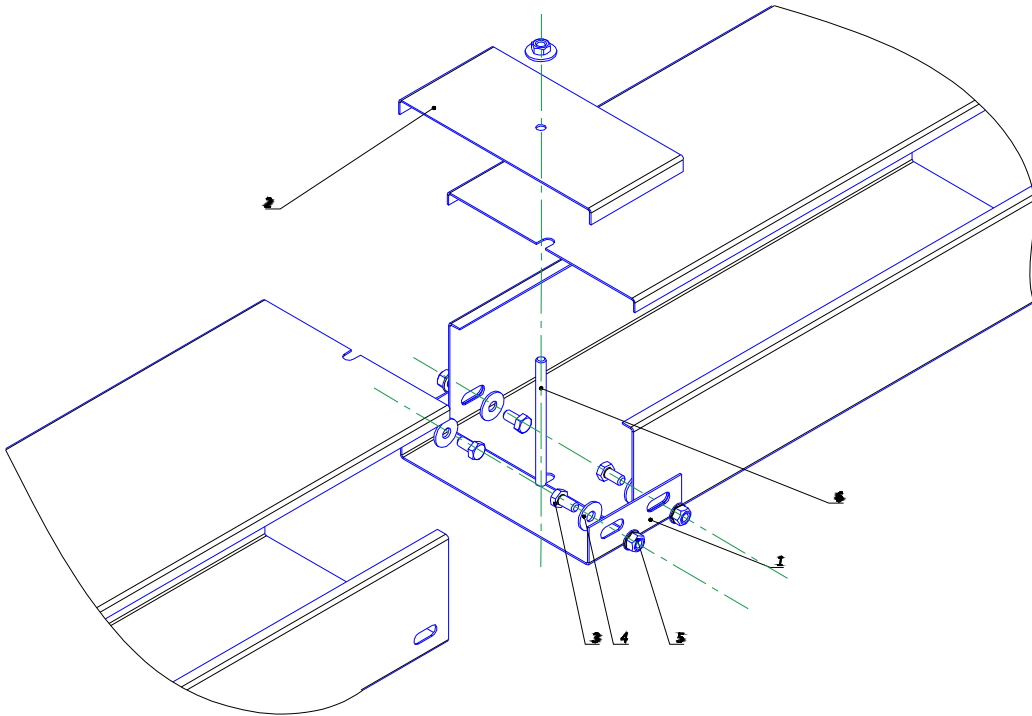
Ποδη. u θαλα

Инв. № подл.

[illegible]

Копировал

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				<u>Детали</u>		
		1	СГ	Соединитель короба	1	
		2	СГП	Прижим крышки	1	
		3	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	4	
		4	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	6	
		5	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN6923	6	
		6	М8	Шпилька резьбовая М8	1	
СА.ТР.1.16.0064						
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение коробов КП		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
				Лист	Масса	Масштаб
						1:6
				Лист	Листов	1

Перв. примен.

Справ. №

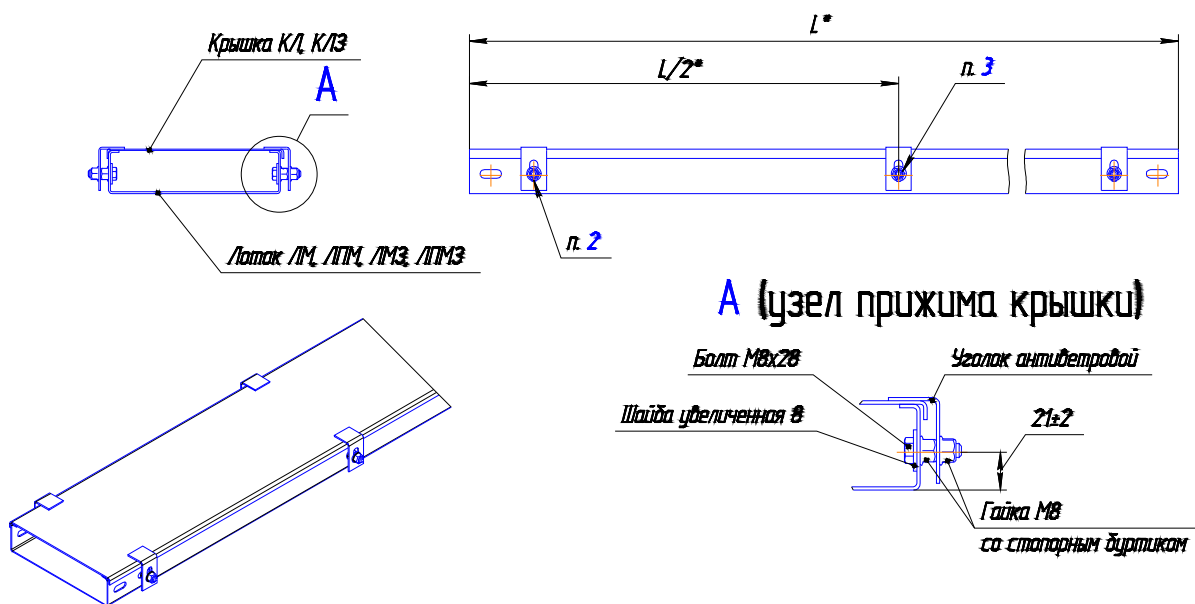
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

