



ООО "ИЭК ХОЛДИНГ"

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
LLK.001

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Технические характеристики	3
3	Основные параметры и размеры компонентов системы кабельных лестниц.....	4
4	Безопасные рабочие нагрузки.....	50
5	Соединение лотков и присоединение их к системе уравнивания потенциалов	51
6	Меры безопасности.....	53
7	Монтаж кабельных лестниц.....	53
8	Монтаж систем подвесов	63
9	Крепёжные элементы	68
10	Хранение и транспортирование	72
11	Утилизация	72

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Системы кабельных лестниц товарного знака IEK предназначены для прокладки и, при необходимости, разделения или формирования в потоки (группы) кабелей напряжением до 1000 В и коммуникационных сетей внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, а также вне помещений под навесом.

1.2 Системы кабельных лестниц состоят из прямых секций, фасонных секций, пластин соединительных, а также крышек, накладок на крышки, опорных конструкций, отводов, переходников, соединительных фланцев, заглушек, перфорированных профилей, кабельных полок, опорных и крепежных уголков, потолочных подвесов, консолей и кронштейнов, выпускаемых по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017.

1.3 Системы кабельных лестниц товарного знака IEK изготавливаются в соответствии с ТУ 27.33.13-003-83135016-2017.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Системы кабельных лестниц выпускаются шириной от 200 до 600 мм, высотой 50, 55, 80, 100 и 150 мм.

2.2 Технические параметры систем кабельных лестниц приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для исполнения, типа	
	Стандарт	HDZ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, ОМ2	УХЛ1, ОМ1
Материал	сталь 08пс ОН-НР-2 ГОСТ 14918	К270В5-III-Н ГОСТ 16523
Коэффициент температурного расширения, К ⁻¹	12,5	
Толщина цинкового покрытия, мкм, не менее	5	—
Покрытие	—	методом горячего цинкования
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20 (при использовании крышки лотка)	
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537), Дж, не менее	10	
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537)	1	6
Температура монтажа и эксплуатации	от минус 50 до плюс 40 °С	

2.3 Крутящий момент затяжки резьбовых соединений, Н·м:

- для резьбы М6 4,4;
- для резьбы М8 10,6;
- для резьбы М10 20,6;
- для резьбы М12 36,0.

2.4 Установленный срок службы систем кабельных лестниц до замены – не менее 20 лет. Критерием предельного состояния является наличие очагов коррозии на всей поверхности изделия, при глубине очагов коррозии более 0,2 мм.

2.5 Габаритные размеры компонентов систем кабельных лестниц представлены в разделе 3.

2.6 Конструкция аксессуаров, применяемых с кабельными лестницами, позволяет организовать кабельную трассу любой сложности.

2.7 Монтаж кабельных линий систем противопожарной защиты (огнестойких кабельных линий) должен выполняться в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией на соответствующую ОКЛ.

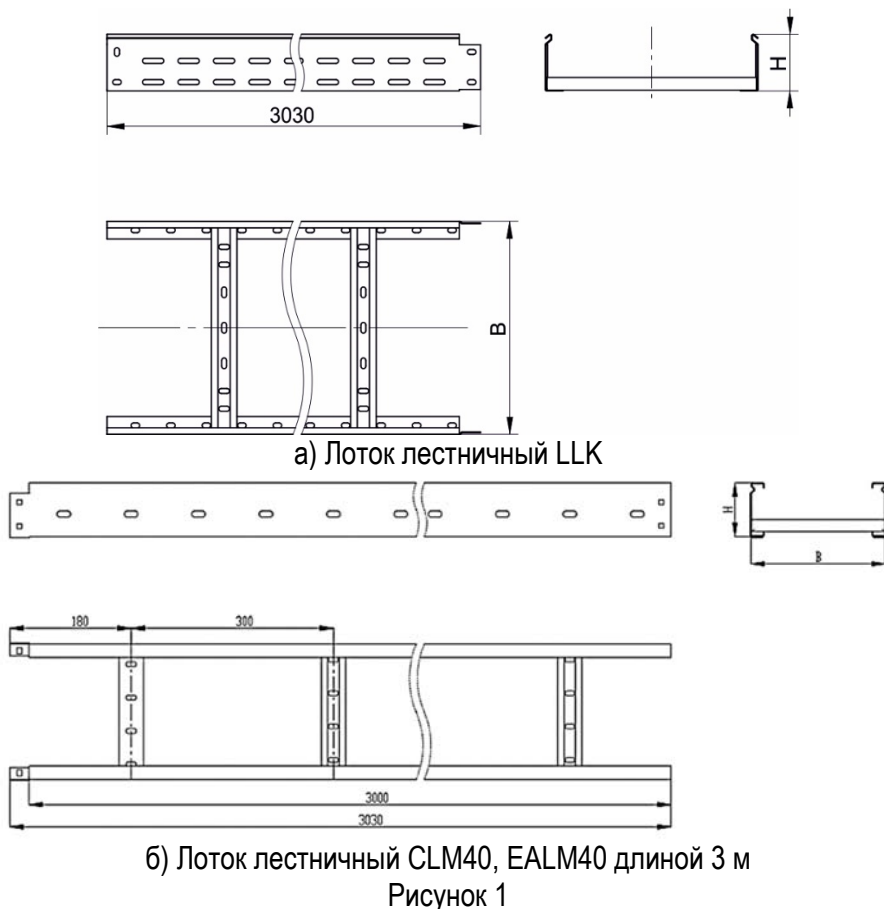
3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ

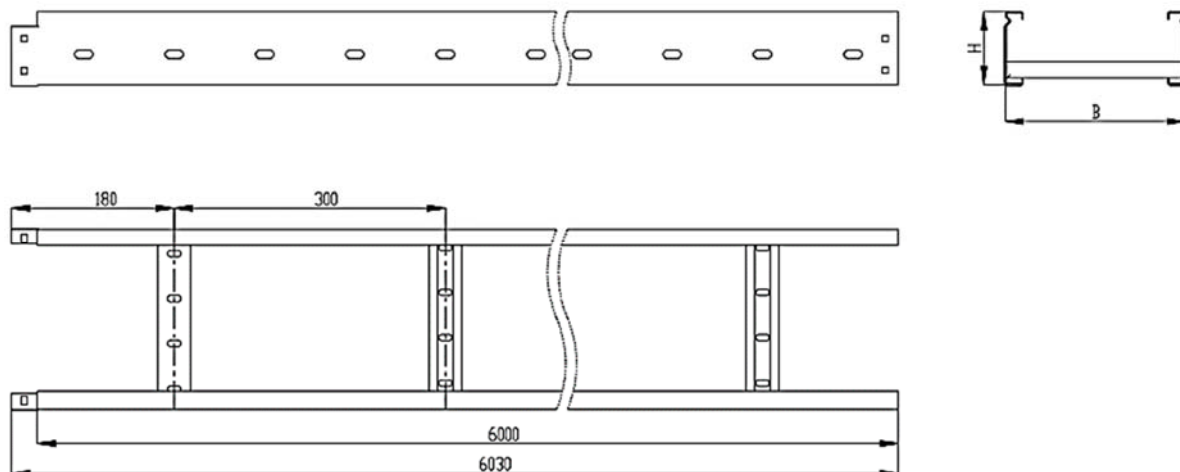
3.1 Системы кабельных лестниц состоят из лотков лестничных (далее – лотки), аксессуаров, предназначенных для прокладки кабеля в различных направлениях (поворотов в горизонтальной плоскости на 45° и 90°, крестовин, разветвителей), монтажных элементов (кронштейнов, профилей) и др.

3.2 Лотки

3.2.1 Лотки предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

3.2.2 Номенклатура и технические характеристики лотков представлены на рисунке 1 и в таблицах 2-4.





в) Лоток лестничный CLM40, EALM40 длиной 6 м
Рисунок 1 (продолжение)

Таблица 2 – Основные параметры лотков лестничных LLK

Наименование	В, мм	Н, мм	L, мм	Толщина, мм	Масса, кг	
					стандарт	HDZ
Лоток лестничный 50x200x3000	200	50	3000	1,2	6,23	6,34
Лоток лестничный 50x300x3000	300				7,10	7,27
Лоток лестничный 50x400x3000	400				8,00	8,23
Лоток лестничный 50x500x3000	500				8,86	9,14
Лоток лестничный 50x600x3000	600				9,76	10,10
Лоток лестничный 80x200x3000	200	80			6,97	7,08
Лоток лестничный 80x300x3000	300				7,85	8,01
Лоток лестничный 80x400x3000	400				8,75	8,97
Лоток лестничный 80x500x3000	500				9,61	9,89
Лоток лестничный 80x600x3000	600				10,51	10,85
Лоток лестничный 100x200x3000	200	100		7,54	7,65	
Лоток лестничный 100x300x3000	300			8,41	8,58	
Лоток лестничный 100x400x3000	400			9,32	9,54	
Лоток лестничный 100x500x3000	500			10,18	10,46	
Лоток лестничный 100x600x3000	600			11,08	11,42	
Лоток лестничный 50x200x3000	200	50		6,58	6,87	
Лоток лестничный 50x300x3000	300			7,45	7,80	
Лоток лестничный 50x400x3000	400			8,36	8,76	
Лоток лестничный 50x500x3000	500			9,22	9,67	
Лоток лестничный 50x600x3000	600			10,12	10,63	
Лоток лестничный 80x200x3000	200	80	7,45	7,80		
Лоток лестничный 80x300x3000	300		8,32	8,73		
Лоток лестничный 80x400x3000	400		9,22	9,69		
Лоток лестничный 80x500x3000	500		10,08	10,60		
Лоток лестничный 80x600x3000	600		10,99	11,56		
Лоток лестничный 100x200x3000	200	100	8,12	8,51		
Лоток лестничный 100x300x3000	300		8,99	9,44		
Лоток лестничный 100x400x3000	400		9,89	10,40		
Лоток лестничный 100x500x3000	500		10,75	11,32		
Лоток лестничный 100x600x3000	600		11,65	12,28		

Таблица 3 – Основные параметры лотков лестничных CLM40, EALM40 длиной 3000 мм

Наименование	В, мм	Н, мм	L, мм	Толщина, мм	Масса, кг	
					стандарт	HDZ
Лоток лестничный LESTA 55x200x3000-0,8	200	55	3000	0,8	4,9	5,2
Лоток лестничный LESTA 55x300x3000-0,8	300				5,5	5,8
Лоток лестничный LESTA 55x400x3000-0,8	400				6,0	6,3
Лоток лестничный LESTA 55x500x3000-0,8	500				6,4	6,8
Лоток лестничный LESTA 55x600x3000-0,8	600				7,0	7,4
Лоток лестничный LESTA 80x200x3000-0,8	200	80	3000	0,8	6,0	6,3
Лоток лестничный LESTA 80x300x3000-0,8	300				6,6	6,9
Лоток лестничный LESTA 80x400x3000-0,8	400				7,1	7,4
Лоток лестничный LESTA 80x500x3000-0,8	500				7,6	8,0
Лоток лестничный LESTA 80x600x3000-0,8	600				8,1	8,5
Лоток лестничный LESTA 100x200x3000-0,8	200	100	3000	0,8	6,8	7,2
Лоток лестничный LESTA 100x300x3000-0,8	300				7,4	7,8
Лоток лестничный LESTA 100x400x3000-0,8	400				7,9	8,3
Лоток лестничный LESTA 100x500x3000-0,8	500				8,4	8,8
Лоток лестничный LESTA 100x600x3000-0,8	600				8,9	9,4
Лоток лестничный LESTA 150x200x3000-0,8	200	150	3000	0,8	8,6	9,0
Лоток лестничный LESTA 150x300x3000-0,8	300				9,2	9,6
Лоток лестничный LESTA 150x400x3000-0,8	400				9,7	10,0
Лоток лестничный LESTA 150x500x3000-0,8	500				10,2	10,5
Лоток лестничный LESTA 150x600x3000-0,8	600				10,7	11,1
Лоток лестничный LESTA 55x200x3000-1,0	200	55	3000	1,0	6,5	6,8
Лоток лестничный LESTA 55x300x3000-1,0	300				6,7	7,0
Лоток лестничный LESTA 55x400x3000-1,0	400				7,7	8,0
Лоток лестничный LESTA 55x500x3000-1,0	500				8,4	8,7
Лоток лестничный LESTA 55x600x3000-1,0	600				9,0	9,4

Продолжение таблицы 3

Лоток лестничный LESTA 80x200x3000-1,0	200	80	3000	1,0	7,6	7,9
Лоток лестничный LESTA 80x300x3000-1,0	300				8,1	8,4
Лоток лестничный LESTA 80x400x3000-1,0	400				8,8	9,1
Лоток лестничный LESTA 80x500x3000-1,0	500				9,5	9,9
Лоток лестничный LESTA 80x600x3000-1,0	600				10,1	10,5
Лоток лестничный LESTA 100x200x3000-1,0	200	100	3000	1,0	8,5	8,8
Лоток лестничный LESTA 100x300x3000-1,0	300				9,0	9,4
Лоток лестничный LESTA 100x400x3000-1,0	400				9,7	10,1
Лоток лестничный LESTA 100x500x3000-1,0	500				10,4	10,9
Лоток лестничный LESTA 100x600x3000-1,0	600				11,0	11,5
Лоток лестничный LESTA 150x200x3000-1,0	200	150	3000	1,0	10,8	11,2
Лоток лестничный LESTA 150x300x3000-1,0	300				11,3	11,7
Лоток лестничный LESTA 150x400x3000-1,0	400				12,0	12,5
Лоток лестничный LESTA 150x500x3000-1,0	500				12,7	13,2
Лоток лестничный LESTA 150x600x3000-1,0	600				13,3	13,8
Лоток лестничный LESTA 55x200x3000-1,2	200	55	3000	1,2	7,6	7,9
Лоток лестничный LESTA 55x300x3000-1,2	300				8,3	8,6
Лоток лестничный LESTA 55x400x3000-1,2	400				9,1	9,5
Лоток лестничный LESTA 55x500x3000-1,2	500				9,9	10,3
Лоток лестничный LESTA 55x600x3000-1,2	600				10,7	11,1
Лоток лестничный LESTA 80x200x3000-1,2	200	80	3000	1,2	9,0	9,3
Лоток лестничный LESTA 80x300x3000-1,2	300				9,7	10,0
Лоток лестничный LESTA 80x400x3000-1,2	400				10,5	10,9
Лоток лестничный LESTA 80x500x3000-1,2	500				11,3	11,8
Лоток лестничный LESTA 80x600x3000-1,2	600				12,1	12,6

Продолжение таблицы 3

Лоток лестничный LESTA 100x200x3000-1,2	200	100	3000	1,2	10,0	10,4
Лоток лестничный LESTA 100x300x3000-1,2	300				10,7	11,1
Лоток лестничный LESTA 100x400x3000-1,2	400				11,5	11,9
Лоток лестничный LESTA 100x500x3000-1,2	500				12,3	12,9
Лоток лестничный LESTA 100x600x3000-1,2	600				13,1	13,7
Лоток лестничный LESTA 150x200x3000-1,2	200	150	3000	1,2	13,0	13,5
Лоток лестничный LESTA 150x300x3000-1,2	300				13,7	14,3
Лоток лестничный LESTA 150x400x3000-1,2	400				14,5	15,1
Лоток лестничный LESTA 150x500x3000-1,2	500				15,3	15,9
Лоток лестничный LESTA 150x600x3000-1,2	600				16,1	16,7
Лоток лестничный LESTA 55x200x3000-1,5	200	55	3000	1,5	9,0	9,3
Лоток лестничный LESTA 55x300x3000-1,5	300				9,7	10,0
Лоток лестничный LESTA 55x400x3000-1,5	400				10,5	11,0
Лоток лестничный LESTA 55x500x3000-1,5	500				11,3	11,8
Лоток лестничный LESTA 55x600x3000-1,5	600				12,1	12,6
Лоток лестничный LESTA 80x200x3000-1,5	200	80	3000	1,5	10,6	11,1
Лоток лестничный LESTA 80x300x3000-1,5	300				11,3	11,8
Лоток лестничный LESTA 80x400x3000-1,5	400				12,1	12,6
Лоток лестничный LESTA 80x500x3000-1,5	500				12,9	13,4
Лоток лестничный LESTA 80x600x3000-1,5	600				13,7	14,3
Лоток лестничный LESTA 100x200x3000-1,5	200	100	3000	1,5	12,2	12,7
Лоток лестничный LESTA 100x300x3000-1,5	300				12,9	13,4
Лоток лестничный LESTA 100x400x3000-1,5	400				13,7	14,3
Лоток лестничный LESTA 100x500x3000-1,5	500				14,5	15,1
Лоток лестничный LESTA 100x600x3000-1,5	600				15,3	15,9

Продолжение таблицы 3

Лоток лестничный LESTA 150x200x3000-1,5	200	150	3000	1,5	15,6	16,2
Лоток лестничный LESTA 150x300x3000-1,5	300				16,3	16,9
Лоток лестничный LESTA 150x400x3000-1,5	400				17,1	17,7
Лоток лестничный LESTA 150x500x3000-1,5	500				17,9	18,5
Лоток лестничный LESTA 150x600x3000-1,5	600				18,7	19,3
Лоток лестничный EA 55x200x3000-0,8	200	55	3000	0,8	4,9	5,2
Лоток лестничный EA 55x300x3000-0,8	300				5,5	5,8
Лоток лестничный EA 55x400x3000-0,8	400				6,0	6,3
Лоток лестничный EA 55x500x3000-0,8	500				6,4	6,8
Лоток лестничный EA 55x600x3000-0,8	600				7,0	7,4
Лоток лестничный EA 80x200x3000-0,8	200	80	3000	0,8	6,0	6,3
Лоток лестничный EA 80x300x3000-0,8	300				6,6	6,9
Лоток лестничный EA 80x400x3000-0,8	400				7,1	7,4
Лоток лестничный EA 80x500x3000-0,8	500				7,6	8,0
Лоток лестничный EA 80x600x3000-0,8	600				8,1	8,5
Лоток лестничный EA 100x200x3000-0,8	200	100	3000	0,8	6,8	7,2
Лоток лестничный EA 100x300x3000-0,8	300				7,4	7,8
Лоток лестничный EA 100x400x3000-0,8	400				7,9	8,3
Лоток лестничный EA 100x500x3000-0,8	500				8,4	8,8
Лоток лестничный EA 100x600x3000-0,8	600				8,9	9,4
Лоток лестничный EA 150x200x3000-0,8	200	150	3000	0,8	8,6	9,0
Лоток лестничный EA 150x300x3000-0,8	300				9,2	9,6
Лоток лестничный EA 150x400x3000-0,8	400				9,7	10,0
Лоток лестничный EA 150x500x3000-0,8	500				10,2	10,5
Лоток лестничный EA 150x600x3000-0,8	600				10,7	11,1
Лоток лестничный EA 55x200x3000-1,0	200	55	3000	1,0	6,5	6,8
Лоток лестничный EA 55x300x3000-1,0	300				6,7	7,0
Лоток лестничный EA 55x400x3000-1,0	400				7,7	8,0
Лоток лестничный EA 55x500x3000-1,0	500				8,4	8,7
Лоток лестничный EA 55x600x3000-1,0	600				9,0	9,4
Лоток лестничный EA 80x200x3000-1,0	200	80	3000	1,0	7,6	7,9
Лоток лестничный EA 80x300x3000-1,0	300				8,1	8,4
Лоток лестничный EA 80x400x3000-1,0	400				8,8	9,1
Лоток лестничный EA 80x500x3000-1,0	500				9,5	9,9
Лоток лестничный EA 80x600x3000-1,0	600				10,1	10,5
Лоток лестничный EA 100x200x3000-1,0	200	100	3000	1,0	8,5	8,8
Лоток лестничный EA 100x300x3000-1,0	300				9,0	9,4
Лоток лестничный EA 100x400x3000-1,0	400				9,7	10,1
Лоток лестничный EA 100x500x3000-1,0	500				10,4	10,9
Лоток лестничный EA 100x600x3000-1,0	600				11,0	11,5
Лоток лестничный EA 150x200x3000-1,0	200	150	3000	1,0	10,8	11,2
Лоток лестничный EA 150x300x3000-1,0	300				11,3	11,7
Лоток лестничный EA 150x400x3000-1,0	400				12,0	12,5
Лоток лестничный EA 150x500x3000-1,0	500				12,7	13,2
Лоток лестничный EA 150x600x3000-1,0	600				13,3	13,8

Продолжение таблицы 3

Лоток лестничный EA 55x200x3000-1,2	200	55	3000	1,2	7,6	7,9
Лоток лестничный EA 55x300x3000-1,2	300				8,3	8,6
Лоток лестничный EA 55x400x3000-1,2	400				9,1	9,5
Лоток лестничный EA 55x500x3000-1,2	500				9,9	10,3
Лоток лестничный EA 55x600x3000-1,2	600				10,7	11,1
Лоток лестничный EA 80x200x3000-1,2	200	80	3000	1,2	9,0	9,3
Лоток лестничный EA 80x300x3000-1,2	300				9,7	10,0
Лоток лестничный EA 80x400x3000-1,2	400				10,5	10,9
Лоток лестничный EA 80x500x3000-1,2	500				11,3	11,8
Лоток лестничный EA 80x600x3000-1,2	600				12,1	12,6
Лоток лестничный EA 100x200x3000-1,2	200	100	3000	1,2	10,0	10,4
Лоток лестничный EA 100x300x3000-1,2	300				10,7	11,1
Лоток лестничный EA 100x400x3000-1,2	400				11,5	11,9
Лоток лестничный EA 100x500x3000-1,2	500				12,3	12,9
Лоток лестничный EA 100x600x3000-1,2	600				13,1	13,7
Лоток лестничный EA 150x200x3000-1,2	200	150	3000	1,2	13,0	13,5
Лоток лестничный EA 150x300x3000-1,2	300				13,7	14,3
Лоток лестничный EA 150x400x3000-1,2	400				14,5	15,1
Лоток лестничный EA 150x500x3000-1,2	500				15,3	15,9
Лоток лестничный EA 150x600x3000-1,2	600				16,1	16,7
Лоток лестничный EA 55x200x3000-1,5	200	55	3000	1,5	9,0	9,3
Лоток лестничный EA 55x300x3000-1,5	300				9,7	10,0
Лоток лестничный EA 55x400x3000-1,5	400				10,5	11,0
Лоток лестничный EA 55x500x3000-1,5	500				11,3	11,8
Лоток лестничный EA 55x600x3000-1,5	600				12,1	12,6
Лоток лестничный EA 80x200x3000-1,5	200	80	3000	1,5	10,6	11,1
Лоток лестничный EA 80x300x3000-1,5	300				11,3	11,8
Лоток лестничный EA 80x400x3000-1,5	400				12,1	12,6
Лоток лестничный EA 80x500x3000-1,5	500				12,9	13,4
Лоток лестничный EA 80x600x3000-1,5	600				13,7	14,3
Лоток лестничный EA 100x200x3000-1,5	200	100	3000	1,5	12,2	12,7
Лоток лестничный EA 100x300x3000-1,5	300				12,9	13,4
Лоток лестничный EA 100x400x3000-1,5	400				13,7	14,3
Лоток лестничный EA 100x500x3000-1,5	500				14,5	15,1
Лоток лестничный EA 100x600x3000-1,5	600				15,3	15,9
Лоток лестничный EA 150x200x3000-1,5	200	150	3000	1,5	15,6	16,2
Лоток лестничный EA 150x300x3000-1,5	300				16,3	16,9
Лоток лестничный EA 150x400x3000-1,5	400				17,1	17,7
Лоток лестничный EA 150x500x3000-1,5	500				17,9	18,5
Лоток лестничный EA 150x600x3000-1,5	600				18,7	19,3

Таблица 4 – Основные параметры лотков CLM40, EALM40 длиной 6000 мм

Лоток лестничный LESTA 55x200x6000-0,8	200	55	6000	0,8	9,8	10,4
Лоток лестничный LESTA 55x300x6000-0,8	300				11,0	11,7
Лоток лестничный LESTA 55x400x6000-0,8	400				12,0	12,8
Лоток лестничный LESTA 55x500x6000-0,8	500				13,0	13,9
Лоток лестничный LESTA 55x600x6000-0,8	600				14,0	15,1
Лоток лестничный LESTA 80x200x6000-0,8	200	80	6000	0,8	12,0	12,8
Лоток лестничный LESTA 80x300x6000-0,8	300				13,2	14,1
Лоток лестничный LESTA 80x400x6000-0,8	400				14,2	15,1
Лоток лестничный LESTA 80x500x6000-0,8	500				15,2	16,1
Лоток лестничный LESTA 80x600x6000-0,8	600				16,2	17,2
Лоток лестничный LESTA 100x200x6000-0,8	200	100	6000	0,8	13,6	14,5
Лоток лестничный LESTA 100x300x6000-0,8	300				14,8	15,7
Лоток лестничный LESTA 100x400x6000-0,8	400				15,8	16,7
Лоток лестничный LESTA 100x500x6000-0,8	500				16,8	17,7
Лоток лестничный LESTA 100x600x6000-0,8	600				17,8	18,8
Лоток лестничный LESTA 150x200x6000-0,8	200	150	6000	0,8	17,2	18,1
Лоток лестничный LESTA 150x300x6000-0,8	300				18,4	19,3
Лоток лестничный LESTA 150x400x6000-0,8	400				19,4	20,3
Лоток лестничный LESTA 150x500x6000-0,8	500				20,4	21,3
Лоток лестничный LESTA 150x600x6000-0,8	600				21,4	22,4
Лоток лестничный LESTA 55x200x6000-1,0	200	55	6000	1,0	13,0	13,6
Лоток лестничный LESTA 55x300x6000-1,0	300				13,4	14,0
Лоток лестничный LESTA 55x400x6000-1,0	400				15,4	16,3
Лоток лестничный LESTA 55x500x6000-1,0	500				16,8	17,7
Лоток лестничный LESTA 55x600x6000-1,0	600				18,0	18,9

Продолжение таблицы 4

Лоток лестничный LESTA 80x200x6000-1,0	200	80	6000	1,0	15,2	15,9
Лоток лестничный LESTA 80x300x6000-1,0	300				16,2	17,1
Лоток лестничный LESTA 80x400x6000-1,0	400				17,6	18,5
Лоток лестничный LESTA 80x500x6000-1,0	500				19,0	20,0
Лоток лестничный LESTA 80x600x6000-1,0	600				20,2	21,2
Лоток лестничный LESTA 100x200x6000-1,0	200	100	6000	1,0	17,0	17,9
Лоток лестничный LESTA 100x300x6000-1,0	300				18,0	19,0
Лоток лестничный LESTA 100x400x6000-1,0	400				19,4	20,4
Лоток лестничный LESTA 100x500x6000-1,0	500				20,8	21,8
Лоток лестничный LESTA 100x600x6000-1,0	600				22,0	23,0
Лоток лестничный LESTA 150x200x6000-1,0	200	150	6000	1,0	21,6	22,5
Лоток лестничный LESTA 150x300x6000-1,0	300				22,6	23,6
Лоток лестничный LESTA 150x400x6000-1,0	400				24,0	25,0
Лоток лестничный LESTA 150x500x6000-1,0	500				25,4	26,4
Лоток лестничный LESTA 150x600x6000-1,0	600				26,6	27,6
Лоток лестничный LESTA 55x200x6000-1,2	200	55	6000	1,2	15,2	16,0
Лоток лестничный LESTA 55x300x6000-1,2	300				16,6	17,5
Лоток лестничный LESTA 55x400x6000-1,2	400				18,2	19,1
Лоток лестничный LESTA 55x500x6000-1,2	500				19,8	20,8
Лоток лестничный LESTA 55x600x6000-1,2	600				21,4	22,4
Лоток лестничный LESTA 80x200x6000-1,2	200	80	6000	1,2	18,0	18,9
Лоток лестничный LESTA 80x300x6000-1,2	300				19,4	20,4
Лоток лестничный LESTA 80x400x6000-1,2	400				21,0	22,0
Лоток лестничный LESTA 80x500x6000-1,2	500				22,6	23,6
Лоток лестничный LESTA 80x600x6000-1,2	600				24,2	25,2

