

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ».  
Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

## Содержание раздела "Узлы лоточных трасс лестничных лотков"


Обозначение	Наименование	Примечание
S-E.313.CableLadders-1	Крепление лестничного лотка к бетонной поверхности с помощью Z(П, С)-профиль), крепежного уголка	1 лист
S-E.313.CableLadders-2	Расположение лестничных лотков в два ряда с креплением к бетонной поверхности	1 лист
S-E.313.CableLadders-3	Крепление лестничного лотка на кронштейне	1 лист
S-E.313.CableLadders-4	Крепление лотков на шпильки к бетонному перекрытию	1 лист
S-E.313.CableLadders-5	Установка перегородки в лестничном лотке	1 лист
S-E.313.CableLadders-6	Установка крышки на лестничном лотке с помощью пружинных фиксаторов	1 лист
S-E.313.CableLadders-7	Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной для крепления кабелей на лестничном лотке	1 лист

Согласовано:	

Взам. инв. №

Подпись и дата

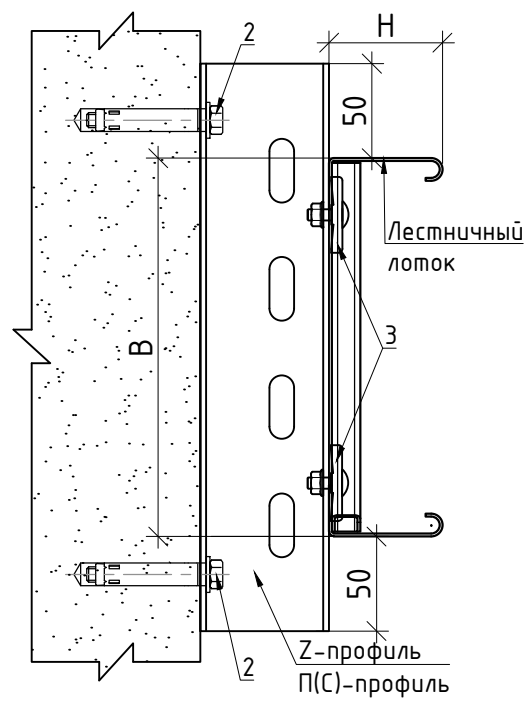
Инв. № подл.

S-E.313.CableLadders					
Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал		Полухин		<i>[Подпись]</i>	04.22
Проверил		Серёженок		<i>[Подпись]</i>	04.22
Вед. Инж.		Тимофеев		<i>[Подпись]</i>	04.22
Н.контр.		Тимофеев		<i>[Подпись]</i>	04.22
ГИП		Серёженок		<i>[Подпись]</i>	04.22
Узлы лоточных трасс лестничных лотков					
Содержание					
			 ООО "С-ИНЖИНИРИНГ"		

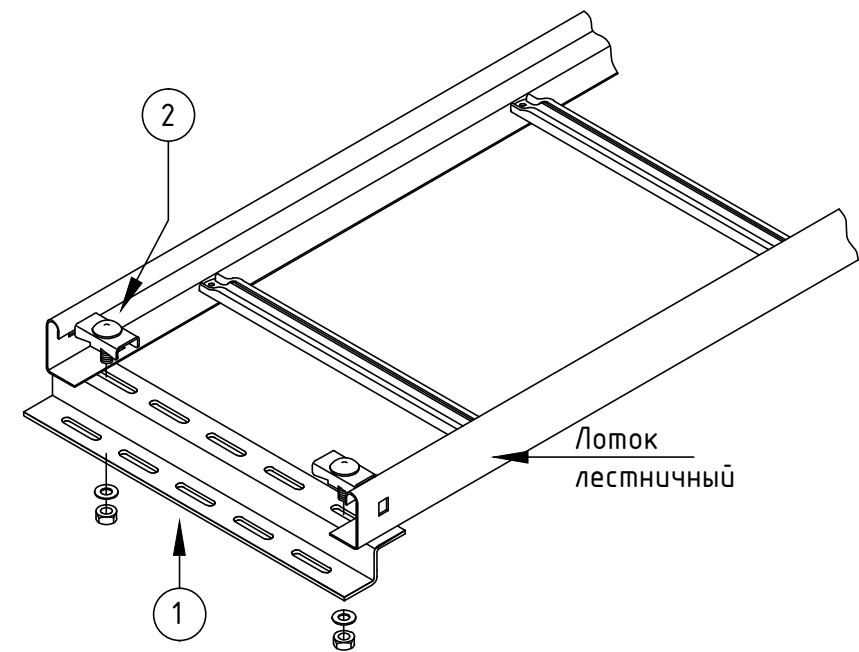
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ». Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

**Вариант 1**  
Крепление лотка на Z-профиль / П(С)-профиль



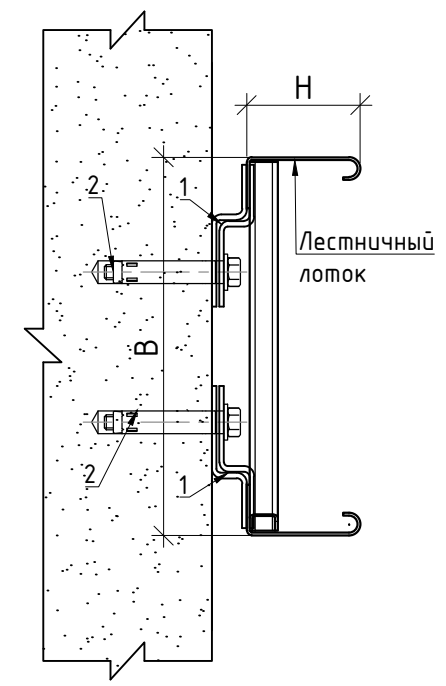
**Вариант 1**  
Крепление лотка на Z-профиль / П(С)-профиль