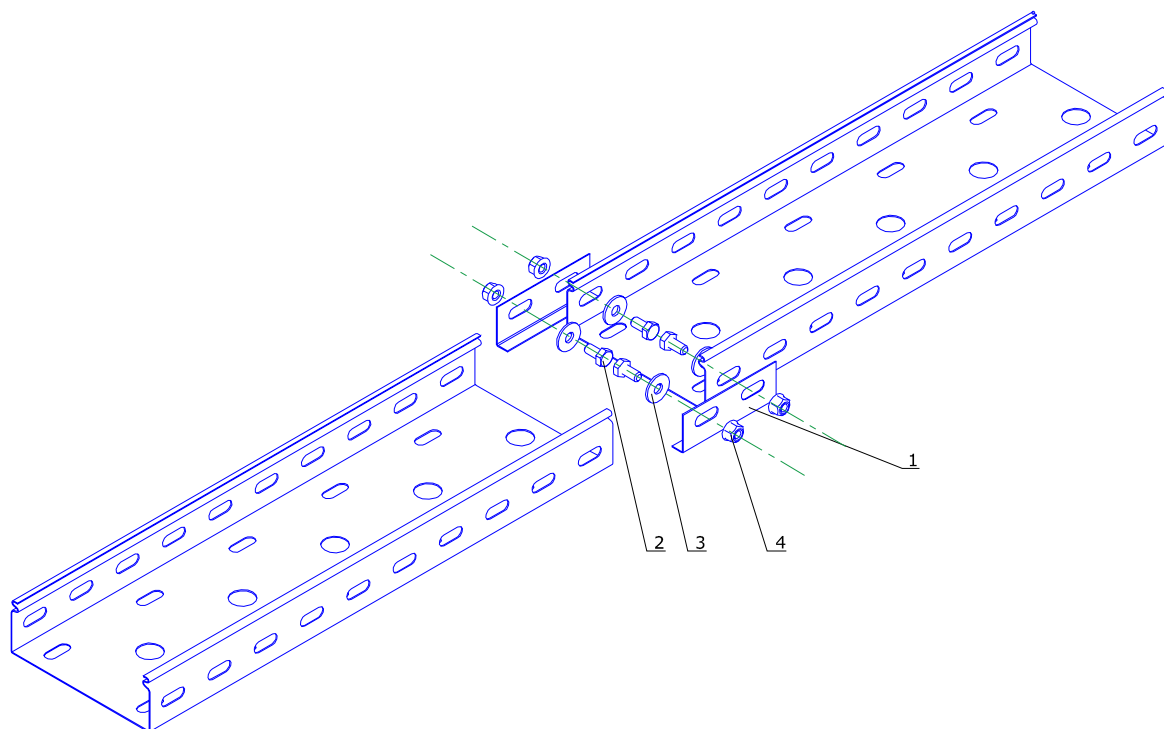
Инд. № подл.



1. *Размеры для справок.
2. Прижимы устанавливаются совместно с соединителями лотков (СУТ, СУП, СЛБ). Соединители условно не показаны.
3. При длине лотка более 2000 мм обязательна установка средних прижимов крышки.
4. При использовании глухих лотков для установки средних прижимов необходимо сверлить два отверстия $\varnothing 9$ мм в бортах лотка на расстоянии 21 ± 2 мм от дна лотка и на расстоянии половины длины лотка от торца ± 50 мм. Поверхности с подрезанным покрытием защитить в соответствии с проектными требованиями.
5. При использовании перфорированных лотков допускается использование перфорационных отверстий в борту лотка.

