



СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ / CABLE LADDER SYSTEMS / КАБЕЛДІ САТЫЛАР ЖҮЙЕЛЕРІ

**Руководство по эксплуатации /
Operating manual /**

Пайдалану туралы нұсқаулық

Часть вторая. Книга первая / Part 2. Book 1 / Екінші бөлім. Бірінші кітап

ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ / CABLE LADDERS / САТЫЛЫ НАУАЛАР

LLK.001.III

Лотки лестничные**1 Назначение и область применения**

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

2 Монтаж кабельных лестниц**ВНИМАНИЕ**

Винты М6×10 комплекта соединительного КС вставлять изнутри лотка.

Примечания

1 Информация о комплекте соединительном КС М6×10 представлена в части 1 книга 3 «Крепёжные элементы».

2 Процесс анкерного крепления указан в 1.2.2 и 1.2.3 в части 1 книга 3 «Крепёжные элементы».

3 В случае отсутствия перфорации на компонентах системы, например, после обрезки торцев лотков, необходимо разметить и выполнить дополнительные монтажные отверстия.

2.1 Телескопическое соединение лотков

2.1.1 Схема монтажа лотков серий LESTA и EA и количество комплектов соединительных КС М6×10 представлены на рисунке А.1а (IEK.ATR-2022.72). При соединении лотков торцы необходимо располагать вплотную, исключая зазоры в соединении.

2.1.2 Схема монтажа лотков серии LESTA 5H и количество метизов М8 представлены на рисунке А.16 (ATR-LE.15 с. 117). При соединении лотков торцы необходимо располагать вплотную, исключая зазоры в соединении.

3 Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура и технические характеристики лотков представлены на рисунках Б.1, Б.2 и в таблицах Б.1-Б.3.

3.2 Размеры прямых секций для размещения кабеля представлены в приложении В.

Cable ladders**1 Purpose and scope**

1.1 The cable ladders are designed for installation and protection of power and communication wiring.

2 Mounting of cable ladders**ATTENTION**

Insert the M6×10 screw of the KC connecting unit from the inside of the ladder.

Notes

1 For information on the KS M6×10 connecting unit, please refer to Part 1, Book 3 «Fasteners».

2 The anchoring is specified in 1.2.2 and 1.2.3 in Part 1 of Book 3 «Fasteners».

3 If the system components are not perforated, e. g. after cutting off the ladder ends, additional mounting holes must be marked and made.

2.1 Telescopic joint of the ladders

2.1.1 The connection diagram for ladders of LESTA and EA series and quantity of KS M6×10 connecting units are shown in figure A.1a (IEK.ATR-2022.72). When connecting the ladders, the ends must be placed close together, excluding gaps in the connection.

2.1.2 The connection diagram for ladders of LESTA 5H series and quantity of M8 hardware are shown in figure A.1b (ATR-LE.15 c. 117). When connecting the ladders, the ends must be placed close together, excluding gaps in the connection.

3 List of items and technical characteristics

3.1 List of items and technical characteristics of the cable ladders are shown in figures B.1, B.2 and in tables B.1-B.3.

3.2 The dimensions of the cable ladder lengths for cable placement are shown in appendix C.

KZ

САТЫЛЫ НАУАЛАР

1 Мақсаты және қолдану аясы

1.1 Науалар күштік және әлсіз тоқты сымдар жүйесін монтаждауға және қорғауға арналған.

2 Кабель сатыларын монтаждау

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

М6х10 жалғастыру жиынтығының ЖЖ бұрамаларын науаның ішіне салу керек.

Ескертпелер

1 М6х10 жалғастыру жиынтығы ЖЖ туралы ақпарат 3 «Бекітпе элементтер» кітабының 1 бөлімінде ұсынылған.

2 Анкерлік бекіту процесі 3 «Бекітпе элементтер» кітабының 1 бөліміндегі 1.2.2. және 1.2.3 тармақтарда көрсетілген.

3 Жүйенің құрамдастарында, мәселен, науалардың қапталы кесілгеннен кейін тесік болмаған жағдайда, қосымша монтаждау саңылауларын белгілеп, орындау керек.

2.1. Науалардың телескопиялық жалғануы

2.1.1. LESTA және EA сериялары науаларын монтаждау схемасы және М6х10 жалғастыру жиынтықтарының ЖЖ саны А.1а суретінде ұсынылған (IEK.ATR-2022.72). Науаларды жалғағанда бүйірлер жалғанымда саңылауларды болдырмай, тығыз орналасуы керек.

2.1.2. LESTA 5Н сериясының науаларын монтаждау схемасы мен М8 металл бұйымдары саны А.1б суретінде ұсынылған (ATR-LE.15, 117 б.). Науаларды жалғағанда бүйірлер жалғанымда саңылауларды болдырмай, тығыз орналасуы керек.

