

2026

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

PERFOLUX<sup>®</sup>

## ВВЕДЕНИЕ

Современные кабельные системы – это сложные и жизненно важные компоненты инфраструктуры любого здания или сооружения. Они обеспечивают передачу электроэнергии, данных и сигналов управления, играя ключевую роль в функционировании всех инженерных систем. Эффективность, надёжность и безопасность кабельных сетей напрямую зависят от качества монтажа и используемых компонентов.

Настоящий альбом технических решений разработан с целью предоставить специалистам в области электромонтажа и механомонтажа, проектирования и строительства исчерпывающую информацию и готовые решения для проектирования и монтажа металлических кабеленесущих систем. Он содержит подробные чертежи, спецификации, рекомендации по выбору материалов и типовые узлы крепления, охватывающие широкий спектр задач и условий эксплуатации.

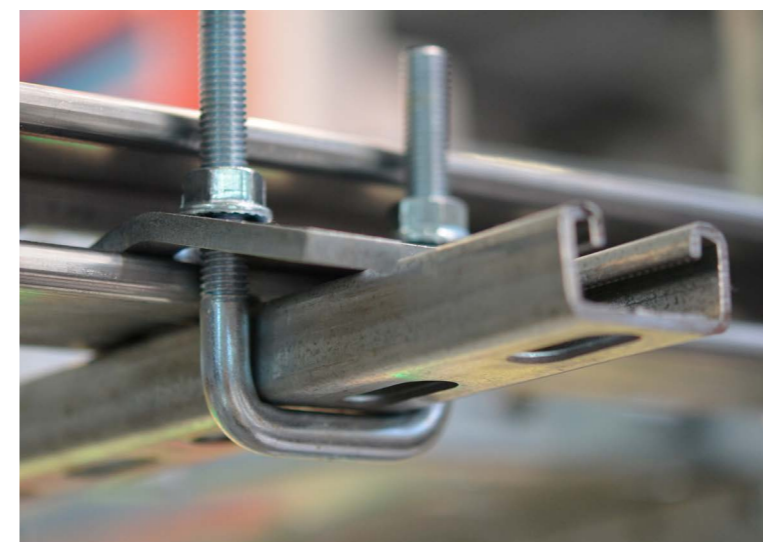
В альбоме представлены решения для:

- **Прокладки кабелей различного типа и назначения:** силовых, контрольных, слаботочных, оптоволоконных.
- **Монтажа кабельных лотков, лестничных лотков и кабельных каналов:** как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости.
- **Обеспечения механической защиты кабелей:** от внешних воздействий, вибраций и повреждений.
- **Организации безопасной и эффективной системы заземления:** для предотвращения поражения электрическим током и обеспечения электромагнитной совместимости.
- **Создания долговечных и надёжных кабельных трасс:** с учетом требований пожарной безопасности, климатических условий и сейсмической активности.

Альбом технических решений разработан на основе современных норм и правил, а также с учетом передового опыта в области монтажа кабельных систем. Мы уверены, что использование представленных решений позволит повысить качество и скорость монтажных работ, снизить затраты и обеспечить надёжную и безопасную эксплуатацию кабельных сетей на протяжении всего срока службы.

Для практического использования и применения чертежей при проведении проектных работ данный альбом доступен для скачивания в электронном виде. Также возможно предоставление 3D-моделей в формате stp по запросу на электронную почту с указанием перечня необходимых элементов.

Настоящий альбом является ценным инструментом для всех, кто занимается проектированием, монтажом и обслуживанием кабельных несущих систем, и призван способствовать повышению профессионального уровня и эффективности работы.



ООО «Юнипроф» (торговая марка Perfолux) стремительно развивается и расширяет свой ассортимент.

По вопросам актуальной информации на данный момент обращайтесь по телефону **+74812 305375** или на электронную почту **mec@perfolux.ru**

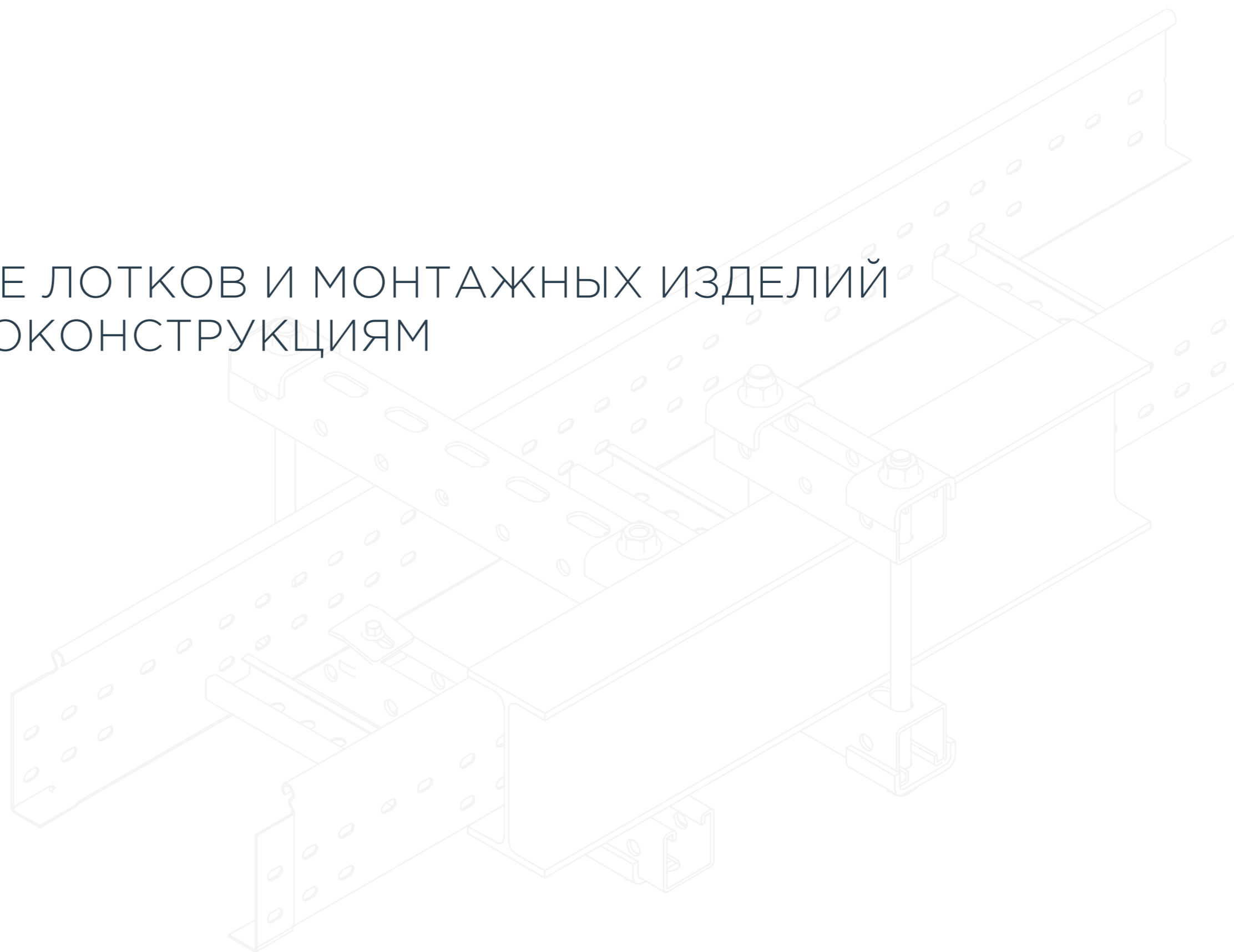
# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
СОДЕРЖАНИЕ	2-3
<b>КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ</b>	<b>4</b>
АТРП 11-2025 001 Монтаж STRUT профиля на двутавровую балку с помощью приварного крепления	5
АТРП 11-2025 002 Монтаж консолей КСС на двутавровую балку с помощью приварного крепления	6
АТРП 11-2025 003 Крепление лотка к двутавровой балке при помощи обвязки	7
АТРП 11-2025 004 Крепление стойки потолочной к двутавровой балке	8
АТРП 11-2025 005 Крепление лотка к двутавровой балке при помощи струбцины монтажной	9
АТРП 11-2025 006 Крепление стойки потолочной к двутавровой балке при помощи балочного фиксатора	10
АТРП 11-2025 007 Крепление П-профиля к двутавровой колонне при помощи обвязки	11
АТРП 11-2025 008 Подвес лотка на шпильках к прогону при помощи струбцин	12
АТРП 11-2025 009 Крепление кабельного лотка на колонне параллельно полу	13
АТРП 11-2025 010 Крепление к двутавровой балке при помощи балочного зажима	14
АТРП 11-2025 011 Крепление к прогонам кабельной эстакады при помощи приварного крепления	15
<b>КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К БЕТОННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ</b>	<b>16</b>
АТРП 11-2025 012 Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию при помощи шпилек	17
АТРП 11-2025 013 Подвес листового лотка к бетонному перекрытию на С-подвесе	18
АТРП 11-2025 014 Подвес двусторонней кабеленесущей трассы к потолку на двойной монтажной стойке	19
АТРП 11-2025 015 Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию на одинарной стойке потолочной	20
АТРП 11-2025 016 Подвес лестничного лотка к бетонному перекрытию через монтажную плиту	21
АТРП 11-2025 017 Подвес лотка к профнастилу с помощью V-образного подвеса	22
АТРП 11-2025 018 Крепление кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию с помощью усиленной потолочной стойки	23
АТРП 11-2025 019 Крепление лотка к потолку с помощью перфорированной ленты	24
АТРП 11-2025 020 Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию на траверсе (ПМ профиле)	25
<b>КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К БЕТОННЫМ СТЕНАМ</b>	<b>26</b>
АТРП 11-2025 021 Крепление лотка к бетонной стене с помощью профиля STRUT	27
АТРП 11-2025 022 Крепление листового лотка к стене при помощи скобы настенно-напольной	28
АТРП 11-2025 023 Крепление лестничного лотка к бетонной стене при помощи кронштейна монтажного	29
АТРП 11-2025 024 Крепление листового лотка к стене при помощи опоры консольной стеновой	30
АТРП 11-2025 025 Крепление листового лотка к стене при помощи опоры консольной стеновой 50x30	31
АТРП 11-2025 026 Крепление кабеленесущей трассы к бетонной стене на двойной STRUT профиль	32

# СОДЕРЖАНИЕ

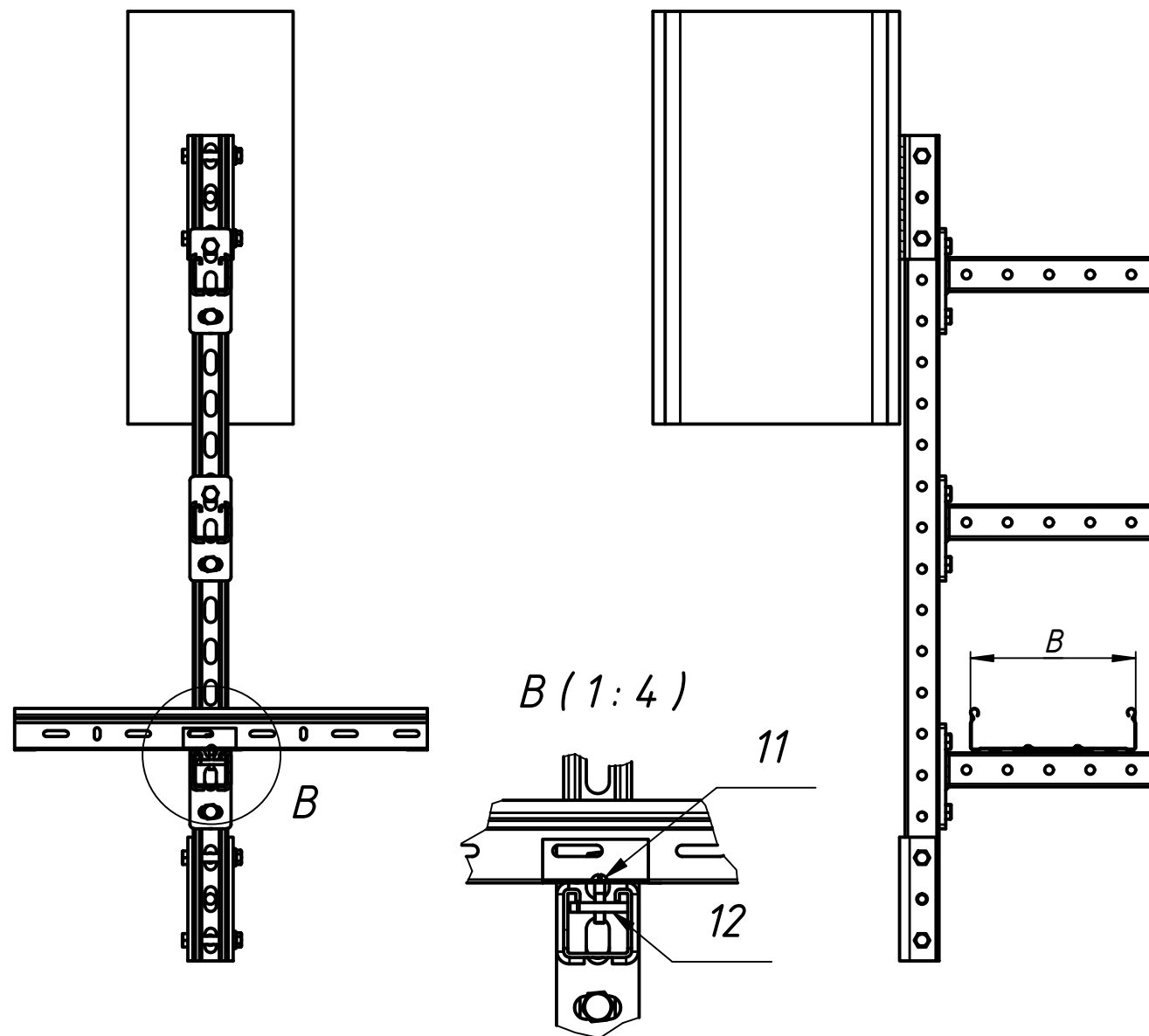
КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К БЕТОННОМУ ПОЛУ/ПЕРЕКРЫТИЮ	33
АТРП 11-2025 027 Монтаж многоуровневой кабельной трассы по полу с помощью опорных плит и двойного STRUT профиля	34
АТРП 11-2025 028 Напольное крепление кабеленесущей трассы с помощью двойной напольной STRUT стойки	35
АТРП 11-2025 029 Монтаж кабеленесущей трассы с помощью двойной напольной STRUT стойки	36
АТРП 11-2025 030 Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной STRUT стойки CM 41x41	37
АТРП 11-2025 031 Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной STRUT стойки CM 41x21	38
АТРП 11-2025 032 Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной стойки СП 50x30	39
АТРП 11-2025 033 Монтаж огнестойкой перегородки на кабеленесущей трассе	40
АТРП 11-2025 034 Монтаж огнестойкой перегородки на кабеленесущей трассе на консоль КСС 400	41
АТРП 11-2025 035 Монтаж кабеленесущей трассы на скобу СНН	42
СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ ЛОТКОВ МЕЖДУ СОБОЙ	43
АТРП 11-2025 036 Соединение лотков серии ЛЗП соединителем СЛЗ	44
АТРП 11-2025 037 Монтаж заземляющего проводника на лотки серии ЛЗП	45
АТРП 11-2025 038 Соединение лотков серии ЛЛКЗ соединителем СЛЗ	46
АТРП 11-2025 039 Соединение лотков серии ЛЛКЗУ (КР) 100 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 100	47
АТРП 11-2025 040 Соединение лотков серии ЛЛКЗУ (КР) 150 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 150	48
АТРП 11-2025 041 Соединение лотков серии ЛЛКЗУ (КР) 200 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 200	49
АТРП 11-2025 042 Монтаж пластин под распаечную коробку на кабельный лоток	50
АТРП 11-2025 043 Монтаж пластин под распаечную коробку на кабельный лоток	51
АТРП 11-2025 044 Соединение прямого лотка серии ЛЗП и Х-образного лотка	52
АТРП 11-2025 045 Соединение прямого лотка серии ЛЗП и Х-образного лотка с помощью СЛЗ	53
АТРП 11-2025 046 Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового вертикального внутреннего ЛЗВВну	54
АТРП 11-2025 047 Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового Т-образного ЛЗТ	55
АТРП 11-2025 048 Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового углового ЛЗУ	56
АТРП 11-2025 049 Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ	57
АТРП 11-2025 050 Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ при помощи соединителей СЛЗ 100	58
АТРП 11-2025 051 Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и Т-образного лестничного лотка ЛЛКЗТ	59
АТРП 11-2025 052 Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и Х-образного лестничного лотка ЛЛКЗХ	60
АТРП 11-2025 053 Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового ЛЛКЗУ 90гр.	61
АТРП 11-2025 054 Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового ЛЛКЗУ 45гр.	62
АТРП 11-2025 055 Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового вертикального внутреннего ЛЛЗВВну 90гр.	63
АТРП 11-2025 056 Соединение лотков лестничных серии ЛЛКЗ при помощи шарнирного соединителя ШСЛЛКЗ	64
АТРП 11-2025 057 Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ при помощи соединителей СЛЗ 50	65
АТРП 11-2025 058 Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ при помощи соединителей СЛЗ 80	66
АТРП 11-2025 059 Соединение прямых секций лотков лестничных усиленных серии ЛЛКЗУ (КР) при помощи шарнирных соединителей ШСЛЛКУ (КР)	67
АТРП 11-2025 060 Соединение прямых секций лотков лестничных усиленных серии ЛЛКЗУ (КР) с угловым лотком лестничным усиленным ЛЛКЗУУ (КР)	68
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА	69-72

## КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ



Длина профиля, мм	400-900	1000-2000	2100-3000
Кол-во креплений, N шт	2	3	4

Таблица 1



Обозначение консоли	ККА 41x41x2,5x250	ККА 41x41x2,5x350	ККА 41x41x2,5x450	ККА 41x41x2,5x550	ККА 41x41x2,5x650
Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	440	420	350	270	200

Таблица 2

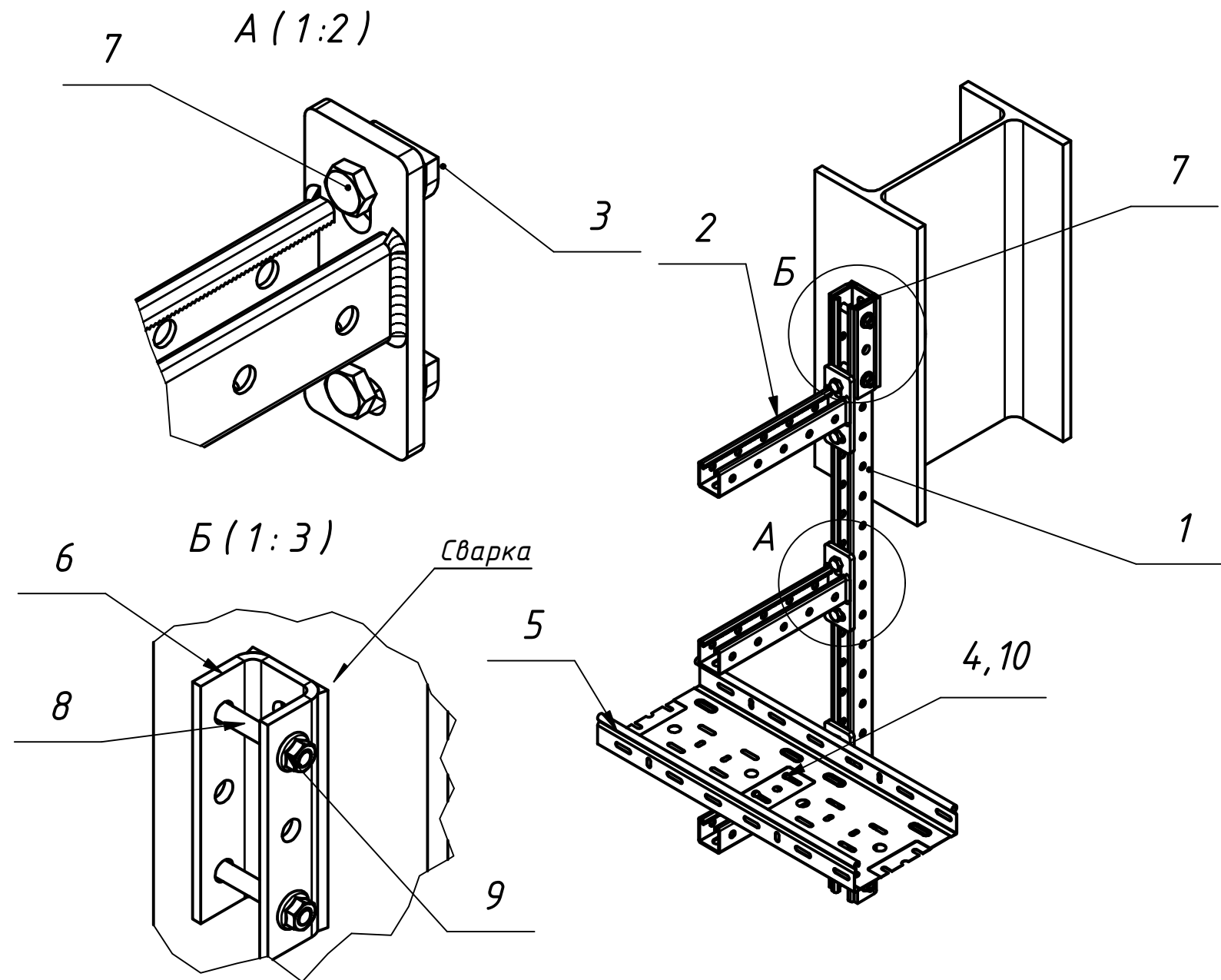


Таблица 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	1
2	КК А 41x2,5 ЗП	Кронштейн консольный	3
3	ГК М10	Гайка канальная	6
4	ГК 6 М6	Гайка канальная	2
5	ЛЗП 200x50x0,7 ОЦ 3,0	Лоток замковый перфорированный	1
6	ПК 41x6,0 БП	Приварное крепление	2
7	Болт М10-6dх25 ГОСТ 7798-70		6
8	Болт М10-6dх65 ГОСТ 7798-70		4
9	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
10	Винт В.М6-6dх25 ГОСТ 17473-80		2

- Сварные швы и приварное крепление ПК 41x6,0 БП необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 001</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж STRUT профиля на двутавровую балку с помощью приварного крепления	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 5	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

АТРП 11-2025 002

Перв. примен.

Справ. №

А

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПСМ(S) (Strut) 4.1.3 x 4.1.3x2.5	Профиль С-образный	1
2	КСС-400x2.5	Консоль сварная средняя	1
3	КСС-500x3.0	Консоль сварная средняя	1
4	КСС-600x3.0	Консоль сварная средняя	1
5	ЛЛКЗ 400x100x1.5	Лоток лестничный кабельный	1
6	ГК 6 М6 НС	Гайка канальная	6
7	ПК 4.1x6.0 БП	Приварное крепление	2
8	ПРЛ 35x2,5	Прижим лотка кабельного	2
9	Гайка М12-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
10	Болт М12-6gx35-F ГОСТ Р 50274-92		6
11	Болт М12-6gx65-F ГОСТ Р 50274-92		4

Ширина лотка ,мм

200

300

400

500

600

Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг

450

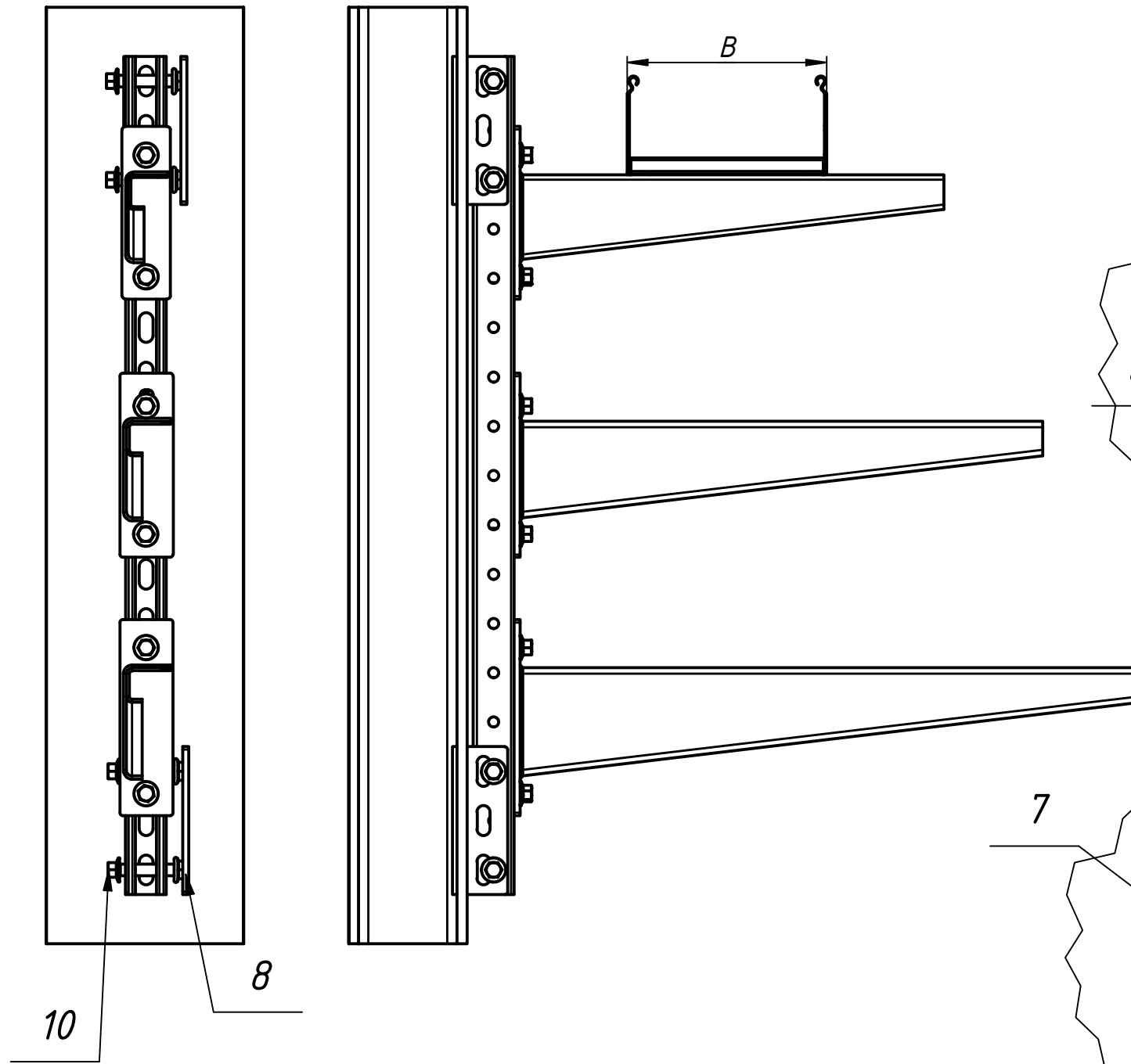
420

400

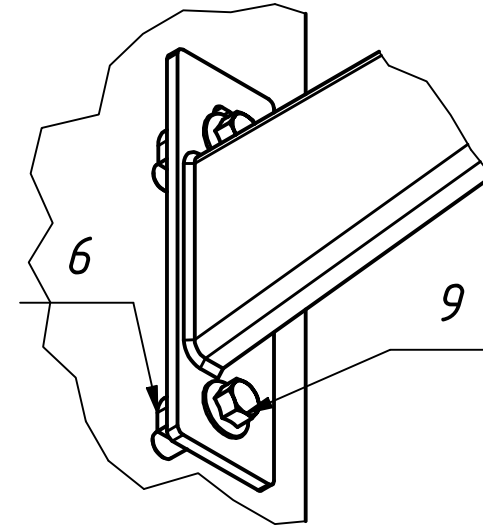
390

380

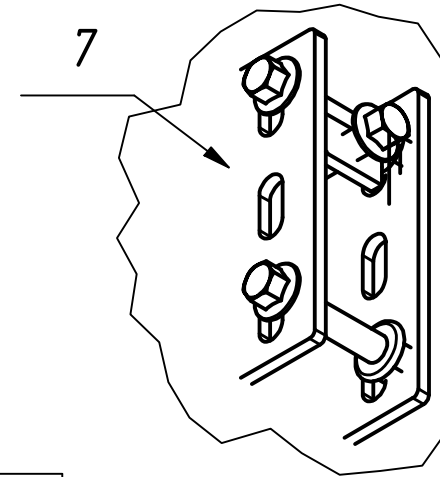
Таблица 2



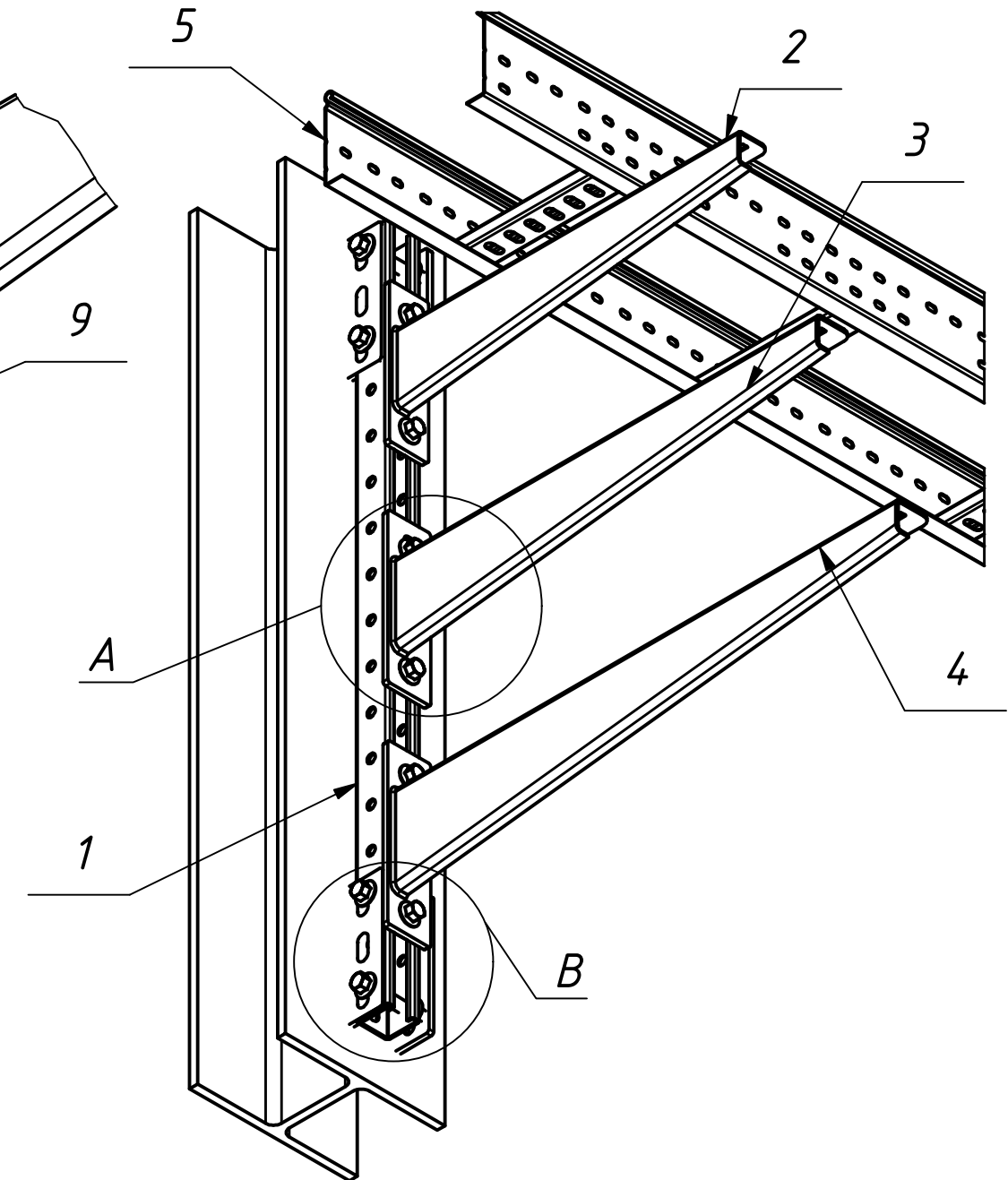
A (1:3)



B (1:3)



5



- Сварные швы и приварное крепление ПК 4.1x6.0 БП необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка приведена в таблице 2.

				АТРП 11-2025 002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
Монтаж консолей КСС на двутавровую балку с помощью приварного крепления					Лист	6	Листов	68
					ООО "ЮНИПРОФ"			

Перв. примен.

Справ. №

А

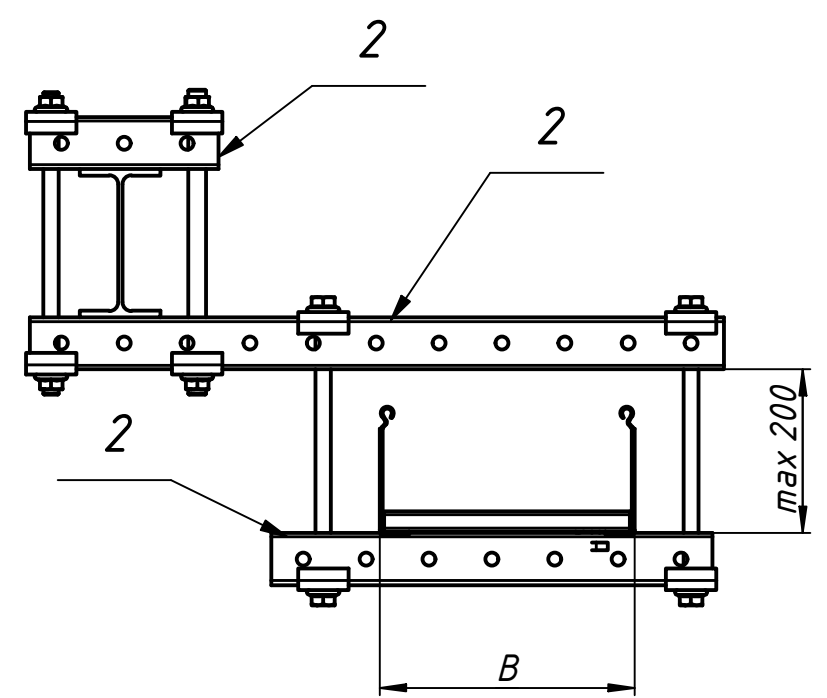
Подп. и дата

Инв. № дубл.

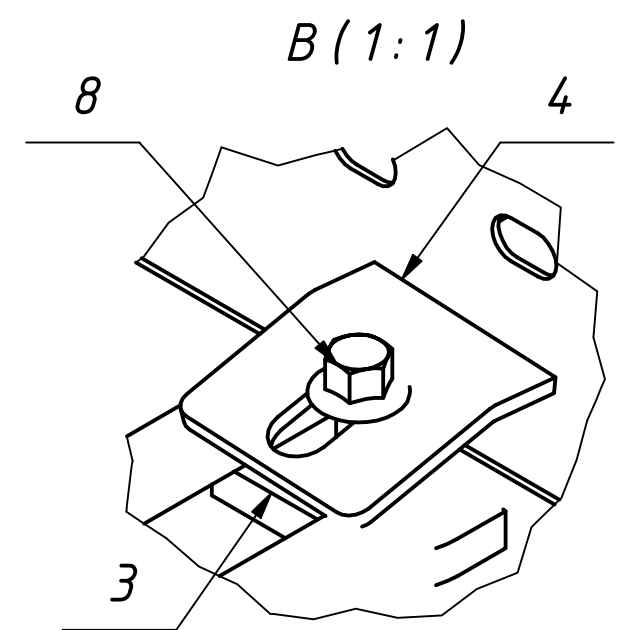
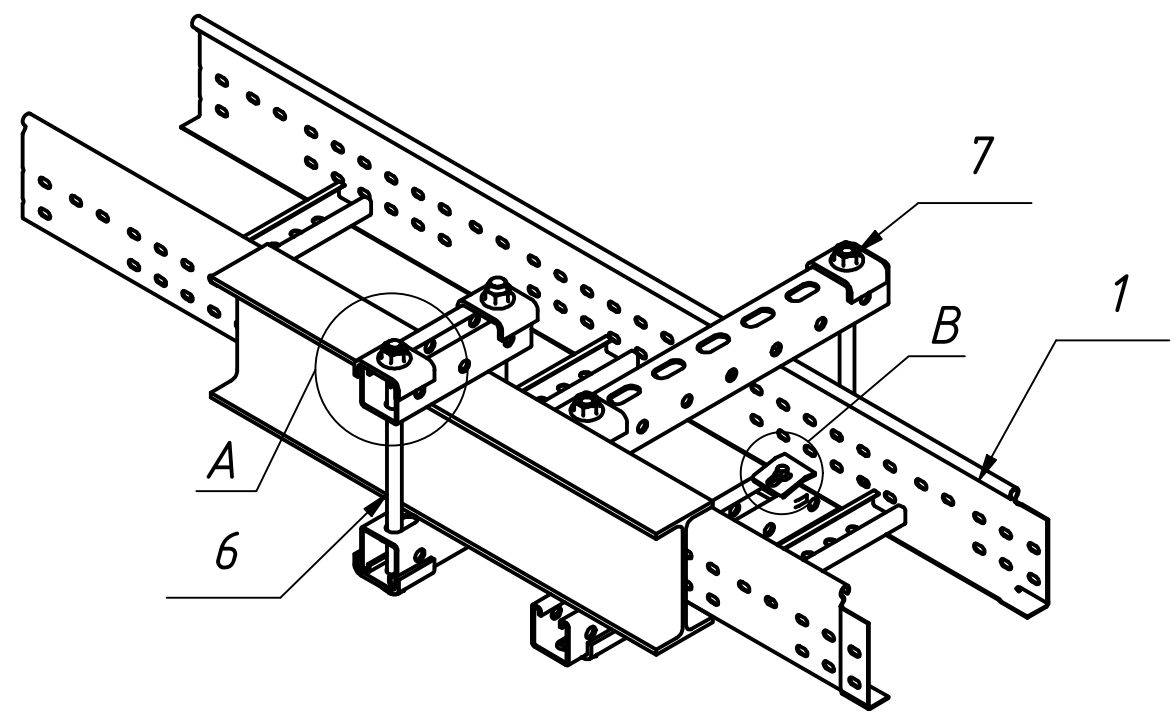
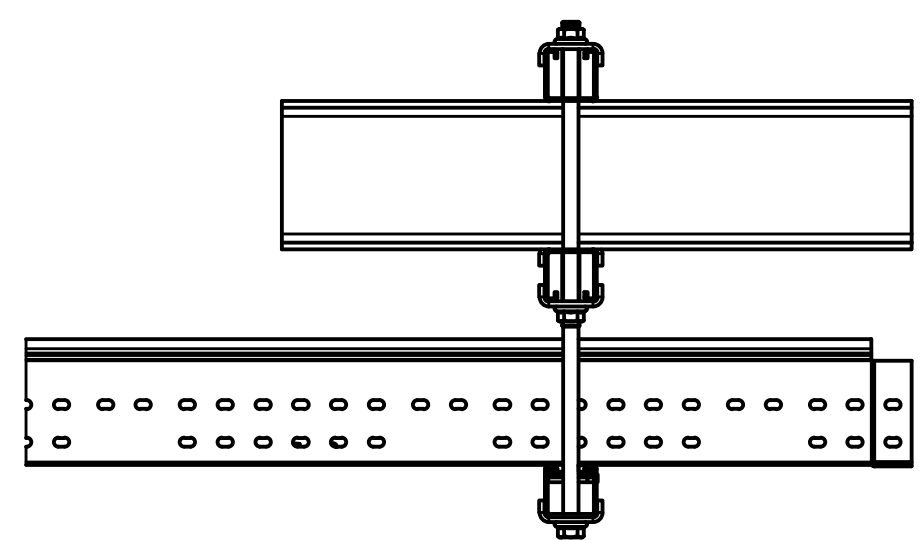
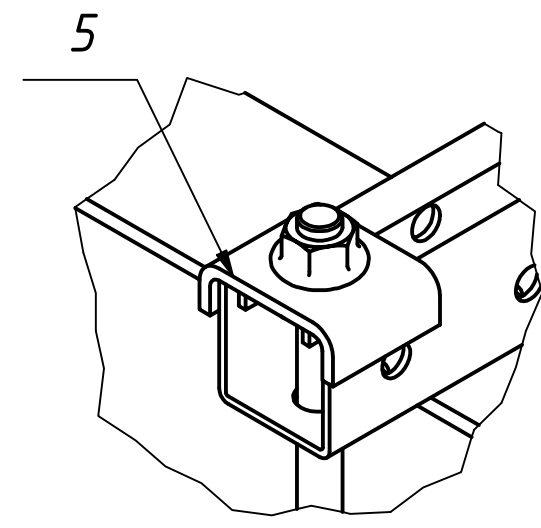
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:2)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	1
2	ПсМ(S) (Strut) 41 x 41 x 2,5	Профиль С-образный монтажный	3
3	ГК 6 М6	Гайка канальная	2
4	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	2
5	ПМКП 10	Пластина монтажная крепления прямая	8
6	Шпилька М12-6g×220 ГОСТ 22037-76		4
7	Гайка М12-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
8	Болт М6-6g×12-Н ГОСТ Р 50274-92		2

1. Сварные швы и приварные крепления необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

АТРП 11-2025 003				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи обвязки	Лист 7 / Листов 68
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						
Нач.отд.						
Н. контр.					ООО "ЮНИПРОФ"	Формат А3
Утв.						

Перв. примен.

Справ. №

A

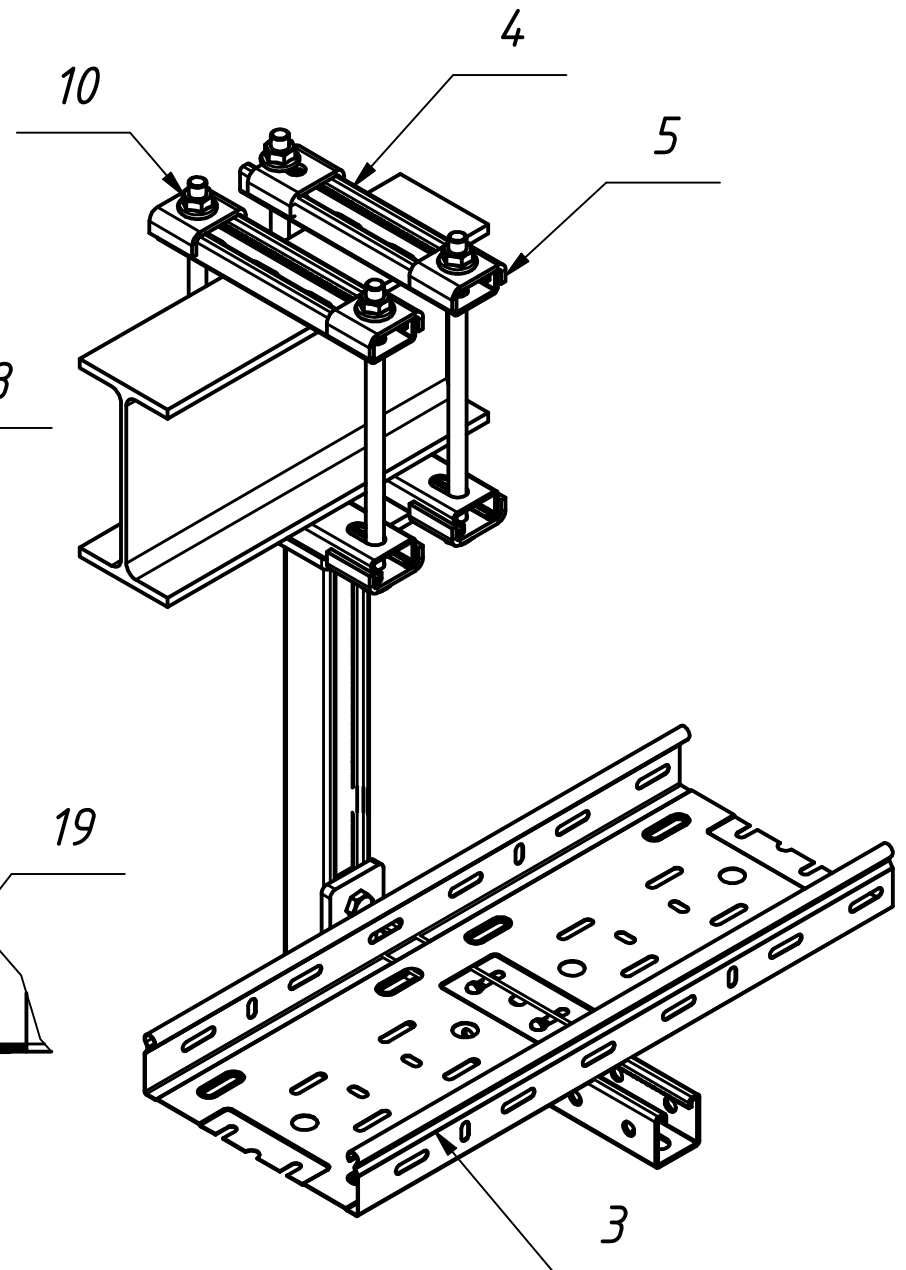
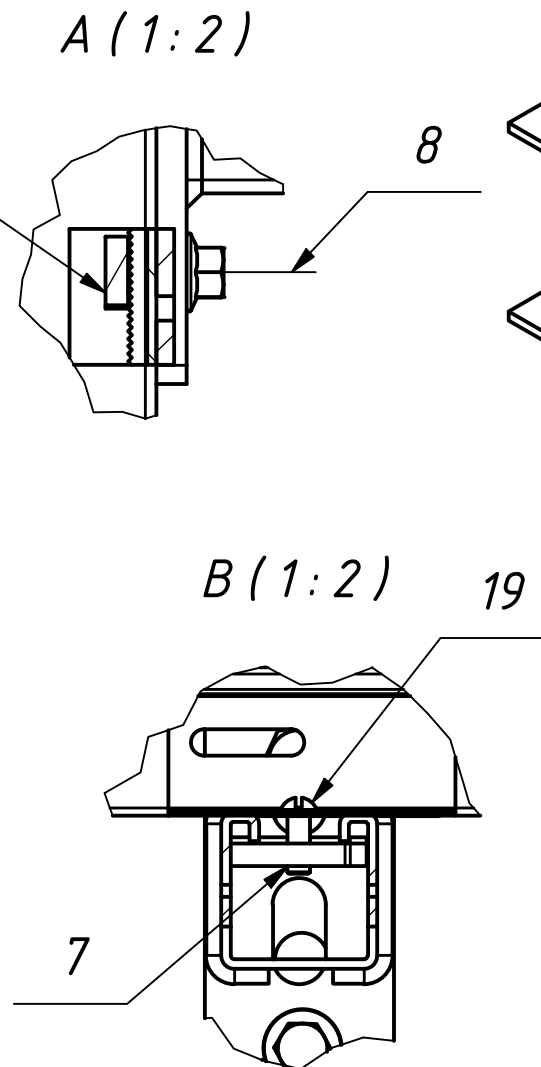
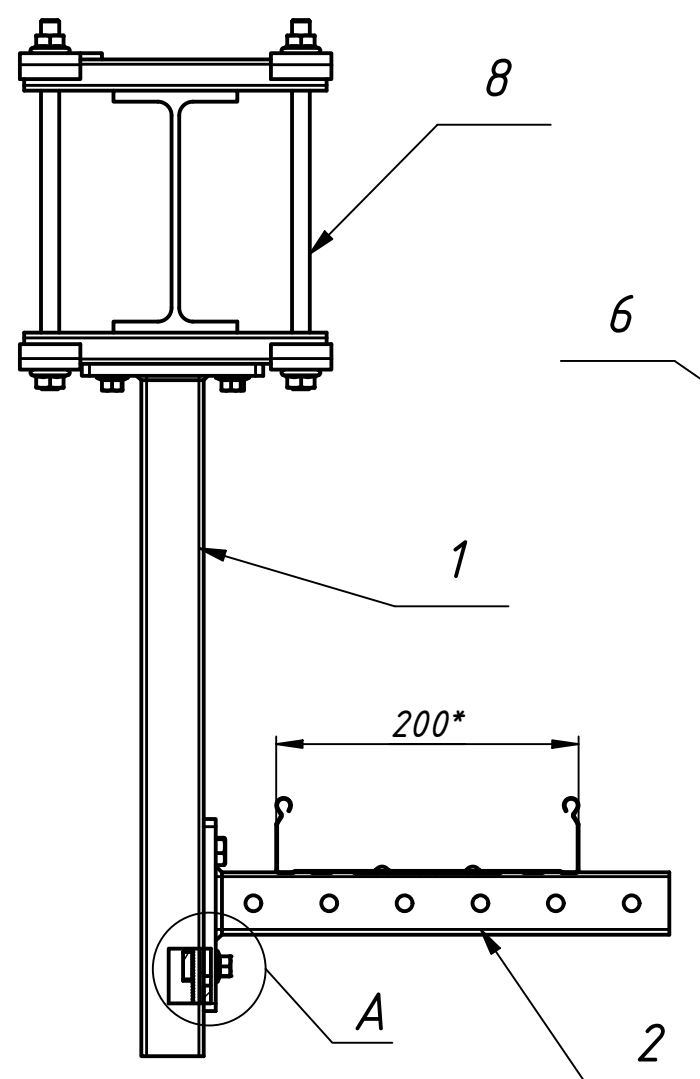
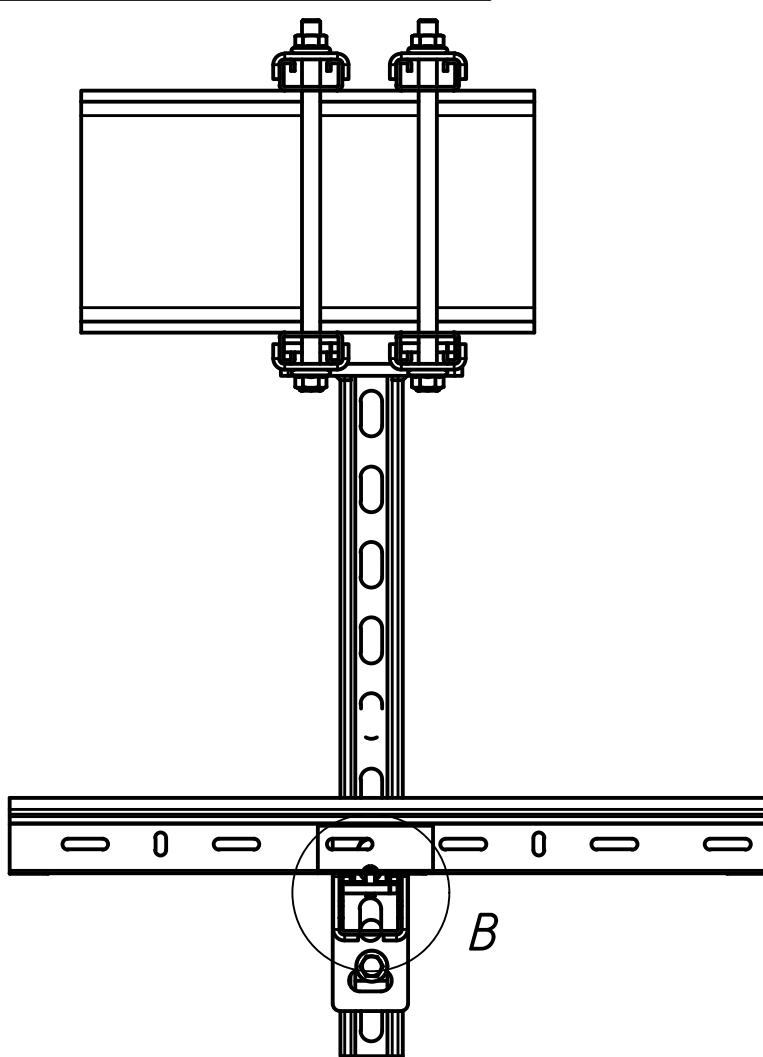
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварные крепления необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 41x2,5 ЗП	Стойка монтажная	1
2	КК А 41x2,5 ЗП	Кронштейн консольный	1
3	ЛЗП 200x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
4	ПсМ (Strut) 4.1.3 x 20,6 x 2,5	Профиль С-образный монтажный	4
5	ПМКП 10	Пластина монтажная крепежная	8
6	ГК М10	Гайка канальная	6
7	ГК М6	Гайка канальная	2
8	Шпилька М12-6dх220 ГОСТ 22039-76		4
9	Болт М10-6dх30-Н ГОСТ Р 50274-92		6
10	Гайка М12-6Н ГОСТ Р 50592-93		8
11	Винт В.М6-6dх16 ГОСТ 17473-80		2

<b>АТРП 11-2025 004</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Нач.отд.				
Н. контр.				
Утв.				
Крепление стойки потолочной к двутавровой балке				
		Лит.	Масса	Масштаб
		Лист 8	Листов 68	
ООО "ЮНИПРОФ"				

Перв. примен.