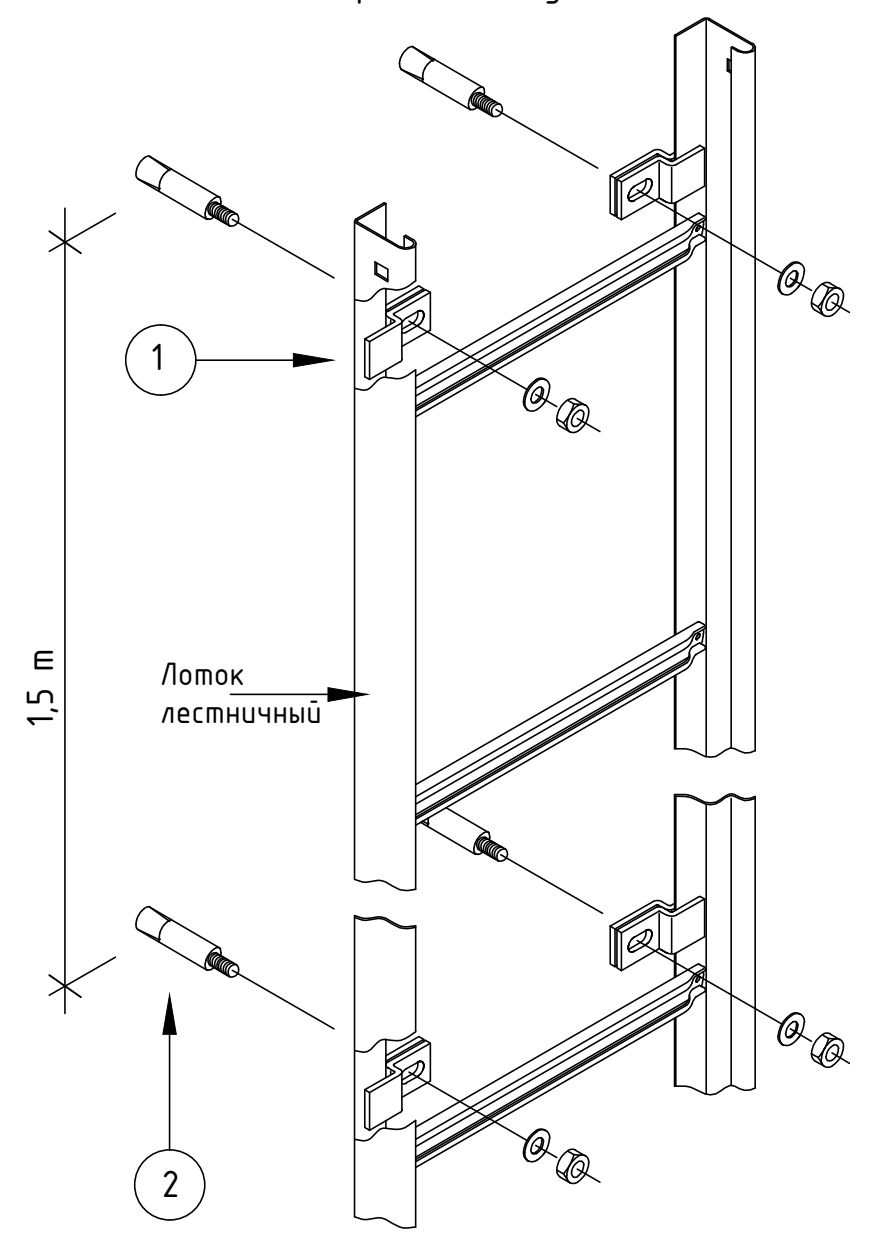
**Перечень элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Примечание
<b>Вариант 1 (крепление лестничного лотка на Z(П, С)-профиль)</b>				
1		Z(П, С)-профиль	(B+100), мм	B - ширина лотка
2	Metalvis: 92F10000092F112800	Анкер REDIBOLT с болтом 12x80(M10)	2	
3	OBO: 6221076	Фиксатор LKS 40 FS	2	
<b>Вариант 2 (крепление лестничного лотка с помощью крепежного уголка)</b>				
1	OBO: арм.6019617	Монтажный уголок WB30-75 FT	2	
2	Metalvis: 92F10000092F112800	Анкер REDIBOLT с болтом 12x80(M10)		

