

**СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ /
CABLE LADDER SYSTEMS / КАБЕЛЬ
САТЫЛАРЫ ЖҮЙЕЛЕРІ**



**Руководство по эксплуатации / Operating manual / Пайдалану туралы нұсқаулық
Часть вторая. Книга третья / Part 2. Book 3 / Екінші бөлім. Үшінші кітап**

**КРЕСТОВИНА ЛЕСТНИЧНАЯ / CABLE LADDER
CROSSOVER / САТЫЛЫ АЙҚАСПА**

LLK.001.V

RU**Крестовина лестничная****1 Назначение и область применения**

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

1.2 Крестовина серий LESTA, EA изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм.

Крестовина серии LESTA 5H изготавливается из листовой стали толщиной 2 мм.

1.3 Крышка серий LESTA, EA изготавливается из листовой стали толщиной 1,0 мм. Крышка серии LESTA 5H изготавливается из листовой стали толщиной 1,5 мм. Крышка поставляется отдельно.

2 Монтаж

2.1 Крестообразное разветвление кабельной трассы.

2.1.1 Схема монтажа для крестовины серий LESTA, EA представлена на рисунке А.1.

2.1.2 Схемы монтажа для крестовины серии LESTA 5H представлены на рисунках А.2, А.3.

3 Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах Б.1 и Б.2 и на рисунках Б.1—Б.4.

3.2 Размеры для размещения кабеля представлены в приложении В.

EN**Cable ladder crossover****1. Purpose and scope**

1.1 The cable ladder crossover (hereinafter — the crossover) is designed for arranging X-shaped branch of the cable runway.

1.2 The crossover of the LESTA / EA series is manufactured from 1.2 mm thick sheet steel.

The crossover of the LESTA 5H series is manufactured from 2 mm thick sheet steel.

1.3 The cover of the LESTA/ EA series is manufactured from 1.0 mm thick sheet steel. The cover of the LESTA 5H series is manufactured from 1.5 mm thick sheet steel. The cover is supplied separately.

2 Mounting

2.1 X-shaped branching of the cable runway

2.1.1 Mounting diagram for the crossover of the LESTA / EA series is shown in Figure A.1.

2.1.2 Mounting diagrams for the crossover of the LESTA 5H series are shown in Figures A.2 and A.3.

3 List of items and technical characteristics

3.1 List of items and technical characteristics are shown in Tables B.1 and B.2 and in Figures B.1 — B.4.

3.2 Dimensions for cable placement are shown in Appendix C.

KZ**САТЫЛЫ АЙҚАСПА****1 Мақсатылы және қолдану аясы**

1.1 Сатылы айқаспа (бұдан әрі — айқаспа) кабель трассасының X тәрізді тармағын ұйымдастыруға арналған.

1.2 LESTA, EA серияларының айқаспасы қалыңдығы 1,2 мм табақшалы болаттан дайындалады. LESTA 5H сериясының айқаспасы қалыңдығы 2 мм табақшалы болаттан дайындалады.

1.3 LESTA, EA серияларының қақпағы қалыңдығы 1,0 мм табақшалы болаттан дайындалады. LESTA 5H сериясының қақпағы қалыңдығы 1,5 мм табақшалы болаттан дайындалады. Қақпақ бөлек жеткізіледі.

2 Монтаждау

2.1 Кабель трассасының айқаспа тәрізді тармағы.