				СА.ТР.1.16.0065			
Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата	Типовая схема установки крышки ПКР	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							1:6
Пров.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

CA.TP.116.0066



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				<u>Детали</u>		
		1	СУП	Соединитель универсальный позиционный	2	
		2	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	4	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	4	
		4	Гвст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	4	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справка. №

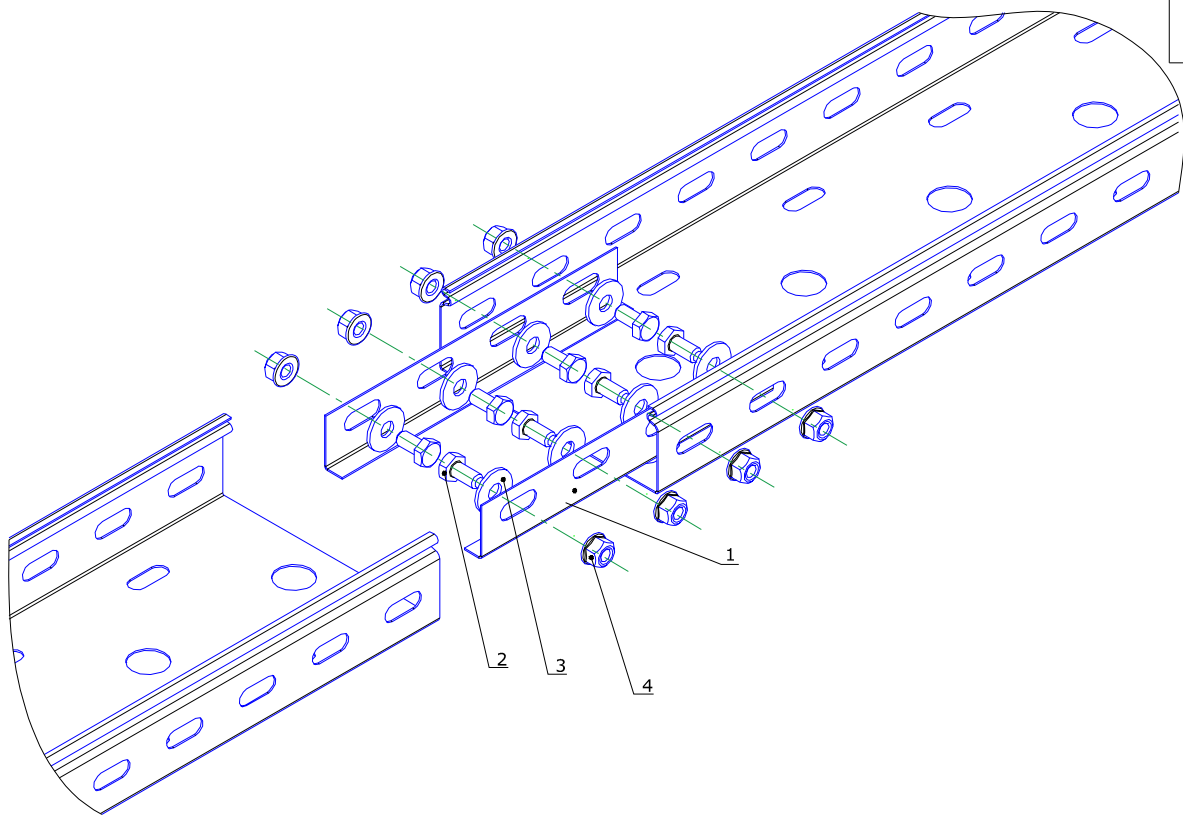
Подп. и дата

№ 10 2008

ВЗАМ. УНВ. №

Подн. у дана

Инв. № подл.

