

E-LINE KM

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА



ELEKTRİK



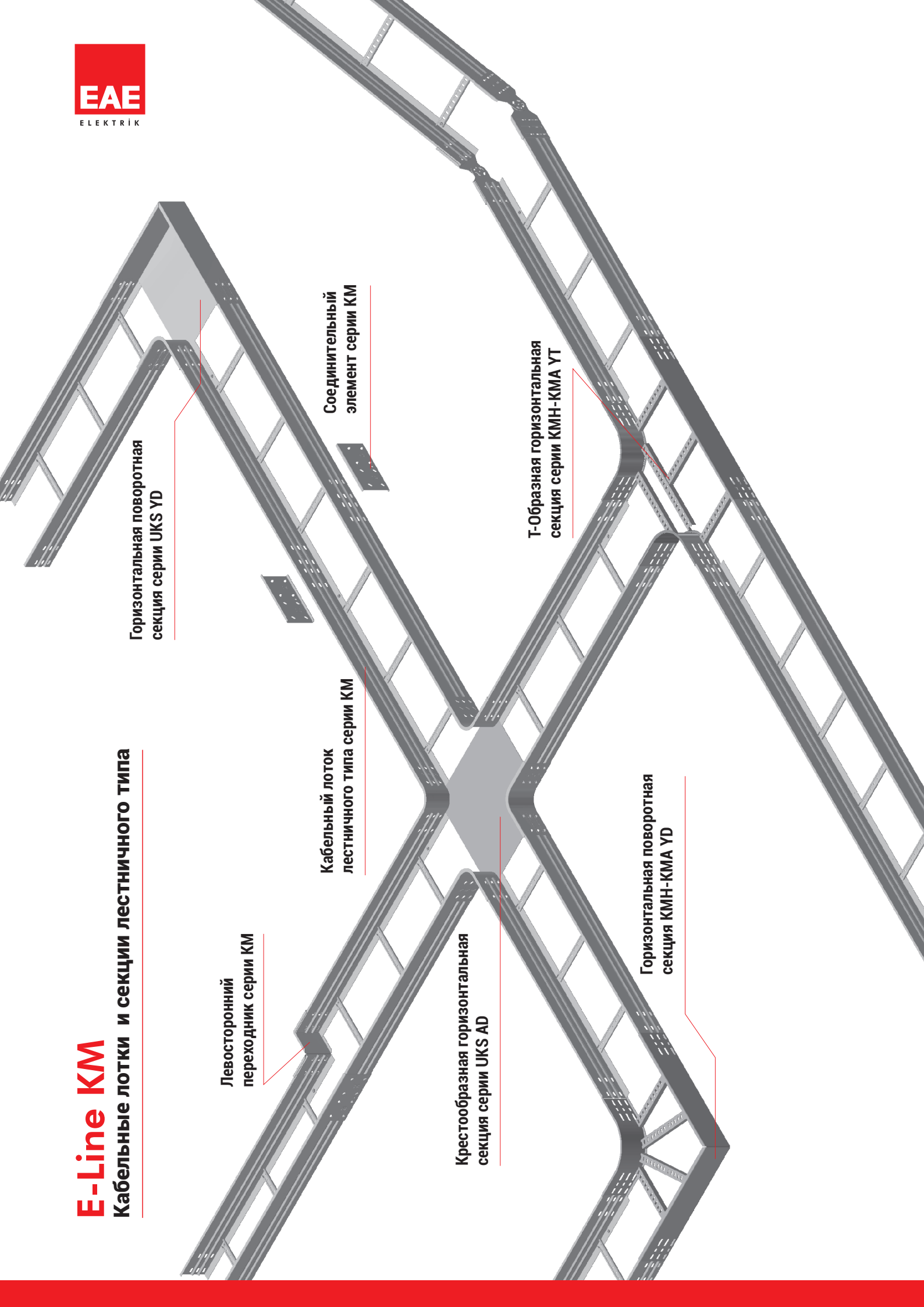
Кабельные лотки лестничного типа
предварительного цинкования