Справ. №

A

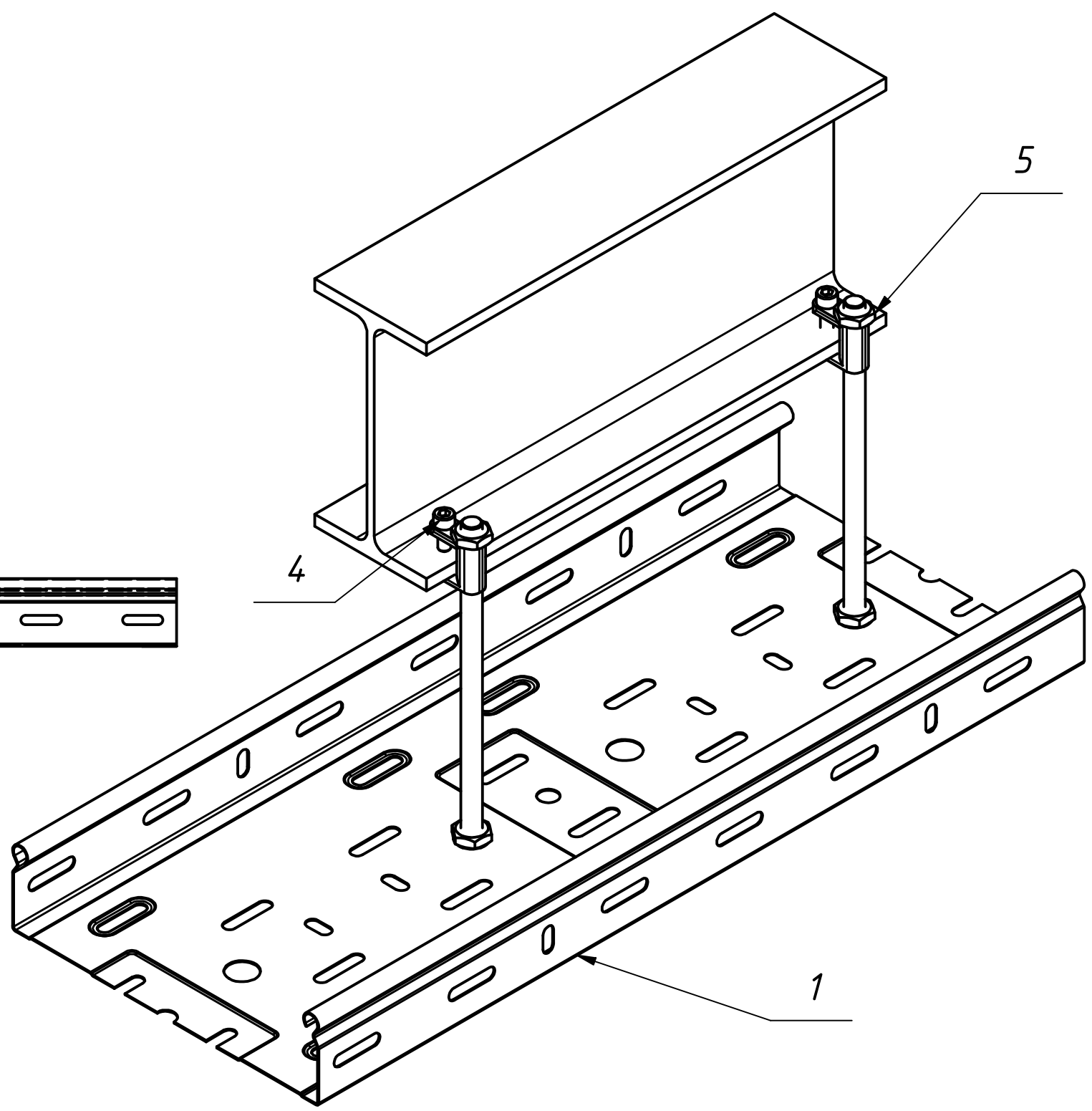
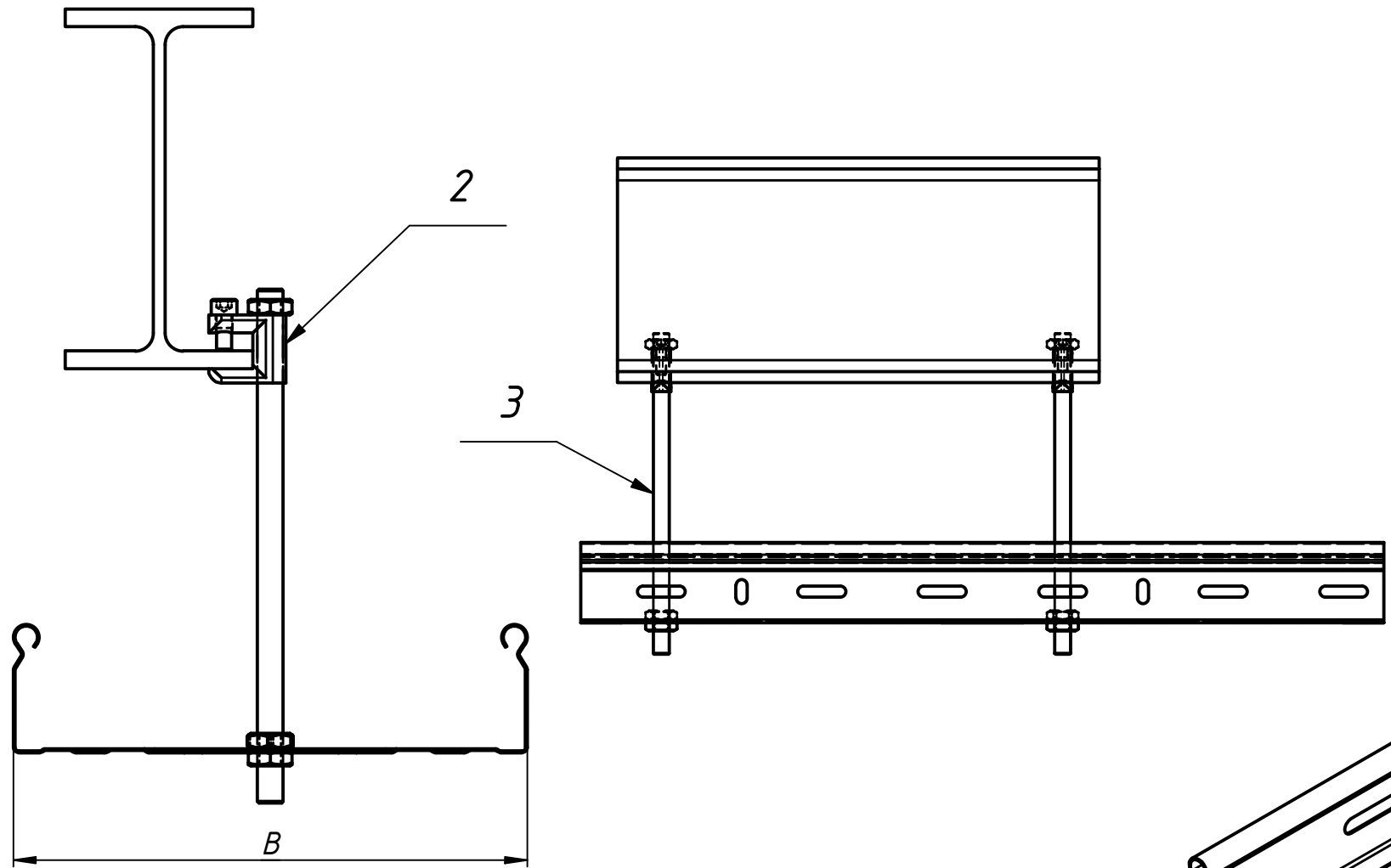
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 200x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
2	Струбцина монтажная		2
3	Шпилька М10-6dх200 ГОСТ 22043-76		2
4	Винт М6-6dх16 ГОСТ 11738-84		2
5	Гайка М10-6Н ГОСТ 5916-70		6

					<b>АТРП 11-2025 005</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление лотка к двутавровой балке при помощи струбцины монтажной	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 9	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

1

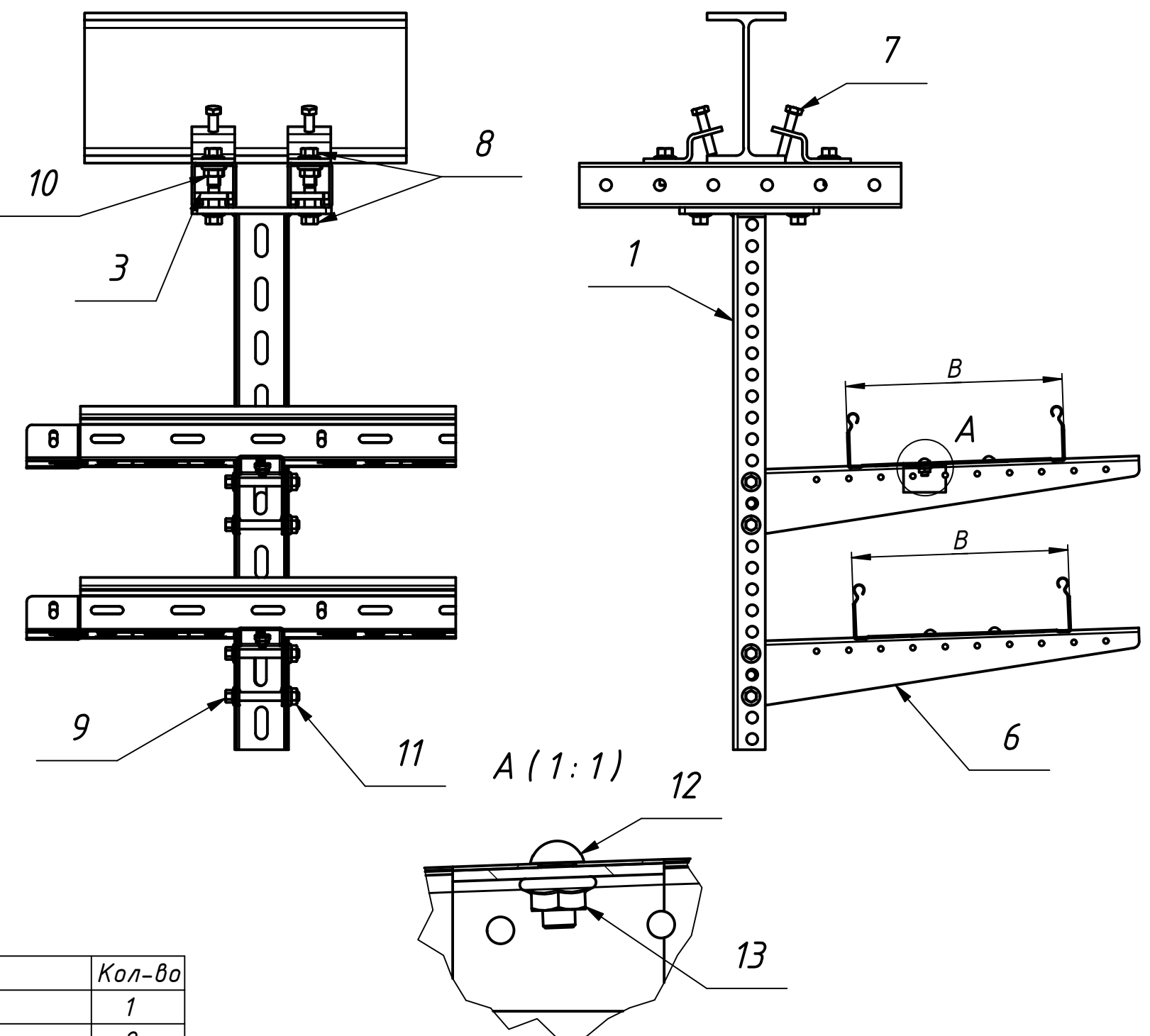
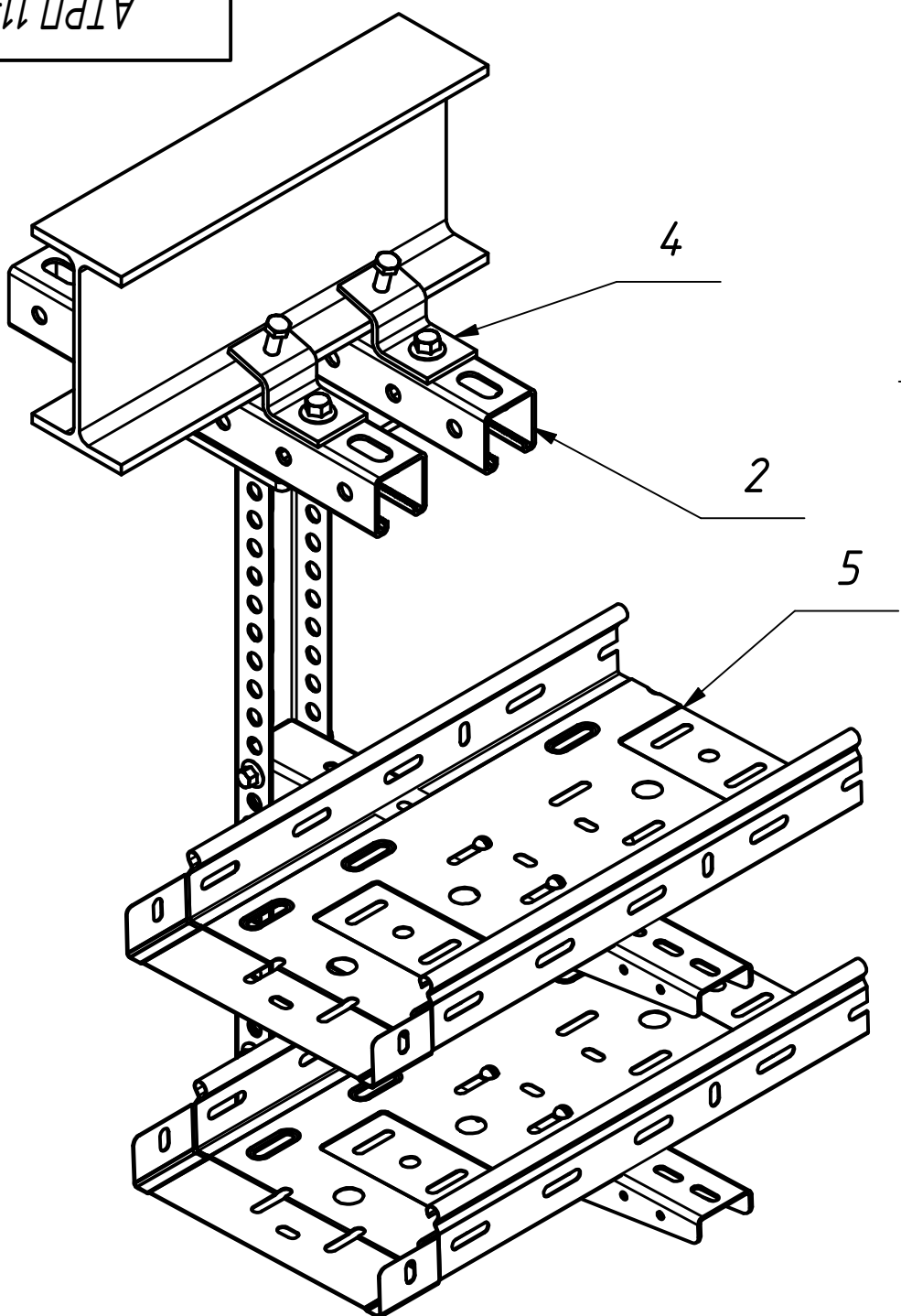
Подл. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СП ПуМ 50x30x2,0 ЗП	Стойка потолочная	1
2	ПсМ 4x4 1x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	2
3	ГК М10	Гайка канальная	4
4	П 73x34x4 М10	Балочный фиксатор	4
5	ЛЗП 200x50x0.7	Лоток замковый перфорированный	2
6	ОКУ 300 50x30	Опора консольная усиленная	2
7	Болт М8x1x40 ГОСТ Р 50795-95		4
8	Болт М10-6dх25-Ф ГОСТ Р 50274-92		8
9	Болт М8-6dх60-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
10	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
11	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
12	Винт В.М6-6dх12 ГОСТ 17473-80		4
13	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 006</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление стойки потолочной к двутавровой балке при помощи балочного фиксатора	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 10	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

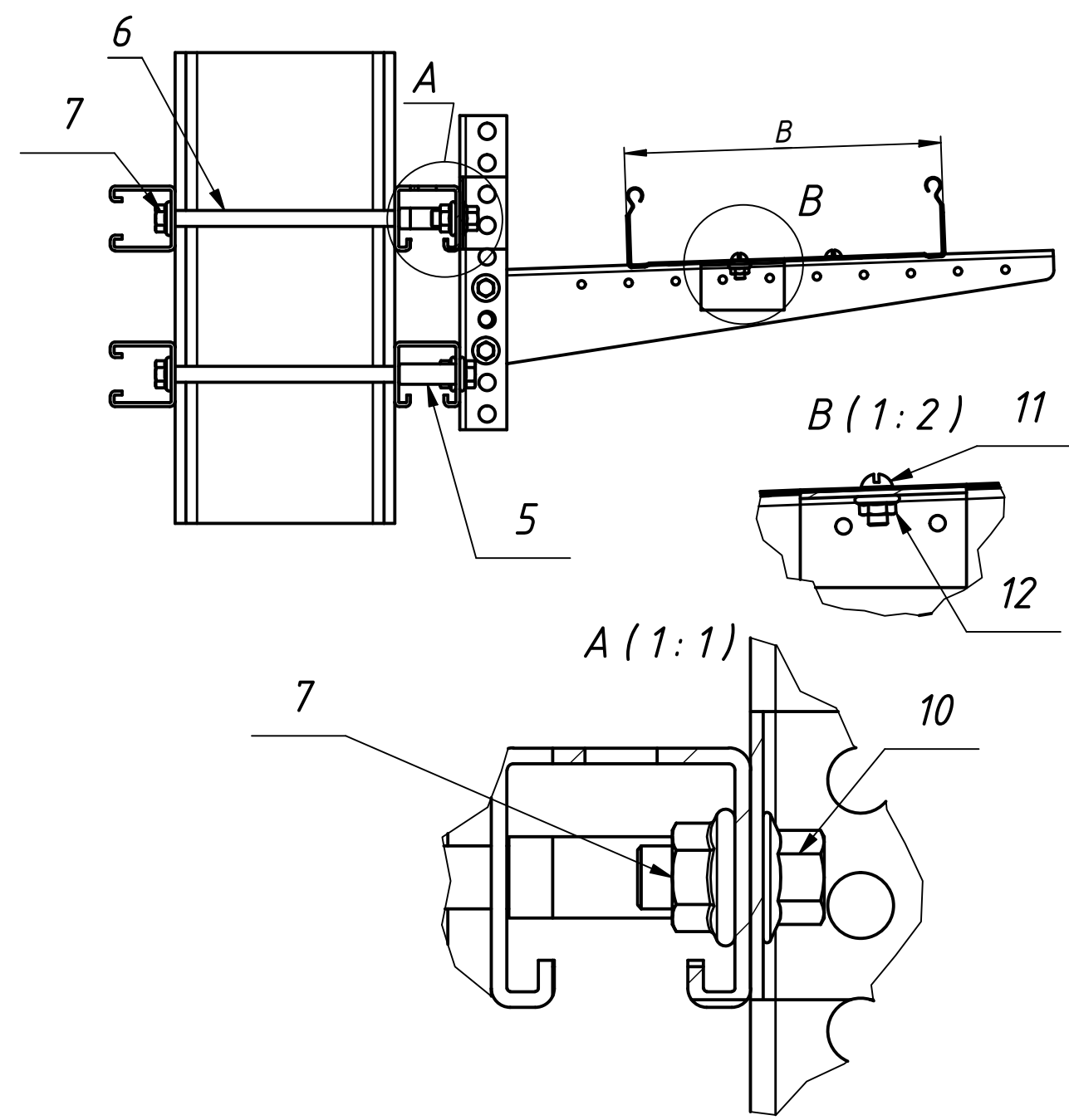
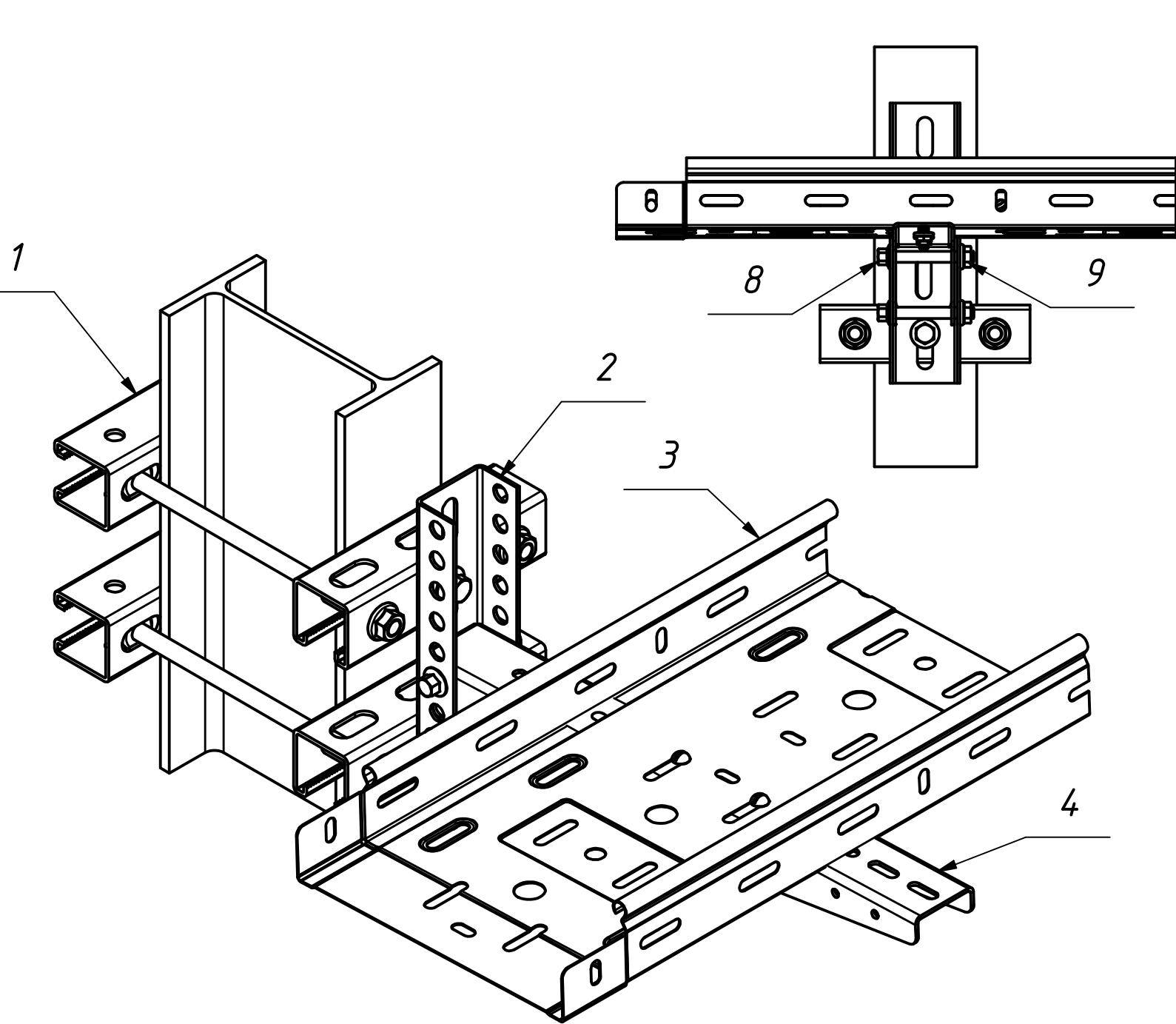
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПСМ 4х4 1х2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	4
2	ПУМ 50х30х2,0 ЗП	Профиль монтажный П-образный	1
3	ЛЗП 200х50х0.7	Лоток замковый перфорированный	1
4	ОКУЛ 50х30	Опора консольная усиленная	1
5	Втулка М10		4
6	Шпилька М10-6дх200 ГОСТ 22042-76		4
7	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		10
8	Болт М10-6дх20-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
9	Болт М8-6дх60-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
10	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
11	Винт В.М6-6дх12 ГОСТ 17473-80		2
12	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 007</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление П-профиля к двухавровой колонне при помощи обвязки	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 11	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

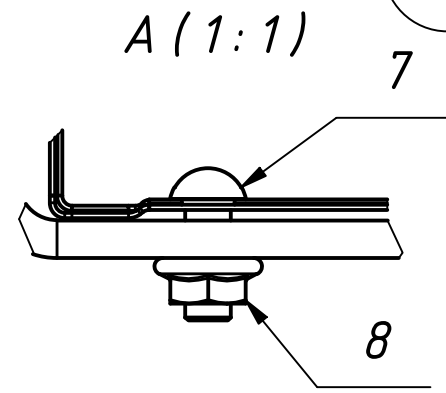
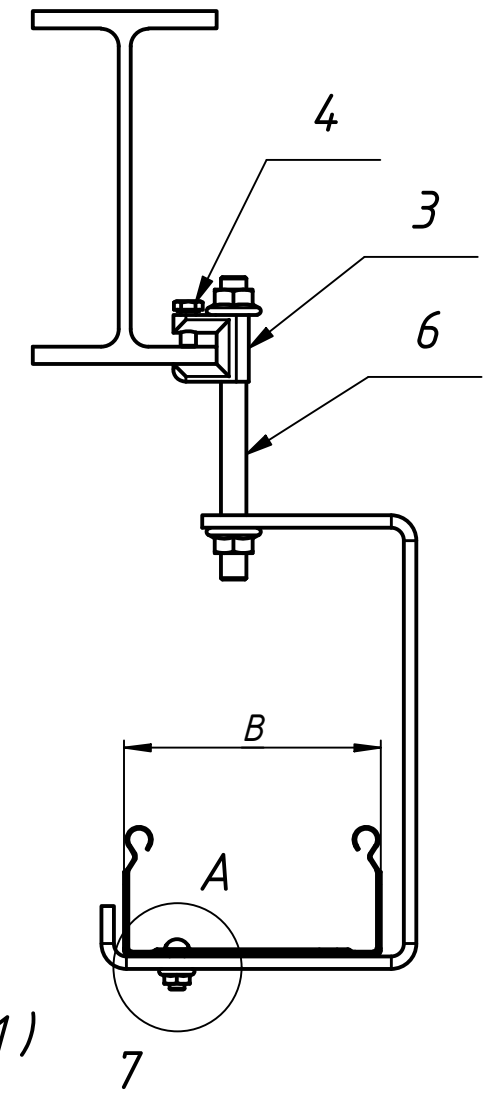
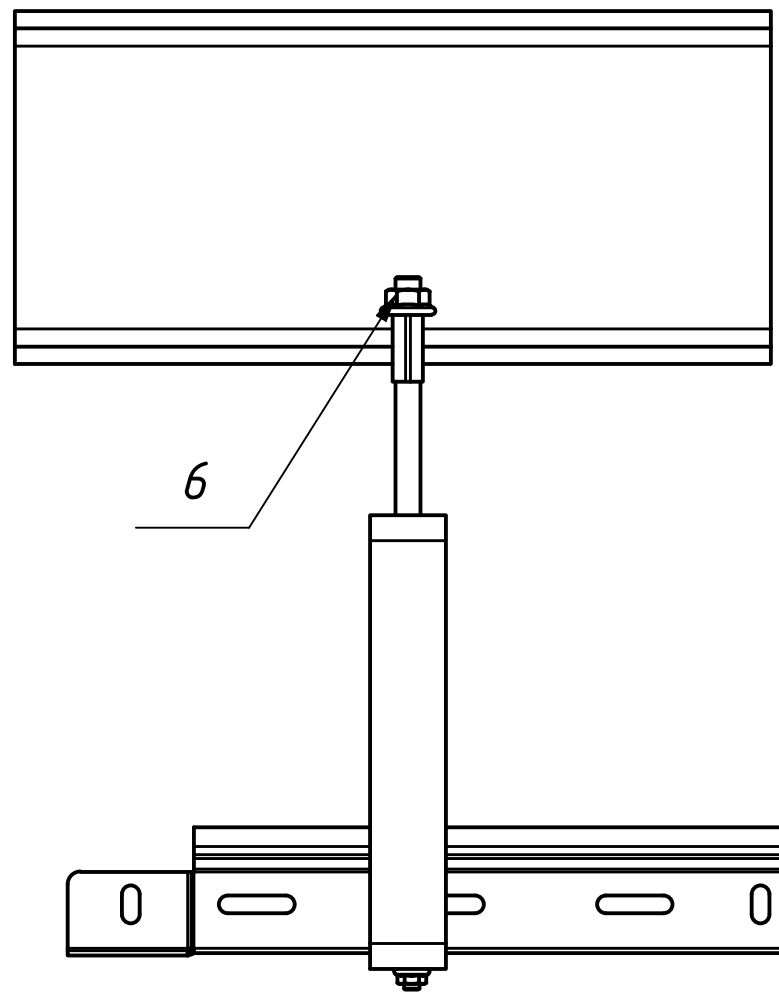
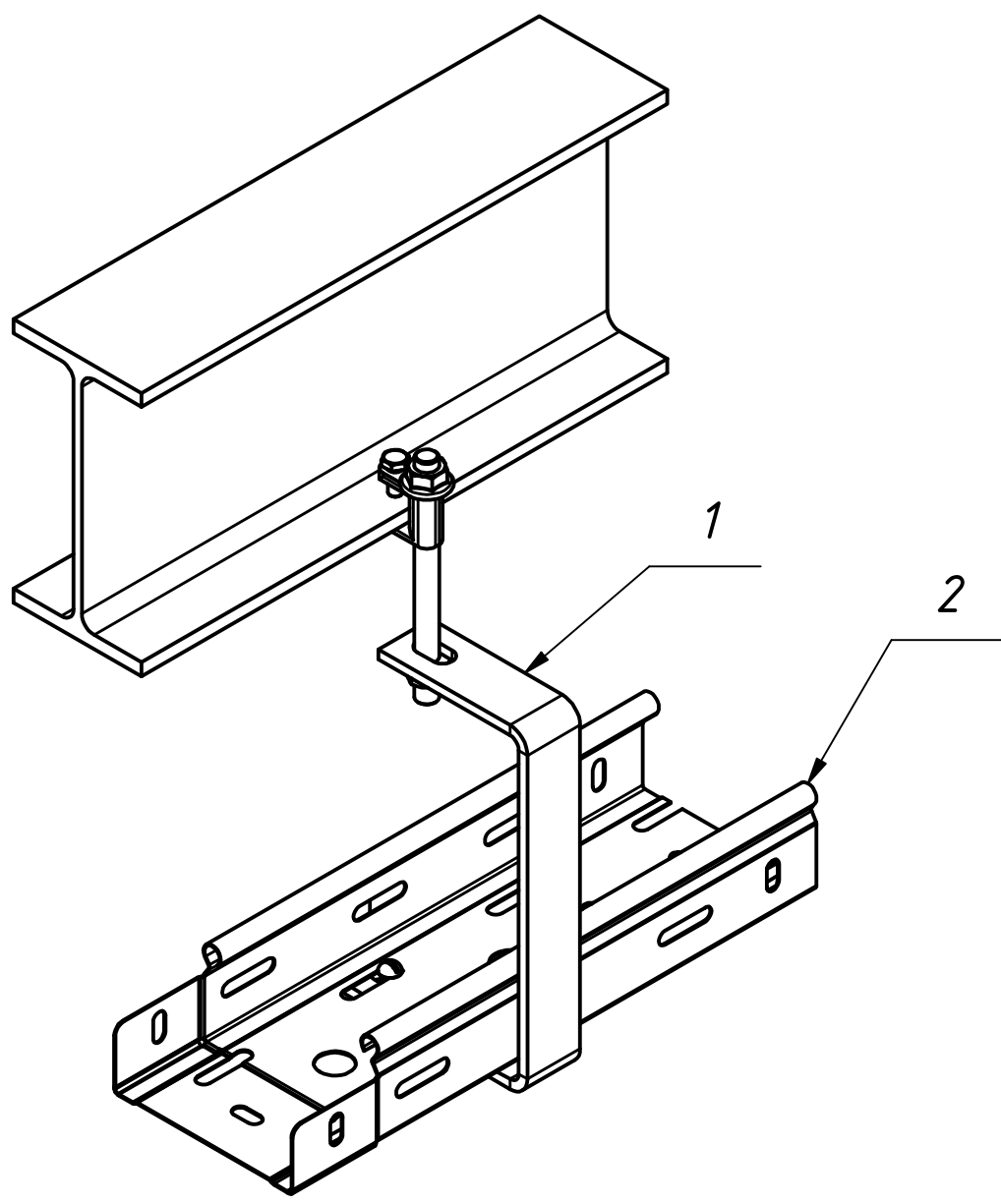
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

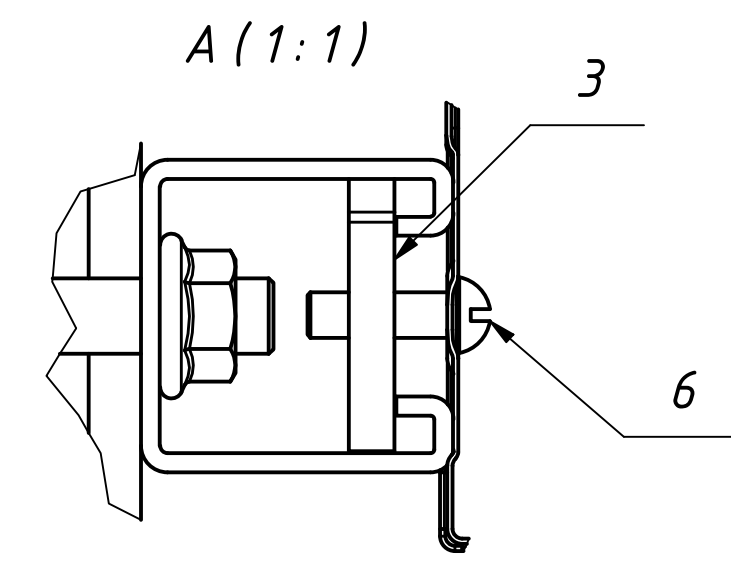
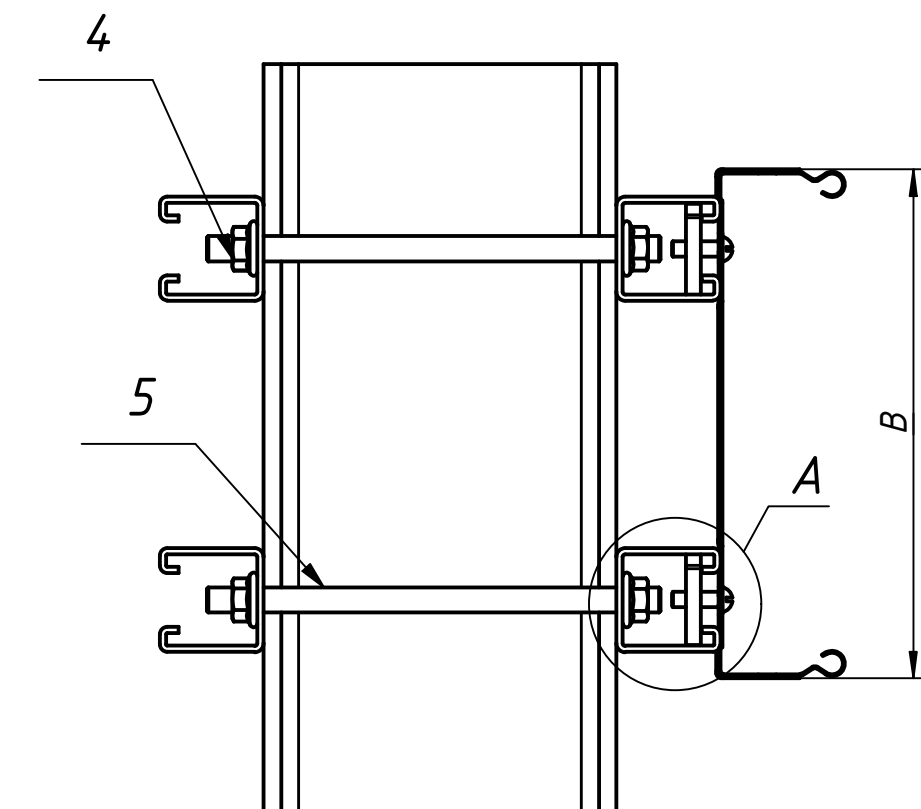
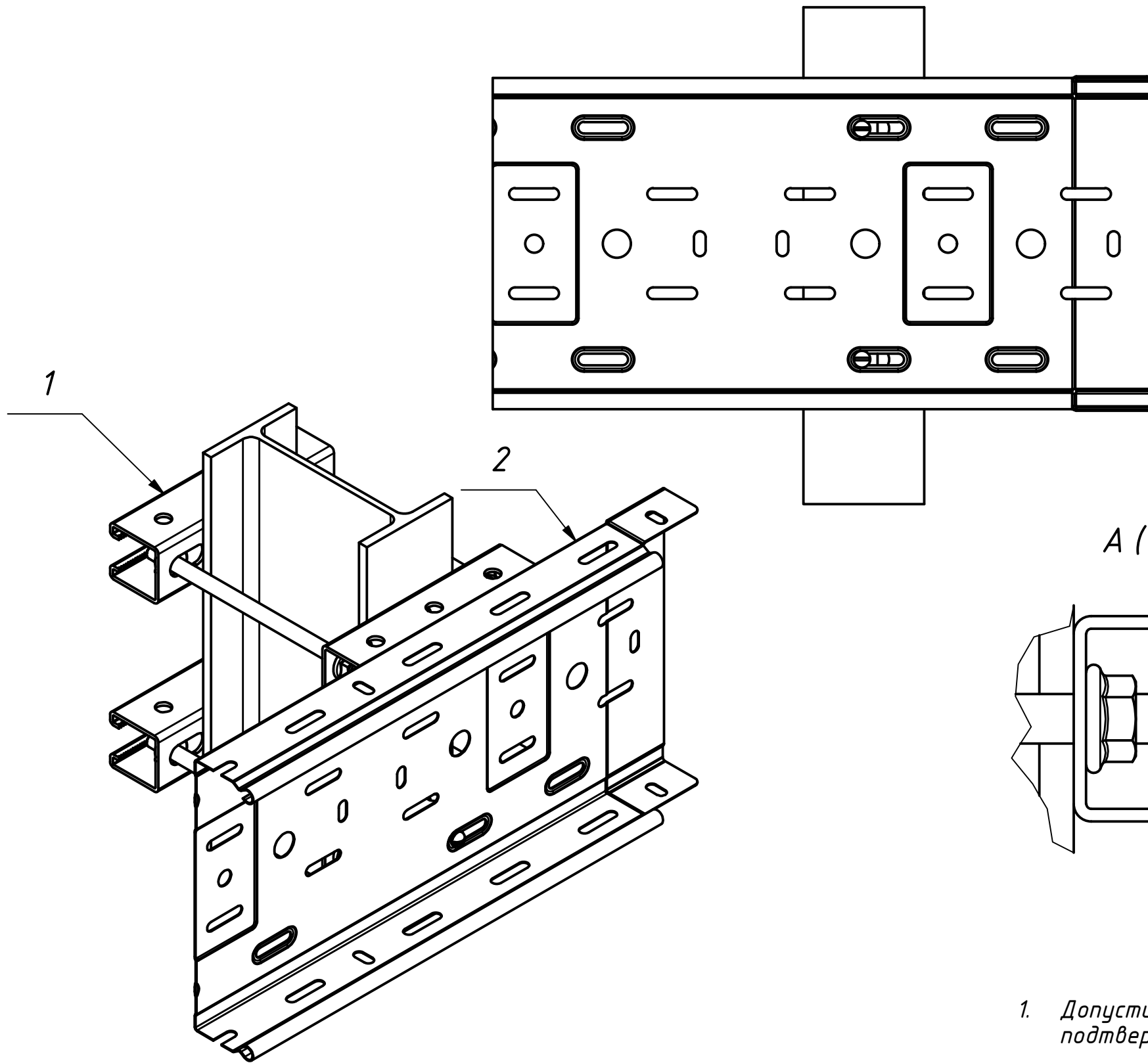
Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Подвес 50x5,0 М10-М6	Подвес для кабельного лотка С-образный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
3	Струбцина монтажная		1
4	Болт А М6x14 ГОСТ 15589-70		1
5	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
6	Шпилька М10-6dх120 ГОСТ 22043-76		1
7	Винт В.М6-6dх16 ГОСТ 17473-80		1
8	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		1

1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

					<b>АТРП 11-2025 008</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес на шпильках к прогону при помощи струбцин	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 12	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		



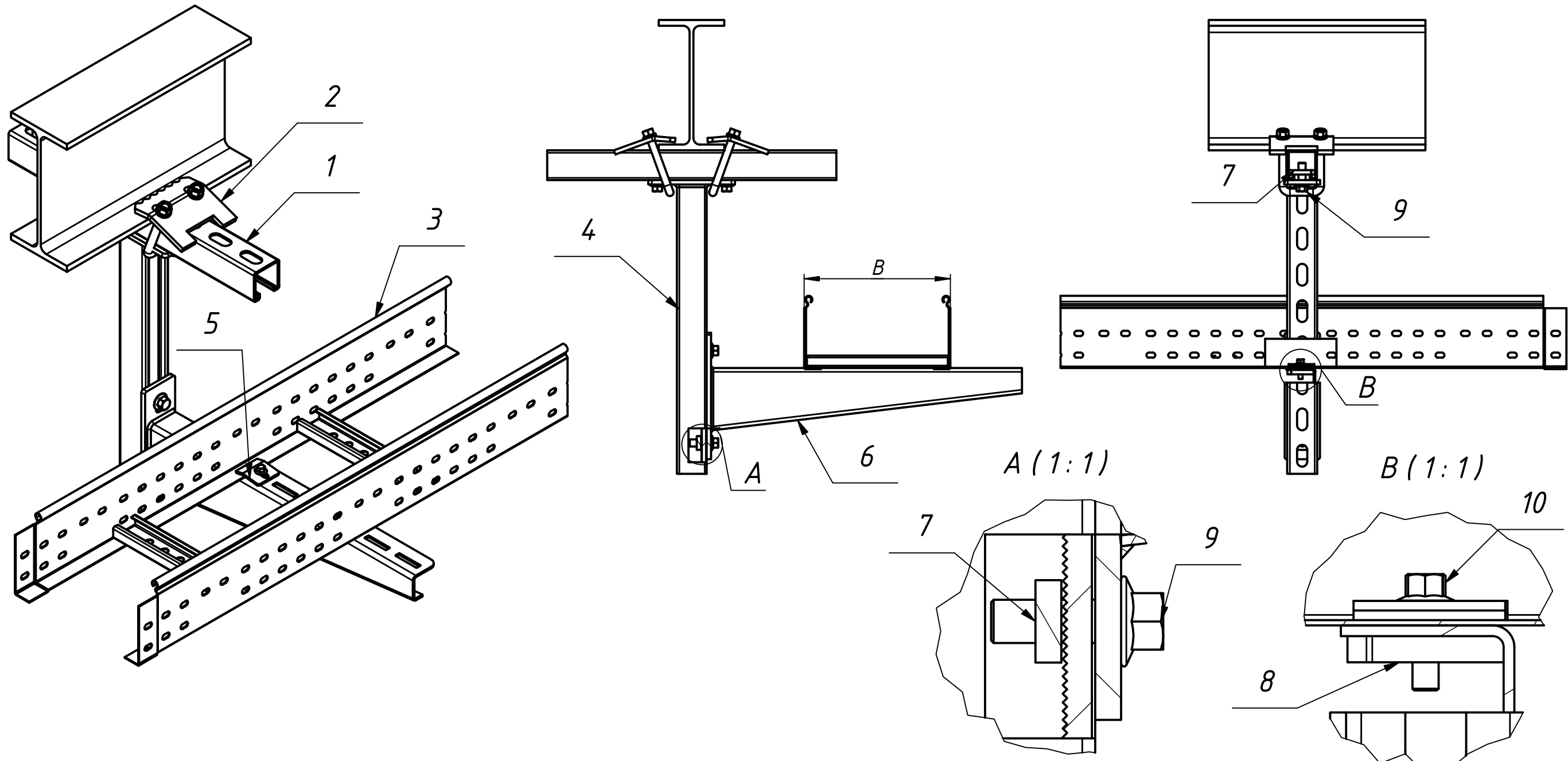
1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПСМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	4
2	ЛЗП 200x50x0.7	Лоток замковый перфорированный	1
3	ГК 6 М6	Гайка канальная	2
4	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		8
5	Шпилька М10-6дх180 ГОСТ 22042-76		4
6	Винт В.М6-6дх20 ГОСТ 17473-80		2

				<b>АТРП 11-2025 009</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Крепление лотка к колонне параллельно полу</b>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 13	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

АТРП 11-2025 010

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	420	400	390	380



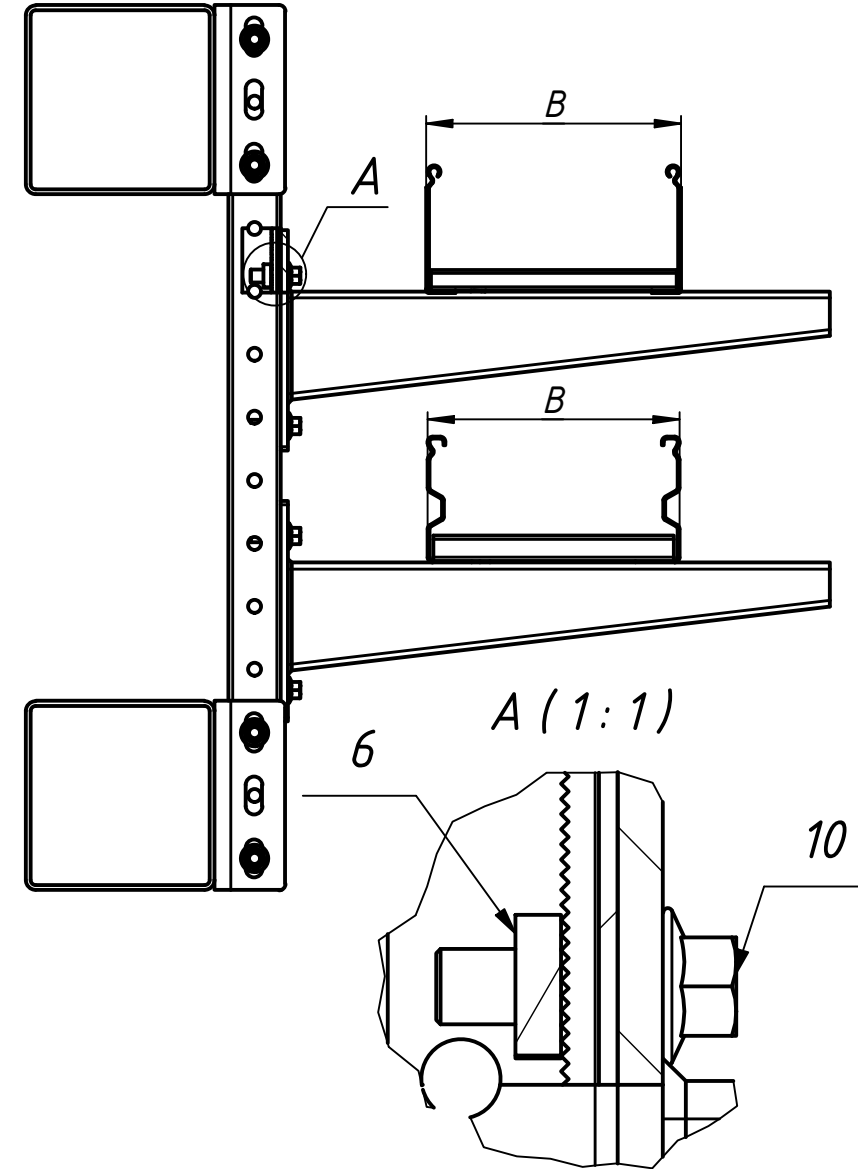
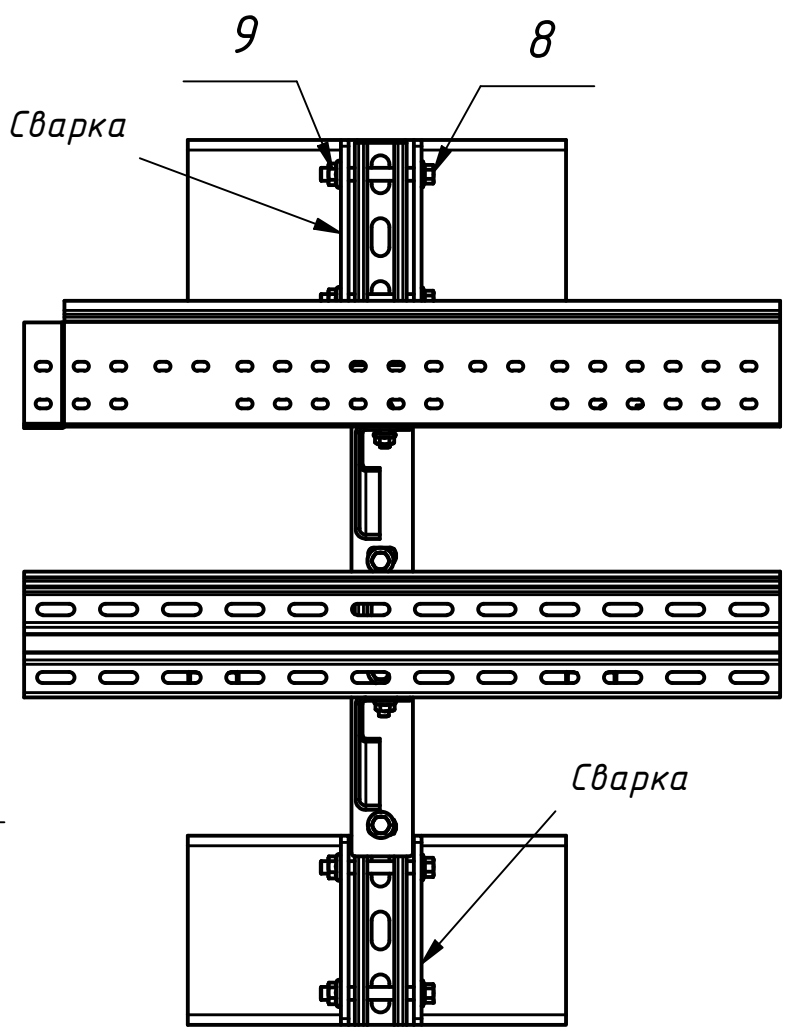
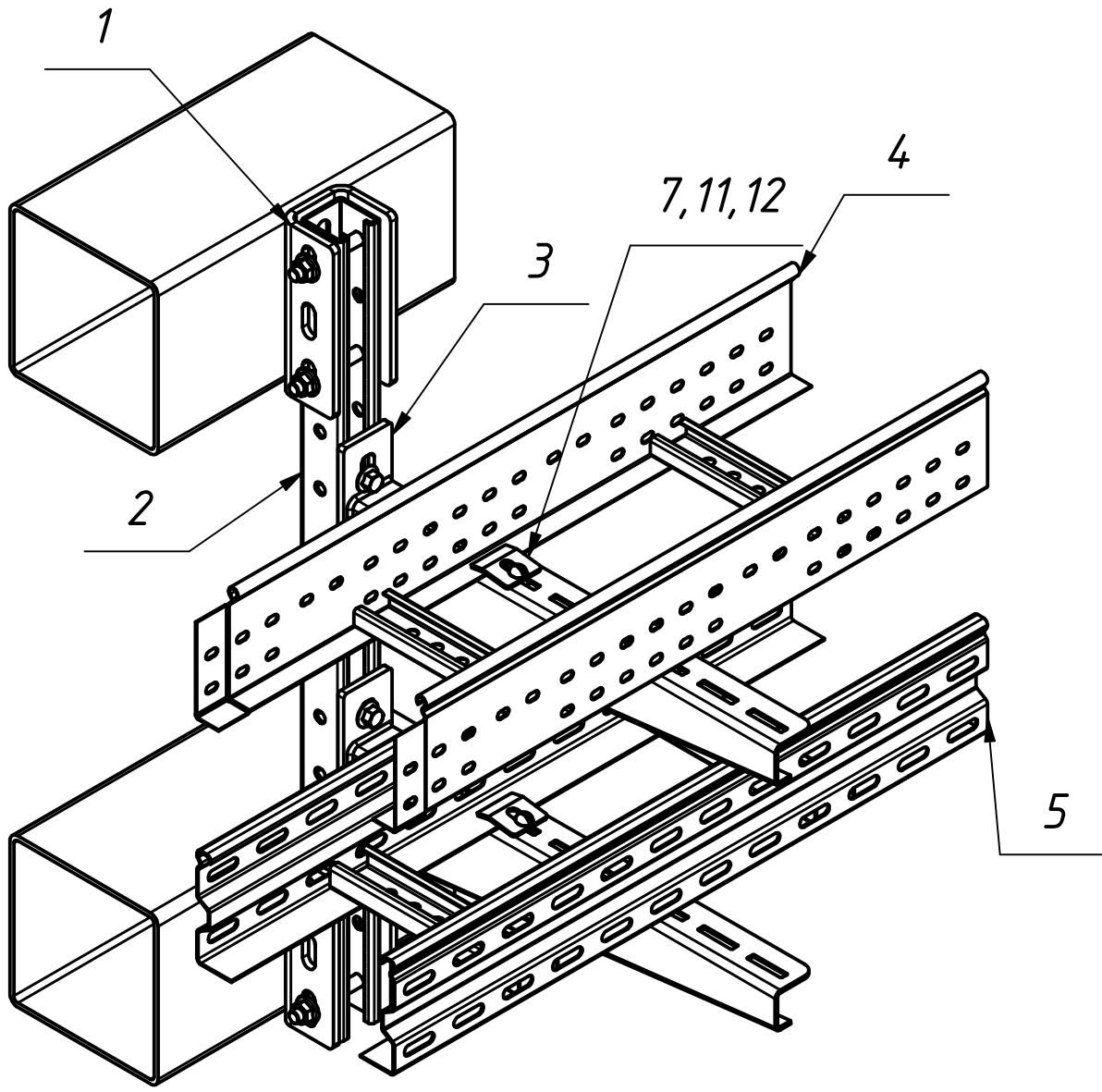
1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.
2. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ (Strut) 4x4x0,4x2,5	Профиль С-образный монтажный	1
2	ЗБ 41x41 М10	Зажим балочный для профиля	2
3	ЛЛКЗ 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	1
4	ККА 41x41x0,4x2,5	Кронштейн консольный	1
5	ПРЛ35x2,5	Прижим лотка лестничного	2
6	КСС-400x2,5	Консоль сварная средняя	2
7	ГК М10	Гайка канальная	4
8	ГК М6	Гайка канальная	4
9	Болт М10-6g×30-У ГОСТ Р 50274-92		2
10	Болт М6-6g×20-Ф ГОСТ Р 50274-92		2

				<b>АТРП 11-2025 010</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление к двутавровой балке при помощи балочного зажима	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 14	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

АТРП 11-2025 011

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	420	400	390	380



Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПК 50x6,0	Приварное крепление	2
2	ПСМ 41x41x2.5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	1
3	КСС-400x2,5	Консоль сварная средняя	2
4	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	1
5	ЛЛКЗУ(КР) 200x100x1.5 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый усиленный (КР)	1
6	ГК М10	Гайка каналная	4
7	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
8	Болт М10-6dх80-У ГОСТ Р 50274-92		4
9	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
10	Болт М10-6dх20-У ГОСТ Р 50274-92		4
11	Винт В.М6-6dх20 ГОСТ 17473-80		4
12	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

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

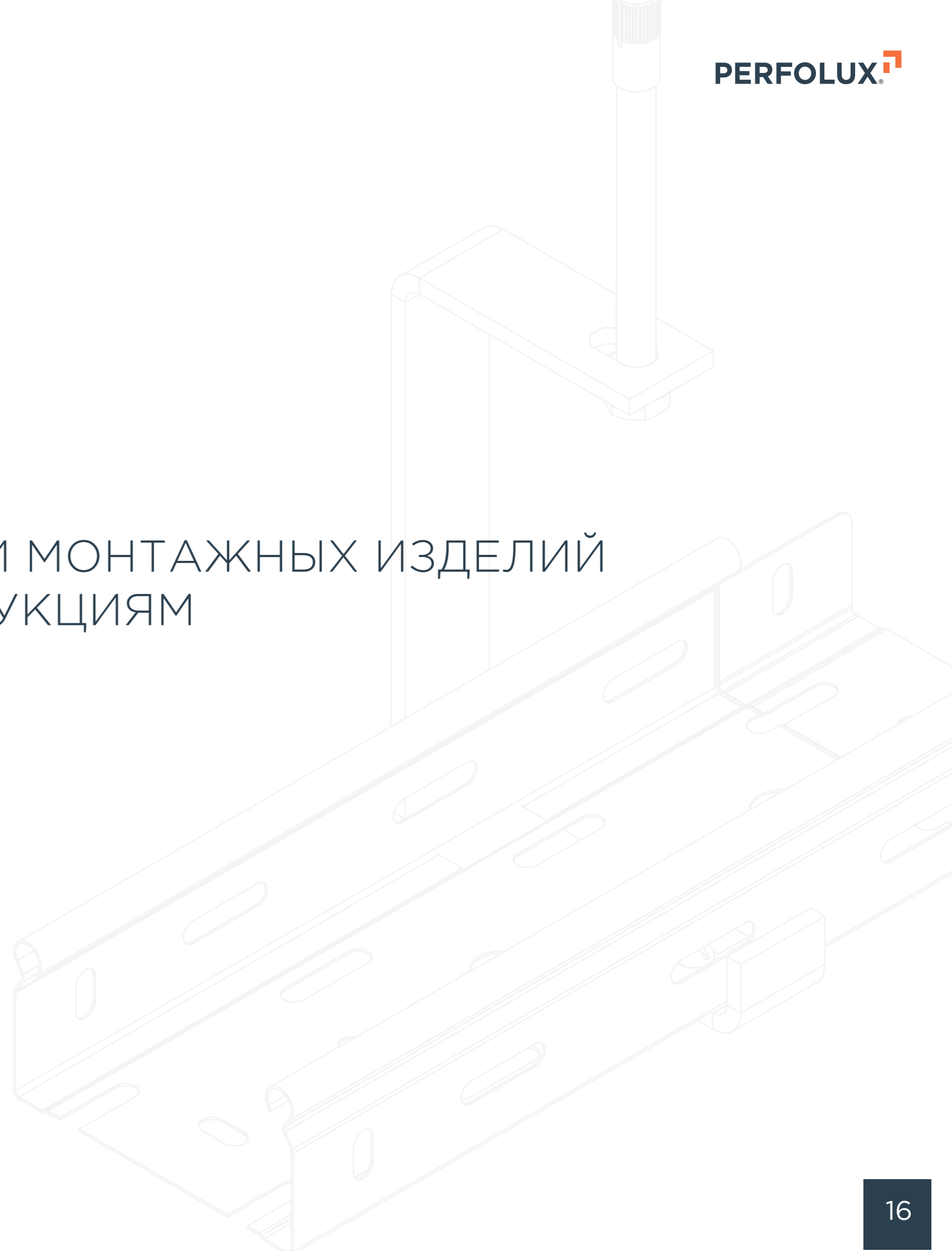
**АТРП 11-2025 011**

Крепление к прогонам кабельной эстакады при помощи приварного крепления

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 15	Листов 68	

**ООО "ЮНИПРОФ"**

## КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К БЕТОННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ



Перв. примен.

