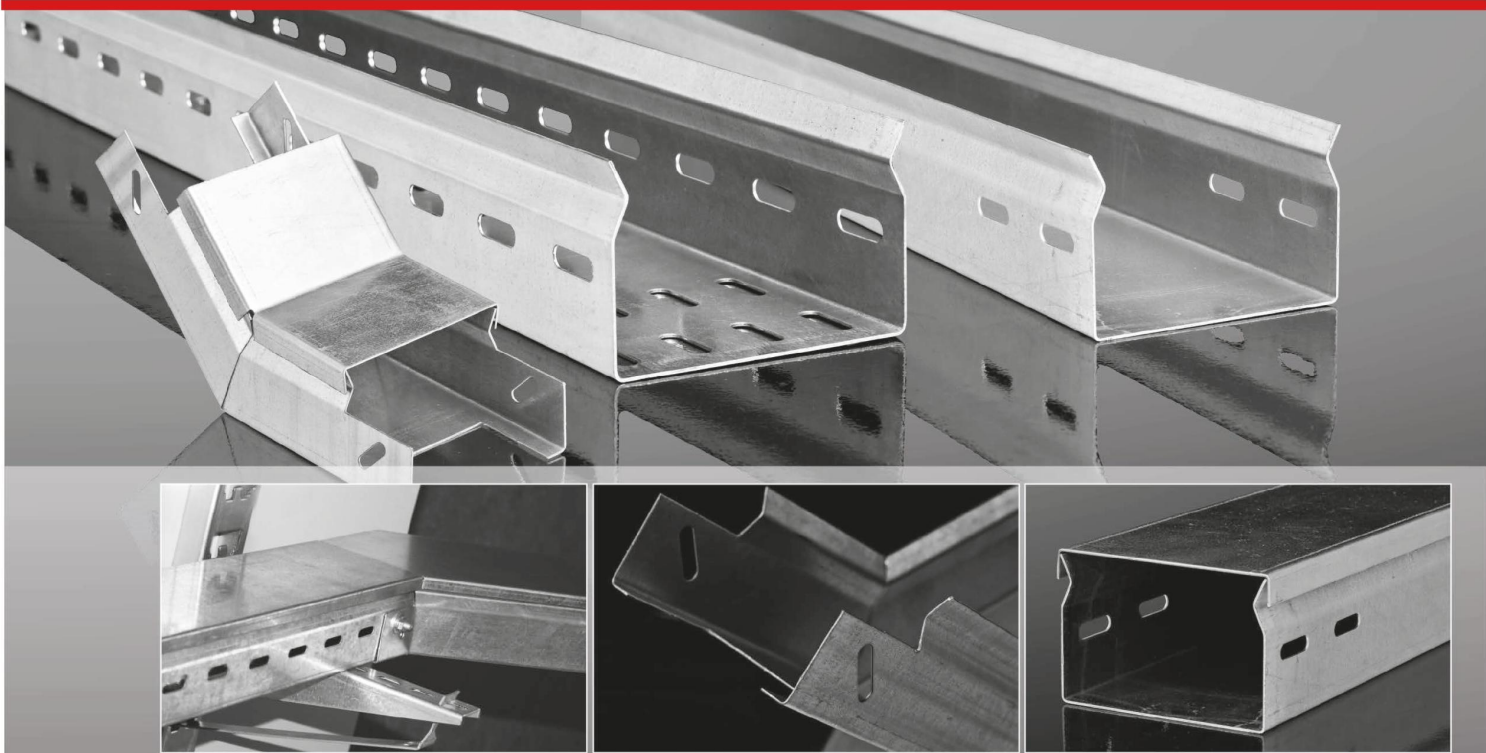




Листовые кабельные лотки с V-образным замком, серия ЛЛ

Система металлических перфорированных и неперфорированных лотков, предназначенная для прокладки проводов и кабелей, позволяет осуществлять монтаж кабельных систем как внутри помещения, так и снаружи.

Современные кабельные лотки обеспечивают защиту кабельных систем от огня, атмосферных осадков, агрессивных сред, поэтому их применение актуально в любом производстве.