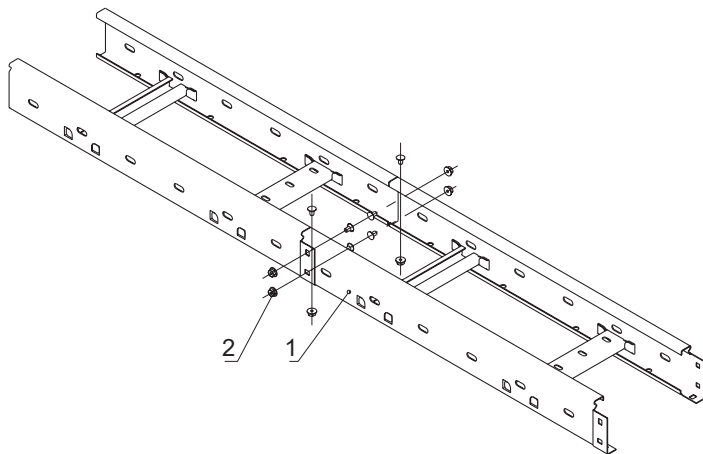
3. Номенклатурасы және техникалық сипаттамалары

3.1. Науалардың номенклатурасы мен техникалық сипаттамалары Б.1, Б.2 суретте және Б.1- Б.3 кестелерде ұсынылған.

3.2 Кабелдерді орналастыруға арналған тік секциялардың өлшемдері В қосымшасында ұсынылған.

ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A / А ҚОСЫМШАСЫ (обязательное / normative / міндетті)

Способы монтажа / Mounting methods / Монтаждау тәсілдері



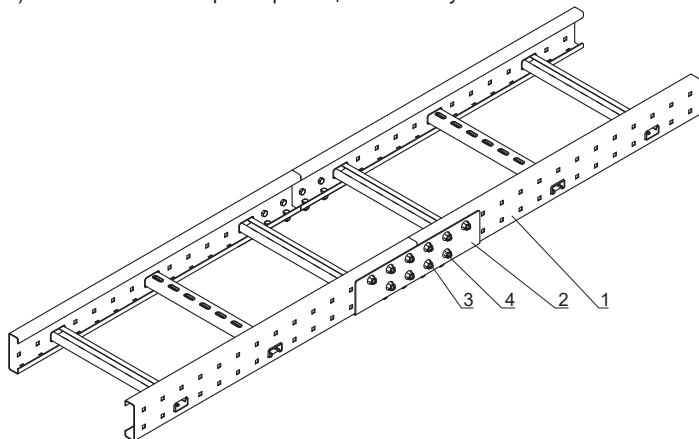
Поз. / Item / Жайғ.	Наименование / Denomination / Атауы	Кол. / Qty / Саны
1	Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	2
2	Комплект соединительный KC / KS connecting unit / Жалғастыру жиынтығы	N ¹

¹ N = 4 для высоты лотков 50 мм; N = 6 для высоты лотков 80–150 мм. /

¹ N = 4 for ladder height of 50 mm; N = 6 for ladder height of 80–150 mm.

¹ N = 4 науалардың 50 мм биіктігі үшін; N = 6 науалардың 80–150 мм биіктігі үшін

а) Лоток лестничный серий LESTA и EA / а) LESTA and EA series cable ladder /
а) LESTA және EA серияларының сатылы науасы



Поз. / Item / Жайғ.	Наименование / Denomination / Атауы	Кол. / Qty / Саны
1	Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	2
2	Пластина соединительная / Joining plate / Жалғастыру тілімшесі	2
3	Болт со стопорным буртом / Flange bolt M8x20 DIN 6921 / Бөгеткіш бурты бар бұрандама	24
4	Гайка со стопорным буртом / Flange nut M8 DIN 6923 / Бөгеткіш бурты бар сомын	24

б) Лоток лестничный серии LESTA 5H / b) LESTA 5H series cable ladder / b) LESTA 5H сериясының сатылы науасы

Рисунок А.1 / Figure A.1 / А.1 сурет

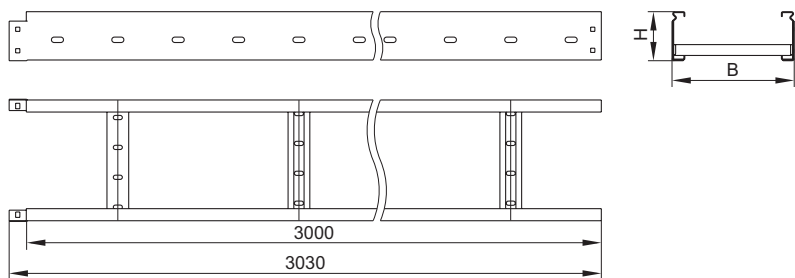
ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B / Б ҚОСЫМШАСЫ (обязательное / normative / міндетті)

Основные характеристики компонентов систем кабельных лестниц / Basic characteristics of cable ladder system components / Кабель сатылары жүйелері құрамдастарының негізгі сипаттамалары

Б.1 Рисунок в приложении Б носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов систем кабельных лотков. Масса компонентов систем может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами.