Справ. №

A

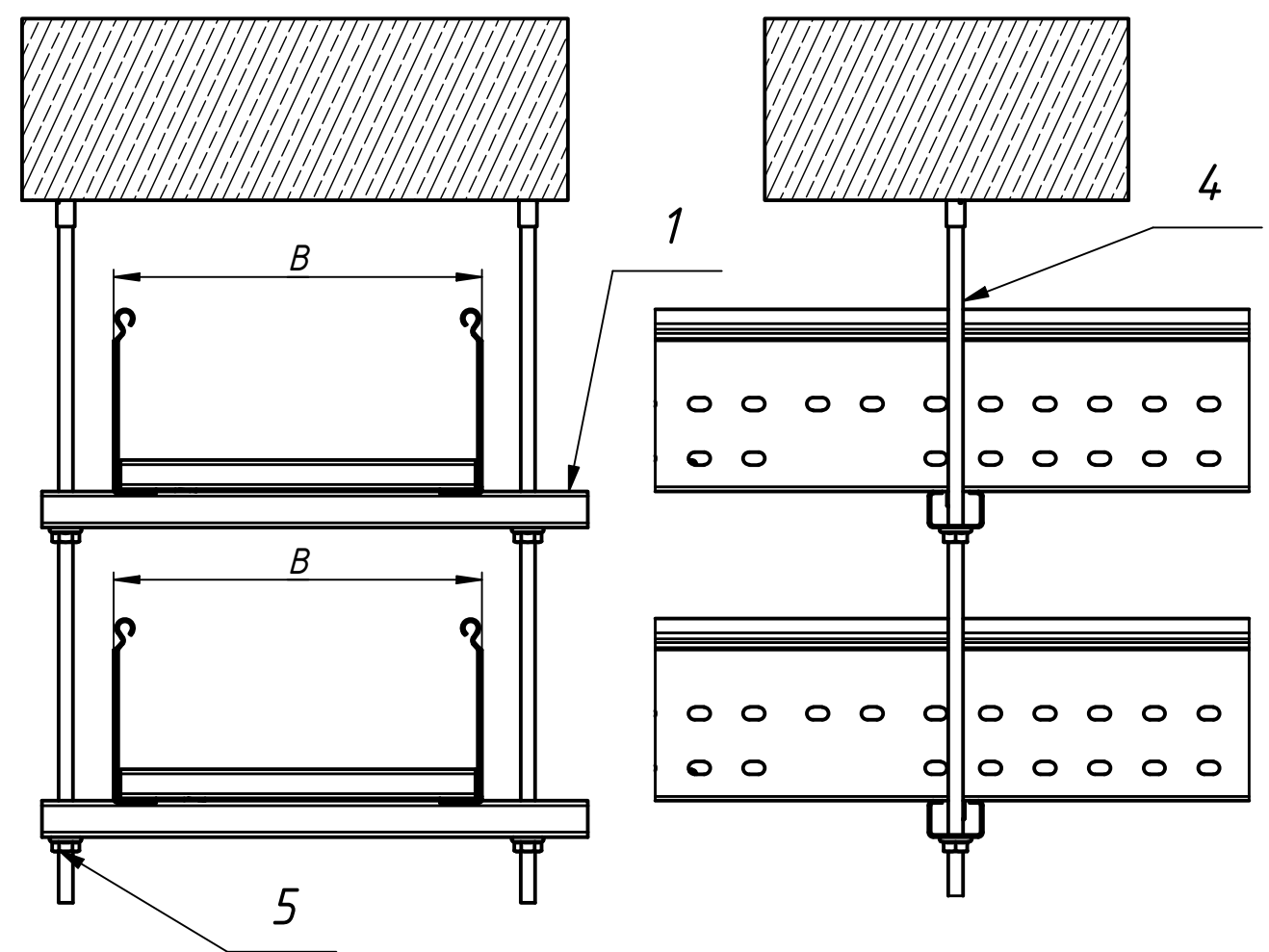
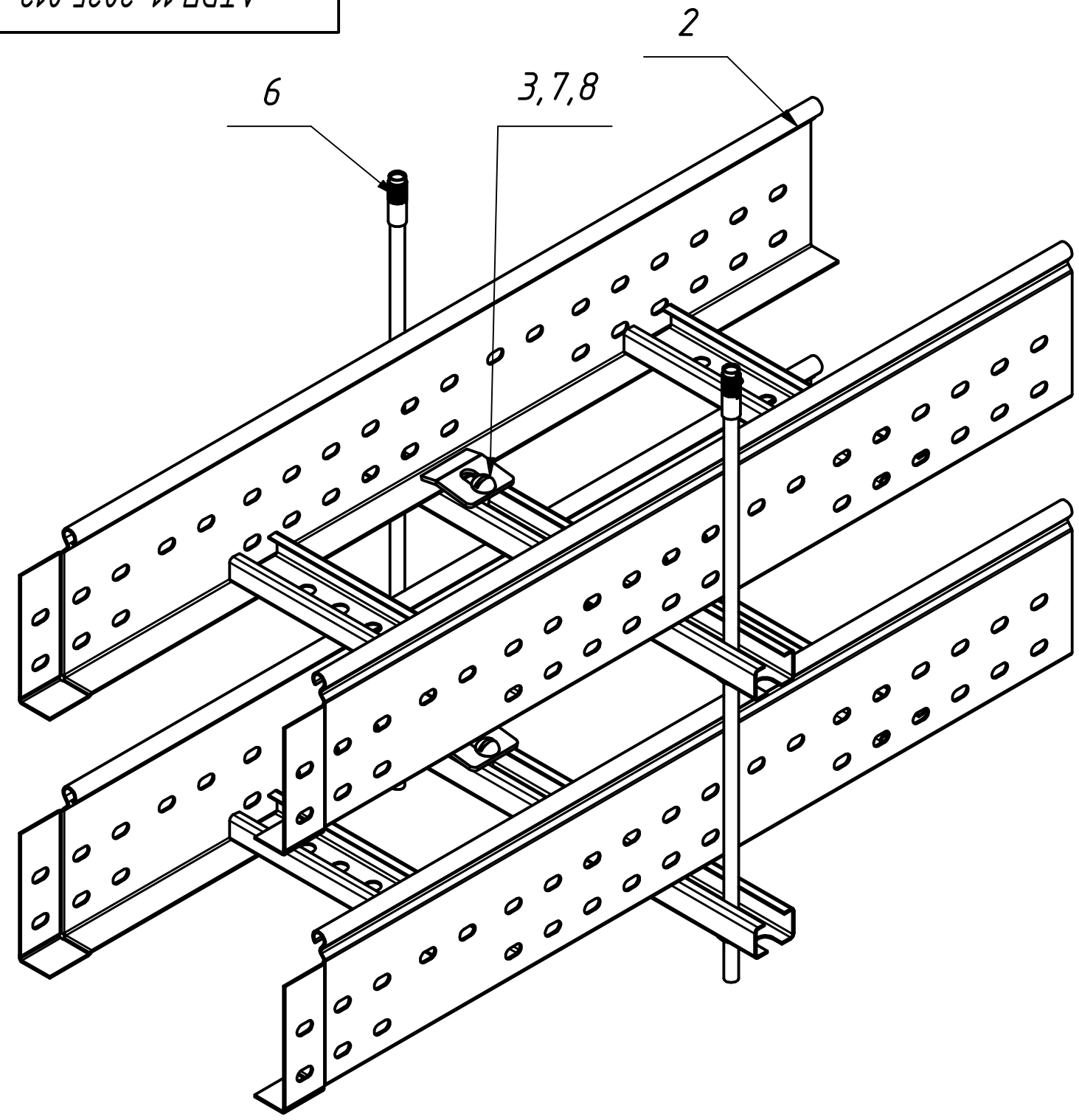
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПМ 30x20x1,5	Профиль монтажный	2
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
4	Шпилька М8		2
5	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
6	Анкер забивной М8		2
7	Винт В.М8-6дх12 ГОСТ 17473-80		4
8	Винт В.М8-6дх14 ГОСТ 17473-80		4

				<b>АТРП 11-2025 012</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию при помощи шпилек	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 16	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

АТРП 11-2025 013

Перв. примен.

Справ. №

А

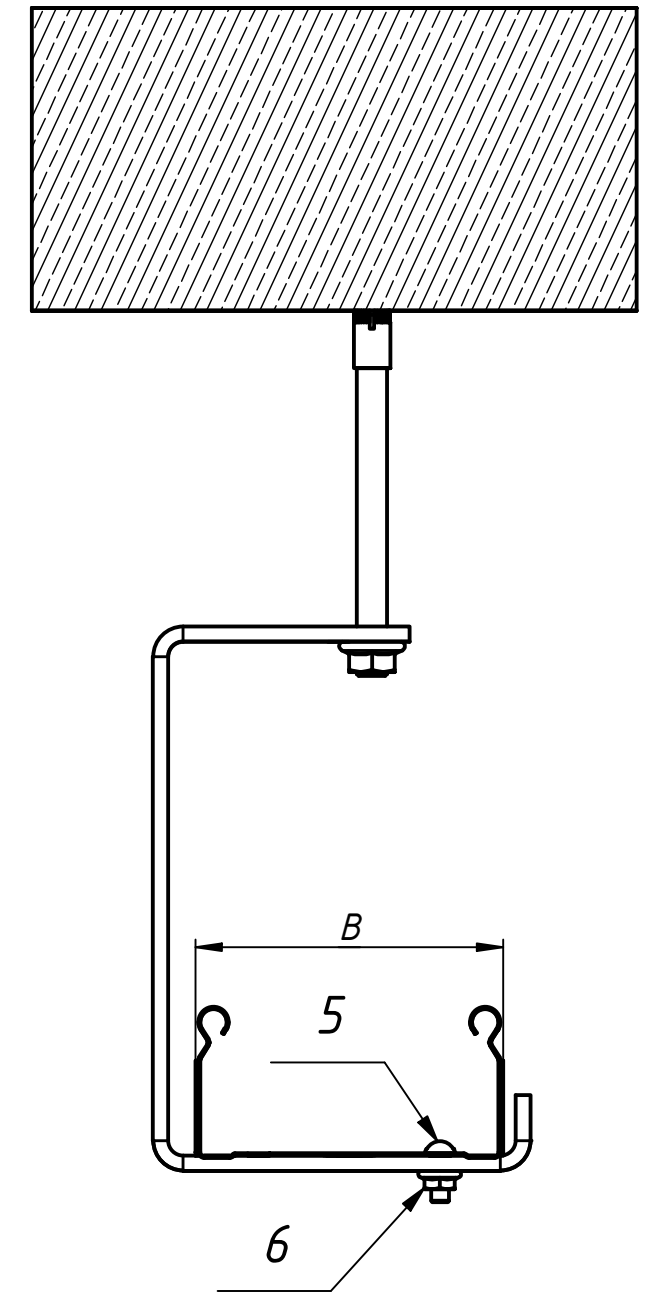
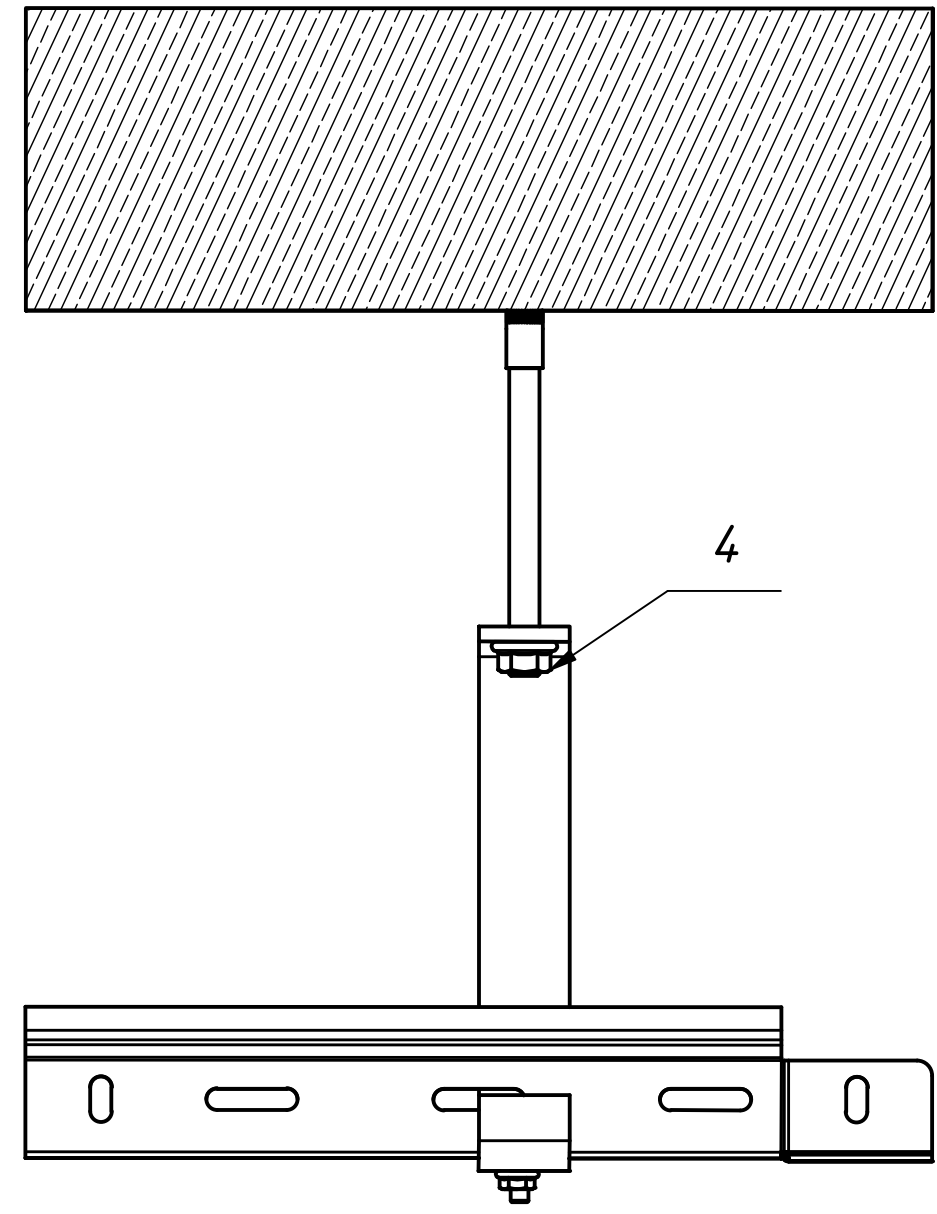
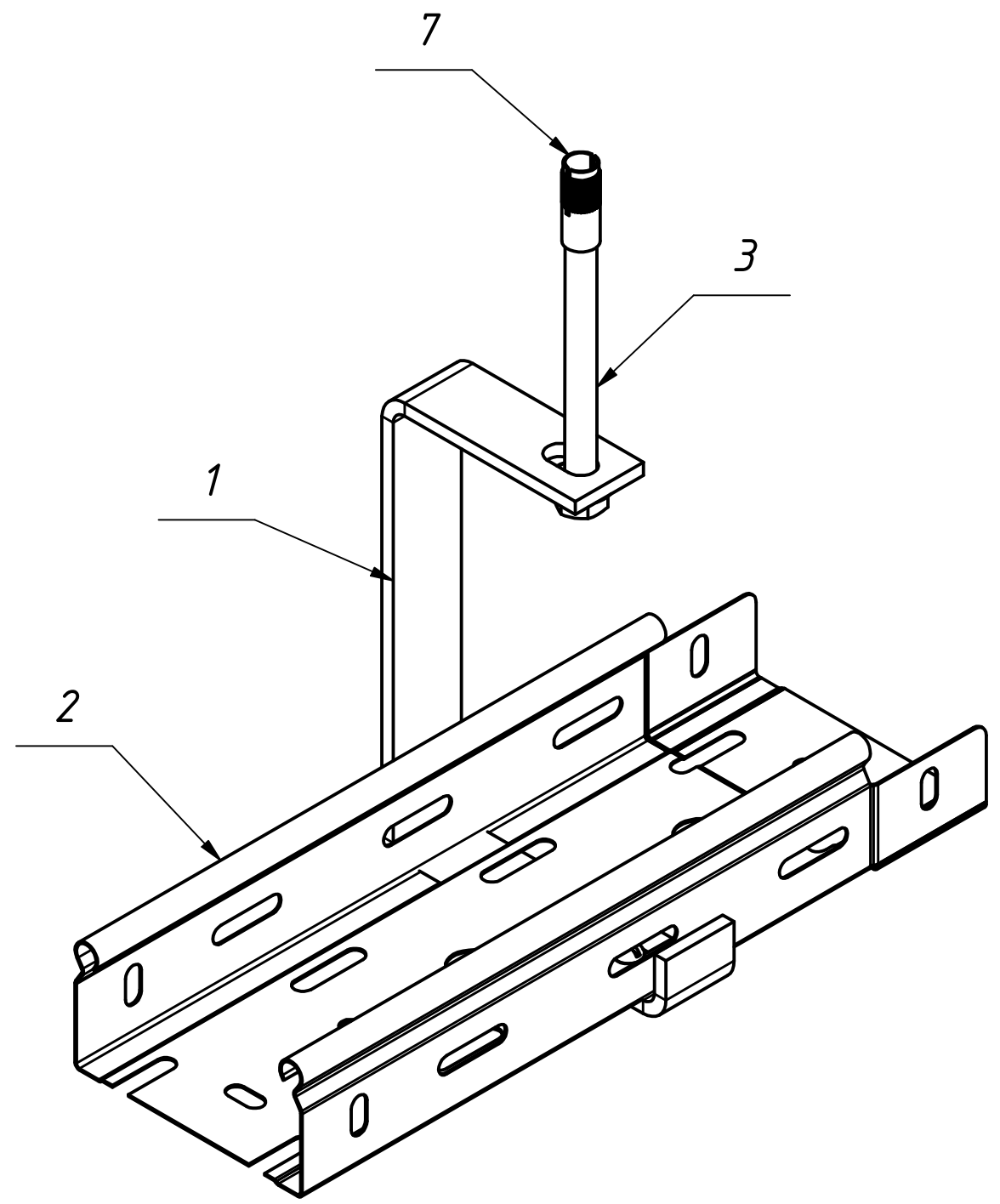
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Подвес 50x5,0 М10-М6	Подвес для кабельного лотка С-образный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
3	Шпилька М10-6дх120 ГОСТ 22043-76		1
4	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		1
5	Винт В.М6-6дх16 ГОСТ 17473-80		1
6	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		1
7	Анкер забивной М10		1

1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

					<b>АТРП 11-2025 013</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес листового лотка к бетонному перекрытию на С-подвесе	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 17	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

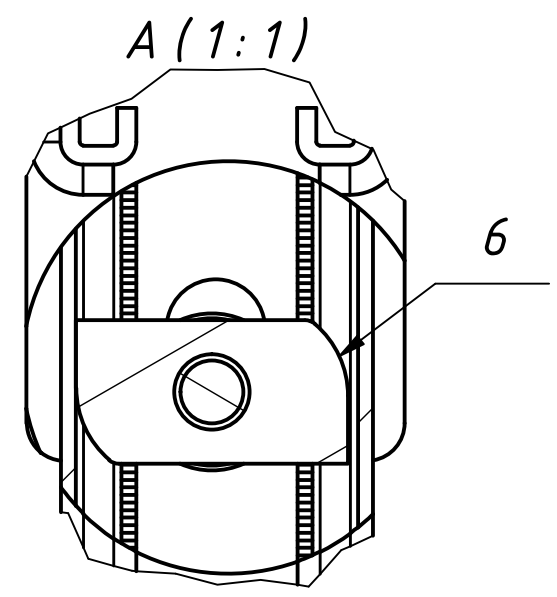
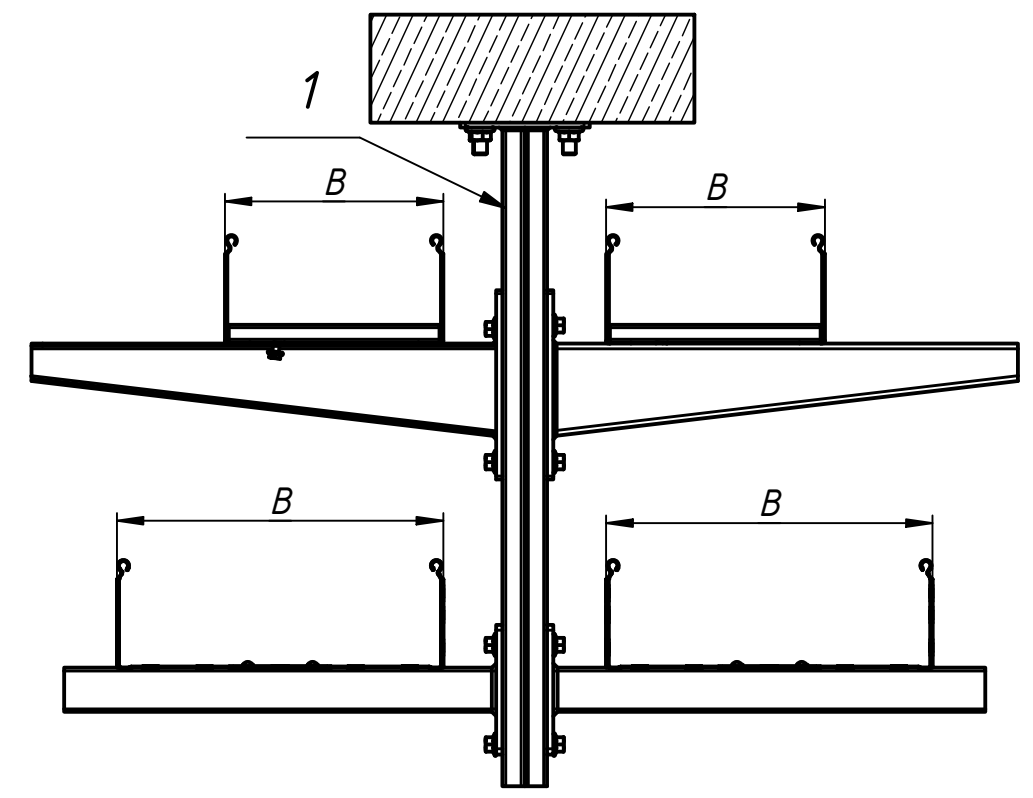
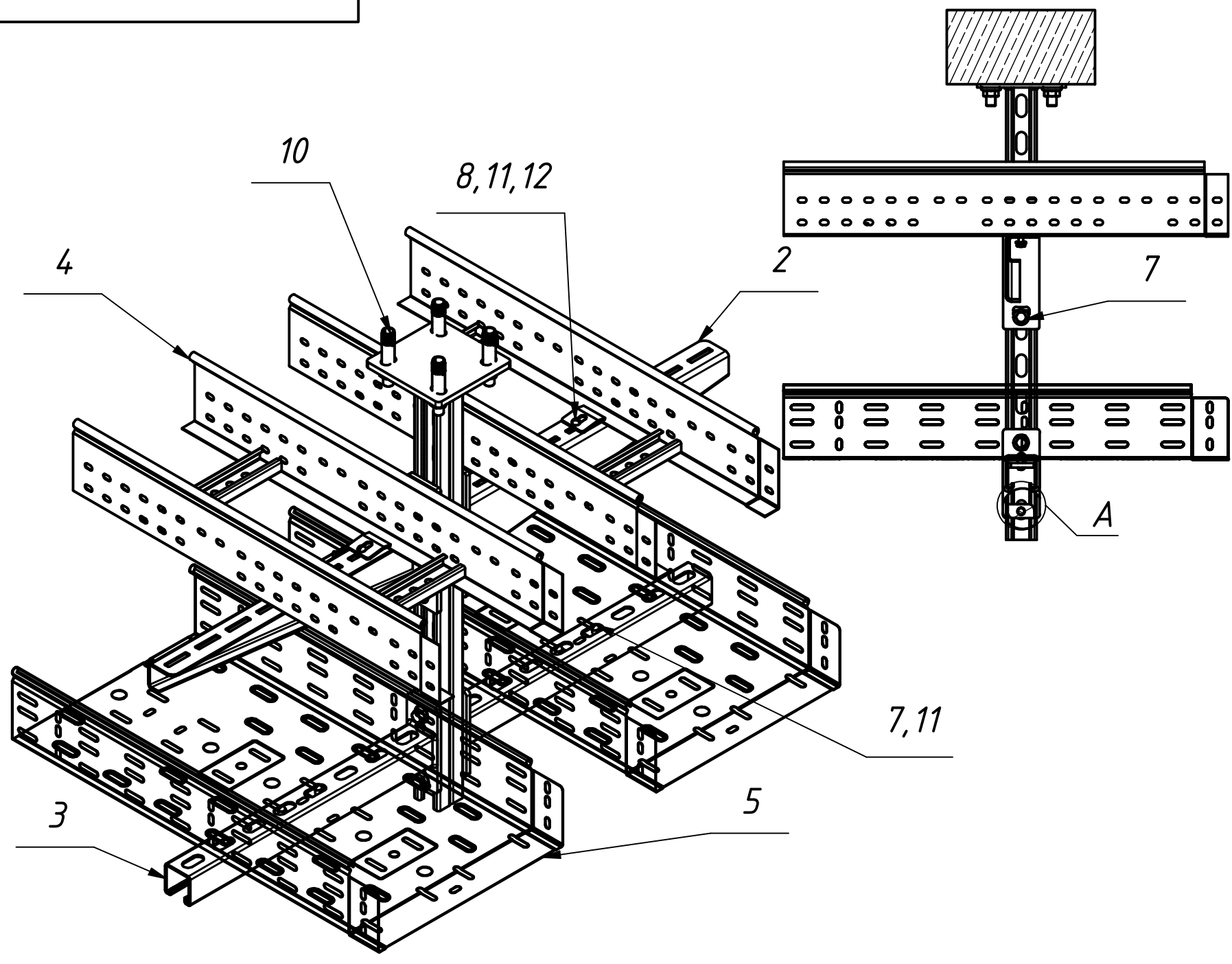
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ2 21x2,5	Стойка сдвоенная	1
2	КСС-400x2,5	Консоль сварная средняя	2
3	ККА 41x41x400x2,5	Кронштейн консольный	2
4	ЛЛКЗ 200x100x1,2	Лоток лестничный кабельный замковый	2
5	ЛЗП 300x100x0,8	Лоток замковый перфорированный	2
6	ГК М10	Гайка канальная	8
7	ГК М6	Гайка канальная	4
8	ПР/Л35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
9	Болт М10-6дх25-F ГОСТ Р 50274-92		8
10	Анкер с гайкой М12		4
11	Винт В.М6-6дх16 ГОСТ 17473-80		8
12	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

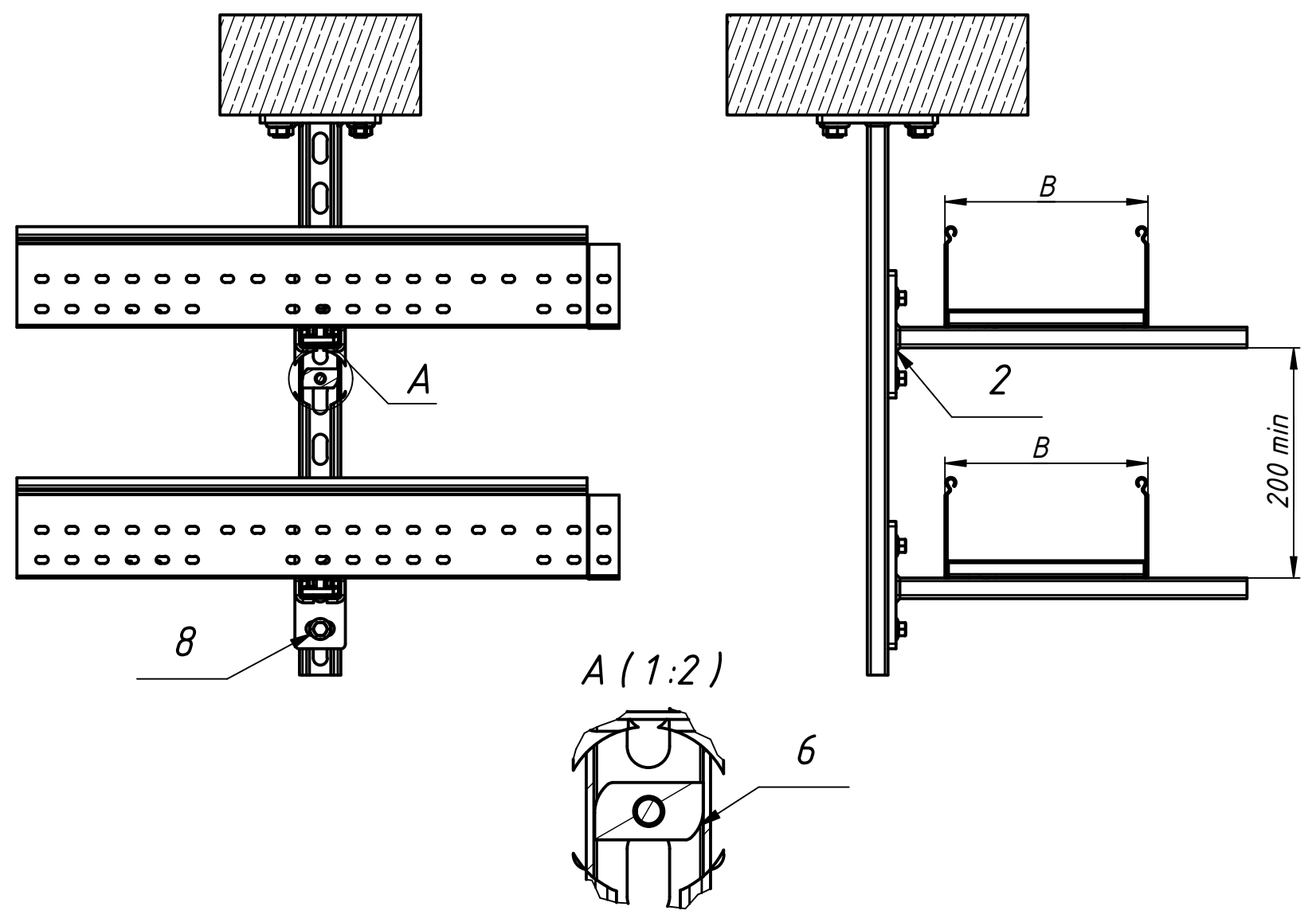
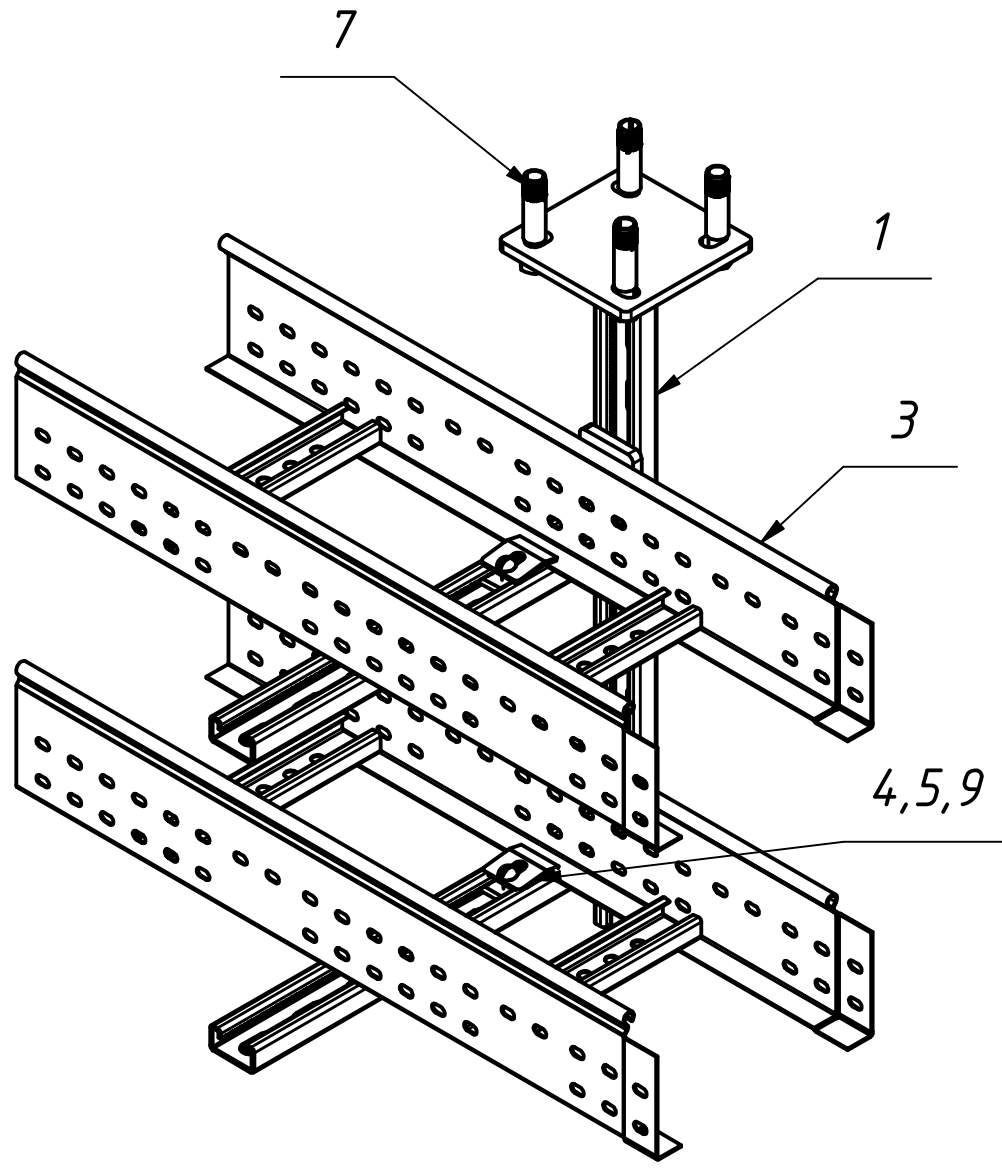
1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

<b>АТРП 11-2025 014</b>								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес двусторонней кабеле- несущей трассы к потолку на двойной монтажной стойке	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.						Лист 18	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

АТРП 11-2025 015

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	290	240	180	147	110

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 41x21x2,5	Стойка монтажная	1
2	КК D 21x2,5	Кронштейн консольный	2
3	ЛЛКЗ 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	2
4	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
5	ГК М6	Гайка канальная	4
6	ГК М10	Гайка канальная	4
7	Анкер с гайкой		4
8	Болт М10-6dх20-У ГОСТ Р 50274-92		4
9	Винт В.М8-6dх16 ГОСТ 17473-80		4

				<b>АТРП 11-2025 015</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию на одинарной стойке потолочной	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Утв.								
						Лист 19	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	320	260	210	190

Перв. примен.

Справ. №

A

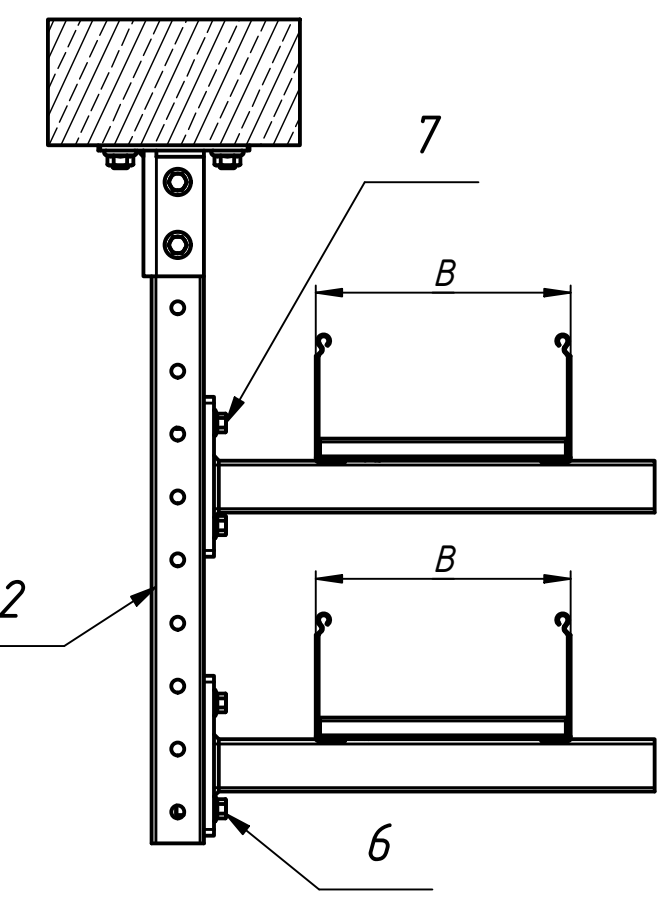
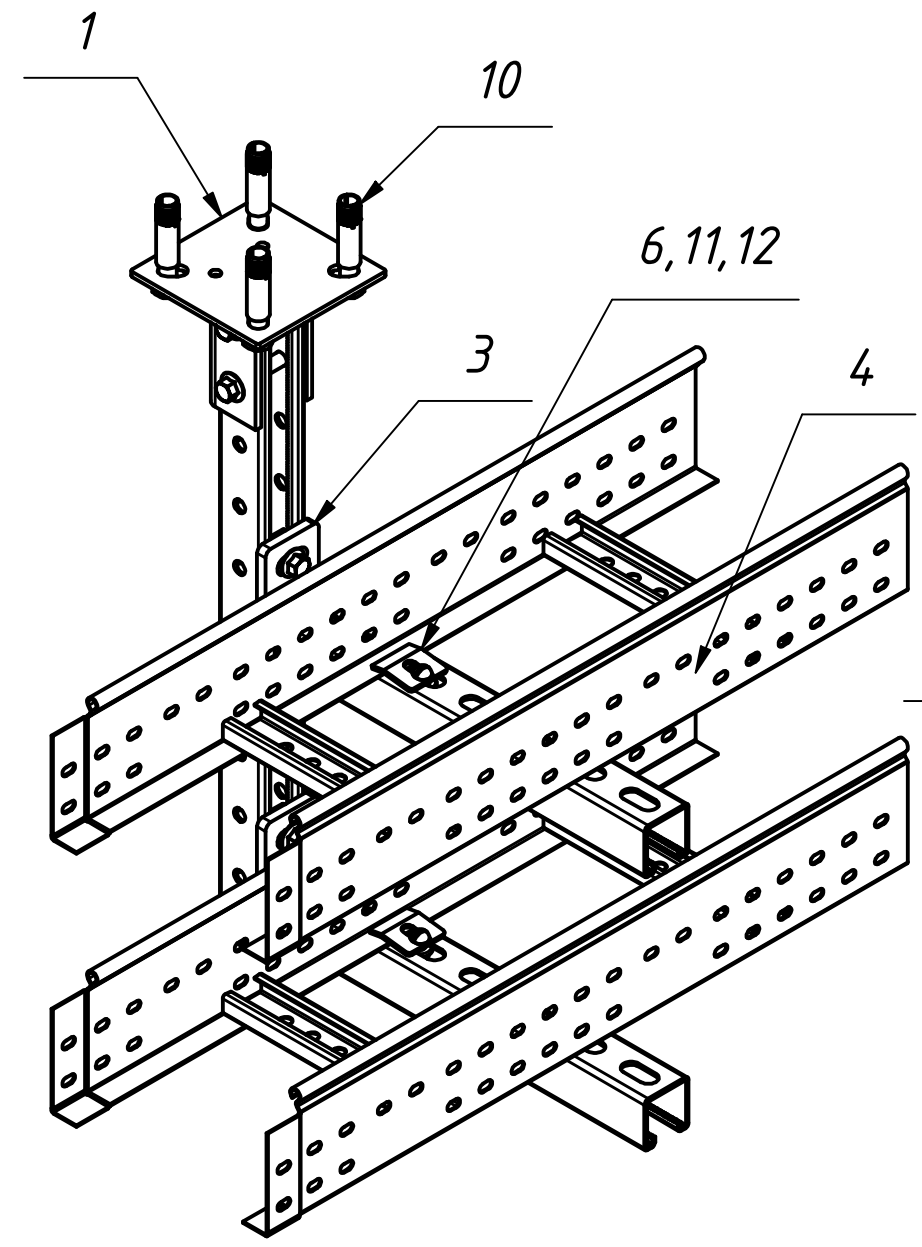
Подп. и дата

Инв. № дубл.

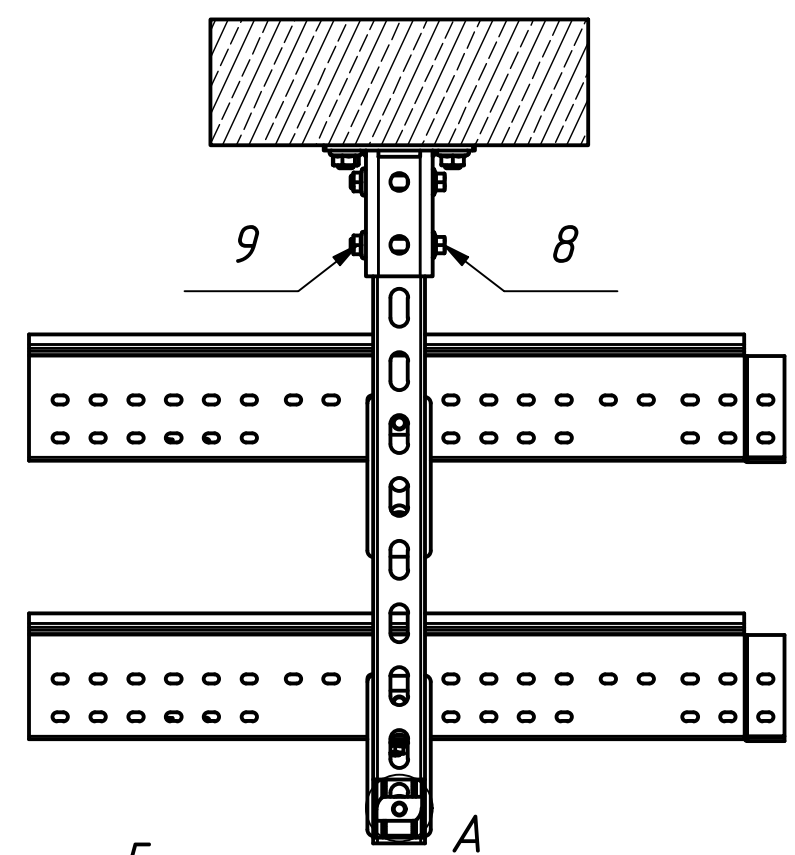
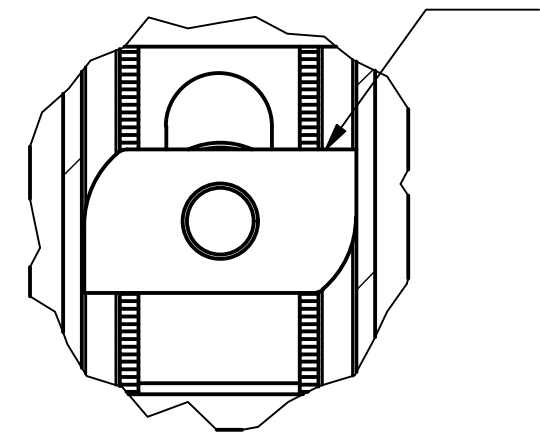
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПОМ 2	Плита опрно монтажная	1
2	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	1
3	КК А 41x2,5	Кронштейн консольный	2
4	ЛЛКЗ 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	2
5	ГК М10	Гайка канальная	4
6	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
7	Болт М10-6дх30-У ГОСТ Р 50274-92		4
8	Болт М10-6дх65-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
9	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
10	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
11	Винт В.М8-6дх16 ГОСТ 17473-80		4
12	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 016</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес лестничного лотка к бетонному перекрытию через монтажную плиту	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 20	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

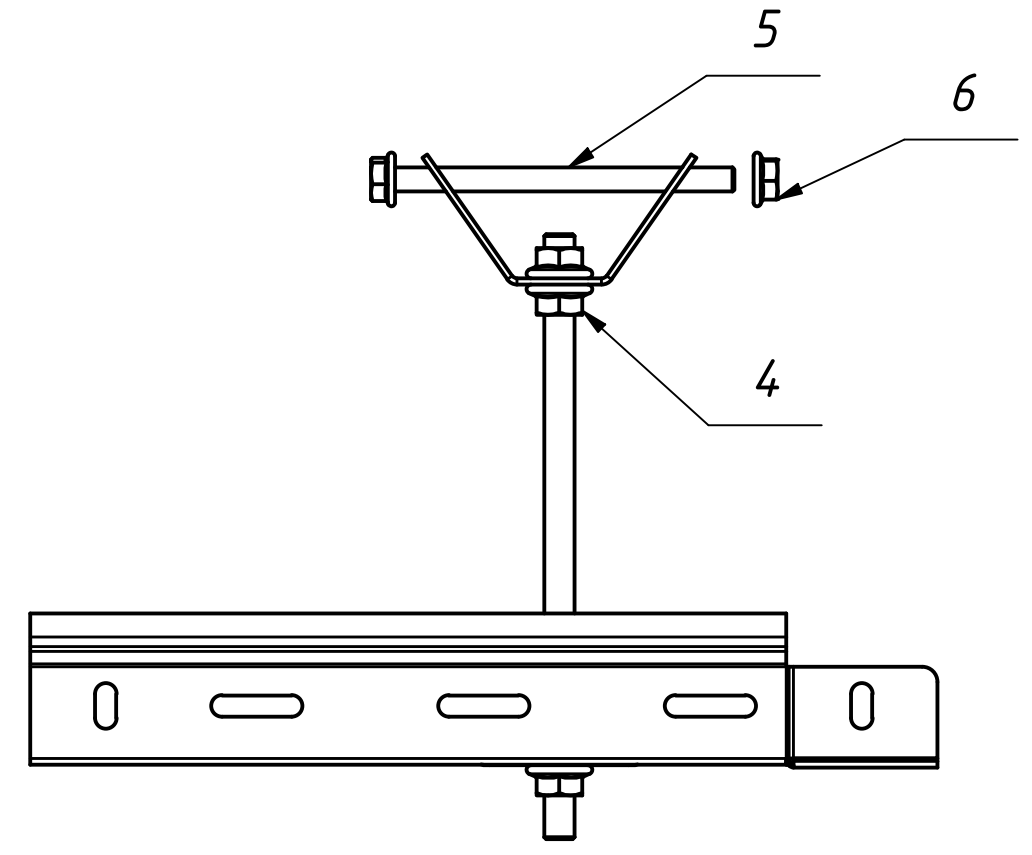
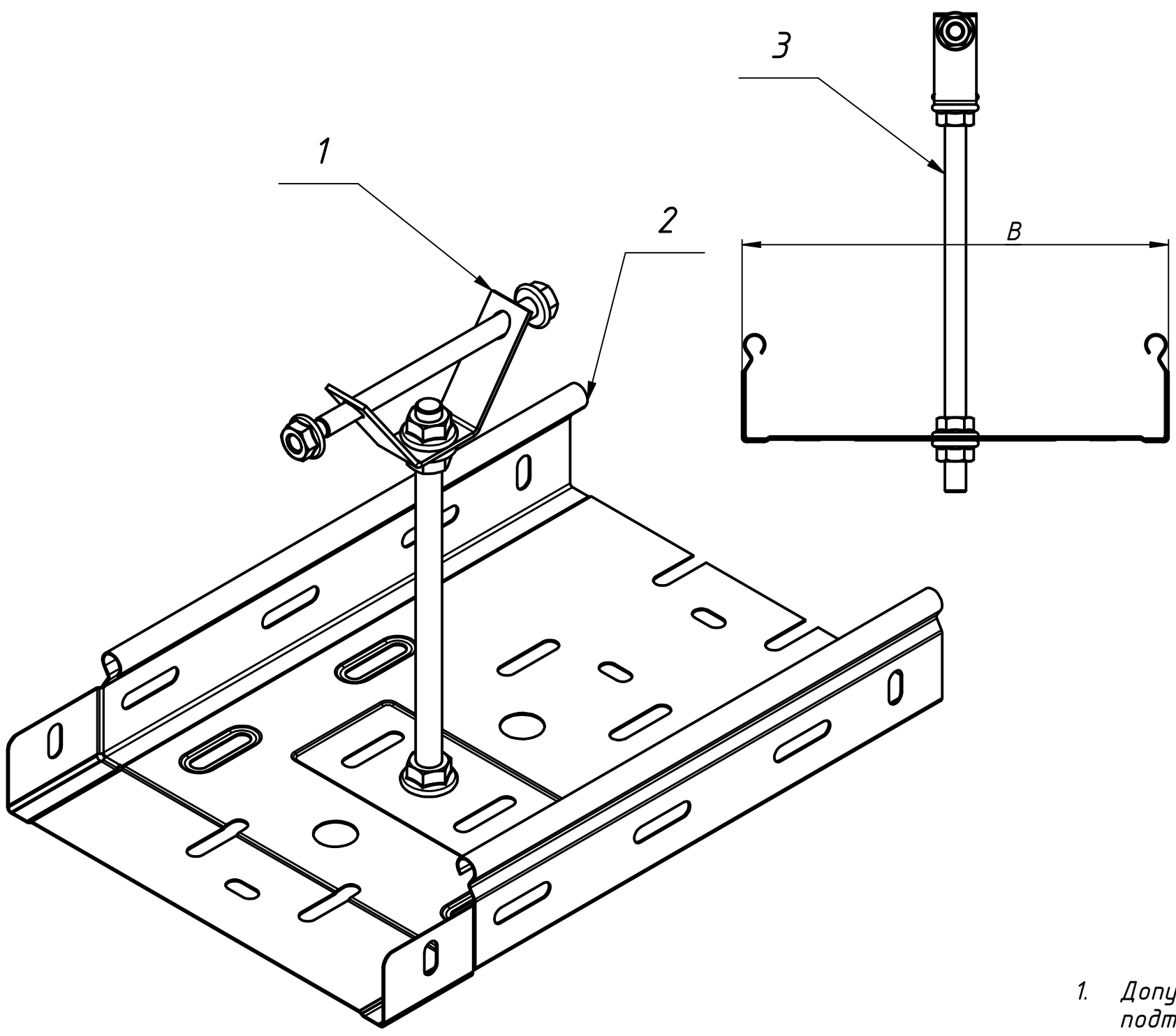
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	Подвес для профнастила v-образный		1
2	ЛЗП 200x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
3	Шпилька М10-6дх200 ГОСТ 22043-76		1
4	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
5	Шпилька М8-6дх120 ГОСТ 22043-76		1
6	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

					<b>АТРП 11-2025 017</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес лотка к профнастилу с помощью V-образного подвеса	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист 21	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

АТРП 11-2025 018

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	320	260	210	190

Перв. примен.