**Вариант 2**  
Крепление лестничного лотка с помощью крепежного уголка



**Вариант 2**  
Крепление лестничного лотка с помощью крепежного уголка

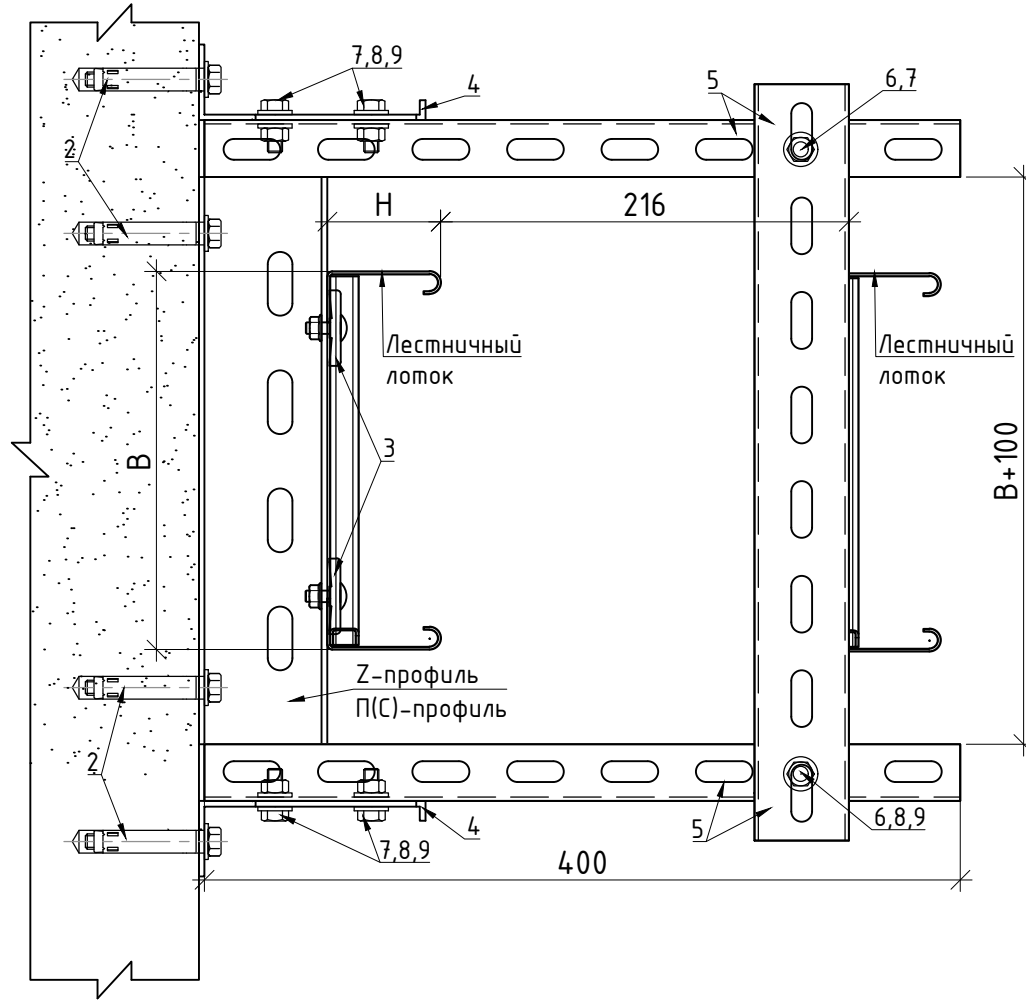


Лоток лестничный Н = 60 мм, оцинкованный, длиной 3 м							Лоток лестничный Н = 110 мм, оцинкованный, длиной 3 м						
Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка			Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка		
				1,5м кН/м	2,0м кН/м	2,5м кН/м					2,0м кН/м	2,5м кН/м	3,5м кН/м
LG 620 VS 3 FS	6208538	200	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 112 VS 3 FS	6216404	200	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 630 VS 3 FS	6208541	300	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 113 VS 3 FS	6216407	300	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 640 VS 3 FS	6208544	400	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 114 VS 3 FS	6216410	400	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 650 VS 3 FS	6208547	500	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 115 VS 3 FS	6216413	500	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 660 VS 3 FS	6208550	600	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 116 VS 3 FS	6216416	600	1,5	3,1	2,0	0,9

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	S-E.313.CableLadders-1			
						Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс			
Разработал	Полухин			<i>[Signature]</i>	04.22	Узлы лоточных трасс лестничный лоток	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22		P		1
Вед. Инж.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22				
Н.контр.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22				
ГИП	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22	Крепление лестничного лотка к бетонной поверхности с помощью Z(П, С)-профиль), крепежного уголка			

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ». Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

### Расположение лестничных лотков в два ряда с креплением к бетонной поверхности



Перечень элементов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Примечание
1		Z(П, С)-профиль	(B+100), мм	B - ширина лотка
2	Metalvis: 92F10000092F112800	Анкер REDIBOLT с болтом 12x80(M10)	4	
3	OBO: 6221076	Фиксатор LKS 40 FS	4	
4	OBO: 6348881	Траверса регулируемая	2	
5	OBO: [см. табл. 1]	Профиль U-образный US	[L]м	
6	Metalvis: 5662000005M6806520	Болт M8x65, ц/б, клас 5,8, DIN 933	2	
7	Metalvis: 5662000005M6802520	Болт M8x25, ц/б, клас 5,8, DIN 933	4	
8	Metalvis: 702000000700820000	Шайба M8, ц/б, DIN 125	6	
9	Metalvis: 6L20000006L0620000	DIN6923 Гайка фл. M8 цб зубч	6	

\* - Количество материалов приведено для одного крепления двух параллельно проложенных лотков. Шаг крепления лотков не более 1,0 м.

Обозначение	Наименование
OBO: 6342338	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=2000м конвейерное цинкование
OBO: 6342340	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=3000м конвейерное цинкование

Создано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лоток лестничный Н = 60 мм, оцинкованный, длиной 3 м							Лоток лестничный Н = 110 мм, оцинкованный, длиной 3 м						
Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка			Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка		
				1,5м кН/м	2,0м кН/м	2,5м кН/м					2,0м кН/м	2,5м кН/м	3,5м кН/м
LG 620 VS 3 FS	6208538	200	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 112 VS 3 FS	6216404	200	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 630 VS 3 FS	6208541	300	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 113 VS 3 FS	6216407	300	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 640 VS 3 FS	6208544	400	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 114 VS 3 FS	6216410	400	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 650 VS 3 FS	6208547	500	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 115 VS 3 FS	6216413	500	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 660 VS 3 FS	6208550	600	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 116 VS 3 FS	6216416	600	1,5	3,1	2,0	0,9

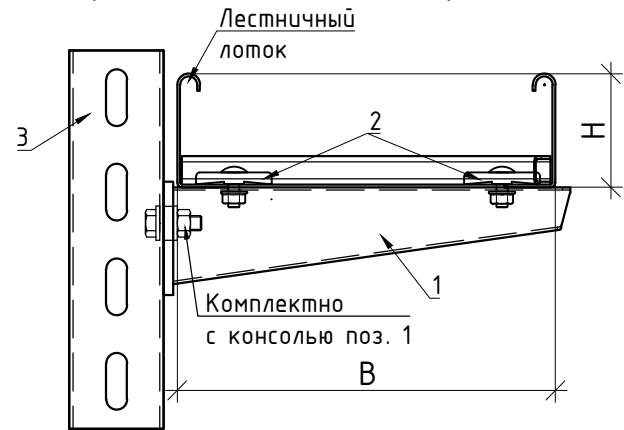
S-E.313.CableLadders-2						Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата			
Разработал	Полухин			<i>[Signature]</i>	04.22	Узлы лоточных трасс лестничных лотков		
Проверил	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22	Р		1
Вед. Инж.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22			
Н.контр.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22			
ГИП	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22	Расположение лестничных лотков в два ряда с креплением к бетонной поверхности		