B.1 The figures in appendix B are for reference only and do not define the design of components of cable ladder systems. The mass of system components may have a deviation of $\pm 10\%$, which is due to the permissible thickness deviation, specified by the corresponding standards.

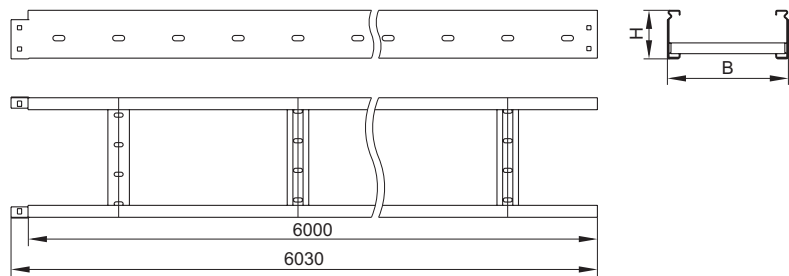
Б қосымшасындағы Б.1 суреттері анықтамалық сипатқа ие және кабель науалары жүйелерінің құрамдастарының құрылмасын айқындаймады. Жүйелер құрамдастарының салмағында $\pm 10\%$ ауытқу болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттармен белгіленген илемнің қалыңдығының шекті ауытқуларымен байланысты.



а) лоток лестничный серий LESTA и EA длиной 3 м. Шаг между перемычками – 300 мм /

a) LESTA and EA series cable ladder with length of 3 m. Spacing between jumpers – 300 mm /

а) LESTA және EA серияларының ұзындығы 3 м сатылы науасы. Ұстағыштардың арасындағы қадам – 300 мм



б) лоток лестничный серий LESTA и EA длиной 6 м. Шаг между перемычками – 300 мм /

b) LESTA and EA series cable ladder with length of 6 m. Spacing between jumpers – 300 mm /

б) LESTA және EA серияларының ұзындығы 6 м сатылы науасы. Ұстағыштардың арасындағы қадам – 300 мм

Рисунок Б.1 / Figure B.1 / Б.1 сурет

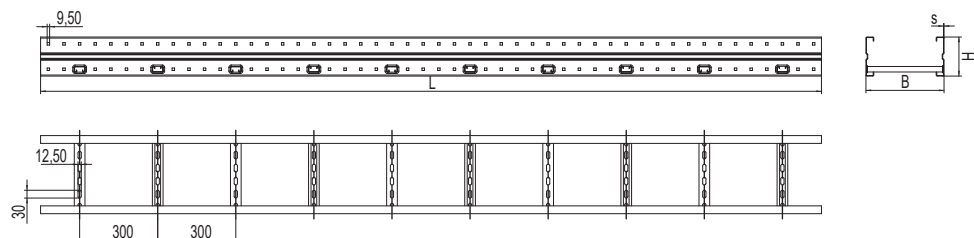


Рисунок Б.2 / Figure B.2 / Б.2 сурет – Лоток лестничный серии LESTA 5H / LESTA 5H series cable ladder / LESTA 5H сериясының сатылы науасы

Таблица Б.1 / Table B.1 / Б.1 кесте – Основные параметры лотков лестничных серий LESTA и EA длиной 3000 мм / Basic parameters of LESTA and EA series cable ladders with the length of 3000 mm / LESTA және EA серияларының ұзындығы 3000 мм сатылы науаларының негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 а) / Dimensions according to figure B.1 a) / а) Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		B±3	H±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55x200x3000-1,0	200	55	1,0	6,5	6,8
	55x300x3000-1,0	300			6,7	7,0
	55x400x3000-1,0	400			7,7	8,0
	55x500x3000-1,0	500			8,4	8,7
	55x600x3000-1,0	600			9,0	9,4
	80x200x3000-1,0	200	80	1,0	7,6	7,9
	80x300x3000-1,0	300			8,1	8,4
	80x400x3000-1,0	400			8,8	9,1
	80x500x3000-1,0	500			9,5	9,9
	80x600x3000-1,0	600			10,1	10,5
	100x200x3000-1,0	200	100	1,0	8,5	8,8
	100x300x3000-1,0	300			9,0	9,4
	100x400x3000-1,0	400			9,7	10,1
	100x500x3000-1,0	500			10,4	10,9
	100x600x3000-1,0	600			11,0	11,5
	150x200x3000-1,0	200	150	1,0	10,8	11,2
	150x300x3000-1,0	300			11,3	11,7
	150x400x3000-1,0	400			12,0	12,5
	150x500x3000-1,0	500			12,7	13,2
	150x600x3000-1,0	600			13,3	13,8