Справ. №

А

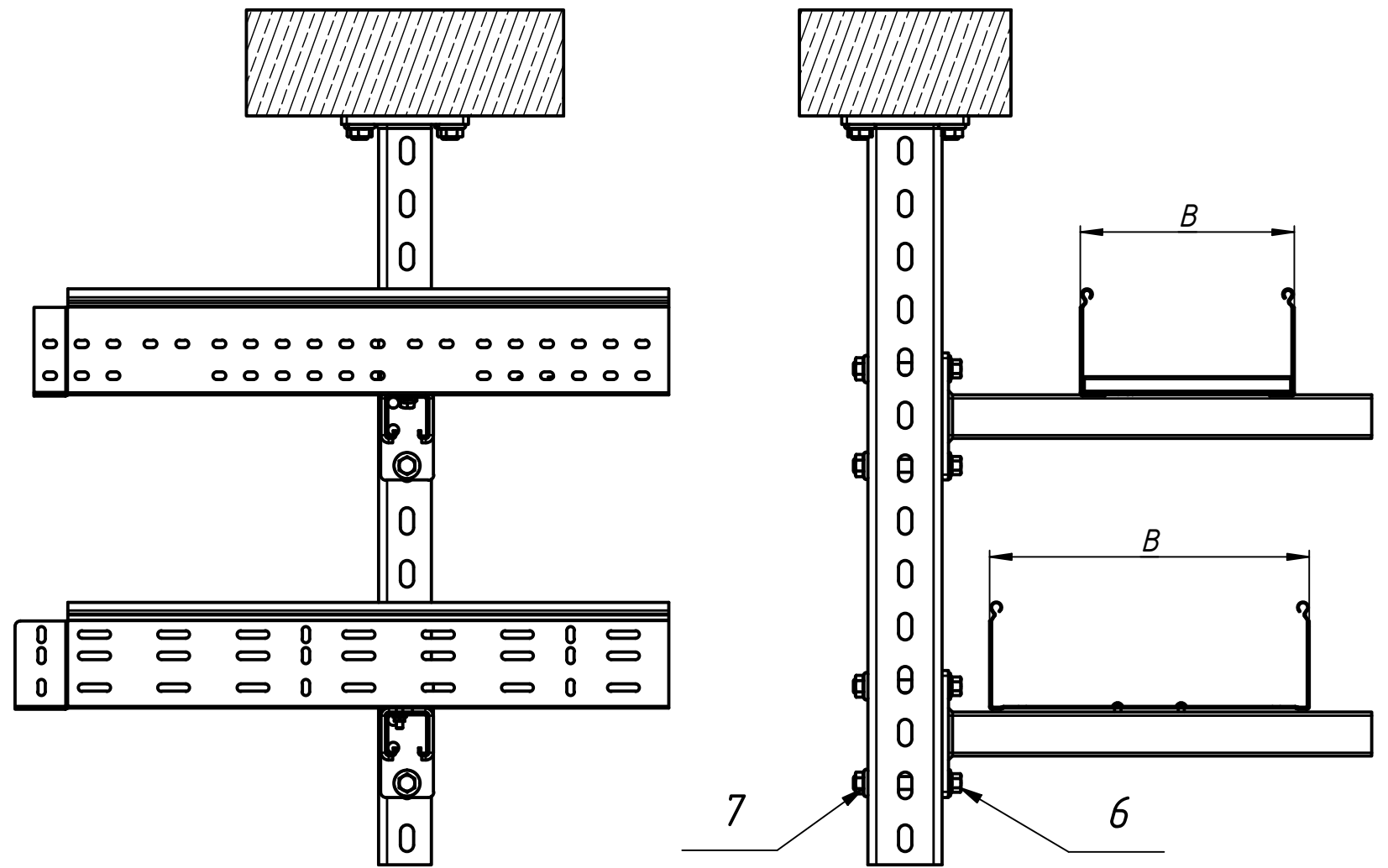
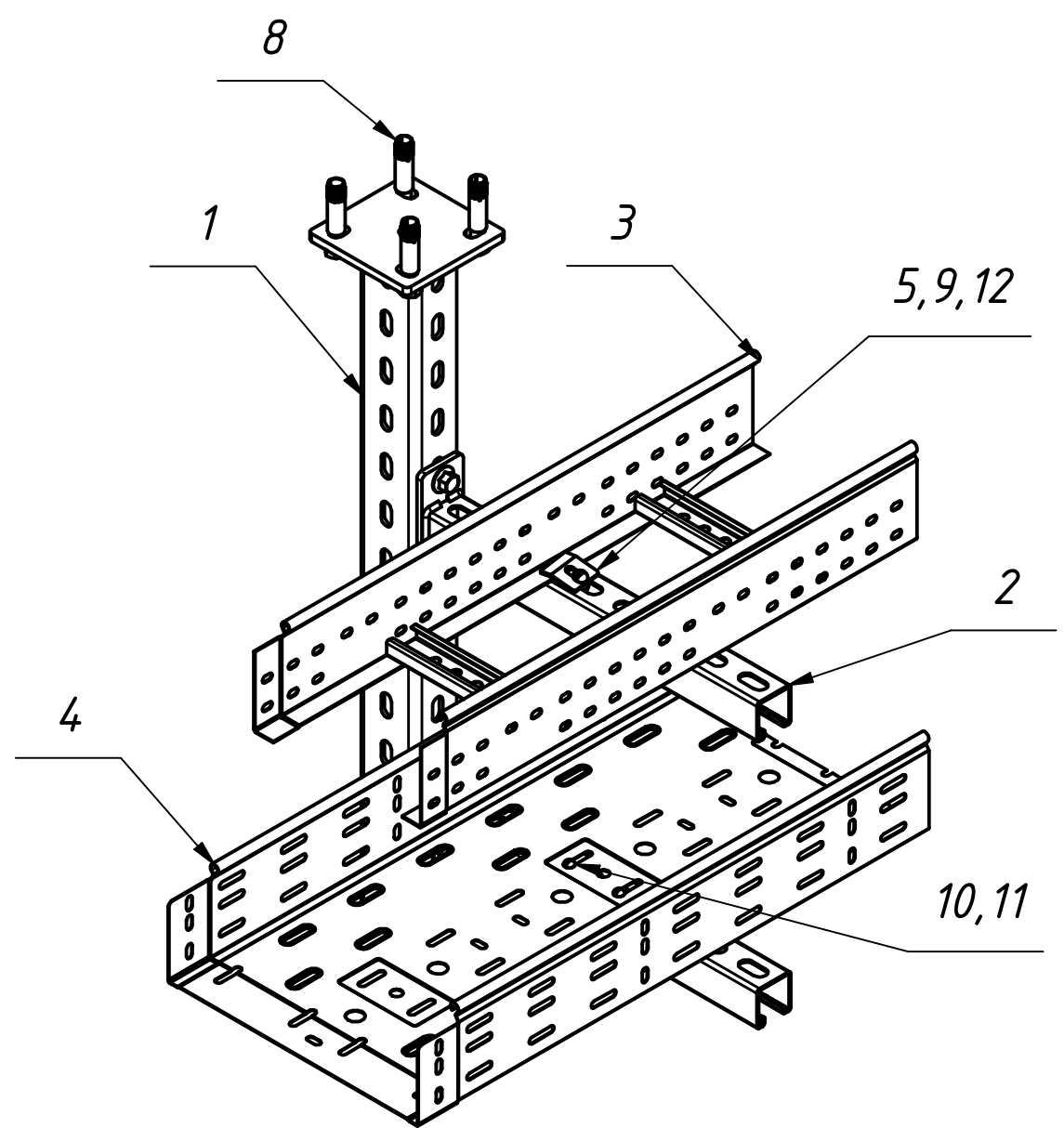
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СП 50x70x4.0 ЗП	Стойка монтажная П-образная	1
2	ККА 41x2,5 0,4	Кронштейн консольный	2
3	ЛЛКЗ 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	1
4	ЛЗП 300x100x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
5	ПРЛ35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	2
6	Болт М12-6dх90-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
7	Гайка М12-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
8	Анкерный болт с гайкой М10х80		4
9	Винт В.М8-6dх16 ГОСТ 17473-80		2
10	Винт В.М6-6dх20 ГОСТ 17473-80		2
11	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
12	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

					<b>АТРП 11-2025 018</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию с помощью усиленной потолочной стойки	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 22	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

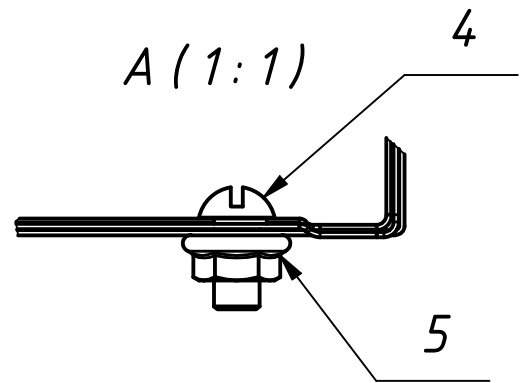
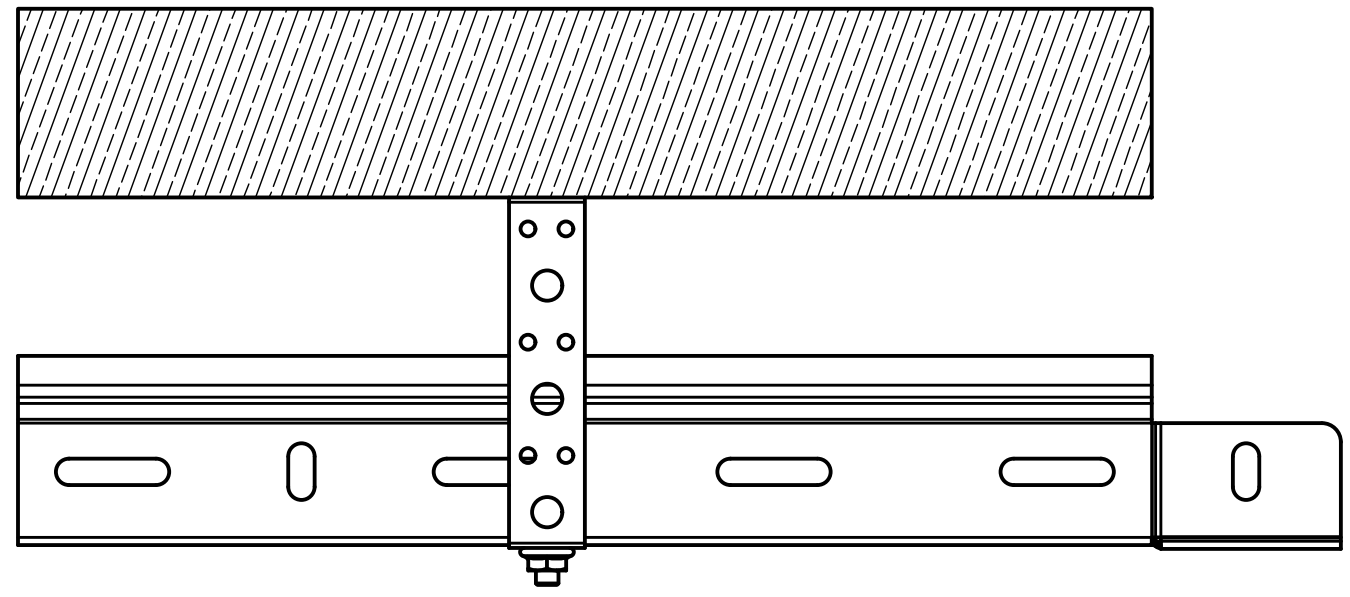
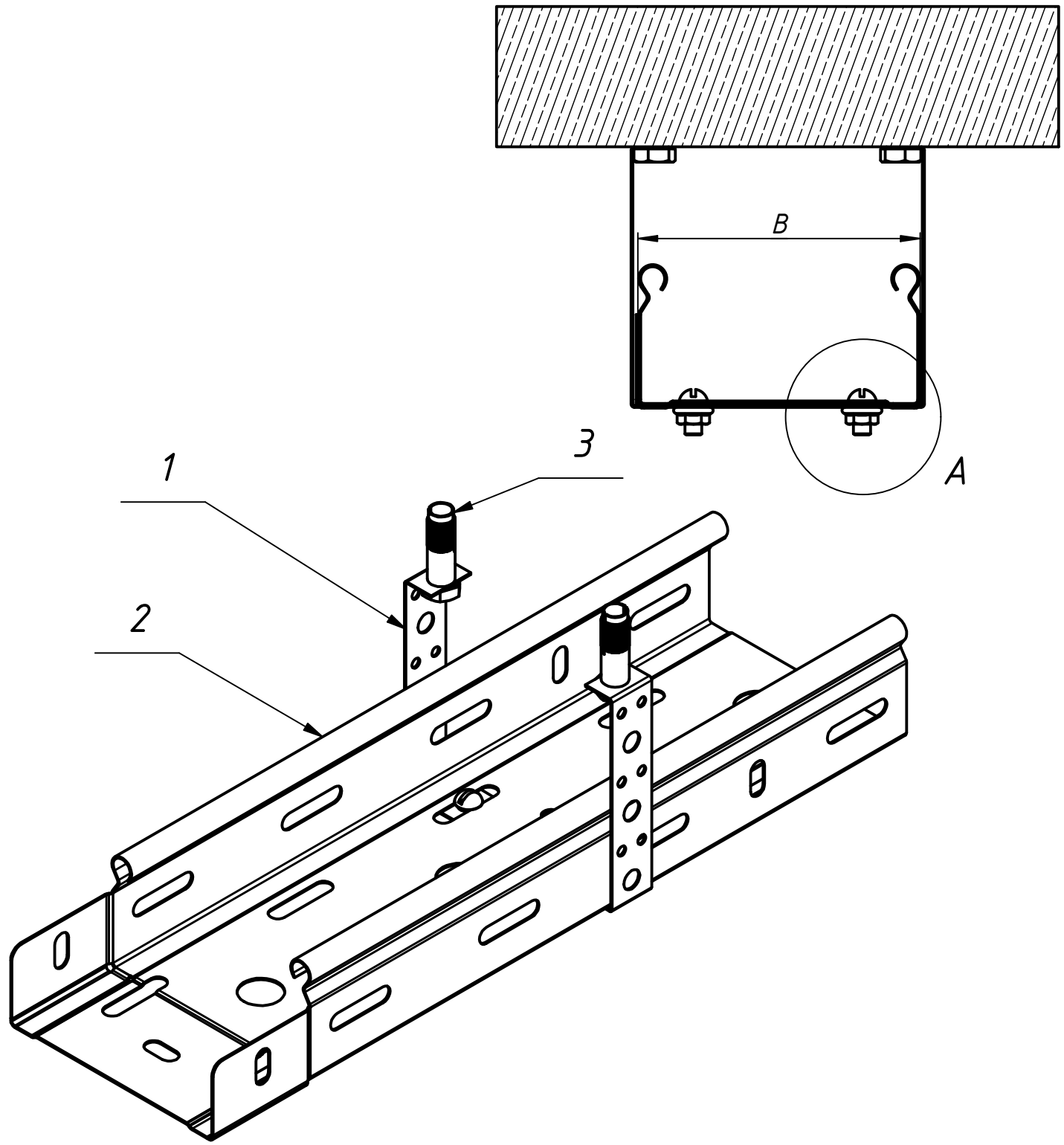
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛП 20x0.7	Лента монтажная перфорированная	1
2	ЛЗП 100x50x0.7	Лоток замковый перфорированный	1
3	Анкерный болт с гайкой М8x80		2
4	Винт В.М6-6gx12 ГОСТ 17473-80		2
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

<b>АТРП 11-2025 019</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Нач.отд.				
Н. контр.				
Утв.				
Крепление лотка к потолку с помощью перфорированной ленты				
		Лит.	Масса	Масштаб
		Лист 23	Листов 68	
ООО "ЮНИПРОФ"				

Перв. примен.

Справ. №

A

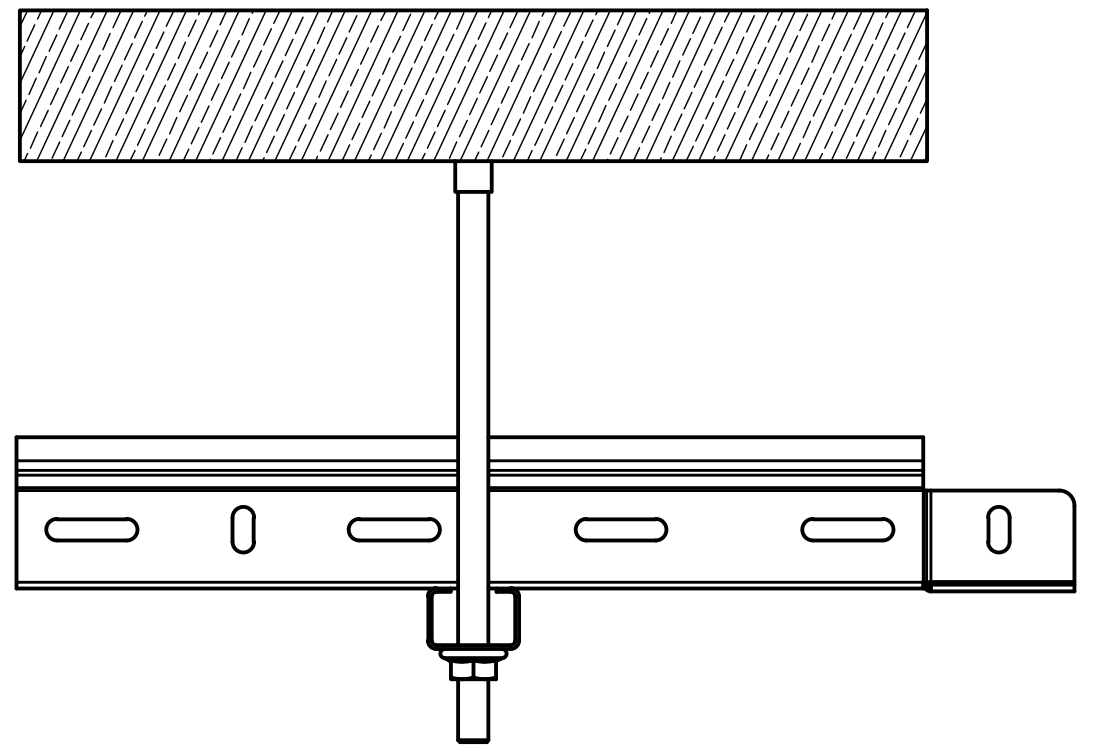
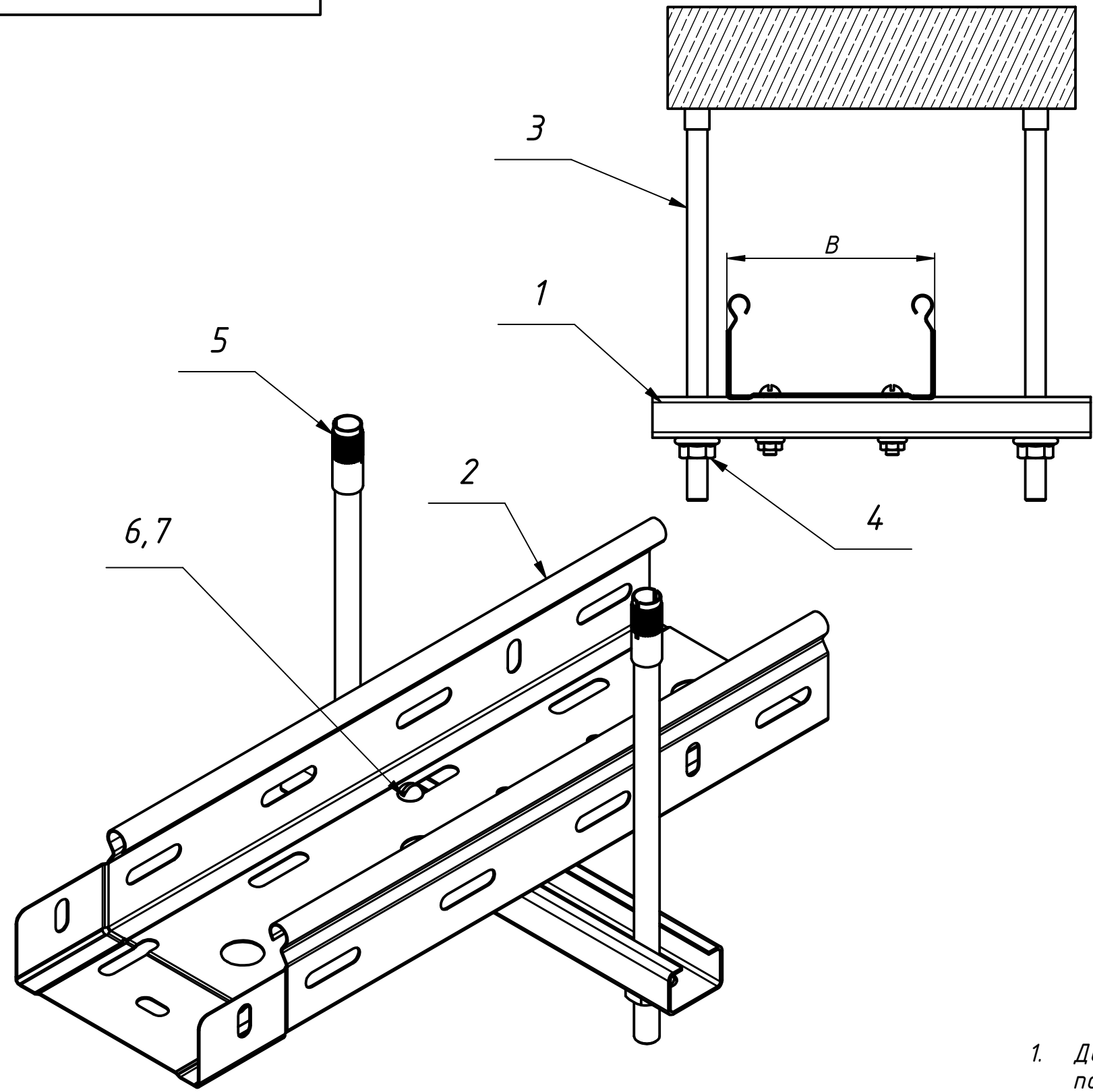
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

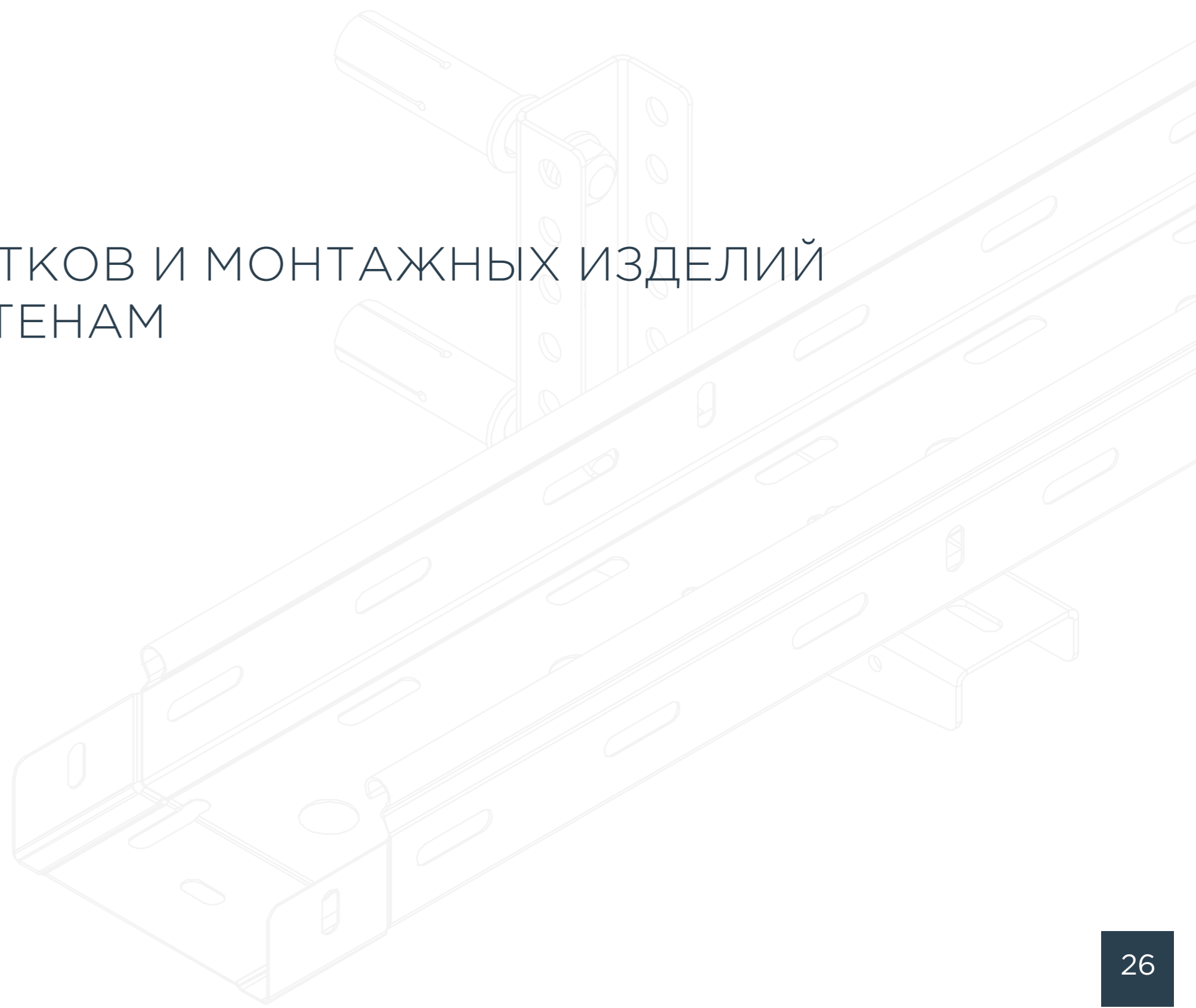


1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПМ 30x20x1,5	Профиль монтажный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	1
3	Шпилька М10-6дх200 ГОСТ 22043-76		2
4	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
5	Анкер забивной		2
6	Винт В.М6-6дх12 ГОСТ 17473-80		2
7	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

				<b>АТРП 11-2025 020</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвес кабеленесущей трассы к бетонному перекрытию на траверсе (ПМ профиле)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 24	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

## КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ К БЕТОННЫМ СТЕНАМ



Перв. примен.

Справ. №

A

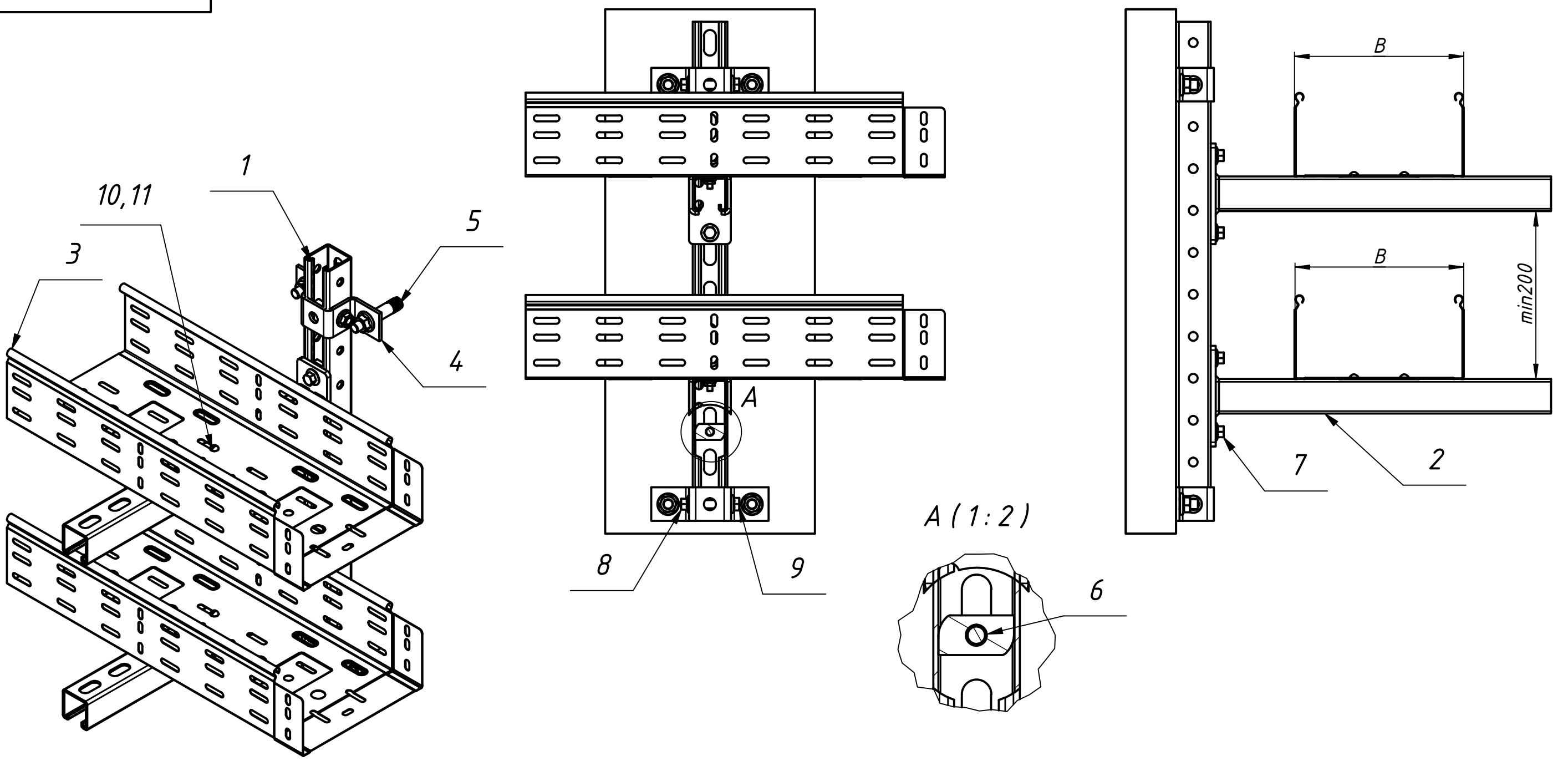
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	1
2	ККА 41x41x400x2,5	Кронштейн консольный	2
3	ЛЗП 200x100x0,7 З,0	Лоток замковый перфорированный	2
4	ПМКИ 13	Пластина монтажная крепежная	2
5	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
6	ГК М10	Гайка канальная	4
7	Болт М10-6d×25-F		4
8	Болт М10-6d×60-F ГОСТ Р 50274-92		2
9	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
10	Винт В.М6-6d×16 ГОСТ 17473-80		4
11	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 021</b>			
				Крепление лотка к бетонной стене с помощью профиля STRUT			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.							
Нач.отд.							
Н. контр.							
Утв.							
					Лист 25	Листов 68	
					ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

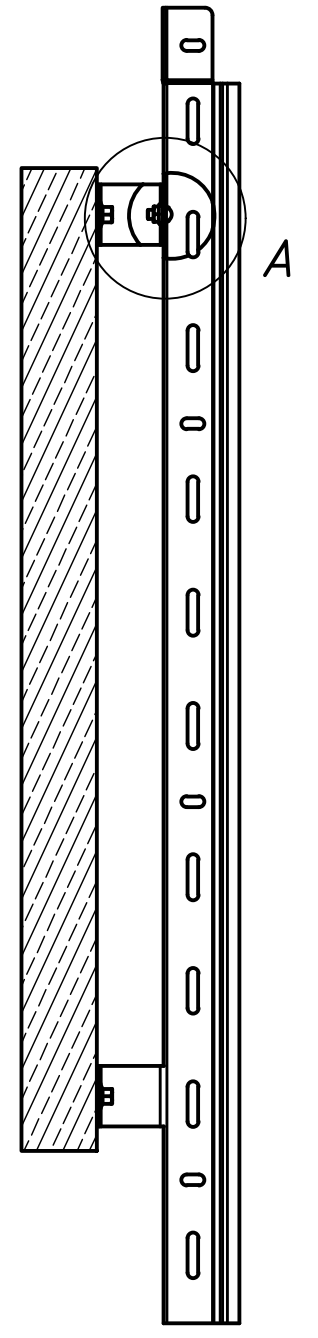
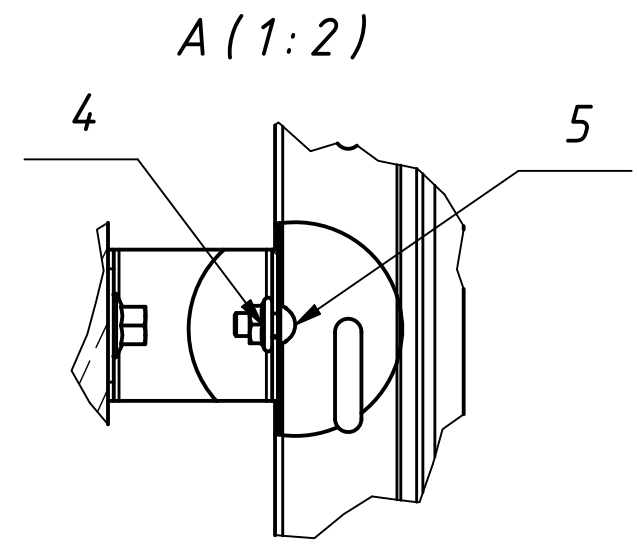
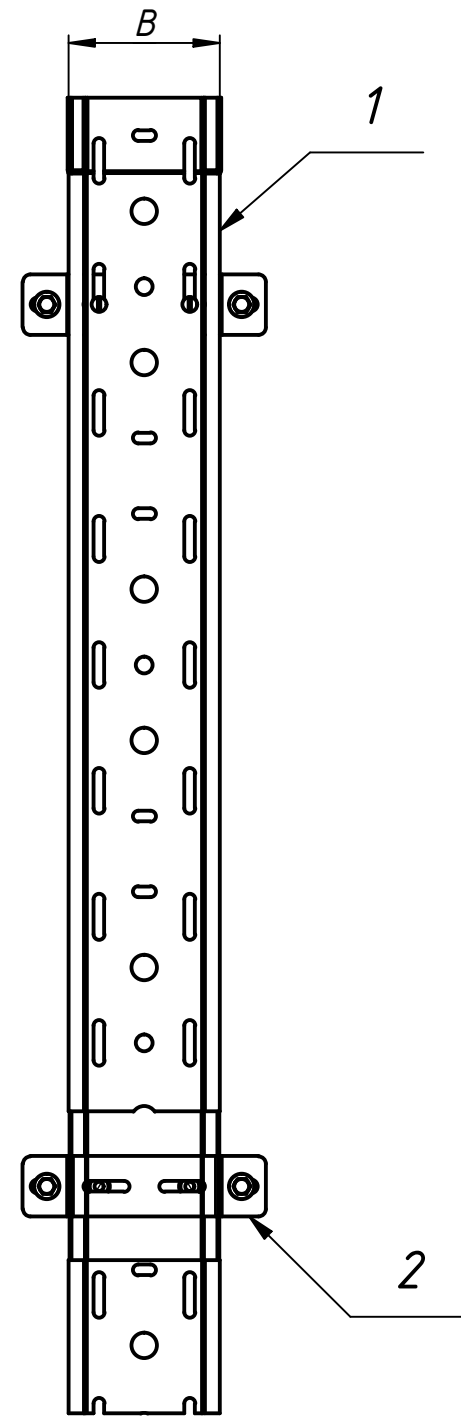
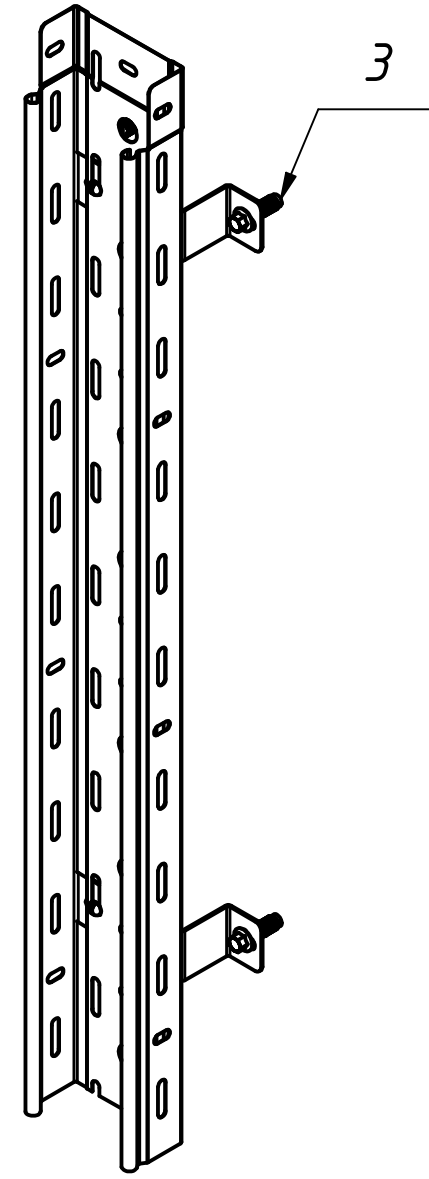
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 100x50x0,5	Лоток замковый перфорированный	1
2	СНН 100x1.5	Скоба настенно-напольная	2
3	Анкерный болт с галкой М8x80		4
4	Винт В.М6-6gx12 ГОСТ 17473-80		4
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

					АТРП 11-2025 022			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление листового лотка к стене при помощи скобы настенно-напольной	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист 26	Листов 68	
Нач.отд.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Н. контр.								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

А

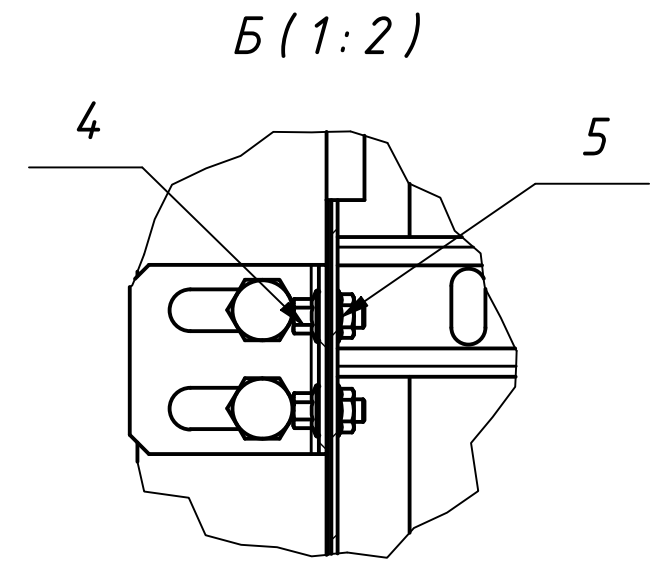
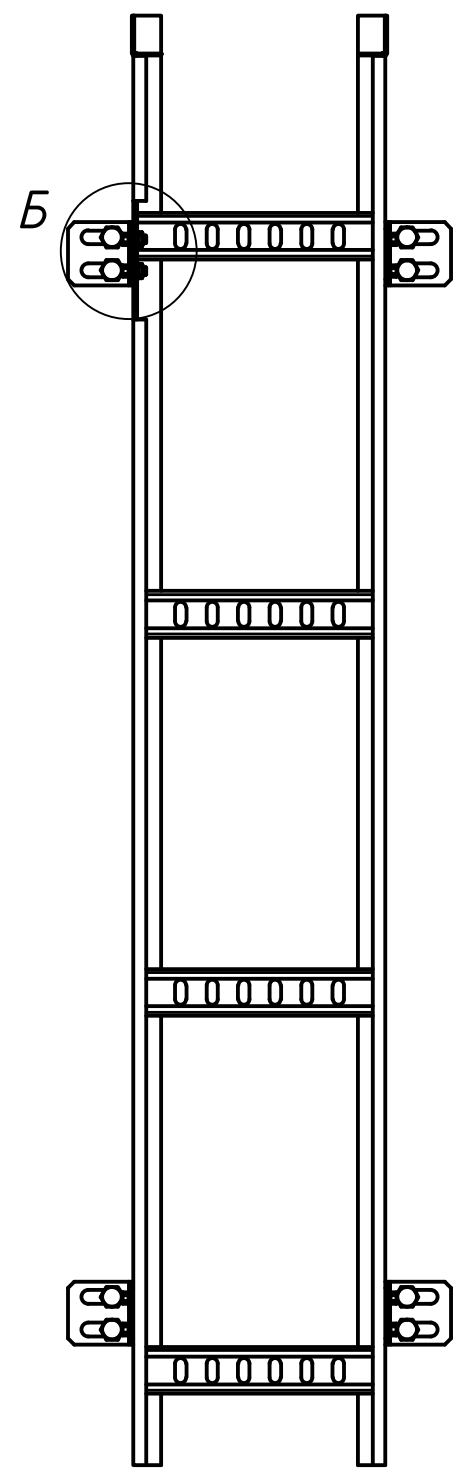
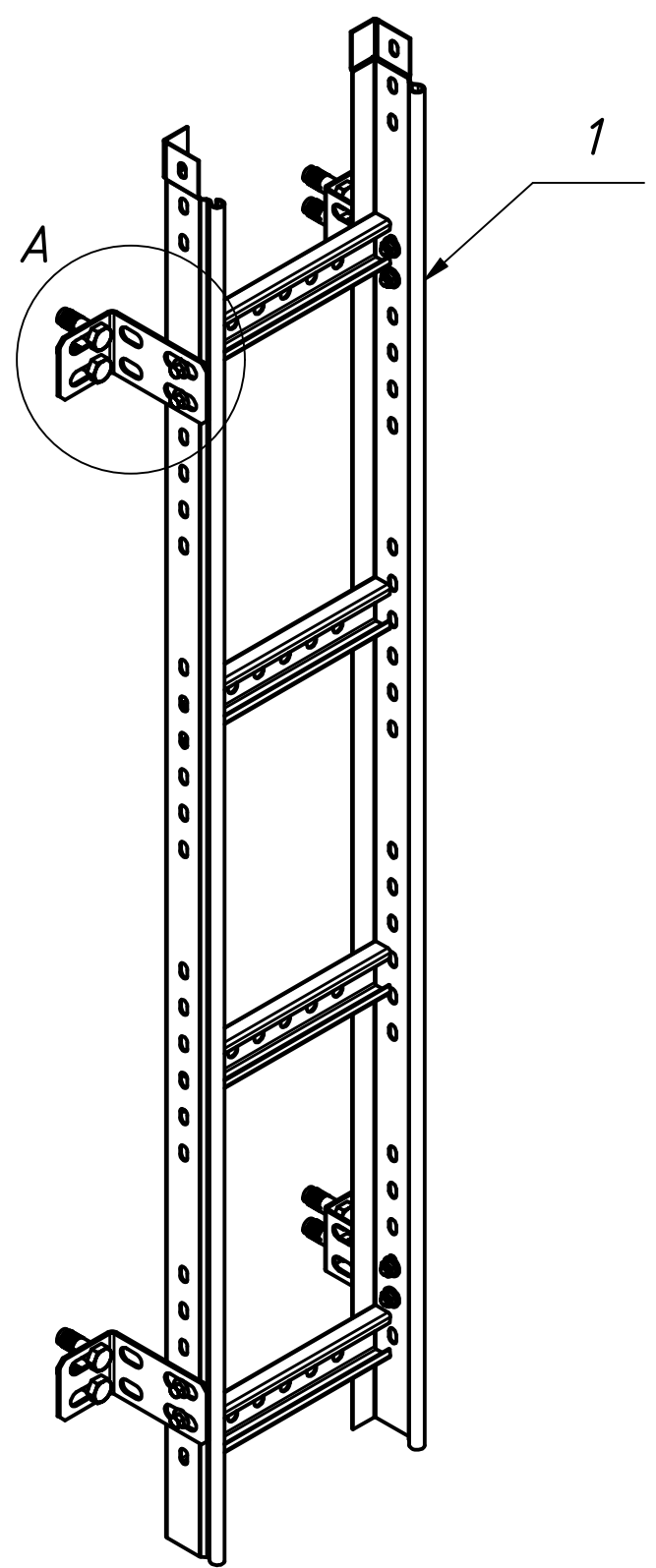
Подп. и дата

Инв. № дубл.

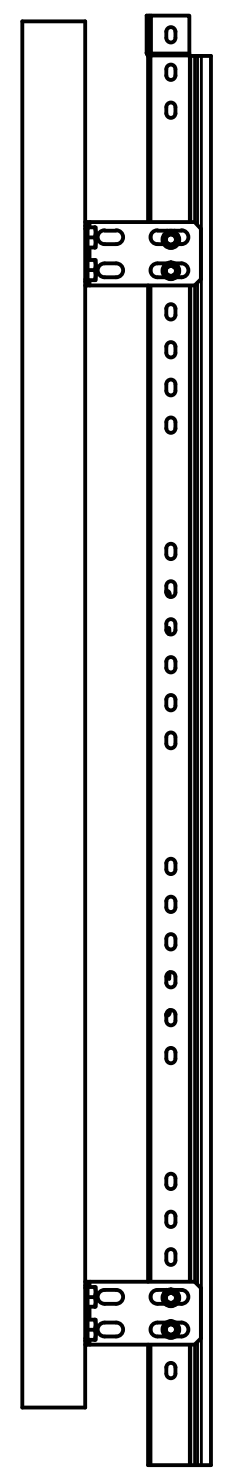
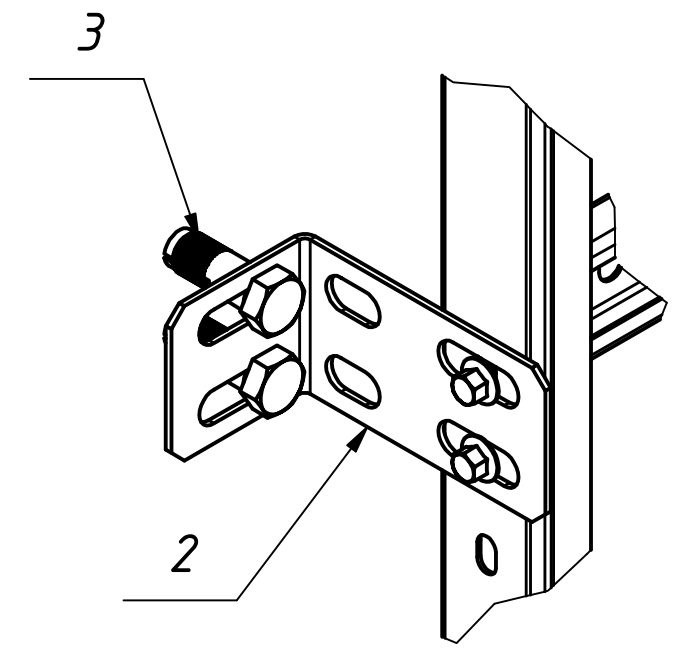
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



А (1:2)

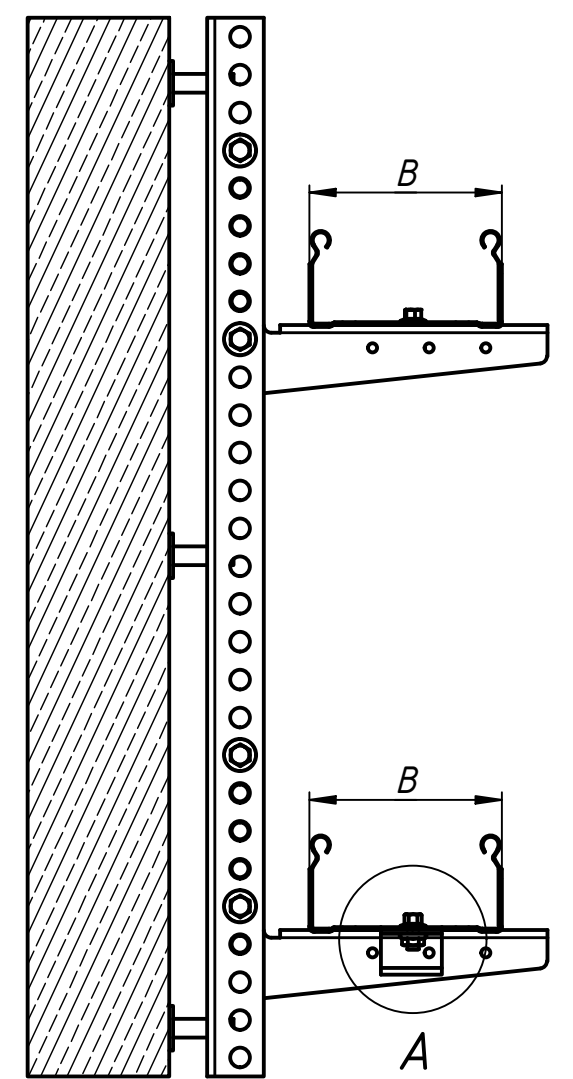
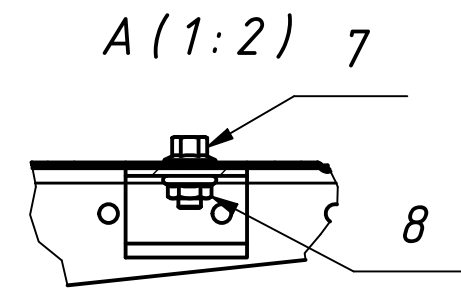
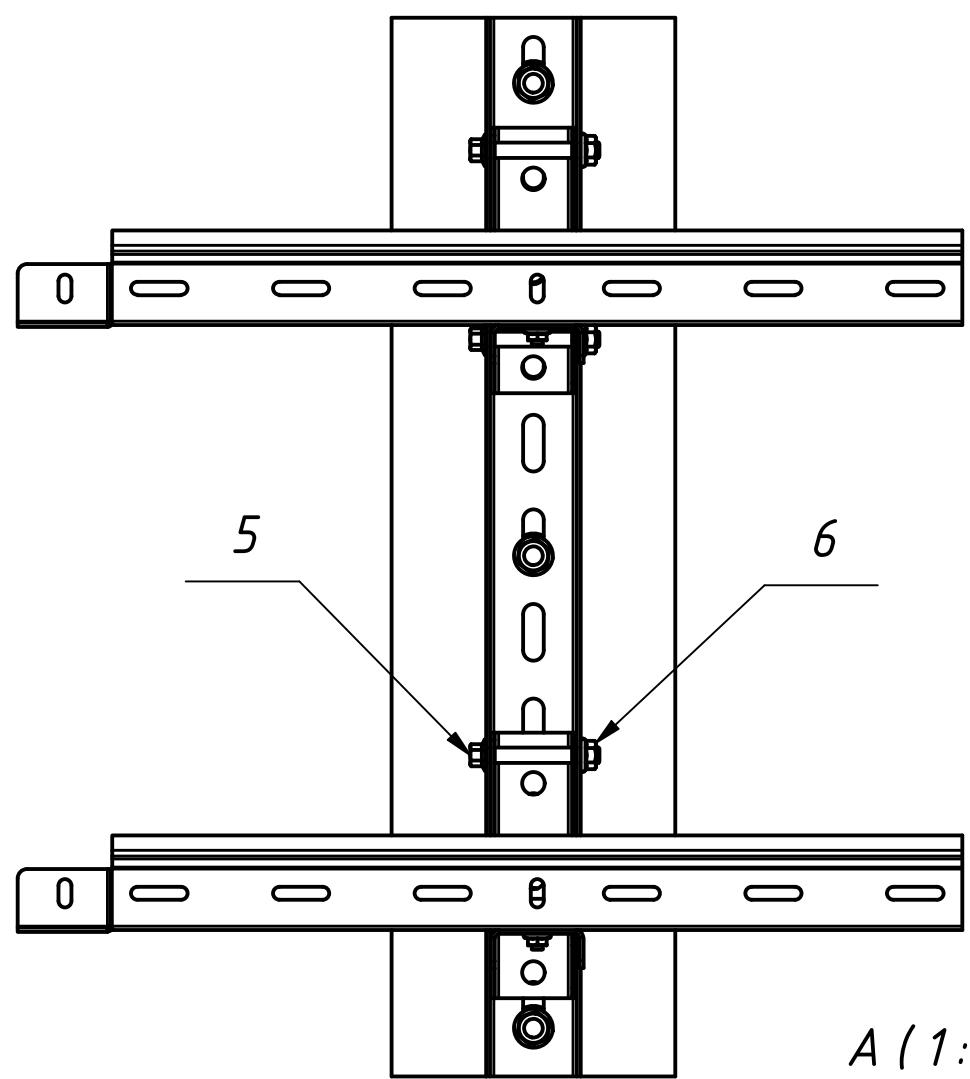
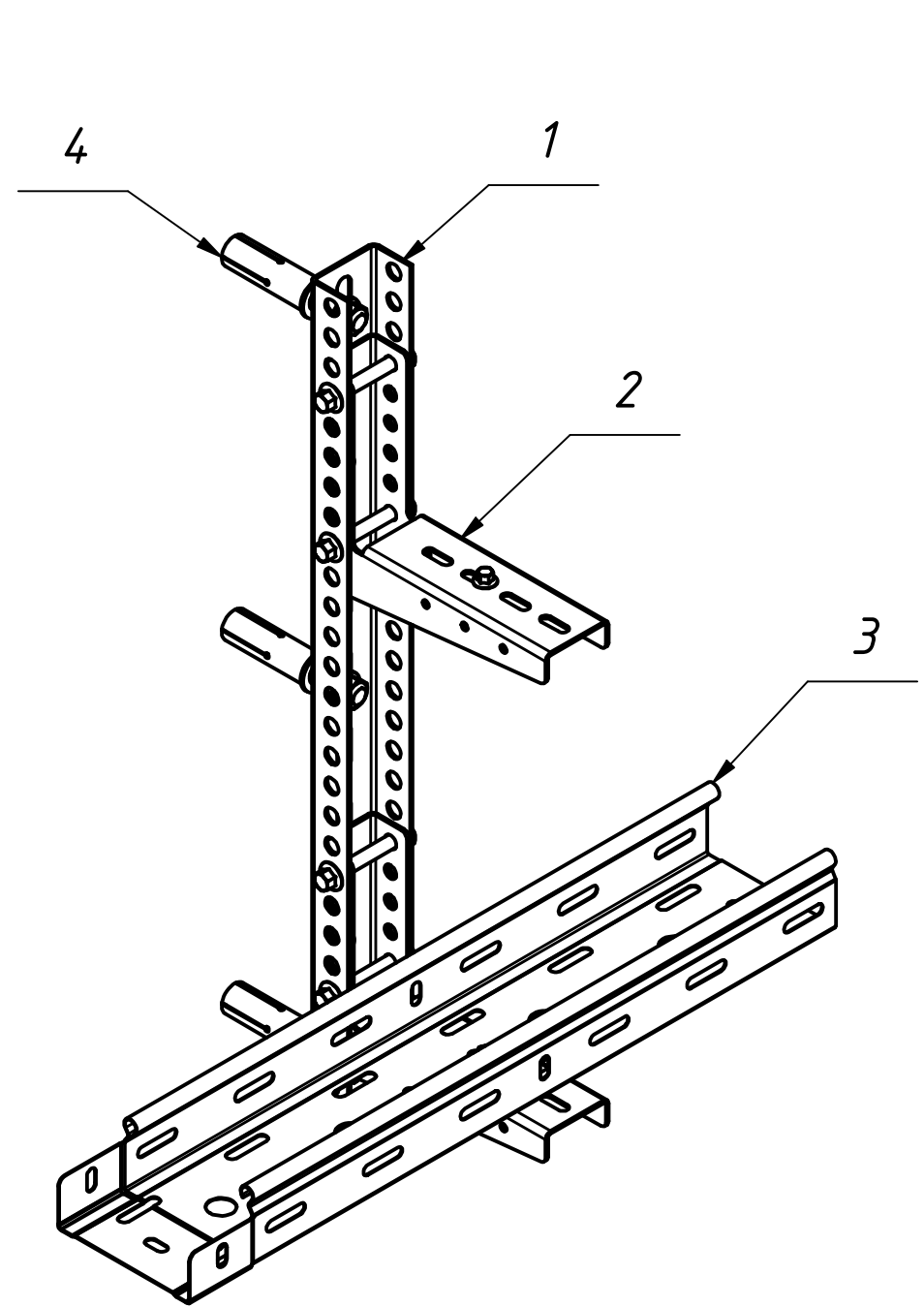