KM

E-Line KM

Кабельные лотки и секции лестничного типа

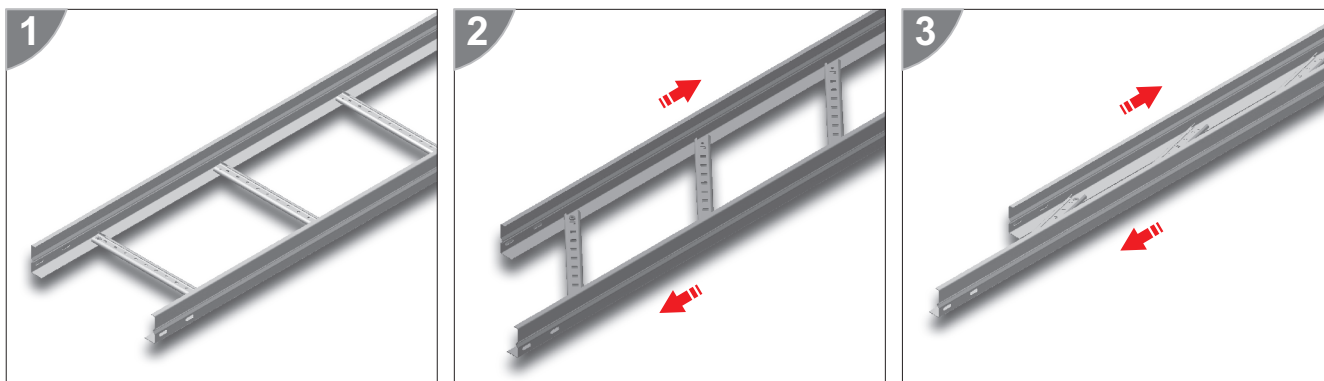


СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|----------|---|
| 2 | Складной кабельный лоток лестничного типа |
| 3 | Выбор кабеленесущих систем |
| 4 | Складной кабельный лоток лестничного типа |
| 5 | Соединительный элемент серии КМ |
| 6 | Расширительный элемент серии КМ |
| 7 | Кабельные зажимы серии BRA |
| 8 | Форма для записей и чертежей |

СИСТЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ

▶▶ КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА



Алгоритм выбора подходящей системы КМ приведен ниже.

ОБРАЗЕЦ ВЫБОРА КМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ				
1. ШАГ	ТИП ВЫБРАННОГО КАБЕЛЯ	Кол-во штук	ДИАМЕТР (Ø мм)	ВЕС (кг/м)
	4*1,5	50	13	0,250
	4*6	30	17,5	0,545
	4*25	20	27,5	1,610

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАБЕЛЕЙ				
2. ШАГ	ТИП ВЫБРАННОГО КАБЕЛЯ	Кол-во штук	ДИАМЕТР (Ø мм)	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ (мм ²)
	4*1,5	50	13	$50 \times 13^2 = 8450$
	4*6	30	17,5	$30 \times 17,5^2 = 9188$
	4*25	20	27,5	$20 \times 27,5^2 = 15125$
				= 32763 мм²

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО ВЕСА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КАБЕЛЕЙ				
3. ШАГ	ТИП ВЫБРАННОГО КАБЕЛЯ	ШТУКА	ВЕС (кг/м)	ОБЩИЙ ВЕС (кг/м)
	4*1,5	50	0,250	$50 \times 0,250 = 12,50$
	4*6	30	0,545	$30 \times 0,545 = 16,35$
	4*25	20	1,610	$20 \times 1,610 = 32,20$

ОБЩИЙ ВЕС = 61,05 кг/м

ОБЩАЯ НАГРУЗКА	1,5 м x 61,05 = 91,575 кг/м
-----------------------	------------------------------------

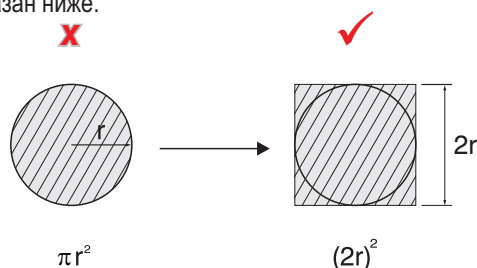
- В таблице, представленной выше общая площадь сечения кабелей получилась 32763 мм². (2. шаг) Соответственно данным Таблицы 2 на стр. 3 выбрана площадь, равная 34800 мм². Из чего следует, что можно использовать кабельный лоток лестничного типа 100 КМ 500. Кабельный лоток лестничного типа 100 КМ 500 при расстоянии между подвесами 1,5 м выдерживает нагрузку 370 кг. (см. Стр. 4) Следовательно, будет подходящим использовать 370 кг. > 91,575 кг. (3. шаг).

- Лоток может складываться только в одном направлении.

- Возможность складывать продукцию облегчает ее упаковку и транспортировку.

►► ВЫБОР СИСТЕМ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

В соответствии с кабелями, которые будут использоваться, при выборе лотка или лестничной кабельной системы, можно следовать алгоритму, который указан ниже.