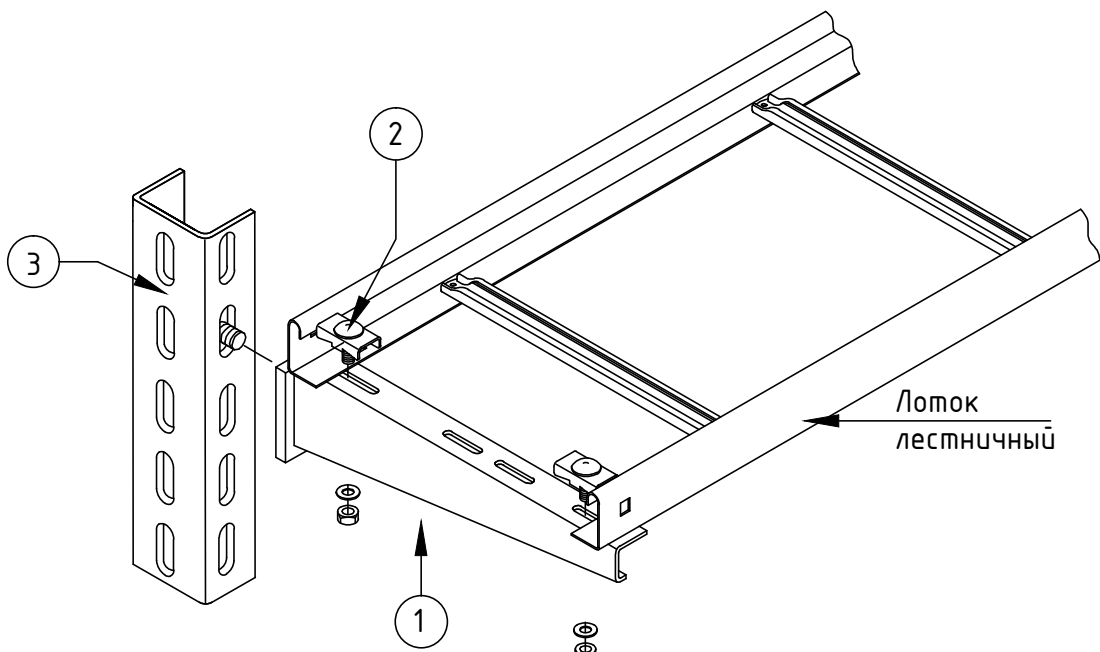
ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ». Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

### Крепление лотка на кронштейне



### Крепление лотка на кронштейне



Лоток лестничный Н = 60 мм, оцинкованный, длиной 3 м							Лоток лестничный Н = 110 мм, оцинкованный, длиной 3 м						
Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка			Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка		
				1,5м кН/м	2,0м кН/м	2,5м кН/м					2,0м кН/м	2,5м кН/м	3,5м кН/м
LG 620 VS 3 FS	6208538	200	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 112 VS 3 FS	6216404	200	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 630 VS 3 FS	6208541	300	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 113 VS 3 FS	6216407	300	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 640 VS 3 FS	6208544	400	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 114 VS 3 FS	6216410	400	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 650 VS 3 FS	6208547	500	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 115 VS 3 FS	6216413	500	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 660 VS 3 FS	6208550	600	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 116 VS 3 FS	6216416	600	1,5	3,1	2,0	0,9

### Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ОВО: [см. табл. 1]	Опорный кронштейн MWA... / AW...	1	см. табл. 1
1		Болт с гайкой М10х25	1	в комплекте
2	ОВО: 6221076	Фиксатор LKS 40 FS	2	
3	ОВО: [см. табл. 2]	Профиль U-образный US	[L]м	

Таблица 2. Профиль

Обозначение	Наименование
ОВО: 6342338	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=2000м конвейерное цинкование
ОВО: 6342340	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=3000м конвейерное цинкование

Таблица 1 (кронштейн)

Ширина, мм	MWA 12 (1.2кН)	AW 15 (1.5кН)	AW 30 (3.0кН)	AW 55 (5.5кН)	DSK
110	MWA 12 11S FS	AW 15 11 FT	AW 30 11 FT		—
	ОВО: 6424716	ОВО: 6420656	ОВО: 6419704		
	1.2кН (узг. 5мм)	>1.5кН (узг. 2мм)	>3.0кН (узг. 2мм)		
210	MWA 12 21S FS	AW 15 21 FT	AW 30 21 FT	AW 55 21 FT	-
	ОВО: 6424732	ОВО: 6420680	ОВО: 6419720	ОВО: 6418554	
	0.8кН (узг. 5мм)	1.5кН (узг. 2мм)	3.0кН (узг. 2мм)	>5.5кН (узг. 2мм)	
310	MWA 12 31S FS	AW 15 31 FT	AW 30 31 FT	AW 55 31 FT	-
	ОВО: 6424740	ОВО: 6420710	ОВО: 6419747	ОВО: 6418570	
	0.4кН (узг. 5мм)	1.05кН (узг. 2мм)	2.7кН (узг. 2мм)	5.5кН (узг. 2мм)	
410	MWA 12 41S FS	AW 15 41 FT	AW 30 41 FT	AW 55 41 FT	применять
	ОВО: 6424759	ОВО: 6420745	ОВО: 6419763	ОВО: 6418597	
	0.3кН (узг. 5мм)	0.75кН (узг. 2мм)	1.7кН (узг. 2мм)	4.8кН (узг. 2мм)	
510		AW 15 51 FT	AW 30 51 FT	AW 55 51 FT	применять
		ОВО: 6420788	ОВО: 6419798	ОВО: 6418619	
		0.55кН (узг. 2мм)	1.4кН (узг. 2мм)	4.3кН (узг. 2мм)	
610		AW 15 61 FT	AW 30 61 FT	AW 55 61 FT	применять
		ОВО: 6420826	ОВО: 6419828	ОВО: 6418635	
		0.4кН (узг. 2мм)	1.25кН (узг. 2мм)	3.9кН (узг. 2мм)	

☐ - рекомендуемые к использованию

### S-E.313.CableLadders-3

Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Полухин		<i>[Подпись]</i>	04.22			
Проверил		Сереженок		<i>[Подпись]</i>	04.22			
Вед. Инж.		Тимофеев		<i>[Подпись]</i>	04.22			
Н.контр.		Тимофеев		<i>[Подпись]</i>	04.22			
ГИП		Сереженок		<i>[Подпись]</i>	04.22			