Поворотные элементы и ответвители унифицированы, имеют неперфорированную конструкцию и используются как для перфорированных и неперфорированных лотков серии ЛЛ.

Технические характеристики

ТУ	ТУ-3400-011-25049042-2013		
Материалы и типы покрытий	Марка стали 08Пс Сталь, оцинкованная горячим конвейерным способом по методу Сендзимира (стандартное исполнение). Группа ХП, класс 2 по ГОСТ 14918-80, толщина покрытия 10-18 мкм. Горячее цинкование Сталь, с последующим после изготовления элементов цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТу 9.307-89, толщина цинкового покрытия 40-200 мкм. Порошковая окраска лотков сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, с последующей после изготовления элементов окраской в цвета палитры RAL полимерно-порошковой эпоксидной краской марки SELAC по ГОСТу 9.410-88		
Климатическое исполнение	- IP 00: прямые элементы и аксессуары без крышек; - IP 20: прямые элементы с перфорированной основой и аксессуары с крышками; - IP 40: прямые элементы с неперфорированной основой и аксессуары с крышками		
Температуры эксплуатации и монтажа	От -60 °С до +60 °С		
Толщина металла, мм:	Оцинкованный (станд. исп.)	Горячий цинк	Порошковая окраска
стандартный			
при ширине лотка до 300 мм,	1,0	-	1,0
при ширине лотка свыше 300 мм	1,2	-	1,2
облегченный			
при ширине лотка до 300 мм,	0,7	-	0,7
при ширине лотка свыше 300 мм	1,0	-	1,0
усиленный	1,5	1,5	1,5
Длина лотка (L), мм	2000 возможно изготовление лотков длиной 2,5 м; 3,0 м		
Ширина лотка (B), мм	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600		
Высота борта (H), мм	25, 50, 65, 80, 100, 150, 200		
Тип замка	v-образный		
Тип лотка	перфорированный, неперфорированный		
Тип соединения	встык (с использованием соединителей и креплением стандартными крепежными изделиями)*		

* - соединители и крепежные изделия в базовую комплектацию не входят, поставляются в качестве дополнительных аксессуаров к лоткам.

Листовой лоток ЛЛ прямой (ЛЛГ, ЛЛП)

Лоток листовой применяется на прямых участках кабельной трассы.

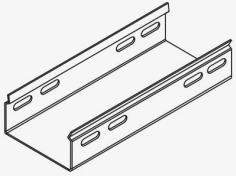
Для монтажа используется соединители лотков СЛ (см. стр. 80). Соединители и крепежные изделия в базовую комплектацию не входят, поставляются в качестве дополнительных аксессуаров к лоткам.

Технические характеристики

тип замка	V-образный
тип соединения	встык (с использованием соединителей и креплением стандартными крепежными изделиями)*
материал	сталь, оцинкованная по методу Сендзимира

* возможные исполнения:

горячее цинкование, порошковая окраска лотков (см. стр. 57)

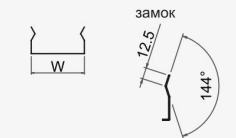
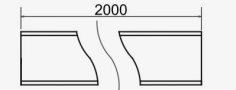
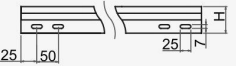


Неперфорированный ЛЛГ (станд.исп)