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of table B.1 / Б.1 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 а) / Dimensions according to figure B.1 а) / а) Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		В±3	Н±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55x200x3000-1,2	200	55	1,2	7,6	7,9
	55x300x3000-1,2	300			8,3	8,6
	55x400x3000-1,2	400			9,1	9,5
	55x500x3000-1,2	500			9,9	10,3
	55x600x3000-1,2	600			10,7	11,1
	80x200x3000-1,2	200	80	1,2	9,0	9,3
	80x300x3000-1,2	300			9,7	10,0
	80x400x3000-1,2	400			10,5	10,9
	80x500x3000-1,2	500			11,3	11,8
	80x600x3000-1,2	600			12,1	12,6
	100x200x3000-1,2	200	100	1,2	10,0	10,4
	100x300x3000-1,2	300			10,7	11,1
	100x400x3000-1,2	400			11,5	11,9
	100x500x3000-1,2	500			12,3	12,9
	100x600x3000-1,2	600			13,1	13,7
	150x200x3000-1,2	200	150	1,2	13,0	13,5
	150x300x3000-1,2	300			13,7	14,3
	150x400x3000-1,2	400			14,5	15,1
	150x500x3000-1,2	500			15,3	15,9
	150x600x3000-1,2	600			16,1	16,7
	55x200x3000-1,5	200	55	1,5	9,0	9,3
	55x300x3000-1,5	300			9,7	10,0
	55x400x3000-1,5	400			10,5	11,0
	55x500x3000-1,5	500			11,3	11,8
	55x600x3000-1,5	600			12,1	12,6
	80x200x3000-1,5	200	80	1,5	10,6	11,1
	80x300x3000-1,5	300			11,3	11,8
	80x400x3000-1,5	400			12,1	12,6
	80x500x3000-1,5	500			12,9	13,4
	80x600x3000-1,5	600			13,7	14,3
	100x200x3000-1,5	200	100	1,5	12,2	12,7
	100x300x3000-1,5	300			12,9	13,4
	100x400x3000-1,5	400			13,7	14,3
	100x500x3000-1,5	500			14,5	15,1
	100x600x3000-1,5	600			15,3	15,9

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of table B.1 / Б.1 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 а) / Dimensions according to figure B.1 а) / а) Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		В±3	Н±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
	150x200x3000-1,5	200	150	1,5	15,6	16,2
	150x300x3000-1,5	300			16,3	16,9
	150x400x3000-1,5	400			17,1	17,7
	150x500x3000-1,5	500			17,9	18,5
	150x600x3000-1,5	600			18,7	19,3

Таблица Б.2 / Table B.2 / Б.2 кесте – Основные параметры лотков серий LESTA и EA длиной 6000 мм / Basic parameters of LESTA and EA series cable ladders with the length of 6000 mm / LESTA және EA серияларының ұзындығы 6000 мм науаларының негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 б) / Dimensions according to figure B.1 b) / б) Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		В±3	Н±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55x200x6000-1,0	200	55	1,0	11,78	13,6
	55x300x6000-1,0	300			13,4	14,0
	55x400x6000-1,0	400			15,4	16,3
	55x500x6000-1,0	500			16,8	17,7
	55x600x6000-1,0	600			18,0	18,9
	80x200x6000-1,0	200	80	1,0	15,2	15,9
	80x300x6000-1,0	300			16,2	17,1
	80x400x6000-1,0	400			17,6	18,5
	80x500x6000-1,0	500			19,0	20,0
	80x600x6000-1,0	600			20,2	21,2
	100x200x6000-1,0	200	100	1,0	17,0	17,9
	100x300x6000-1,0	300			18,0	19,0
	100x400x6000-1,0	400			19,4	20,4
	100x500x6000-1,0	500			20,8	21,8
	100x600x6000-1,0	600			22,0	23,0
	150x200x6000-1,0	200	150	1,0	21,6	22,5
	150x300x6000-1,0	300			22,6	23,6
	150x400x6000-1,0	400			24,0	25,0
	150x500x6000-1,0	500			25,4	26,4
	150x600x6000-1,0	600			26,6	27,6

Продолжение таблицы Б.2 / Continuation of table B.2 / Б.2 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 б) / Dimensions according to figure B.1 b) / б) Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		В±3	Н±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55x200x6000-1,2	200	55	1,2	15,2	16,0
	55x300x6000-1,2	300			16,6	17,5
	55x400x6000-1,2	400			18,2	19,1
	55x500x6000-1,2	500			19,8	20,8
	55x600x6000-1,2	600			21,4	22,4
	80x200x6000-1,2	200	80	1,2	18,0	18,9
	80x300x6000-1,2	300			19,4	20,4
	80x400x6000-1,2	400			21,0	22,0
	80x500x6000-1,2	500			22,6	23,6
	80x600x6000-1,2	600			24,2	25,2
	100x200x6000-1,2	200	100	1,2	20,0	21,0
	100x300x6000-1,2	300			21,4	22,3
	100x400x6000-1,2	400			23,0	24,0
	100x500x6000-1,2	500			24,6	25,6
	100x600x6000-1,2	600			26,2	27,2
	150x200x6000-1,2	200	150	1,2	26,0	27,0
	150x300x6000-1,2	300			27,4	28,4
	150x400x6000-1,2	400			29,0	30,2
	150x500x6000-1,2	500			30,6	31,8
	150x600x6000-1,2	600			32,2	33,3
	55x200x6000-1,5	200	55	1,5	18,0	18,9
	55x300x6000-1,5	300			19,4	20,3
	55x400x6000-1,5	400			21,0	22,0
	55x500x6000-1,5	500			22,6	23,6
	55x600x6000-1,5	600			24,2	25,2
	80x200x6000-1,5	200	80	1,5	21,2	22,3
	80x300x6000-1,5	300			22,6	23,6
	80x400x6000-1,5	400			24,2	25,3
	80x500x6000-1,5	500			25,8	26,9
	80x600x6000-1,5	600			27,4	28,5
	100x200x6000-1,5	200	100	1,5	24,4	25,4
	100x300x6000-1,5	300			25,8	26,9
	100x400x6000-1,5	400			27,4	28,4
	100x500x6000-1,5	500			29,0	30,0
	100x600x6000-1,5	600			30,6	31,6