Продолжение таблицы 4

Лоток лестничный LESTA 100x200x6000-1,2	200	100	6000	1,2	20,0	21,0
Лоток лестничный LESTA 100x300x6000-1,2	300				21,4	22,3
Лоток лестничный LESTA 100x400x6000-1,2	400				23,0	24,0
Лоток лестничный LESTA 100x500x6000-1,2	500				24,6	25,6
Лоток лестничный LESTA 100x600x6000-1,2	600				26,2	27,2
Лоток лестничный LESTA 150x200x6000-1,2	200	150	6000	1,2	26,0	27,0
Лоток лестничный LESTA 150x300x6000-1,2	300				27,4	28,4
Лоток лестничный LESTA 150x400x6000-1,2	400				29,0	30,2
Лоток лестничный LESTA 150x500x6000-1,2	500				30,6	31,8
Лоток лестничный LESTA 150x600x6000-1,2	600				32,2	33,3
Лоток лестничный LESTA 55x200x6000-1,5	200	55	6000	1,5	18,0	18,9
Лоток лестничный LESTA 55x300x6000-1,5	300				19,4	20,3
Лоток лестничный LESTA 55x400x6000-1,5	400				21,0	22,0
Лоток лестничный LESTA 55x500x6000-1,5	500				22,6	23,6
Лоток лестничный LESTA 55x600x6000-1,5	600				24,2	25,2
Лоток лестничный LESTA 80x200x6000-1,5	200	80	6000	1,5	21,2	22,3
Лоток лестничный LESTA 80x300x6000-1,5	300				22,6	23,6
Лоток лестничный LESTA 80x400x6000-1,5	400				24,2	25,3
Лоток лестничный LESTA 80x500x6000-1,5	500				25,8	26,9
Лоток лестничный LESTA 80x600x6000-1,5	600				27,4	28,5
Лоток лестничный LESTA 100x200x6000-1,5	200	100	6000	1,5	24,4	25,4
Лоток лестничный LESTA 100x300x6000-1,5	300				25,8	26,9
Лоток лестничный LESTA 100x400x6000-1,5	400				27,4	28,4
Лоток лестничный LESTA 100x500x6000-1,5	500				29,0	30,0
Лоток лестничный LESTA 100x600x6000-1,5	600				30,6	31,6

Продолжение таблицы 4

Лоток лестничный LESTA 150x200x6000-1,5	200	150	6000	1,5	31,2	32,2
Лоток лестничный LESTA 150x300x6000-1,5	300				32,6	33,6
Лоток лестничный LESTA 150x400x6000-1,5	400				34,2	35,2
Лоток лестничный LESTA 150x500x6000-1,5	500				35,8	36,8
Лоток лестничный LESTA 150x600x6000-1,5	600				37,4	38,5
Лоток лестничный EA 55x200x6000-0,8	200	55	6000	0,8	9,8	10,4
Лоток лестничный EA 55x300x6000-0,8	300				11,0	11,7
Лоток лестничный EA 55x400x6000-0,8	400				12,0	12,8
Лоток лестничный EA 55x500x6000-0,8	500				13,0	13,9
Лоток лестничный EA 55x600x6000-0,8	600				14,0	15,1
Лоток лестничный EA 80x200x6000-0,8	200	80	6000	0,8	12,0	12,8
Лоток лестничный EA 80x300x6000-0,8	300				13,2	14,1
Лоток лестничный EA 80x400x6000-0,8	400				14,2	15,1
Лоток лестничный EA 80x500x6000-0,8	500				15,2	16,1
Лоток лестничный EA 80x600x6000-0,8	600				16,2	17,2
Лоток лестничный EA 100x200x6000-0,8	200	100	6000	0,8	13,6	14,5
Лоток лестничный EA 100x300x6000-0,8	300				14,8	15,7
Лоток лестничный EA 100x400x6000-0,8	400				15,8	16,7
Лоток лестничный EA 100x500x6000-0,8	500				16,8	17,7
Лоток лестничный EA 100x600x6000-0,8	600				17,8	18,8
Лоток лестничный EA 150x200x6000-0,8	200	150	6000	0,8	17,2	18,1
Лоток лестничный EA 150x300x6000-0,8	300				18,4	19,3
Лоток лестничный EA 150x400x6000-0,8	400				19,4	20,3
Лоток лестничный EA 150x500x6000-0,8	500				20,4	21,3
Лоток лестничный EA 150x600x6000-0,8	600				21,4	22,4
Лоток лестничный EA 55x200x6000-1,0	200	55	6000	1,0	13,0	13,6
Лоток лестничный EA 55x300x6000-1,0	300				13,4	14,0
Лоток лестничный EA 55x400x6000-1,0	400				15,4	16,3
Лоток лестничный EA 55x500x6000-1,0	500				16,8	17,7
Лоток лестничный EA 55x600x6000-1,0	600				18,0	18,9
Лоток лестничный EA 80x200x6000-1,0	200	80	6000	1,0	15,2	15,9
Лоток лестничный EA 80x300x6000-1,0	300				16,2	17,1
Лоток лестничный EA 80x400x6000-1,0	400				17,6	18,5
Лоток лестничный EA 80x500x6000-1,0	500				19,0	20,0
Лоток лестничный EA 80x600x6000-1,0	600				20,2	21,2
Лоток лестничный EA 100x200x6000-1,0	200	100	6000	1,0	17,0	17,9
Лоток лестничный EA 100x300x6000-1,0	300				18,0	19,0
Лоток лестничный EA 100x400x6000-1,0	400				19,4	20,4
Лоток лестничный EA 100x500x6000-1,0	500				20,8	21,8
Лоток лестничный EA 100x600x6000-1,0	600				22,0	23,0

Продолжение таблицы 4

Лоток лестничный EA 150x200x6000-1,0	200	150	6000	1,0	21,6	22,5
Лоток лестничный EA 150x300x6000-1,0	300				22,6	23,6
Лоток лестничный EA 150x400x6000-1,0	400				24,0	25,0
Лоток лестничный EA 150x500x6000-1,0	500				25,4	26,4
Лоток лестничный EA 150x600x6000-1,0	600				26,6	27,6
Лоток лестничный EA 55x200x6000-1,2	200	55	6000	1,2	15,2	16,0
Лоток лестничный EA 55x300x6000-1,2	300				16,6	17,5
Лоток лестничный EA 55x400x6000-1,2	400				18,2	19,1
Лоток лестничный EA 55x500x6000-1,2	500				19,8	20,8
Лоток лестничный EA 55x600x6000-1,2	600				21,4	22,4
Лоток лестничный EA 80x200x6000-1,2	200	80	6000	1,2	18,0	18,9
Лоток лестничный EA 80x300x6000-1,2	300				19,4	20,4
Лоток лестничный EA 80x400x6000-1,2	400				21,0	22,0
Лоток лестничный EA 80x500x6000-1,2	500				22,6	23,6
Лоток лестничный EA 80x600x6000-1,2	600				24,2	25,2
Лоток лестничный EA 100x200x6000-1,2	200	100	6000	1,2	20,0	21,0
Лоток лестничный EA 100x300x6000-1,2	300				21,4	22,3
Лоток лестничный EA 100x400x6000-1,2	400				23,0	24,0
Лоток лестничный EA 100x500x6000-1,2	500				24,6	25,6
Лоток лестничный EA 100x600x6000-1,2	600				26,2	27,2
Лоток лестничный EA 150x200x6000-1,2	200	150	6000	1,2	26,0	27,0
Лоток лестничный EA 150x300x6000-1,2	300				27,4	28,4
Лоток лестничный EA 150x400x6000-1,2	400				29,0	30,2
Лоток лестничный EA 150x500x6000-1,2	500				30,6	31,8
Лоток лестничный EA 150x600x6000-1,2	600				32,2	33,3
Лоток лестничный EA 55x200x6000-1,5	200	55	6000	1,5	18,0	18,9
Лоток лестничный EA 55x300x6000-1,5	300				19,4	20,3
Лоток лестничный EA 55x400x6000-1,5	400				21,0	22,0
Лоток лестничный EA 55x500x6000-1,5	500				22,6	23,6
Лоток лестничный EA 55x600x6000-1,5	600				24,2	25,2
Лоток лестничный EA 80x200x6000-1,5	200	80	6000	1,5	21,2	22,3
Лоток лестничный EA 80x300x6000-1,5	300				22,6	23,6
Лоток лестничный EA 80x400x6000-1,5	400				24,2	25,3
Лоток лестничный EA 80x500x6000-1,5	500				25,8	26,9
Лоток лестничный EA 80x600x6000-1,5	600				27,4	28,5
Лоток лестничный EA 100x200x6000-1,5	200	100	6000	1,5	24,4	25,4
Лоток лестничный EA 100x300x6000-1,5	300				25,8	26,9
Лоток лестничный EA 100x400x6000-1,5	400				27,4	28,4
Лоток лестничный EA 100x500x6000-1,5	500				29,0	30,0
Лоток лестничный EA 100x600x6000-1,5	600				30,6	31,6
Лоток лестничный EA 150x200x6000-1,5	200	150	6000	1,5	31,2	32,2
Лоток лестничный EA 150x300x6000-1,5	300				32,6	33,6
Лоток лестничный EA 150x400x6000-1,5	400				34,2	35,2
Лоток лестничный EA 150x500x6000-1,5	500				35,8	36,8
Лоток лестничный EA 150x600x6000-1,5	600				37,4	38,5

3.3 Крышка на лоток

3.3.1 Крышка на лоток предназначена для защиты проложенного в лотке кабеля от внешних воздействий.

3.3.2 Номенклатура и технические характеристики крышек на лоток представлены в таблице 5 и на рисунке 2.

3.3.3 Крышка изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм.

Таблица 5

Наименование	L, мм	Масса на исполнение, кг			
		стандарт	HDZ	INOX	RAL
Крышка на лоток осн. 200	200	4,46	4,77	4,49	4,64
Крышка на лоток осн. 300	300	6,35	6,79	6,39	6,60
Крышка на лоток осн. 400	400	10,29	11,01	10,35	10,70
Крышка на лоток осн. 500	500	12,63	13,51	12,71	13,14
Крышка на лоток осн. 600	600	17,90	19,15	18,01	18,62
Крышка на лоток EA осн. 200мм	200	4,46	4,77	4,49	4,64
Крышка на лоток EA осн. 300мм	300	6,35	6,79	6,39	6,60
Крышка на лоток EA осн. 400мм	400	10,29	11,01	10,35	10,70
Крышка на лоток EA осн. 500мм	500	12,63	13,51	12,71	13,14
Крышка на лоток EA осн. 600мм	600	17,90	19,15	18,01	18,62

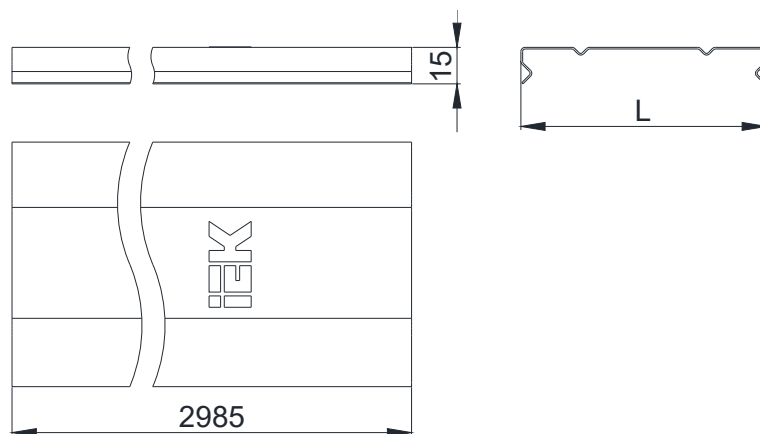


Рисунок 2

3.4 Аксессуары: крестовина лестничная, Т-разветвитель лестничный, повороты лестничные в горизонтальных плоскостях на 45° и 90°. Крышки для аксессуаров поставляются отдельно.

3.5 Крестовина лестничная

3.5.1 Крестовина лестничная (далее – крестовина) предназначена для организации X-образного ответвления кабельной трассы.

3.5.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах 6 и 7 и на рисунках 3 и 4.

3.5.3 Крестовина изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

3.5.4 Крышка изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм.

Таблица 6

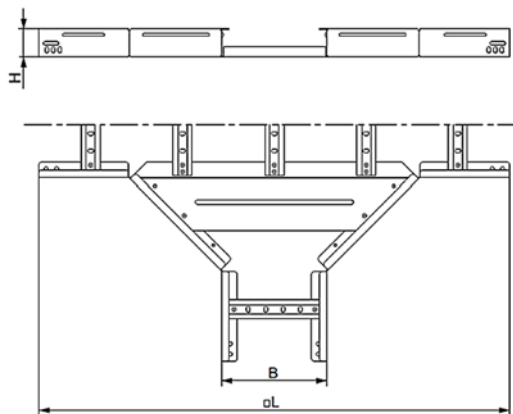
Наименование	Габаритные размеры			Масса, кг	
	H, мм	B, мм	L, мм	стандарт	HDZ
Крестовина лестничная 50x200 R300	50	200	900	4,61	5,18
Крестовина лестничная 50x300 R300		300	1000	5,46	6,14
Крестовина лестничная 50x400 R300		400	1100	6,61	7,43
Крестовина лестничная 50x500 R300		500	1200	7,54	8,47
Крестовина лестничная 50x600 R300		600	1300	8,46	9,51
Крестовина лестничная 80x200 R300	80	200	900	5,26	5,91
Крестовина лестничная 80x300 R300		300	1000	6,11	6,87
Крестовина лестничная 80x400 R300		400	1100	7,26	8,16
Крестовина лестничная 80x500 R300		500	1200	8,19	9,20
Крестовина лестничная 80x600 R300		600	1300	9,11	10,24
Крестовина лестничная 100x200 R300	100	200	900	5,71	6,41
Крестовина лестничная 100x300 R300		300	1000	6,56	7,37
Крестовина лестничная 100x400 R300		400	1100	7,71	8,66
Крестовина лестничная 100x500 R300		500	1200	8,63	9,70
Крестовина лестничная 100x600 R300		600	1300	9,56	10,74
Крестовина лестничная LESTA 55x200мм R300	55	200	1050	5,1	5,4
Крестовина лестничная LESTA 55x300мм R300		300	1150	6,1	6,5
Крестовина лестничная LESTA 55x400мм R300		400	1250	7,0	7,6
Крестовина лестничная LESTA 55x500мм R300		500	1350	7,8	8,3
Крестовина лестничная LESTA 55x600мм R300		600	1450	9,2	10,0
Крестовина лестничная LESTA 80x200мм R300	80	200	1050	5,9	6,2
Крестовина лестничная LESTA 80x300мм R300		300	1150	6,9	7,5
Крестовина лестничная LESTA 80x400мм R300		400	1250	7,8	8,3
Крестовина лестничная LESTA 80x500мм R300		500	1350	8,7	9,4
Крестовина лестничная LESTA 80x600мм R300		600	1450	9,9	11,0
Крестовина лестничная LESTA 100x200мм R300	100	200	1050	6,4	6,8
Крестовина лестничная LESTA 100x300мм R300		300	1150	7,5	8,0
Крестовина лестничная LESTA 100x400мм R300		400	1250	8,4	9,1
Крестовина лестничная LESTA 100x500мм R300		500	1350	9,2	10,0
Крестовина лестничная LESTA 100x600мм R300		600	1450	10,6	11,8
Крестовина лестничная LESTA 150x200мм R300	150	200	1050	7,8	8,3
Крестовина лестничная LESTA 150x300мм R300		300	1150	8,9	9,5
Крестовина лестничная LESTA 150x400мм R300		400	1250	9,7	10,6
Крестовина лестничная LESTA 150x500мм R300		500	1350	10,6	11,7
Крестовина лестничная LESTA 150x600мм R300		600	1450	12,0	13,1
Крестовина лестничная EA 55x200мм R300	55	200	1050	5,1	5,4
Крестовина лестничная EA 55x300мм R300		300	1150	6,1	6,5
Крестовина лестничная EA 55x400мм R300		400	1250	7,0	7,6
Крестовина лестничная EA 55x500мм R300		500	1350	7,8	8,3
Крестовина лестничная EA 55x600мм R300		600	1450	9,2	10,0
Крестовина лестничная EA 80x200мм R300	80	200	1050	5,9	6,2
Крестовина лестничная EA 80x300мм R300		300	1150	6,9	7,5
Крестовина лестничная EA 80x400мм R300		400	1250	7,8	8,3
Крестовина лестничная EA 80x500мм R300		500	1350	8,7	9,4
Крестовина лестничная EA 80x600мм R300		600	1450	9,9	11,0

Продолжение таблицы 6

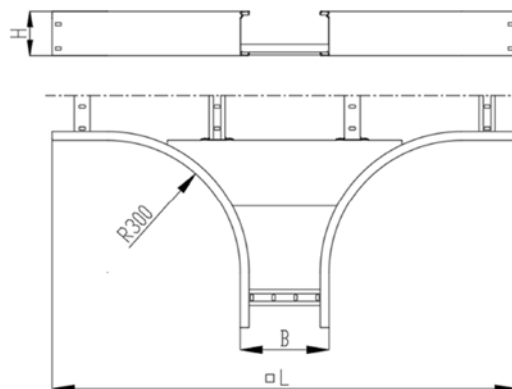
Крестовина лестничная EA 100x200мм R300	100	200	1050	6,4	6,8
Крестовина лестничная EA 100x300мм R300		300	1150	7,5	8,0
Крестовина лестничная EA 100x400мм R300		400	1250	8,4	9,1
Крестовина лестничная EA 100x500мм R300		500	1350	9,2	10,0
Крестовина лестничная EA 100x600мм R300		600	1450	10,6	11,8
Крестовина лестничная EA 150x200мм R300	150	200	1050	7,8	8,3
Крестовина лестничная EA 150x300мм R300		300	1150	8,9	9,5
Крестовина лестничная EA 150x400мм R300		400	1250	9,7	10,6
Крестовина лестничная EA 150x500мм R300		500	1350	10,6	11,7
Крестовина лестничная EA 150x600мм R300		600	1450	12,0	13,1
Крестовина лестничная LESTA 55x200мм R600	55	200	1650	11,0	12,1
Крестовина лестничная LESTA 55x300мм R600		300	1750	13,9	15,2
Крестовина лестничная LESTA 55x400мм R600		400	1850	15,8	16,9
Крестовина лестничная LESTA 55x500мм R600		500	1950	17,7	18,9
Крестовина лестничная LESTA 55x600мм R600		600	2050	19,7	21,0
Крестовина лестничная LESTA 80x200мм R600	85	200	1650	12,1	13,0
Крестовина лестничная LESTA 80x300мм R600		300	1750	15,0	16,1
Крестовина лестничная LESTA 80x400мм R600		400	1850	16,9	18,0
Крестовина лестничная LESTA 80x500мм R600		500	1950	18,9	20,0
Крестовина лестничная LESTA 80x600мм R600		600	2050	20,9	22,3
Крестовина лестничная LESTA 100x200мм R600	105	200	1650	13,0	14,0
Крестовина лестничная LESTA 100x300мм R600		300	1750	15,9	17,0
Крестовина лестничная LESTA 100x400мм R600		400	1850	17,9	19,5
Крестовина лестничная LESTA 100x500мм R600		500	1950	19,7	21,0
Крестовина лестничная LESTA 100x600мм R600		600	2050	21,8	23,2
Крестовина лестничная LESTA 150x200мм R600	155	200	1650	15,2	16,3
Крестовина лестничная LESTA 150x300мм R600		300	1750	18,1	19,5
Крестовина лестничная LESTA 150x400мм R600		400	1850	20,1	21,6
Крестовина лестничная LESTA 150x500мм R600		500	1950	22,0	23,5
Крестовина лестничная LESTA 150x600мм R600		600	2050	24,0	25,5
Крестовина лестничная EA 55x200мм R600	55	200	1650	11,0	12,1
Крестовина лестничная EA 55x300мм R600		300	1750	13,9	15,2
Крестовина лестничная EA 55x400мм R600		400	1850	15,8	16,9
Крестовина лестничная EA 55x500мм R600		500	1950	17,7	18,9
Крестовина лестничная EA 55x600мм R600		600	2050	19,7	21,0
Крестовина лестничная EA 80x200мм R600	85	200	1650	12,1	13,0
Крестовина лестничная EA 80x300мм R600		300	1750	15,0	16,1
Крестовина лестничная EA 80x400мм R600		400	1850	16,9	18,0
Крестовина лестничная EA 80x500мм R600		500	1950	18,9	20,0
Крестовина лестничная EA 80x600мм R600		600	2050	20,9	22,3
Крестовина лестничная EA 100x200мм R600	105	200	1650	13,0	14,0
Крестовина лестничная EA 100x300мм R600		300	1750	15,9	17,0
Крестовина лестничная EA 100x400мм R600		400	1850	17,9	19,5
Крестовина лестничная EA 100x500мм R600		500	1950	19,7	21,0
Крестовина лестничная EA 100x600мм R600		600	2050	21,8	23,2
Крестовина лестничная EA 150x200мм R600	155	200	1650	15,2	16,3
Крестовина лестничная EA 150x300мм R600		300	1750	18,1	19,5
Крестовина лестничная EA 150x400мм R600		400	1850	20,1	21,6
Крестовина лестничная EA 150x500мм R600		500	1950	22,0	23,5
Крестовина лестничная EA 150x600мм R600		600	2050	24,0	25,5

Таблица 7

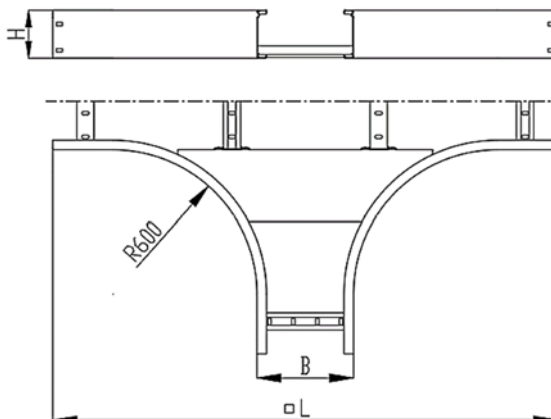
Наименование	Габаритные размеры			Масса, кг		
	H, мм	B, мм	L, мм	стандарт	HDZ	
Крышка крестовины 200мм R300	20	200	900	3,36	3,83	
Крышка крестовины 300мм R300		300	1000	4,81	5,52	
Крышка крестовины 400мм R300		400	1100	6,54	7,50	
Крышка крестовины 500мм R300		500	1200	8,35	9,58	
Крышка крестовины 600мм R300		600	1300	10,32	11,83	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 200мм R300		200	900	3,36	3,83	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 300мм R300		300	1000	4,18	5,52	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 400мм R300		400	1100	6,54	7,50	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 500мм R300		500	1200	8,35	9,58	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 600мм R300		600	1300	10,32	11,83	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 200мм R300		200	900	3,36	3,83	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 300мм R300		300	1000	4,18	5,52	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 400мм R300		400	1100	6,54	7,50	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 500мм R300		500	1200	8,35	9,58	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 600мм R300		600	1300	10,32	11,83	
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 200мм R600		20	200	1650	4,36	4,83
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 300мм R600			300	1750	6,18	6,52
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 400мм R600			400	1850	7,54	8,00
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 500мм R600			500	1950	9,35	10,10
Крышка крестовины лестн. LESTA осн. 600мм R600			600	2050	11,32	12,32
Крышка крестовины лестн. EA осн. 200мм R600	20	200	1650	4,36	4,83	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 300мм R600		300	1750	6,18	6,52	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 400мм R600		400	1850	7,54	8,00	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 500мм R600		500	1950	9,35	10,10	
Крышка крестовины лестн. EA осн. 600мм R600		600	2050	11,32	12,32	



а) Крестовина лестничная LLK2X

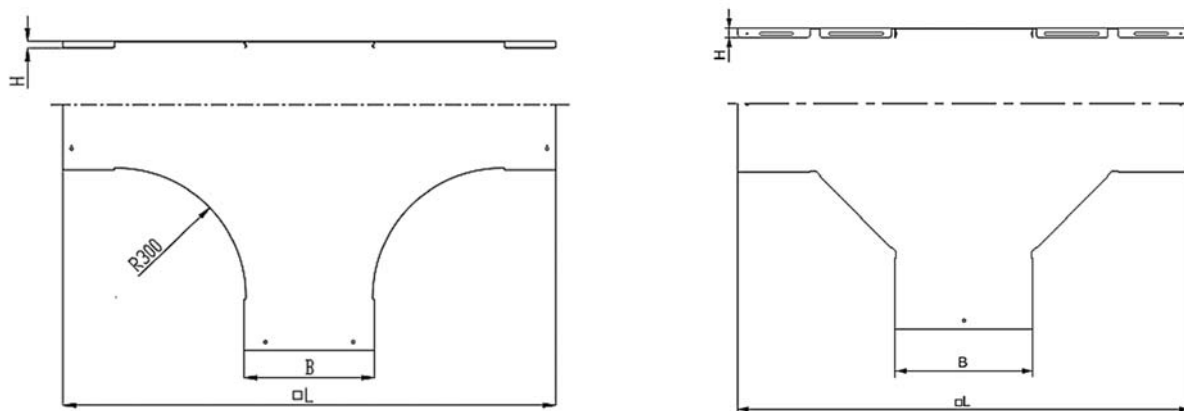


б) Крестовина лестничная SKR04, EAKR04



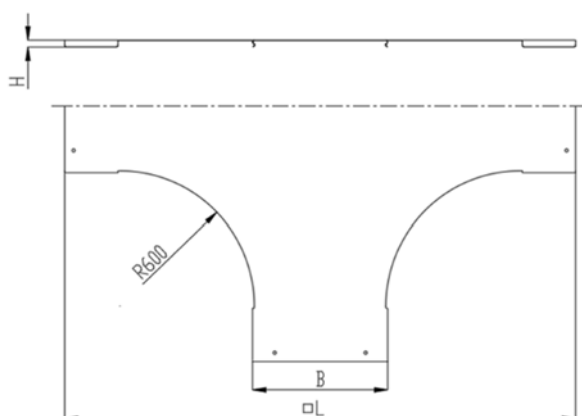
в) Крестовина лестничная СКR05, ЕАКR05

Рисунок 3



а) Крышка крестовины лестничной R300 СКR04D, ЕАКR04D вариант 1

б) Крышка крестовины лестничной R300 СКR04D, ЕАКR04D вариант 2



в) Крышка крестовины лестничной R600 СКR05D, ЕАКR05D

Рисунок 4

3.6 Поворот лестничный на 90°

3.6.1 Поворот лестничный на 90° (далее – поворот на 90°) предназначен для организации поворота кабельной трассы в горизонтальной плоскости на 90°.

3.6.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах 8 и 9 и на рисунках 5 и 6.

3.6.3 Поворот на 90° изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

3.6.4 Крышка изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм.