- 1- Вместо площади сечения кабеля πr^2 используйте формулу $(2r)^2$.
- 2- Подсчитав все кабели, найдите общее сечение.
- 3- Для использования дополнительных кабелей, оставьте резерв ~20%.
- 4- Выберите соответствующую кабеленесущую систему в нижеуказанной таблице.
- 5- При выборе системы следует принять наибольшее значение, приближенное к общему сечению.

Таблица 1

МОЩНОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ КМ			
НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ	ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (Ø мм)	ВЕС НЕТТО (кг)	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (мм²)
4*1,5	13	0,250	169
4*2,5	14,5	0,330	210
4*4	16,5	0,435	272
4*6	17,5	0,545	306
4*10	19,5	0,745	380
4*16	21,5	1,030	462
4*25	27,5	1,610	756
4*35	30	2,080	900
4*50	33	2,690	1089

Таблица 2

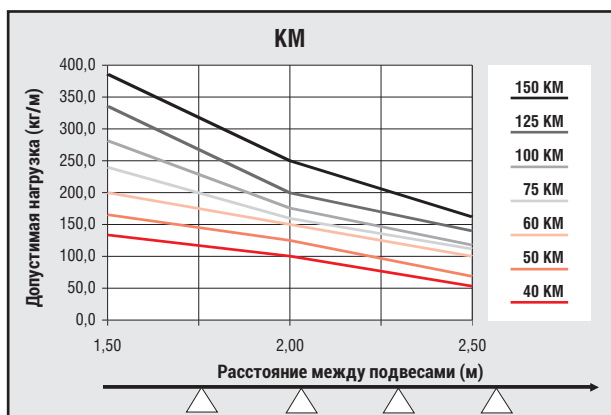
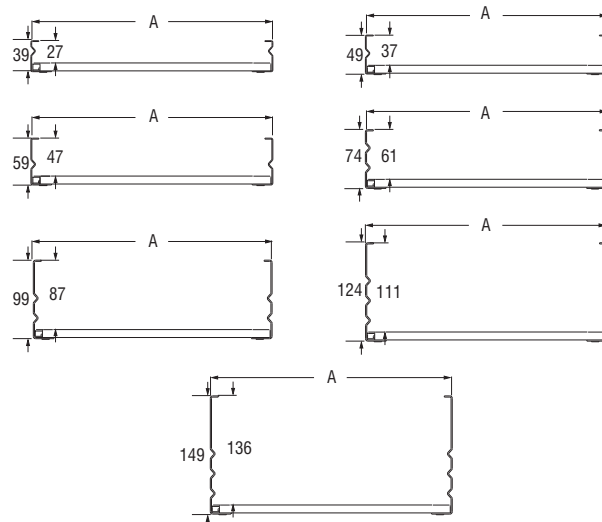
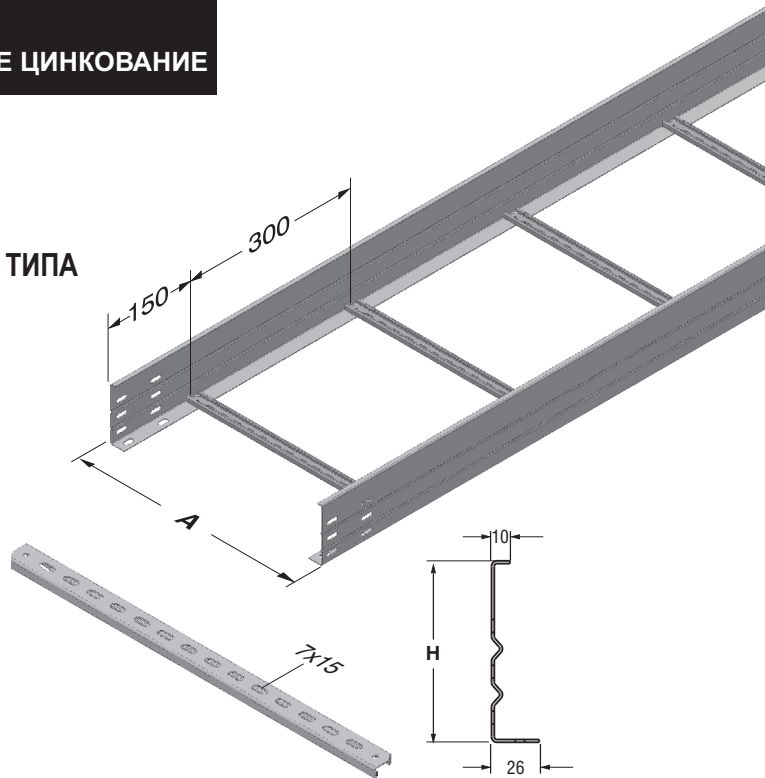
ДОПУСТИМАЯ ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ, ЗАНИМАЕМАЯ КАБЕЛЯМИ (мм²)