2.1.1 LESTA, EA серияларының айқаспасы үшін монтаждау схемалары А.1 суретінде ұсынылған.

2.1.2 LESTA 5H сериясының айқаспасы үшін монтаждау схемалары А.2, А3 суреттерінде ұсынылған.

3 Номенклатурасы және техникалық сипаттамалары

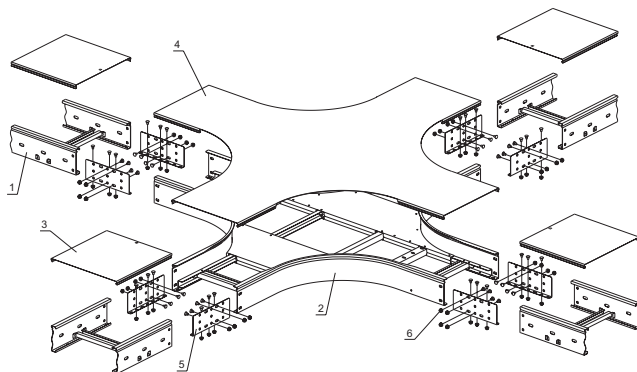
3.1 Номенклатурасы мен техникалық сипаттамалары Б.1 және Б.2 кестелерінде және Б.1–Б.4 суреттерінде ұсынылған.

3.2 Кабелді орналастыру 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	Примечание / Note / Ескертпе
1	Лоток лестничный Н×В×L / Cable ladder Н×В×L/ Сатылы науа Н×В×L ¹	4	
2	Крестовина лестничная / Cable ladder crossover / Сатылы айқаспасы Н×В R300	1	На выбор / Libitum / Таңдауға
2	Крестовина лестничная / Cable ladder crossover / Сатылы айқаспасы Н×В R600	1	
3	Крышка на лоток В / Cable ladder cover В/В науаның қақпағы	4	
4	Крышка крестовины лестничной/ Cable ladder crossover cover / Сатылы айқаспасының қақпағы В R300 ²	1	На выбор / Libitum / Таңдауға
4	Крышка крестовины лестничной / Cable ladder crossover cover / Сатылы айқаспасының қақпағы В R600 ²	1	
5	Пластина соединительная / Joining plate / Жалғағыш тілімше h ³	8	
6	Комплект соединительный КС/ Connecting unit / ЖЖК жалғағыш жиынтығы М6×10 ⁴	N ⁵	

¹ Типоисполнение изделия: Н — высота лотка, В — ширина лотка, L — длина лотка. / Product version: H-ladder height, B — ladder breadth, L — ladder length / Бұйымның типтік орындалымы: Н — науаның биіктігі, В — науаның ені, L — науаның ұзындығы.

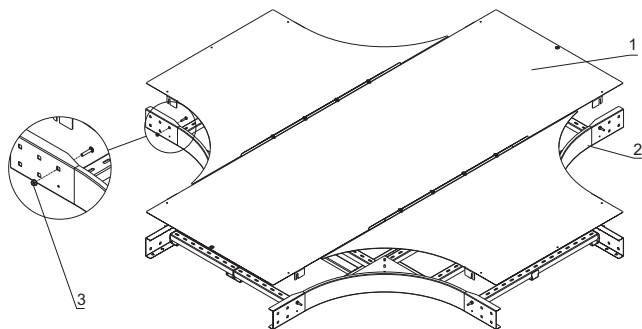
² Типоисполнение крышки должно соответствовать выбранному типу исполнения крестовины / The version of the cover should correspond to the selected version of the crossover/ Қақпақтың типтік орындалымы айқаспаның таңдалған типтік орындалымына сәйкес келуі тиіс.

³ h — высота пластины. Пластины соединительные устанавливать с внешней стороны борта лотка. / h — height of the plate. Joining plates should be installed from the outer side of the ladder edge/h — тілімшенің биіктігі. Жалғағыш тілімшелер науаның бортының сырт жағынан орнатылуы керек.

⁴ Комплект КС М6×10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6×10 и Гайка со стопорным буртом М6 или на комплект КС М6×16. / КС М6×10 unit can be replaced by separate items: Screw М6×10 and collar nut М6, or by КС М6×16 unit/М6×10 ЖЖК жиынтығы жекелеген жайғасымдарға: М6×10 бұрамаға және М6 тотқатқыш бурты бар сомынға немесе М6×10 ЖЖК жиынтығына айырбасталуы мүмкін.