Продолжение таблицы Б.2 / Continuation of table B.2 / Б.2 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.1 б) / Dimensions according to figure B.1 b) / Б.1 суреті бойынша өлшемдер, mm			Масса компонента, для исполнения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		В±3	Н±3	Толщина лонжерона / Side rail thickness / Лонжеронның қалыңдығы	стандарт / standard	HDZ
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	150x200x6000-1,5	200	150	1,5	31,2	32,2
	150x300x6000-1,5	300			32,6	33,6
	150x400x6000-1,5	400			34,2	35,2
	150x500x6000-1,5	500			35,8	36,8
	150x600x6000-1,5	600			37,4	43,22

Таблица Б.3 / Table B.3 / Б.3 кесте – Основные параметры лотков серии LESTA 5H /
Basic parameters of LESTA 5H series cable ladders / LESTA 5H сериясы науаларының негізгі
параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	100x200x3000-1,5	200	100	3000	1,5	15,24
	100x300x3000-1,5	300				16,40
	100x400x3000-1,5	400				17,55
	100x500x3000-1,5	500				18,71
	100x600x3000-1,5	600				19,86
	100x700x3000-1,5	700				21,01
	100x800x3000-1,5	800				22,17
	100x900x3000-1,5	900				23,32
	100x1000x3000-1,5	1000				24,47
	150x200x3000-1,5	200	150			19,17
	150x300x3000-1,5	300				20,39
	150x400x3000-1,5	400				21,60
	150x500x3000-1,5	500				22,82
	150x600x3000-1,5	600				24,02
	150x700x3000-1,5	700				25,23
	150x800x3000-1,5	800				26,45
	150x900x3000-1,5	900				27,66
	150x1000x3000-1,5	1000				28,86
	200x200x3000-1,5	200	200			22,87
	200x300x3000-1,5	300				24,09
	200x400x3000-1,5	400				25,29
	200x500x3000-1,5	500				26,51

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200x600x3000-1,5	600	200	3000	1,5	27,74
	200x700x3000-1,5	700				28,93
	200x800x3000-1,5	800				30,15
	200x900x3000-1,5	900				31,35
	200x1000x3000-1,5	1000				32,56
	100x200x3000-2,0	200	100		2,0	19,89
	100x300x3000-2,0	300				21,44
	100x400x3000-2,0	400				23,02
	100x500x3000-2,0	500				24,54
	100x600x3000-2,0	600				26,09
	100x700x3000-2,0	700				27,64
	100x800x3000-2,0	800				29,18
	100x900x3000-2,0	900				30,73
	100x1000x3000-2,0	1000				32,28
	150x200x3000-2,0	200	150			25,25
	150x300x3000-2,0	300				26,75
	150x400x3000-2,0	400				28,31
	150x500x3000-2,0	500				29,85
	150x600x3000-2,0	600				31,41
	150x700x3000-2,0	700				32,95
	150x800x3000-2,0	800				34,49
	150x900x3000-2,0	900				36,05
	150x1000x3000-2,0	1000				37,59
	200x200x3000-2,0	200	200			29,09
	200x300x3000-2,0	300				31,69
	200x400x3000-2,0	400				33,24
	200x500x3000-2,0	500				34,79
	200x600x3000-2,0	600				36,34
	200x700x3000-2,0	700				37,88
	200x800x3000-2,0	800				39,43
	200x900x3000-2,0	900				40,98
	200x1000x3000-2,0	1000				42,53
	100x200x3000-2,5	200	100		2,5	24,44
	100x300x3000-2,5	300				26,32
	100x400x3000-2,5	400				28,19
	100x500x3000-2,5	500				30,07
	100x600x3000-2,5	600				31,94