1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alumе".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x50x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	1
2	КМС 50x90x2,0 М10	Пластина монтажная крепящая угловая	2
3	Анкерный болт с гайкой М10x80		8
4	Болт М6-6g×12-Е ГОСТ Р 50274-92		8
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				АТРП 11-2025 023				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление лестничного лотка к бетонной стене при помощи кронштейна монтажного	Лит.	Масса	Масштаб
						Лист 27	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПуМ 50x30x2,0 ЗП	Профиль монтажный П-образный	1
2	ОКС 50x30x2x100	Опора консольная	2
3	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	2
4	Анкерный болт с гайкой М10x80		3
5	Болт М8-6dх60-F ГОСТ Р 50274-92		4
6	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
7	Болт М6-6dх12-F ГОСТ Р 50274-92		2
8	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

				<b>АТРП 11-2025 024</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление листового лотка к стене при помощи опоры консольной стеновой	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 28	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

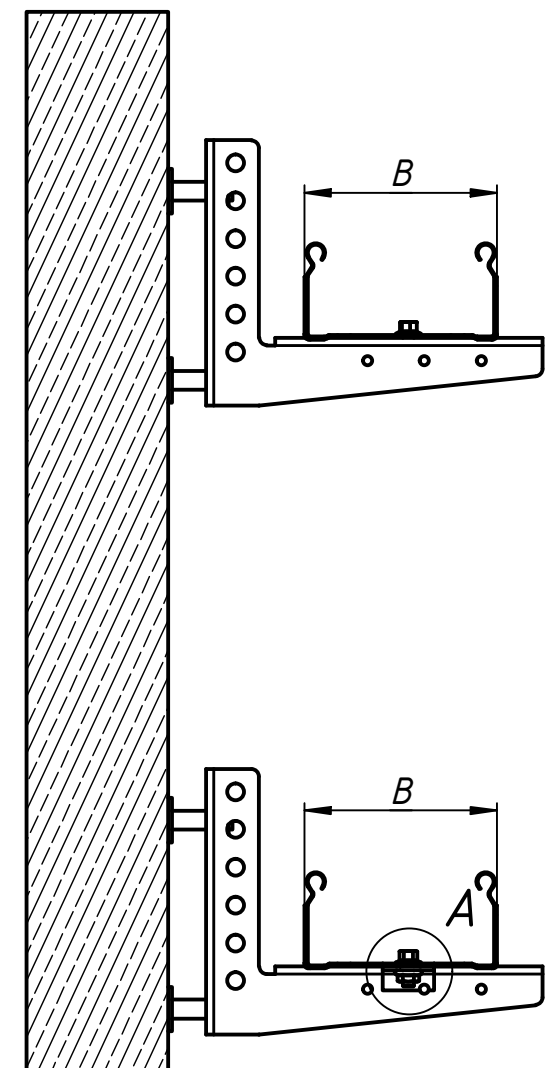
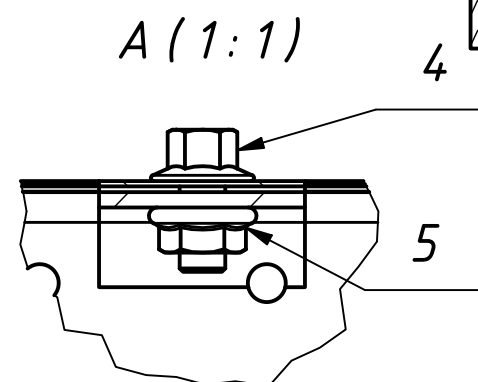
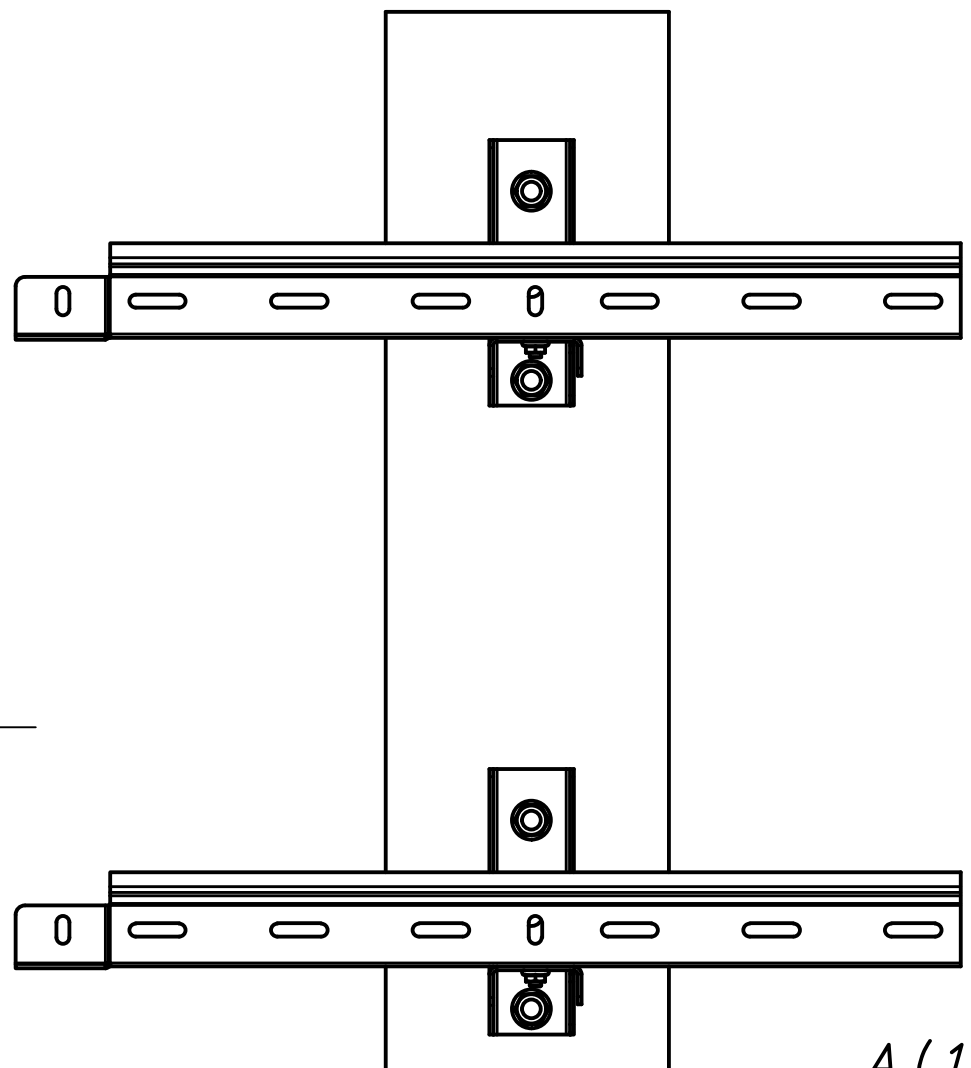
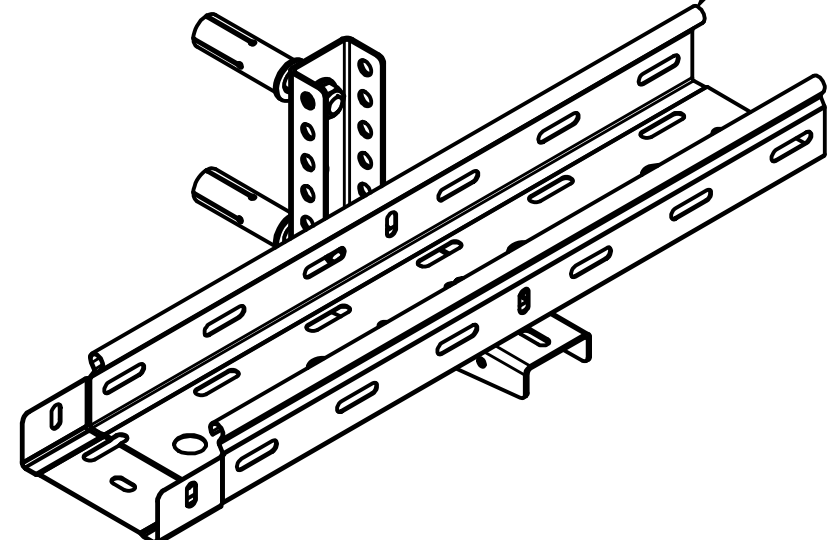
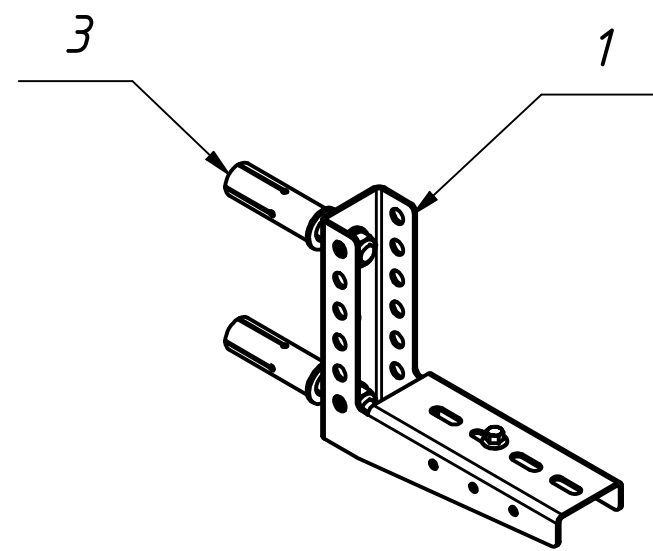
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ОКС 50x30x2x100	Опора консольная	2
2	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	2
3	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
4	Болт М6-6g×12-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

				<b>АТРП 11-2025 025</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление листового лотка к стене при помощи опоры консольной стеновой 50x30	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 29	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

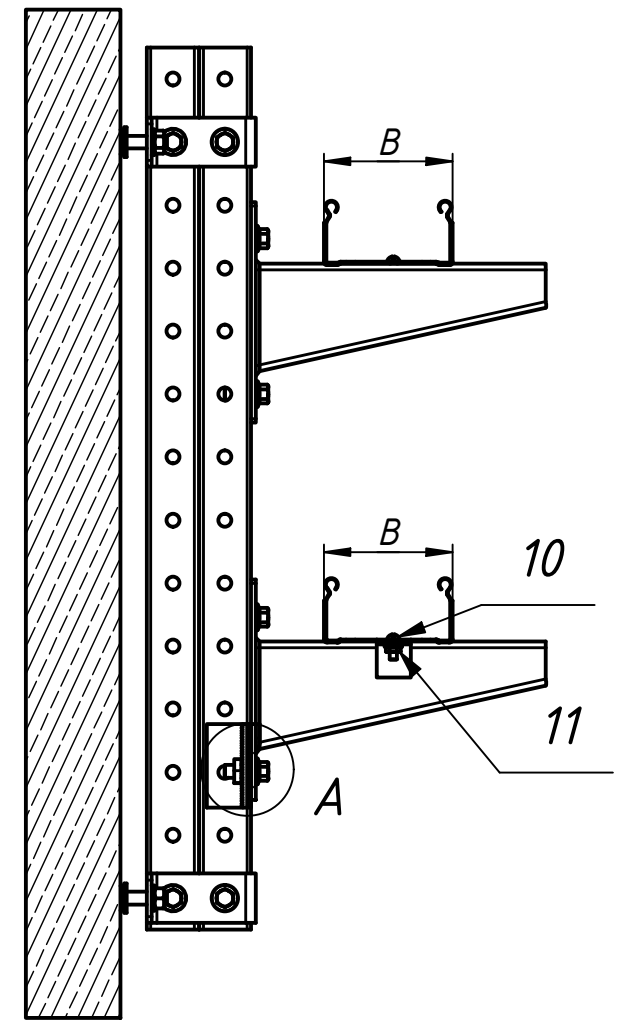
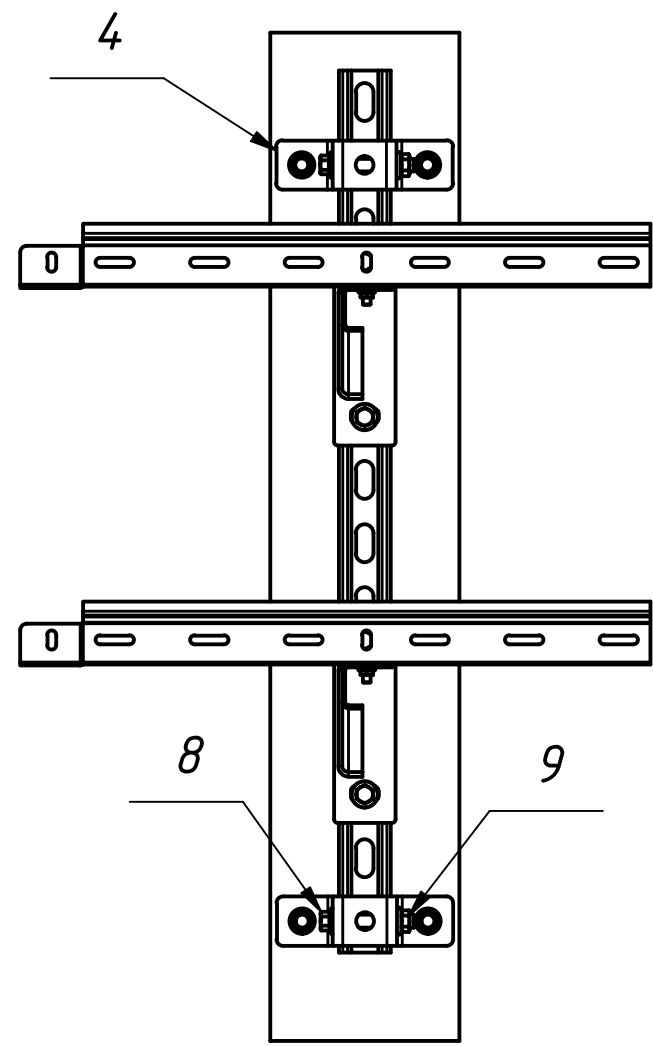
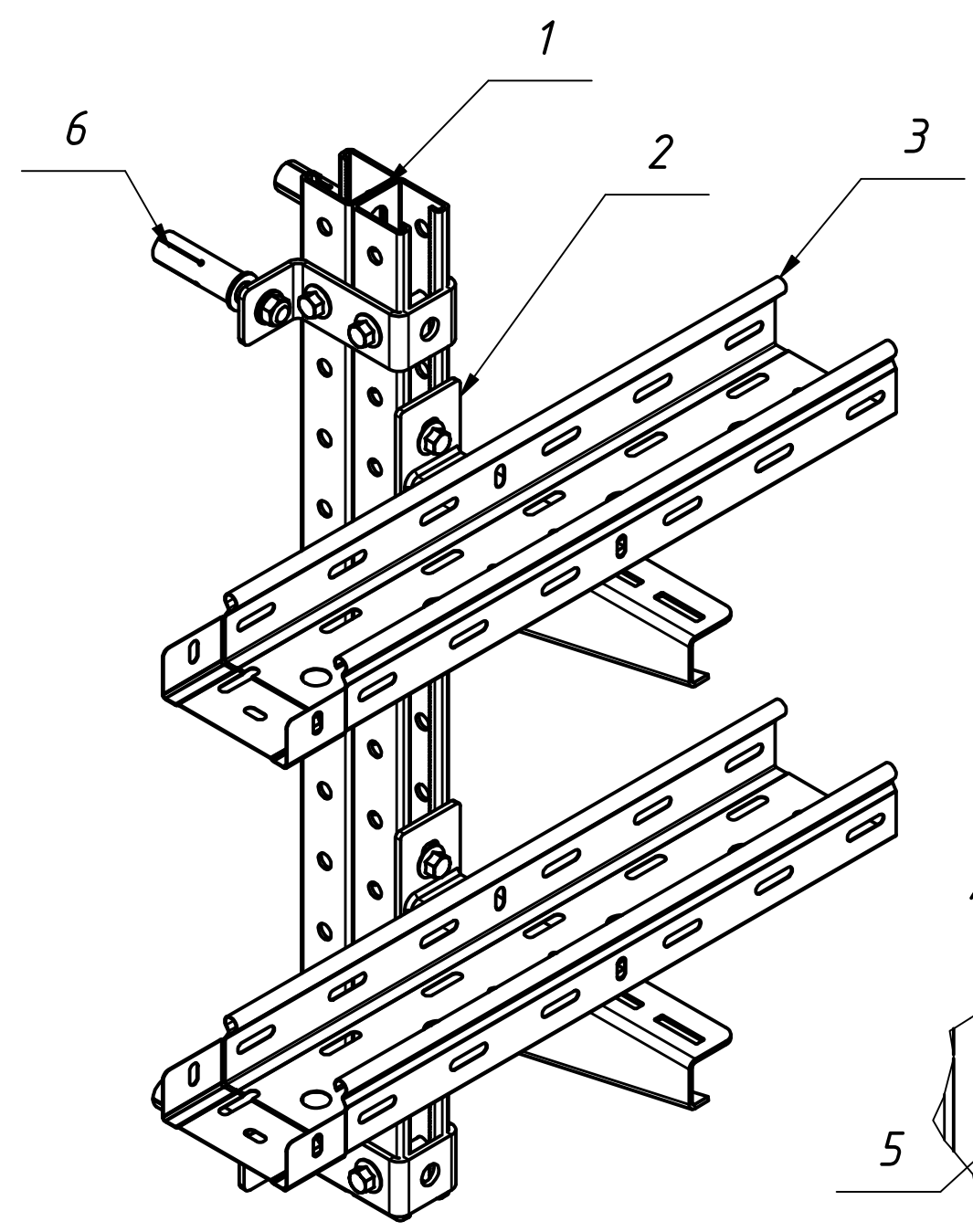
Подп. и дата

Инв. № дубл.

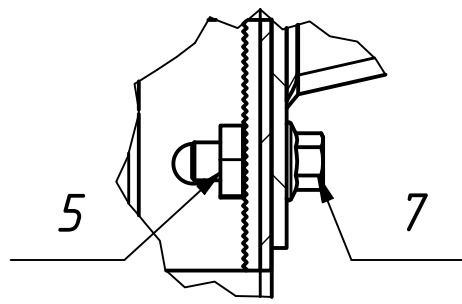
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:2)

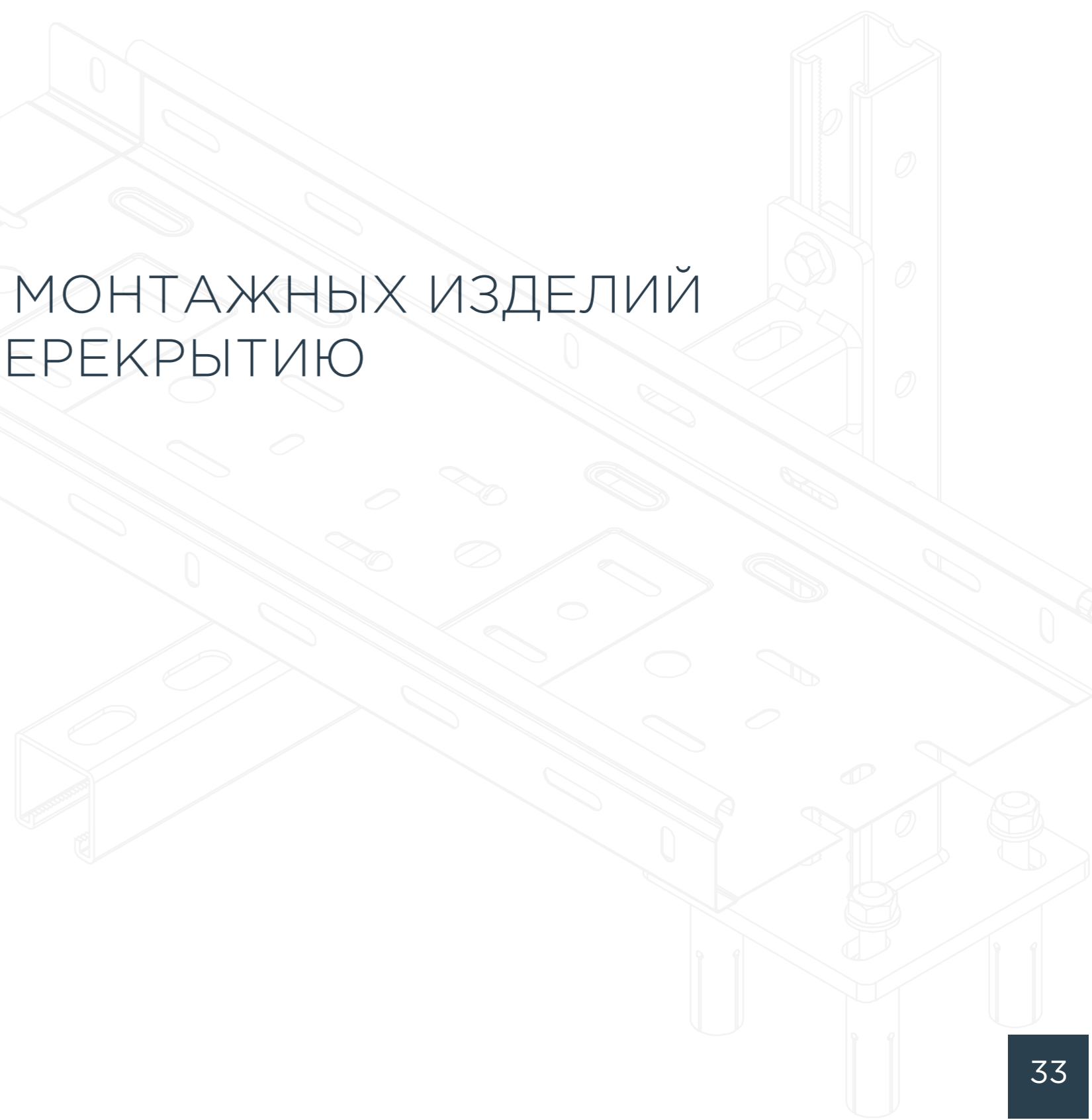


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 2х41х41х2,5 ЗП	Профиль сварной монтажный	1
2	КСС-200х2,5	Консоль сварная средняя	2
3	ЛЗП 100х50х0,7 З.0	Лоток замковый перфорированный	2
4	ПМКИ 17	Пластина монтажная крепежная	2
5	ГК М10	Гайка канальная	4
6	Анкерный болт с гайкой М10х80		4
7	Болт М10-6дх25-Н ГОСТ Р 50274-92		4
8	Болт М10-6дх65-Н ГОСТ Р 50274-92		4
9	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
10	Винт В.М6-6дх16 ГОСТ 17473-80		2
11	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alumе".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 026</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление кабеленесущей трассы к бетонной стене на двойной STRUT профиль	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 30	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

КРЕПЛЕНИЕ ЛОТКОВ И МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
К БЕТОННОМУ ПОЛУ/ПЕРЕКРЫТИЮ



Перв. примен.

Справ. №

А

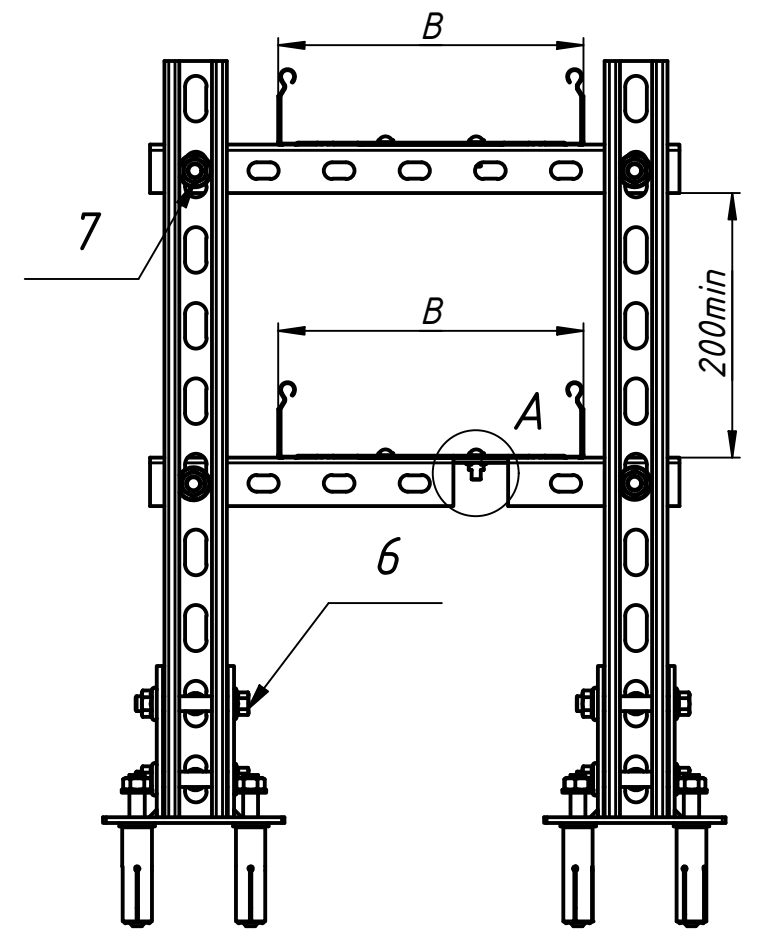
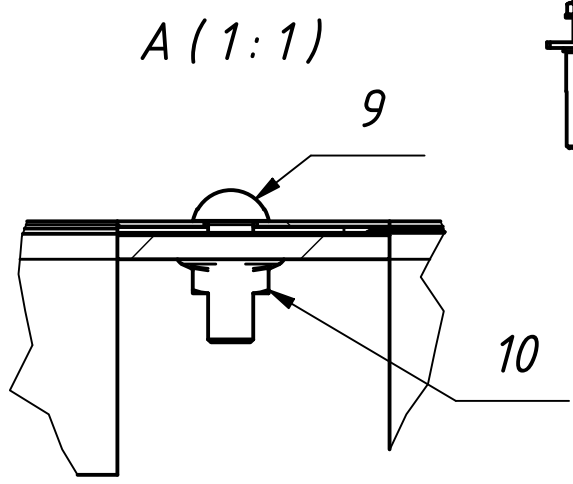
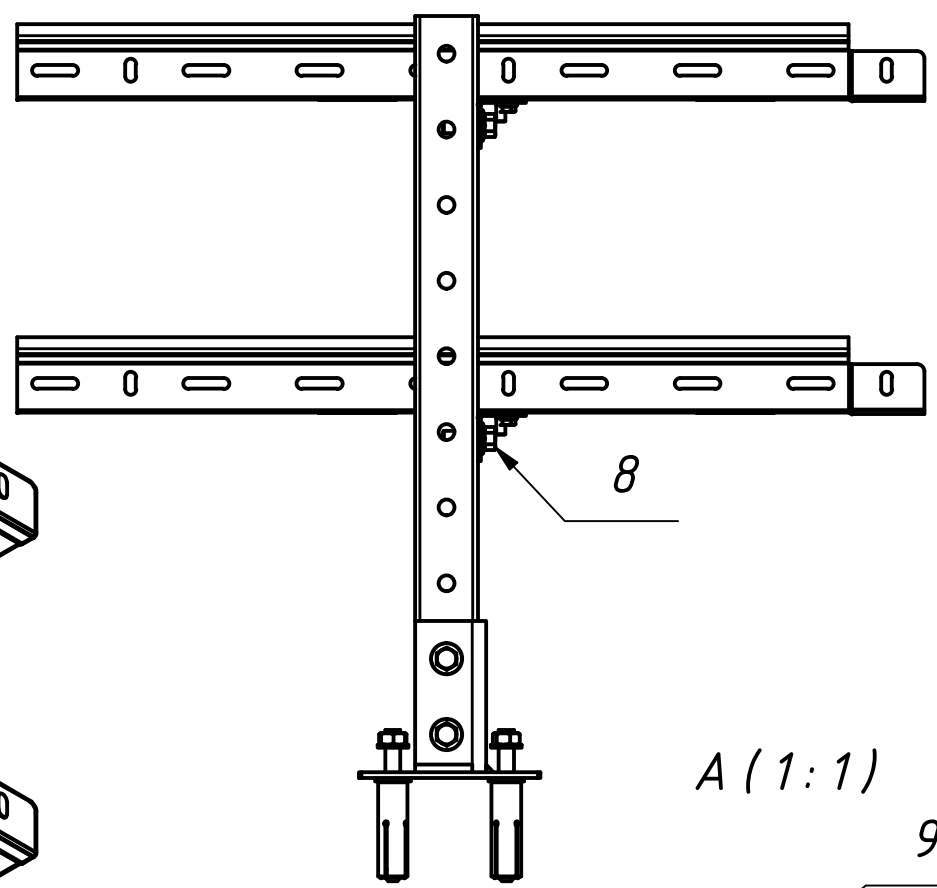
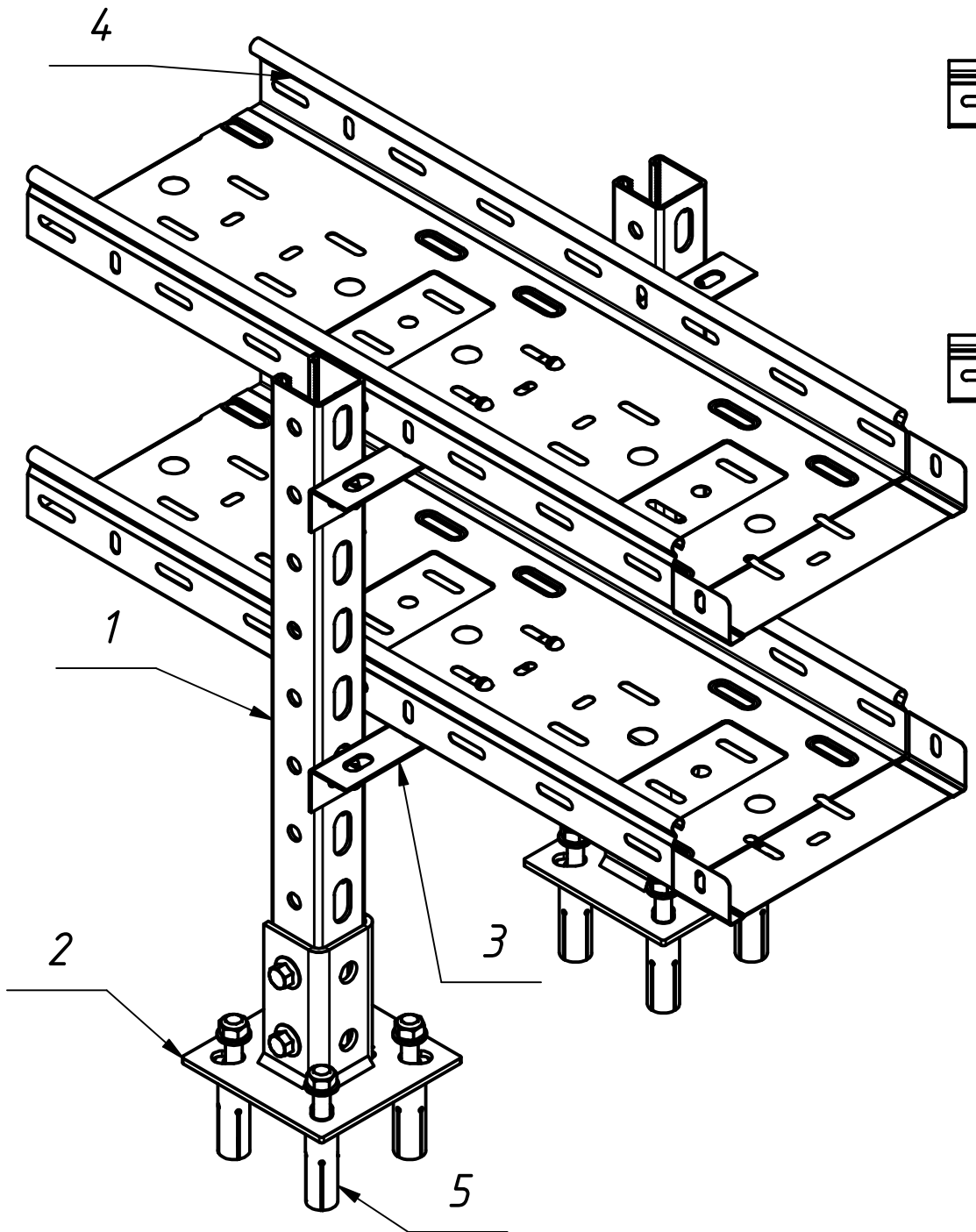
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



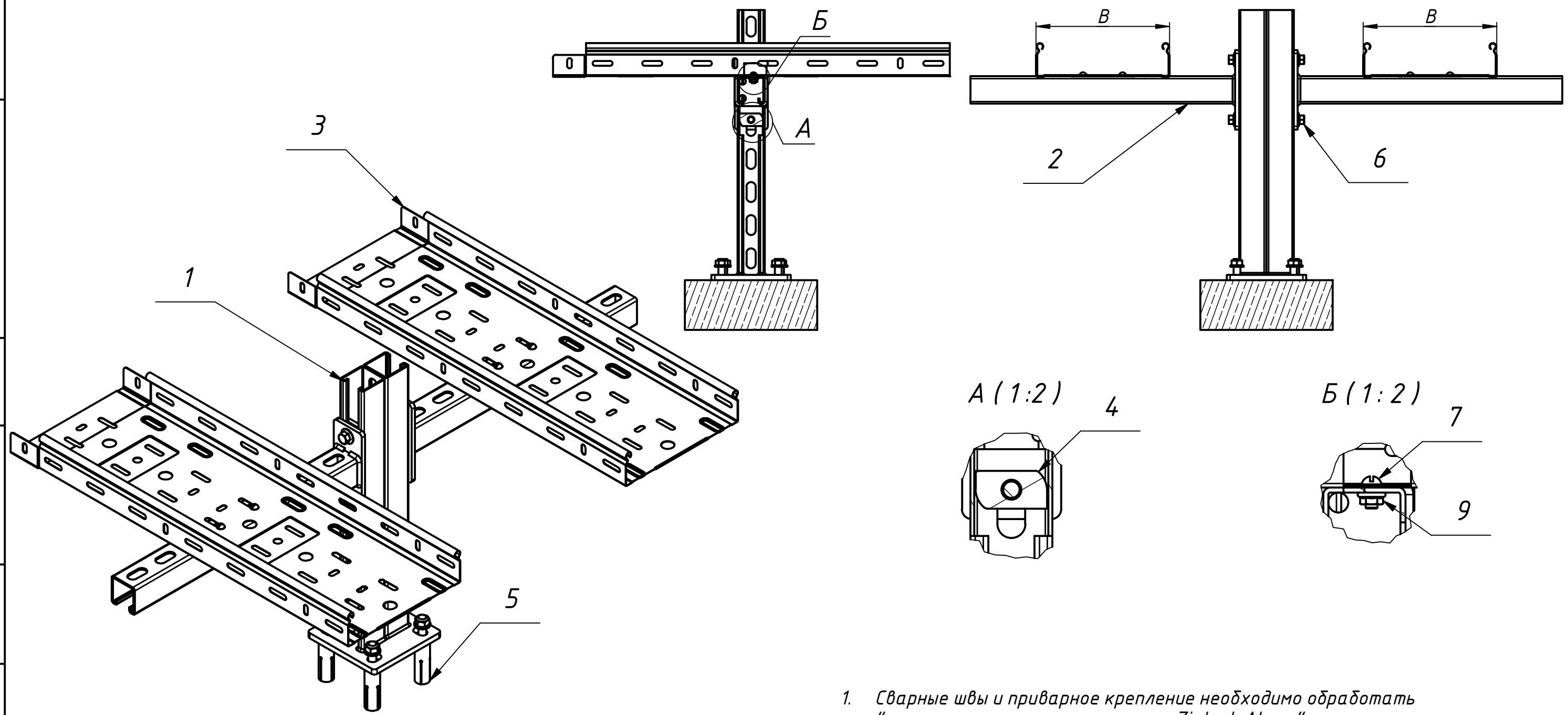
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	2
2	ПОМ 2	Плита опорная монтажная	2
3	ПлМ 30x30x2 М12	Профиль L-образный	2
4	ЛЗП 200x50x0,7 З,0	Лоток замковый перфорированный	2
5	Анкерный болт с гайкой М10x80		8
6	Болт М10-6d×65-F ГОСТ Р 50274-92		4
7	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		8
8	Болт М10-6d×25-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
9	ГОСТ Р 50274-92 Винт В.М6-6d×16		4
10	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

				<b>АТРП 11-2025 027</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж многоуровневой кабельной трассы по полу с помощью опорных плит и двойного STRUT профиля	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 31	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	320	260	210	190

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alumе".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 2x41x2,5	Стойка сдвоенная	1
2	ККА 41x2.5 0.4	Кронштейн консольный	2
3	ЛЗП 200x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	2
4	ГК М10	Гайка кональная	4
5	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
6	Болт М10-6dх25-F ГОСТ Р 50274-92		4
7	Винт В.М6-6dх12 ГОСТ 17473-80		4
8	Гайка М6-6H ГОСТ Р 50592-93		4

				<b>АТРП 11-2025 028</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление кабеленесущей трассы с помощью двойной напольной STRUT стойки	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 32	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

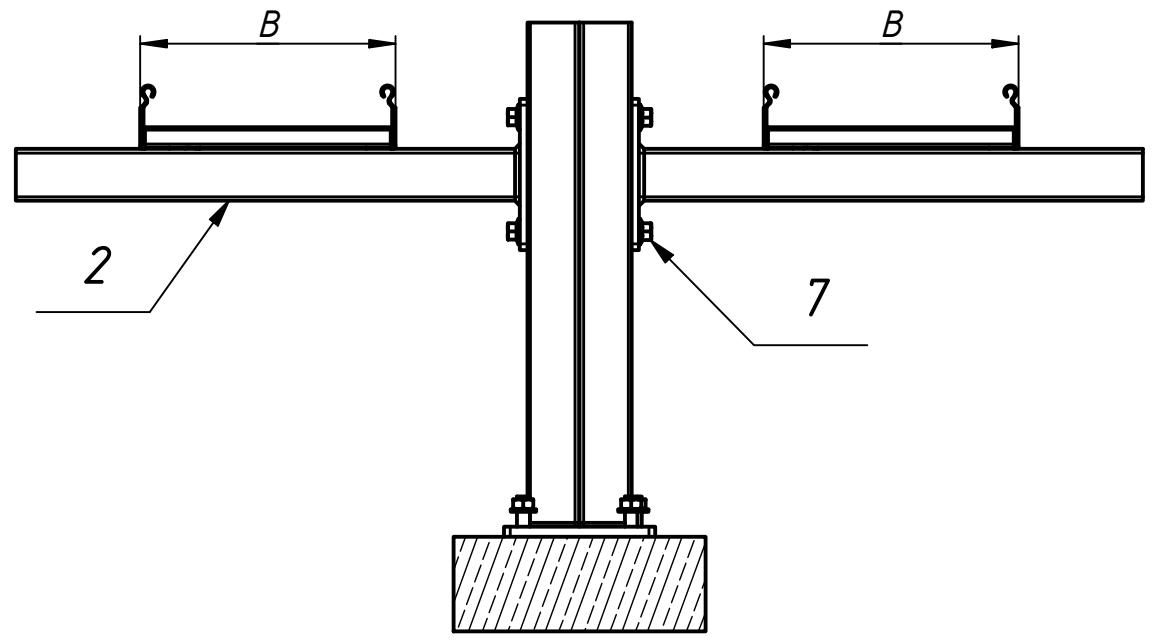
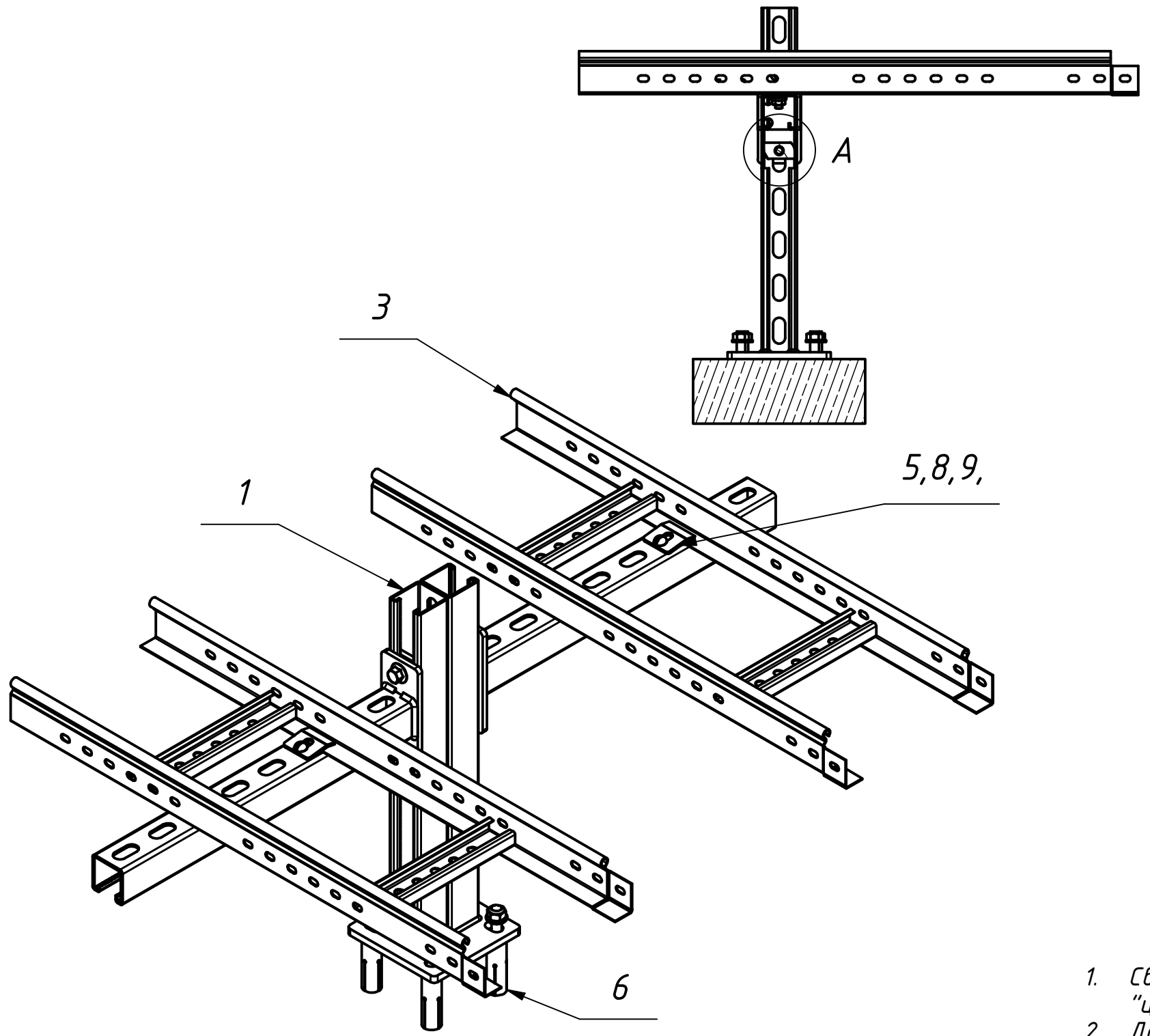
Подп. и дата

Инв. № дубл.

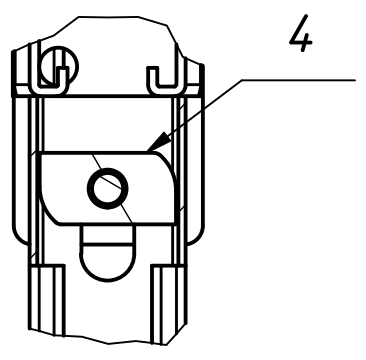
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:2)

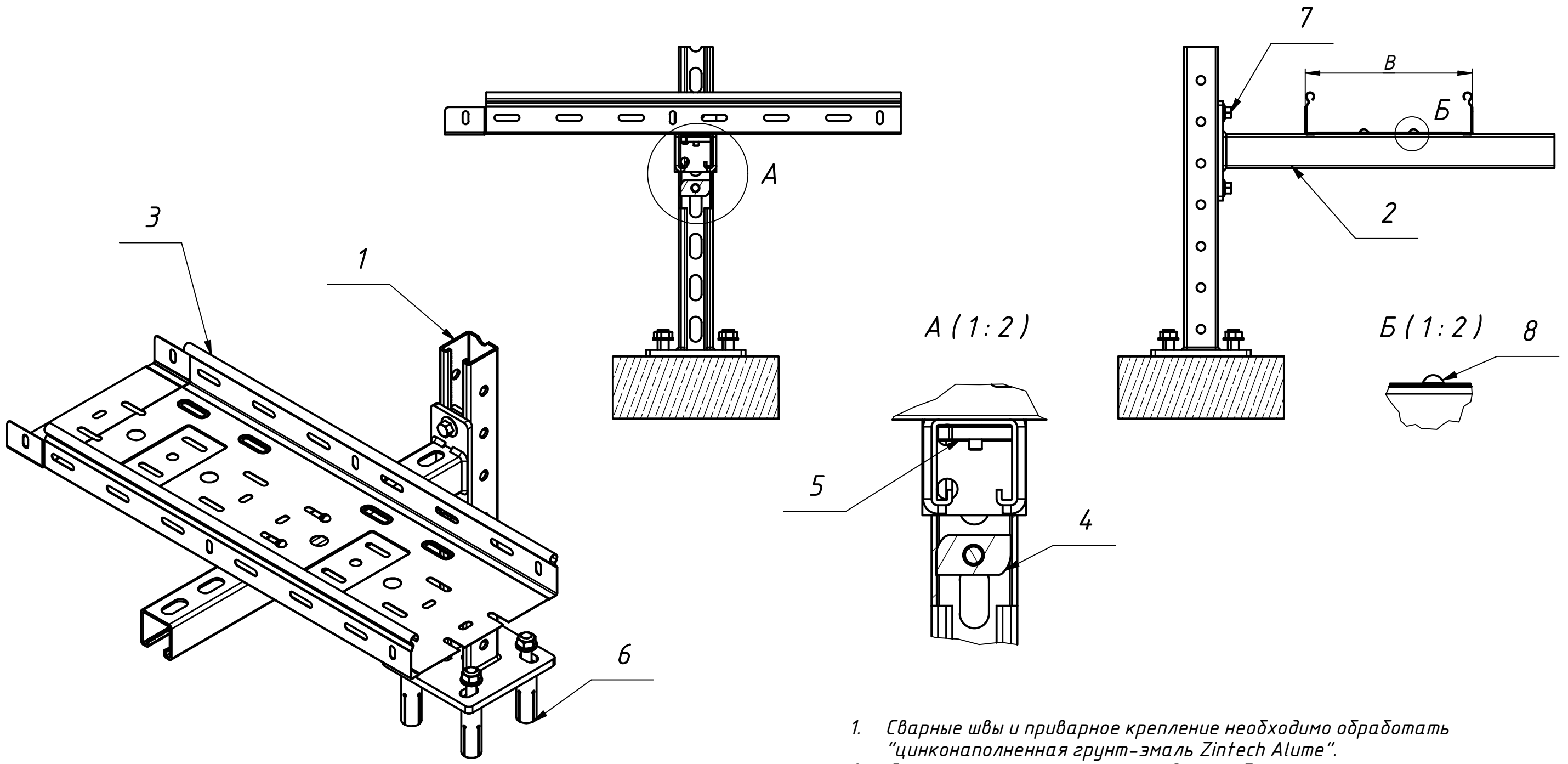


1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 2x41x2,5	Стойка сздвоенная	1
2	ККА 41x2.5 0.4	Кронштейн консольный	2
3	ЛЛКЗ 200x50x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
4	ГК М10	Гайка кональная	4
5	ПР/Л35x2,5 М8	Прижим лотка лестничного	4
6	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
7	Болт М10-6dх25-F ГОСТ Р 50274-92		4
8	Винт В.М8-6dх20 ГОСТ 17473-80		4
9	Гайка М8-6H ГОСТ Р 50592-93		4

				<b>АТРП 11-2025 029</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж кабеленесущей трассы с помощью двойной напольной STRUT стойки	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.						Лист 33	Листов 68	
Утв.						ООО "ЮНИПРОФ"		

Ширина лотка, мм	200	300	400	500	600
Максимально допустимая нагрузка консоли, В кг	450	320	260	210	190



- Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 41x2,5	Стойка монтажная	1
2	ККА 41x2.5 0.4	Кронштейн консольный	1
3	ЛЗП 200x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	1
4	ГК М10	Гайка кональная	2
5	ГК М6	Гайка кональная	2
6	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
7	Болт М10-6dх25-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
8	Винт В.М6-6dх16 ГОСТ 17473-80		2

<b>АТРП 11-2025 030</b>				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной STRUT стойки СМ 41x41	
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						
Нач.отд.						
Н. контр.					Лист 34	Листов 68
Утв.					ООО "ЮНИПРОФ"	

Перв. примен.