		ВЫСОТА ЛОТКА (Н) (мм)						
		40(27)	50(37)	60(47)	75(61)	100(87)	125(111)	150(136)
ШИРИНА ЛОТКА (А) (мм)	100	2160	2960	3760	4880	6960	-----	-----
	200	4320	5920	7520	9760	13920	17760	21760
	300	6480	8880	11280	14640	20880	26640	32640
	400	8640	11840	15040	19520	27840	35520	43520
	500	10800	14800	18800	24400	34800	44400	54400
	600	12960	17760	22560	29280	41760	53280	65280



►► **СКЛАДНОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА**
Предварительное цинкование (TS EN 10143)

Наименование	H (мм)	A (мм)	Площадь Кабеля (см ²)	Вес (кг/м)	Код продукции
040 KM 100	40	100	27	1,481	3025383
040 KM 200	40	200	55	1,651	3025384
040 KM 300	40	300	83	1,817	3025385
040 KM 400	40	400	111	1,987	3025386
040 KM 500	40	500	139	2,154	3025387
040 KM 600	40	600	167	2,324	3025388
050 KM 100	50	100	37	1,669	3025389
050 KM 200	50	200	75	1,839	3025390
050 KM 300	50	300	113	2,005	3025391
050 KM 400	50	400	151	2,175	3025392
050 KM 500	50	500	189	2,342	3025393
050 KM 600	50	600	227	2,512	3025394
060 KM 100	60	100	47	1,857	3025395
060 KM 200	60	200	95	2,027	3025396
060 KM 300	60	300	143	2,194	3025397
060 KM 400	60	400	191	2,364	3025398
060 KM 500	60	500	239	2,531	3025399
060 KM 600	60	600	287	2,701	3025400
075 KM 100	75	100	62	2,613	3025401
075 KM 200	75	200	125	2,783	3025402
075 KM 300	75	300	188	2,950	3025403
075 KM 400	75	400	250	3,120	3025404
075 KM 500	75	500	313	3,287	3025405
075 KM 600	75	600	376	3,457	3025406
100 KM 100	100	100	86	3,223	3025407
100 KM 200	100	200	174	3,393	3025408
100 KM 300	100	300	262	3,560	3025409
100 KM 400	100	400	349	3,730	3025410
100 KM 500	100	500	437	3,897	3025411
100 KM 600	100	600	525	4,067	3025412
125 KM 200	125	200	204	4,007	3025413
125 KM 300	125	300	307	4,174	3025414
125 KM 400	125	400	409	4,344	3025415
125 KM 500	125	500	512	4,511	3025416
125 KM 600	125	600	615	4,681	3025417
150 KM 200	150	200	273	4,592	3025418
150 KM 300	150	300	411	4,759	3025419
150 KM 400	150	400	548	4,929	3025420
150 KM 500	150	500	686	5,095	3025421
150 KM 600	150	600	824	5,265	3025422

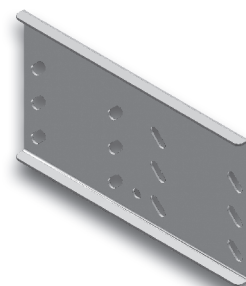


- Несущая способность может иметь отклонение +/-, в зависимости от допусков и параметров жесткости листового материала.
- Складной кабельный лоток лестничного типа серии KM совместим с секциями UKS, KMН и КМА, оцинкованных методом горячего погружения.
- Стандартная длина 3000 мм. При желании может производиться длиной 6000 мм.
- При оформлении заказа, пожалуйста, укажите код продукции.
- Для оформления заказа изделий нестандартных размеров обратитесь в нашу компанию.
- Вес материалов является приблизительным и может колебаться в пределах ± 10 %

►► СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СЕРИИ КМ

Предварительное цинкование (TS EN 10346 - TS EN 10143)