⁵ N = 40 — для высоты лотков 55 мм, N = 56 — для высоты лотков 80, 100 и 150 мм. / N = 40 — for ladder height of 55 mm, N = 56 — for ladder height of 80, 100 and 150 mm / N = 40—55 мм науалардың биіктігі үшін, N = 56—80, 100 және 150 мм науалардың биіктігі үшін.

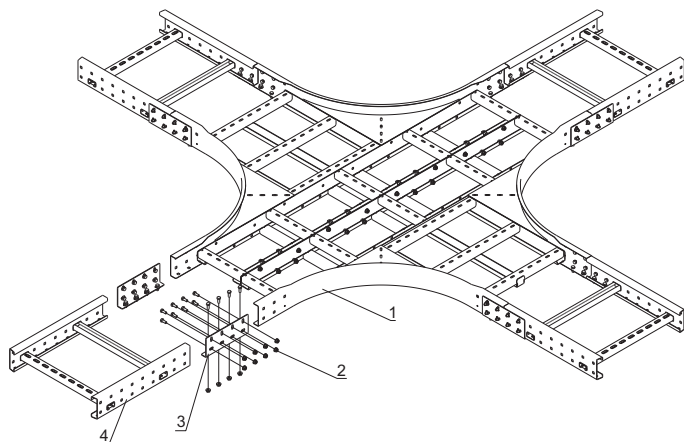
Рисунок А.1 / Figure A.1 / А.1 суреті



Поз. / Item / Жайғ.	Наименование / Denomination/Атауы	Количество, шт./ Quantity, pcs / Саны, дн.
1	Крышка крестовины лестничной / Cable ladder crossover cover / Сатылы айқаспаның қақағы	1
2	Крестовина лестничная / Cable ladder crossover / Сатылы айқаспа	1
3	Болт с шестигранной головкой M8×20, гайка со стопорным буртом M8 / Hexagon head bolt M8×20, collar nut M8/Алты қырлы бастиекті M8×20 бұрандамасы, M8 тоқтатқыш бурты бар сомын ¹⁾	8

¹ Допускается замена на болт фланцевый M8x20 и гайку со стопорным буртом M8 / It is permissible to replace with a flanged bolt M8x20 and a collar nut M8/M8x20 ернемекті бұрандамаға және M8 тоқтатқыш бурты бар сомынға айырбастауға болады.

Рисунок А.2 / Figure A.2 / А. 2 суреті



Поз. / Item/ Жайғ.	Наименование / Denomination/Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
1	Крестовина лестничная / Cable ladder crossover / Сатылы айқаспа	1
2	Болт с шестигранной головкой М8×20, гайка со стопорным буртом М8 / Hexagon head bolt М8×20, collar nut М8 / Алты қырлы бастиекті М8×20 бұрандамасы, М8 тоқтатқыш бурты бар сомын	96
3	Пластина соединительная / Joining plate/ Жалғағыш тілімше	8
4	Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа	4

¹ Допускается замена на болт фланцевый М8×20 и гайку со стопорным буртом М8 / It is permissible to replace with a flanged bolt М8×20 and a collar nut М8/ М8×20 ернемекті бұрандамаға және М8 тоқтатқыш бурты бар сомынға айырбастауға болады.

Рисунок А.3 / Figure A.3 / А.3 суреті

ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B / Б ҚОСЫМШАСЫ

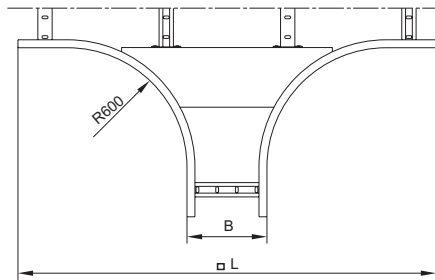
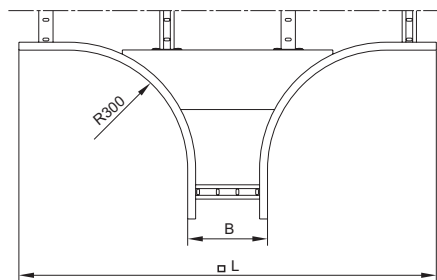
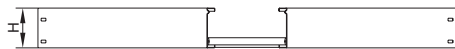
(обязательное / normative / міндетті)

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

Рисунки 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.