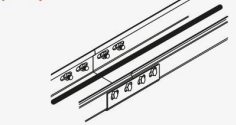
Высота (Н), мм	Ширина (W), мм	Sn*, мм	Облегченные			Стандартные			Усиленные		
			Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
25	50	500	0,7	1,1	EI-21.01.21.002	1,0	1,6	EI-01.01.31.002	1,5	2,4	EI-11.01.51.002
	75	750	0,7	1,4	EI-21.01.21.004	1,0	2	EI-01.01.31.004	1,5	3	EI-11.01.51.004
	100	1000	0,7	1,7	EI-21.01.21.006	1,0	2,4	EI-01.01.31.006	1,5	3,6	EI-11.01.51.006
	150	1500	0,7	2,2	EI-21.01.21.008	1,0	3,2	EI-01.01.31.008	1,5	4,8	EI-11.01.51.008
	200	2000	0,7	2,8	EI-21.01.21.010	1,0	4	EI-01.01.31.010	1,5	6	EI-11.01.51.010
50	50	1000	0,7	1,7	EI-21.01.21.012	1,0	2,4	EI-01.01.31.012	1,5	3,6	EI-11.01.51.012
	75	1500	0,7	2	EI-21.01.21.014	1,0	2,8	EI-01.01.31.014	1,5	4,2	EI-11.01.51.014
	100	2000	0,7	2,2	EI-21.01.21.016	1,0	3,2	EI-01.01.31.016	1,5	4,8	EI-11.01.51.016
	150	3000	0,7	2,8	EI-21.01.21.018	1,0	4	EI-01.01.31.018	1,5	6	EI-11.01.51.018
	200	4000	0,7	3,4	EI-21.01.21.020	1,0	4,8	EI-01.01.31.020	1,5	7,2	EI-11.01.51.020
	250	5000	0,7	3,9	EI-21.01.21.022	1,0	5,6	EI-01.01.31.022	1,5	8,4	EI-11.01.51.022
	300	6000	1,0	6,4	EI-21.01.31.024	1,2	7,7	EI-01.01.41.024	1,5	9,6	EI-11.01.51.024
	400	8000	1,0	8	EI-21.01.31.026	1,2	9,6	EI-01.01.41.026	1,5	12	EI-11.01.51.026
	500	10000	1,0	9,6	EI-21.01.31.028	1,2	11,5	EI-01.01.41.028	1,5	14,4	EI-11.01.51.028
65	100	12000	1,0	11,2	EI-21.01.31.030	1,2	13,4	EI-01.01.41.030	1,5	16,8	EI-11.01.51.030
	100	2600	0,7	2,6	EI-21.01.21.032	1,0	3,7	EI-01.01.31.032	1,5	5,5	EI-11.01.51.032
	150	3900	0,7	3,1	EI-21.01.21.034	1,0	4,5	EI-01.01.31.034	1,5	6,7	EI-11.01.51.034
	200	5200	0,7	3,7	EI-21.01.21.036	1,0	5,3	EI-01.01.31.036	1,5	7,9	EI-11.01.51.036
	250	6500	0,7	4,3	EI-21.01.21.038	1,0	6,1	EI-01.01.31.038	1,5	9,1	EI-11.01.51.038
	300	7800	1,0	6,9	EI-21.01.31.040	1,2	8,3	EI-01.01.41.040	1,5	10,3	EI-11.01.51.040
	400	10400	1,0	8,5	EI-21.01.31.042	1,2	10,2	EI-01.01.41.042	1,5	12,7	EI-11.01.51.042
	500	13000	1,0	10,1	EI-21.01.31.044	1,2	12,1	EI-01.01.41.044	1,5	15,1	EI-11.01.51.044
	600	15600	1,0	11,7	EI-21.01.31.046	1,2	14	EI-01.01.41.046	1,5	17,5	EI-11.01.51.046
100	100	4000	0,7	3,1	EI-21.01.21.064	1,0	4,8	EI-01.01.31.064	1,5	7,2	EI-11.01.51.064
	150	6000	0,7	3,6	EI-21.01.21.066	1,0	5,6	EI-01.01.31.066	1,5	8,4	EI-11.01.51.066
	200	8000	0,7	4,1	EI-21.01.21.068	1,0	6,4	EI-01.01.31.068	1,5	9,6	EI-11.01.51.068
	250	10000	0,7	4,6	EI-21.01.21.070	1,0	7,2	EI-01.01.31.070	1,5	10,8	EI-11.01.51.070
	300	12000	1,0	7,4	EI-21.01.31.072	1,2	9,6	EI-01.01.41.072	1,5	12	EI-11.01.51.072
	400	16000	1,0	8,9	EI-21.01.31.074	1,2	11,5	EI-01.01.41.074	1,5	14,4	EI-11.01.51.074
	500	20000	1,0	11,2	EI-21.01.31.076	1,2	13,4	EI-01.01.41.076	1,5	16,8	EI-11.01.51.076
150	600	24000	1,0	12,8	EI-21.01.31.078	1,2	15,4	EI-01.01.41.078	1,5	19,2	EI-11.01.51.078
	150	9000	0,7	5	EI-21.01.21.080	1,0	7,2	EI-01.01.31.080	1,5	10,8	EI-11.01.51.080
	200	12000	0,7	5,6	EI-21.01.21.082	1,0	8	EI-01.01.31.082	1,5	12	EI-11.01.51.082
	250	15000	0,7	6,2	EI-21.01.21.084	1,0	8,8	EI-01.01.31.084	1,5	13,2	EI-11.01.51.084
	300	18000	1,0	9,6	EI-21.01.31.086	1,2	11,5	EI-01.01.41.086	1,5	14,4	EI-11.01.51.086
	400	24000	1,0	11,2	EI-21.01.31.088	1,2	13,4	EI-01.01.41.088	1,5	16,8	EI-11.01.51.088
	500	30000	1,0	12,8	EI-21.01.31.090	1,2	15,4	EI-01.01.41.090	1,5	19,2	EI-11.01.51.090
200	600	36000	1,0	14,4	EI-21.01.31.092	1,2	17,3	EI-01.01.41.092	1,5	21,6	EI-11.01.51.092
	200	16000	0,7	6,7	EI-21.01.21.094	1,0	9	EI-01.01.31.094	1,5	14,4	EI-11.01.51.094
	250	20000	0,7	7,3	EI-21.01.21.096	1,0	10,4	EI-01.01.31.096	1,5	15,6	EI-11.01.51.096
	300	24000	1,0	11,2	EI-21.01.31.098	1,2	13,4	EI-01.01.41.098	1,5	16,8	EI-11.01.51.098
	400	32000	1,0	12,8	EI-21.01.31.100	1,2	15,4	EI-01.01.41.100	1,5	19,2	EI-11.01.51.100
250	500	40000	1,0	14,4	EI-21.01.31.102	1,2	17,3	EI-01.01.41.102	1,5	21,6	EI-11.01.51.102