Таблица 8

Наименование	Габаритные размеры			Масса, кг	
	H, мм	L, мм	B, мм	стандарт	HDZ
Поворот лестничный на 90 гр. 50x200 R300	50	200	550	1,93	2,17
Поворот лестничный на 90 гр. 50x300 R300		300	650	2,38	2,67
Поворот лестничный на 90 гр. 50x400 R300		400	750	2,83	3,18
Поворот лестничный на 90 гр. 50x500 R300		500	850	3,28	3,69
Поворот лестничный на 90 гр. 50x600 R300		600	950	3,73	4,20
Поворот лестничный на 90 гр. 80x200 R300	80	200	550	2,35	2,64
Поворот лестничный на 90 гр. 80x300 R300		300	650	2,84	3,20
Поворот лестничный на 90 гр. 80x400 R300		400	750	3,34	3,76
Поворот лестничный на 90 гр. 80x500 R300		500	850	3,84	4,32
Поворот лестничный на 90 гр. 80x600 R300		600	950	4,34	4,88

Продолжение таблицы 8

Поворот лестничный на 90 гр. 100x200 R300	100	200	550	2,63	2,96
Поворот лестничный на 90 гр. 100x300 R300		300	650	3,16	3,55
Поворот лестничный на 90 гр. 100x400 R300		400	750	3,69	4,14
Поворот лестничный на 90 гр. 100x500 R300		500	850	4,22	4,74
Поворот лестничный на 90 гр. 100x600 R300		600	950	4,74	5,33
Поворот лестничный LESTA 90град 55x200мм R300	55	200	550	2,3	2,5
Поворот лестничный LESTA 90град 55x300мм R300		300	650	2,9	3,1
Поворот лестничный LESTA 90град 55x400мм R300		400	750	3,2	3,4
Поворот лестничный LESTA 90град 55x500мм R300		500	850	3,7	3,9
Поворот лестничный LESTA 90град 55x600мм R300		600	950	4,2	4,5
Поворот лестничный LESTA 90град 80x200мм R300	80	200	550	2,0	2,1
Поворот лестничный LESTA 90град 80x300мм R300		300	650	2,5	2,7
Поворот лестничный LESTA 90град 80x400мм R300		400	750	3,0	3,2
Поворот лестничный LESTA 90град 80x500мм R300		500	850	3,5	3,7
Поворот лестничный LESTA 90град 80x600мм R300		600	950	4,0	4,3
Поворот лестничный LESTA 90град 100x200мм R300	100	200	550	2,2	2,3
Поворот лестничный LESTA 90град 100x300мм R300		300	650	2,8	3,0
Поворот лестничный LESTA 90град 100x400мм R300		400	750	3,3	3,5
Поворот лестничный LESTA 90град 100x500мм R300		500	850	3,8	4,0
Поворот лестничный LESTA 90град 100x600мм R300		600	950	4,4	4,7
Поворот лестничный LESTA 90град 150x200мм R300	150	200	550	4,7	5,0
Поворот лестничный LESTA 90град 150x300мм R300		300	650	5,4	5,7
Поворот лестничный LESTA 90град 150x400мм R300		400	750	6,1	6,5
Поворот лестничный LESTA 90град 150x500мм R300		500	850	6,8	7,2
Поворот лестничный LESTA 90град 150x600мм R300		600	950	7,5	8,0
Поворот лестничный EA 90град 55x200мм R300	55	200	550	2,3	2,5
Поворот лестничный EA 90град 55x300мм R300		300	650	2,9	3,1
Поворот лестничный EA 90град 55x400мм R300		400	750	3,2	3,4
Поворот лестничный EA 90град 55x500мм R300		500	850	3,7	3,9
Поворот лестничный EA 90град 55x600мм R300		600	950	4,2	4,5
Поворот лестничный EA 90град 80x200мм R300	80	200	550	2,0	2,1
Поворот лестничный EA 90град 80x300мм R300		300	650	2,5	2,7
Поворот лестничный EA 90град 80x400мм R300		400	750	3,0	3,2
Поворот лестничный EA 90град 80x500мм R300		500	850	3,5	3,7
Поворот лестничный EA 90град 80x600мм R300		600	950	4,0	4,3
Поворот лестничный EA 90град 100x200мм R300	100	200	550	2,2	2,3
Поворот лестничный EA 90град 100x300мм R300		300	650	2,8	3,0
Поворот лестничный EA 90град 100x400мм R300		400	750	3,3	3,5
Поворот лестничный EA 90град 100x500мм R300		500	850	3,8	4,0
Поворот лестничный EA 90град 100x600мм R300		600	950	4,4	4,7
Поворот лестничный EA 90град 150x200мм R300	150	200	550	4,7	5,0
Поворот лестничный EA 90град 150x300мм R300		300	650	5,4	5,7
Поворот лестничный EA 90град 150x400мм R300		400	750	6,1	6,5
Поворот лестничный EA 90град 150x500мм R300		500	850	6,8	7,2
Поворот лестничный EA 90град 150x600мм R300		600	950	7,5	8,0
Поворот лестничный LESTA 90град 55x200мм R600	55	200	550	3,3	3,5
Поворот лестничный LESTA 90град 55x300мм R600		300	650	3,7	3,9
Поворот лестничный LESTA 90град 55x400мм R600		400	750	4,1	4,4
Поворот лестничный LESTA 90град 55x500мм R600		500	850	4,6	4,9
Поворот лестничный LESTA 90град 55x600мм R600		600	950	5,0	5,3

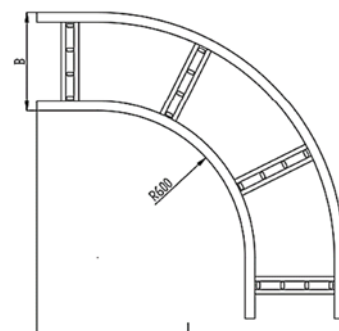
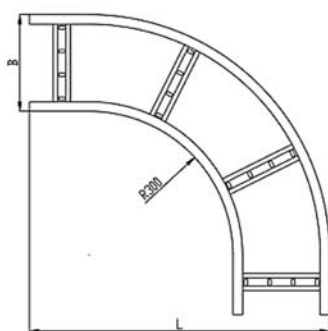
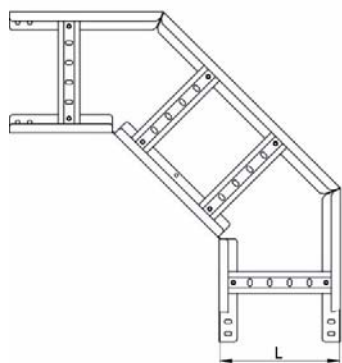
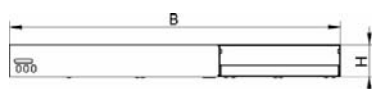
Поворот лестничный LESTA 90град 80x200мм R600	80	200	550	2,7	2,9
Поворот лестничный LESTA 90град 80x300мм R600		300	650	3,2	3,5
Поворот лестничный LESTA 90град 80x400мм R600		400	750	3,6	3,8
Поворот лестничный LESTA 90град 80x500мм R600		500	850	4,2	4,5
Поворот лестничный LESTA 90град 80x600мм R600		600	950	4,7	5,0
Поворот лестничный LESTA 90град 100x200мм R600	100	200	550	3,0	3,2
Поворот лестничный LESTA 90град 100x300мм R600		300	650	3,5	3,7
Поворот лестничный LESTA 90град 100x400мм R600		400	750	4,0	4,3
Поворот лестничный LESTA 90град 100x500мм R600		500	850	4,6	4,9
Поворот лестничный LESTA 90град 100x600мм R600		600	950	5,1	5,4
Поворот лестничный LESTA 90град 150x200мм R600	150	200	550	7,0	7,4
Поворот лестничный LESTA 90град 150x300мм R600		300	650	7,7	8,1
Поворот лестничный LESTA 90град 150x400мм R600		400	750	8,3	8,8
Поворот лестничный LESTA 90град 150x500мм R600		500	850	9,0	9,6
Поворот лестничный LESTA 90град 150x600мм R600		600	950	9,7	10,3
Поворот лестничный EA 90град 55x200мм R600	55	200	550	3,3	3,5
Поворот лестничный EA 90град 55x300мм R600		300	650	3,7	3,9
Поворот лестничный EA 90град 55x400мм R600		400	750	4,1	4,4
Поворот лестничный EA 90град 55x500мм R600		500	850	4,6	4,9
Поворот лестничный EA 90град 55x600мм R600		600	950	5,0	5,3
Поворот лестничный EA 90град 80x200мм R600	80	200	550	2,7	2,9
Поворот лестничный EA 90град 80x300мм R600		300	650	3,2	3,5
Поворот лестничный EA 90град 80x400мм R600		400	750	3,6	3,8
Поворот лестничный EA 90град 80x500мм R600		500	850	4,2	4,5
Поворот лестничный EA A 90град 80x600мм R600		600	950	4,7	5,0
Поворот лестничный EA 90град 100x200мм R600	100	200	550	3,0	3,2
Поворот лестничный EA 90град 100x300мм R600		300	650	3,5	3,7
Поворот лестничный EA 90град 100x400мм R600		400	750	4,0	4,3
Поворот лестничный EA 90град 100x500мм R600		500	850	4,6	4,9
Поворот лестничный EA 90град 100x600мм R600		600	950	5,1	5,4
Поворот лестничный EA 90град 150x200мм R600	150	200	550	7,0	7,4
Поворот лестничный EA 90град 150x300мм R600		300	650	7,7	8,1
Поворот лестничный EA 90град 150x400мм R600		400	750	8,3	8,8
Поворот лестничный EA 90град 150x500мм R600		500	850	9,0	9,6
Поворот лестничный EA 90град 150x600мм R600		600	950	9,7	10,3

Таблица 9

Наименование	Габаритные размеры			Масса, кг	
	H, мм	L, мм	B, мм	стандарт	HDZ
Крышка поворота лестничного 90град осн. 200мм R300	20	200	550	1,43	1,64
Крышка поворота лестничного 90град осн. 300мм R300		300	650	2,24	2,57
Крышка поворота лестничного 90град осн. 400мм R300		400	750	3,20	3,60
Крышка поворота лестничного 90град осн. 500мм R300		500	850	4,27	4,90
Крышка поворота лестничного 90град осн. 600мм R300		600	950	5,48	6,28
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 200-1,0мм R300	20	200	550	1,43	1,64
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 300-1,0мм R300		300	650	2,24	2,57
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 400-1,0мм R300		400	750	3,20	3,60
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 500-1,0мм R300		500	850	4,27	4,90
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 600-1,0мм R300		600	950	5,48	6,28

Продолжение таблицы 9

Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 200-1,0мм R300	20	200	550	1,43	1,64
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 300-1,0мм R300		300	650	2,24	2,57
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 400-1,0мм R300		400	750	3,20	3,60
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 500-1,0мм R300		500	850	4,27	4,90
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 600-1,0мм R300		600	950	5,48	6,28
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 200-1,0мм R600	20	200	930	2,1	2,4
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 300-1,0мм R600		300	1030	3,4	3,7
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 400-1,0мм R600		400	1130	4,8	5,4
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 500-1,0мм R600		500	1230	6,3	7,0
Крышка пов. лестн. LESTA 90град осн. 600-1,0мм R600		600	1330	7,9	8,5
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 200-1,0мм R600	20	200	930	2,1	2,4
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 300-1,0мм R600		300	1030	3,4	3,7
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 400-1,0мм R600		400	1130	4,8	5,4
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 500-1,0мм R600		500	1230	6,3	7,0
Крышка пов. лестн. EA 90град осн. 600-1,0мм R600		600	1330	7,9	8,5

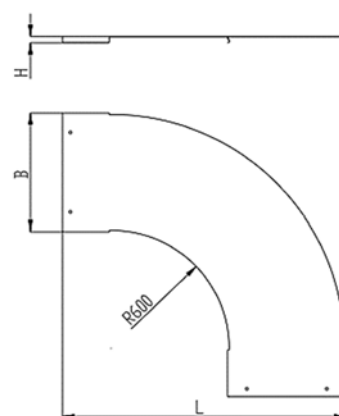
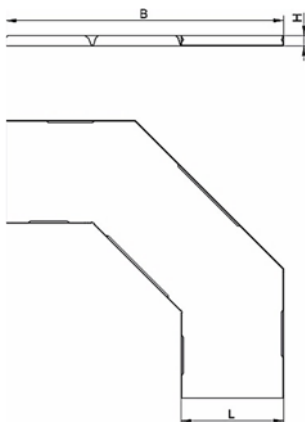
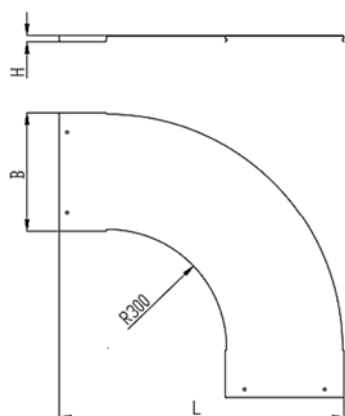


а) Поворот лестничный на 90° LLK2P2

б) Поворот лестничный на 90° CPG04-4-90, EAPG04-4-90

в) Поворот лестничный на 90° CPG05-4-90, EAPG05-4-90

Рисунок 5



а) Крышка поворота лестничного на 90° R300 CPG04D-4-90, EAPG04D-4-90 вариант 1

б) Крышка поворота лестничного на 90° R300 CPG04D-4-90, EAPG04D-4-90 вариант 2

в) Крышка поворота лестничного на 90° R600 CPG05D-4-90, EAPG05D-4-90

Рисунок 6

3.7 Поворот лестничный на 45°.

3.7.1 Поворот лестничный на 45° (далее – поворот на 45°) предназначен для организации поворота кабельной трасс в горизонтальной плоскости на 45°.

3.7.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах 10 и 11 и на рисунках 7 и 8.

3.7.3 Поворот на 45° изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

3.7.4 Крышка изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм.

Таблица 10

Наименование	Габаритные размеры				Масса, кг	
	H, мм	B, мм	L, мм	L1, мм	стандарт	HDZ
Поворот лестничный 45град 50x200мм R300	50	200	525	360	1,32	1,52
Поворот лестничный 45град 50x300мм R300		300	596	460	1,65	1,85
Поворот лестничный 45град 50x400мм R300		400	667	560	1,95	2,19
Поворот лестничный 45град 50x500мм R300		500	737	660	2,25	2,53
Поворот лестничный 45град 50x600мм R300		600	808	760	2,55	2,86
Поворот лестничный 45град 80x200мм R300	80	200	525	360	1,63	1,84
Поворот лестничный 45град 80x300мм R300		300	596	460	1,96	2,20
Поворот лестничный 45град 80x400мм R300		400	667	560	2,28	2,56
Поворот лестничный 45град 80x500мм R300		500	737	660	2,60	2,92
Поворот лестничный 45град 80x600мм R300		600	808	760	2,92	3,28
Поворот лестничный 45град 100x200мм R300	100	200	525	360	1,83	2,05
Поворот лестничный 45град 100x300мм R300		300	596	460	2,16	2,43
Поворот лестничный 45град 100x400мм R300		400	667	560	2,50	2,81
Поворот лестничный 45град 100x500мм R300		500	737	660	2,84	3,19
Поворот лестничный 45град 100x600мм R300		600	808	760	3,17	3,57
Поворот лестничный LESTA 45град 55x200мм R300	55	200	525	360	1,6	1,7
Поворот лестничный LESTA 45град 55x300мм R300		300	596	460	1,9	2,0
Поворот лестничный LESTA 45град 55x400мм R300		400	667	560	2,2	2,3
Поворот лестничный LESTA 45град 55x500мм R300		500	737	660	2,5	2,7
Поворот лестничный LESTA 45град 55x600мм R300		600	808	760	2,8	3,0

Продолжение таблицы 10

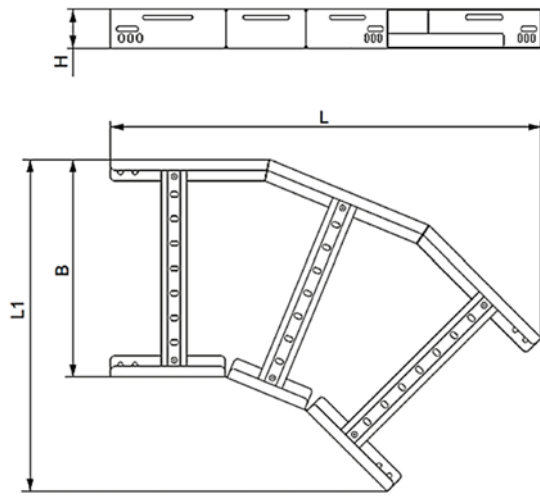
Поворот лестничный LESTA 45град 80x200мм R300	80	200	525	360	1,8	1,9
Поворот лестничный LESTA 45град 80x300мм R300		300	596	460	2,2	2,3
Поворот лестничный LESTA 45град 80x400мм R300		400	667	560	2,5	2,7
Поворот лестничный LESTA 45град 80x500мм R300		500	737	660	2,9	3,1
Поворот лестничный LESTA 45град 80x600мм R300		600	808	760	3,2	3,4
Поворот лестничный LESTA 45град 100x200мм R300	100	200	525	360	2,1	2,2
Поворот лестничный LESTA 45град 100x300мм R300		300	596	460	2,4	2,5
Поворот лестничный LESTA 45град 100x400мм R300		400	667	560	2,8	3,0
Поворот лестничный LESTA 45град 100x500мм R300		500	737	660	3,1	3,3
Поворот лестничный LESTA 45град 100x600мм R300		600	808	760	3,5	3,8
Поворот лестничный LESTA 45град 150x200мм R300	150	200	525	360	3,1	3,3
Поворот лестничный LESTA 45град 150x300мм R300		300	596	460	3,5	3,8
Поворот лестничный LESTA 45град 150x400мм R300		400	667	560	4,0	4,3
Поворот лестничный LESTA 45град 150x500мм R300		500	737	660	4,4	4,7
Поворот лестничный LESTA 45град 150x600мм R300		600	808	760	4,7	5,0
Поворот лестничный EA 45град 55x200мм R300	55	200	525	360	1,6	1,7
Поворот лестничный EA 45град 55x300мм R300		300	596	460	1,9	2,0
Поворот лестничный EA 45град 55x400мм R300		400	667	560	2,2	2,3
Поворот лестничный EA 45град 55x500мм R300		500	737	660	2,5	2,7
Поворот лестничный EA 45град 55x600мм R300		600	808	760	2,8	3,0
Поворот лестничный EA 45град 80x200мм R300	80	200	525	360	1,8	1,9
Поворот лестничный EA 45град 80x300мм R300		300	596	460	2,2	2,3
Поворот лестничный EA 45град 80x400мм R300		400	667	560	2,5	2,7
Поворот лестничный EA 45град 80x500мм R300		500	737	660	2,9	3,1
Поворот лестничный EA 45град 80x600мм R300		600	808	760	3,2	3,4

Продолжение таблицы 10

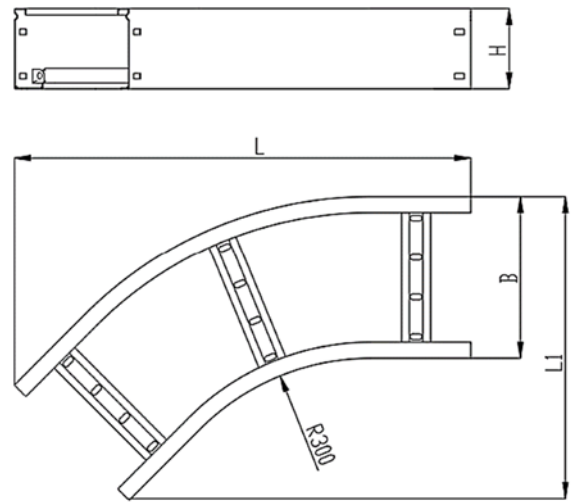
Поворот лестничный EA 45град 100x200мм R300	100	200	525	360	2,1	2,2
Поворот лестничный EA 45град 100x300мм R300		300	596	460	2,4	2,5
Поворот лестничный EA 45град 100x400мм R300		400	667	560	2,8	3,0
Поворот лестничный EA 45град 100x500мм R300		500	737	660	3,1	3,3
Поворот лестничный EA 45град 100x600мм R300		600	808	760	3,5	3,8
Поворот лестничный EA 45град 150x200мм R300	150	200	525	360	3,1	3,3
Поворот лестничный EA 45град 150x300мм R300		300	596	460	3,5	3,8
Поворот лестничный EA 45град 150x400мм R300		400	667	560	4,0	4,3
Поворот лестничный EA 45град 150x500мм R300		500	737	660	4,4	4,7
Поворот лестничный EA 45град 150x600мм R300		600	808	760	4,7	5,0

Таблица 11

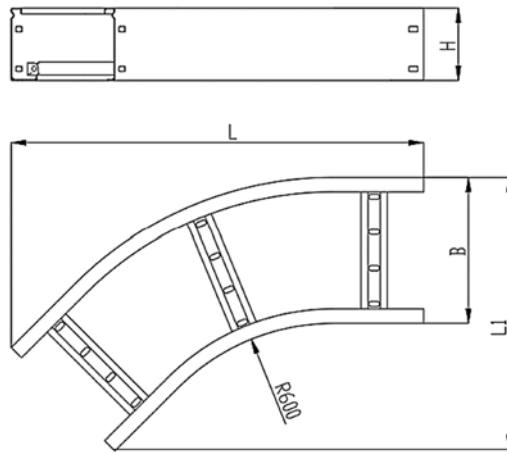
Наименование	Габаритные размеры				Масса, кг	
	H, мм	B, мм	L, мм	L1, мм	стандарт	HDZ
Крышка поворота лестничного 45град осн. 200мм R300	20	203,4	570	380	0,97	1,12
Крышка поворота лестничного 45град осн. 300мм R300		303,4	590	480	1,48	1,70
Крышка поворота лестничного 45град осн. 400мм R300		403,4	710	580	2,08	2,38
Крышка поворота лестничного 45град осн. 500мм R300		503,4	780	680	2,72	3,18
Крышка поворота лестничного 45град осн. 600мм R300		603,4	850	780	3,42	3,92
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 200-1,0мм R300	20	203,4	570	380	0,97	1,12
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 300-1,0мм R300		303,4	590	480	1,48	1,70
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 400-1,0мм R300		403,4	710	580	2,08	2,38
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 500-1,0мм R300		503,4	780	680	2,72	3,18
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 600-1,0мм R300		603,4	850	780	3,42	3,92
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 200-1,0мм R300	20	203,4	570	380	0,97	1,12
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 300-1,0мм R300		303,4	590	480	1,48	1,70
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 400-1,0мм R300		403,4	710	580	2,08	2,38
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 500-1,0мм R300		503,4	780	680	2,72	3,18
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 600-1,0мм R300		603,4	850	780	3,42	3,92
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 200-1,0мм R600	20	203,4	780	470	1,3	1,4
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 300-1,0мм R600		303,4	850	570	2,1	2,3
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 400-1,0мм R600		403,4	920	670	2,8	3,2
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 500-1,0мм R600		503,4	990	770	3,7	4,0
Крышка пов. лестн. LESTA 45град осн. 600-1,0мм R600		603,4	1065	870	4,6	5,2
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 200-1,0мм R600	20	203,4	780	470	1,3	1,4
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 300-1,0мм R600		303,4	850	570	2,1	2,3
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 400-1,0мм R600		403,4	920	670	2,8	3,2
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 500-1,0мм R600		503,4	990	770	3,7	4,0
Крышка пов. лестн. EA 45град осн. 600-1,0мм R600		603,4	1065	870	4,6	5,2



а) Поворот лестничный на 90° LLK2P3

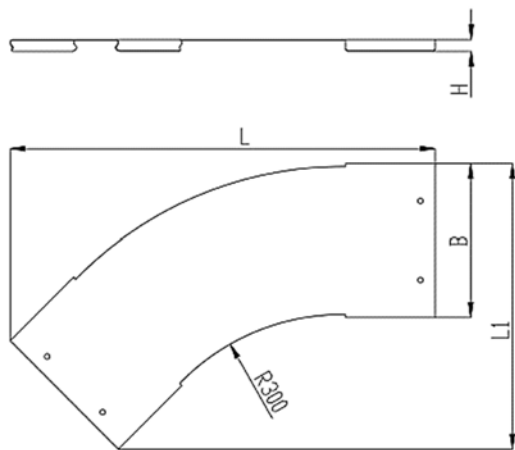


б) Поворот лестничный на 90°
CPG04-4-45, EAPG04-4-45

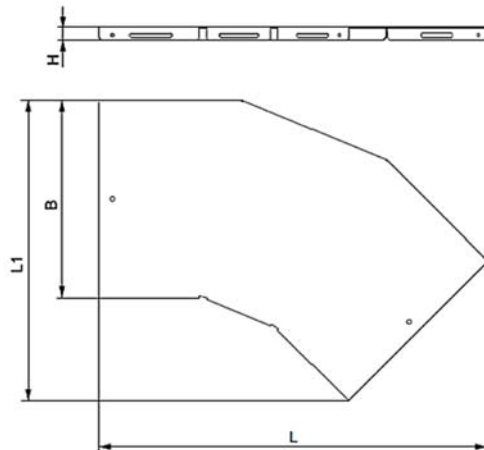


в) Поворот лестничный на 90° CPG05-4-90, EAPG05-4-90

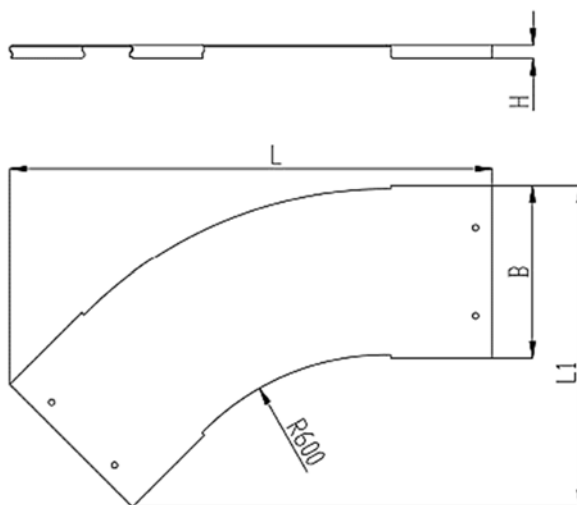
Рисунок 7



а) Крышка поворота лестничного на 45° R300
CPG04D-4-45, EAPG04D-4-45 вариант 1



б) Крышка поворота лестничного на 45° R300
CPG04D-4-45, EAPG04D-4-45 вариант 2



в) Крышка поворота лестничного на 45° R600 CPG05D-4-45, EAPG05D-4-45

Рисунок 8

3.8 Разветвитель лестничный Т-образный

3.8.1 Разветвитель лестничный Т-образный (далее – разветвитель Т-образный) предназначена для организации Т-образного ответвления кабельной трассы

3.8.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах 12 и 13 и на рисунках 9 и 10.

3.8.3 Разветвитель Т-образный изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

3.8.4 Крышка изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм.