Справ. №

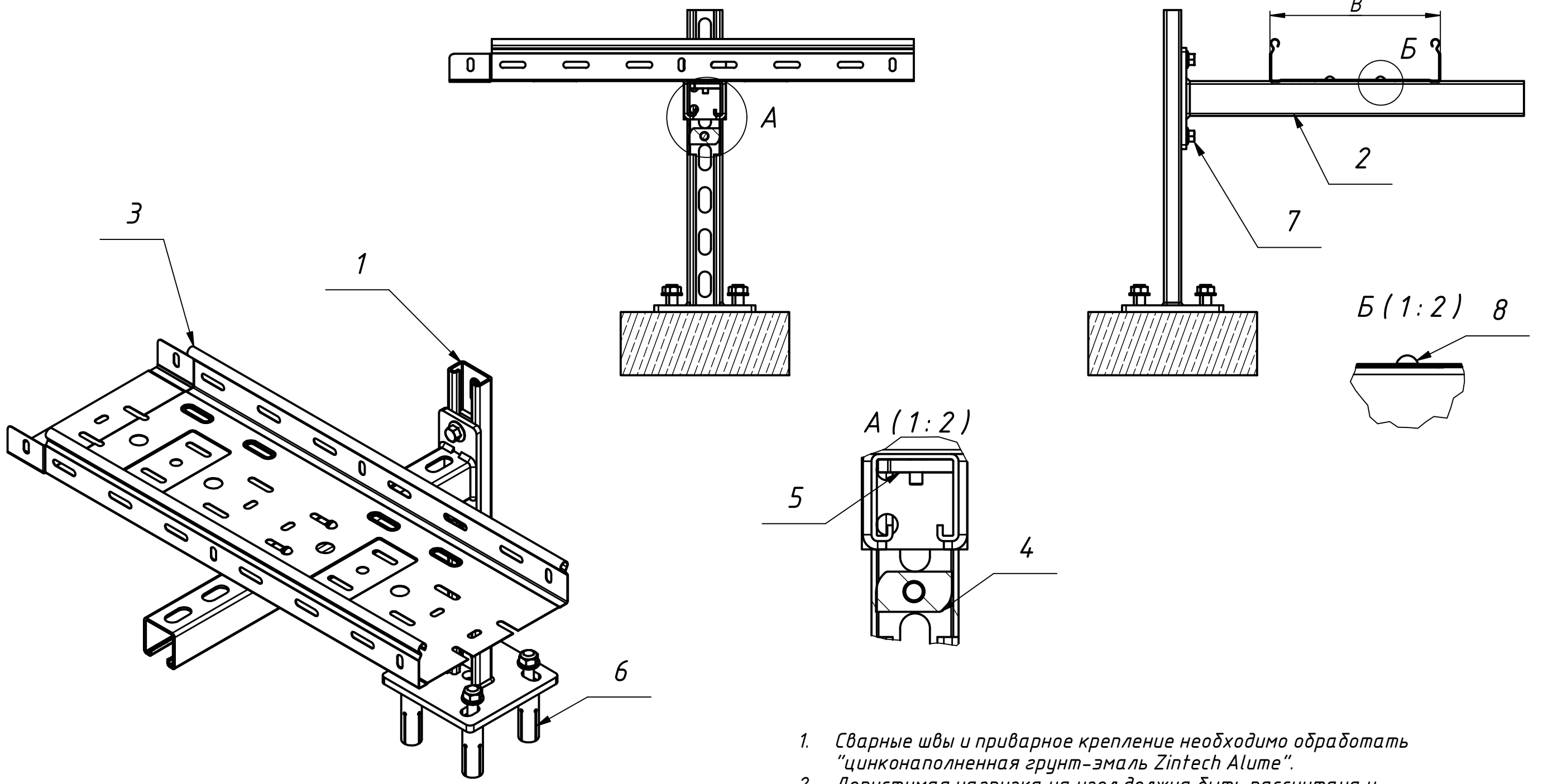
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СМ 21x2,5	Стойка монтажная	1
2	ККА 41x2.5 0.4	Кронштейн консольный	1
3	ЛЗП 200x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	1
4	ГК М10	Гайка кональная	2
5	ГК М6	Гайка кональная	2
6	Анкерный болт с гайкой М10x80		4
7	Болт М10-6dх25-F ГОСТ Р 50274-92		2
8	Винт В.М6-6dх16 ГОСТ 17473-80		2

				<b>АТРП 11-2025 031</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной STRUT стойки СМ 41x21	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 35	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

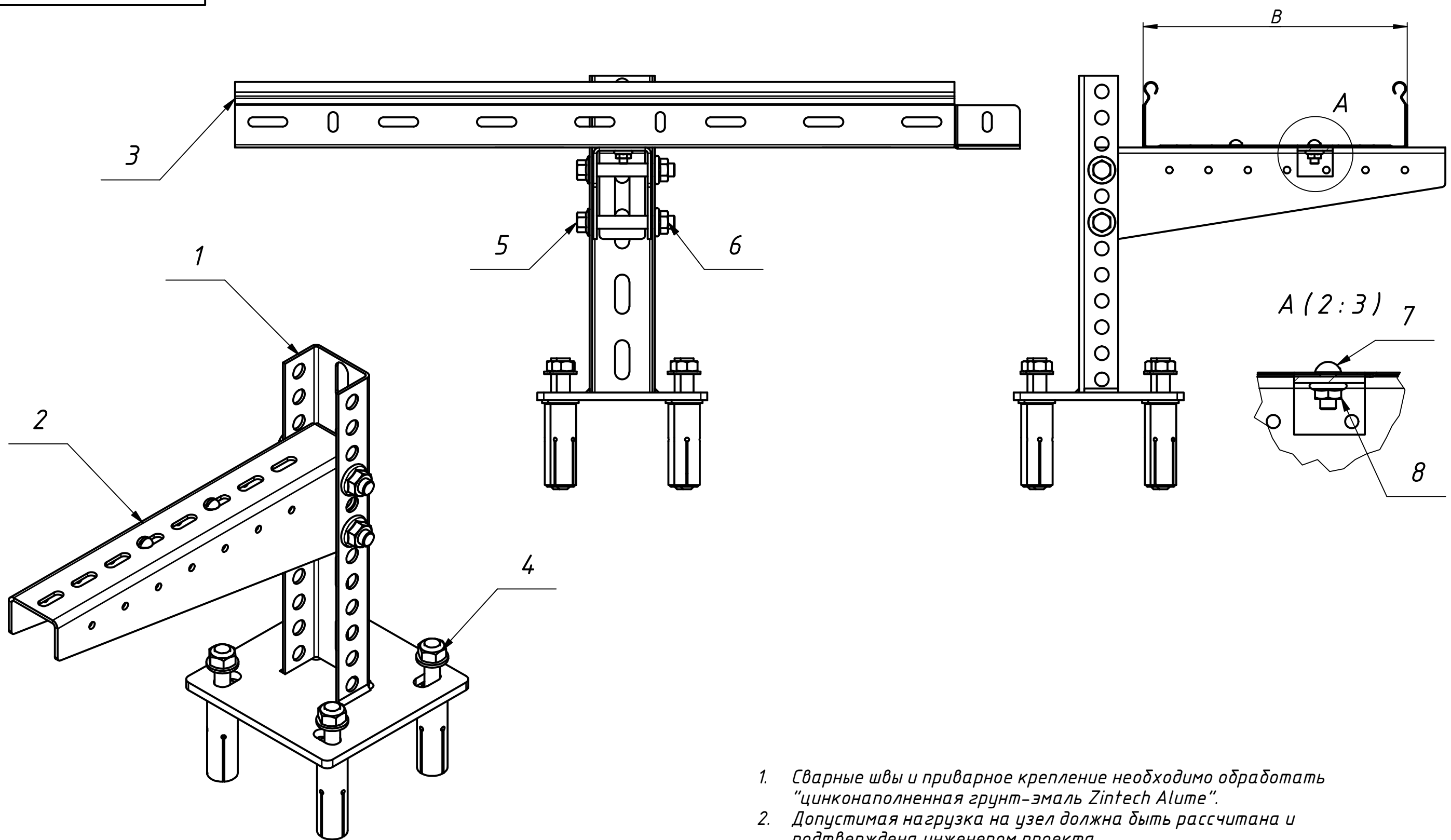
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СП ПуМ 50x30x2,0 ЗП	Стойка приворная	1
2	ОКУ 50x30x2.5x200	Опора консольная усиленная	1
3	ЛЗП 200x50x0,7 З,0	Лоток замковый перфорированный	1
4	Анкерный болт с гайкой		4
5	Болт М10-6дх65-F ГОСТ Р 50274-92		2
6	Гайка М10-6Н ГОСТ Р 50592-93		2
7	Винт В.М6-6дх14 ГОСТ 17473-80		2
8	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

				<b>АТРП 11-2025 032</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж кабеленесущей трассы с помощью напольной стойки СП 50x30	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 36	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

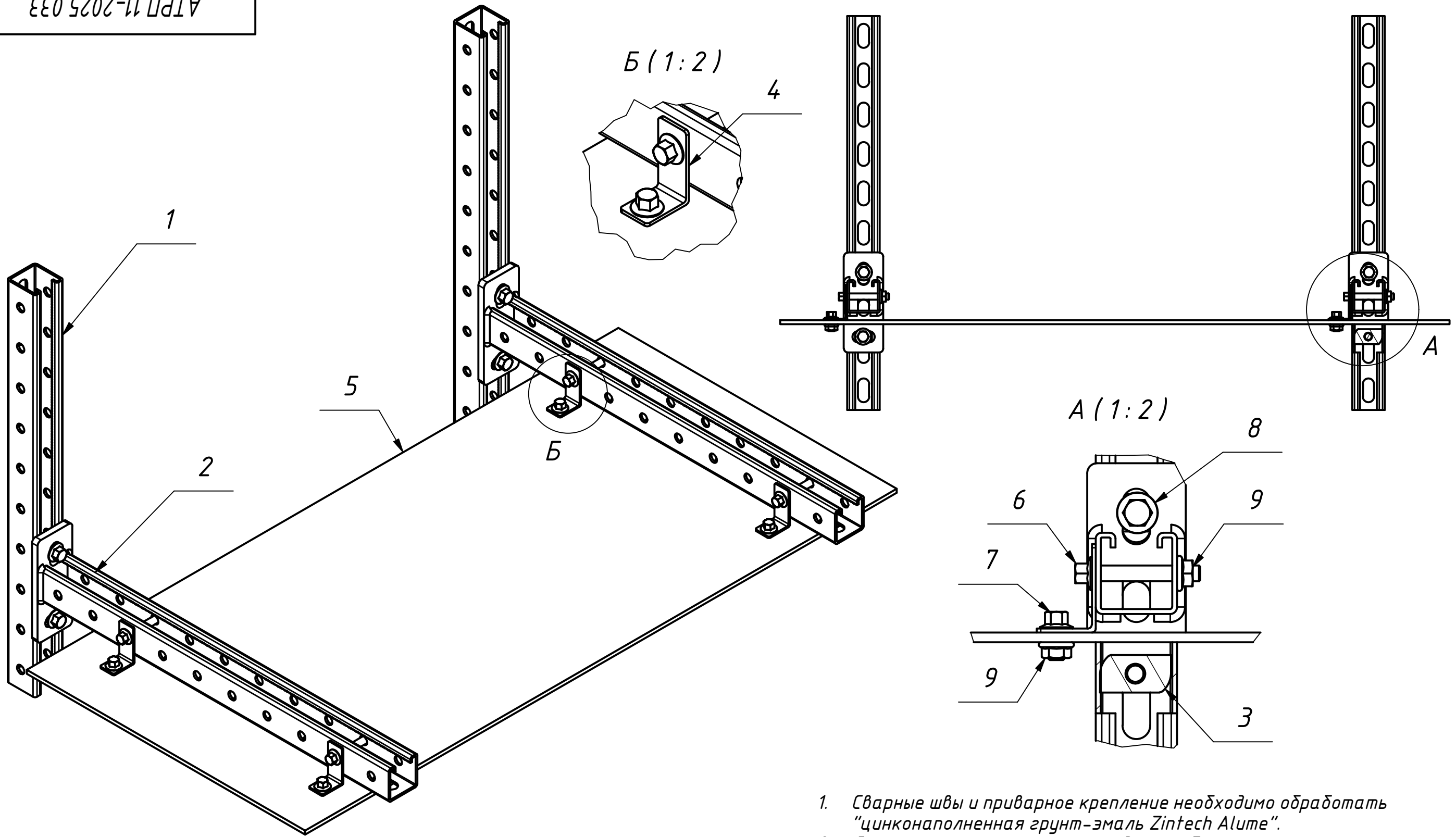
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	2
2	КК А 41x2,5 ЗП	Кронштейн консольный	2
3	ГК М10	Гайка канальная	4
4	Держатель огнестойкой перегородки боковой		4
5	Плита огнестойкая		1
6	Болт М8-6d×55-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
7	Болт М8-6d×16-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
8	Болт М10-6d×30-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
9	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 033</b>			
				Монтаж огнестойкой перегородки на кабеленесущей трассе			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.							
Нач.отд.							
Н. контр.							
Утв.							
					Лист 37	Листов 68	
					ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

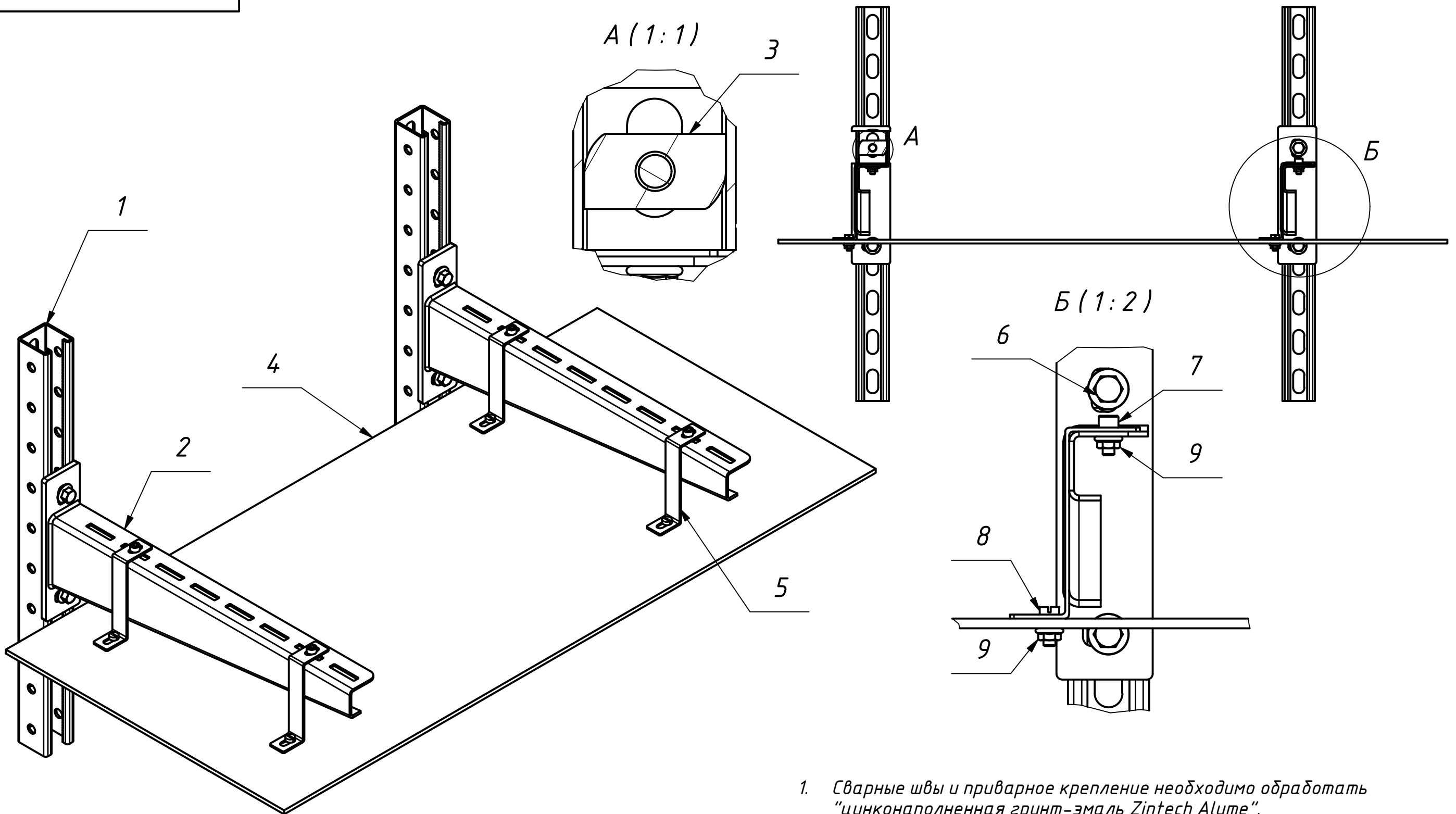
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ПсМ 41x41x2,5 ЗП	Профиль С-образный монтажный	2
2	КСС-400x2,5	Консоль сварная средняя	2
3	ГК М10	Гайка канальная	4
4	Плита огнестойкая		1
5	Держатель огнестойких перегородок		4
6	Болт М10-6dх25-Н ГОСТ Р 50274-92		4
7	Винт М6-6dх14 ГОСТ 11738-84		4
8	Винт М6-6dх16 ГОСТ 1491-80		4
9	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 034</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж огнестойкой перегородки на кабеленесущей трассе на консоль КСС 400	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 38	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

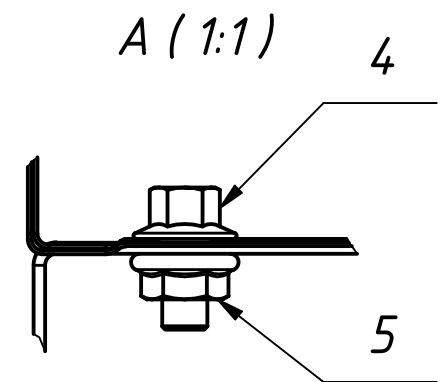
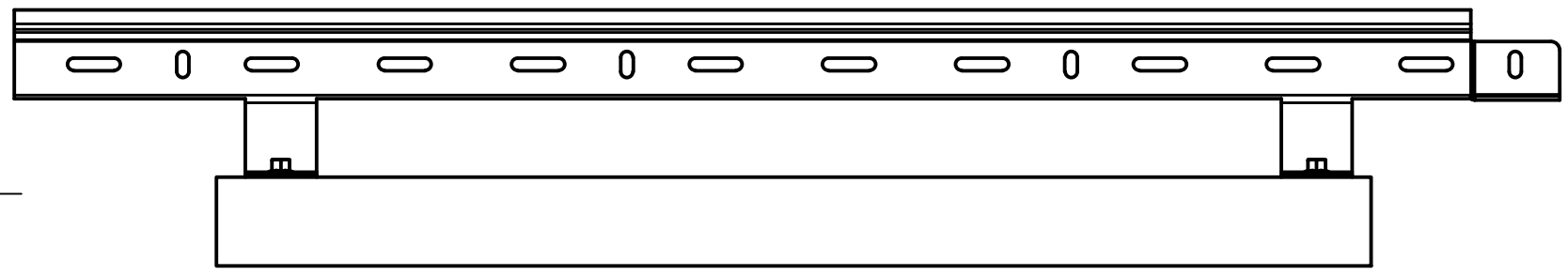
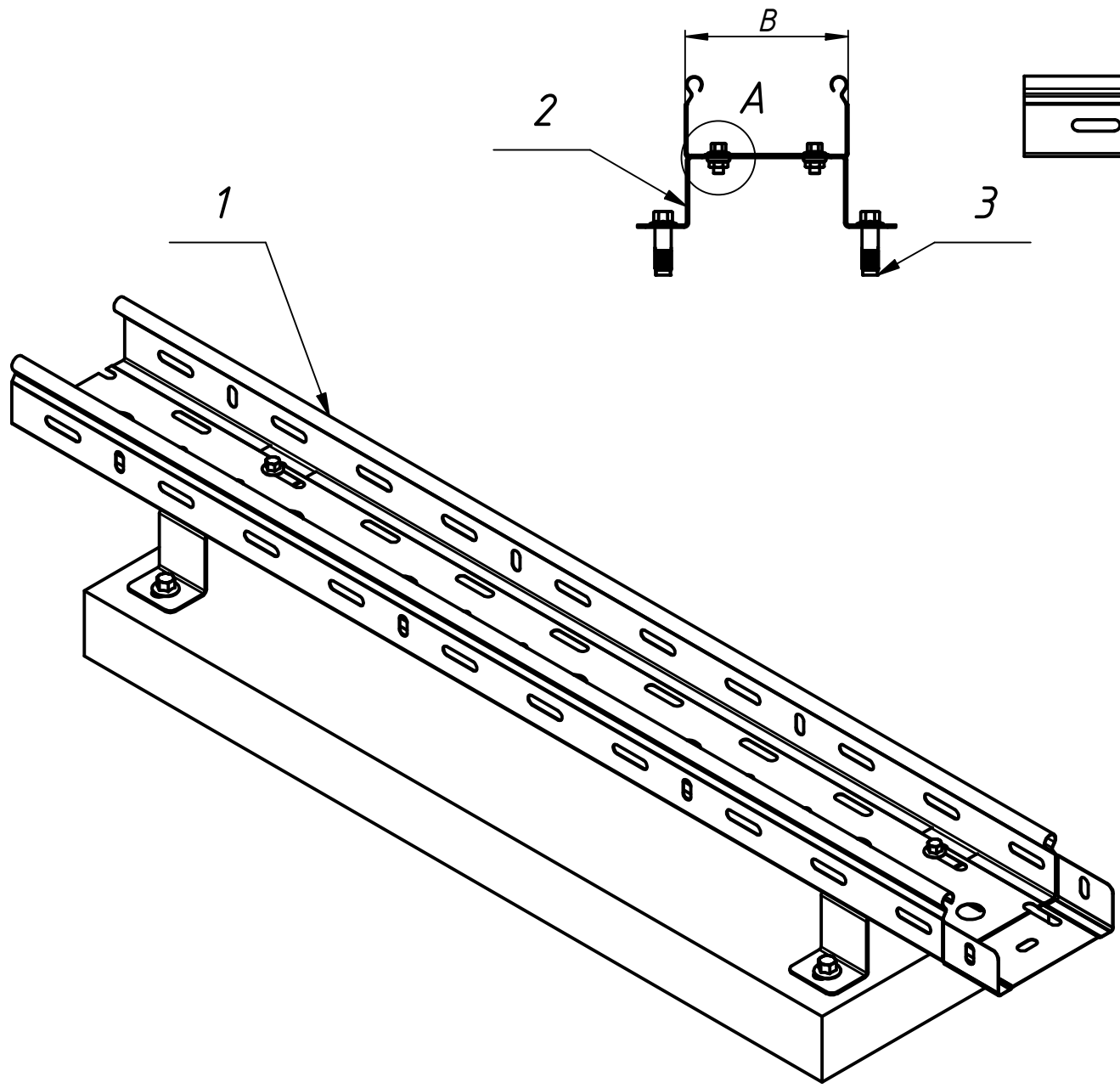
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

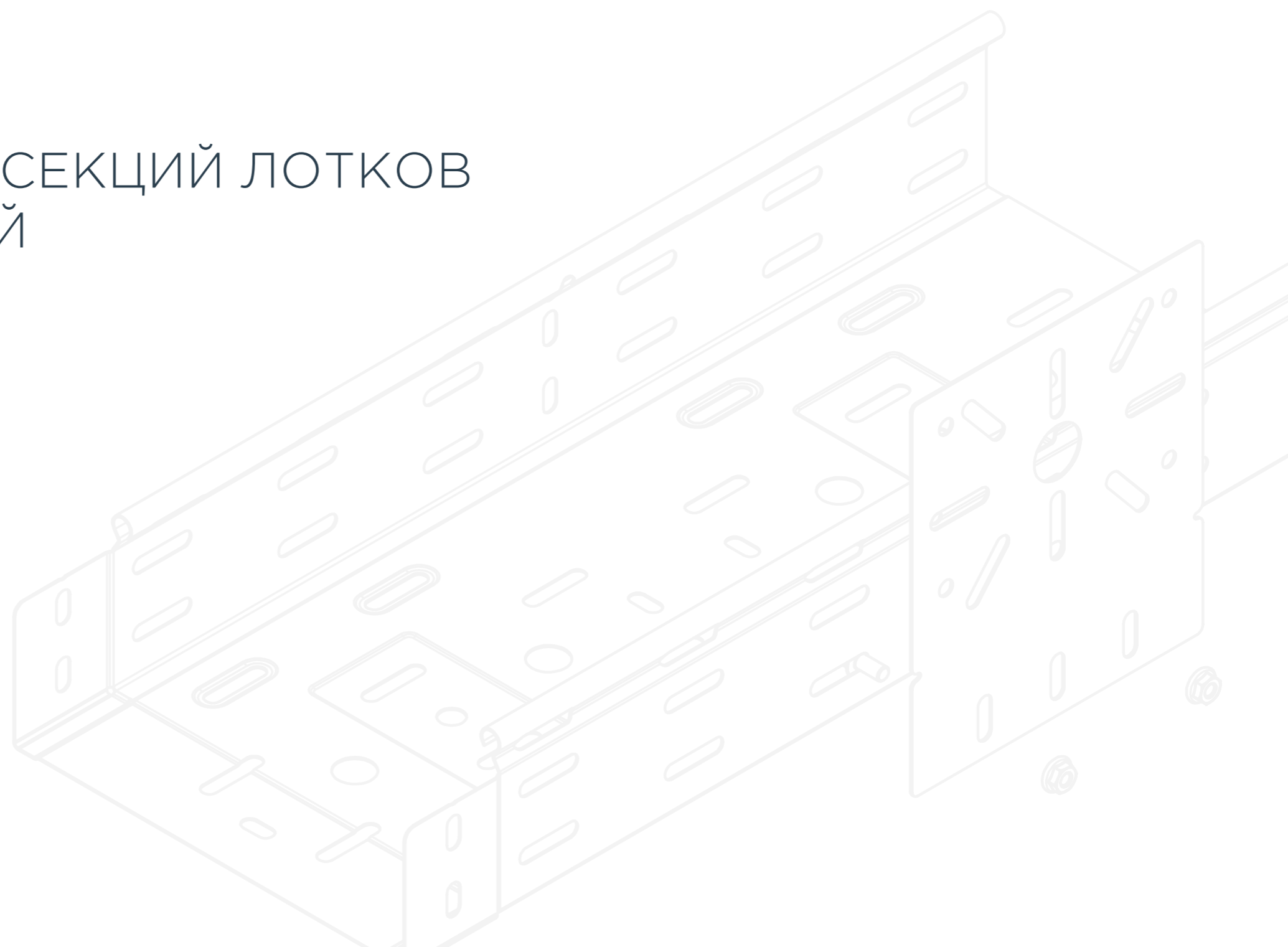


1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

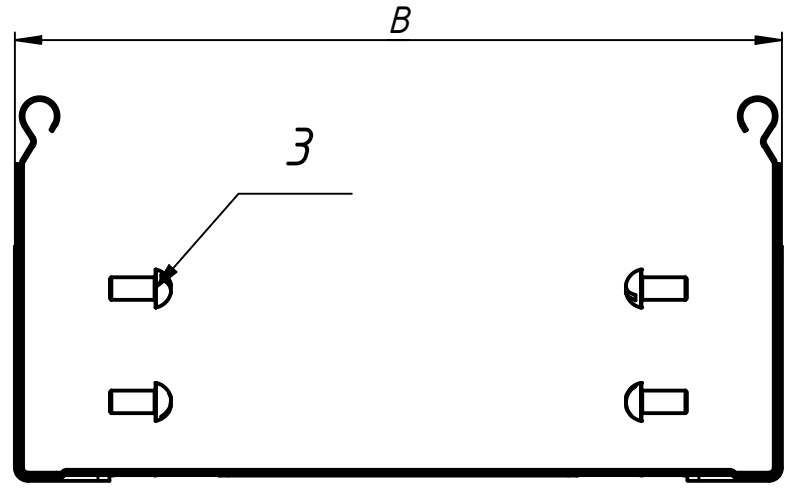
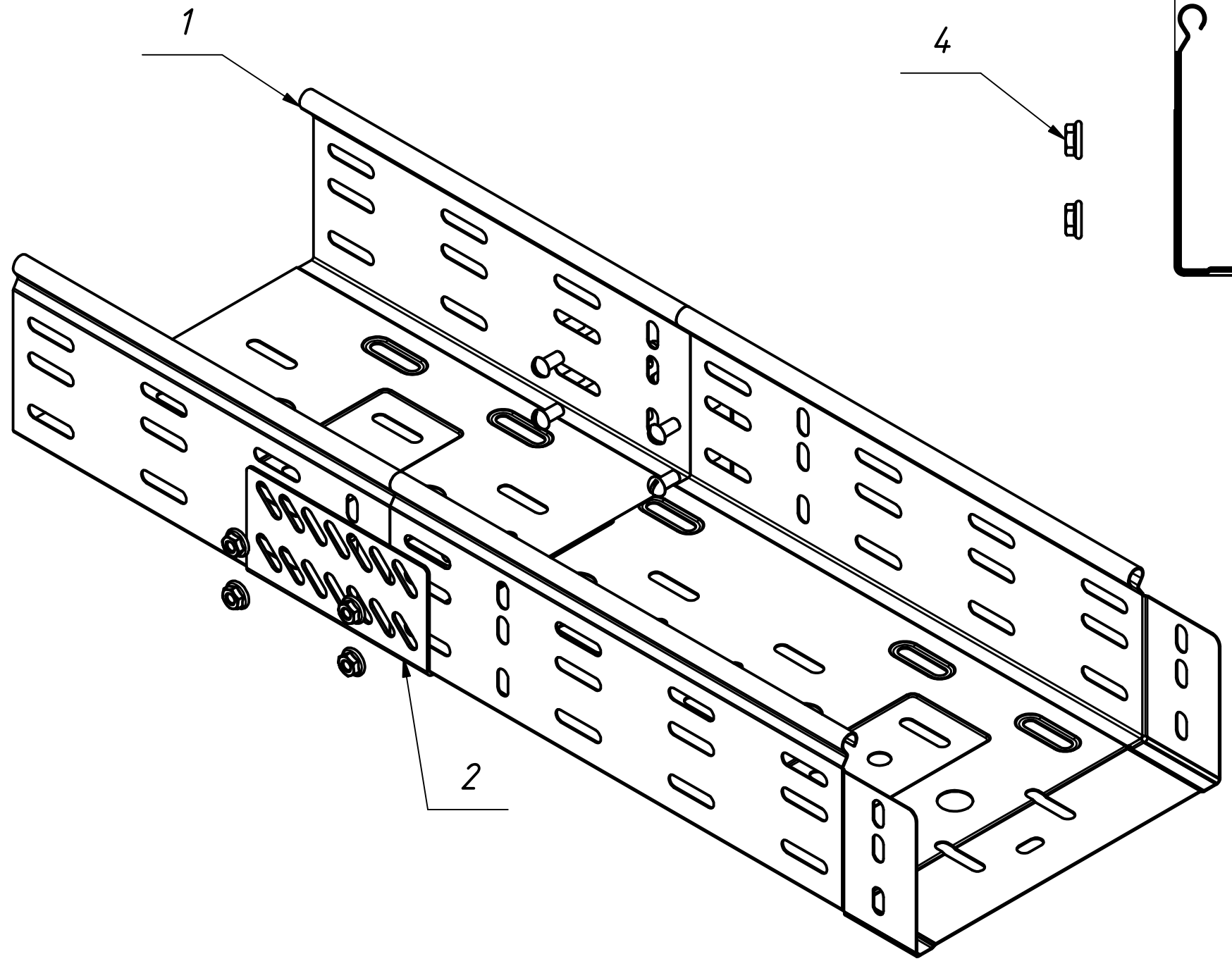
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 100x50x0,5	Лоток замковый перфорированный	1
2	СНН 100x1.5	Скоба настенно напольная	2
3	Анкерный болт с галкой М8x80		4
4	Болт М6-6g×12-Ф ГОСТ Р 50274-92		4
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

					<b>АТРП 11-2025 035</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Монтаж кабеленесущей трассы на скобу СНН</b>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 39   Листов 68		
						ООО "ЮНИПРОФ"		

## СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ ЛОТКОВ МЕЖДУ СОБОЙ



Перв. примен.  
Справ. №  
A  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 200x100x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	2
2	СЛЗ 100x1,5	Соединитель лотка замкового	2
3	Винт А.М6-6дх12 ГОСТ 17473-80		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

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

<b>АТРП 11-2025 036</b>			
Соединение лотков серии ЛЗП соединителем СЛЗ	Лит.	Масса	Масштаб
	Лист 40	Листов 68	
ООО "ЮНИПРОФ"			

Перв. примен.

Справ. №

А

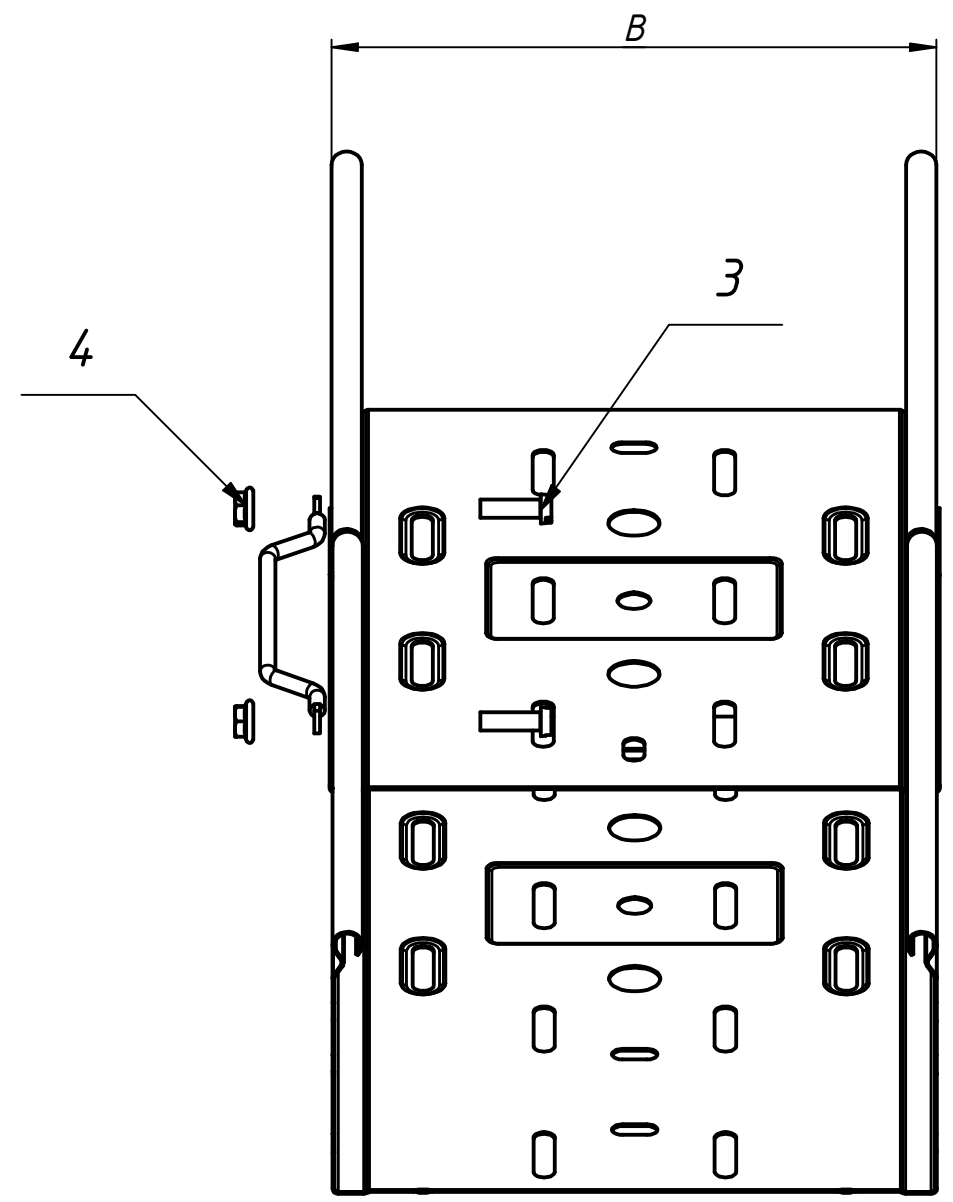
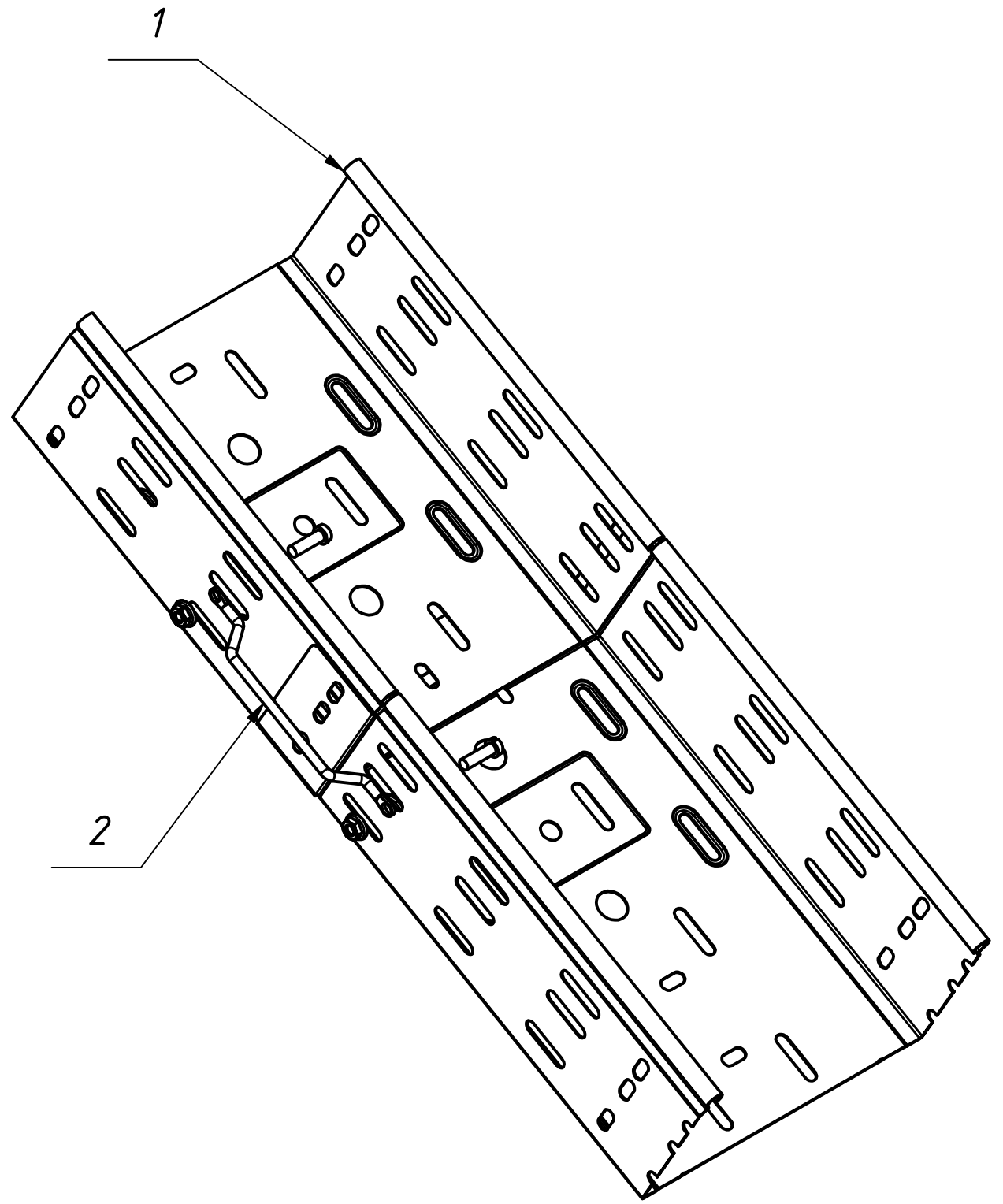
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 200x100x0,7 З,0	Лоток замковый перфорированный	2
2	Проводник заземляющий		1
3	Винт М6-6dх20 ГОСТ Р 50405-92		2
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

					<b>АТРП 11-2025 037</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж заземляющего проводника на лотки серии ЛЗП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 41		Листов 68
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

A

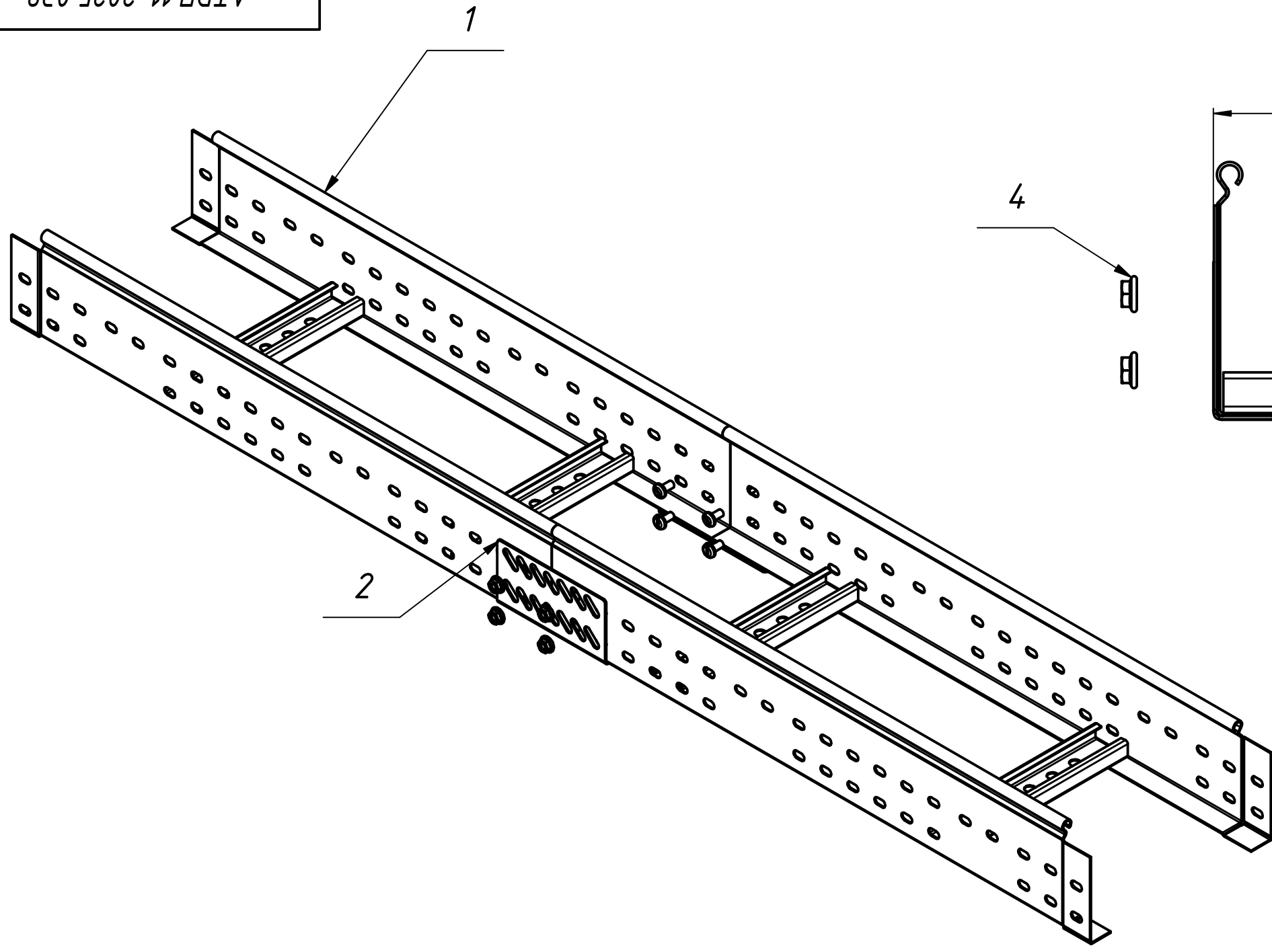
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать цинковой спрей-краской 7SZNAL001.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
2	СЛЗ 100x1,5	Соединитель лотка замкового	2
3	Винт А М6-6dх12 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

					<b>АТРП 11-2025 038</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотков серии ЛЛКЗ соединителем СЛЗ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 42		Листов 68
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

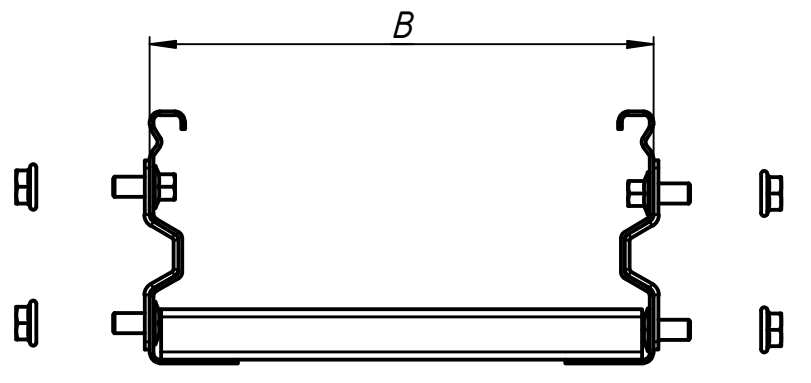
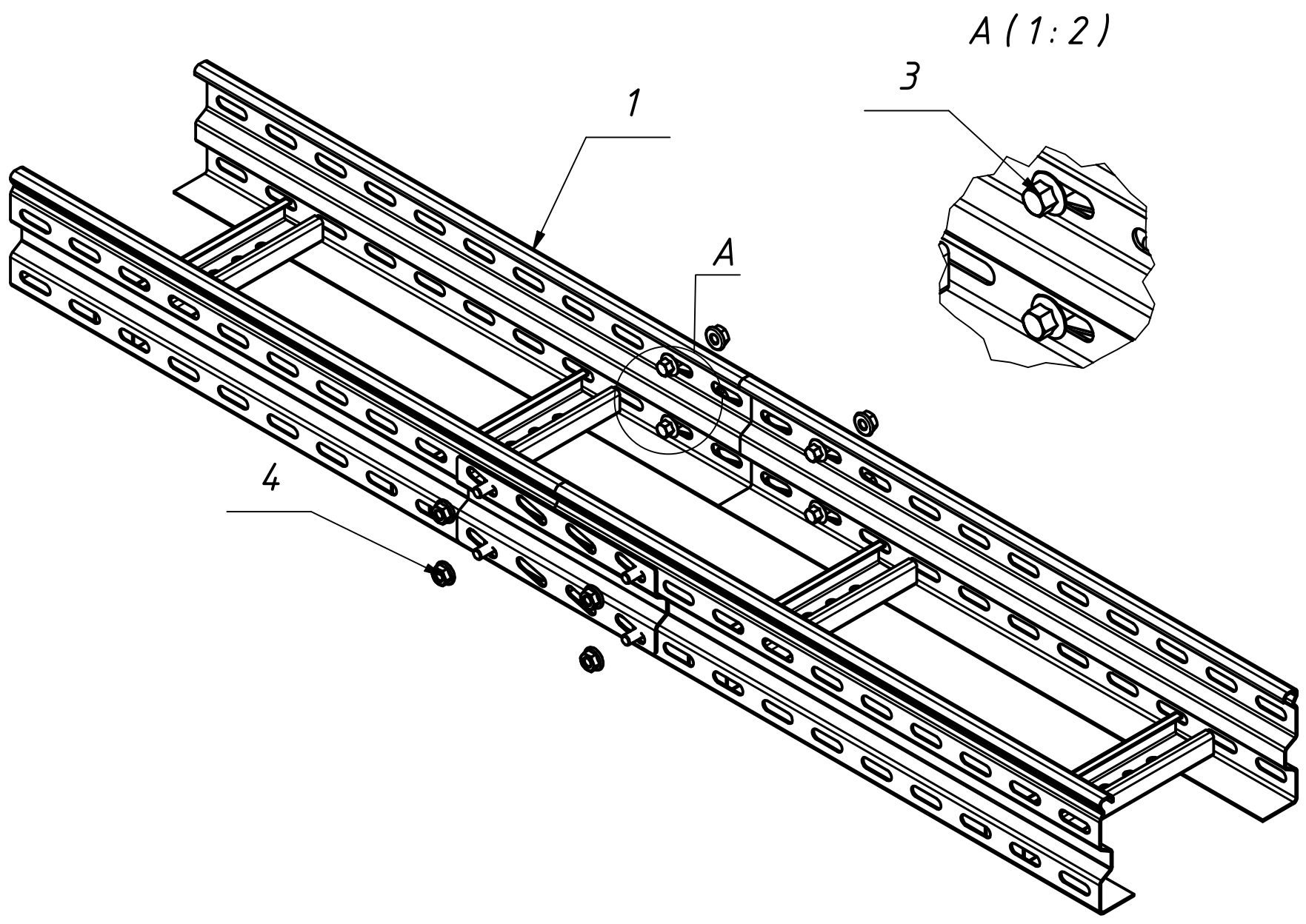
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛКЗУ 200x100x1.5x3.0	Лоток лестничный кабельный замковый усиленный (КР)	2
2	СЛЛКЗу(КР) 100	Соединитель лотка лестничного замкового усиленного (КР)	2
3	Болт М8-6g×16-Ф ГОСТ Р 50274-92		8
4	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

					<b>АТРП 11-2025 039</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотков серии ЛЛКЗУ (КР) 100 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 100	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 43	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

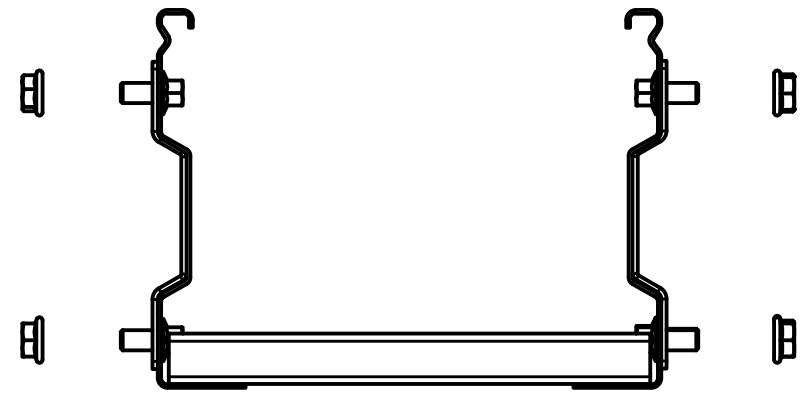
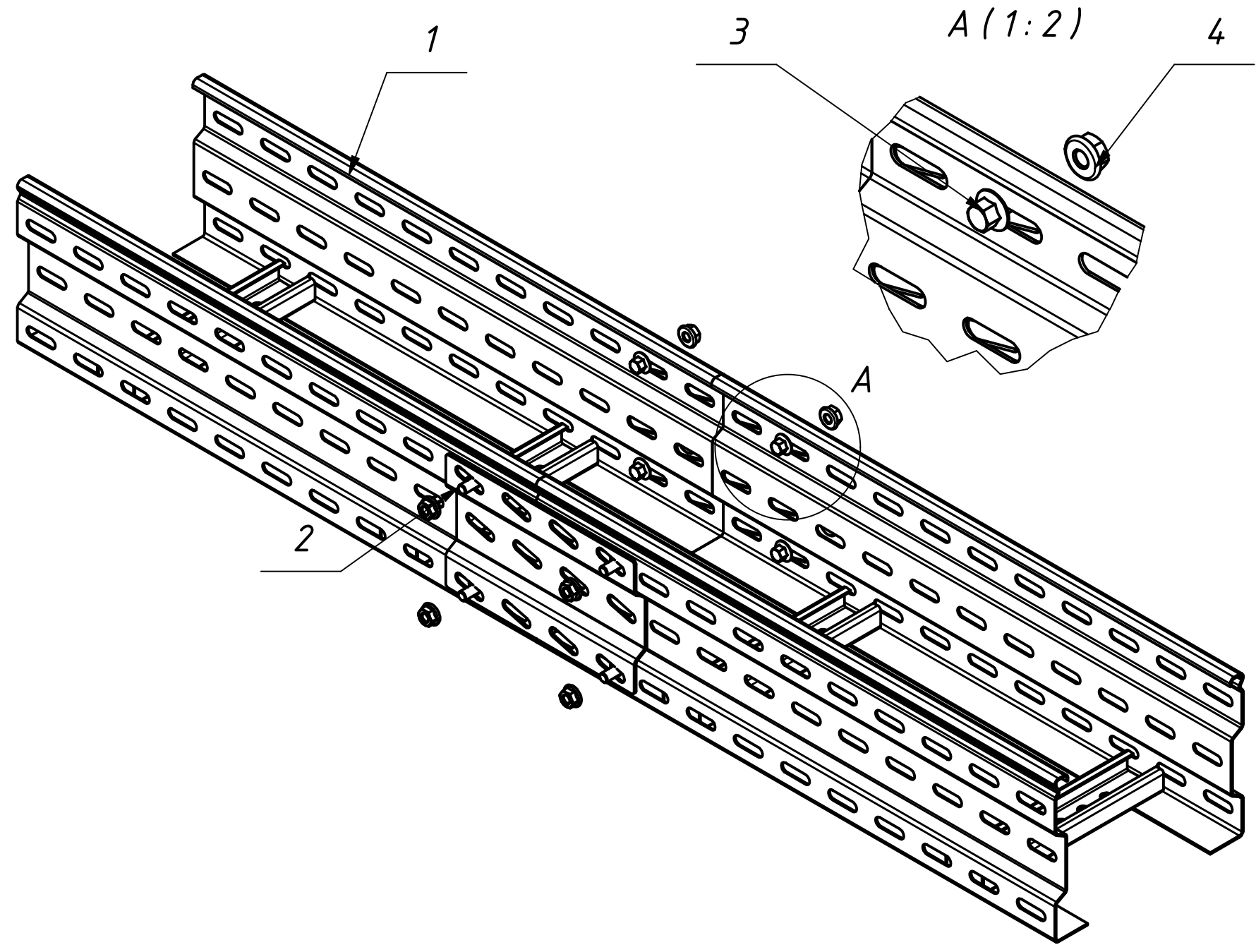
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

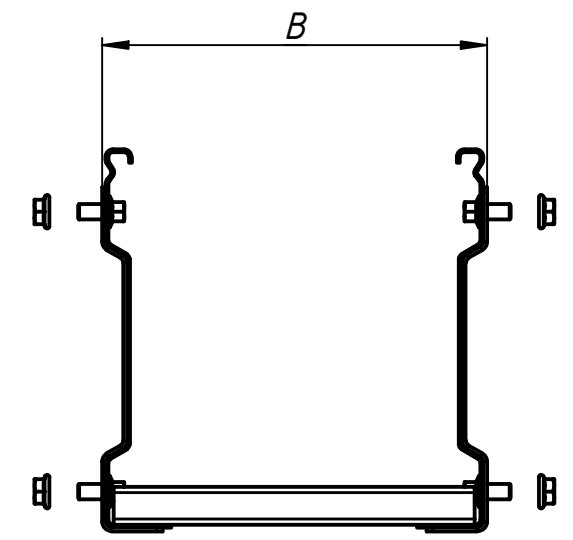
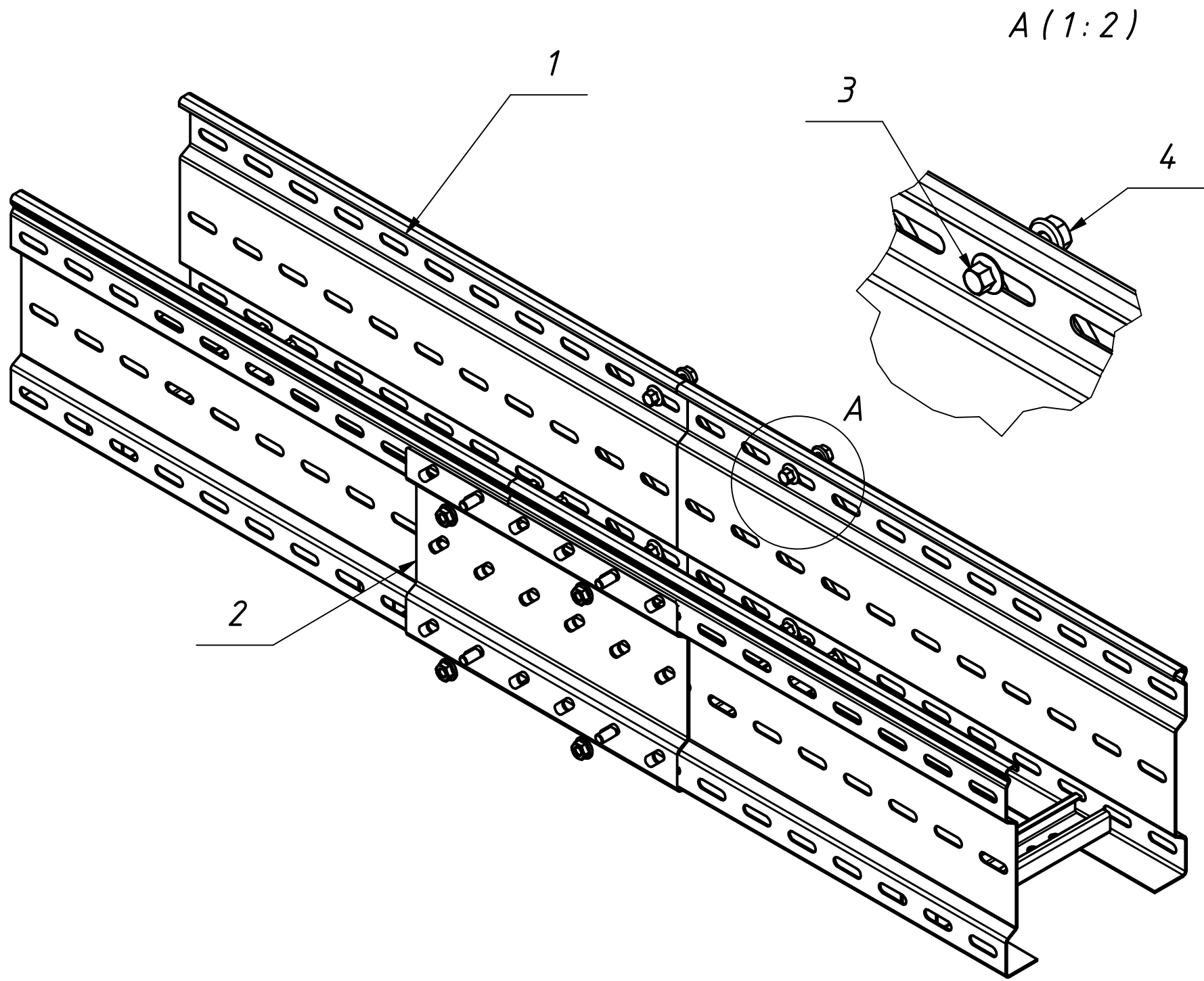


1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛКЗУ 200x150x1.5x3.0	Лоток лестничный кабельный замковый усиленный (КР)	2
2	СЛЛКЗу(КР) 150	Соединитель лотка лестничного замкового усиленного(КР)	2
3	Болт М8-6g×16-Ф ГОСТ Р 50274-92		8
4	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

<b>АТРП 11-2025 040</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Нач.отд.				
Н. контр.				
Утв.				
Соединение лотков серии ЛЛКЗУ (КР) 150 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 100				
		Лит.	Масса	Масштаб
		Лист 44	Листов 68	
ООО "ЮНИПРОФ"				

Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛКЗУ 200x200x1.5x3.0	Лоток лестничный кабельный замковый усиленный (КР)	2
2	СЛЛКЗу (КР) 200	Соединитель лотка лестничного замкнутого усленного	2
3	Болт М8-6g×16-Ф ГОСТ Р 50274-92		8
4	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

					<b>АТРП 11-2025 041</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотков серии ЛКЗУ (КР) 200 соединителем СЛЛКЗУ (КР) 200	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 45	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

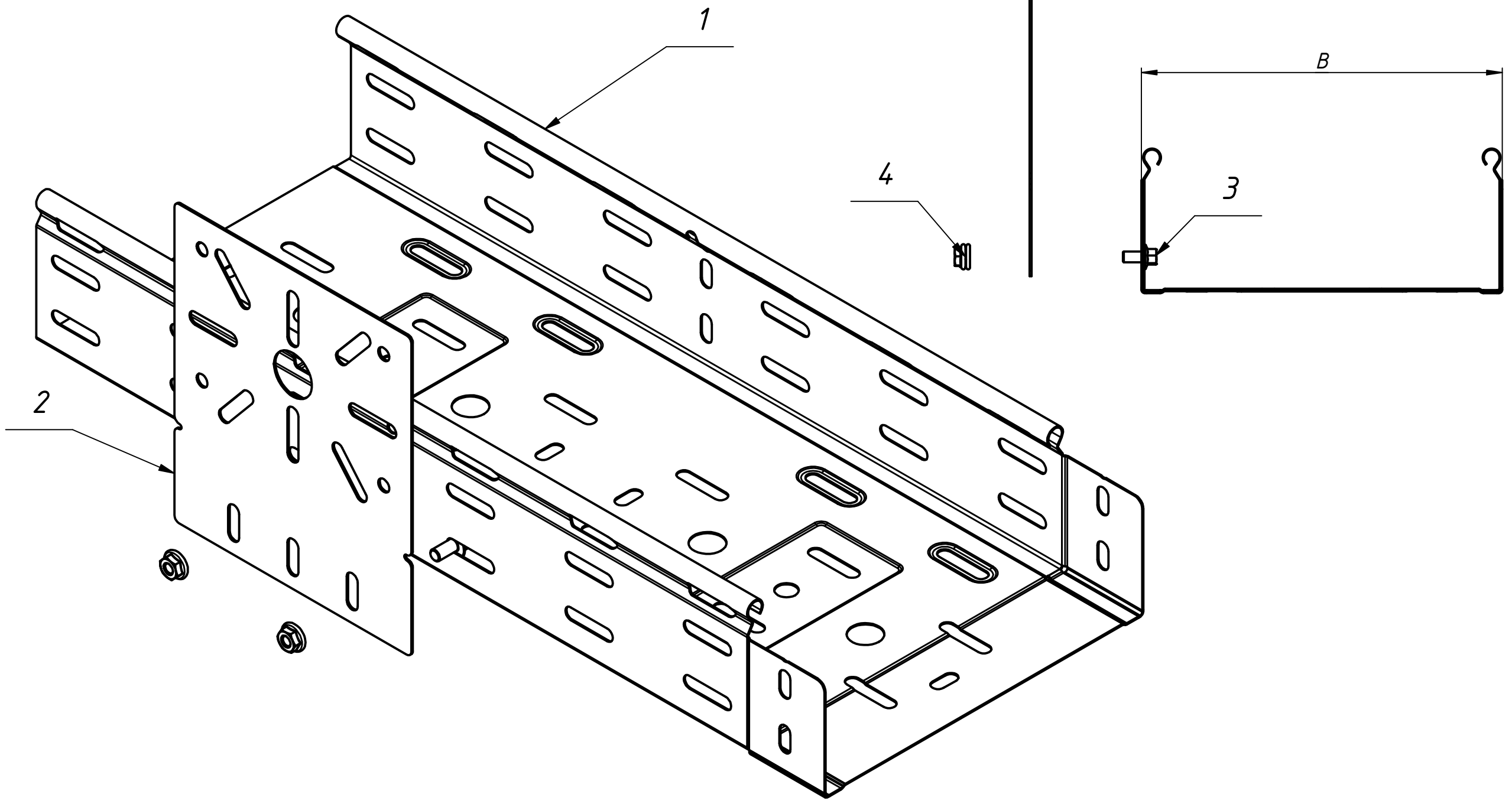
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 200x80x0,7 З,0	Лоток замковый перфорированный	1
2	МПКР 175x150x1,0	Монтажная пластина под распаечную коробку	1
3	Болт М6-6g×12-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

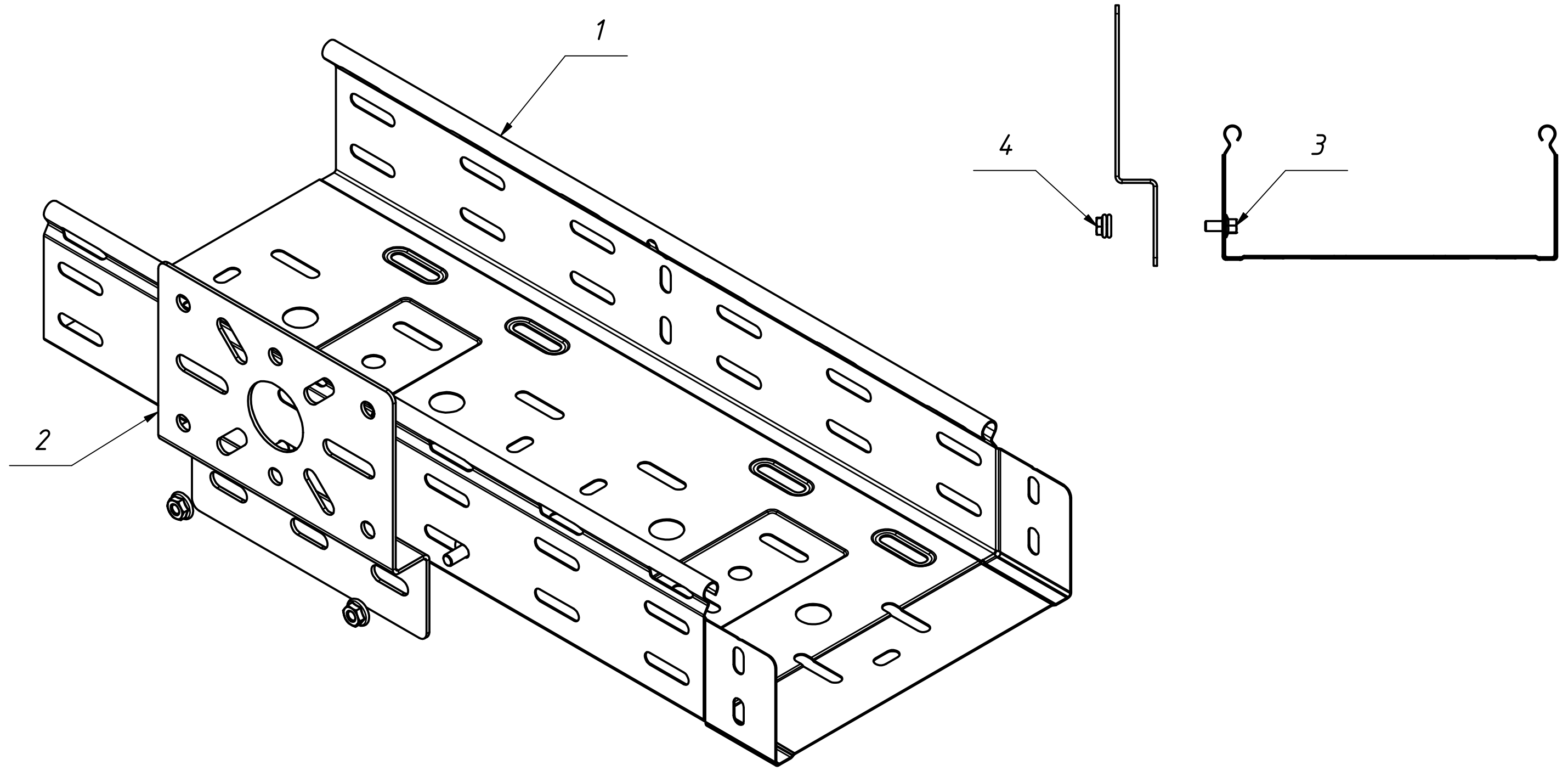
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Нач.отд.				
Н. контр.				
Утв.				