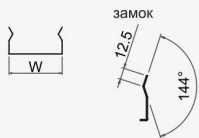
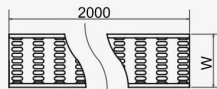
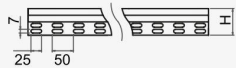
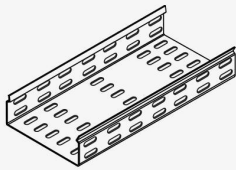
Перфорированный ЛЛП (станд.исп)

Высота (Н), мм	Ширина (W), мм	Sn*, мм	Облегченные			Стандартные			Усиленные		
			Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
25	50	500	0,7	1	EI-21.01.21.001	1,0	1,4	EI-01.01.31.001	1,5	2,2	EI-11.01.51.001
	75	750	0,7	1,3	EI-21.01.21.003	1,0	1,8	EI-01.01.31.003	1,5	2,7	EI-11.01.51.003
	100	1000	0,7	1,5	EI-21.01.21.005	1,0	2,2	EI-01.01.31.005	1,5	3,3	EI-11.01.51.005
	150	1500	0,7	2,1	EI-21.01.21.007	1,0	2,9	EI-01.01.31.007	1,5	4,4	EI-11.01.51.007
	200	2000	0,7	2,5	EI-21.01.21.009	1,0	3,6	EI-01.01.31.009	1,5	5,5	EI-11.01.51.009