Таблица 12

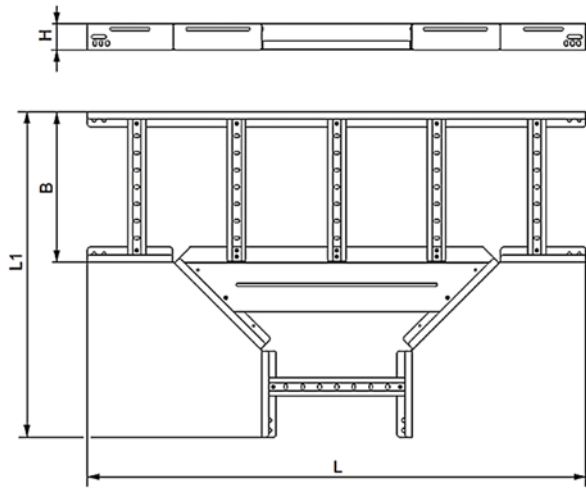
Наименование	Габаритные размеры				Масса, кг	
	Н, мм	В, мм	L, мм	L1, мм	стандарт	HDZ
Разветвитель лестничный Т-образный 50x200 R300	50	200	900	550	3,47	3,90
Разветвитель лестничный Т-образный 50x300 R300		300	1000	650	4,17	4,69
Разветвитель лестничный Т-образный 50x400 R300		400	1100	750	5,18	5,82
Разветвитель лестничный Т-образный 50x500 R300		500	1200	850	5,96	6,70
Разветвитель лестничный Т-образный 50x600 R300		600	1300	950	6,74	7,57
Разветвитель лестничный Т-образный 80x200 R300	80	200	900	550	4,04	4,54
Разветвитель лестничный Т-образный 80x300 R300		300	1000	650	4,78	5,37
Разветвитель лестничный Т-образный 80x400 R300		400	1100	750	5,81	6,53
Разветвитель лестничный Т-образный 80x500 R300		500	1200	850	6,62	7,44
Разветвитель лестничный Т-образный 80x600 R300		600	1300	950	7,43	8,34
Разветвитель лестничный Т-образный 100x200 R300	100	200	900	550	4,43	4,98
Разветвитель лестничный Т-образный 100x300 R300		300	1000	650	5,18	5,82
Разветвитель лестничный Т-образный 100x400 R300		400	1100	750	6,24	7,01
Разветвитель лестничный Т-образный 100x500 R300		500	1200	850	7,06	7,94
Разветвитель лестничный Т-образный 100x600 R300		600	1300	950	7,89	8,86
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x200мм R300	55	200	900	550	3,47	3,90
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x300мм R300		300	1000	650	4,17	4,69
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x400мм R300		400	1100	750	5,18	5,82
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x500мм R300		500	1200	850	5,96	6,70
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x600мм R300		600	1300	950	6,74	7,57
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x200мм R300	80	200	900	550	4,04	4,54
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x300мм R300		300	1000	650	4,78	5,37
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x400мм R300		400	1100	750	5,81	6,53
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x500мм R300		500	1200	850	6,62	7,44
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x600мм R300		600	1300	950	7,43	8,34
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x200мм R300	100	200	900	550	4,43	4,98
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x300мм R300		300	1000	650	5,18	5,82
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x400мм R300		400	1100	750	6,24	7,01
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x500мм R300		500	1200	850	7,06	7,94
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x600мм R300		600	1300	950	7,89	8,86
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x200мм R300	150	200	900	550	16,21	16,69
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x300мм R300		300	1000	650	17,42	18,11
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x400мм R300		400	1100	750	18,35	19,00
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x500мм R300		500	1200	850	19,23	19,86
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x600мм R300		600	1300	950	20,16	20,84
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x200мм R300	55	200	900	550	3,47	3,90
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x300мм R300		300	1000	650	4,17	4,69
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x400мм R300		400	1100	750	5,18	5,82
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x500мм R300		500	1200	850	5,96	6,70
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x600мм R300		600	1300	950	6,74	7,57
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x200мм R300	80	200	900	550	4,04	4,54
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x300мм R300		300	1000	650	4,78	5,37
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x400мм R300		400	1100	750	5,81	6,53
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x500мм R300		500	1200	850	6,62	7,44
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x600мм R300		600	1300	950	7,43	8,34

Продолжение таблицы 12

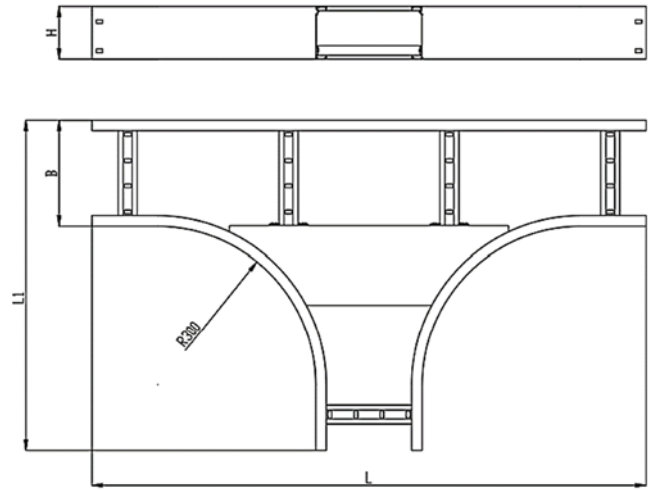
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x200мм R300	100	200	900	550	4,43	4,98
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x300мм R300		300	1000	650	5,18	5,82
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x400мм R300		400	1100	750	6,24	7,01
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x500мм R300		500	1200	850	7,06	7,94
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x600мм R300		600	1300	950	7,89	8,86
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x200мм R300	150	200	900	550	16,21	16,69
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x300мм R300		300	1000	650	17,42	18,11
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x400мм R300		400	1100	750	18,35	19,00
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x500мм R300		500	1200	850	19,23	19,86
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x600мм R300		600	1300	950	20,16	20,84
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x200мм R600	55	200	1650	925	9,2	10,1
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x300мм R600		300	1750	1025	10,9	11,7
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x400мм R600		400	1850	1125	12,8	16,9
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x500мм R600		500	1950	1225	13,7	15,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 55x600мм R600		600	2050	1325	15,7	17,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x200мм R600	80	200	1650	925	11,1	12,2
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x300мм R600		300	1750	1025	12,0	13,1
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x400мм R600		400	1850	1125	13,9	15,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x500мм R600		500	1950	1225	15,9	17,2
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 80x600мм R600		600	2050	1325	17,9	19,3
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x200мм R600	100	200	1650	925	12,0	13,5
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x300мм R600		300	1750	1025	13,5	15,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x400мм R600		400	1850	1125	15,3	16,7
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x500мм R600		500	1950	1225	17,7	19,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 100x600мм R600		600	2050	1325	20,2	22,0
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x200мм R600	150	200	1650	925	13,2	14,5
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x300мм R600		300	1750	1025	15,1	16,5
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x400мм R600		400	1850	1125	18,1	19,6
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x500мм R600		500	1950	1225	20,1	21,6
Разветвитель лестничный LESTA Т-обр. 150x600мм R600		600	2050	1325	21,9	23,4
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x200мм R600	55	200	1650	925	9,2	10,1
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x300мм R600		300	1750	1025	10,9	11,7
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x400мм R600		400	1850	1125	12,8	16,9
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x500мм R600		500	1950	1225	13,7	15,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 55x600мм R600		600	2050	1325	15,7	17,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x200мм R600	80	200	1650	925	11,1	12,2
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x300мм R600		300	1750	1025	12,0	13,1
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x400мм R600		400	1850	1125	13,9	15,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x500мм R600		500	1950	1225	15,9	17,2
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 80x600мм R600		600	2050	1325	17,9	19,3
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x200мм R600	100	200	1650	925	12,0	13,5
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x300мм R600		300	1750	1025	13,5	15,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x400мм R600		400	1850	1125	15,3	16,7
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x500мм R600		500	1950	1225	17,7	19,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 100x600мм R600		600	2050	1325	20,2	22,0
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x200мм R600	150	200	1650	925	13,2	14,5
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x300мм R600		300	1750	1025	15,1	16,5
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x400мм R600		400	1850	1125	18,1	19,6
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x500мм R600		500	1950	1225	20,1	21,6
Разветвитель лестничный Т-обр. EA 150x600мм R600		600	2050	1325	21,9	23,4

Таблица 13

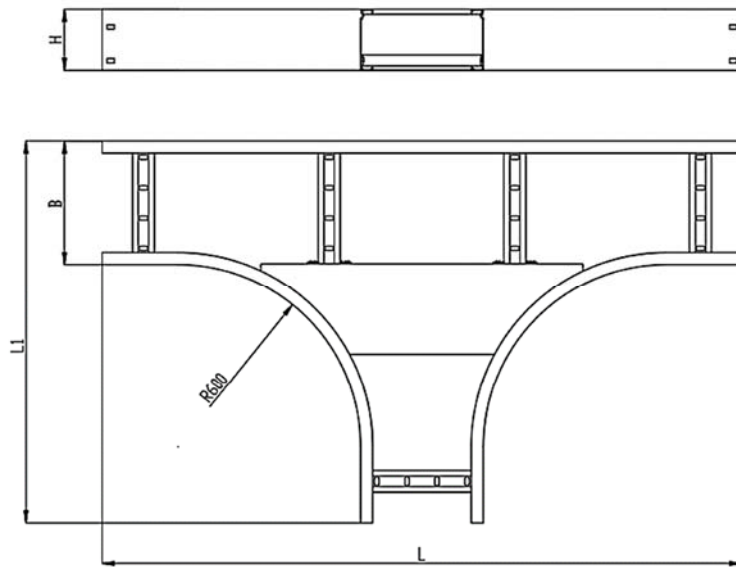
Наименование	Габаритные размеры				Масса, кг	
	Н, мм	В, мм	L, мм	L1, мм	стандарт	HDZ
Крышка разветвителя Т-образного осн. 200мм R300	20	203,4	900	550	2,53	2,90
Крышка разветвителя Т-образного осн. 300мм R300		303,4	1000	650	3,75	4,30
Крышка разветвителя Т-образного осн. 400мм R300		403,4	1100	750	5,13	5,89
Крышка разветвителя Т-образного осн. 500мм R300		503,4	1200	850	6,67	7,65
Крышка разветвителя Т-образного осн. 600мм R300		603,4	1300	950	8,37	9,59
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 200мм R300	20	203,4	900	550	2,53	2,90
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 300мм R300		303,4	1000	650	3,75	4,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 400мм R300		403,4	1100	750	5,13	5,89
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 500мм R300		503,4	1200	850	6,67	7,65
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 600мм R300		603,4	1300	950	8,37	9,59
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 200мм R300	20	203,4	900	550	2,53	2,90
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 300мм R300		303,4	1000	650	3,75	4,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 400мм R300		403,4	1100	750	5,13	5,89
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 500мм R300		503,4	1200	850	6,67	7,65
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 600мм R300		603,4	1300	950	8,37	9,59
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 200мм R600	20	203,4	1650	925	4,53	5,00
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 300мм R600		303,4	1750	1025	5,75	6,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 400мм R600		403,4	1850	1125	7,13	8,00
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 500мм R600		503,4	1950	1225	9,67	10,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. LESTA осн. 600мм R600		603,4	2050	1325	11,37	12,59
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 200мм R600	20	203,4	1650	925	4,53	5,00
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 300мм R600		303,4	1750	1025	5,75	6,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 400мм R600		403,4	1850	1125	7,13	8,00
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 500мм R600		503,4	1950	1225	9,67	10,30
Крышка разв. лестн. Т-обр. EA осн. 600мм R600		603,4	2050	1325	11,37	12,59



а) Разветвитель лестничный Т-образный LLK2T

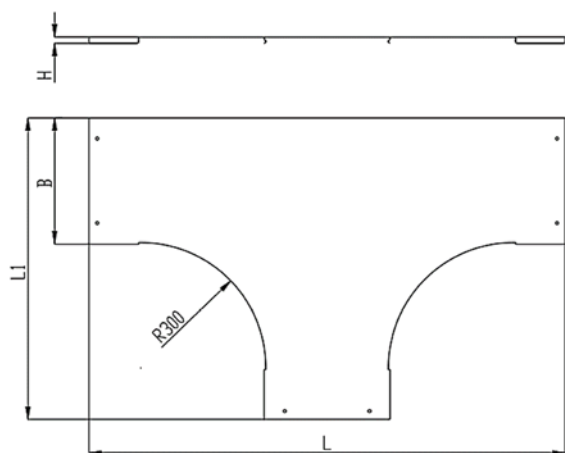


б) Разветвитель лестничный Т-образный CRT04, EART04

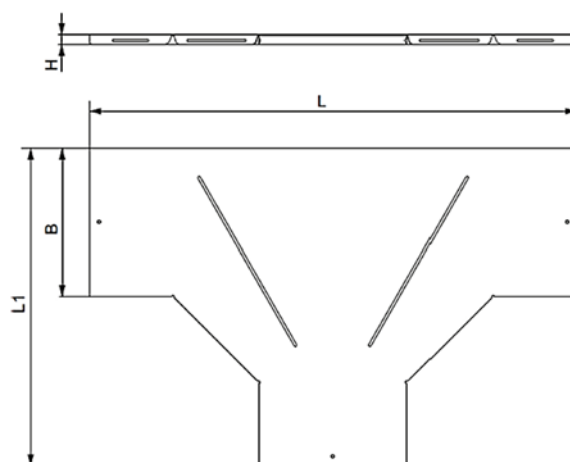


в) Разветвитель лестничный Т-образный CRT05, EART05

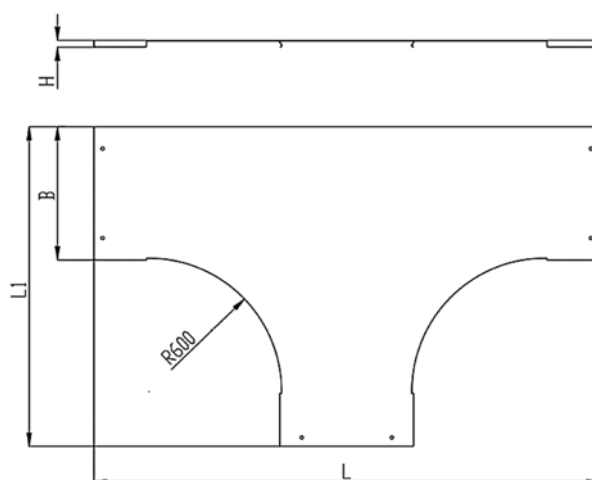
Рисунок 9



а) Крышка разветвителя Т-образного R300 CRT04D, EART04D вариант 1



а) Крышка разветвителя Т-образного R300 CRT04D, EART04D вариант 2



в) Крышка разветвителя Т-образного R600 CRT04D, EART04D

Рисунок 10

3.9 Отвод Т-образный горизонтальный

3.9.1 Отвод Т-образный горизонтальный предназначен для устройства соединения (разделения) кабельной трассы.

3.9.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 14 и на рисунке 11.

3.9.3 Отвод Т-образный горизонтальный изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

Таблица 14

Наименование	Габаритные размеры				Масса на исполнение, кг			
	В, мм	L, мм	L1, мм	H, мм	станд.	HDZ	INOX	RAL
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x50мм	114,2	50	235	35	0,24	0,26	0,24	0,25
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x100мм	164,2	100	365		0,51	0,55	0,51	0,53
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x150мм	164,2	150	415		0,58	0,62	0,58	0,60
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x200мм	164,2	200	465		0,67	0,72	0,67	0,70
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x300мм	164,2	300	565		0,82	0,88	0,82	0,85
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x400мм	164,2	400	665		0,99	1,06	1,00	1,03
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x500мм	164,2	500	765		1,15	1,23	1,16	1,20
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 50x600мм	164,2	600	865		1,31	1,40	1,32	1,36
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x80мм	164,2	80	345	65	0,53	0,57	0,53	0,55
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x100мм	164,2	100	365		0,59	0,63	0,59	0,61
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x150мм	164,2	150	415		0,67	0,72	0,67	0,70
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x200мм	164,2	200	465		0,75	0,80	0,75	0,78
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x300мм	164,2	300	565		0,90	0,96	0,91	0,94
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x400мм	164,2	400	665		1,07	1,14	1,08	1,11
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x500мм	164,2	500	765		1,23	1,32	1,24	1,28
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 80x600мм	164,2	600	865		1,39	1,49	1,40	1,45
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x100мм	164,2	100	365	85	0,65	0,70	0,65	0,68
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x150мм	164,2	150	365		0,72	0,77	0,72	0,75
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x200мм	164,2	200	465		0,81	0,87	0,81	0,84
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x300мм	164,2	300	565		0,96	1,03	0,97	1,00
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x400мм	164,2	400	665		1,13	1,21	1,14	1,18
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x500мм	164,2	500	765		1,29	1,38	1,30	1,34
Отвод Т-обр. горизонтальный ESCA 100x600мм	164,2	600	865		1,40	1,50	1,41	1,46

Продолжение таблицы 14

Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x50мм	114,2	50	235	35	0,24	0,26	0,24	0,25
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x100мм	164,2	100	365		0,51	0,55	0,51	0,53
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x150мм	164,2	150	415		0,58	0,62	0,58	0,60
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x200мм	164,2	200	465		0,67	0,72	0,67	0,70
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x300мм	164,2	300	565		0,82	0,88	0,82	0,85
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x400мм	164,2	400	665		0,99	1,06	1,00	1,03
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x500мм	164,2	500	765		1,15	1,23	1,16	1,20
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 50x600мм	164,2	600	865		1,31	1,40	1,32	1,36
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x80мм	164,2	80	345	65	0,53	0,57	0,53	0,55
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x100мм	164,2	100	365		0,59	0,63	0,59	0,61
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x150мм	164,2	150	415		0,67	0,72	0,67	0,70
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x200мм	164,2	200	465		0,75	0,80	0,75	0,78
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x300мм	164,2	300	565		0,90	0,96	0,91	0,94
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x400мм	164,2	400	665		1,07	1,14	1,08	1,11
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x500мм	164,2	500	765		1,23	1,32	1,24	1,28
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 80x600мм	164,2	600	865		1,39	1,49	1,40	1,45
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x100мм	164,2	100	365	85	0,65	0,70	0,65	0,68
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x150мм	164,2	150	365		0,72	0,77	0,72	0,75
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x200мм	164,2	200	465		0,81	0,87	0,81	0,84
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x300мм	164,2	300	565		0,96	1,03	0,97	1,00
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x400мм	164,2	400	665		1,13	1,21	1,14	1,18
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x500мм	164,2	500	765		1,29	1,38	1,30	1,34
Отвод Т-обр. горизонтальный EA 100x600мм	164,2	600	865		1,40	1,50	1,41	1,46

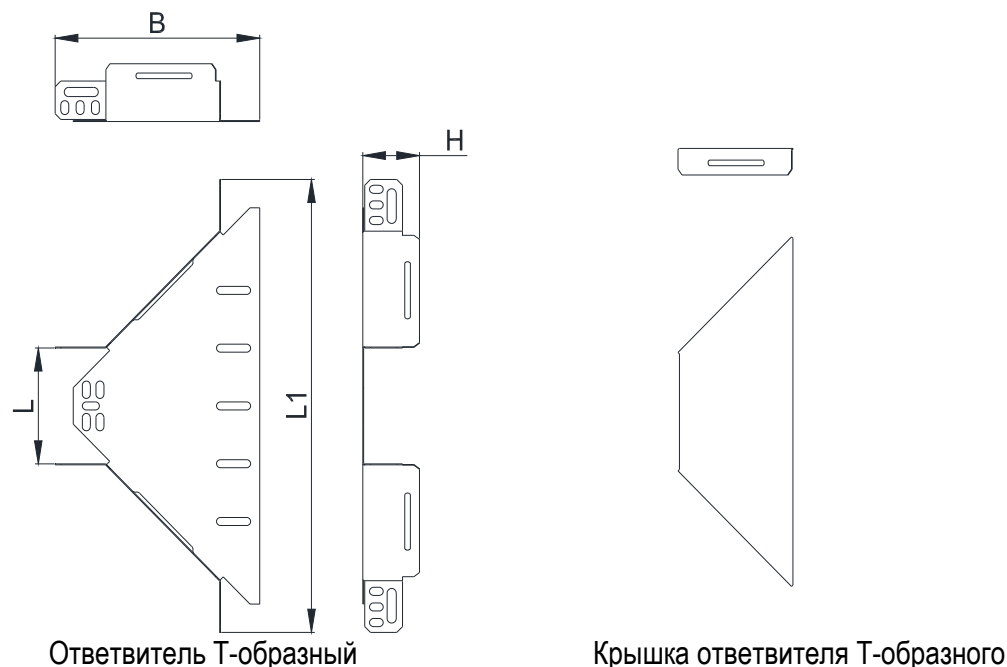


Рисунок 11

3.10 Накладка на крышку

3.10.1 Накладка на крышку предназначена для обеспечения безщелевого монтажа крышек лотков кабельной линии.

3.10.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 15 и на рисунке 12.

3.10.3 Накладка на крышку изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

Таблица 15

Наименование	Габаритные размеры		Масса на исполнение, кг			
	L, мм	B, мм	станд.	HDZ	INOX	RAL
Накладка для крышки лотка 50мм	60	54	0,04	0,04	0,04	0,04
Накладка для крышки лотка 80мм	80	84	0,07	0,07	0,07	0,07
Накладка для крышки лотка 100мм	100	104	0,11	0,12	0,11	0,11
Накладка для крышки лотка 150мм		154	0,15	0,16	0,15	0,16
Накладка для крышки лотка 200мм		204	0,19	0,20	0,19	0,20
Накладка для крышки лотка 300мм		304	0,26	0,28	0,26	0,27
Накладка для крышки лотка 400мм		404	0,41	0,44	0,41	0,43
Накладка для крышки лотка 500мм		504	0,50	0,54	0,50	0,52
Накладка для крышки лотка 600мм		604	0,59	0,63	0,59	0,61
Накладка для крышки лотка EA 50мм		60	54	0,04	0,04	0,04
Накладка для крышки лотка EA 80мм	80	84	0,07	0,07	0,07	0,07
Накладка для крышки лотка EA 100мм	100	104	0,11	0,12	0,11	0,11
Накладка для крышки лотка EA 150мм		154	0,15	0,16	0,15	0,16
Накладка для крышки лотка EA 200мм		204	0,19	0,20	0,19	0,20
Накладка для крышки лотка EA 300мм		304	0,26	0,28	0,26	0,27
Накладка для крышки лотка EA 400мм		404	0,41	0,44	0,41	0,43
Накладка для крышки лотка EA 500мм		504	0,50	0,54	0,50	0,52
Накладка для крышки лотка EA 600мм		604	0,59	0,63	0,59	0,61

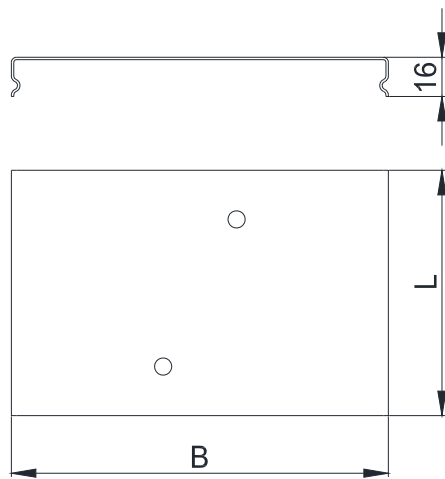


Рисунок 12

3.11 Опорный уголок

3.11.1 Опорный уголок предназначен для настенного крепления кабельной трассы.

3.11.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 16 и на рисунке 13.

3.11.3 Опорный уголок изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Таблица 16

Наименование	H, мм	Масса, кг
Опорный уголок 50мм	35	0,021
Опорный уголок 80мм	60	0,039
Опорный уголок 100мм	80	0,053
Уголок опорный EA 50мм	35	0,021
Уголок опорный EA 50мм	60	0,039
Уголок опорный EA 50мм	80	0,053

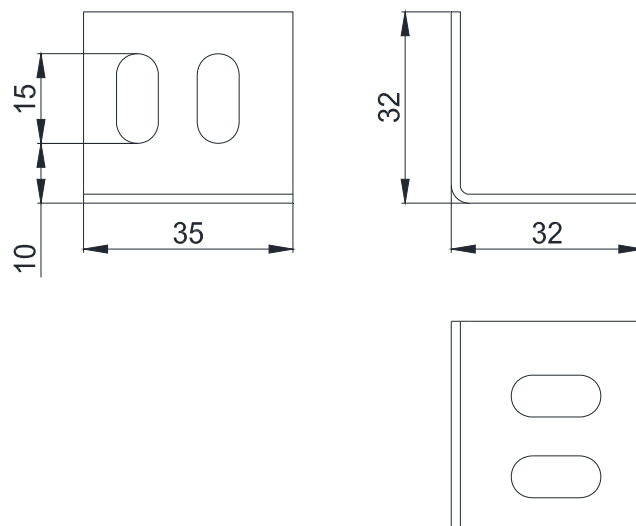


Рисунок 13

3.12 Фланец соединительный

3.12.1 Фланец соединительный предназначен для ввода кабельной трассы в стену, потолок.

3.12.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 17 и на рисунке 14.

3.12.3 Фланец соединительный изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

Таблица 17

Наименование	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	Масса, кг			
					станд.	HDZ	INOX	RAL
Фланец соединительный 50x50мм	70	50	85	50	0,06	0,06	0,06	0,06
Фланец соединительный 50x100мм			145	100	0,08	0,09	0,08	0,08
Фланец соединительный 50x150мм			195	150	0,11	0,12	0,11	0,11
Фланец соединительный 50x200мм			245	200	0,13	0,14	0,13	0,14
Фланец соединительный 50x300мм			345	300	0,18	0,19	0,18	0,19
Фланец соединительный 50x400мм			445	400	0,23	0,25	0,23	0,24
Фланец соединительный 50x500мм			545	500	0,28	0,30	0,28	0,29
Фланец соединительный 80x80мм	100	80	345	80	0,10	0,11	0,10	0,10
Фланец соединительный 80x100мм			445	100	0,10	0,11	0,10	0,10
Фланец соединительный 80x150мм			545	150	0,13	0,14	0,13	0,14
Фланец соединительный 80x200мм			125	200	0,15	0,16	0,15	0,16
Фланец соединительный 80x300мм			145	300	0,20	0,21	0,20	0,21
Фланец соединительный 80x400мм			195	400	0,25	0,27	0,25	0,26
Фланец соединительный 80x500мм			245	500	0,30	0,32	0,30	0,31
Фланец соединительный 100x100мм	120	100	145	100	0,12	0,13	0,12	0,12
Фланец соединительный 100x150мм			195	150	0,14	0,15	0,14	0,15
Фланец соединительный 100x200мм			245	200	0,17	0,18	0,17	0,18
Фланец соединительный 100x300мм			345	300	0,22	0,24	0,22	0,23
Фланец соединительный 100x400мм			445	400	0,27	0,29	0,27	0,28
Фланец соединительный 100x500мм			545	500	0,31	0,33	0,31	0,32
Фланец соединительный EA 50x50мм	70	50	85	50	0,06	0,06	0,06	0,06
Фланец соединительный EA 50x100мм			145	100	0,08	0,09	0,08	0,08
Фланец соединительный EA 50x150мм			195	150	0,11	0,12	0,11	0,11
Фланец соединительный EA 50x200мм			245	200	0,13	0,14	0,13	0,14
Фланец соединительный EA 50x300мм			345	300	0,18	0,19	0,18	0,19
Фланец соединительный EA50x400мм			445	400	0,23	0,25	0,23	0,24
Фланец соединительный EA 50x500мм			545	500	0,28	0,30	0,28	0,29
Фланец соединительный EA 80x80мм	100	80	345	80	0,10	0,11	0,10	0,10
Фланец соединительный EA 80x100мм			445	100	0,10	0,11	0,10	0,10
Фланец соединительный EA 80x150мм			545	150	0,13	0,14	0,13	0,14
Фланец соединительный EA 80x200мм			125	200	0,15	0,16	0,15	0,16
Фланец соединительный EA 80x300мм			145	300	0,20	0,21	0,20	0,21
Фланец соединительный EA 80x400мм			195	400	0,25	0,27	0,25	0,26
Фланец соединительный EA 80x500мм			245	500	0,30	0,32	0,30	0,31
Фланец соединительный EA 100x100мм	120	100	145	100	0,12	0,13	0,12	0,12
Фланец соединительный EA 100x150мм			195	150	0,14	0,15	0,14	0,15
Фланец соединительный EA 100x200мм			245	200	0,17	0,18	0,17	0,18
Фланец соединительный EA 100x300мм			345	300	0,22	0,24	0,22	0,23
Фланец соединительный EA 100x400мм			445	400	0,27	0,29	0,27	0,28
Фланец соединительный EA 100x500мм			545	500	0,31	0,33	0,31	0,32

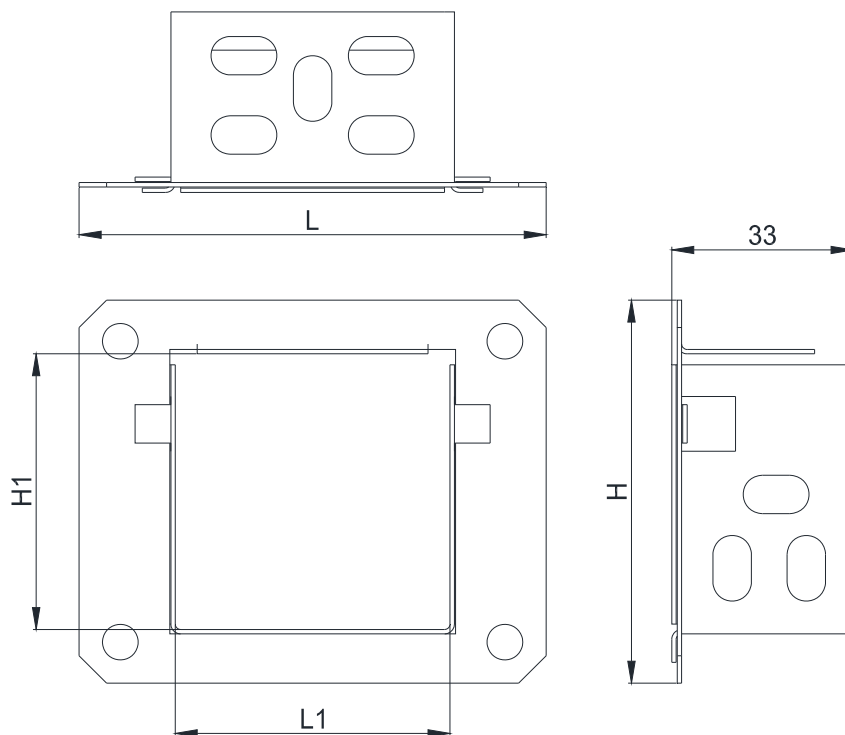


Рисунок 14

3.13 Пластина соединительная усиленная

3.13.1 Пластина соединительная усиленная (далее – пластина соединительная) предназначена для соединения лотков.