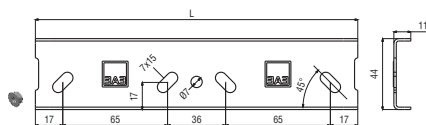
Наименование	H (мм)	T (мм)	Вес (кг/шт)	Код продукции
40 КМ Соединительный элемент	40	1,2	0,116	3114709
50 КМ Соединительный элемент	50	1,2	0,136	3114710
60 КМ Соединительный элемент	60	1,2	0,156	3114711
75 КМ Соединительный элемент	75	1,2	0,181	3114712
100 КМ Соединительный элемент	100	1,2	0,230	3114713
125 КМ Соединительный элемент	125	1,2	0,250	3114714
150 КМ Соединительный элемент	150	1,2	0,326	3114715



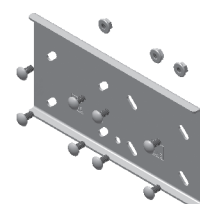
Соединительный элемент



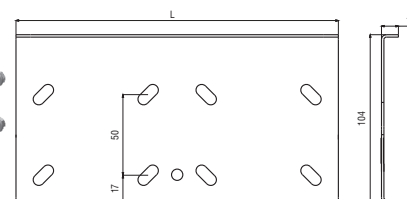
40 КМ соединительный элемент



Для 1 шт. соединительного элемента
H=40 следует использовать 4 шт. болтов M6x12 и 4 шт. гаек M6.



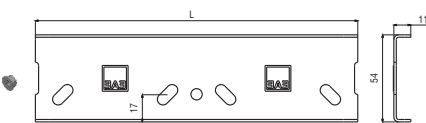
100 КМ соединительный элемент



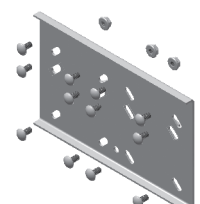
Для 1 шт. соединительного элемента
H=100 следует использовать 8 шт. болтов M6x12 и 8 шт. гаек M6.



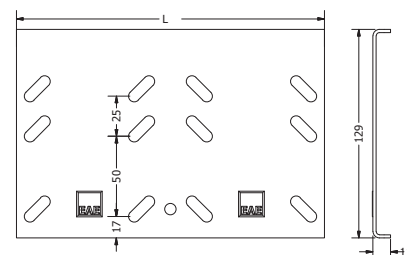
50 КМ соединительный элемент



Для 1 шт. соединительного элемента
H=50 следует использовать 4 шт. болтов M6x12 и 4 шт. гаек M6.



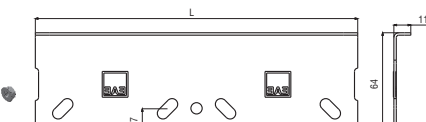
125 КМ соединительный элемент



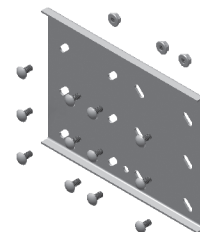
Для 1 шт. соединительного элемента
H=125 следует использовать 12 шт. болтов M6x12 и 12 шт. гаек M6.



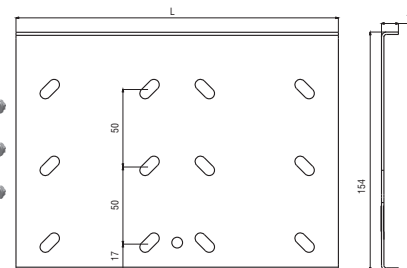
60 КМ соединительный элемент



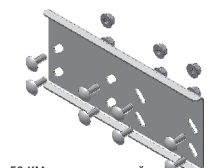
Для 1 шт. соединительного элемента
H=60 следует использовать 4 шт. болтов M6x12 и 4 шт. гаек M6.



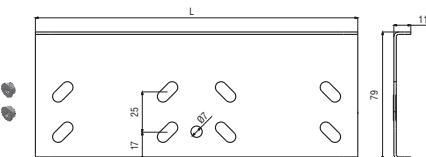
150 КМ соединительный элемент



Для 1 шт. соединительного элемента
H=150 следует использовать 12 шт. болтов M6x12 и 12 шт. гаек M6.



75 КМ соединительный элемент



Для 1 шт. соединительного элемента
H=75 следует использовать 8 шт. болтов M6x12 и 8 шт. гаек M6.