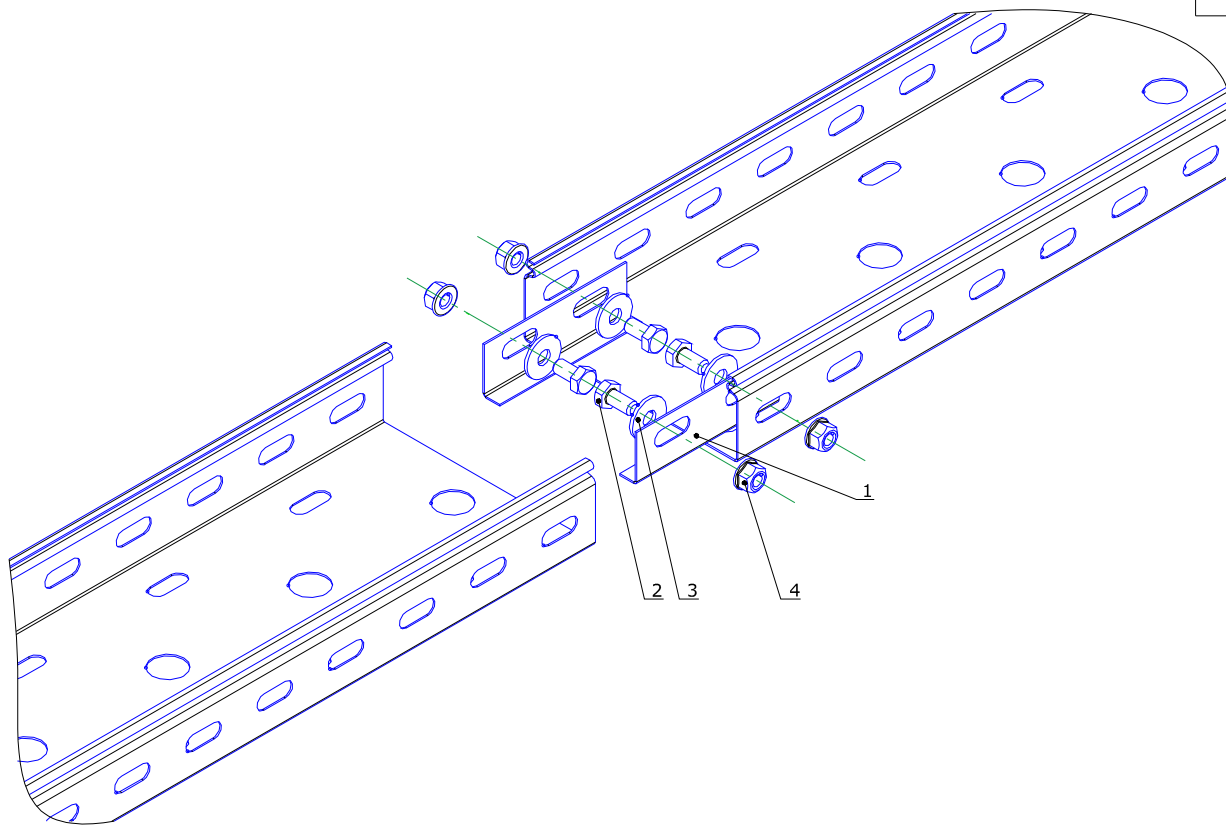
[illegible]

Копировал

Формат А3

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Инф. № подл.	Подп. и дата	Инф. № изм.	Взам. инв. №	Инф. № изм.	Подп. и дата
--------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------



СА.ТР.1.16.0068

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				Детали		
		1	СУПв	Соединитель универсальный внутренний	2	
		2	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	4	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	4	
		4	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	4	
СА.ТР.1.16.0068						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
Соединение лотков при помощи СН-СУПв					Лист	Масштаб
					Листов	1:5
					Лист	Листов 1

Копировал

Формат А3

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly. It features two main horizontal beams at the top and two angled beams at the bottom. The assembly is held together by a series of bolts and washers. Four callout lines with numbers point to specific components: '1' points to a bolt on the right angled beam, '2' points to a bolt on the left angled beam, '3' points to a bolt on the right angled beam, and '4' points to a bolt on the left angled beam. Dashed green lines indicate the alignment of the bolts.

Формат А3

Перф. примен.