3.13.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 18 и на рисунке 15.

3.13.3 Пластина соединительная изготавливается из листовой стали толщиной 2,5 мм.

Таблица 18

Наименование	H, мм	Масса на исполнение, кг	
		стандарт	HDZ
Пластина соединительная усиленная h=50мм	36	0,29	0,30
Пластина соединительная усиленная h=80мм	56	0,38	0,40
Пластина соединительная усиленная h=100мм	66	0,43	0,45
Пластина соединительная усиленная EA h=50мм	36	0,29	0,30
Пластина соединительная усиленная EA h=80мм	56	0,38	0,40
Пластина соединительная усиленная EA h=100мм	66	0,43	0,45

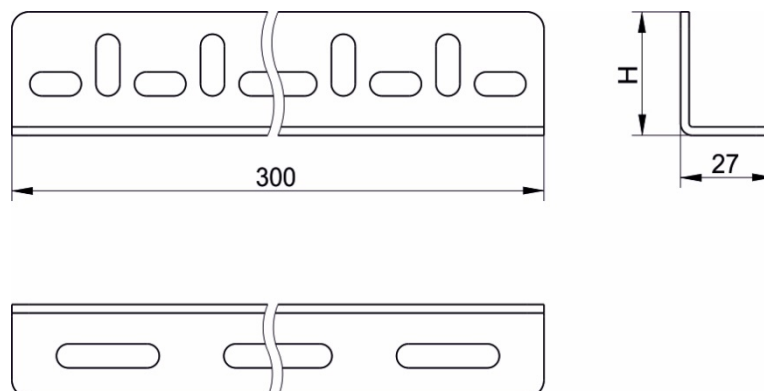


Рисунок 15

3.14 Пластина соединительная регулируемая

3.14.1 Пластина соединительная регулируемая предназначена для соединения лотков кабельной трассы под произвольным углом в горизонтальной плоскости.

3.14.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 19 и на рисунке 16.

3.14.3 Пластина соединительная регулируемая изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

Таблица 19

Наименование	H, мм	Масса на исполнение, кг	
		стандарт	HDZ
Пластина соединительная регулируемая h=50мм	33	0,04	0,05
Пластина соединительная регулируемая h=80мм	52	0,07	0,09
Пластина соединительная регулируемая h=100мм	62	0,09	0,12
Пластина соединительная регулируемая EA h=50мм	33	0,04	0,05
Пластина соединительная регулируемая EA h=80мм	52	0,07	0,09
Пластина соединительная регулируемая EA h=100мм	62	0,09	0,12

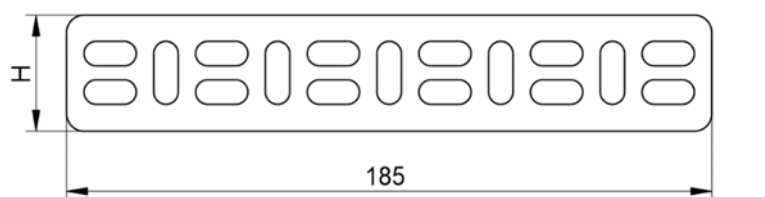


Рисунок 16

3.15 Пластина шарнирного соединения

3.15.1 Пластина шарнирного соединения предназначена для соединения лотков кабельной трассы под произвольным углом в вертикальной плоскости.

3.15.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 20 и на рисунке 17.

3.15.3 Пластина соединительная изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 2 мм.

Таблица 20

Наименование	L±1,5, мм	H±1, мм	Масса компонента, кг, для исполнения			
			стандарт	HDZ	INOX	RAL
Пластина шарнирного соединения h=35мм	138	18	0,03	0,03	0,03	0,03
Пластина шарнирного соединения h=50мм	163	33	0,07	0,07	0,07	0,07
Пластина шарнирного соединения h=60мм		43	0,09	0,10	0,09	0,09
Пластина шарнирного соединения h=80мм	188	52	0,14	0,15	0,14	0,15
Пластина шарнирного соединения h=85мм		57	0,15	0,16	0,15	0,16
Пластина шарнирного соединения h=100мм	203	62	0,18	0,19	0,18	0,19
Пластина шарнирного соединения h=110мм		72	0,21	0,22	0,21	0,22
Пластина шарнирного соединения EA h=35мм	138	18	0,03	0,03	0,03	0,03
Пластина шарнирного соединения EA h=50мм	163	33	0,07	0,07	0,07	0,07
Пластина шарнирного соединения EA h=60мм		43	0,09	0,10	0,09	0,09
Пластина шарнирного соединения EA h=80мм	188	52	0,14	0,15	0,14	0,15
Пластина шарнирного соединения EA h=85мм		57	0,15	0,16	0,15	0,16
Пластина шарнирного соединения EA h=100мм	203	62	0,18	0,19	0,18	0,19
Пластина шарнирного соединения EA h=110мм		72	0,21	0,22	0,21	0,22

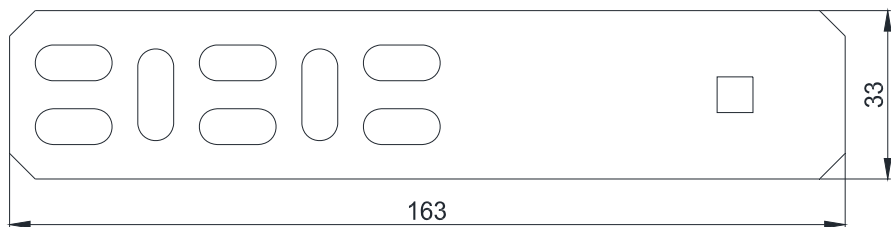


Рисунок 17

3.16 Переходник по ширине

3.16.1 Переходник по ширине предназначен для закрывания проёма торца лотка при ступенчатом изменении ширины кабельной трассы.

3.16.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 21 и на рисунке 18.

3.16.3 Переходник изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.

Таблица 21

Наименование	$\Delta L \pm 1,5$, мм	H ± 1 , мм	Масса компонента, кг, для исполнения			
			стандарт	HDZ	INOX	RAL
Переходник 35x50мм	50	20	0,05	0,05	0,05	0,05
Переходник 35x100мм	100		0,06	0,06	0,06	0,06
Переходник 35x150мм	150		0,07	0,07	0,07	0,07
Переходник 35x200мм	200		0,08	0,09	0,08	0,08
Переходник 35x300мм	300		0,11	0,12	0,11	0,11
Переходник 35x400мм	400		0,13	0,14	0,13	0,14
Переходник 50x50мм	50	33	0,07	0,07	0,07	0,07
Переходник 50x100мм	100		0,08	0,09	0,08	0,08
Переходник 50x150мм	150		0,10	0,11	0,10	0,10
Переходник 50x200мм	200		0,12	0,13	0,12	0,12
Переходник 50x300мм	300		0,16	0,17	0,16	0,17
Переходник 50x400мм	400		0,19	0,20	0,19	0,20
Переходник 80x50мм	50	52	0,11	0,12	0,11	0,11
Переходник 80x100мм	100		0,14	0,15	0,14	0,15
Переходник 80x150мм	150		0,17	0,18	0,17	0,18
Переходник 80x200мм	200		0,20	0,21	0,20	0,21
Переходник 80x300мм	300		0,26	0,28	0,26	0,27
Переходник 80x400мм	400		0,31	0,33	0,31	0,32
Переходник 100x50мм	50	62	0,14	0,15	0,14	0,15
Переходник 100x100мм	100		0,17	0,18	0,17	0,18
Переходник 100x150мм	150		0,21	0,22	0,21	0,22
Переходник 100x200мм	200		0,24	0,26	0,24	0,25
Переходник 100x300мм	300		0,31	0,33	0,31	0,32
Переходник 100x400мм	400	62	0,38	0,41	0,38	0,40
Переходник EA 35x50мм	50	20	0,05	0,05	0,05	0,05
Переходник EA 35x100мм	100		0,06	0,06	0,06	0,06
Переходник EA 35x150мм	150		0,07	0,07	0,07	0,07
Переходник EA 35x200мм	200		0,08	0,09	0,08	0,08
Переходник EA 35x300мм	300		0,11	0,12	0,11	0,11
Переходник EA 35x400мм	400		0,13	0,14	0,13	0,14
Переходник EA 50x50мм	50	33	0,07	0,07	0,07	0,07
Переходник EA 50x100мм	100		0,08	0,09	0,08	0,08
Переходник EA 50x150мм	150		0,10	0,11	0,10	0,10
Переходник EA 50x200мм	200		0,12	0,13	0,12	0,12
Переходник EA 50x300мм	300		0,16	0,17	0,16	0,17
Переходник EA 50x400мм	400		0,19	0,20	0,19	0,20
Переходник EA 80x50мм	50	52	0,11	0,12	0,11	0,11
Переходник EA 80x100мм	100		0,14	0,15	0,14	0,15
Переходник EA 80x150мм	150		0,17	0,18	0,17	0,18

Переходник EA 80x200мм	200		0,20	0,21	0,20	0,21
Переходник EA 80x300мм	300		0,26	0,28	0,26	0,27
Переходник EA 80x400мм	400		0,31	0,33	0,31	0,32
Переходник EA 100x50мм	50	62	0,14	0,15	0,14	0,15
Переходник EA 100x100мм	100		0,17	0,18	0,17	0,18
Переходник EA 100x150мм	150		0,21	0,22	0,21	0,22
Переходник EA 100x200мм	200		0,24	0,26	0,24	0,25
Переходник EA 100x300мм	300		0,31	0,33	0,31	0,32
Переходник EA 100x400мм	400		0,38	0,41	0,38	0,40

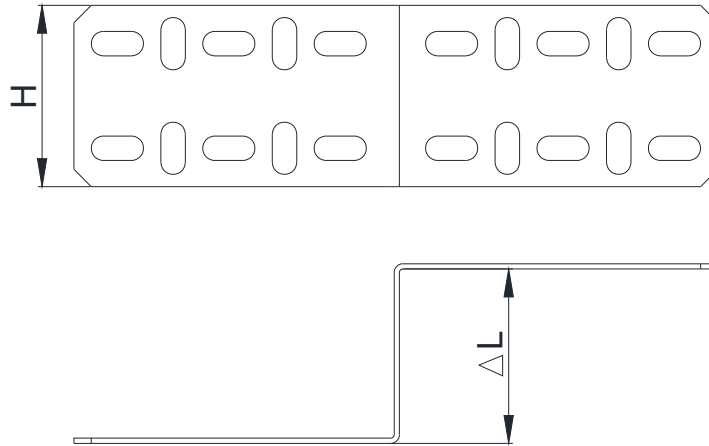


Рисунок 18

3.17 Прижим лестничный

3.17.1 Прижим лестничный предназначен для фиксации кабельных лестниц при установке на опорных конструкциях.

3.17.2 Номенклатура и технические характеристики приведены в таблице 22 и на рисунке 19.

3.17.3 Прижим лестничный изготавливается из листовой стали толщиной 2 мм.

Таблица 22

Наименование	Масса на исполнение, кг	
	стандарт	HDZ
Прижим лестничный	0,015	0,016
Прижим лестничный ЕА	0,015	0,016

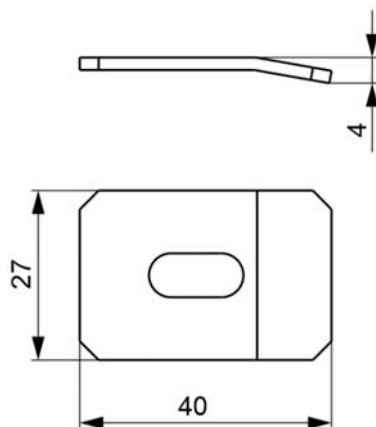


Рисунок 19

3.18 Система подвеса для кабельных лестниц выбирается в соответствии с возможностями монтажа на конкретном объекте (потолок, стена) и необходимой несущей способностью.

3.19 Профиль перфорированный

3.19.1 Профиль перфорированный предназначен для подвеса кабельной линии посредством кронштейнов к потолку и на стене. Профиль перфорированный может быть использован для создания механической опоры при подвешивании кабельной линии к потолку посредством шпилек.

3.19.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 23 и рисунке 20.

3.19.3 Профиль перфорированный изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.

Таблица 23

Наименование	L±1,5, мм	s, мм	Масса компонента, кг, для исполнения		
			станд арт	HDZ	RAL
Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	210	1,5	0,29	0,31	0,30
Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	240		0,33	0,35	0,34
Профиль перфорированный П-образный 300-1,5	300		0,41	0,44	0,43
Профиль перфорированный П-образный 400-1,5	420		0,57	0,61	0,59
Профиль перфорированный П-образный 500-1,5	510		0,69	0,74	0,72
Профиль перфорированный П-образный 600-1,5	600		0,82	0,88	0,85
Профиль перфорированный П-образный 700-1,5	720		0,98	1,05	1,02
Профиль перфорированный П-образный 750-1,5	750		1,02	1,09	1,06

Профиль перфорированный П-образный 800-1,5	810	1,5	1,10	1,18	1,14
Профиль перфорированный П-образный 900-1,5	900		1,22	1,31	1,27
Профиль перфорированный П-образный 1000-1,5	1020		1,39	1,49	1,45
Профиль перфорированный П-образный 1100-1,5	1110		1,51	1,62	1,57
Профиль перфорированный П-образный 1200-1,5	1200		1,63	1,74	1,70
Профиль перфорированный П-образный 1300-1,5	1320		1,79	1,92	1,86
Профиль перфорированный П-образный 1400-1,5	1410		1,92	2,05	2,00
Профиль перфорированный П-образный 1500-1,5	1500		2,04	2,18	2,12
Профиль перфорированный П-образный 1600-1,5	1620		2,20	2,35	2,29
Профиль перфорированный П-образный 1700-1,5	1710		2,32	2,48	2,41
Профиль перфорированный П-образный 1800-1,5	1800		2,45	2,62	2,55
Профиль перфорированный П-образный 1900-1,5	1920		2,61	2,79	2,71
Профиль перфорированный П-образный 2000-1,5	2010		2,73	2,92	2,84
Профиль перфорированный П-образный 2100-1,5	2100		2,85	3,05	2,96
Профиль перфорированный П-образный 2200-1,5	2220		3,02	3,23	3,14
Профиль перфорированный П-образный 2300-1,5	2310		3,14	3,36	3,27
Профиль перфорированный П-образный 2400-1,5	2400		3,26	3,49	3,39
Профиль перфорированный П-образный 2500-1,5	2520		3,43	3,67	3,57
Профиль перфорированный П-образный 2600-1,5	2610		3,55	3,80	3,69
Профиль перфорированный П-образный 2700-1,5	2700		3,67	3,93	3,82
Профиль перфорированный П-образный 2800-1,5	2820	3,83	4,10	3,98	
Профиль перфорированный П-образный 2900-1,5	2910	3,96	4,24	4,12	
Профиль перфорированный П-образный 3000-1,5	3000	4,08	4,37	4,24	
Профиль перфорированный П-образный 200-2,0	210	2,0	0,38	0,41	0,40
Профиль перфорированный П-образный 250-2,0	240		0,43	0,46	0,45
Профиль перфорированный П-образный 300-2,0	300		0,54	0,58	0,56
Профиль перфорированный П-образный 400-2,0	420		0,75	0,80	0,78
Профиль перфорированный П-образный 500-2,0	510		0,91	0,97	0,95
Профиль перфорированный П-образный 600-2,0	600		1,07	1,14	1,11
Профиль перфорированный П-образный 700-2,0	720		1,29	1,38	1,34
Профиль перфорированный П-образный 750-2,0	750		1,34	1,43	1,39
Профиль перфорированный П-образный 800-2,0	810		1,45	1,55	1,51
Профиль перфорированный П-образный 900-2,0	900		1,61	1,72	1,67
Профиль перфорированный П-образный 1000-2,0	1020		1,83	1,96	1,90
Профиль перфорированный П-образный 1100-2,0	1110		1,99	2,13	2,07
Профиль перфорированный П-образный 1200-2,0	1200		2,15	2,30	2,24
Профиль перфорированный П-образный 1300-2,0	1320		2,36	2,53	2,45
Профиль перфорированный П-образный 1400-2,0	1410		2,52	2,70	2,62
Профиль перфорированный П-образный 1500-2,0	1500		2,69	2,88	2,80
Профиль перфорированный П-образный 1600-2,0	1620		2,90	3,10	3,02
Профиль перфорированный П-образный 1700-2,0	1710		3,06	3,27	3,18
Профиль перфорированный П-образный 1800-2,0	1800		3,22	3,45	3,35
Профиль перфорированный П-образный 1900-2,0	1920		3,44	3,68	3,58
Профиль перфорированный П-образный 2000-2,0	2010	3,60	3,85	3,74	
Профиль перфорированный П-образный 2100-2,0	2100	3,76	4,02	3,91	
Профиль перфорированный П-образный 2200-2,0	2220	3,97	4,25	4,13	
Профиль перфорированный П-образный 2300-2,0	2310	4,14	4,43	4,31	
Профиль перфорированный П-образный 2400-2,0	2400	4,30	4,60	4,47	
Профиль перфорированный П-образный 2500-2,0	2520	4,51	4,83	4,69	
Профиль перфорированный П-образный 2600-2,0	2610	4,67	5,00	4,86	

Профиль перфорированный П-образный 2700-2,0	2700	2,0	4,83	5,17	5,02
Профиль перфорированный П-образный 2800-2,0	2820		5,05	5,40	5,25
Профиль перфорированный П-образный 2900-2,0	2910		5,21	5,57	5,42
Профиль перфорированный П-образный 3000-2,0	3000		5,37	5,75	5,58
Профиль перфорированный П-образный 200-2,5	210		0,46	0,49	0,48
Профиль перфорированный П-образный 250-2,5	240		0,53	0,57	0,55
Профиль перфорированный П-образный 300-2,5	300		0,66	0,71	0,69
Профиль перфорированный П-образный 400-2,5	420		0,93	1,00	0,97
Профиль перфорированный П-образный 500-2,5	510		1,13	1,21	1,18
Профиль перфорированный П-образный 600-2,5	600		1,33	1,42	1,38
Профиль перфорированный П-образный 700-2,5	720		1,59	1,70	1,65
Профиль перфорированный П-образный 750-2,5	750		1,66	1,78	1,73
Профиль перфорированный П-образный 800-2,5	810		1,79	1,92	1,86
Профиль перфорированный П-образный 900-2,5	900		1,99	2,13	2,07
Профиль перфорированный П-образный 1000-2,5	1020		2,25	2,41	2,34
Профиль перфорированный П-образный 1100-2,5	1110		2,45	2,62	2,55
Профиль перфорированный П-образный 1200-2,5	1200	2,65	2,84	2,76	
Профиль перфорированный П-образный 1300-2,5	1320	2,92	3,12	3,04	
Профиль перфорированный П-образный 1400-2,5	1410	3,12	3,34	3,24	
Профиль перфорированный П-образный 1500-2,5	1500	3,31	3,54	3,44	
Профиль перфорированный П-образный 1600-2,5	1620	3,58	3,83	3,72	
Профиль перфорированный П-образный 1700-2,5	1710	3,78	4,04	3,93	
Профиль перфорированный П-образный 1800-2,5	1800	3,98	4,26	4,14	
Профиль перфорированный П-образный 1900-2,5	1920	4,24	4,54	4,41	
Профиль перфорированный П-образный 2000-2,5	2010	4,44	4,75	4,62	
Профиль перфорированный П-образный 2100-2,5	2100	4,64	4,96	4,83	
Профиль перфорированный П-образный 2200-2,5	2220	4,91	5,25	5,11	
Профиль перфорированный П-образный 2300-2,5	2310	5,10	5,46	5,30	
Профиль перфорированный П-образный 2400-2,5	2400	5,30	5,67	5,51	
Профиль перфорированный П-образный 2500-2,5	2520	5,57	5,96	5,79	
Профиль перфорированный П-образный 2600-2,5	2610	5,77	6,17	6,00	
Профиль перфорированный П-образный 2700-2,5	2700	5,97	6,39	6,21	
Профиль перфорированный П-образный 2800-2,5	2820	6,23	6,67	6,48	
Профиль перфорированный П-образный 2900-2,5	2910	6,43	6,88	6,69	
Профиль перфорированный П-образный 3000-2,5	3000	6,63	7,09	6,90	
Профиль перфорированный П-образный EA 200-1,5	210	1,5	0,29	0,31	0,30
Профиль перфорированный П-образный EA 250-1,5	240		0,33	0,35	0,34
Профиль перфорированный П-образный EA 300-1,5	300		0,41	0,44	0,43
Профиль перфорированный П-образный EA 400-1,5	420		0,57	0,61	0,59
Профиль перфорированный П-образный EA 500-1,5	510		0,69	0,74	0,72
Профиль перфорированный П-образный EA 600-1,5	600		0,82	0,88	0,85
Профиль перфорированный П-образный EA 700-1,5	720		0,98	1,05	1,02
Профиль перфорированный П-образный EA 750-1,5	750		1,02	1,09	1,06
Профиль перфорированный П-образный EA 800-1,5	810		1,10	1,18	1,14
Профиль перфорированный П-образный EA 900-1,5	900		1,22	1,31	1,27
Профиль перфорированный П-образный EA 1000-1,5	1020		1,39	1,49	1,45
Профиль перфорированный П-образный EA 1100-1,5	1110		1,51	1,62	1,57
Профиль перфорированный П-образный EA 1200-1,5	1200		1,63	1,74	1,70
Профиль перфорированный П-образный EA 1300-1,5	1320		1,79	1,92	1,86
Профиль перфорированный П-образный EA 1400-1,5	1410		1,92	2,05	2,00

Профиль перфорированный П-образный EA 1500-1,5	1500	1,5	2,04	2,18	2,12
Профиль перфорированный П-образный EA 1600-1,5	1620		2,20	2,35	2,29
Профиль перфорированный П-образный EA 1700-1,5	1710		2,32	2,48	2,41
Профиль перфорированный П-образный EA 1800-1,5	1800		2,45	2,62	2,55
Профиль перфорированный П-образный EA 1900-1,5	1920		2,61	2,79	2,71
Профиль перфорированный П-образный EA 2000-1,5	2010		2,73	2,92	2,84
Профиль перфорированный П-образный EA 2100-1,5	2100		2,85	3,05	2,96
Профиль перфорированный П-образный EA 2200-1,5	2220		3,02	3,23	3,14
Профиль перфорированный П-образный EA 2300-1,5	2310		3,14	3,36	3,27
Профиль перфорированный П-образный EA 2400-1,5	2400		3,26	3,49	3,39
Профиль перфорированный П-образный EA 2500-1,5	2520		3,43	3,67	3,57
Профиль перфорированный П-образный EA 2600-1,5	2610		3,55	3,80	3,69
Профиль перфорированный П-образный EA 2700-1,5	2700		3,67	3,93	3,82
Профиль перфорированный П-образный EA 2800-1,5	2820		3,83	4,10	3,98
Профиль перфорированный П-образный EA 2900-1,5	2910		3,96	4,24	4,12
Профиль перфорированный П-образный EA 3000-1,5	3000		4,08	4,37	4,24
Профиль перфорированный П-образный EA 200-2,0	210	2,0	0,38	0,41	0,40
Профиль перфорированный П-образный EA 250-2,0	240		0,43	0,46	0,45
Профиль перфорированный П-образный EA 300-2,0	300		0,54	0,58	0,56
Профиль перфорированный П-образный EA 400-2,0	420		0,75	0,80	0,78
Профиль перфорированный П-образный EA 500-2,0	510		0,91	0,97	0,95
Профиль перфорированный П-образный EA 600-2,0	600		1,07	1,14	1,11
Профиль перфорированный П-образный EA 700-2,0	720		1,29	1,38	1,34
Профиль перфорированный П-образный EA 750-2,0	750		1,34	1,43	1,39
Профиль перфорированный П-образный EA 800-2,0	810		1,45	1,55	1,51
Профиль перфорированный П-образный EA 900-2,0	900		1,61	1,72	1,67
Профиль перфорированный П-образный EA 1000-2,0	1020		1,83	1,96	1,90
Профиль перфорированный П-образный EA 1100-2,0	1110		1,99	2,13	2,07
Профиль перфорированный П-образный EA 1200-2,0	1200		2,15	2,30	2,24
Профиль перфорированный П-образный EA 1300-2,0	1320		2,36	2,53	2,45
Профиль перфорированный П-образный EA 1400-2,0	1410		2,52	2,70	2,62
Профиль перфорированный П-образный EA 1500-2,0	1500		2,69	2,88	2,80
Профиль перфорированный П-образный EA 1600-2,0	1620		2,90	3,10	3,02
Профиль перфорированный П-образный EA 1700-2,0	1710		3,06	3,27	3,18
Профиль перфорированный П-образный EA 1800-2,0	1800		3,22	3,45	3,35
Профиль перфорированный П-образный EA 1900-2,0	1920		3,44	3,68	3,58
Профиль перфорированный П-образный EA 2000-2,0	2010		3,60	3,85	3,74
Профиль перфорированный П-образный EA 2100-2,0	2100		3,76	4,02	3,91
Профиль перфорированный П-образный EA 2200-2,0	2220		3,97	4,25	4,13
Профиль перфорированный П-образный EA 2300-2,0	2310		4,14	4,43	4,31
Профиль перфорированный П-образный EA 2400-2,0	2400	4,30	4,60	4,47	
Профиль перфорированный П-образный EA 2500-2,0	2520	4,51	4,83	4,69	
Профиль перфорированный П-образный EA 2600-2,0	2610	4,67	5,00	4,86	
Профиль перфорированный П-образный EA 2700-2,0	2700	4,83	5,17	5,02	
Профиль перфорированный П-образный EA 2800-2,0	2820	5,05	5,40	5,25	
Профиль перфорированный П-образный EA 2900-2,0	2910	5,21	5,57	5,42	
Профиль перфорированный П-образный EA 3000-2,0	3000	5,37	5,75	5,58	
Профиль перфорированный П-образный EA 200-2,5	210	2,5	0,46	0,49	0,48
Профиль перфорированный П-образный EA 250-2,5	240		0,53	0,57	0,55
Профиль перфорированный П-образный EA 300-2,5	300		0,66	0,71	0,69

Профиль перфорированный П-образный EA 400-2,5	420	2,5	0,93	1,00	0,97
Профиль перфорированный П-образный EA 500-2,5	510		1,13	1,21	1,18
Профиль перфорированный П-образный EA 600-2,5	600		1,33	1,42	1,38
Профиль перфорированный П-образный EA 700-2,5	720		1,59	1,70	1,65
Профиль перфорированный П-образный EA 750-2,5	750		1,66	1,78	1,73
Профиль перфорированный П-образный EA 800-2,5	810		1,79	1,92	1,86
Профиль перфорированный П-образный EA 900-2,5	900		1,99	2,13	2,07
Профиль перфорированный П-образный EA 1000-2,5	1020		2,25	2,41	2,34
Профиль перфорированный П-образный EA 1100-2,5	1110		2,45	2,62	2,55
Профиль перфорированный П-образный EA 1200-2,5	1200		2,65	2,84	2,76
Профиль перфорированный П-образный EA 1300-2,5	1320		2,92	3,12	3,04
Профиль перфорированный П-образный EA 1400-2,5	1410		3,12	3,34	3,24
Профиль перфорированный П-образный EA 1500-2,5	1500		3,31	3,54	3,44
Профиль перфорированный П-образный EA 1600-2,5	1620		3,58	3,83	3,72
Профиль перфорированный П-образный EA 1700-2,5	1710		3,78	4,04	3,93
Профиль перфорированный П-образный EA 1800-2,5	1800		3,98	4,26	4,14
Профиль перфорированный П-образный EA 1900-2,5	1920		4,24	4,54	4,41
Профиль перфорированный П-образный EA 2000-2,5	2010		4,44	4,75	4,62
Профиль перфорированный П-образный EA 2100-2,5	2100		4,64	4,96	4,83
Профиль перфорированный П-образный EA 2200-2,5	2220		4,91	5,25	5,11
Профиль перфорированный П-образный EA 2300-2,5	2310		5,10	5,46	5,30
Профиль перфорированный П-образный EA 2400-2,5	2400		5,30	5,67	5,51
Профиль перфорированный П-образный EA 2500-2,5	2520		5,57	5,96	5,79
Профиль перфорированный П-образный EA 2600-2,5	2610		5,77	6,17	6,00
Профиль перфорированный П-образный EA 2700-2,5	2700		5,97	6,39	6,21
Профиль перфорированный П-образный EA 2800-2,5	2820		6,23	6,67	6,48
Профиль перфорированный П-образный EA 2900-2,5	2910	6,43	6,88	6,69	
Профиль перфорированный П-образный EA 3000-2,5	3000	6,63	7,09	6,90	

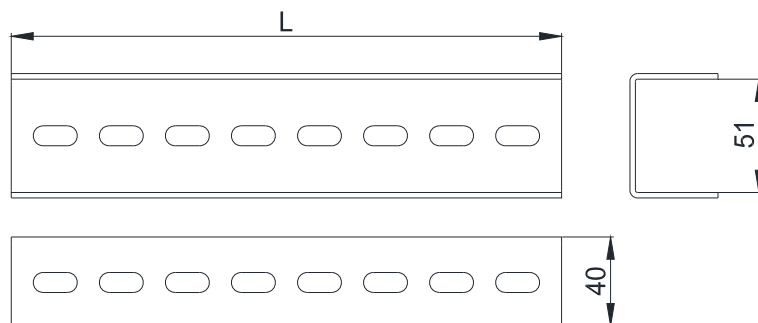


Рисунок 20

3.20 Кронштейн настенный

3.20.1 Кронштейн настенный предназначен для создания механической опоры кабельной линии и монтируется на стене.