**АТРП 11-2025 042**

Монтаж пластин под распаечную коробку на кабельный лоток	Лит.	Масса	Масштаб
		0,2	
	Лист 46	Листов 68	

ООО "ЮНИПРОФ"

Перв. примен.  
Справ. №  
A  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗП 200x80x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	1
2	РЛК 100x100x2,0	Платина для распределительных коробок	1
3	Болт М6-6g×12-Ф ГОСТ Р 50274-92		2
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		2

					<b>АТРП 11-2025 043</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтаж пластин под распаячную коробку на кабельный лоток	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 47	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

А

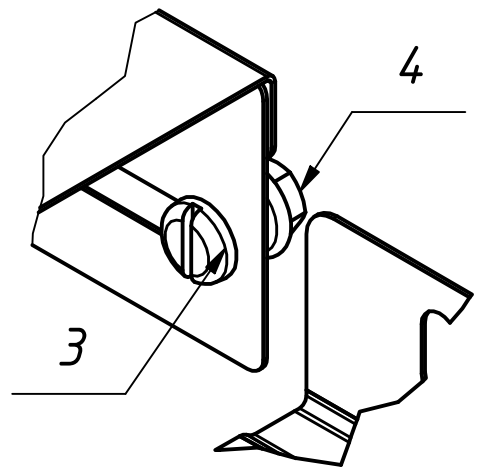
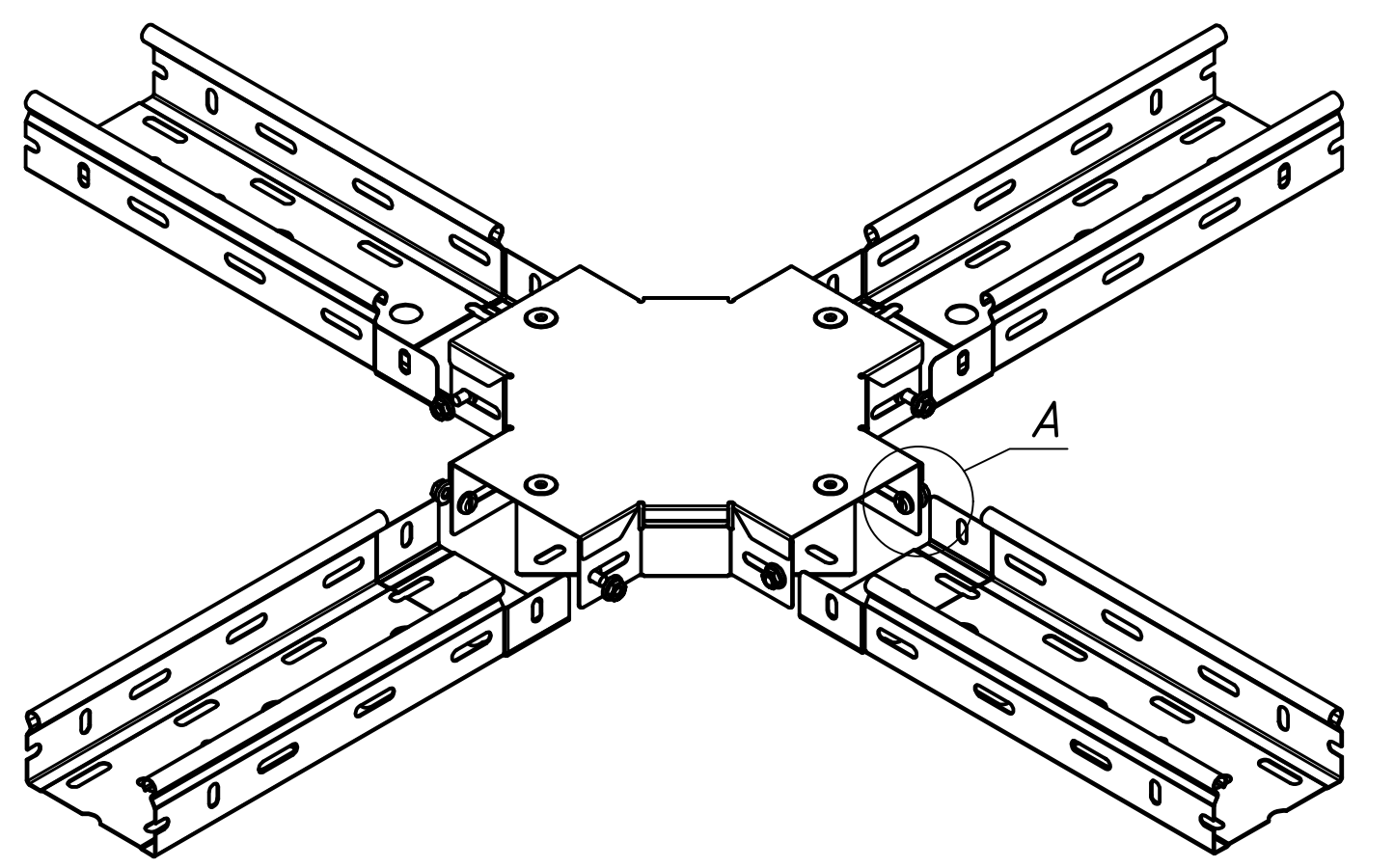
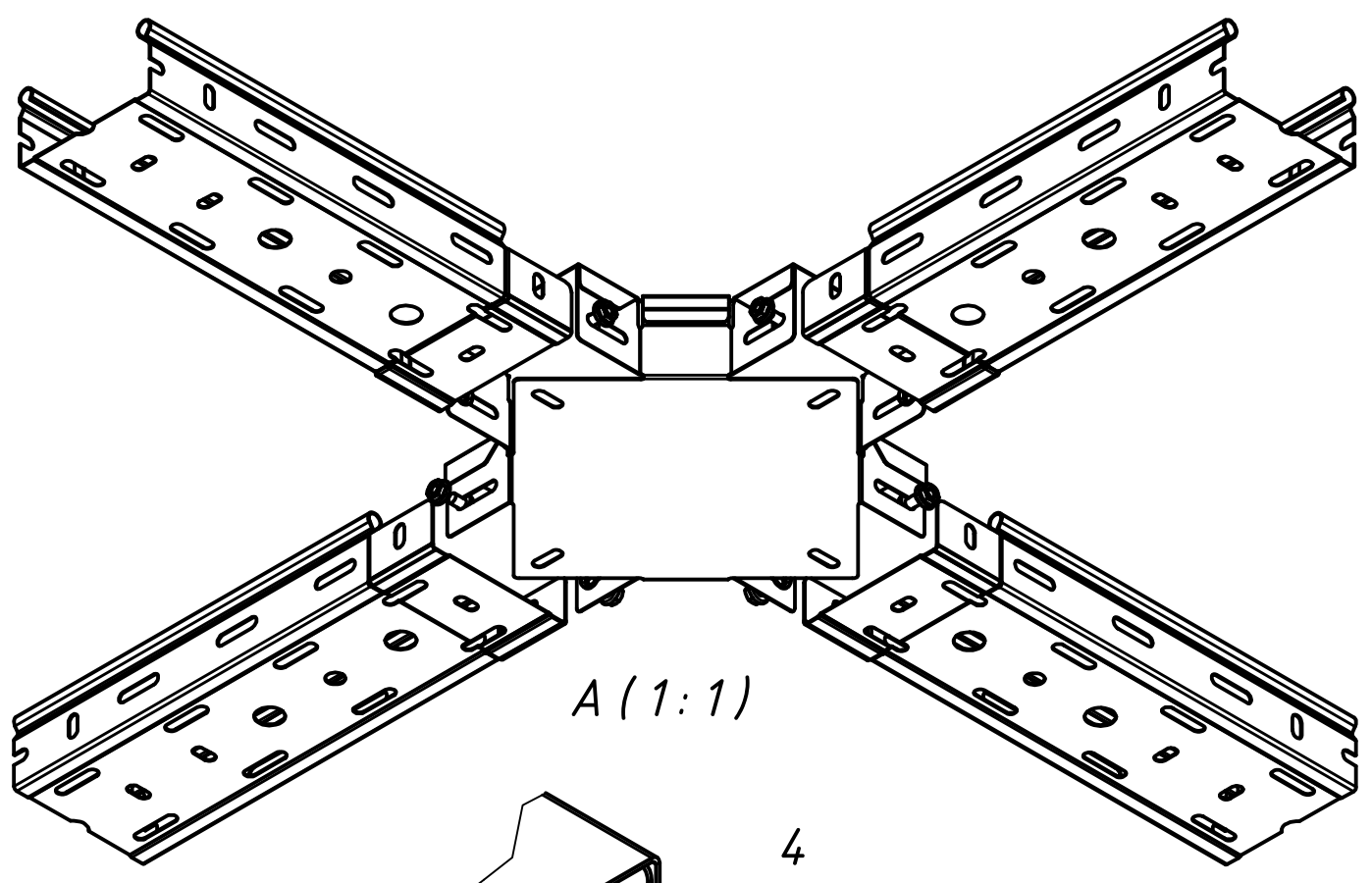
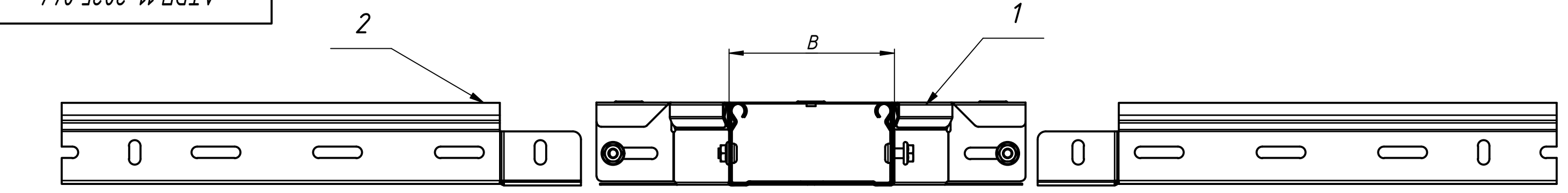
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗХ 100x50x0.7	Лоток замковый Х-образный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	4
3	Винт М6-6дх8 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 044</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямого лотка серии ЛЗП и Х-образного лотка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист 48	Листов 68	
Нач.отд.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Н. контр.								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

A

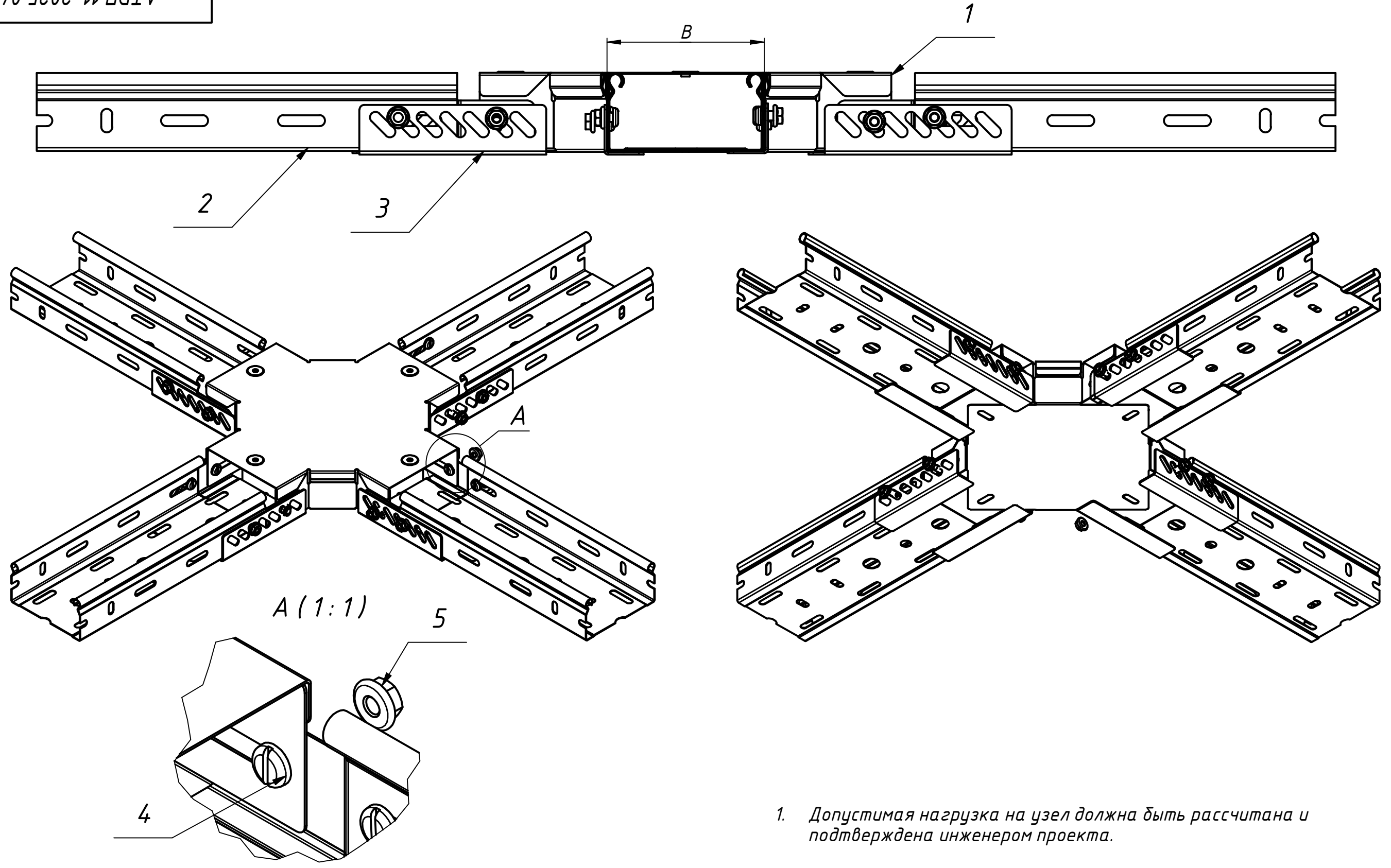
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

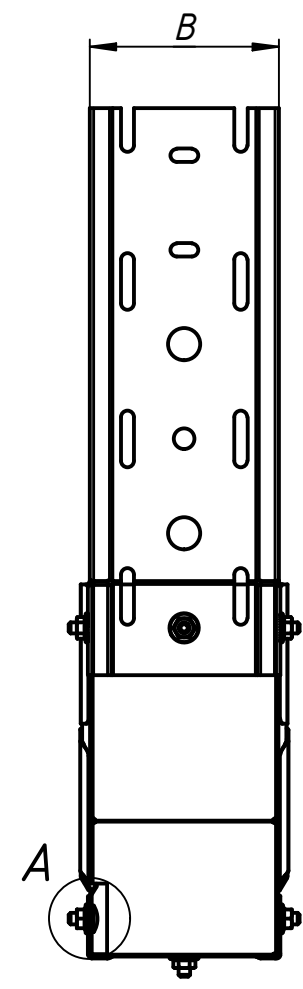
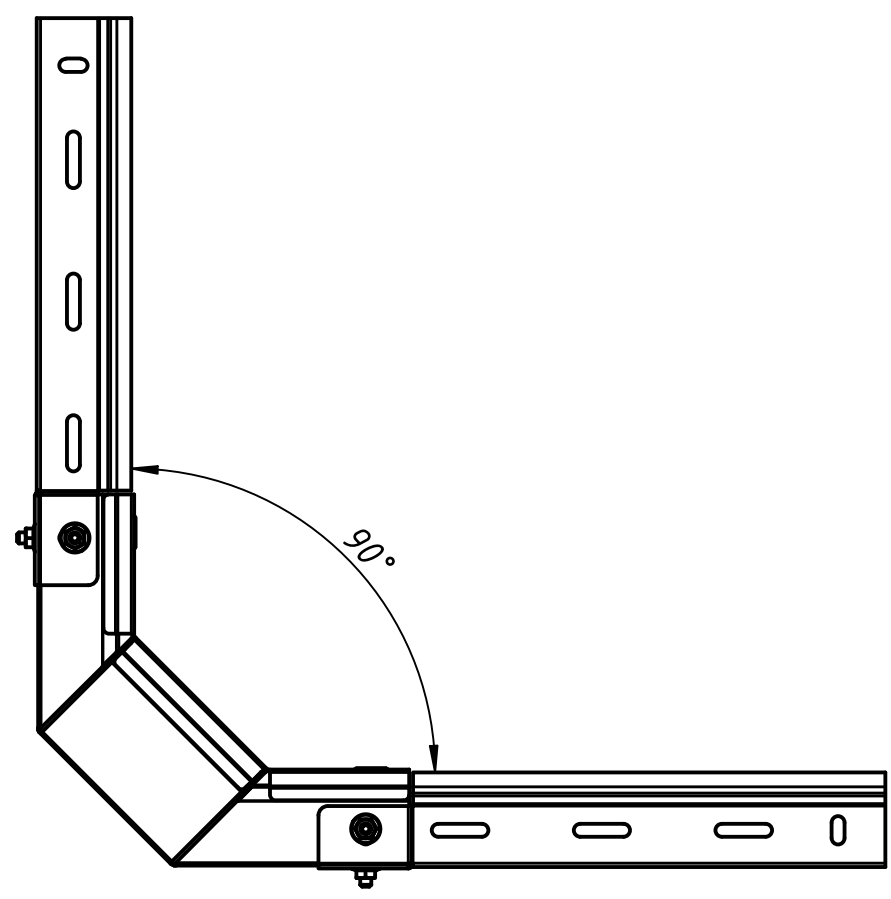
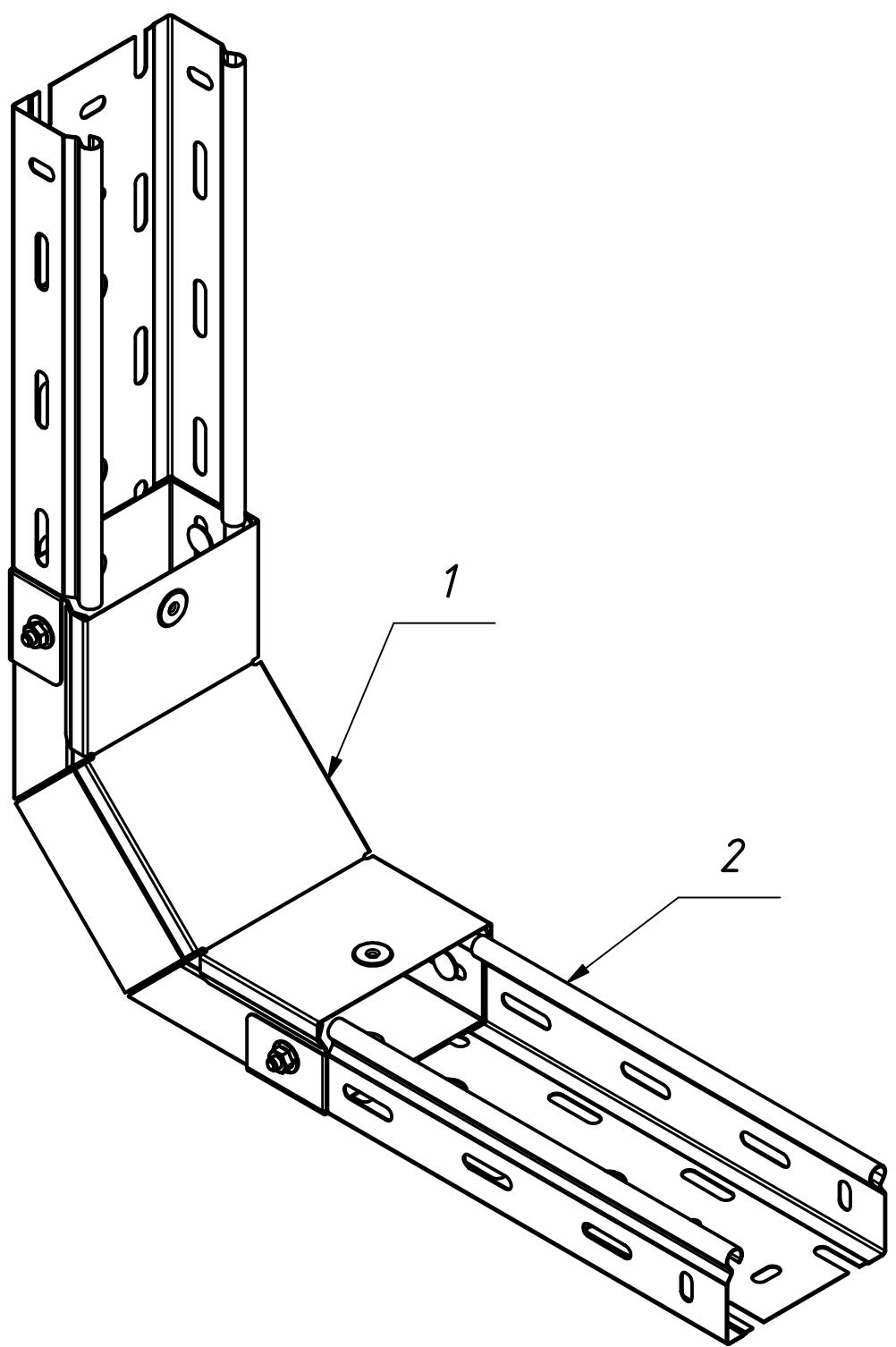


1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

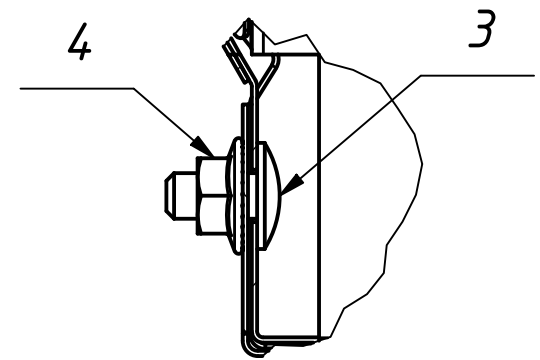
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗХ 100x50x0.7	Лоток замковый X-образный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7 Э,0	Лоток замковый перфорированный	4
3	СЛЗ 50x1,5	Соединитель лотка кабельного замкового	8
4	Винт М6-6dх8 ГОСТ Р 50404-92		16
5	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		16

				<b>АТРП 11-2025 045</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямого лотка серии ЛЗП и X-образного лотка с помощью СЛЗ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 49	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.  
Справ. №



A (1:1)



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗВВне 90гр 100x50x0,7	Лоток замковый угловой вертикальный внутренний	1
2	ЛЗП 100x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	2
3	Болт М6х12.48.093 ГОСТ 7802-81		6
4	Гайка М6-6Н.0212 ГОСТ Р 50592-93		6

				<b>АТРП 11-2025 046</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового вертикального внутреннего ЛЗВВну	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист 50	Листов 68	
Нач.отд.					ООО "ЮНИПРОФ"			
Н. контр.								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

А

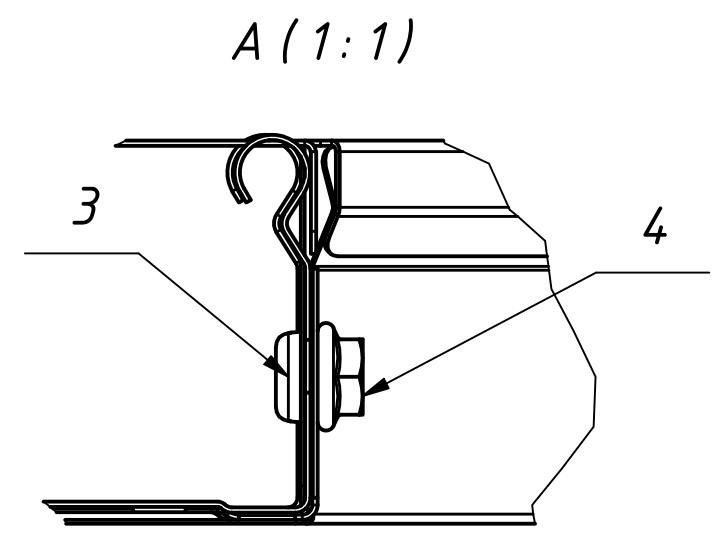
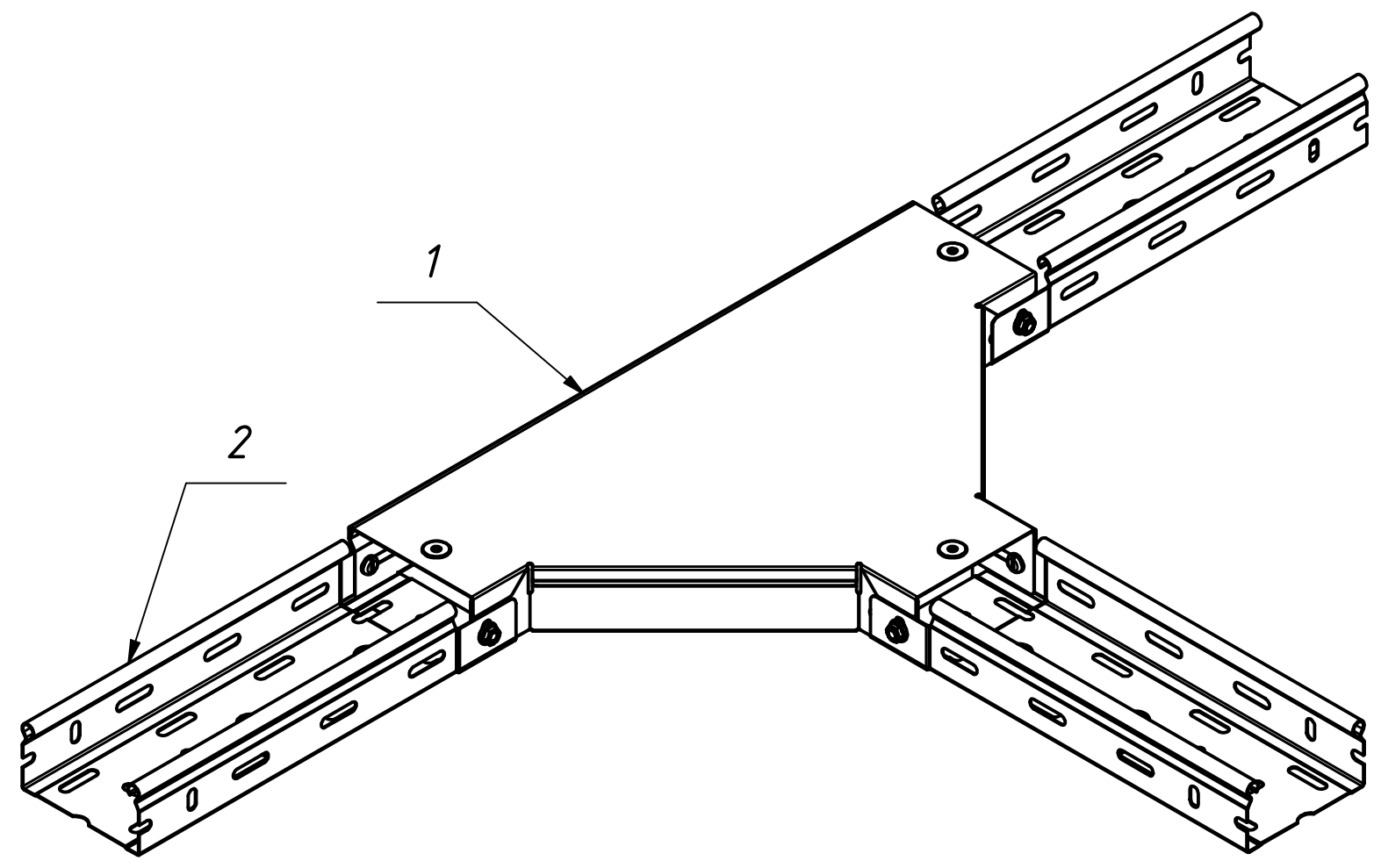
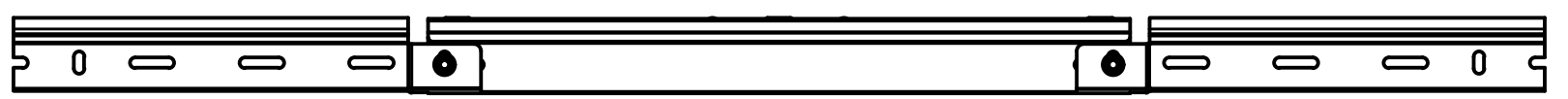
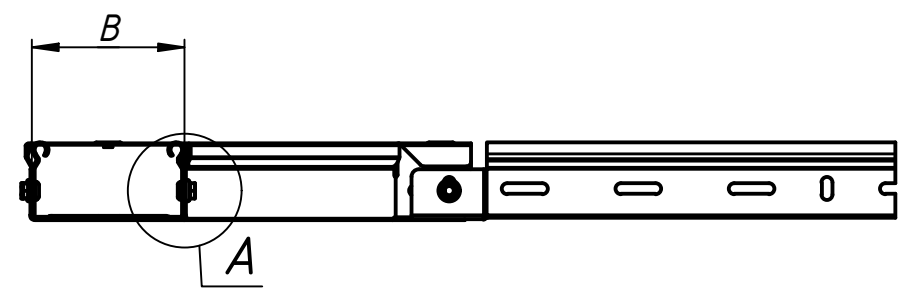
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗТ 100x50x0.5	Лоток замковый Т-образный	1
2	ЛЗП 100x50x0,7 3,0	Лоток замковый перфорированный	3
3	Винт М6-6дх8 ГОСТ Р 50404-92		6
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		6

					<b>АТРП 11-2025 047</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового Т-образного ЛЗТ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 51	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

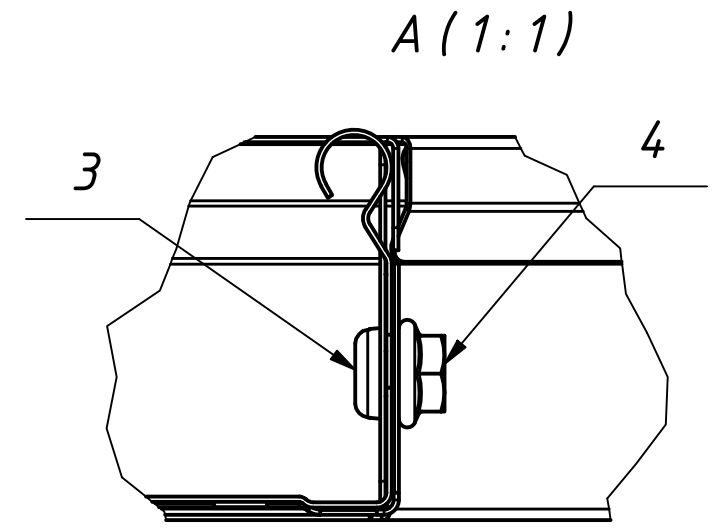
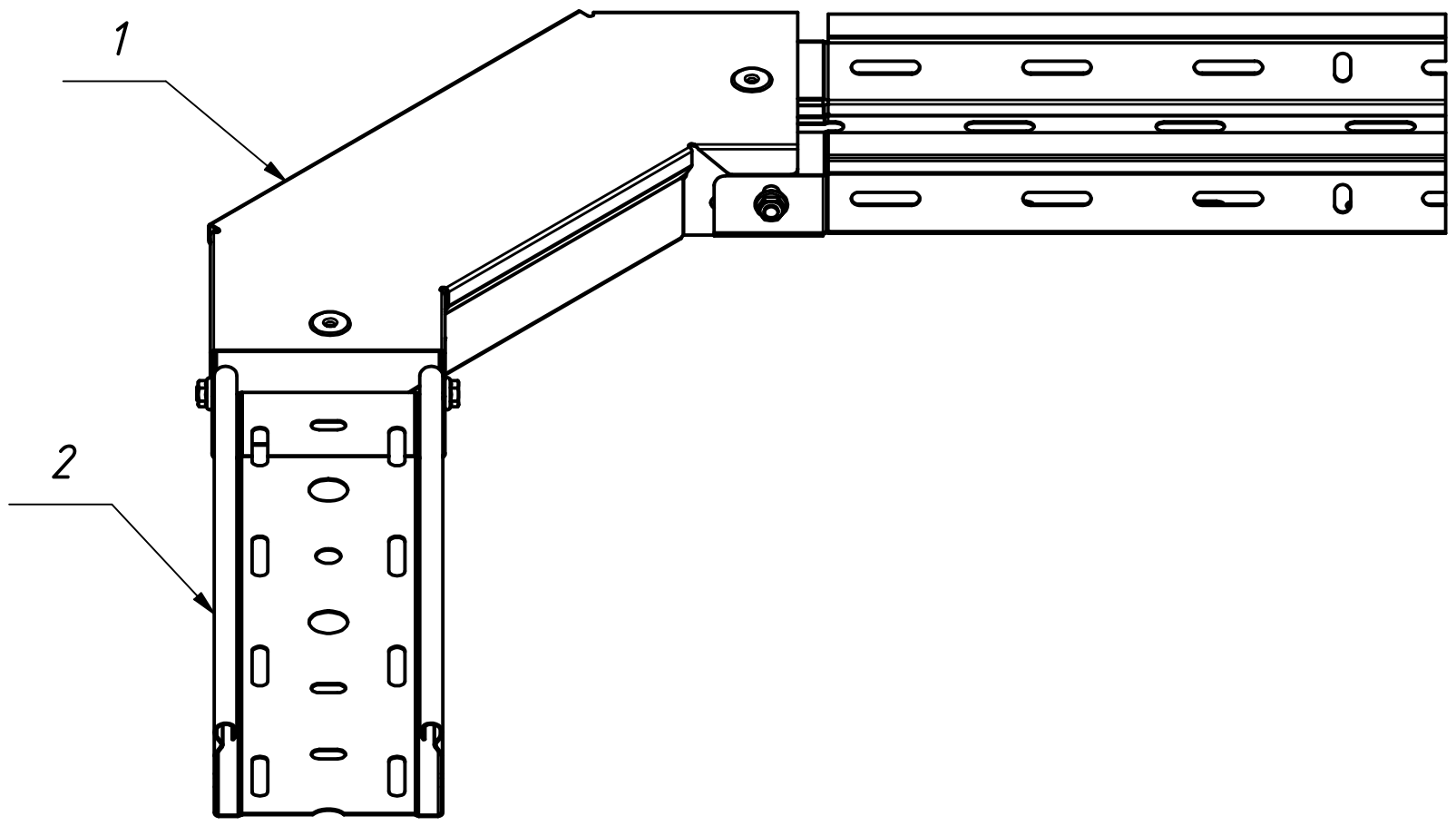
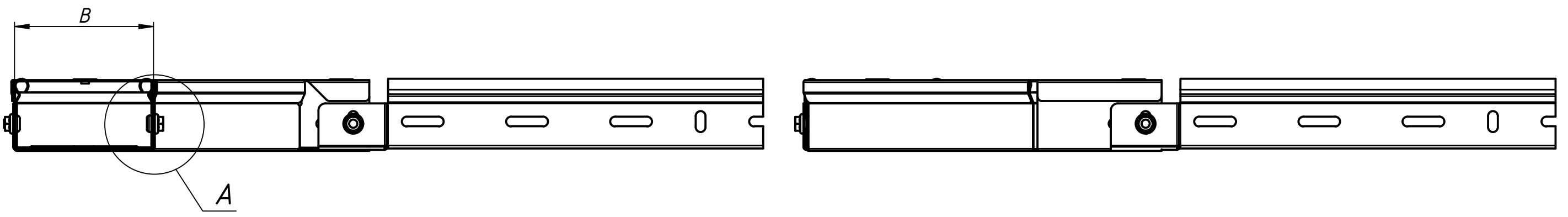
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЗУ 90гр. 100x50x0,7	Лоток замковый угловой 90 гр.	1
2	ЛЗП 100x50x0,7	Лоток замковый перфорированный	2
3	Винт М6-6дх8 ГОСТ Р 50404-92		4
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

АТРП 11-2025 048					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямого лотка серии ЛЗП и лотка замкового углового ЛЗУ		
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.							
Нач.отд.							
Н. контр.					Лист 52	Листов 68	
Утв.					ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

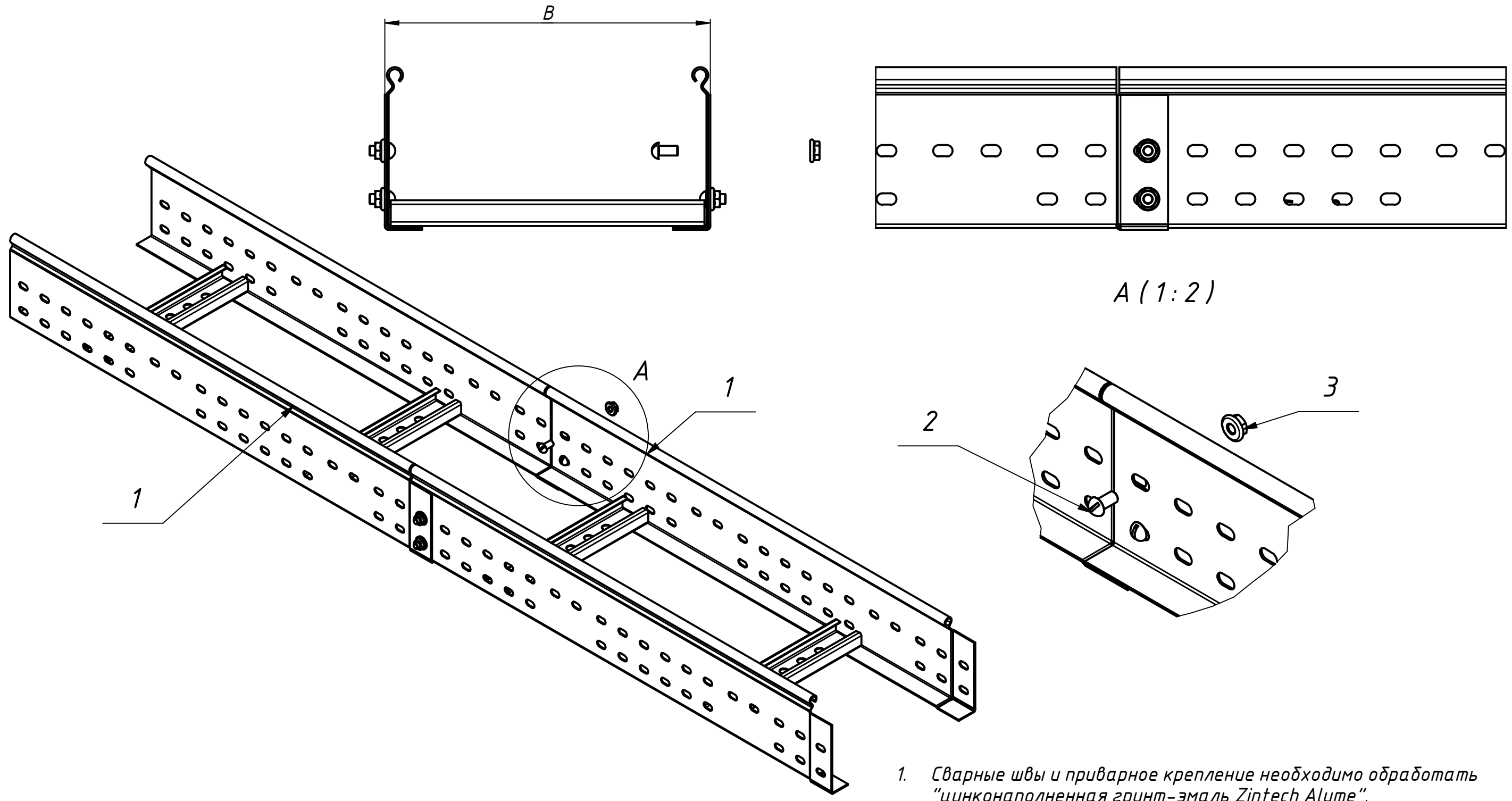
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x100x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
2	Винт В.М6-6gx12 ГОСТ 17473-80		4
3	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

					<b>АТРП 11-2025 049</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 53		Листов 68
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

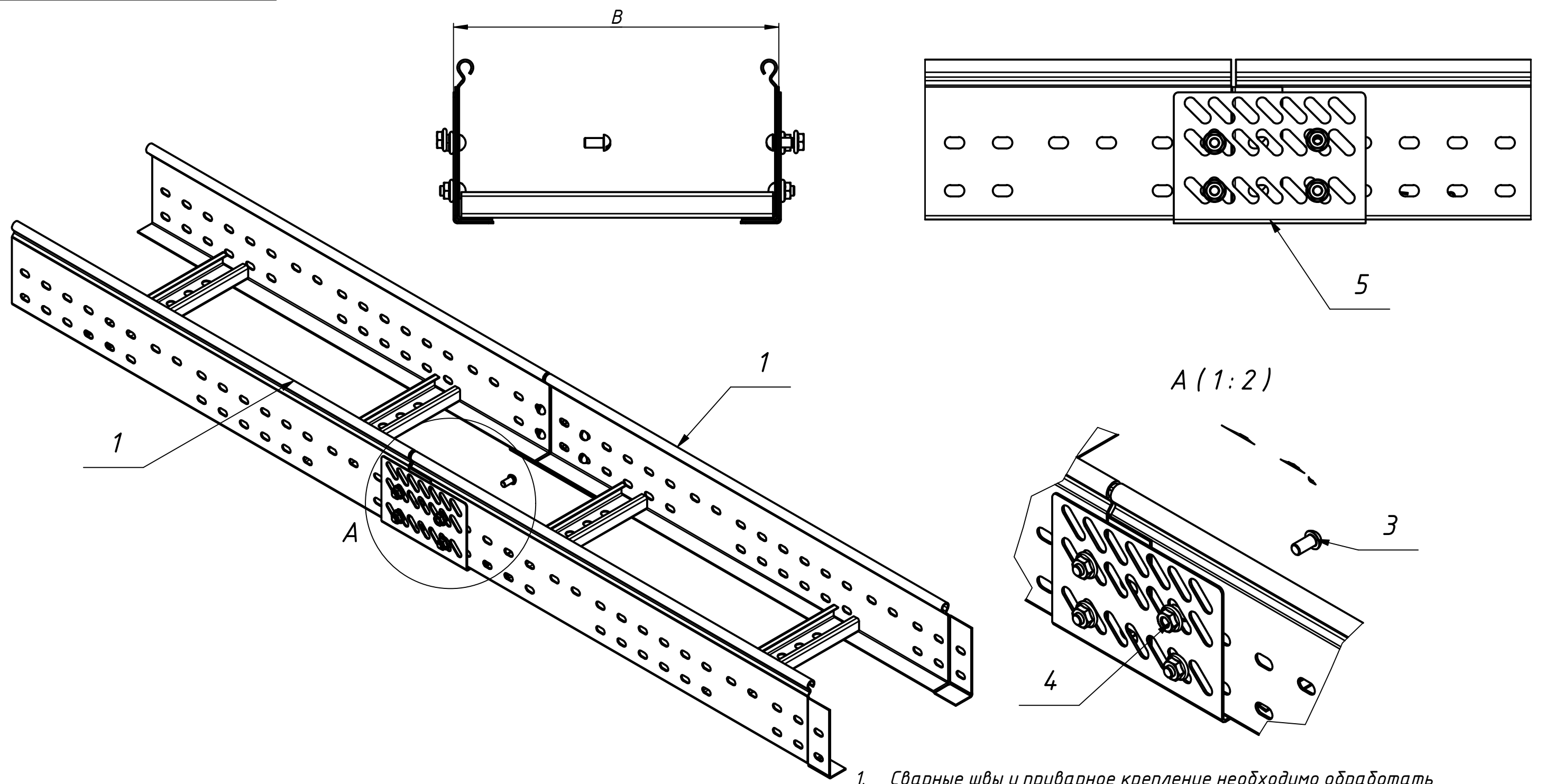
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x100x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
2	СЛЗ 100	Соединитель лотка замкового	2
3	Винт В.М6-6дх12 ГОСТ 17473-80		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 050</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ при помощи соединителей СЛЗ 100	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 54	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

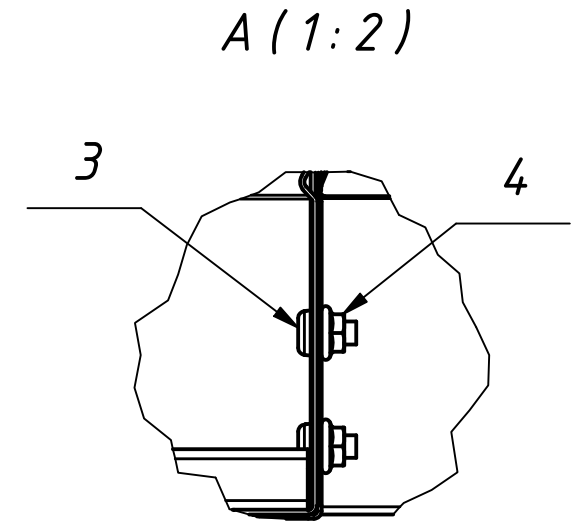
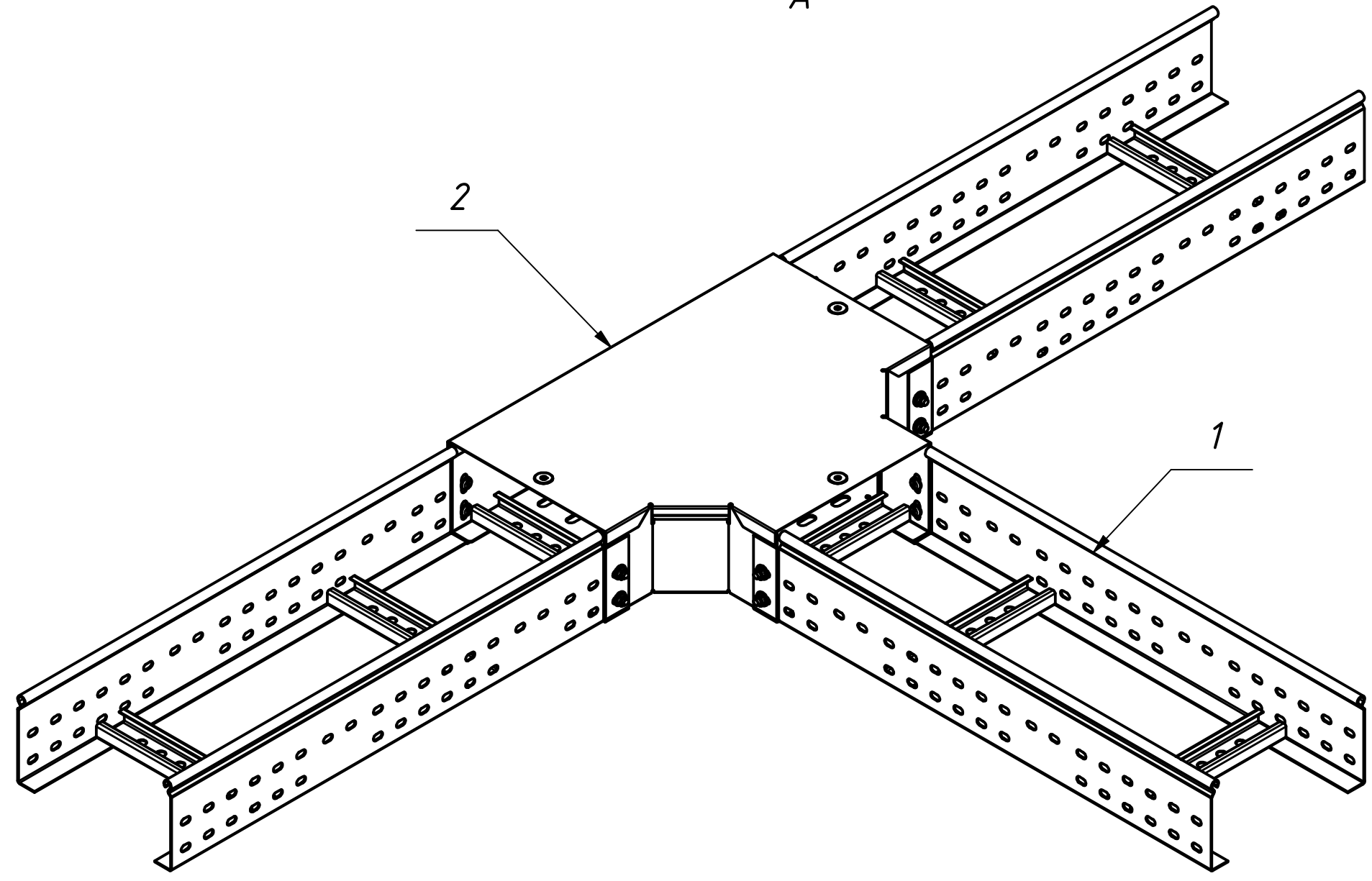
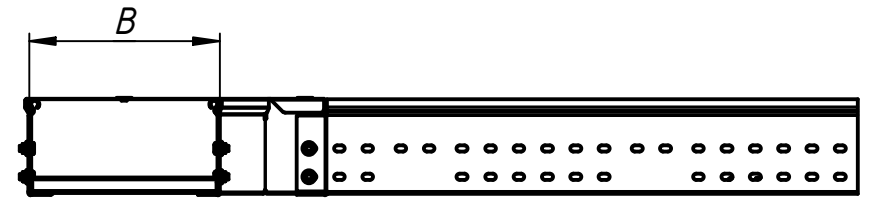
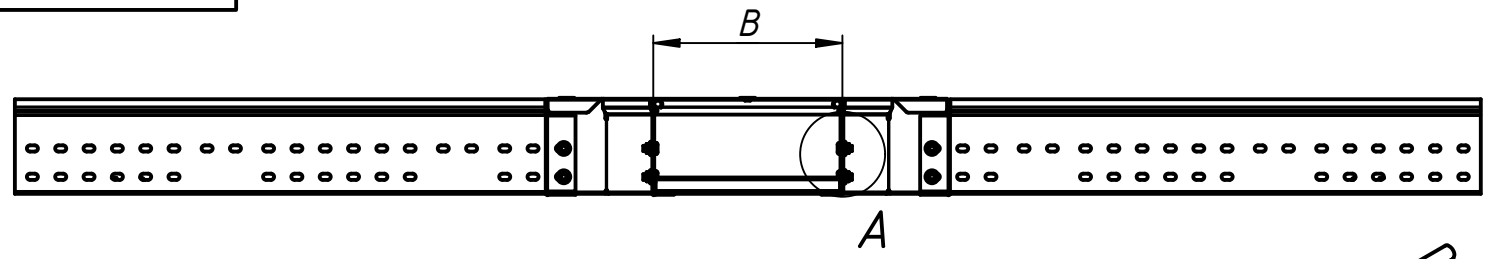
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- 1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
- 2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗ 200x100x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	3
2	ЛЛКЗТ 200x100x1,2	Лоток лестничный кабельный замковый Т-образный	1
3	Винт А М6-6gx12 ГОСТ Р 50404-92		12
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		12

					<b>АТРП 11-2025 051</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и Т-образного лестничного лотка ЛЛКЗТ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 55	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

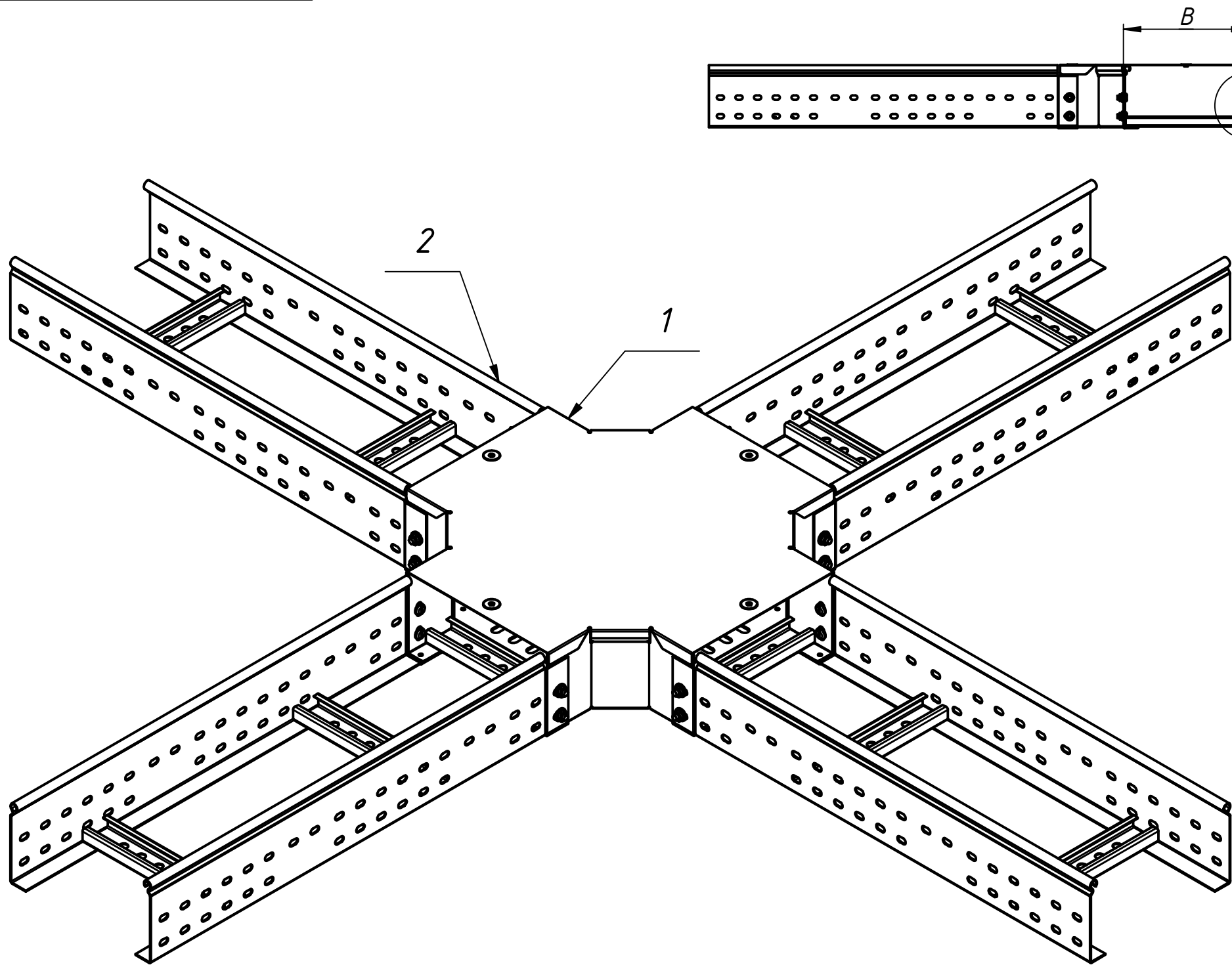
Подп. и дата

Инв. № дубл.