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	100x700x3000-2,5	700	100	3000	2,5	33,82
	100x800x3000-2,5	800				35,69
	100x900x3000-2,5	900				37,56
	100x1000x3000-2,5	1000				39,44
	150x200x3000-2,5	200	150			31,09
	150x300x3000-2,5	300				32,96
	150x400x3000-2,5	400				34,83
	150x500x3000-2,5	500				36,71
	150x600x3000-2,5	600				38,58
	150x700x3000-2,5	700				40,45
	150x800x3000-2,5	800				42,33
	150x900x3000-2,5	900				44,19
	150x1000x3000-2,5	1000				46,07
	200x200x3000-2,5	200	200			37,25
	200x300x3000-2,5	300				39,13
	200x400x3000-2,5	400				41,00
	200x500x3000-2,5	500				42,88
	200x600x3000-2,5	600				44,75
	200x700x3000-2,5	700				46,63
	200x800x3000-2,5	800				48,50
	200x900x3000-2,5	900				50,37
	200x1000x3000-2,5	1000				52,25
	100x200x6000-1,5	200	100	6000	1,5	29,76
	100x300x6000-1,5	300				32,01
	100x400x6000-1,5	400				34,27
	100x500x6000-1,5	500				38,80
	100x600x6000-1,5	600				41,06
	100x700x6000-1,5	700				43,32
	100x800x6000-1,5	800				45,58
	100x900x6000-1,5	900				47,84
	100x1000x6000-1,5	1000				43,32
	150x200x6000-1,5	200	150			31,26
	150x300x6000-1,5	300				39,96
	150x400x6000-1,5	400				42,23
	150x500x6000-1,5	500				44,22
	150x600x6000-1,5	600				46,75
	150x700x6000-1,5	700				49,00

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	150x800x6000-1,5	800	150	6000	1,5	51,27
	150x900x6000-1,5	900				53,54
	150x1000x6000-1,5	1000				55,80
	200x200x6000-1,5	200	200			45,12
	200x300x6000-1,5	300				47,38
	200x400x6000-1,5	400				49,63
	200x500x6000-1,5	500				51,71
	200x600x6000-1,5	600				54,17
	200x700x6000-1,5	700				56,43
	200x800x6000-1,5	800				58,68
	200x900x6000-1,5	900				60,94
	200x1000x6000-1,5	1000				63,21
	100x200x6000-2,0	200	100		2,0	39,67
	100x300x6000-2,0	300				42,68
	100x400x6000-2,0	400				45,70
	100x500x6000-2,0	500				48,45
	100x600x6000-2,0	600				51,72
	100x700x6000-2,0	700				54,74
	100x800x6000-2,0	800				57,76
	100x900x6000-2,0	900				60,77
	100x1000x6000-2,0	1000				63,79
	150x200x6000-2,0	200	150			41,67
	150x300x6000-2,0	300				53,28
	150x400x6000-2,0	400				56,30
	150x500x6000-2,0	500				58,95
	150x600x6000-2,0	600				62,33
	150x700x6000-2,0	700				65,34
	150x800x6000-2,0	800				68,36
	150x900x6000-2,0	900				71,38
	150x1000x6000-2,0	1000				74,39
	200x200x6000-2,0	200	200			60,15
	200x300x6000-2,0	300				63,17
	200x400x6000-2,0	400				66,18
	200x500x6000-2,0	500				68,94
	200x600x6000-2,0	600				72,22
	200x700x6000-2,0	700				75,23
	200x800x6000-2,0	800				78,25

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200x900x6000-2,0	900	200	6000	2,0	81,26
	200x1000x6000-2,0	1000				84,27
	100x200x6000-2,5	200	100		2,5	47,61
	100x300x6000-2,5	300				51,22
	100x400x6000-2,5	400				54,83
	100x500x6000-2,5	500				58,14
	100x600x6000-2,5	600				62,07
	100x700x6000-2,5	700				65,69
	100x800x6000-2,5	800				69,31
	100x900x6000-2,5	900				72,93
	100x1000x6000-2,5	1000				76,55
	150x200x6000-2,5	200	150			50,01
	150x300x6000-2,5	300				63,93
	150x400x6000-2,5	400				67,56
	150x500x6000-2,5	500				70,74
	150x600x6000-2,5	600				74,79
	150x700x6000-2,5	700				78,41
	150x800x6000-2,5	800				82,03
	150x900x6000-2,5	900				85,66
	150x1000x6000-2,5	1000				89,27
	200x200x6000-2,5	200	200			72,19
	200x300x6000-2,5	300				75,80
	200x400x6000-2,5	400				79,42
	200x500x6000-2,5	500				82,73
	200x600x6000-2,5	600				86,67
	200x700x6000-2,5	700				90,28
	200x800x6000-2,5	800				93,89
	200x900x6000-2,5	900				97,51
	200x1000x6000-2,5	1000				101,13
	100x200x9000-1,5	200	100	9000	1,5	44,63
	100x300x9000-1,5	300				48,02
	100x400x9000-1,5	400				51,41
	100x500x9000-1,5	500				54,51
	100x600x9000-1,5	600				58,19
	100x700x9000-1,5	700				61,58
	100x800x9000-1,5	800				64,98
	100x900x9000-1,5	900				68,38