3.20.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 24 и на рисунке 21.

3.20.3 Кронштейн настенный изготавливается из листовой оцинкованной стали.

Таблица 24

Наименование	Габаритные размеры		Масса на исполнение, кг			
	L, мм	H, мм	стандарт	HDZ	INOX	RAL
Кронштейн настенный 100мм	120	80	0,15	0,16	0,15	0,16
Кронштейн настенный 150мм	170		0,20	0,21	0,20	0,21
Кронштейн настенный 200мм	220	120	0,33	0,35	0,33	0,34
Кронштейн настенный 300мм	320		0,61	0,65	0,61	0,63
Кронштейн настенный 400мм	420		0,79	0,85	0,79	0,82
Кронштейн настенный 500мм	520		0,96	1,03	0,97	1,00
Кронштейн настенный 600мм	620		1,13	1,21	1,14	1,18
Кронштейн настенный EA 100мм	120	80	0,15	0,16	0,15	0,16
Кронштейн настенный EA 150мм	170		0,20	0,21	0,20	0,21
Кронштейн настенный EA 200мм	220	120	0,33	0,35	0,33	0,34
Кронштейн настенный EA 300мм	320		0,61	0,65	0,61	0,63
Кронштейн настенный EA 400мм	420		0,79	0,85	0,79	0,82
Кронштейн настенный EA 500мм	520		0,96	1,03	0,97	1,00
Кронштейн настенный EA 600мм	620		1,13	1,21	1,14	1,18

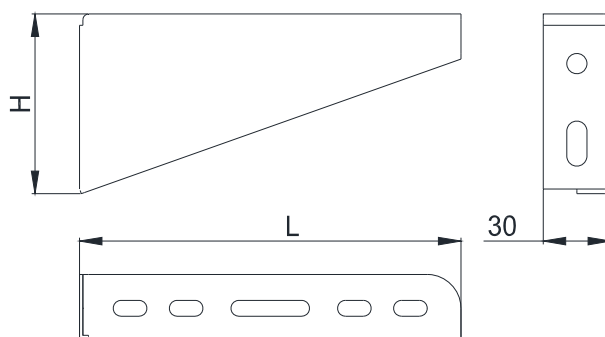


Рисунок 21

3.21 Кронштейн замковый

3.21.1 Кронштейн замковый предназначен для создания механической опоры кабельной линии и монтируется на перфорированном профиле без использования дополнительных крепежных элементов.

3.21.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 25 и рисунке 22

3.21.3 Кронштейн настенный изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.

Таблица 25

Наименование	Габаритные размеры		Масса на исполнение, кг			
	L, мм	H, мм	стандарт	HDZ	INOX	RAL
Кронштейн замковый 100мм	120	90	0,24	0,26	0,24	0,25
Кронштейн замковый 150мм	170		0,33	0,35	0,33	0,34
Кронштейн замковый 200мм	220		0,43	0,46	0,43	0,45
Кронштейн замковый 300мм	320	120	0,73	0,78	0,73	0,76
Кронштейн замковый 400мм	420		0,94	1,01	0,95	0,98
Кронштейн замковый 500мм	520		1,17	1,25	1,18	1,22
Кронштейн замковый 600мм	620	126	1,16	1,24	1,17	1,21
Кронштейн замковый EA 100мм	120	90	0,24	0,26	0,24	0,25
Кронштейн замковый EA 150мм	170		0,33	0,35	0,33	0,34
Кронштейн замковый EA 200мм	220		0,43	0,46	0,43	0,45
Кронштейн замковый EA 300мм	320	120	0,73	0,78	0,73	0,76
Кронштейн замковый EA 400мм	420		0,94	1,01	0,95	0,98
Кронштейн замковый EA 500мм	520		1,17	1,25	1,18	1,22
Кронштейн замковый EA 600мм	620	126	1,16	1,24	1,17	1,21

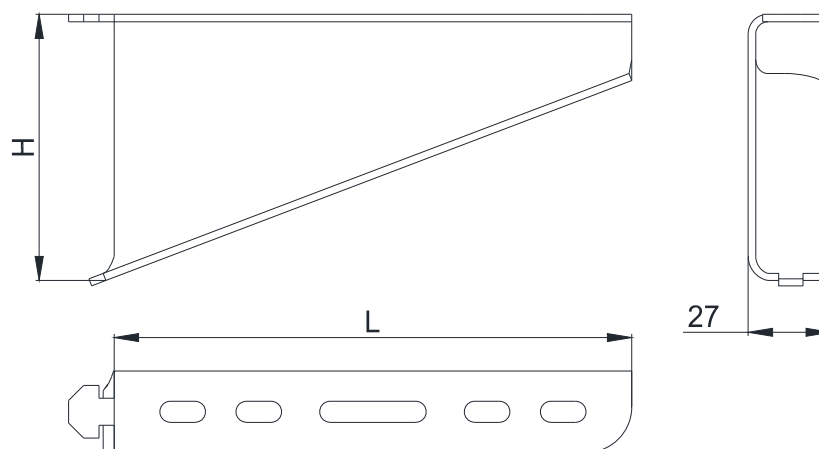


Рисунок 22

3.22 Кронштейн

3.22.1 Кронштейн предназначен для создания механической опоры кабельной линии и монтируется на перфорированном профиле.

3.22.2 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблице 26 и на рисунке 23.

3.22.3 Кронштейн изготавливается из листовой оцинкованной стали.

Таблица 26

Наименование	L, мм	Масса на исполнение, кг			
		стандарт	HDZ	INOX	RAL
Кронштейн 100	180	0,34	0,36	0,34	0,35
Кронштейн 150	230	0,42	0,45	0,42	0,44
Кронштейн 200	280	0,50	0,54	0,50	0,52
Кронштейн 300	380	1,14	1,22	1,15	1,19
Кронштейн 400	480	1,41	1,51	1,42	1,47
Кронштейн 500	580	1,68	1,80	1,69	1,75
Кронштейн 600	680	1,58	1,69	1,59	1,64
Кронштейн EA 100	180	0,34	0,36	0,34	0,35
Кронштейн EA 150	230	0,42	0,45	0,42	0,44
Кронштейн EA 200	280	0,50	0,54	0,50	0,52
Кронштейн EA 300	380	1,14	1,22	1,15	1,19
Кронштейн EA 400	480	1,41	1,51	1,42	1,47
Кронштейн EA 500	580	1,68	1,80	1,69	1,75
Кронштейн EA 600	680	1,58	1,69	1,59	1,64

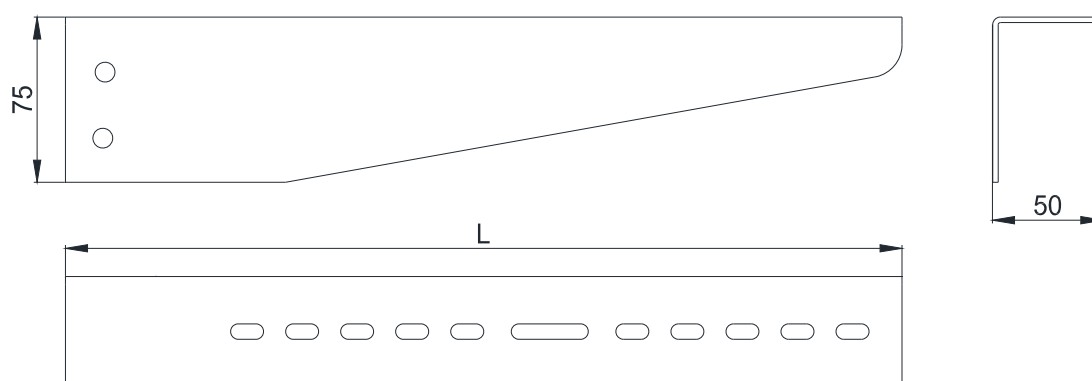


Рисунок 23

3.23 Кронштейн потолочный SSH

3.23.1 Кронштейн потолочный SSH предназначен для монтажа кабельной трассы на горизонтальной поверхности. Возможно использование для создания механической опоры кабельной линии при настенном монтаже.

3.23.2 Технические характеристики представлены в таблице 27 и рисунке 24.

Таблица 27

Наименование	H, мм	Масса, кг
Кронштейн потолочный SSH	110	0,75
Кронштейн потолочный SSH 400 HDZ	400	1,47
Кронштейн потолочный SSH 600 HDZ	600	2,05
Кронштейн потолочный EA SSH	110	0,75
Кронштейн потолочный EA SSH 400 HDZ	400	1,47
Кронштейн потолочный EA SSH 600 HDZ	600	2,05

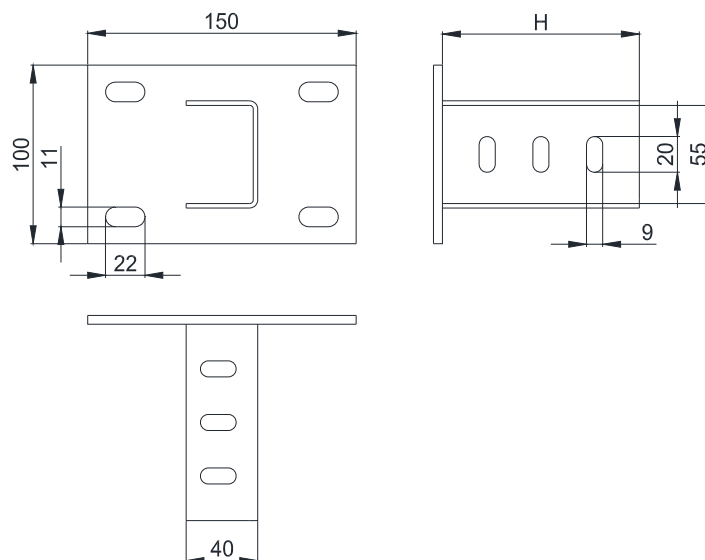


Рисунок 24

3.24 Держатель потолочный DR

3.24.1 Держатель потолочный DR предназначен для закрепления на потолочных конструкциях кабельных линий.

3.24.2 Технические характеристики представлены в таблице 28 и рисунке 25.

Таблица 28

Наименование	Масса на исполнение, кг		
	стандарт	УТ1,5	УТ3
Держатель потолочный DR	0,03		
Держатель потолочный DR EA	0,03		

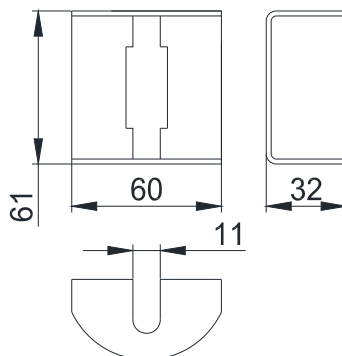


Рисунок 25

3.25 Консоль усиленная NKU

3.25.1 Консоль усиленная NKU предназначена для создания механической опоры кабельной линии. Монтируется на стене.

3.25.2 Технические характеристики представлены в таблице 29 и рисунке 26.

Таблица 29

Наименование	L, мм	H, мм	Масса на исполнение, кг		
			стандарт	HDZ	RAL
Консоль усиленная NKU 200	231	130	0,46	0,49	0,48
Консоль усиленная NKU 300	334	150	0,69	0,74	0,72
Консоль усиленная NKU 400	434	150	0,99	1,06	1,03
Консоль усиленная NKU 500	544	170	1,31	1,40	1,36
Консоль усиленная NKU 600	644	170	1,75	1,87	1,82
Консоль усиленная NKU EA 200	231	130	0,46	0,49	0,48
Консоль усиленная NKU EA 300	334	150	0,69	0,74	0,72
Консоль усиленная NKU EA 400	434	150	0,99	1,06	1,03
Консоль усиленная NKU EA 500	544	170	1,31	1,40	1,36
Консоль усиленная NKU EA 600	644	170	1,75	1,87	1,82

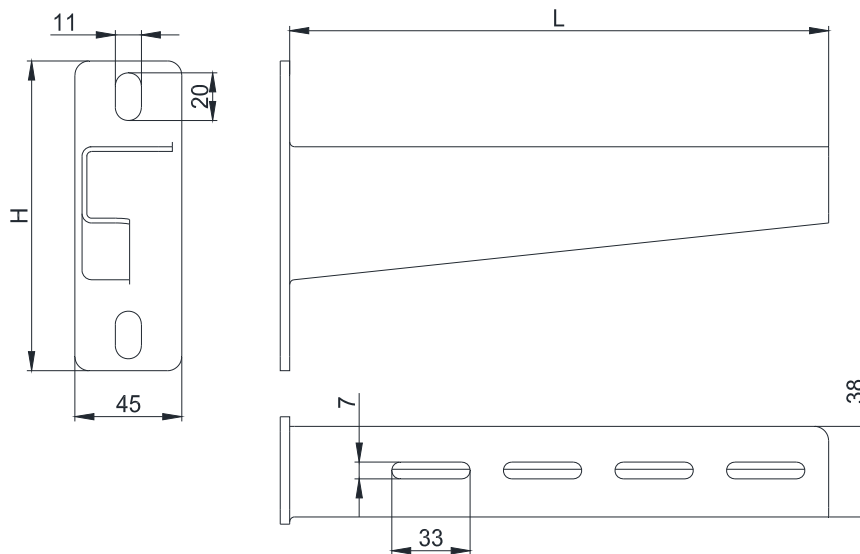


Рисунок 26

3.26 Скоба потолочная для П-профиля

3.26.1 Скоба потолочная предназначена для закрепления кабельных линий на горизонтальных потолочных конструкциях, а также на наклонных потолочных конструкциях с углом относительно горизонта до 70°.

3.26.2 Технические характеристики представлены в таблице 30 и на рисунке 27.

3.26.3 Скоба потолочная изготавливается из листовой оцинкованной стали толщиной 2,5 мм.

Таблица 30

Наименование	Масса на исполнение, кг			
	стандарт	HDZ	RAL	INOX
Скоба потолочная для П-профиля	0,36	0,39	0,36	0,37
Скоба потолочная EA для П-профиля	0,36	0,39	0,36	0,37

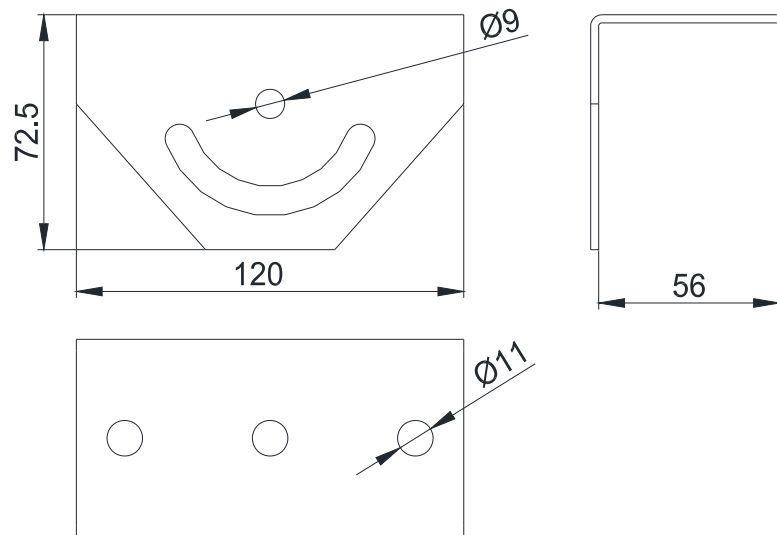


Рисунок 27

3.27 Втулка в П-профиль

3.27.1 Втулка в П-профиль предназначена для увеличения жёсткости перфорированного профиля.

3.27.2 Технические характеристики представлены в таблице 31 и на рисунке 28.

Таблица 31

Наименование	Масса на исполнение, кг	
	стандарт	HDZ
Втулка в П-профиль	0,03	
Втулка EA в П-профиль	0,03	



Рисунок 28

4 БЕЗОПАСНЫЕ РАБОЧИЕ НАГРУЗКИ

4.1 Лотки, рассчитаны на установку с расстоянием между опорами и приложенной нагрузкой, приведенными в таблице 32.

Таблица 32

Наименование	Толщина лонжерона, мм	БРН, Н			
		Расстояние между опорами, м			
		1,5	2,0	2,5	3,0
Лоток лестничный Н=50 мм	1,2	1300	1100	750	550
Лоток лестничный Н=80 мм		2300	1600	950	800
Лоток лестничный Н=100 мм		2400	1750	1100	950
Лоток лестничный Н=50 мм	1,5	1750	1450	900	750
Лоток лестничный Н=80 мм		2500	2000	1500	1050
Лоток лестничный Н=100 мм		3000	2500	1750	1300
Лоток лестничный LESTA Н=55 мм	1,0	2250	1680	1030	790
Лоток лестничный LESTA Н=80 мм		2850	2000	1350	990
Лоток лестничный LESTA Н=100 мм		2980	2110	1480	1100
Лоток лестничный LESTA Н=150 мм		3330	2360	1770	1320
Лоток лестничный EA Н=55 мм	1,0	2250	1680	1030	790
Лоток лестничный EA Н=80 мм		2850	2000	1350	990
Лоток лестничный EA Н=100 мм		2980	2110	1480	1100
Лоток лестничный EA Н=150 мм		3330	2360	1770	1320
Лоток лестничный LESTA Н=55 мм	1,2	3300	2240	-	950
Лоток лестничный LESTA Н=80 мм		4000	2600	-	1250
Лоток лестничный LESTA Н=100 мм		4300	2950	-	1450
Лоток лестничный LESTA Н=150 мм		4800	3300	-	2000
Лоток лестничный EA Н=55 мм	1,2	3300	2240	-	950
Лоток лестничный EA Н=80 мм		4000	2600	-	1250
Лоток лестничный EA Н=100 мм		4300	2950	-	1450
Лоток лестничный EA Н=150 мм		4800	3300	-	2000
Лоток лестничный LESTA Н=55 мм	1,5	5300	2850	-	1250
Лоток лестничный LESTA Н=80 мм		5900	3950	-	2000
Лоток лестничный LESTA Н=100 мм		-	4300	-	2200
Лоток лестничный LESTA Н=150 мм		-	4950	-	2800
Лоток лестничный EA Н=55 мм	1,5	5300	2850	-	1250
Лоток лестничный EA Н=80 мм		5900	3950	-	2000
Лоток лестничный EA Н=100 мм		-	4300	-	2200
Лоток лестничный EA Н=150 мм		-	4950	-	2800

4.2 БРН опорных конструкций представлены в таблице 33.

Таблица 33

Наименование	БРН, Н	Наименование	БРН, Н
Кронштейн настенный осн.100	1278	Кронштейн 500	1180
Кронштейн настенный осн.150	1213	Кронштейн 600	920
Кронштейн настенный осн.200	983	Кронштейн замковый осн.100	1376
Кронштейн настенный осн.300	983	Кронштейн замковый осн.150	1180
Кронштейн настенный осн.400	885	Кронштейн замковый осн.200	983
Кронштейн настенный осн.500	786	Кронштейн замковый осн.300	983
Кронштейн настенный осн.600	620	Кронштейн замковый осн.400	885
Кронштейн 100	1820	Кронштейн замковый осн.500	786
Кронштейн 150	1753	Кронштейн замковый осн.600	620
Кронштейн 200	1753	Скоба потолочная	3440
Кронштейн 300	1720	Профиль перфорированный	1690
Кронштейн 400	1474		

5 СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИХ К СИСТЕМЕ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

5.1 Механическое и электрическое соединение лотков между собой и лотков с фасонными секциями обеспечивается надёжным контактом специальных стыковочных элементов, предусмотренных в конструкции лотков и фасонных секций с последующей фиксацией комплектом соединительным КС М6х10 в необходимом количестве.

5.2 Присоединение лотка к системе уравнивания потенциалов осуществляется проводником, закреплённым зажимом ЗБ по ГОСТ 21130. Сечение проводника определяется исходя из токов короткого замыкания фазных проводников на лоток по 1.7.126 Правил устройства электроустановок, так как в случае замыкания фазного проводника на лоток ток замыкания будет протекать не по защитному проводнику, а по лотку.

Для усиления термической стойкости соединителей по току короткого замыкания рекомендуется дополнительно соединить сегменты лотков специальной перемычкой (рисунок 29). Эта перемычка должна быть выполнена гибким проводом (многожильным), отпрессованным на концах, и присоединённым к разным сегментам лотка зажимом ЗБ по ГОСТ 21130. Сечение данной перемычки рассчитывается так же, как и для проводника, присоединяющего лоток к системе уравнивания потенциалов. Эквивалентное сечение защитного медного проводника приведено в таблице 34.

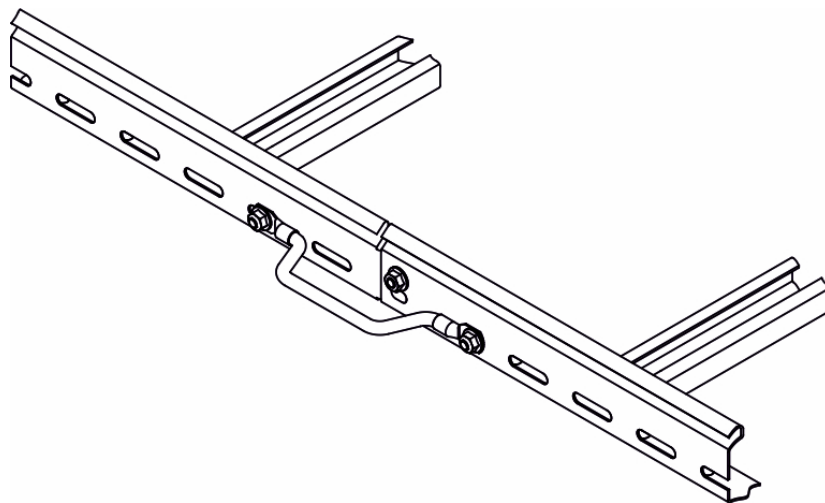


Рисунок 29

Таблица 34

Тип лотка	Эквивалентное сечение защитного медного проводника, мм ²
Лоток лестничный 50x200x3000, 1,2 мм	22
Лоток лестничный 50x300x3000, 1,2 мм	30
Лоток лестничный 50x400x3000, 1,2 мм	38
Лоток лестничный 50x500x3000, 1,2 мм	46
Лоток лестничный 50x600x3000, 1,2 мм	59
Лоток лестничный 80x200x3000, 1,2 мм	27
Лоток лестничный 80x300x3000, 1,2 мм	35
Лоток лестничный 80x400x3000, 1,2 мм	43
Лоток лестничный 80x500x3000, 1,2 мм	51
Лоток лестничный 80x600x3000, 1,2 мм	64
Лоток лестничный 100x200x3000, 1,2 мм	30
Лоток лестничный 100x300x3000, 1,2 мм	38
Лоток лестничный 100x400x3000, 1,2 мм	46
Лоток лестничный 100x500x3000, 1,2 мм	54
Лоток лестничный 100x600x3000, 1,2 мм	67
Лоток лестничный 50x200x3000, 1,5 мм	32
Лоток лестничный 50x300x3000, 1,5 мм	40
Лоток лестничный 50x400x3000, 1,5 мм	48
Лоток лестничный 50x500x3000, 1,5 мм	56
Лоток лестничный 50x600x3000, 1,5 мм	69
Лоток лестничный 80x200x3000, 1,5 мм	37
Лоток лестничный 80x300x3000, 1,5 мм	45
Лоток лестничный 80x400x3000, 1,5 мм	53
Лоток лестничный 80x500x3000, 1,5 мм	61
Лоток лестничный 80x600x3000, 1,5 мм	74
Лоток лестничный 100x200x3000, 1,5 мм	40
Лоток лестничный 100x300x3000, 1,5 мм	48
Лоток лестничный 100x400x3000, 1,5 мм	56
Лоток лестничный 100x500x3000, 1,5 мм	64
Лоток лестничный 100x600x3000, 1,5 мм	77

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Перед началом монтажа и эксплуатацией лестничных лотков, аксессуаров и элементов систем подвесов необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

6.2 Обслуживание и монтаж системы кабельных лестниц должен осуществляться квалифицированным специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

6.3 Соединение прямых секций на консольном участке не допускается.

6.4 Длина консольного участка не должна превышать 1 м.

6.5 Фасонные секции должны располагаться на опорных конструкциях.

6.6 Не допускается использовать системы кабельных лестниц как нулевой рабочий проводник.

6.7 Места соединения сегментов лотков должны обеспечивать надёжную, непрерывную электрическую цепь по ГОСТ 10434.

6.8 Соединение элементов лотков и их крепление к опорам должно выполняться в соответствии с требованиями настоящего РЭ.

7 МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ

ВНИМАНИЕ: ВИНТ М6х10 КОМПЛЕКТА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КС ВСТАВЛЯТЬ ИЗНУТРИ ЛОТКА!

Примечание – Информация о комплекте соединительном КС М6х10 представлена в 9.1.

7.1 Телескопическое соединение лотков

7.1.1 Произвести телескопическое соединение лотков позиция 1 (рисунок 30).

7.1.2 Скрепить лотки через перфорационные отверстия на боковых стенках комплектом соединительным КС М6х10 позиция 2.

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 2 комплекта КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта КС М6х10.

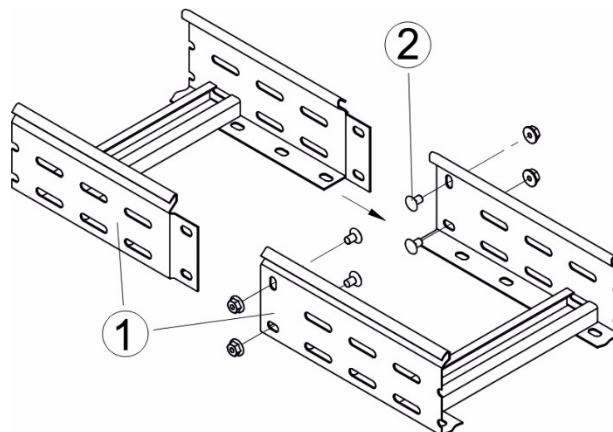


Рисунок 30

7.2 Соединение лотков без элемента телескопического соединения

7.2.1 Свести торцы соединяемых лотков позиция 1 (рисунок 31).

7.2.2 Приложить с внешней стороны к боковым стенкам лотков пластины соединительные усиленные позиция 2 и закрепить лотки и пластины комплектом соединительным КС позиция 3 через перфорационные отверстия в боковых стенках и нижних отбортовках лотков.

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 16 комплектов КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 24 комплектов КС М6х10.