пример монтажа





Высота (H), мм	Ширина (W), мм	Sn*, мм	Облегченные			Стандартные			Усиленные		
			Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
50	50	1000	0,7	1,5	EI-21.01.21.011	1,0	2,1	EI-01.01.31.011	1,5	3,2	EI-11.01.51.011
	75	1500	0,7	1,8	EI-21.01.21.013	1,0	2,5	EI-01.01.31.013	1,5	3,8	EI-11.01.51.013
	100	2000	0,7	2	EI-21.01.21.015	1,0	2,9	EI-01.01.31.015	1,5	4,3	EI-11.01.51.015
	150	3000	0,7	2,5	EI-21.01.21.017	1,0	3,6	EI-01.01.31.017	1,5	5,5	EI-11.01.51.017
	200	4000	0,7	3,1	EI-21.01.21.019	1,0	4,4	EI-01.01.31.019	1,5	6,6	EI-11.01.51.019
	250	5000	0,7	3,6	EI-21.01.21.021	1,0	5,1	EI-01.01.31.021	1,5	7,7	EI-11.01.51.021
	300	6000	1,0	5,9	EI-21.01.31.023	1,2	7,1	EI-01.01.41.023	1,5	8,8	EI-11.01.51.023
	400	8000	1,0	7,4	EI-21.01.31.025	1,2	8,9	EI-01.01.41.025	1,5	11,1	EI-11.01.51.025
	500	10000	1,0	8,9	EI-21.01.31.027	1,2	10,7	EI-01.01.41.027	1,5	13,3	EI-11.01.51.027
	600	12000	1,0	10,4	EI-21.01.31.029	1,2	12,5	EI-01.01.41.029	1,5	15,6	EI-11.01.51.029
65	100	2600	0,7	2,4	EI-21.01.21.031	1,0	3,4	EI-01.01.31.031	1,5	5,2	EI-11.01.51.031
	150	3900	0,7	3	EI-21.01.21.033	1,0	4,1	EI-01.01.31.033	1,5	6,3	EI-11.01.51.033
	200	5200	0,7	3,5	EI-21.01.21.035	1,0	4,9	EI-01.01.31.035	1,5	7,5	EI-11.01.51.035
	250	6500	0,7	4	EI-21.01.21.037	1,0	5,6	EI-01.01.31.037	1,5	8,6	EI-11.01.51.037
	300	7800	1,0	6,5	EI-21.01.31.039	1,2	7,6	EI-01.01.41.039	1,5	9,7	EI-11.01.51.039
	400	10400	1,0	8	EI-21.01.31.041	1,2	9,4	EI-01.01.41.041	1,5	12	EI-11.01.51.041
	500	13000	1,0	9,5	EI-21.01.31.043	1,2	11,2	EI-01.01.41.043	1,5	14,2	EI-11.01.51.043
	600	15600	1,0	10,9	EI-21.01.31.045	1,2	13	EI-01.01.41.045	1,5	16,3	EI-11.01.51.045
	100	4000	0,7	3,1	EI-21.01.21.063	1,0	4,4	EI-01.01.31.063	1,5	6,6	EI-11.01.51.063
	150	6000	0,7	3,6	EI-21.01.21.065	1,0	5,1	EI-01.01.31.065	1,5	7,7	EI-11.01.51.065
100	200	8000	0,7	4,1	EI-21.01.21.067	1,0	5,9	EI-01.01.31.067	1,5	8,8	EI-11.01.51.067
	250	10000	0,7	4,6	EI-21.01.21.069	1,0	6,6	EI-01.01.31.069	1,5	10	EI-11.01.51.069
	300	12000	1,0	7,4	EI-21.01.31.071	1,2	8,9	EI-01.01.41.071	1,5	11,1	EI-11.01.51.071
	400	16000	1,0	8,9	EI-21.01.31.073	1,2	10,7	EI-01.01.41.073	1,5	13,3	EI-11.01.51.073
	500	20000	1,0	10,4	EI-21.01.31.075	1,2	12,5	EI-01.01.41.075	1,5	15,6	EI-11.01.51.075
	600	24000	1,0	11,9	EI-21.01.31.077	1,2	14,3	EI-01.01.41.077	1,5	17,8	EI-11.01.51.077
	150	9000	0,7	4,6	EI-21.01.21.079	1,0	6,5	EI-01.01.31.079	1,5	9,8	EI-11.01.51.079
	200	12000	0,7	5,1	EI-21.01.21.081	1,0	7,3	EI-01.01.31.081	1,5	10,9	EI-11.01.51.081
	250	15000	0,7	5,6	EI-21.01.21.083	1,0	8	EI-01.01.31.083	1,5	12	EI-11.01.51.083
	300	18000	1,0	8,8	EI-21.01.31.085	1,2	10,5	EI-01.01.41.085	1,5	13,2	EI-11.01.51.085
150	400	24000	1,0	10,3	EI-21.01.31.087	1,2	12,3	EI-01.01.41.087	1,5	15,4	EI-11.01.51.087
	500	30000	1,0	11,8	EI-21.01.31.089	1,2	14,1	EI-01.01.41.089	1,5	17,7	EI-11.01.51.089
	600	36000	1,0	13,3	EI-21.01.31.091	1,2	15,9	EI-01.01.41.091	1,5	19,9	EI-11.01.51.091
	200	16000	0,7	6,1	EI-21.01.21.093	1,0	8,7	EI-01.01.31.093	1,5	13	EI-11.01.51.093
	250	20000	0,7	6,6	EI-21.01.21.095	1,0	9,4	EI-01.01.31.095	1,5	14,1	EI-11.01.51.095
	300	24000	1,0	10,2	EI-21.01.31.097	1,2	12,2	EI-01.01.41.097	1,5	15,3	EI-11.01.51.097
	400	32000	1,0	11,7	EI-21.01.31.099	1,2	14	EI-01.01.41.099	1,5	17,5	EI-11.01.51.099
	500	40000	1,0	13,2	EI-21.01.31.101	1,2	15,8	EI-01.01.41.101	1,5	19,8	EI-11.01.51.101