Сварб. №

Подп. и дата

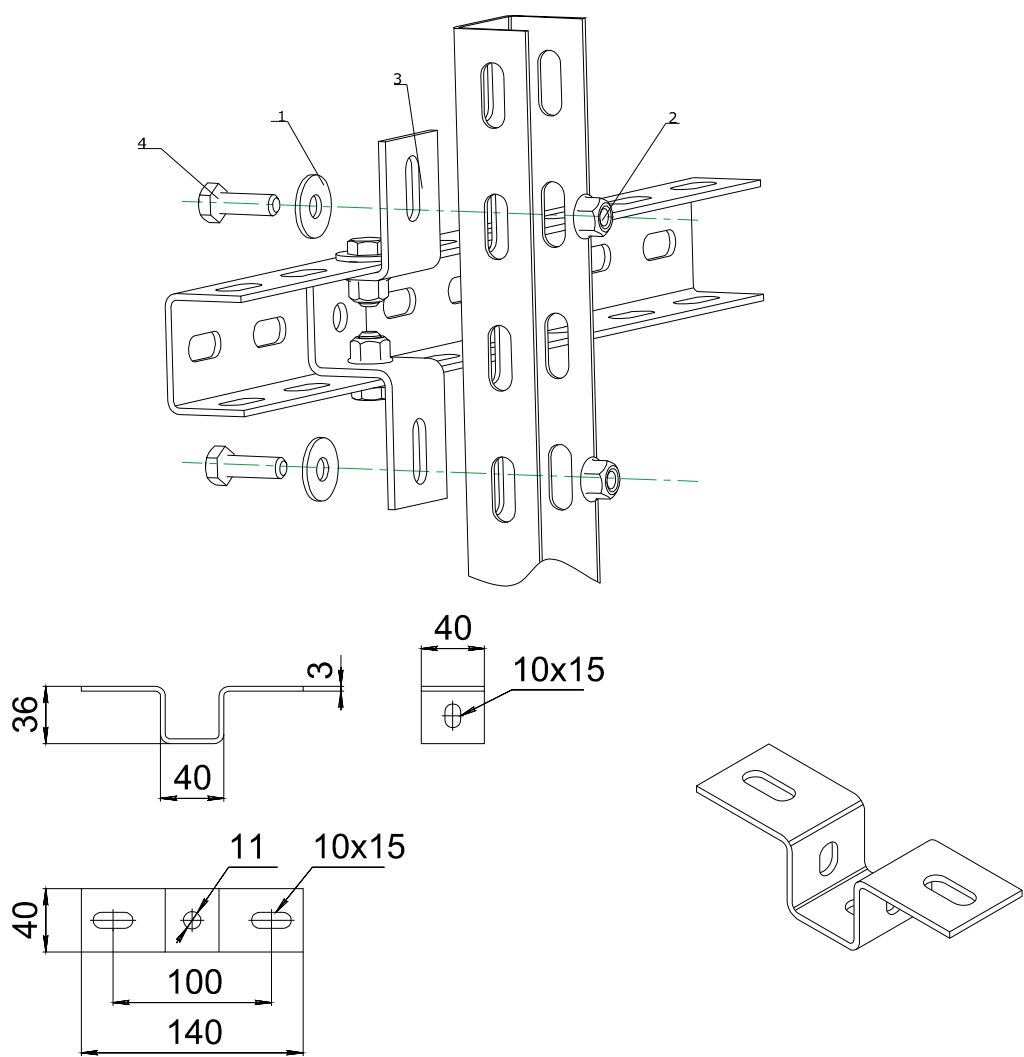
Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