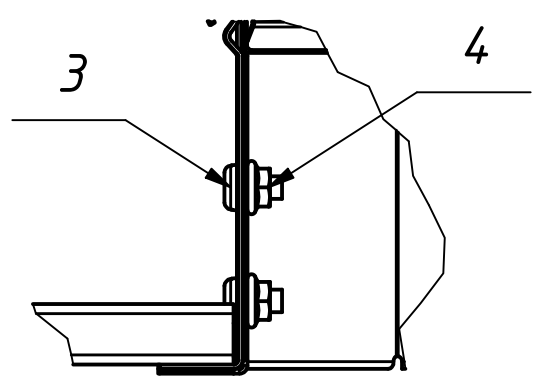
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:2)



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗХ 200x100x1,2	Лоток лестничный кабельный замковый X-образный	1
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	4
3	Винт А М6-6gx12 ГОСТ Р 50404-92		16
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		16

<b>АТРП 11-2025 052</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						
Нач.отд.						
Н. контр.						
Утв.						
Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и X-образного лестничного лотка ЛЛКЗХ				Лит.	Масса	Масштаб
				Лист 56	Листов 68	
ООО "ЮНИПРОФ"						

Перв. примен.

Справ. №

А

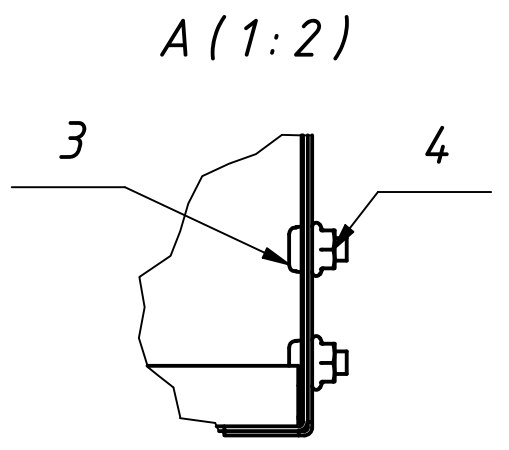
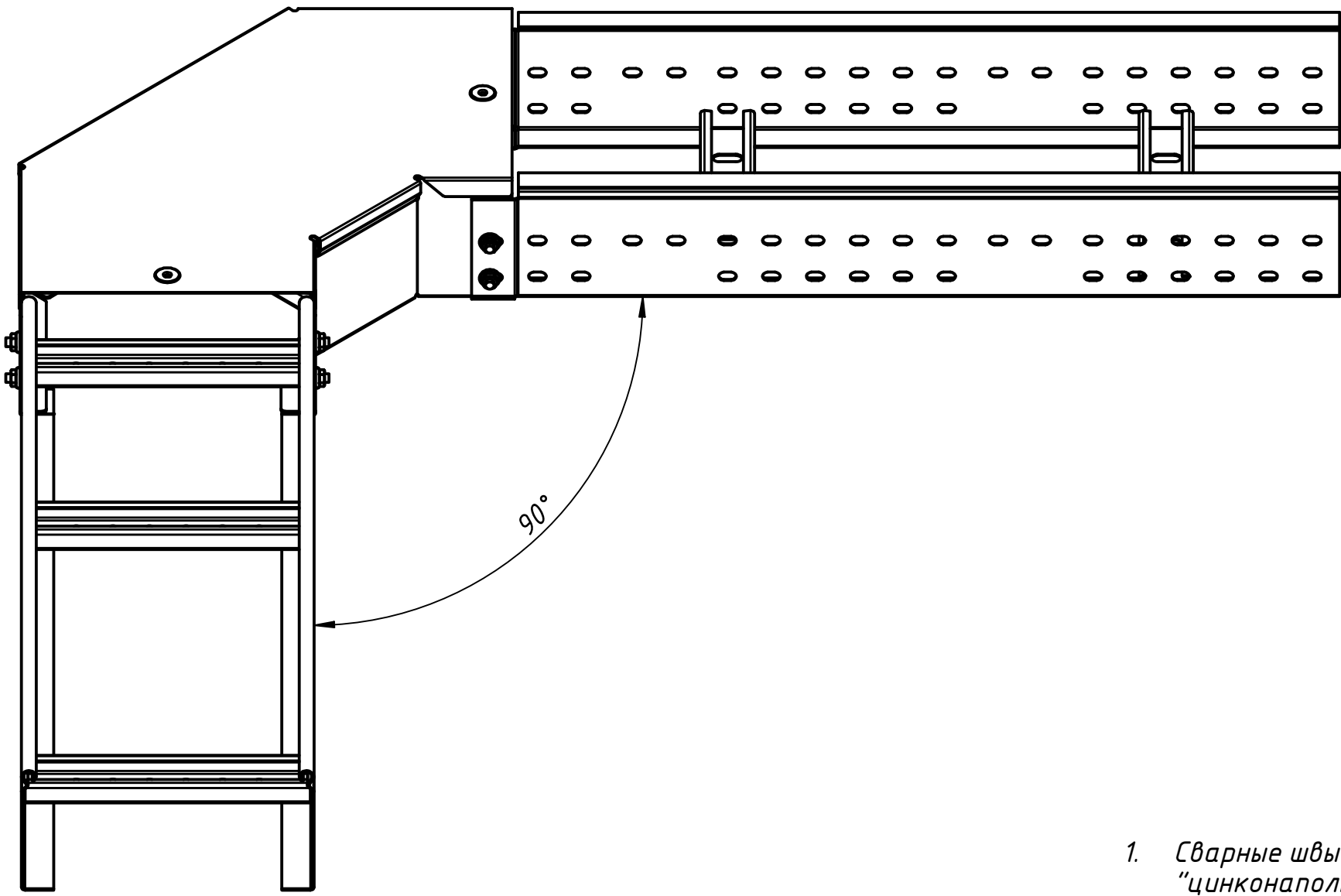
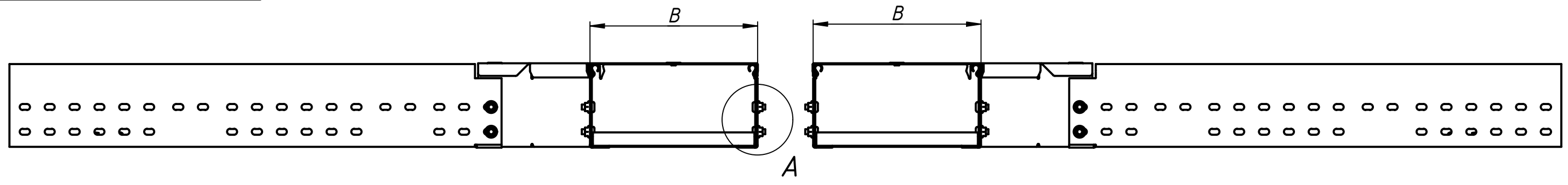
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

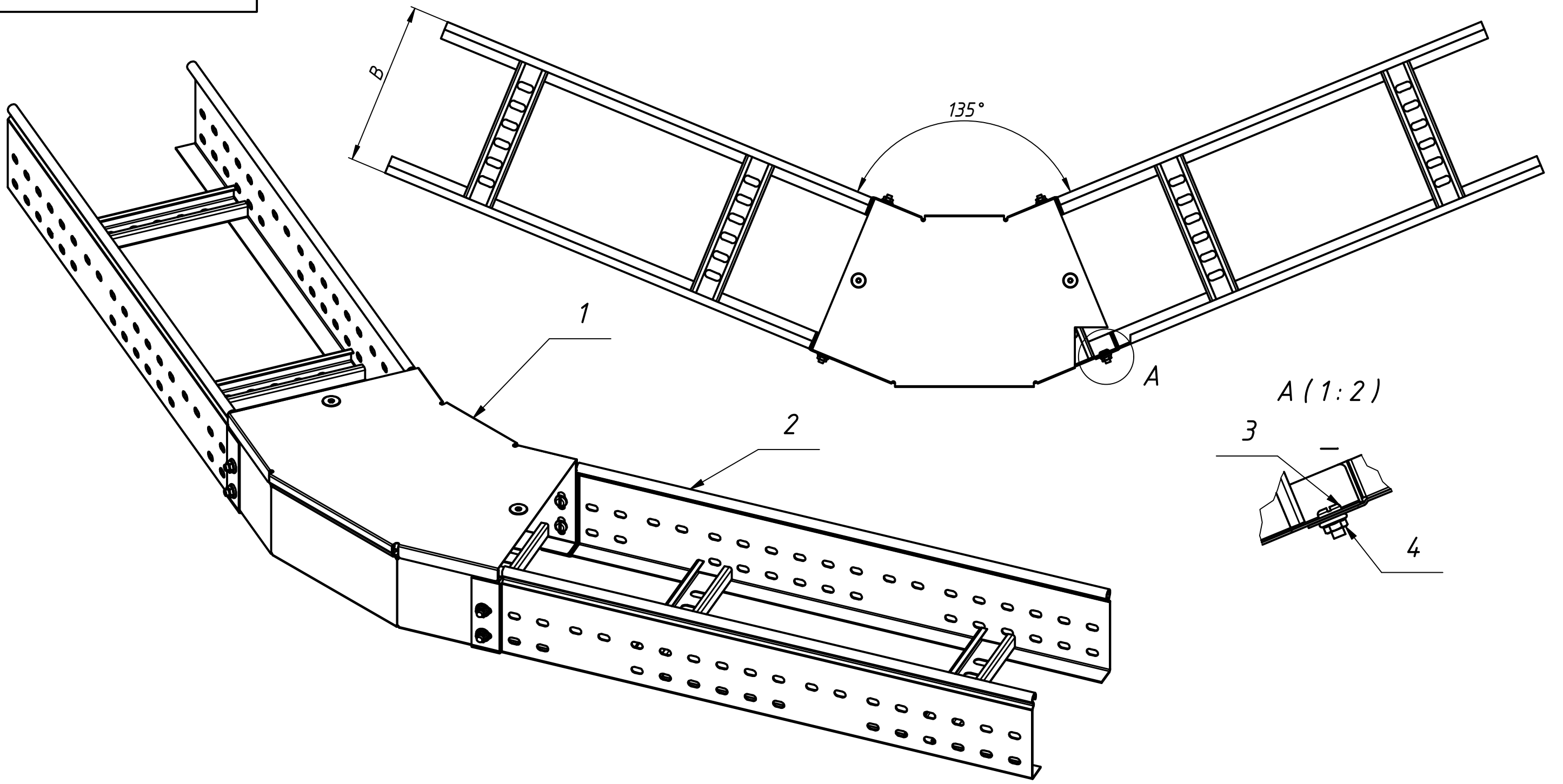


1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗУ90 200x100x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый угловой 90 гр	1
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	Винт А М6-6гх12 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 053</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового ЛЛКЗУ 90гр.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 57	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗУ 45гр.200x100x1,2	Лоток лестничный кабельный замковый угловой 45 гр	1
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2 3.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	Винт А М6-6дх12 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 054</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового ЛЛКЗУ 45гр.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 58	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

А

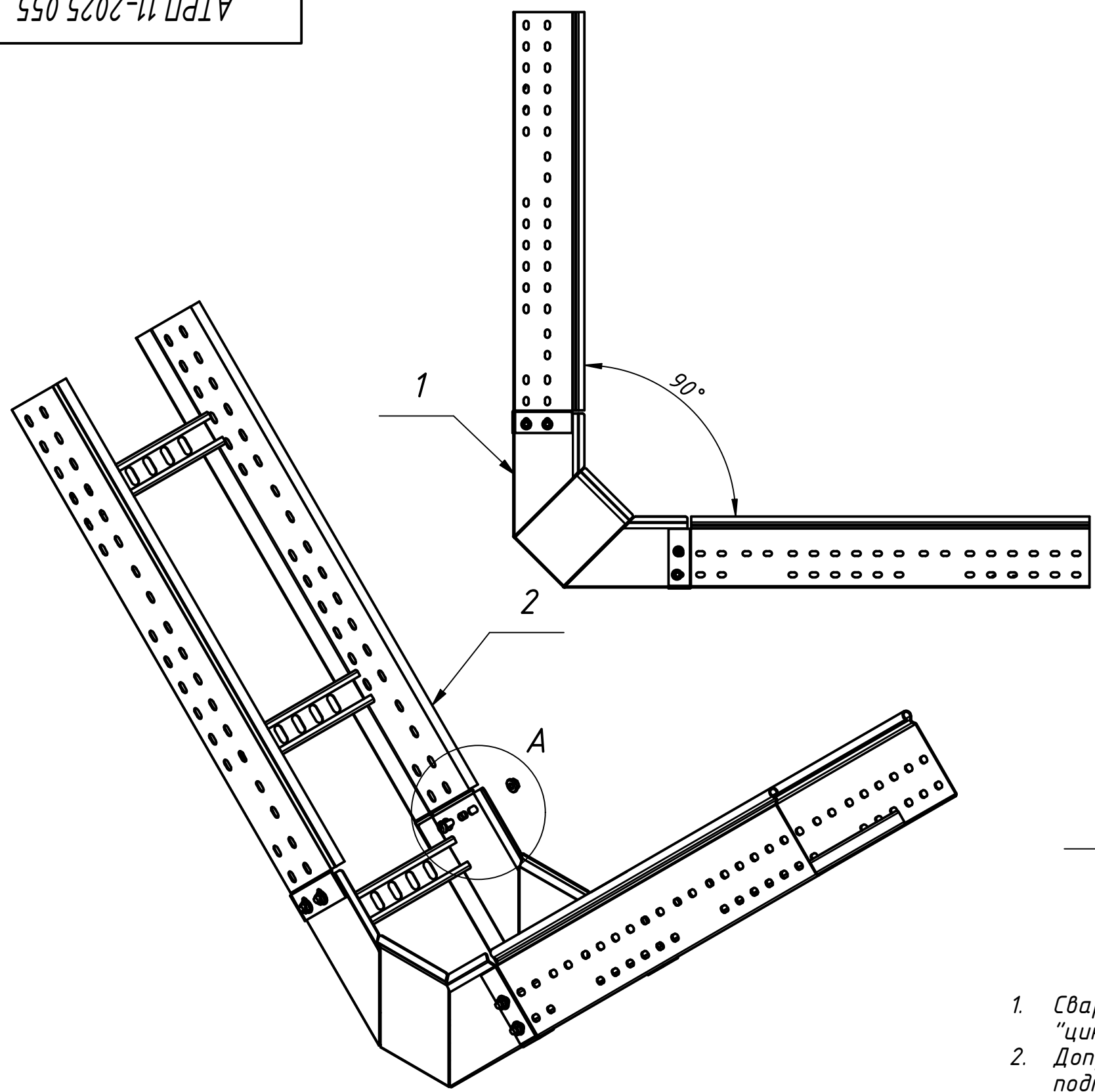
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛЗВВну 90 гр 200x100	Лоток лестничный замковый угловой вертикальный внутренний	1
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	Винт А М6-6гх12 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

АТРП 11-2025 055					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение лотка лестничного серии ЛЛКЗ и лестничного лотка углового вертикального внутреннего ЛЛЗВВну 90гр.		
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.							
Нач.отд.							
Н. контр.							
Утв.							
					Лист 59	Листов 68	
					ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

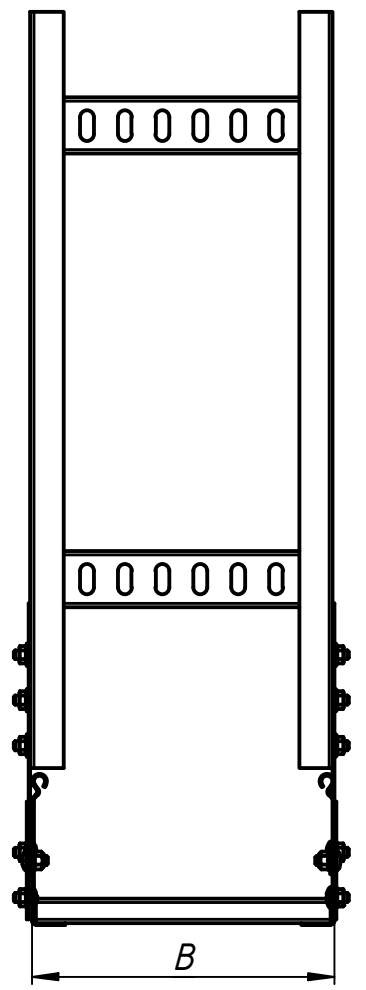
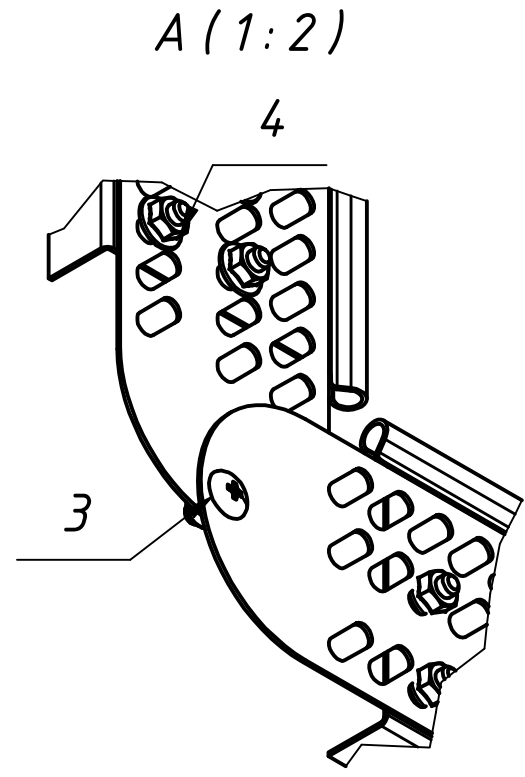
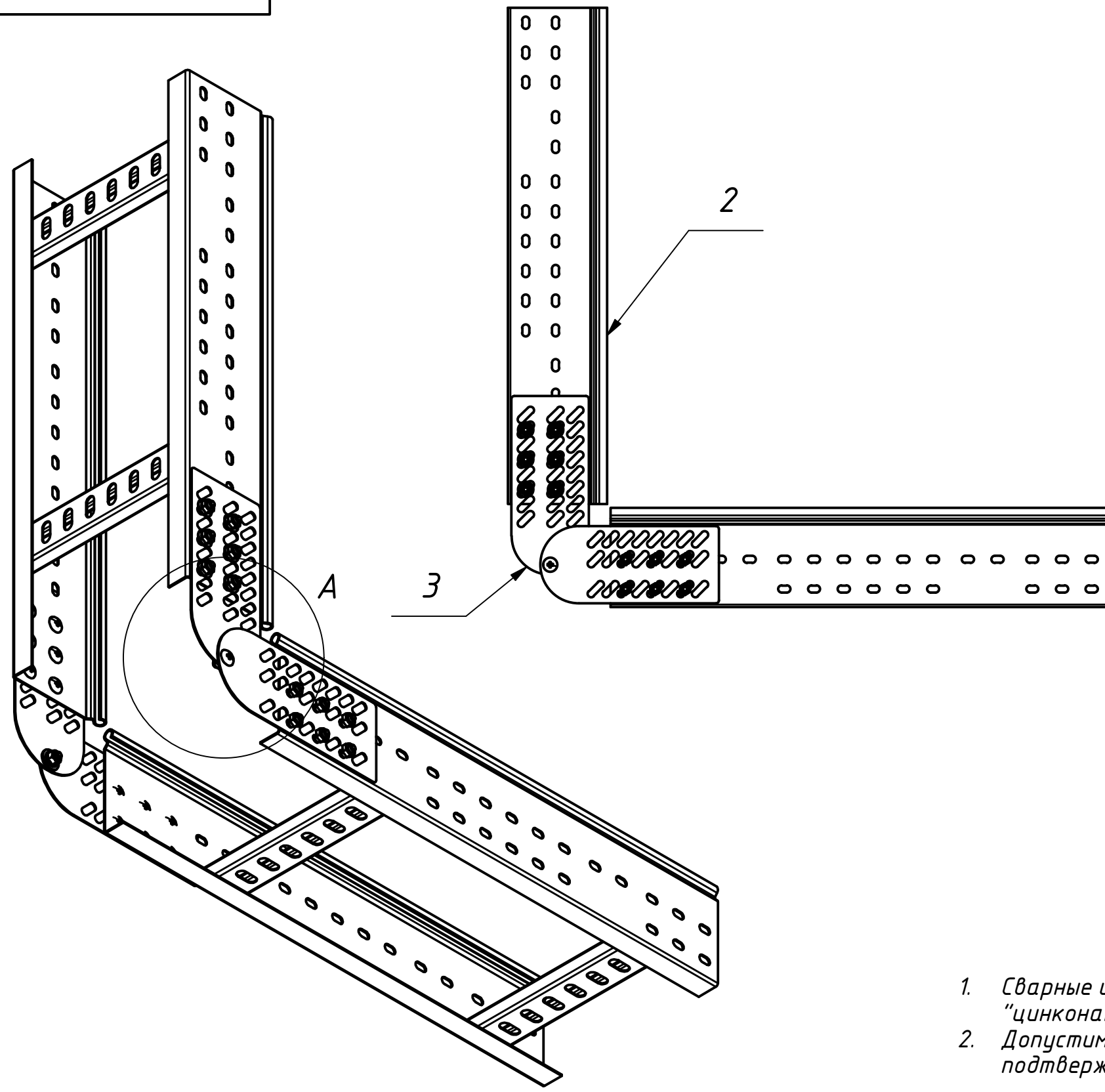
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ШСЛКЗ 100	Шарнирный соединитель лотка кабельного лестничного замкового	1
2	ЛЛКЗ 200x100x1.2 З.0	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	Винт А М6-6дх12 ГОСТ Р 50404-92		26
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		26

				<b>АТРП 11-2025 056</b>			
				Соединение лотков лестничных серии ЛЛКЗ при помощи шарнирного соединителя ШСЛКЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.					Лист 60	Листов 68	
Нач.отд.					ООО "ЮНИПРОФ"		
Н. контр.							
Утв.							



Перв. примен.

Справ. №

А

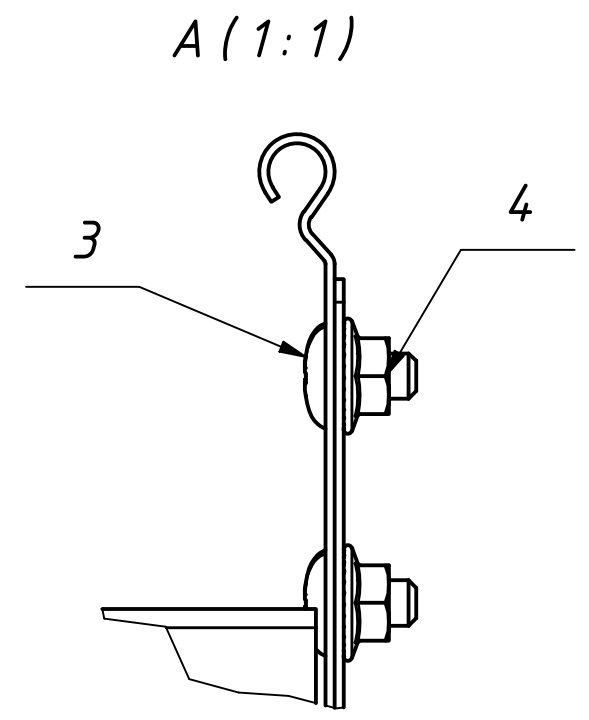
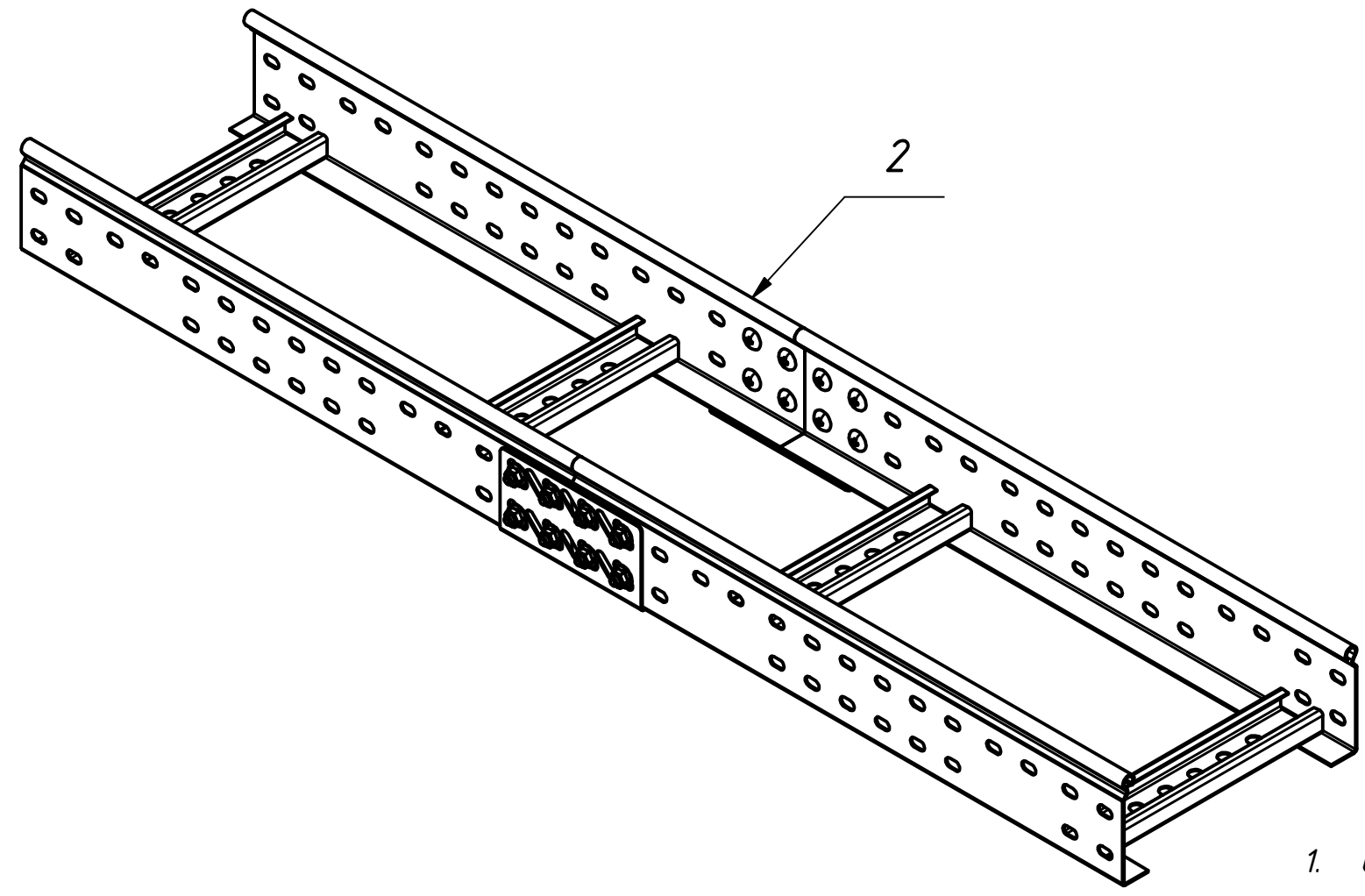
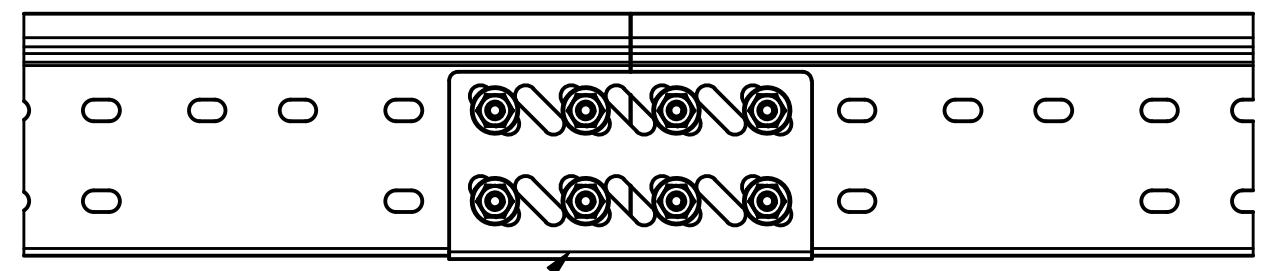
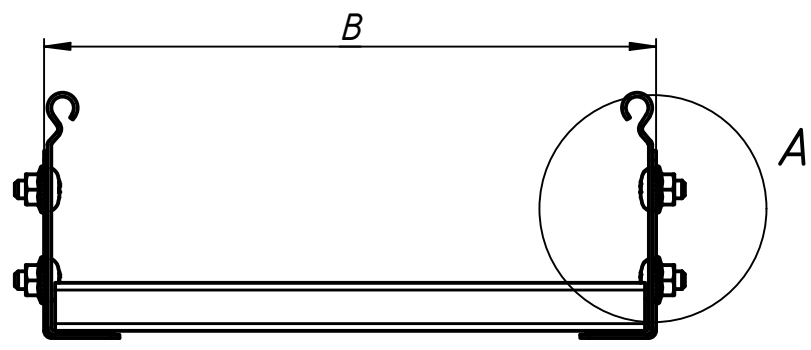
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	СЛЗ 80x1.5	Соединитель лотка замкового	2
2	ЛЛКЗ 200x80x1.2	Лоток лестничный кабельный замковый	2
3	Винт А М6-6dх12 ГОСТ Р 50404-92		8
4	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		8

				<b>АТРП 11-2025 058</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямых секций лестничных лотков серии ЛЛКЗ при помощи соединителей СЛЗ 80	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.						Лист 62	Листов 68	
Н. контр.						ООО "ЮНИПРОФ"		
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

А

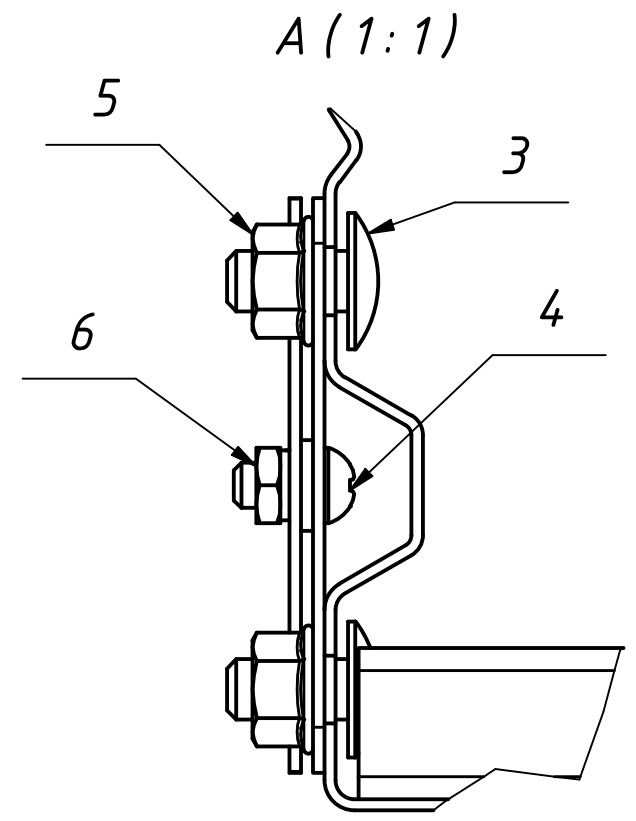
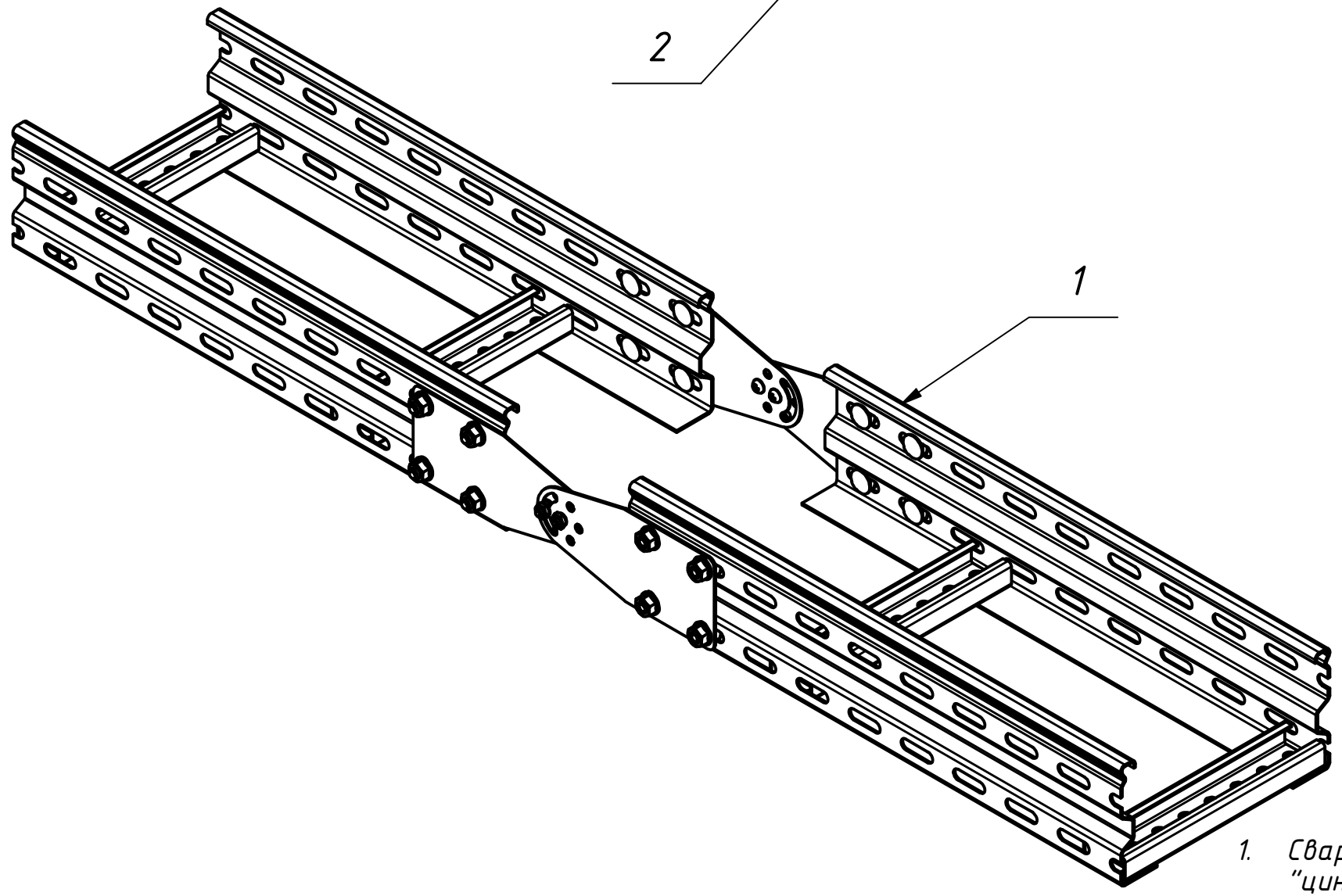
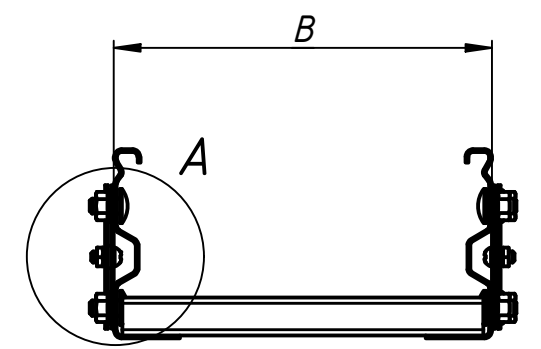
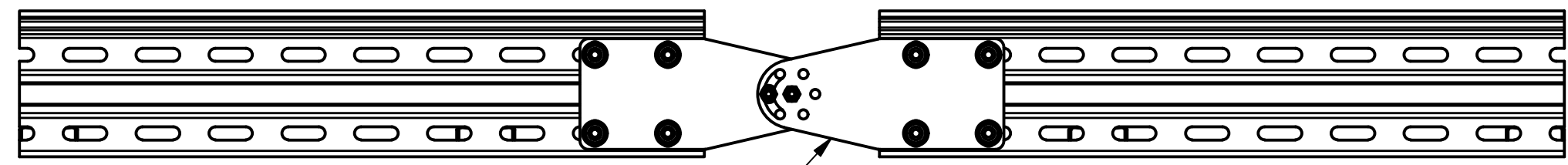
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗУ(КР) 200x100x1.5x3.0	Лоток лестничный кабельный замковый угловой (КР)	2
2	ШСЛЛКУ (КР) 100x1.5	Шарнирный соединитель лотка лестничного (КР)	2
3	Винт А М8-6дх12 ГОСТ Р 50404-92		16
4	Винт А М6-6дх12 ГОСТ Р 50404-92		16
5	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		4
6	Гайка М6-6Н ГОСТ Р 50592-93		4

				<b>АТРП 11-2025 059</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямых секций лотков лестничных усиленных серии ЛЛКЗУ (КР) при помощи шарнирных соединителей ШСЛЛКУ (КР)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 63	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

Перв. примен.

Справ. №

А

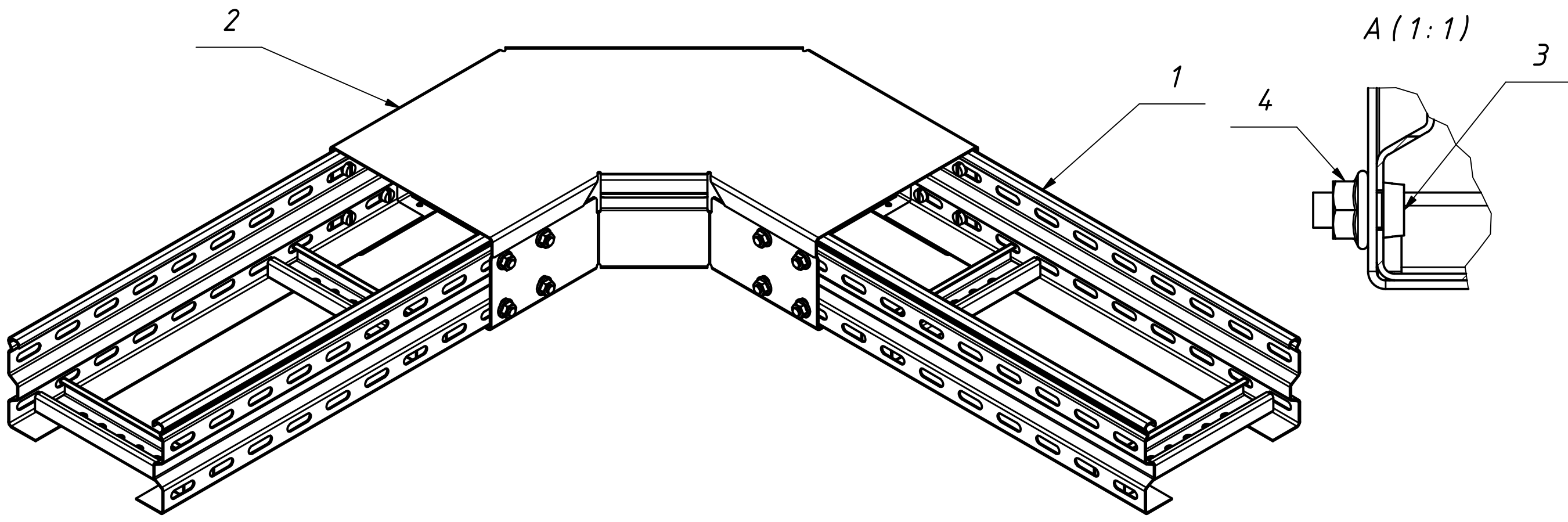
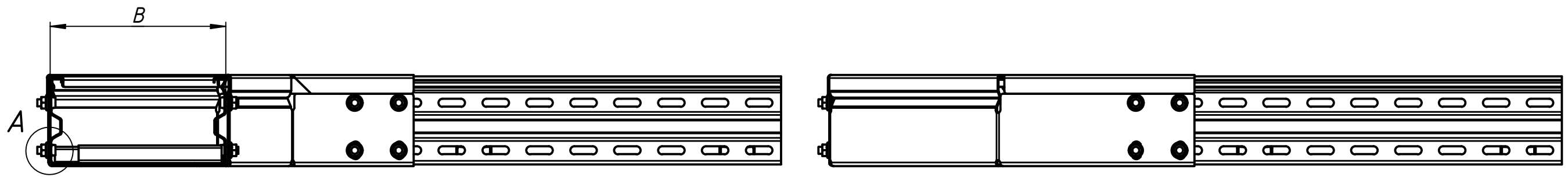
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A (1:1)

1. Сварные швы и приварное крепление необходимо обработать "цинконаполненная грунт-эмаль Zintech Alume".
2. Допустимая нагрузка на узел должна быть рассчитана и подтверждена инженером проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ЛЛКЗУ(КР) 200x100x1,5x3,0	Лоток лестничный кабельный замковый угловой (КР)	2
2	ЛЛКЗУЧ(КР) 90гр. 200x100x2.0	Лоток лестничный кабельный замковый угловой усиленный	1
3	Винт А М8-6дх16 ГОСТ Р 50405-92		16
4	Гайка М8-6Н ГОСТ Р 50592-93		16

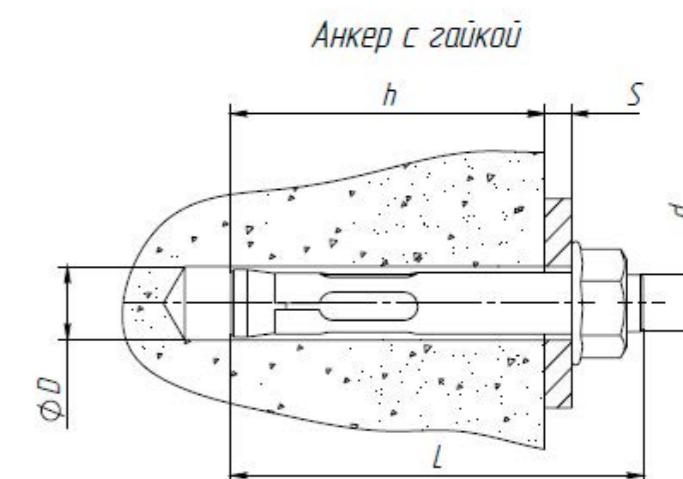
				<b>АТРП 11-2025 060</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Соединение прямых секций лотков лестничных усиленных серии ЛЛКЗУ (КР) с угловым лотком лестничным усиленным ЛЛКЗУЧ (КР)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Нач.отд.								
Н. контр.								
Утв.								
						Лист 64	Листов 68	
						ООО "ЮНИПРОФ"		

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

## Анкерный болт с гайкой

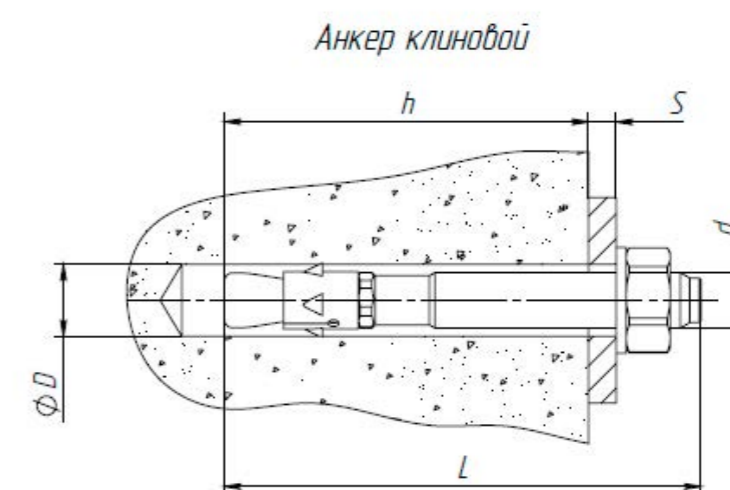
Наименование	Диаметр резьбы d	Длина анкера L	Диаметр сверла D	Мин. глубина	Макс толщина закр. Изделия S мм	Бетон В20 усилие на вырыв kN	Бетон В20 усилие на срез kN	Кирпич М150 усилие на вырыв kN	Кирпич М150 усилие на срез kN
Анкерный болт гайкой М6х40	М6	40	8	40	2	1,4	2,5	0,5	1
Анкерный болт гайкой М8х65	М8	65	8	40	23	1,4	2,5	0,5	1
Анкерный болт гайкой М8х85	М8	85	8	40	43	1,4	2,5	0,5	1
Анкерный болт гайкой М10х40	М10	40	10	50	2	2,1	4,5	0,6	1,2
Анкерный болт гайкой М10х50	М10	50	10	50	12	2,1	4,5	0,6	1,2
Анкерный болт гайкой М10х80	М10	80	10	50	25	2,1	4,5	0,6	1,2
Анкерный болт гайкой М10х90	М10	95	10	50	45	2,1	4,5	0,6	1,2
Анкерный болт гайкой М12х60	М12	60	12	50	2	2,8	7,3	0,8	1,6
Анкерный болт гайкой М12х100	М12	100	12	50	37	2,8	7,3	0,8	1,6



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

## Анкер клиновой

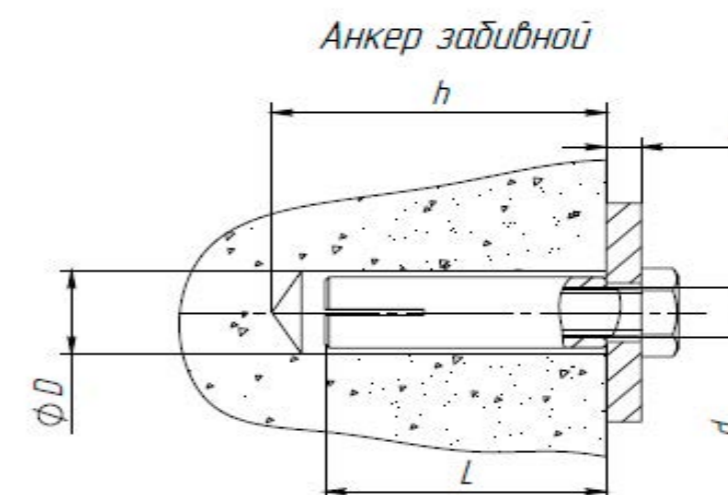
Наименование	Диаметр резьбы d	Длина анкера L	Диаметр сверла D	Мин. глубина	Макс толщина закр. Изделия S мм	Бетон В25 усилие на вырыв kN	Бетон В20 усилие на срез kN
Анкер клиновой М6х40	M6	40	6	30	2	3,6	2,1
Анкер клиновой М8х50	M8	50	8	40	2	1,4	2,5
Анкер клиновой М8х80	M8	80	8	58	12	5,7	3,9
Анкер клиновой М10х80	M10	80	10	62	6	7,6	6,2
Анкер клиновой М10х90	M10	90	10	62	21	7,6	6,2
Анкер клиновой М10х120	M10	120	10	62	46	7,6	6,2
Анкер клиновой М12х100	M12	100	12	82	16	8,3	8,4



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

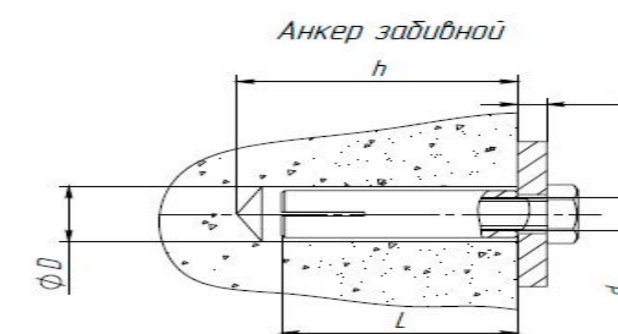
### Анкер забивной стальной

Наименование	Диаметр резьбы d, мм	Диаметр сверла D мм	Длина анкера L мм	Глубина бурения Н мм	Мак толщина	Бетон В25 Усилие на вырыв кN
Анкер забивной М6	6	8	25	25	не регламентиру-	3,5
Анкер забивной М8	8	10	30	30	не регламентиру-	5,2
Анкер забивной М10	10	12	40	40	не регламентиру-	5,7
Анкер забивной М12	12	16	50	50	не регламентиру-	9,1



### Анкер забивной латунный

Наименование	Диаметр резьбы d, мм	Диаметр сверла D мм	Длина анкера L мм	Глубина бурения Н мм	Длина болта мм.	Бетон В25 Усилие на вырыв кN
Анкер забивной М4	М4	5	16	20	S+16	0,5
Анкер забивной М5	М5	6,5	21	25	S+21	0,8
Анкер забивной М6	М6	8	24	28	S+24	1,3
Анкер забивной М8	М8	10	30	35	S+31	2
Анкер забивной М10	М10	12	34	40	S+34	2,5
Анкер забивной М12	М12	16	41	46	S+41	3,1





**ООО «ЮНИПРОФ»**  
**214530, Смоленская обл., Смоленский муниципальный округ,**  
**д. Быльники, ул. Молодежная, д. 1а**  
**+7(4812) 305 375**  
**meс@perfolux.ru**  
**perfolux.ru**