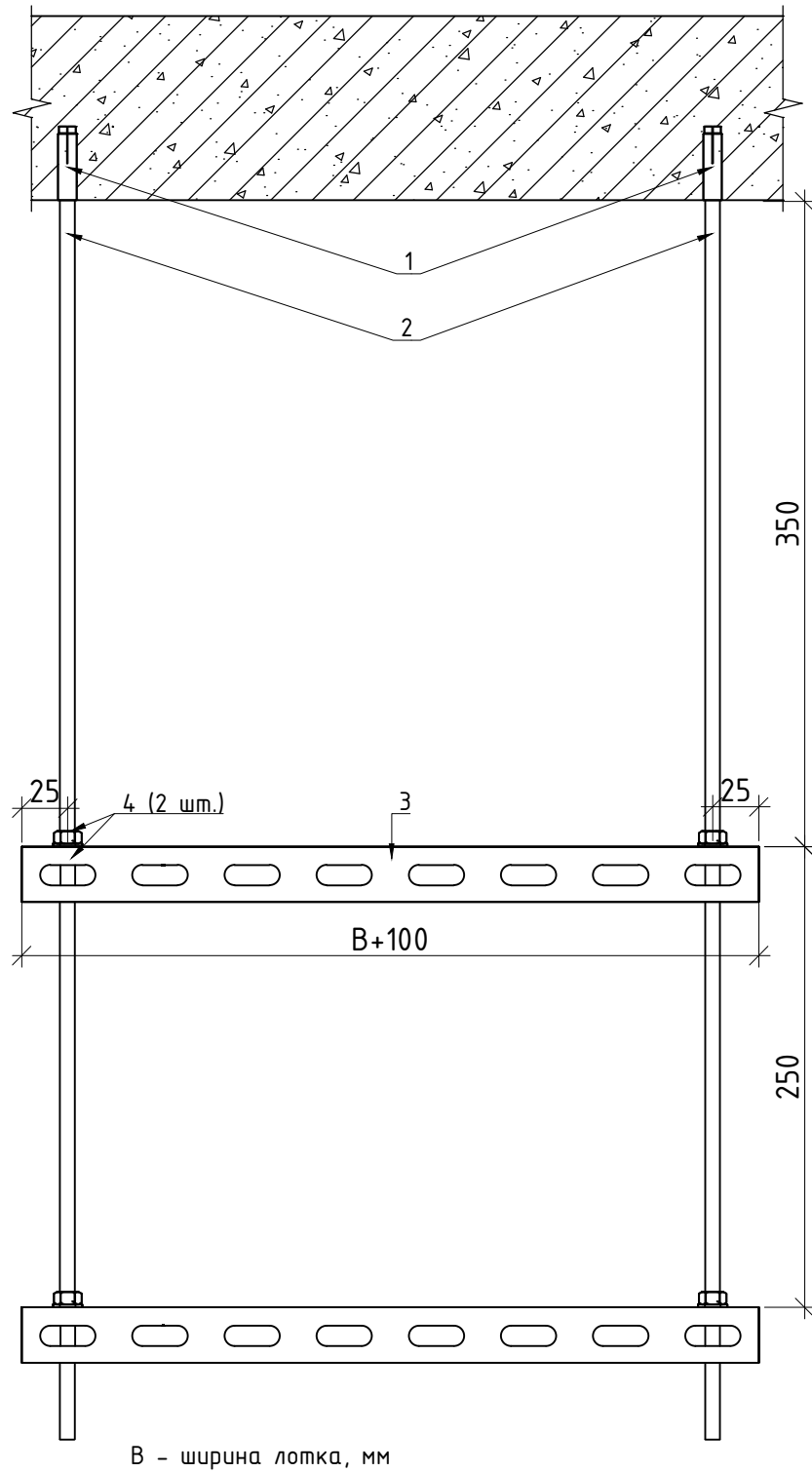
Крепление лестничного лотка на кронштейне



ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ».  
Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

### Крепление лотков на шпильки к бетонному перекрытию



### Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Metalvis: 92F10000092F112800	Анкер REDIBOLT с болтом 12x80(M10)	2	
2	Metalvis: [см. табл. 2]	Шпилька DIN 975		
3	OBO: [см. табл. 1]	Профиль U-образный US	[L]м	
4	Metalvis: 6L20000006L0620000	DIN6923 Гайка фл. М8 цб зубч	4хп*	

\* п - количество уровней прокладки

Таблица 1. Профиль

Обозначение	Наименование
OBO: 634.2338	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=2000м конвейерное цинкование
OBO: 634.2340	Профиль U-образный US 3 200 FS, L=3000м конвейерное цинкование

Таблица 2. Шпилька

Поз.	Наименование	Выбор шпильки
		М8
3	Шпилька DIN 975 1м	5Z2005Z08048100200
	Шпилька DIN 975 2м	5Z2005Z08048200200

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

S-E.313.CableLadders-4

Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Полухин		<i>[Signature]</i>	04.22	Узлы лоточных трасс лестничный лоток	Р	1
Проверил		Серёженок		<i>[Signature]</i>	04.22			
Вед. Инж.		Тимофеев		<i>[Signature]</i>	04.22			
Н.контр.		Тимофеев		<i>[Signature]</i>	04.22			
ГИП		Серёженок		<i>[Signature]</i>	04.22			

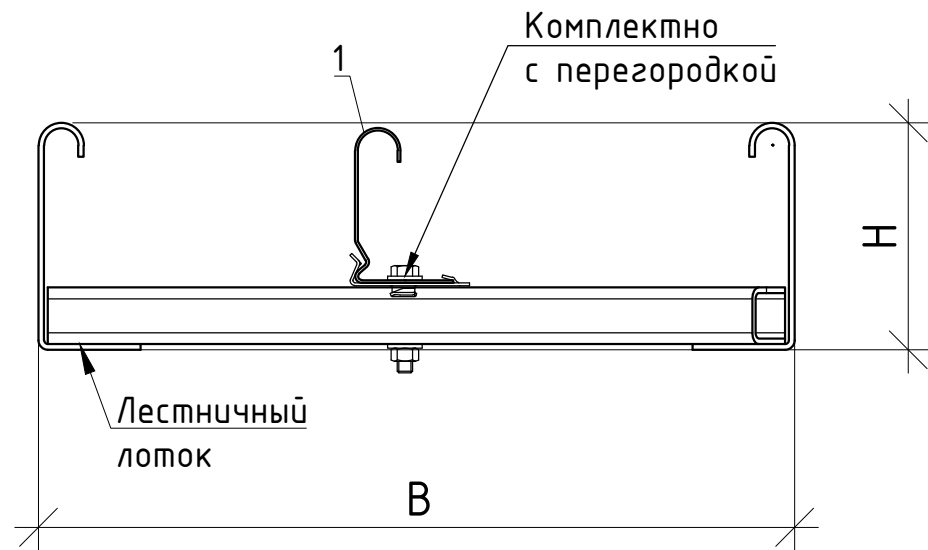
Крепление лотков на шпильки к бетонному перекрытию