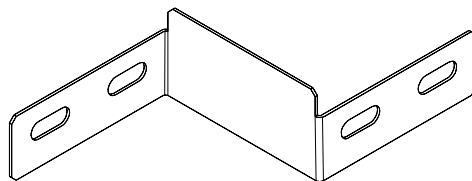
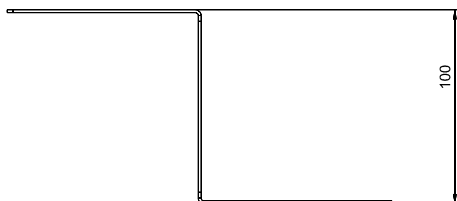
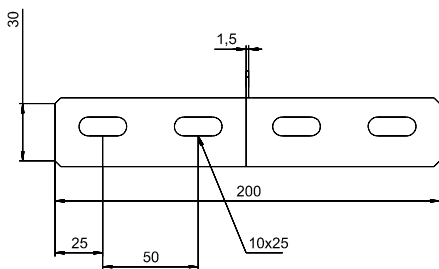
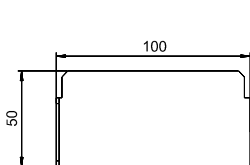
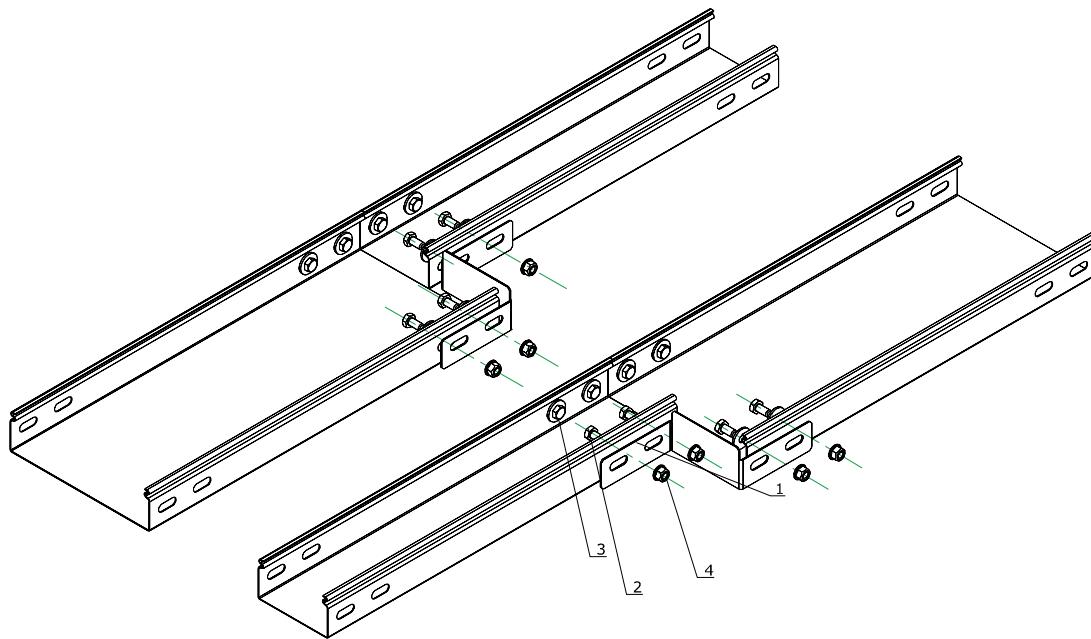
СА.ТР.1.16.0071



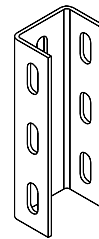
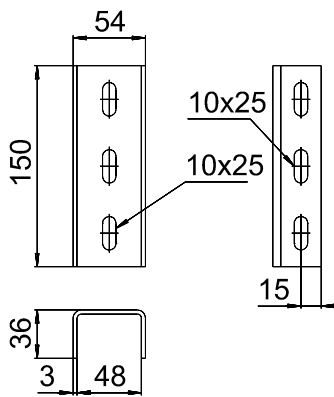
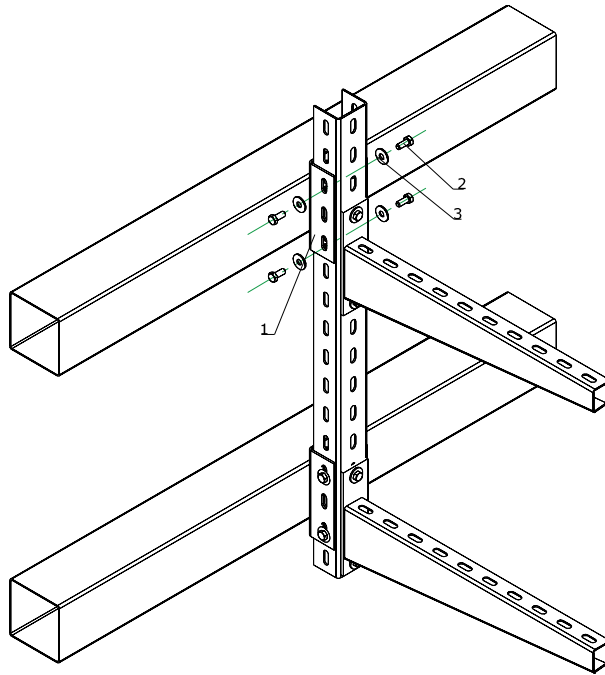
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				Детали		
		1	УСК1	Скоба крепёжная	2	
		2	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	4	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	4	
		4	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	4	
СА.ТР.1.16.0071						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб.						Масштаб
Пров						1:5
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				Детали		
		1	СПР	Соединитель переход	1	
		2	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	4	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	4	
		4	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	4	
				СА. TP.1.16.0072		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса
Разраб						Масштаб
Пров						1:6
Т.контр					Лист	Листов
Н.контр						1
Утв						