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm	
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	100x1000x9000-1,5	1000	100	9000	1,5	71,76
	150x200x9000-1,5	200	150			46,88
	150x300x9000-1,5	300				59,93
	150x400x9000-1,5	400				63,34
	150x500x9000-1,5	500				66,32
	150x600x9000-1,5	600				70,12
	150x700x9000-1,5	700				73,51
	150x800x9000-1,5	800				76,90
	150x900x9000-1,5	900				80,30
	150x1000x9000-1,5	1000				83,70
	200x200x9000-1,5	200	200			67,67
	200x300x9000-1,5	300				71,06
	200x400x9000-1,5	400				74,46
	200x500x9000-1,5	500				77,56
	200x600x9000-1,5	600				81,25
	200x700x9000-1,5	700				84,64
	200x800x9000-1,5	800				88,03
	200x900x9000-1,5	900				91,41
	200x1000x9000-1,5	1000				94,80
	100x200x9000-2,0	200	100	2,0	59,50	
	100x300x9000-2,0	300			64,01	
	100x400x9000-2,0	400			68,54	
	100x500x9000-2,0	500			72,67	
	100x600x9000-2,0	600			77,58	
	100x700x9000-2,0	700			82,11	
	100x800x9000-2,0	800			86,65	
	100x900x9000-2,0	900			91,16	
	100x1000x9000-2,0	1000			95,69	
	150x200x9000-2,0	200	150		62,52	
	150x300x9000-2,0	300			79,92	
	150x400x9000-2,0	400			84,45	
	150x500x9000-2,0	500			88,42	
	150x600x9000-2,0	600			93,49	
	150x700x9000-2,0	700			98,02	
	150x800x9000-2,0	800			102,53	
	150x900x9000-2,0	900			107,07	
	150x1000x9000-2,0	1000			111,59	

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of table B.3 / Б.3 кестенің жалғасы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2 / Б.2 сурет бойынша өлшемдері, mm				Масса компонента, для испол- нения / Component mass, for Version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, kg	
		B, mm	H, mm	L, mm	s, mm		
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	200x200x9000-2,0	200	200	9000	2,0	90,24	
	200x300x9000-2,0	300				94,75	
	200x400x9000-2,0	400				99,28	
	200x500x9000-2,0	500				103,41	
	200x600x9000-2,0	600				108,33	
	200x700x9000-2,0	700				112,85	
	200x800x9000-2,0	800				117,37	
	200x900x9000-2,0	900				121,89	
	200x1000x9000-2,0	1000				126,41	
	100x200x9000-2,5	200	100		2,5	71,40	
	100x300x9000-2,5	300				76,83	
	100x400x9000-2,5	400				82,26	
	100x500x9000-2,5	500				87,20	
	100x600x9000-2,5	600				93,10	
	100x700x9000-2,5	700				98,52	
	100x800x9000-2,5	800				103,97	
	100x900x9000-2,5	900				109,39	
	100x1000x9000-2,5	1000				10,87	
	150x200x9000-2,5	200	150			75,01	
	150x300x9000-2,5	300				95,90	
	150x400x9000-2,5	400				101,35	
	150x500x9000-2,5	500				106,10	
	150x600x9000-2,5	600				112,19	
	150x700x9000-2,5	700				117,61	
	150x800x9000-2,5	800				123,04	
	150x900x9000-2,5	900				128,48	
	150x1000x9000-2,5	1000				133,91	
	200x200x9000-2,5	200	200			108,28	
	200x300x9000-2,5	300				113,70	
	200x400x9000-2,5	400				119,12	
	200x500x9000-2,5	500				124,10	
	200x600x9000-2,5	600				129,99	
	200x700x9000-2,5	700				135,42	
	200x800x9000-2,5	800				140,85	
	200x900x9000-2,5	900				146,27	
	200x1000x9000-2,5	1000				151,69	

ПРИЛОЖЕНИЕ В / APPENDIX C / В ҚОСЫМШАСЫ (обязательное / normative / міндетті)

Размеры прямых секций для размещения кабеля / Dimensions of cable ladder lengths for cable placement / Кабелді орналастыруға арналған тік секциялардың өлшемдері

В.1 Рисунки в приложении В носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов системы кабельных лестниц.

C.1 The figures in Appendix C are for reference only and do not define the design of the components of the cable ladder system.

В қосымшасындағы В.1 суреттері анықтамалық сипатқа ие және кабель сатылары жүйелері құрамдастарының құрылмасын айқындамайды.