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.

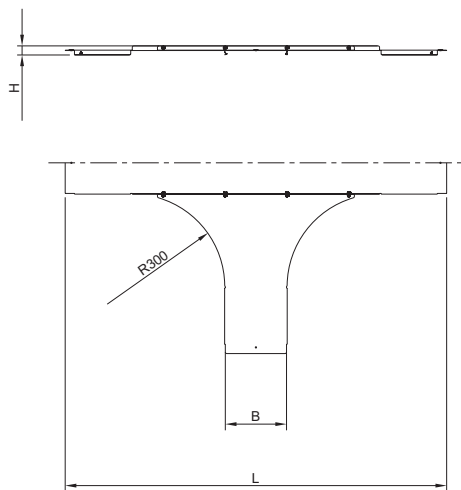
Б Қосымшасындағы суреттер анықтамалық сипатқа ие және кабель науалары жүйелері құрамдастарының құрылмасын айқындамайды. Жүйелер құрамдастарының салмағында $\pm 10\%$ ауытқыма болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттармен белгіленген илемнің қалыңдығына шекті ауытқулармен байланысты.



а) крестовина лестничная / cable ladder crossover /
сатылы айқаспасы LESTA, EA R300

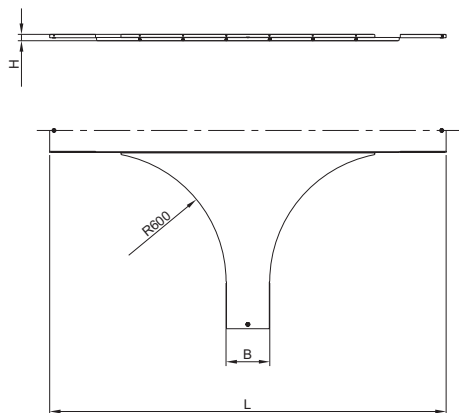
б) крестовина лестничная / cable ladder crossover /
сатылы айқаспасы LESTA, EA R600

Рисунок Б.1 / Figure B.1 / Б. суреті



а) крышка крестовины лестничной / cable ladder crossover cover / сатылы айқаспасының қақпағы LESTA, EA R300

Рисунок Б.2 / Figure B.2 / Б. 2 суреті



б) крышка крестовины лестничной / cable ladder crossover cover / сатылы айқаспасының қақпағы LESTA, EA R600

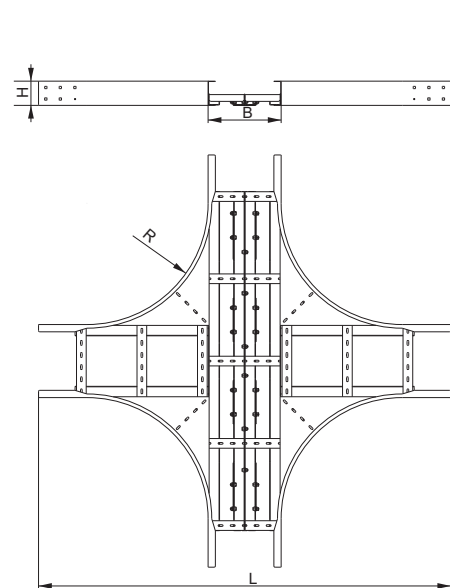


Рисунок Б.3 / Figure B.3 / Б.3 суреті — Крестовина лестничная / Cable ladder crossover / Сатылы айқаспасы LESTA 5H R500, R900