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				Детали		
		1	СК8	Опора вертикальная приварная	2	
		2	Б8*20	Болт шестигранный М8х20, оц. DIN933	6	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	6	
		4	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	6	
СА.ТР.1.16.0075						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						Масштаб
Пров.						1:6
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.						
Утв.						

Монтаж КН8 на
скодах СК8

Перв. примен.

Справ. №

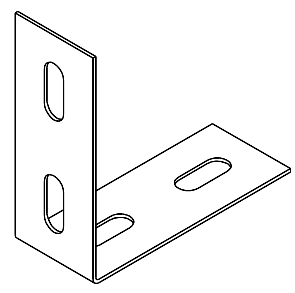
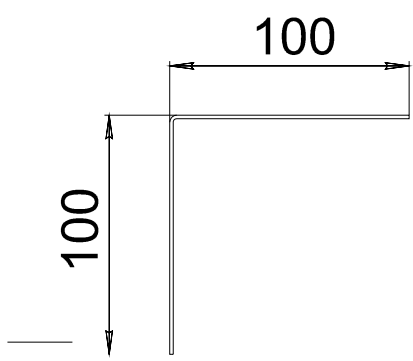
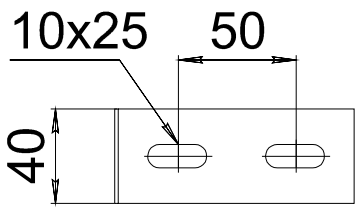
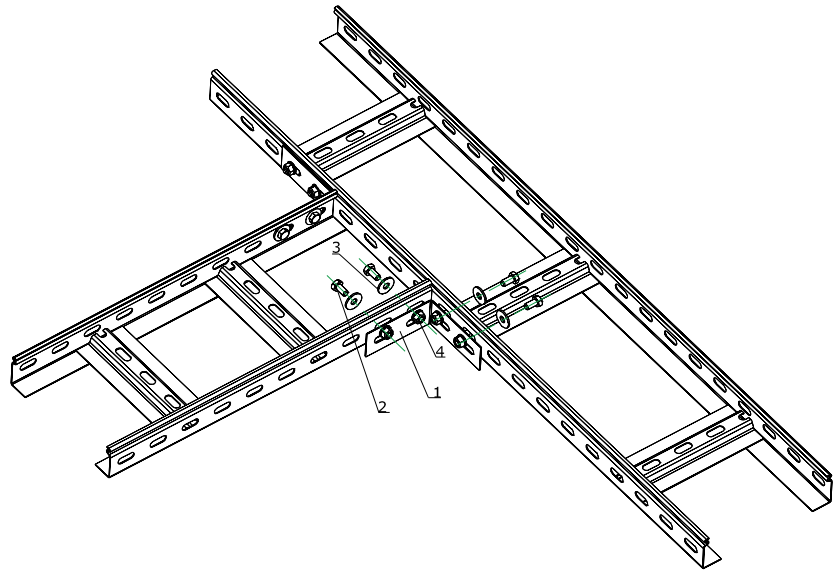
Подп. и дата

Инд. № дудл

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Комплектация для аксессуара		
				Детали		
		1	СУ	Соединитель угловой	2	
		2	Б8*16	Болт шестигранный М8х16, оц. DIN933	8	
		3	Ш8у	Шайба увеличенная 8, оц. DIN9021	8	
		4	Г8ст	Гайка М8 с фланцем, оц. DIN 6923	8	

СА.ТР.1.16.0077

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб							1:5
Пров							
Т.контр					Лист	Листов	1
Н.контр							
Утв							

Соединение лотков
при помощи соединителя СУ

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