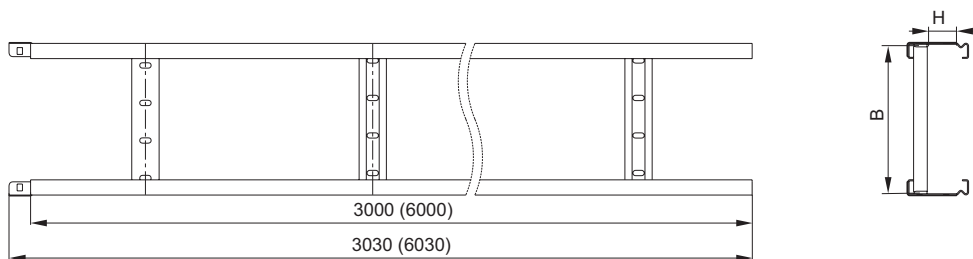


Рисунок В.1 / Figure C.1 / В.1 сурет – Лоток лестничный серий LESTA и EA / LESTA and EA series cable ladder / LESTA және EA серияларының сатылы науасы

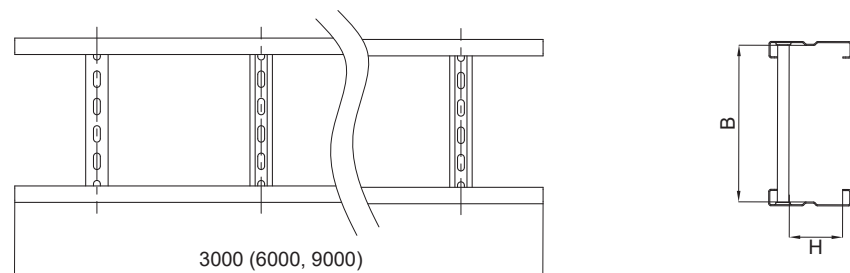


Рисунок В.2 / Figure C.2 / В.2 сурет – Лоток лестничный серии LESTA 5H / LESTA 5H series cable ladder / LESTA 5H сериясының сатылы науасы

Таблица В.1 / Table C.1 / В.1 кесте – Размеры для размещения кабеля лотка лестничного серий LESTA и EA / Dimensions for cable placement of the LESTA and EA series cable ladder / LESTA және EA сериялары сатылы науасының кабелін орналастыруға арналған өлшемдер

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыруға арналған өлшемдер, mm	
		В±4	Н±4
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	55x200x3000	197	13,8
	55x300x3000	297	
	55x400x3000	397	
	55x500x3000	497	
	55x600x3000	597	
	80x200x3000	197	38,8
	80x300x3000	297	
	80x400x3000	397	
	80x500x3000	497	
	80x600x3000	597	
	100x200x3000	197	58,8
	100x300x3000	297	
	100x400x3000	397	
	100x500x3000	497	
	100x600x3000	597	
	150x200x3000	197	108,8
	150x300x3000	297	
	150x400x3000	397	
	150x500x3000	497	
	150x600x3000	597	
	55x200x6000	197	13,8
	55x300x6000	297	
	55x400x6000	397	
	55x500x6000	497	
	55x600x6000	597	
	80x200x6000	197	38,8
	80x300x6000	297	
	80x400x6000	397	
	80x500x6000	497	
	80x600x6000	597	
	100x200x6000	197	58,8
	100x300x6000	297	
	100x400x6000	397	
	100x500x6000	497	
	100x600x6000	597	
	150x200x6000	197	108,8
	150x300x6000	297	
	150x400x6000	397	
	150x500x6000	497	
	150x600x6000	597	

Таблица В.2 / Table C.2 / В.2 кесте – Размеры для размещения кабеля лотка лестничного серии LESTA 5H / Dimensions for cable placement of the LESTA 5H series cable ladder / LESTA 5H сериясының сатылы науасының кабелін орналастыруға арналған өлшемдер

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыруға арналған өлшемдер, mm	
		B±4	H±4
Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	100x200x3000	188	48,3
	100x300x3000	288	
	100x400x3000	388	
	100x500x3000	488	
	100x600x3000	588	
	150x200x3000	186	98,3
	150x300x3000	286	
	150x400x3000	386	
	150x500x3000	486	
	150x600x3000	586	
	200x200x3000	186	148,3
	200x300x3000	286	
	200x400x3000	386	
	200x500x3000	486	
	200x600x3000	586	
	100x200x6000	188	48,3
	100x300x6000	288	
	100x400x6000	388	
	100x500x6000	488	
	100x600x6000	588	
	150x200x6000	186	98,3
	150x300x6000	286	
	150x400x6000	386	
	150x500x6000	486	
	150x600x6000	586	
	200x200x6000	186	148,3
	200x300x6000	286	
	200x400x6000	386	
	200x500x6000	486	
	200x600x6000	586	
	100x200x9000	188	48,3
	100x300x9000	288	
	100x400x9000	388	
	100x500x9000	488	
	100x600x9000	588	
	150x200x9000	186	98,3
	150x300x9000	286	
	150x400x9000	386	
	150x500x9000	486	
	150x600x9000	586	
	200x200x9000	186	148,3
	200x300x9000	286	
	200x400x9000	386	
	200x500x9000	486	
	200x600x9000	586	