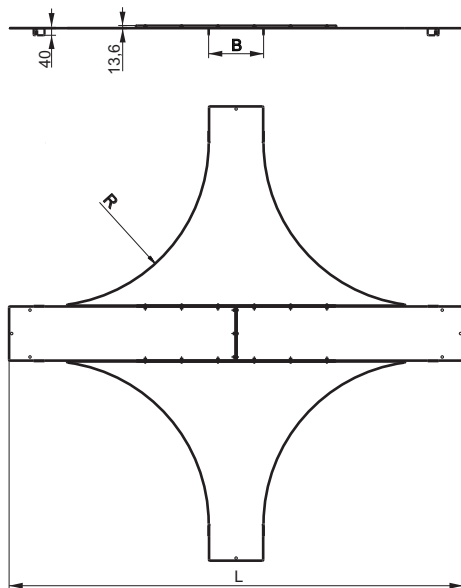


Рисунок Б.4 / Figure B.4 / Б.4 суреті — Крышка крестовины лестничной / Cable ladder crossover cover / Сатылы айқаспасының қақпағы LESTA 5H R500, R900

Таблица Б.1 / Table B.1 / Б.1 кестесі — Основные параметры крестовины лестничной /
Basic parameters of cable ladder crossover/Сатылы айкаспаның негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	R	H±3	B±4	L±10	стандарт / standard	HDZ
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover / LESTA сатылы айқаспасы	55×200	300	55	200	1234	10,44	11,49
	55×300			300	1334	12,23	13,46
	55×400			400	1434	12,29	15,72
	55×500			500	1534	16,10	17,71
	55×600			600	1634	17,91	19,71
	80×200		80	200	1234	11,28	12,41
	80×300			300	1334	13,07	14,38
	80×400			400	1434	14,22	15,65
	80×500			500	1534	16,94	18,64
	80×600			600	1634	18,75	20,63
	100×200		100	200	1234	11,97	13,17
	100×300			300	1334	13,76	15,14
	100×400			400	1434	15,83	17,42
	100×500			500	1534	17,63	19,40
	100×600			600	1634	19,44	21,39
	150×200		150	200	1234	13,68	15,05
	150×300			300	1334	15,47	17,02
	150×400			400	1434	17,54	19,30
	150×500			500	1534	19,35	21,29
	150×600			600	1634	20,40	23,27
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover / EA сатылы айқаспасы	55×200		55	200	1234	10,44	11,49
	55×300			300	1334	12,23	13,46
	55×400			400	1434	12,29	15,72
	55×500			500	1534	16,10	17,71
	55×600			600	1634	17,91	19,71
	80×200		80	200	1234	11,28	12,41
	80×300			300	1334	13,07	14,38
	80×400			400	1434	14,22	15,65
	80×500			500	1534	16,94	18,64
	80×600			600	1634	18,75	20,63
	100×200		100	200	1234	11,97	13,17
	100×300			300	1334	13,76	15,14
	100×400			400	1434	15,83	17,42
	100×500			500	1534	17,63	19,40
	100×600			600	1634	19,44	21,39
	150×200		150	200	1234	13,68	15,05
	150×300			300	1334	15,47	17,02
	150×400			400	1434	17,54	19,30
	150×500			500	1534	19,35	21,29
	150×600			600	1634	20,40	23,27

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы Б.1

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	R	H±3	B±4	L±10	стандарт / standard	HDZ
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover / LESTA сатылы айқаспасы	55×200	600	55	200	1834	16,92	18,62
	55×300			300	1934	18,92	20,82
	55×400			400	2034	21,16	23,28
	55×500			500	2134	23,14	25,46
	55×600			600	2234	25,11	27,63
	80×200		80	200	1834	18,21	20,04
	80×300			300	1934	20,22	22,25
	80×400			400	2034	22,46	24,71
	80×500			500	2134	24,43	26,88
	80×600			600	2234	26,40	29,04
	100×200		100	200	1834	19,25	21,18
	100×300			300	1934	21,26	23,39
	100×400			400	2034	23,50	25,85
	100×500			500	2134	25,47	28,02
	100×600			600	2234	27,44	30,19
	150×200		150	200	1834	21,85	24,04
	150×300			300	1934	23,86	26,25
	150×400			400	2034	26,10	28,71
	150×500			500	2134	28,07	30,88
	150×600			600	2234	29,20	32,06
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover / EA сатылы айқаспасы	55×200	600	55	200	1834	16,92	18,62
	55×300			300	1934	18,92	20,82
	55×400			400	2034	21,16	23,28
	55×500			500	2134	23,14	25,46
	55×600			600	2234	25,11	27,63
	80×200		80	200	1834	18,21	20,04
	80×300			300	1934	20,22	22,25
	80×400			400	2034	22,46	24,71
	80×500			500	2134	24,43	26,88
	80×600			600	2234	26,40	29,04
	100×200		100	200	1834	19,25	21,18
	100×300			300	1934	21,26	23,39
	100×400			400	2034	23,50	25,85
	100×500			500	2134	25,47	28,02
	100×600			600	2234	27,44	30,19
	150×200		150	200	1834	21,85	24,04
	150×300			300	1934	23,86	26,25
	150×400			400	2034	26,10	28,71
	150×500			500	2134	28,07	30,88
	150×600			600	2234	29,20	32,06