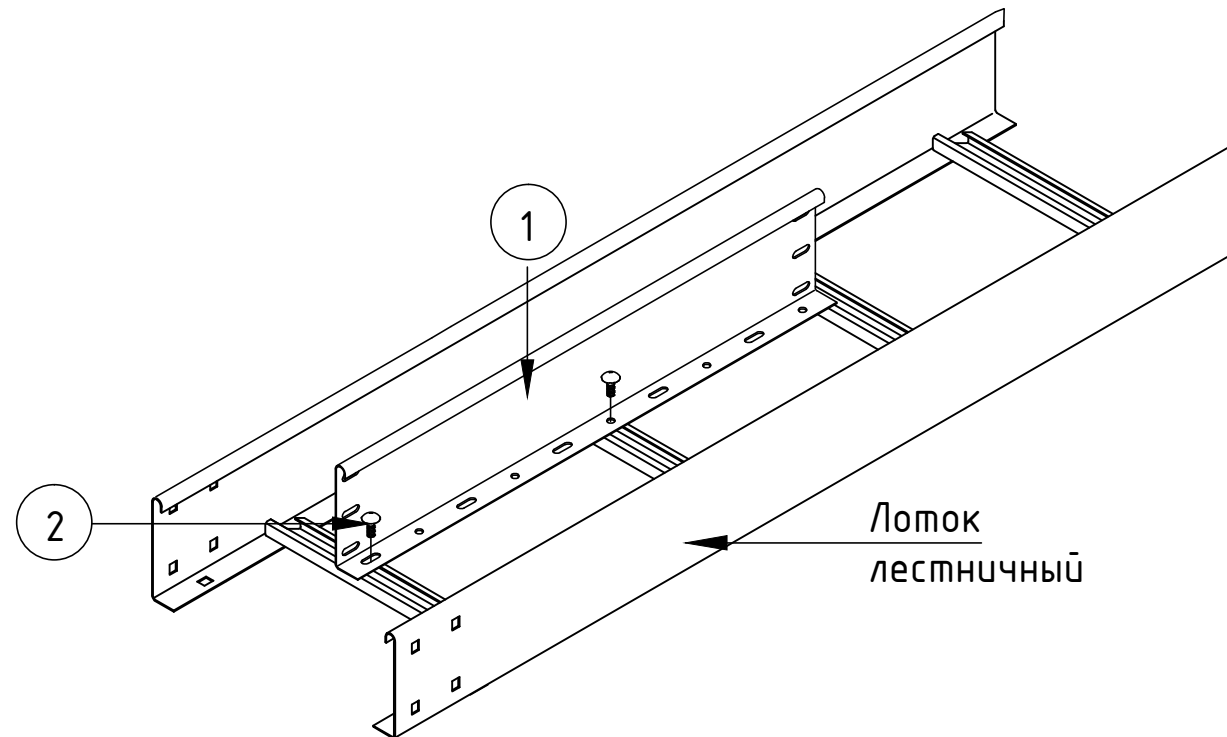
ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ». Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

### Установка перегородки в лестничном лотке



### Установка перегородки в лестничном лотке



### Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ОВО: 6052810	Фиксатор крышки DK DRLU A2 (нержавеющая сталь)	6	на лоток длиной 3 м

Таблица 1. Перегородка

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВО: 6062033	Перегородка TSG 45 FS, H=45 мм, L=3000 мм конвейерное цинкование	Для лотков H=60 мм
ОВО: 6062114	Перегородка TSG 85 FS, H=85 мм, L=3000 мм конвейерное цинкование	Для лотков H=110 мм


Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

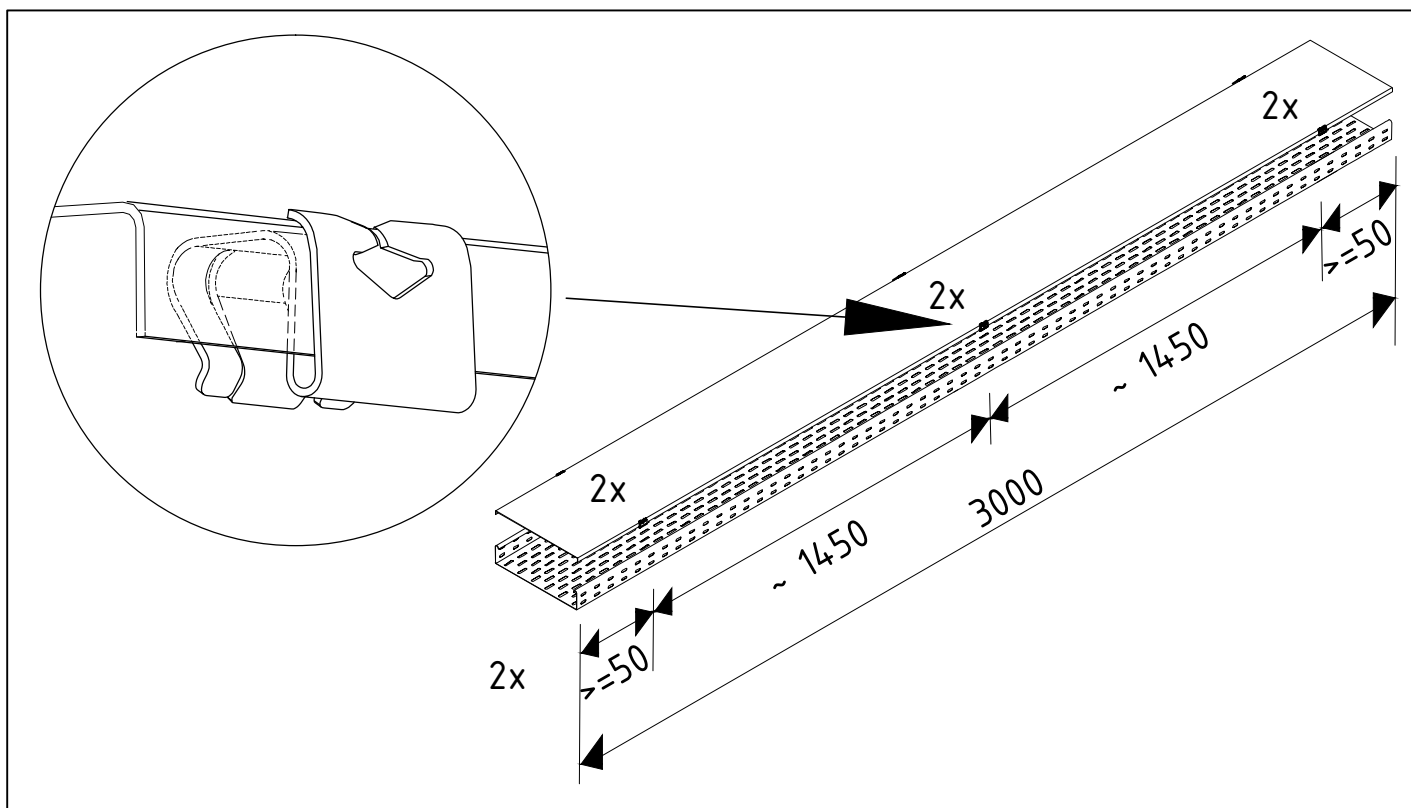
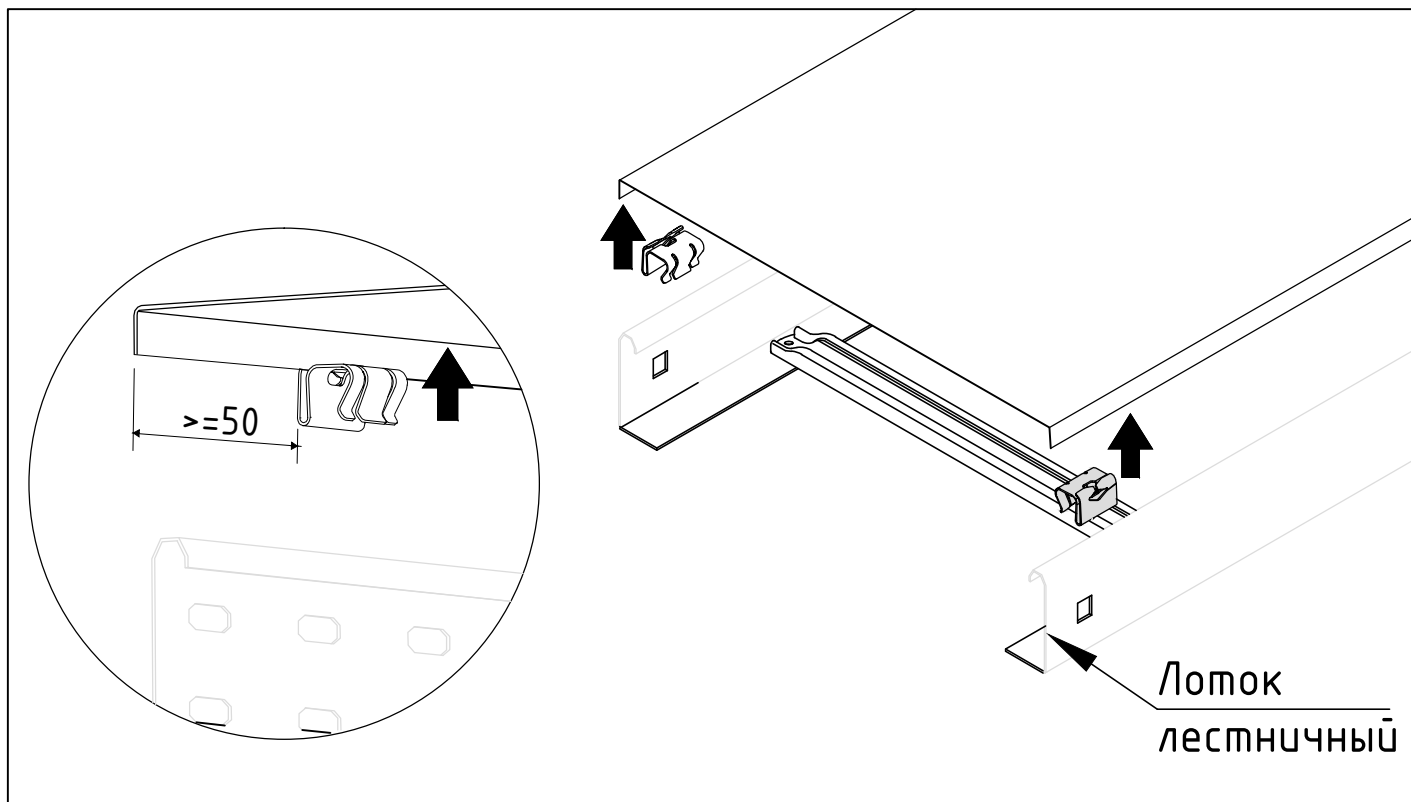
Инв. № подл.