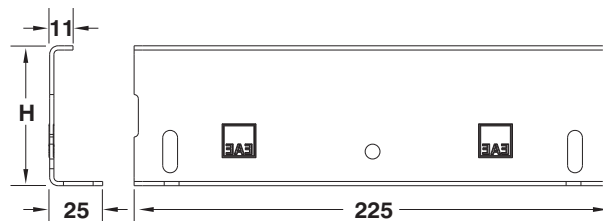
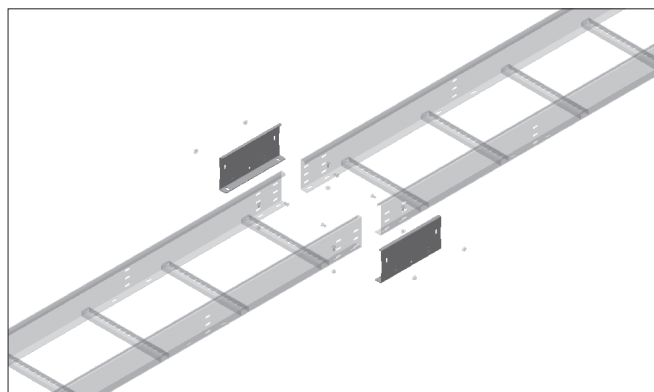
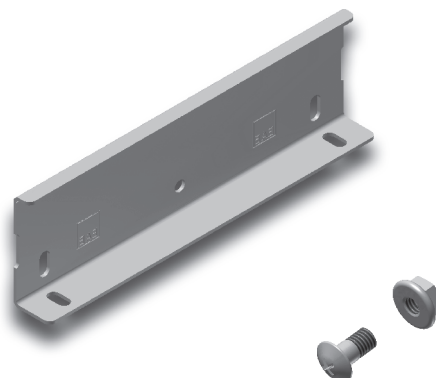
- При оформлении заказа, пожалуйста, укажите код продукции.
- Для оформления заказа изделий нестандартных размеров обратитесь в нашу компанию.
- Вес материалов является приблизительным и может колебаться в пределах $\pm 10\%$



►► РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СЕРИИ КМ

Предварительное цинкование (TS EN 10346 - TS EN 10143)

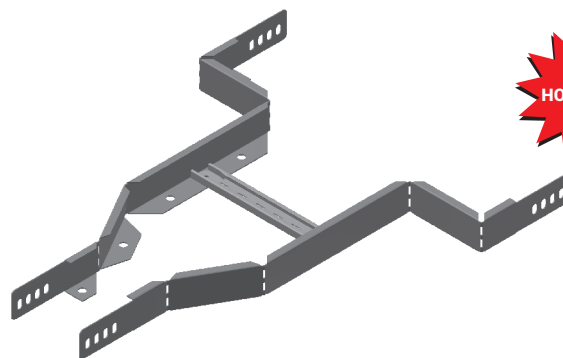
Наименование	Н (мм)	Т (мм)	Вес (кг/шт)	Код продукции
40 КМ Комплект расширительных элементов	40	2	0,516	3006610
50 КМ Комплект расширительных элементов	50	2	0,634	3048424
60 КМ Комплект расширительных элементов	60	2	0,656	3006611
75 КМ Комплект расширительных элементов	75	2	0,822	3125846
100 КМ Комплект расширительных элементов	100	2	0,998	3125847
125 КМ Комплект расширительных элементов	125	2	1,185	3125848
150 КМ Комплект расширительных элементов	150	2	1,372	3125849



- Комплект расширительных элементов обеспечивает возможность для расширения в пределах 35 мм.
- В комплектах расширительных элементов 40-50-60-75-100 предусмотрены: 2 шт. расширительных элементов, 8 шт. болтов и гаек особого дизайна. В комплектах расширительных элементов 125-150 предусмотрены 2 шт. расширительных элементов и 12 шт. болтов и гаек.

►► ПЕРЕХОДНИК СЕРИИ КМ
Предварительное цинкование (TS EN 10346 - TS EN 10143)