* Sn – полезная площадь лотка при 40% наполнении.

Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать для коробов (лотков) с открываемыми крышками – 40%

Sn = Ширина лотка * Высота лотка * 0,4

Крышка листового лотка ЛЛ прямого (КЛЛ)

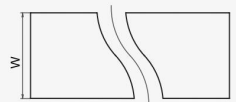
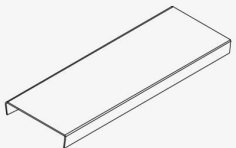
Крышки к кабельным лоткам предназначены для защиты от внешних воздействий кабеля и проводов в кабельных лотках.

Крышка защелкивается на лоток простым нажатием.

Технические характеристики

тип замка	V-образный
материал	сталь, оцинкованная по методу Сендзимира

* возможные исполнения: горячее цинкование, порошковая окраска лотков (см. стр. 57)



Стандартное исполнение

Ширина лотка, мм	Габаритный размер (WxL), мм	Облегченные			Стандартные			Усиленные		
		Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
50	53x2000	0,7	0,8	EI-22.01.21.001	1,0	1,2	EI-02.01.31.001	1,5	1,8	EI-12.01.51.001
75	78x2000	0,7	1,1	EI-22.01.21.002	1,0	1,6	EI-02.01.31.002	1,5	2,4	EI-12.01.51.002
100	103x2000	0,7	1,4	EI-22.01.21.003	1,0	2,0	EI-02.01.31.003	1,5	3,0	EI-12.01.51.003
150	153x2000	0,7	2,0	EI-22.01.21.004	1,0	2,8	EI-02.01.31.004	1,5	4,2	EI-12.01.51.004
200	203x2000	0,7	2,5	EI-22.01.21.005	1,0	3,6	EI-02.01.31.005	1,5	5,4	EI-12.01.51.005
250	253x2000	0,7	3,1	EI-22.01.21.006	1,0	4,4	EI-02.01.31.006	1,5	6,6	EI-12.01.51.006
300	303x2000	0,7	3,6	EI-22.01.21.007	1,0	5,2	EI-02.01.31.007	1,5	7,8	EI-12.01.51.007
400	403x2000	0,7	4,8	EI-22.01.21.008	1,0	6,8	EI-02.01.31.008	1,5	10,2	EI-12.01.51.008
500	503x2000	1,0	8,4	EI-22.01.31.009	1,2	10,1	EI-02.01.41.009	1,5	12,6	EI-12.01.51.009
600	603x2000	1,0	10,0	EI-22.01.31.010	1,2	12,0	EI-02.01.41.010	1,5	15,0	EI-12.01.51.010