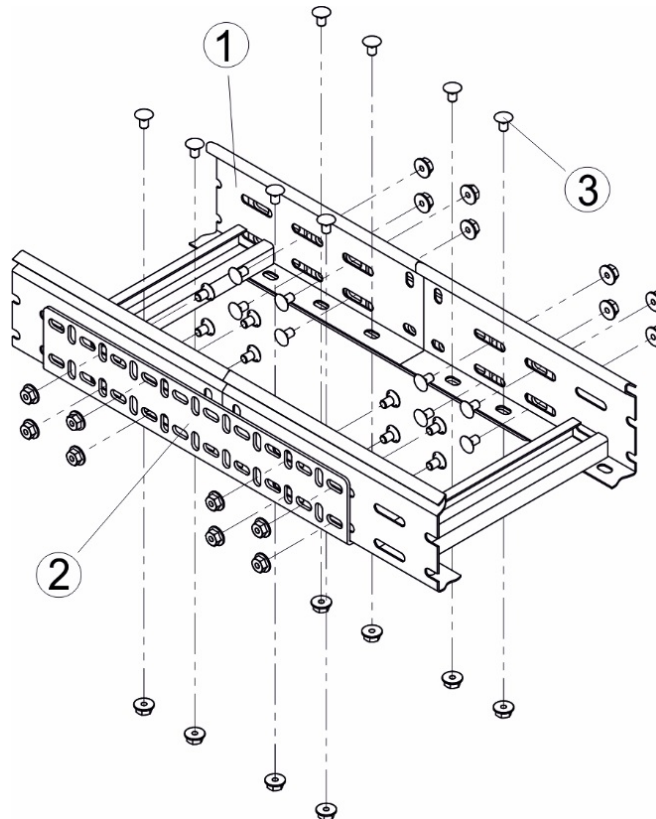


Рисунок 31

7.3 В случае необходимости, для защиты проложенного кабеля, на лоток и аксессуар устанавливается крышка без использования инструмента и дополнительных монтажных аксессуаров.

7.4 Монтаж крышки на лоток

7.4.1 Наложить сверху крышку позиция 1 (рисунок 32) на лоток позиция 2.

7.4.2 Защёлкнуть крышку на лотке по всей длине лотка.

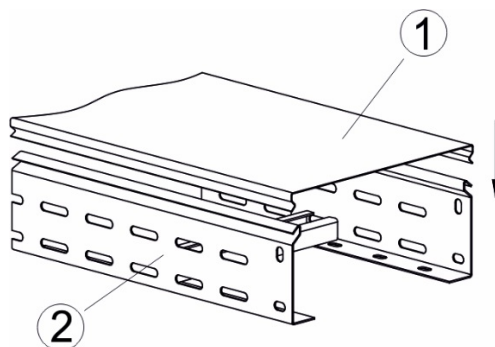


Рисунок 32

7.5 Соединение лотков под произвольным углом в вертикальной плоскости

7.5.1 Приложить с двух внутренних сторон к боковым стенкам одного из соединяемых лотков позиция 1 (рисунок 33) по две пластины шарнирного соединения позиция 2 и закрепить их комплектом соединительным КС позиция 3.

7.5.2 Прodelать действия, описанные в 7.5.1, со вторым лотком.

7.5.3 Совместить крепёжные отверстия в пластинах шарнирного соединения позиция 1 и позиция 2 (рисунок 34) и скрепить пластины комплектом соединительным КС позиция 3 с каждой стороны, предварительно выставив требуемый угол.

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 10 комплектов КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 18 комплектов КС М6х10.

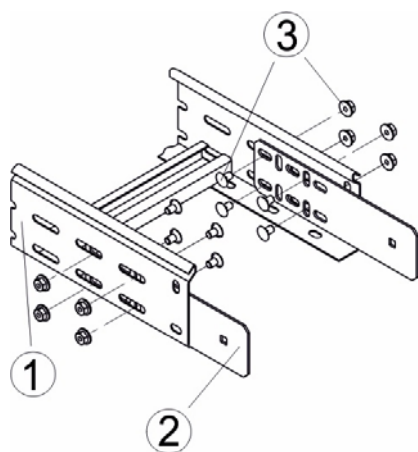


Рисунок 33

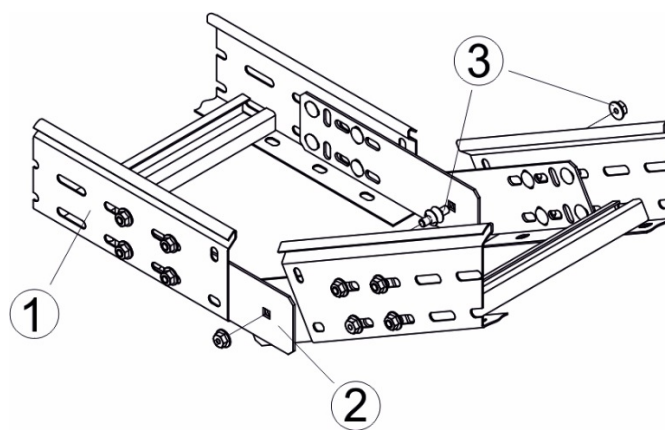


Рисунок 34

7.6 Соединение лотков под произвольным углом в горизонтальной плоскости

7.6.1 Согнуть пластины соединительные регулируемые позиция 2 на необходимый угол.

7.6.2 Приложить с двух внутренних сторон к боковым стенкам одного из соединяемых лотков позиция 1 пластины соединительные регулируемые и закрепить их комплектом соединительным КС позиция 3 (рисунок 35).

7.6.3 Совместить отверстия в боковых стенках второго лотка с отверстиями пластины соединительной регулируемой и скрепить компоненты кабельной линии комплектом соединительным КС позиция 3.

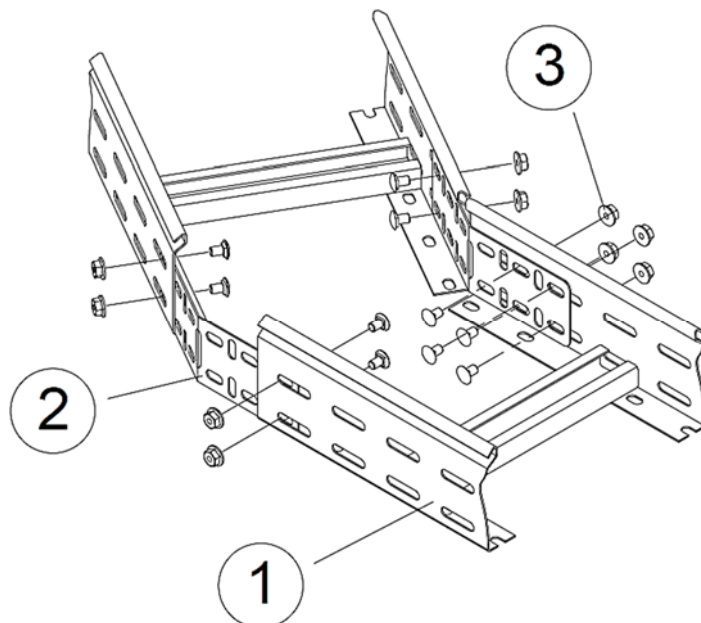


Рисунок 35

7.7 Крестообразное разветвление кабельной трассы

7.7.1 Вставить лоток позиция 1 в крестовину лестничную. позиция 2 (рисунок 36).

7.7.2 Совместить отверстия в боковых стенках лотка и крестовины и скрепить компоненты кабельной линии комплектом соединительным КС позиция 3.

Наименьшее количество комплектов соединительных для одного ответвления выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 2 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта соединительных КС М6х10.

7.7.3 Для присоединения лотков к остальным ответвлениям крестовины лестничной выполнить действия, описанные в 7.7.1 и 7.7.2 (рисунок 37).

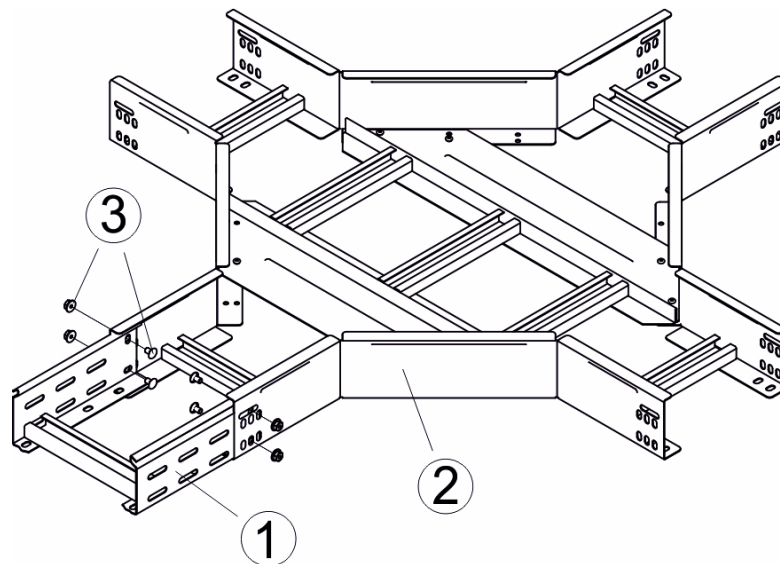


Рисунок 36

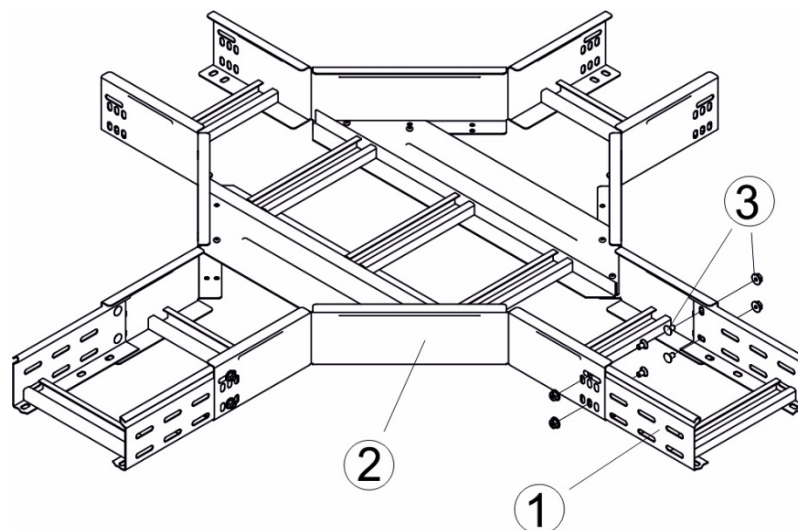


Рисунок 37

7.8 Т-образное разветвление кабельной трассы

7.8.1 Вставить лоток позиция 2 в одно из ответвлений разветвителя лестничного Т-образного позиция 1 (рисунок 38).

7.8.2 Совместить отверстия в боковых стенках лотка и разветвителя лестничного Т-образного и скрепить комплектом соединительным КС позиция 3.

Наименьшее количество комплектов соединительных для одного ответвления выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 2 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта соединительных КС М6х10.

7.8.3 Для присоединения лотков к остальным ответвлениям разветвителя лестничного Т-образного выполнить действия, описанные в 7.8.1 и 7.8.2.

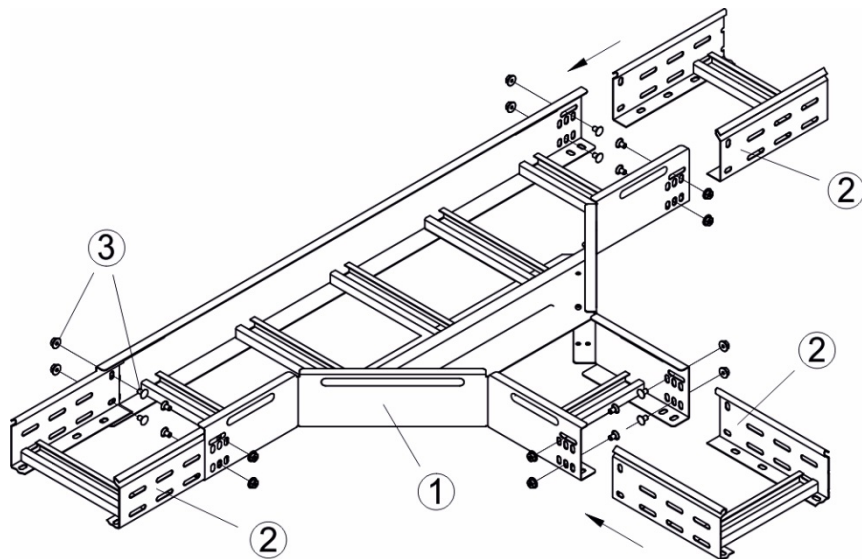


Рисунок 38

7.9 Поворот кабельной трассы в горизонтальной плоскости

7.9.1 Поворот кабельной трассы в горизонтальной плоскости может быть осуществлён при помощи аксессуаров «Поворот на 90°» и «Поворот на 45°».

7.9.2 Вставить лоток позиция 2 внутрь поворота позиция 1 (рисунок 39).

7.9.3 Совместить отверстия в боковых стенках лотка с отверстиями на крепёжных лепестках Поворота и скрепить комплектом соединительным КС позиция 3.

Наименьшее количество комплектов соединительных для одного ответвления выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 2 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта соединительных КС М6х10.

7.9.4 Для присоединения лотков с другой стороны поворота выполнить действия, описанные в 7.9.2 и 7.9.3.

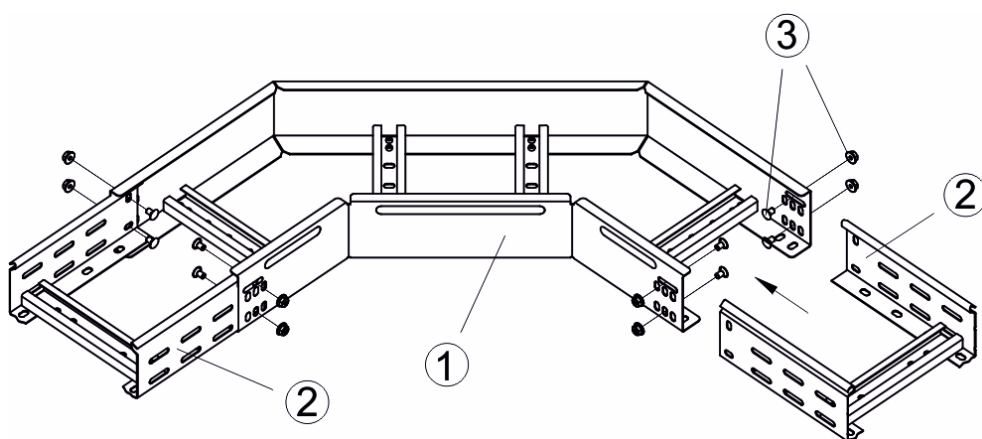


Рисунок 39

7.10 Изменение ширины трассы

7.10.1 Аксессуар «Переходник» поставляется в плоском состоянии. Данный аксессуар позволяет обеспечить лево-, правосторонний или симметричный переход.

7.10.2 Лево-, правосторонний переход

7.10.2.1 Свести торцы соединяемых лотков, сместив лоток меньшей ширины позиция 1 (рисунок 40) вправо для правостороннего перехода или влево - для левостороннего перехода.

7.10.2.2 Приложить с внешней стороны к совпадающим боковым стенкам соединяемых кабельных лотков пластину соединительную позиция 4.

7.10.2.3 Совместить крепёжные отверстия переходника позиция 4 и соединяемых лотков и скрепить комплектом соединительным КС позиция 5.

7.10.2.4 Согнуть переходник позиция 3 вдоль узкой перфорации на ширину перехода.

7.10.2.5 Совместить крепёжные отверстия на переходнике позиция 3 и соединяемых лотков и скрепить комплектом соединительным КС позиция 5.

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 6 комплектов соединительных КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 14 комплектов соединительных КС М6х10.

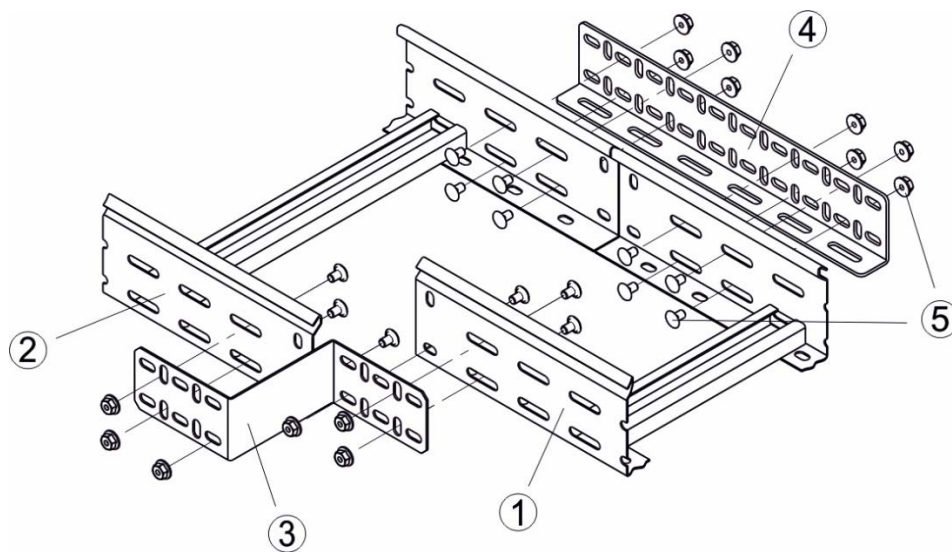


Рисунок 40

7.10.3 Симметричный переход

7.10.3.1 Свести торцы соединяемых лотков (рисунок 41).

7.10.3.2 Согнуть два переходника позиция 3 вдоль узкой перфорации на ширину половины перехода.

7.10.3.3 Совместить крепёжные отверстия переходников и соединяемых лотков позиция 1 и 2 и скрепить их комплектом соединительным КС позиция 4.

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 8 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 12 комплектов соединительных КС М6х10.

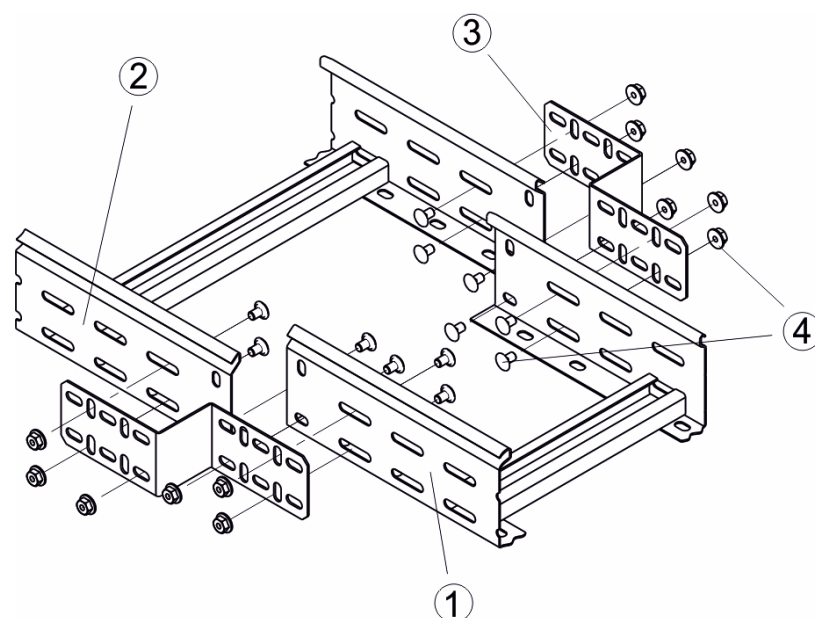


Рисунок 41

7.11 Отвод кабельной трассы в сторону

7.11.1 Развести крепежные лепестки отвода Т-образного позиция 2 (рисунок 42) до положения, в котором они будут параллельны боковой грани лотка.

7.11.2 В боковой грани лотка позиция 1 сделать вырез, шириной, равной большому проёму отвода Т-образного.

7.11.3 Совместить отверстия в крепежных лепестках отвода Т-образного с отверстиями лотка и скрепить соединительным комплектом КС М6х10 позиция 3 с двух сторон. Основание отвода Т-образного должно располагаться под дном лотка.

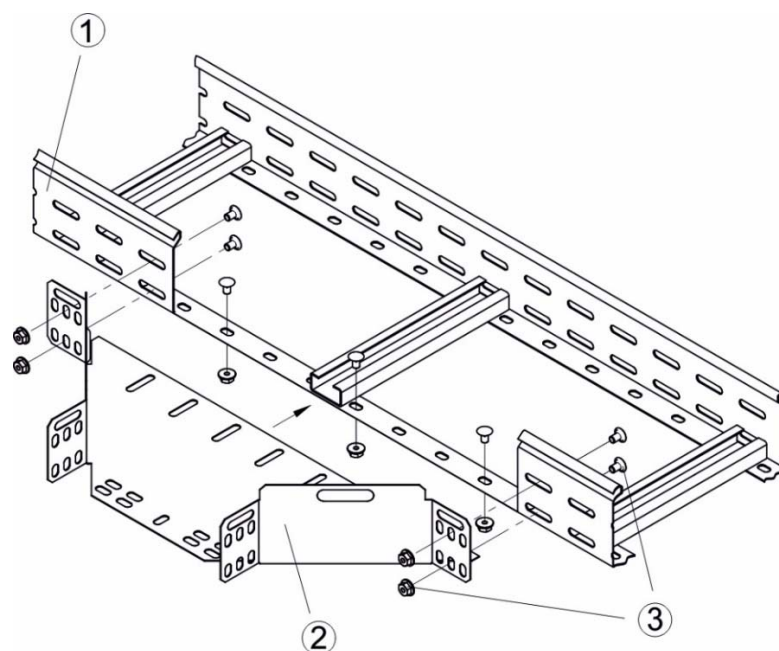


Рисунок 42

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 50 мм – 5 комплектов соединительных КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 7 комплектов соединительных КС М6х10.

7.12 Ввод кабельной трассы в стену или оборудование с использованием фланца соединительного

7.12.1 Возле проёма в стене здания или электротехнического оборудования разметить и просверлить четыре отверстия, таким образом, чтобы отверстия были равноудалены от проёма.

7.12.2 Закрепить фланец соединительный позиция 2 (рисунок 43) на стене. Крепление произвести либо при помощи четырех болтов анкерных позиция 4, либо при помощи четырех комплектов, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской.

Примечание – Подробно процесс анкерного крепления указан в 9.2.2 и 9.2.3.

7.12.3 Лоток позиция 1 вставить внутрь фланца соединительного.

7.12.4 Совместить отверстия на фланце с отверстиями в лотке и скрепить соединительным комплектом КС М6х10 позиция 3.

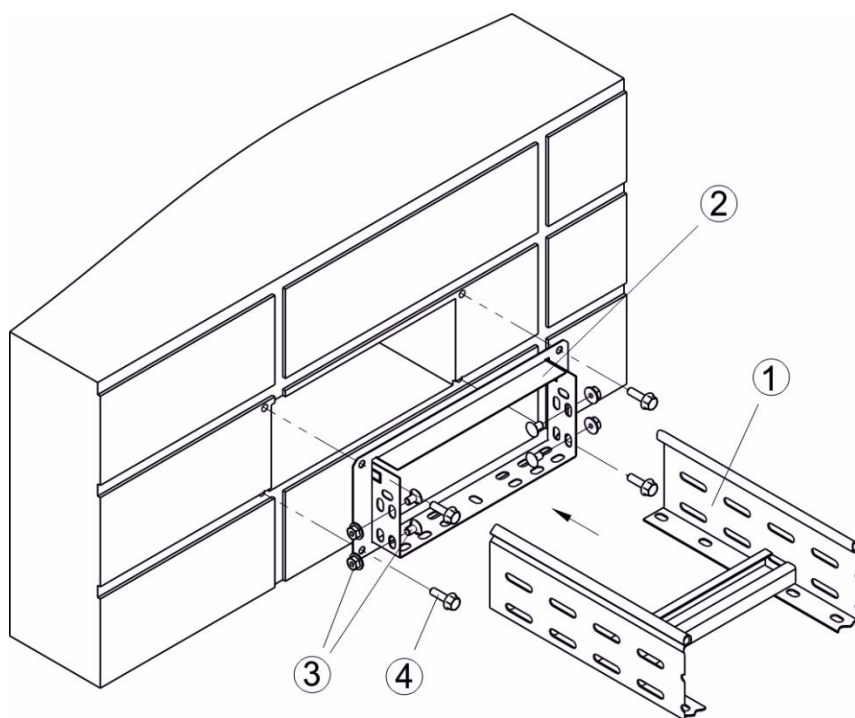


Рисунок 43

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 35 и 50 мм – 2 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта соединительных КС М6х10.

7.13 Ввод кабельной трассы в стену или оборудование с использованием уголка опорного

7.13.1 Возле проёма в стене здания или электротехнического оборудования разметить и просверлить четыре отверстия.

7.13.2 Закрепить уголок опорный позиция 2 (рисунок 44) на стене. Крепление произвести при помощи четырех болтов анкерных, либо при помощи четырех комплектов, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской позиция 4.

Примечание – Подробно процесс анкерного крепления указан в 9.2.2 и 9.2.3.

7.13.3 Повторить действия, описанные в 7.13.2 для второго уголка, расположив его зеркально.

7.13.4 Лоток позиция 1 расположить между двумя уголками опорными.

7.13.5 Отверстия на опорном уголке совместить с отверстиями лотка и скрепить соединительным комплектом КС М6х10 позиция 3.

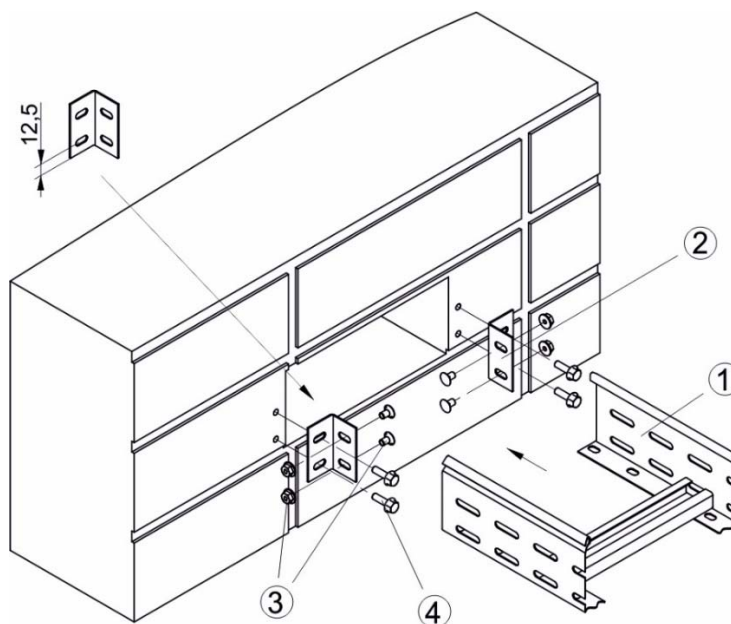


Рисунок 44

Наименьшее количество комплектов соединительных выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 35 и 50 мм – 2 комплекта соединительного КС М6х10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта соединительного КС М6х10.

7.14 Соединение неровно отрезанных крышек лотков

7.14.1 Надеть накладку на крышку позиция 2 (рисунок 45) на место соединения крышек двух лотков позиция 1.

7.14.2 Разметить и просверлить отверстия в крышках лотков позиция 1.

7.14.3 Закрепить накладку на крышках двумя комплектами соединительными КС М6х10 позиция 3.

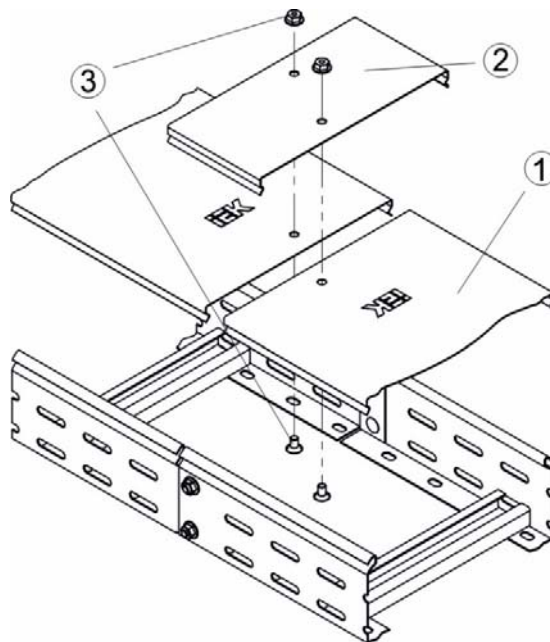


Рисунок 45

8 МОНТАЖ СИСТЕМ ПОДВЕСОВ

8.1 Монтаж кронштейна на профиле перфорированном

8.1.1 Вставить кронштейн позиция 1 (рисунок 46) внутрь профиля перфорированного позиция 2.