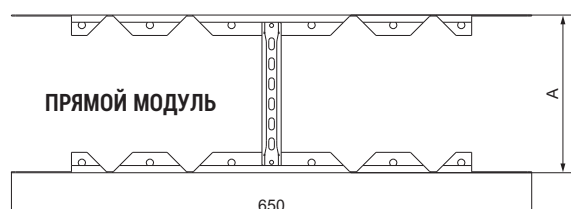
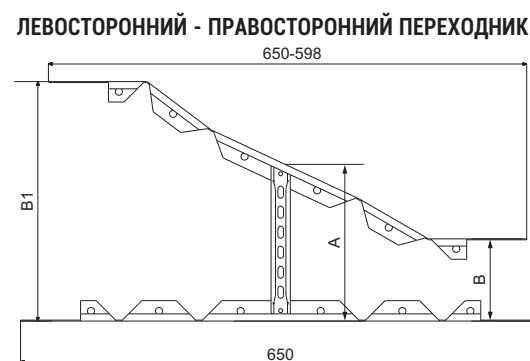
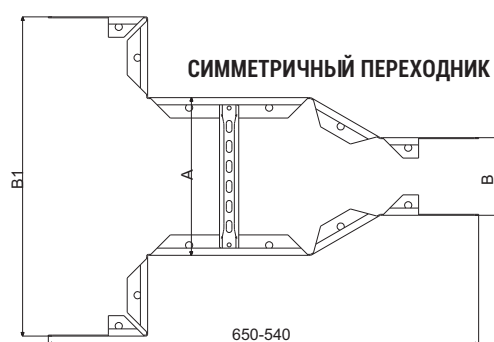
Наименование	A (мм)	Вес (кг/шт)	Код продукции
040 КМ 200 ПЕРЕХОДНИК	200	0,975	3136537
040 КМ 300 ПЕРЕХОДНИК	300	1,003	3136538
040 КМ 400 ПЕРЕХОДНИК	400	1,035	3136539
040 КМ 500 ПЕРЕХОДНИК	500	1,064	3136540
040 КМ 600 ПЕРЕХОДНИК	600	1,092	3136541
050 КМ 200 ПЕРЕХОДНИК	200	1,073	3136542
050 КМ 300 ПЕРЕХОДНИК	300	1,104	3136543
050 КМ 400 ПЕРЕХОДНИК	400	1,139	3136544
050 КМ 500 ПЕРЕХОДНИК	500	1,170	3136545
050 КМ 600 ПЕРЕХОДНИК	600	1,201	3136546
060 КМ 200 ПЕРЕХОДНИК	200	1,180	3136547
060 КМ 300 ПЕРЕХОДНИК	300	1,214	3136548
060 КМ 400 ПЕРЕХОДНИК	400	1,254	3136549
060 КМ 500 ПЕРЕХОДНИК	500	1,287	3136550
060 КМ 600 ПЕРЕХОДНИК	600	1,321	3136551
075 КМ 200 ПЕРЕХОДНИК	200	1,305	3136552
075 КМ 300 ПЕРЕХОДНИК	300	1,342	3136553
075 КМ 400 ПЕРЕХОДНИК	400	1,386	3136554
075 КМ 500 ПЕРЕХОДНИК	500	1,423	3136555
075 КМ 600 ПЕРЕХОДНИК	600	1,461	3136556
100 КМ 200 ПЕРЕХОДНИК	200	1,727	3136557
100 КМ 300 ПЕРЕХОДНИК	300	1,777	3136558
100 КМ 400 ПЕРЕХОДНИК	400	1,835	3136559
100 КМ 500 ПЕРЕХОДНИК	500	1,884	3136560
100 КМ 600 ПЕРЕХОДНИК	600	1,934	3136561



СИММЕТРИЧНЫЙ ПЕРЕХОДНИК									
A		A		A		A		A	
200		300		400		500		600	
B	B1	B	B1	B	B1	B	B1	B	B1
100	400	200	500	300	600	400	700	500	800
100	350	200	450	300	550	400	650	500	750
100	300	200	400	300	500	400	600	500	700
100	250	200	350	300	450	400	550	500	650
100	200	200	300	300	400	400	500	500	600