Лоток лестничный Н = 60 мм, оцинкованный, длиной 3 м							Лоток лестничный Н = 110 мм, оцинкованный, длиной 3 м						
Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка			Тип лотка	Артикул.	Ширина (В), мм	Толщ. борта, мм	Допустимая нагрузка		
				1,5м кН/м	2,0м кН/м	2,5м кН/м					2,0м кН/м	2,5м кН/м	3,5м кН/м
LG 620 VS 3 FS	6208538	200	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 112 VS 3 FS	6216404	200	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 630 VS 3 FS	6208541	300	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 113 VS 3 FS	6216407	300	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 640 VS 3 FS	6208544	400	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 114 VS 3 FS	6216410	400	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 650 VS 3 FS	6208547	500	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 115 VS 3 FS	6216413	500	1,5	3,1	2,0	0,9
LG 660 VS 3 FS	6208550	600	1,5	3,1	2,25	1,5	LG 116 VS 3 FS	6216416	600	1,5	3,1	2,0	0,9

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	S-E.313.CableLadders-5			
						Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс			
Разработал	Полухин			<i>[Signature]</i>	04.22	Узлы лоточных трасс лестничный лоток	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22		Р		1
Вед. Инж.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22				
Н.контр.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22				
ГИП	Серезёнок			<i>[Signature]</i>	04.22	Установка перегородки в лестничном лотке			
						 ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»			

Объект интеллектуальной собственности ООО «С-ИНЖИНИРИНГ». Использование только по письменному разрешению собственника. Все права защищены.

### Установка крышки на лестничном лотке с помощью пружинных фиксаторов




### Перечень элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1	OBO: 6052810	Фиксатор крышки DK DRLU A2 (нержавеющая сталь)	6	на лоток длиной 3 м

#### Примечания:

1. Установка крышки выполняется с помощью пружинных фиксаторов типа DK DRLU A2.
2. Материал, из которого изготовлен зажим DK DRLU A2 - нержавеющая сталь.

S-E.313.CableLadders-6					
Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал	Полухин			<i>[Signature]</i>	04.22
Проверил	Серёженок			<i>[Signature]</i>	04.22
Вед. Инж.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22
Н.контр.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22
ГИП	Серёженок			<i>[Signature]</i>	04.22
Установка крышки на лестничном лотке с помощью пружинных фиксаторов					
			 ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»		

Согласовано:

Взам. инв.№

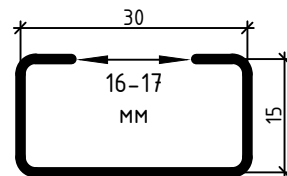
Подпись и дата

Инв.№ подл.

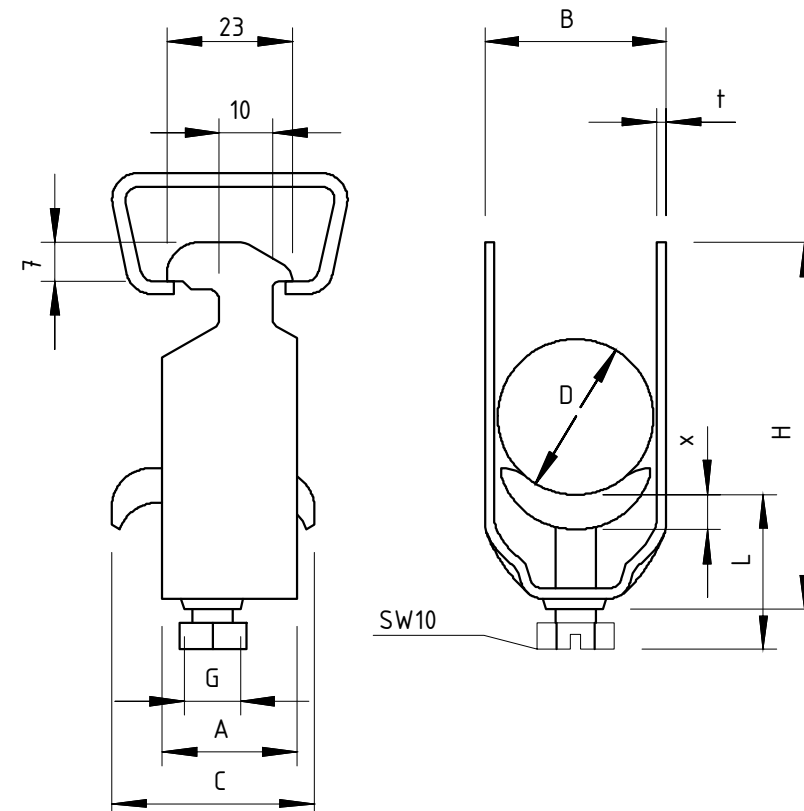
Внешний вид зажимной скобы  
одинарной, с металлической  
прижимной пластиной



Размеры перекладины лестничного лотка  
для установки зажимной скобы одинарная



Зажимная скоба одинарная, с  
металлической прижимной пластиной



Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной

Тип лотка	Артикул.	D, мм	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	t, мм	x, мм	H, мм	L, мм
2056 M 12 FT	1156004	8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
2056 M 16 FT	1156012	12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
2056 M 22 FT	1156020	16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
2056 M 28 FT	1156039	22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
2056 M 34 FT	1156047	28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
2056 M 40 FT	1156055	34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
2056 M 46 FT	1156063	40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
2056 M 52 FT	1156071	46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
2056 M 58 FT	1156098	52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
2056 M 64 FT	1156101	58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
2056 M 70 FT	1156128	64-70	23	76	35	M8	2,5	5	106	56
2056 M 76 FT	1156136	70-76	23	82	40	M8	2,5	5	114	56
2056 M 82 FT	1156144	76-82	23	88	40	M8	2,5	5	121	56
2056 M 90 FT	1156152	82-90	23	97	40	M8	3	5	130	56
2056 M 100 FT	1156160	90-100	23	107	40	M8	3	5	140	56

Примечания:

1. Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной используется для крепления кабелей к перекладине лестничного лотка LG ... VS 3 FS.

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

						S-E.313.CableLadders-7			
						Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Узлы лоточных трасс лестничный лоток	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Полухин			<i>[Signature]</i>	04.22		P		1
Проверил	Серёженок			<i>[Signature]</i>	04.22				
Вед. Инж.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22				
Н.контр.	Тимофеев			<i>[Signature]</i>	04.22	Зажимная скоба одинарная, с металлической прижимной пластиной для крепления кабелей на лестничном лотке			
ГИП	Серёженок			<i>[Signature]</i>	04.22	ООО «С-ИНЖИНИРИНГ»			