8.1.2 Совместить отверстия на боковых поверхностях кронштейна с пазами на боковых поверхностях профиля перфорированного и закрепить двумя болтами со стопорным буртом М8х65 позиция 3 и двумя гайками с фланцем М8 позиция 4.

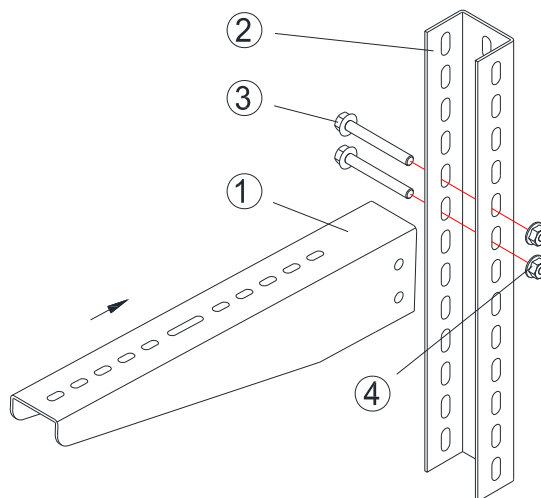


Рисунок 46

8.2 Монтаж кронштейна настенного

8.2.1 Просверлить отверстия в стене, предварительно разметив.

8.2.2 Закрепить кронштейн настенный на стене. Крепление произвести либо при помощи двух болтов анкерных (рисунок 47), либо при помощи двух комплектов (рисунок 48), каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер подбирается исходя из предполагаемой нагрузки на кронштейн.

Примечание – Подробно процесс анкерного крепления указан в 9.2.2 и 9.2.3.

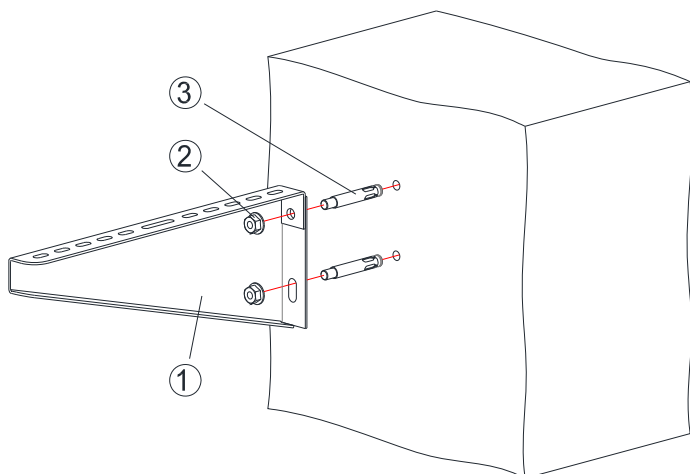


Рисунок 47

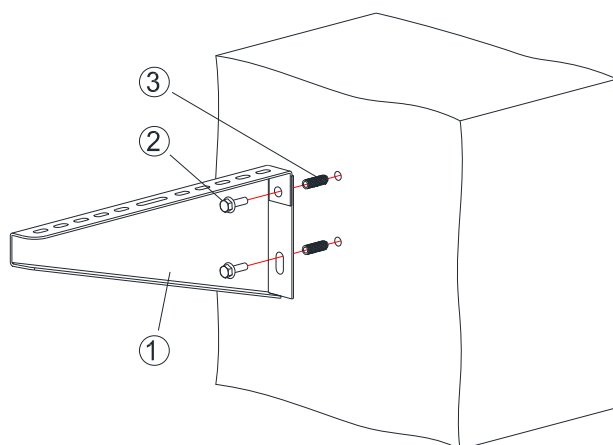


Рисунок 48

8.3 Монтаж кронштейна замкового на профиль перфорированный

8.3.1 Повернуть кронштейн замковый позиция 1 (рисунок 49) на 90° так, чтобы замок был параллелен пазам перфорированного профиля позиция 2.

8.3.2 Вставить замок в паз перфорированного профиля (рисунок 50).

8.3.3 Повернуть кронштейн замковый на 90° по часовой стрелке так, чтобы замок был перпендикулярно пазу перфорированного профиля (рисунок 50).

8.3.4 Опустить кронштейн, чтобы замок его надёжно зафиксировал в перфорированном профиле (рисунок 51).

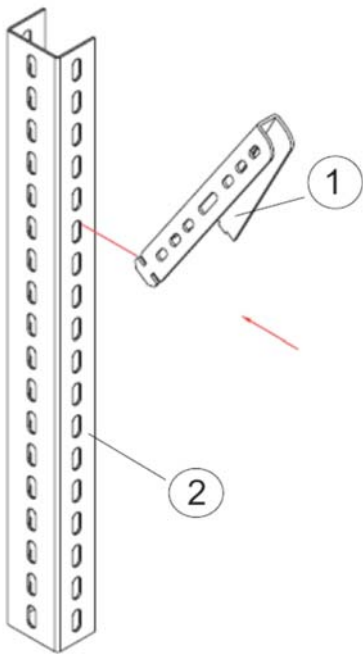


Рисунок 49

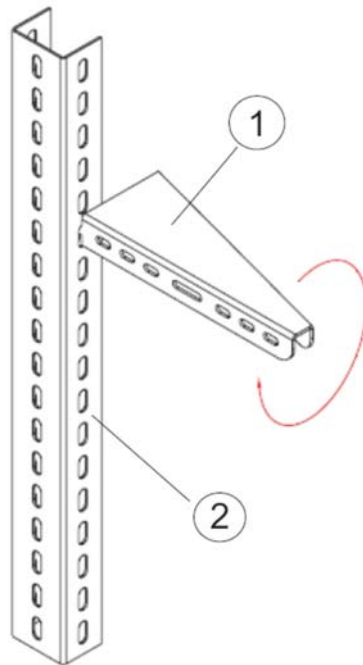


Рисунок 50

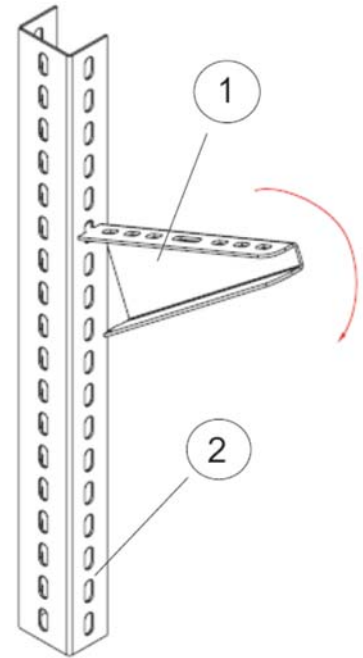


Рисунок 51

8.4 Монтаж лотков на кронштейнах

8.4.1 Уложить лоток на кронштейн.

8.4.2 Закрепить лоток позиция 1 на кронштейне позиция 2 в двух местах с помощью прижимов лестничных позиция 3, болтов М6х20 позиция 4 и гаек М6 с фланцем позиция 5 (рисунок 52).

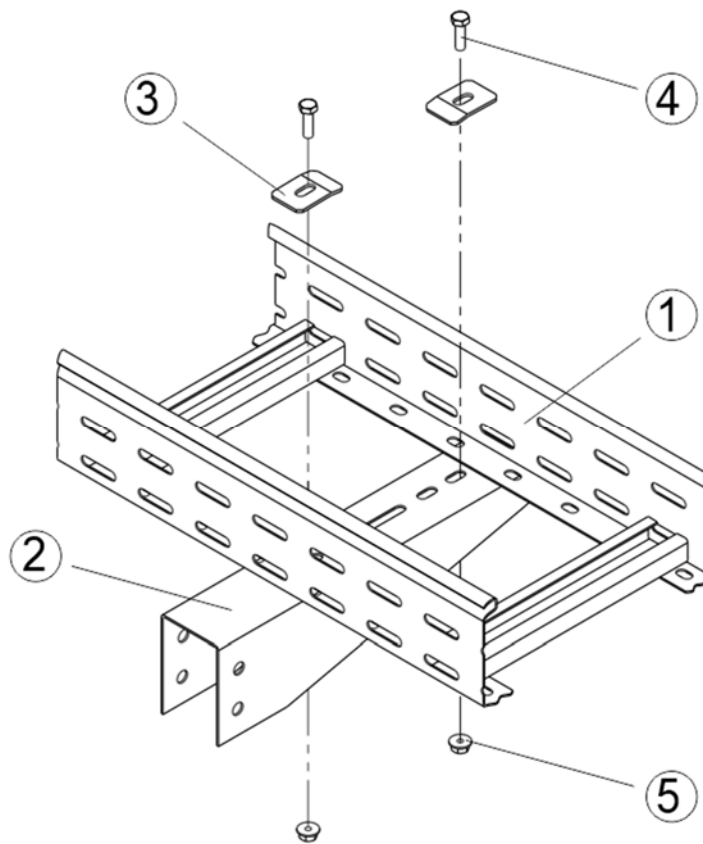


Рисунок 52

8.5 Система подвеса профиля перфорированного к потолку

8.5.1 Разметить (смотри 3.36) и просверлить на потолке два или три отверстия. Количество, диаметр и глубина отверстий выбираются в зависимости от предполагаемого анкерного крепежа.

8.5.2 Скобу потолочную позиция 1 (рисунок 53) закрепить на потолке болтами анкерными позиция 2 или при помощи комплектов позиция 7, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер анкерного крепежа подбирается исходя из предполагаемой нагрузки.

8.5.3 Профиль перфорированный позиция 3 вставить в скобу потолочную позиция 1 и закрепить при помощи двух болтов М8х65 со стопорным буртом позиция 5 и двух гаек М8 с фланцем позиция 6. Для придания жесткости вставить внутрь профиля перфорированного две втулки в профиль перфорированный h50 позиция 4.

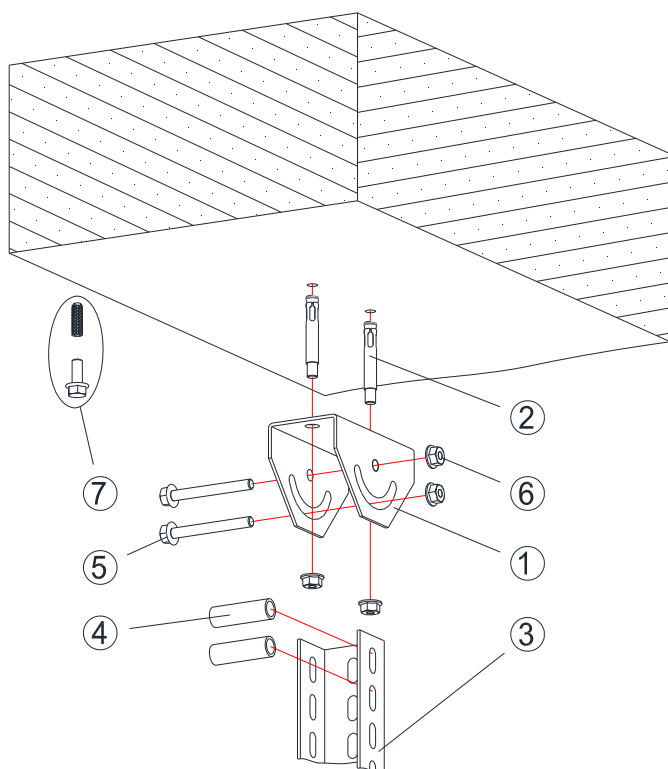


Рисунок 53

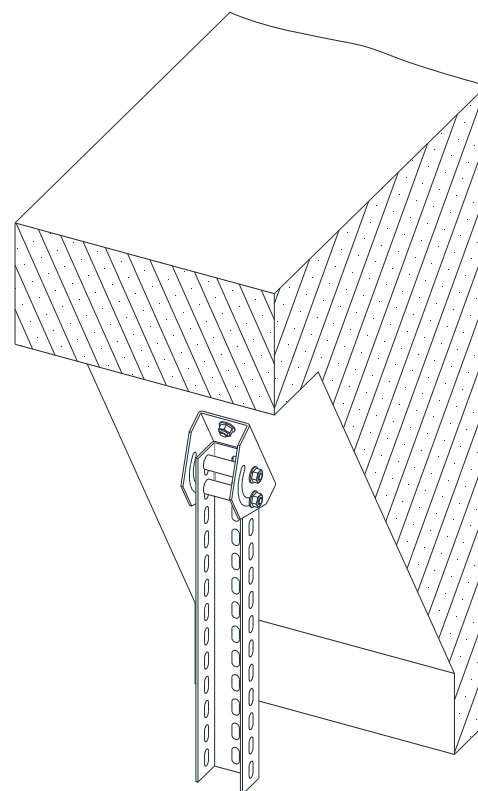


Рисунок 54

8.5.4 Данная система подвеса позволяет производить монтаж систем кабельных лестниц к потолкам нестандартного профиля (своды, арки, наклонные потолки и др.) с отклонением от горизонтали до 70° (рисунок 54).

8.6 Монтаж при помощи кронштейна потолочного SSH

8.6.1 На плоскости монтажа разметить и просверлить четыре отверстия для крепления кронштейна потолочного SSH позиция 1 (рисунок 55). Диаметр и глубина отверстий выбираются в зависимости от предполагаемого анкерного крепежа.

8.6.2 Закрепить кронштейн потолочный SSH при помощи четырёх болтов анкерных позиция 2 или при помощи четырёх комплектов позиция 7, каждый из которых состоит из анкера стального (латунного), болта и шайбы плоской. Типоразмер подбирается исходя из предполагаемой нагрузки на кронштейн потолочный SSH.

8.6.3 Вставить профиль перфорированный позиция 3 в кронштейн потолочный SSH позиция 1 и, совместив пазы в кронштейне и профиле, закрепить профиль перфорированный двумя болтами M8x65 со стопорным буртом позиция 5 и двух гаек M8 с фланцем позиция 6. Для придания жесткости профилю вставить внутрь две втулки в профиль перфорированный h50 позиция 4.

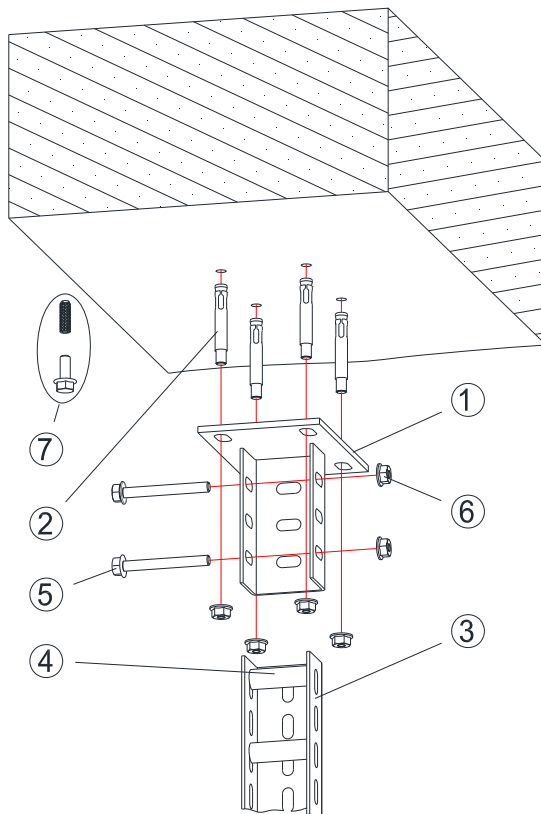


Рисунок 55

8.7 Установка пластины монтажной вертикальной

8.7.1 На лотке позиция 1 (рисунок 56) закрепить пластину монтажную вертикальную позиция 2 двумя комплектами соединительными КС M6x10 позиция 3.

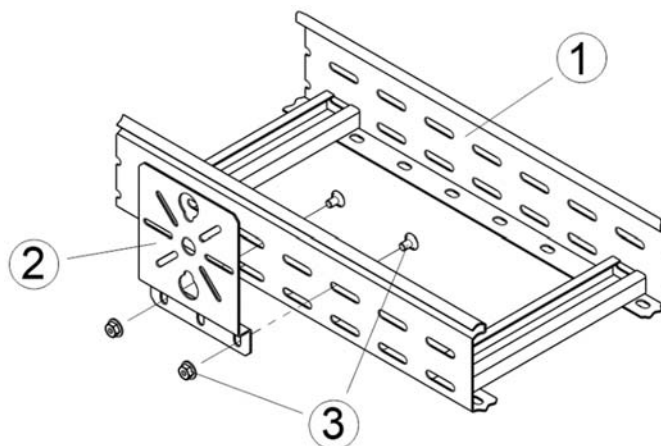


Рисунок 56

9 КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

9.1 Комплект соединительный КС М6х10

9.1.1 Применяется для скрепления лотков между собой, для скрепления лотков с аксессуарами и закрепления лотков на элементах систем подвесов.

9.1.2 Компоненты комплекта соединительного КС М6х10 изготовлены из стали и имеют антикоррозийное цинковое покрытие. Технические характеристики указаны в таблице 35.

Таблица 35

Состав комплекта	Количество, шт.
Винт М6х10	1
Гайка с фланцем М6	1

9.2 Крепёжные элементы

9.2.1 Болты, винты, гайки, шайбы, шпильки.

9.2.1.1 Болты, винты, гайки, шайбы и шпильки изготовлены из стали и имеют антикоррозийное цинковое покрытие всей поверхности. Номенклатура и технические характеристики болтов, винта, гаек и шпилек указаны в таблице 36. Номенклатура и технические характеристики шайб указаны в таблице 37.

Таблица 36

Наименование	Длина, мм	Размер резьбы	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг
Винт М6х10	10	М6	200	1,60
Болт шестигранный М6х20	20			1,31
Болт шестигранный М8х20	20	М8	100	1,38
Болт шестигранный М8х30	30		60	1,08
Болт шестигранный М8х40	40		50	1,09
Болт шестигранный М8х50	50		50	1,24
Болт шестигранный М8х60	60		40	1,15
Болт шестигранный М8х70	80		30	1,00
Болт шестигранный М10х20	20		М10	50
Болт шестигранный М10х30	30	30		0,94
Болт шестигранный М10х40	40			1,09
Болт шестигранный М10х50	50			1,24
Болт шестигранный М12х20	20	М12	30	1,08
Болт шестигранный М12х30	30		20	0,90
Болт шестигранный М12х40	40			1,05
Болт шестигранный М12х50	50			1,19
Болт со стопорным буртом М8х65	65	М8	200	6,30
Гайка со стопорным буртом М6	—	М6	400	1,40
Гайка со стопорным буртом М8		М8	200	1,90
Гайка со стопорным буртом М10		М10	100	1,31
Гайка со стопорным буртом М12		М12	50	1,02
Гайка соединительная М6		М6	100	0,95
Гайка соединительная М8		М8	50	1,05
Гайка соединительная М10		М10	30	1,35
Гайка соединительная М12		М12	20	1,25

Продолжение таблицы 36

Гайка шестигранная М6	—	М6	500	1,40
Гайка шестигранная М8		М8	200	1,19
Гайка шестигранная М10		М10	100	1,31
Гайка шестигранная М12		М12	50	1,02
Шпилька М6х1000	1000	М6	50	8,65
Шпилька М8 1м		М8	50	15,00
Шпилька М10х1000		М10	20	9,55
Шпилька М12х1000		М12	10	7,25
Шпилька М6х2000	2000	М6	100	17,15
Шпилька М8 2м		М8	25	14,70
Шпилька М10х2000		М10	40	18,95
Шпилька М12х2000		М12	20	14,35

Таблица 37

Наименование	Диаметр отверстия	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг
Шайба плоская М6	М6	400	1,150
Шайба плоская М8	М8	150	1,035
Шайба плоская М10	М10	100	1,350
Шайба плоская М12	М12	50	1,150
Шайба плоская усиленная М6	М6	400	1,150
Шайба плоская усиленная М8	М8	150	1,035
Шайба плоская усиленная М10	М10	100	1,350
Шайба плоская усиленная М12	М12	50	1,150

9.2.2 Болт анкерный.

9.2.2.1 Болт анкерный предназначен для крепления элементов систем подвесов к несущим строительным элементам зданий и сооружений из бетона.

9.2.2.2 Принцип работы заключается в том, что при завинчивании гайки происходит перемещение конической головки болта внутри цанговой части дюбель-втулки. Это приводит к расширению дюбель-втулки и надёжном удерживании конструкции в строительном элементе здания или сооружения.

9.2.2.3 Составные части болта анкерного изготовлены из стали и имеют антикоррозийное цинковое покрытие. Номенклатура и технические характеристики болта анкерного представлены в таблице 38.

Таблица 38

Наименование	Длина, мм	Размер резьбы	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг
Болт анкерный с гайкой М8х40	40	М8	150	2,59
Болт анкерный с гайкой М8х65	65		100	2,55
Болт анкерный с гайкой М8х85	85		80	2,50
Болт анкерный с гайкой М10х40	40	М10	100	2,97
Болт анкерный с гайкой М10х50	50		80	2,72
Болт анкерный с гайкой М10х75	75		50	2,40
Болт анкерный с гайкой М10х95	95			2,85
Болт анкерный с гайкой М12х60	60	М12	50	3,07
Болт анкерный с гайкой М12х100	100		30	2,79

9.2.2.4 Монтаж болта анкерного (рисунок 57):

- просверлить отверстие в несущем строительном элементе в соответствии с диаметром болта анкерного;
- очистить отверстие от пыли;
- установить болт анкерный позиция 1 в отверстие и забить лёгкими ударами киянки позиция 2 до касания фланца гайки строительного элемента;
- закрутить ключом позиция 3 гайку болта анкерного на 1 -2 оборота для фиксации болта анкерного в отверстии и скрутить гайку с болта анкерного.
- установить монтируемую деталь позиция 4 и закрепить её с помощью гайки.

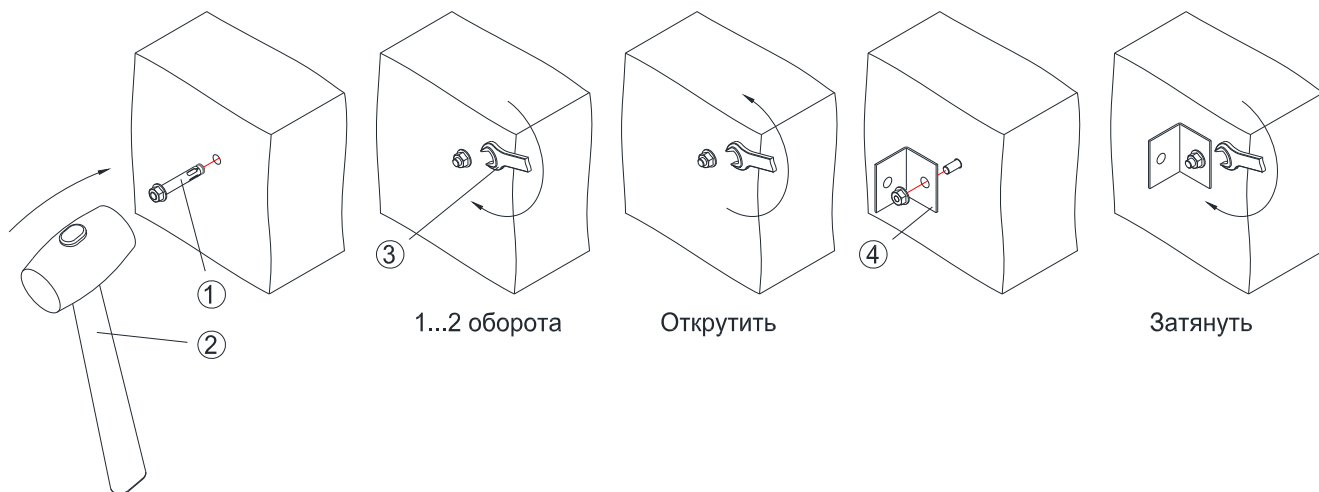


Рисунок 57

9.2.3 Анкер стальной, анкер латунный.

9.2.3.1 Анкеры стальной и латунный предназначены для крепления элементов систем подвесов к несущим строительным элементам зданий и сооружений из бетона, кирпича.

9.2.3.2 Принцип работы заключается в том, что при закручивании болта в анкер стальной или латунный происходит расширение его цанговой части. Это приводит к фиксации анкера стального или латунного в отверстии.

9.2.3.3 Анкер стальной имеет антикоррозийное цинковое покрытие. Номенклатура и технические характеристики анкеров стального и латунного представлены в таблице 39.

Таблица 39

Наименование	Длина, мм	Размер резьбы	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг
Анкер стальной М6	25	М6	100	0,83
Анкер стальной М8	30	М8		1,37
Анкер стальной М10	40	М10	50	1,29
Анкер стальной М12	50	М12		1,46
Анкер латунный М6	25	М6	100	0,62
Анкер латунный М8	31	М8		0,96
Анкер латунный М10	34	М10	50	0,85
Анкер латунный М12	41	М10		1,35

9.2.3.4 Монтаж анкеров стального и латунного (рисунок 58):

- просверлить отверстие в несущем строительном элементе в соответствии с диаметром анкера стального или латунного;
- очистить отверстие от пыли;
- установить анкер стальной или латунный позиция 1 в отверстие и забить лёгкими ударами киянки позиция 2. Анкер не должен выступать за плоскость строительного элемента;
- вкрутить болт фланцевый или болт с плоской шайбой позиция 3 в анкер стальной или латунный, предварительно продев его через крепежное отверстие монтируемой детали позиция 4;
- закрепить монтируемую деталь на опорной поверхности, затянув болт ключом позиция 5.

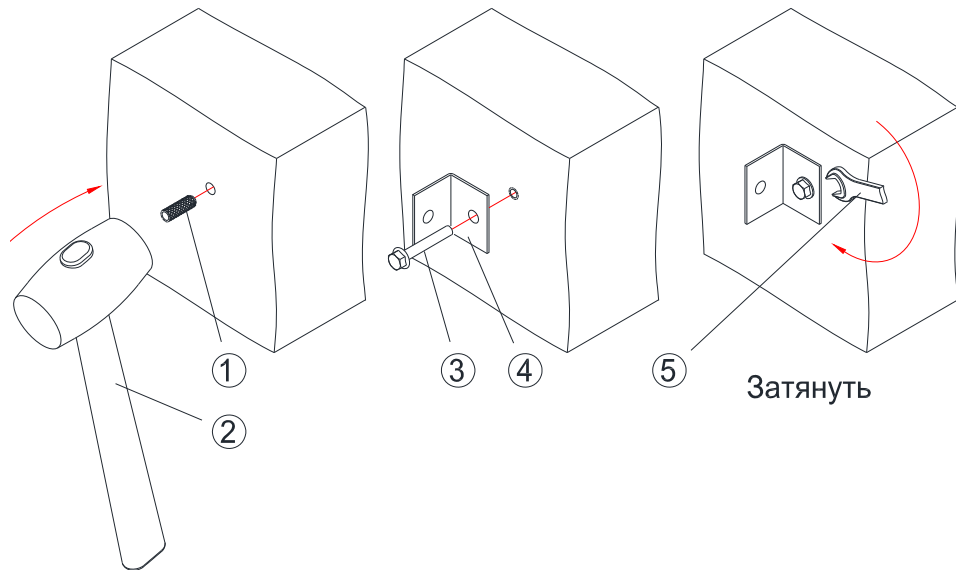


Рисунок 58

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1 Транспортирование компонентов систем кабельных лестниц должно производиться в упаковке завода-изготовителя крытым железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта.

10.2 Условия транспортирования упакованных компонентов систем кабельных лестниц в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов при транспортировании – группа С по ГОСТ 23216.

10.3 Условия хранения упакованных компонентов систем кабельных лестниц в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

10.4 При транспортировании и хранении фасонные секции систем кабельных лестниц должны быть уложены на деревянные поддоны.

10.5 Прямые секции должны быть уложены на боковую поверхность в контейнер. В верхнем ряду прямые секции допускается укладывать на основание.

Высота пачки лестничных лотков не должна превышать 1000 мм.

10.6 Допускается хранение и транспортирование упакованных изделий без использования поддонов. Поверхности, на которых осуществляется хранение и транспортирование изделий без поддонов должны быть сухими и ровными. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 По окончании срока службы и при выходе из строя изделия утилизируют как металлический лом в установленном порядке.