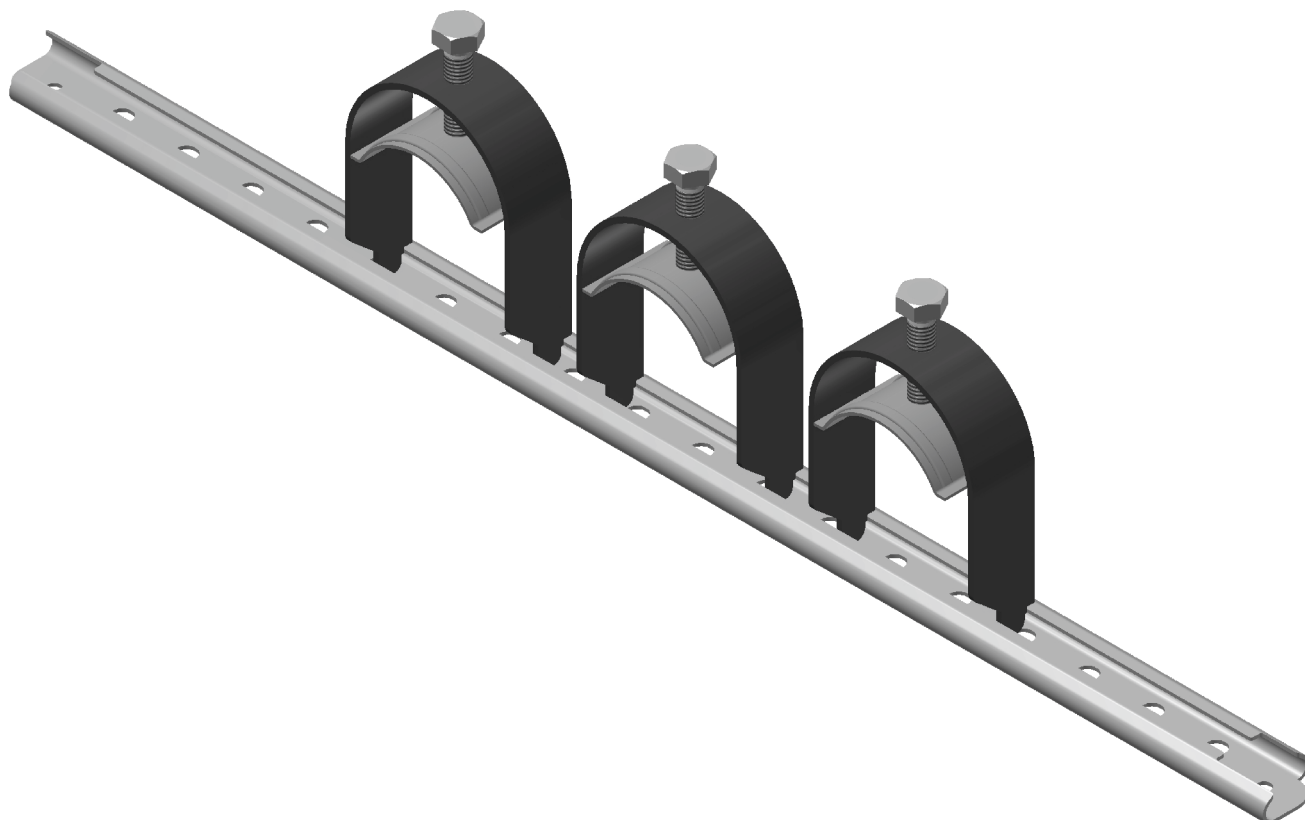
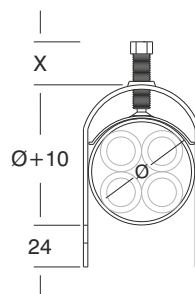
ЛЕВОСТОРОННИЙ - ПРАВОСТОРОННИЙ ПЕРЕХОДНИК									
A		A		A		A		A	
200		300		400		500		600	
B	B1	B	B1	B	B1	B	B1	B	B1
100	300	200	400	300	500	400	600	500	700
100	250	200	350	300	450	400	550	500	650
100	200	200	300	300	400	400	500	500	600

Z ПЕРЕХОДНИК									
A		A		A		A		A	
200		300		400		500		600	
D°	C	D°	C	D°	C	D°	C	D°	C
30	167	30	254	30	341	30	427	30	514
45	133	45	205	45	235	45	346	45	417
60	92	60	142	60	192	60	242	60	293



▶▶ КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ СЕРИИ ВРА

Наименование	Ø мм	х мм	Вес (кг/м)	Код продукции
КМ 1-12 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	12	20	0,041	1008041
КМ 1-16 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	16	20	0,046	1008042
КМ 1-20 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	20	20	0,061	1008043
КМ 1-24 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	24	20	0,065	1008044
КМ 1-28 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	28	20	0,070	1008045
КМ 1-32 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	32	20	0,075	1008046
КМ 1-36 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	36	20	0,081	1008047
КМ 1-40 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	40	30	0,087	1008048
КМ 1-44 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	44	30	0,094	1008049
КМ 1-48 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	48	30	0,099	1008050
КМ 1-52 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	52	30	0,104	1008051
КМ 1-56 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	56	30	0,109	1008052
КМ 1-60 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	60	30	0,114	1008053
КМ 1-64 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	64	30	0,120	1008054
КМ 1-70 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	70	30	0,126	1008055
КМ 1-76 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	76	30	0,132	1008056
КМ 1-82 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	82	30	0,138	1008057
КМ 1-88 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	88	30	0,145	1008058
КМ 1-94 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	94	30	0,151	1008059
КМ 1-100 КАБЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ	100	30	0,159	1008060



- При оформлении заказа, пожалуйста, укажите код продукции.
- Для оформления заказа изделий нестандартных размеров обратитесь в нашу компанию.
- Вес изделий имеет приблизительные значения и может изменяться в диапазоне $\pm 10\%$.