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы Б.1

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	R	H±3	B±4	L±10	стандарт / standard	HDZ
LESTA 5H крестовина лестничная / LESTA 5H cable ladder crossover/ LESTA 5H сатылы айқаспасы	100×200	500	100	200	1500	—	29,67
	100×300			300	1600		31,83
	100×400			400	1700		33,97
	100×500			500	1800		37,77
	100×600			600	1900		40,42
	100×700			700	2000		43,11
	100×800			800	2100		45,77
	100×900			900	2200		48,46
	100×1000			1000	2300		51,11
	150×200	150	150	200	1500	—	32,28
	150×300			300	1600		34,44
	150×400			400	1700		36,58
	150×500			500	1800		40,38
	150×600			600	1900		43,03
	150×700			700	2000	—	45,72
	150×800			800	2100		48,39
	150×900			900	2200		51,07
	150×1000			1000	2300		53,72
	200×200	200	200	200	1500	—	34,92
	200×300			300	1600		37,07
	200×400			400	1700		39,21
	200×500			500	1800		43,01
	200×600			600	1900		45,66
	200×700			700	2000		48,35
	200×800			800	2100		51,02
	200×900			900	2200		53,72
	200×1000			1000	2300		56,42
	100×200	900	100	200	2400	—	52,27
	100×300			300	2500		55,25
	100×400			400	2600		58,21
	100×500			500	2700		62,83
	100×600			600	2800		66,28
	100×700			700	2900		69,80
	100×800			800	3000		73,32
	100×900			900	3100		76,79
	100×1000			1000	3200		80,24
	150×200	150	150	200	2400	—	56,28
	150×300			300	2500		59,26
	150×400			400	2600		62,22
	150×500			500	2700		66,83
	150×600			600	2800		70,29

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы Б.1

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшемі	R	H±3	B±4	L±10	стандарт / standard	HDZ
LESTA 5H крестовина лестничная / LESTA 5H cable ladder crossover/ LESTA 5H сатылы айқаспасы	150×700	900	150	700	2900		73,81
	150×800			800	3000		72,99
	150×900			900	3100		80,8
	150×1000			1000	3200		84,25
	200×200	200	200	200	2400	—	60,29
	200×300			300	2500		63,27
	200×400			400	2600		66,22
	200×500			500	2700		70,84
	200×600			600	2800		74,30
	200×700			700	2900		77,81
	200×800			800	3000	—	77,00
	200×900			900	3100		84,80
	200×1000			1000	3200		88,26

Таблица Б.2 / Table B.2 / Б.2 кестесі — Основные параметры крышки крестовины лестничной /
Basic parameters of cable ladder crossover cover / Сатылы айқаспа қақпағының
негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Основание / Base / Неріз	R	H±2	B±4	L±10	Стандарт / Standard	HDZ
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover / LESTA сатылы айқаспасы	200	300	29	205	1234	3,36	3,83
	300			305	1334	4,18	5,52
	400			405	1434	6,54	7,50
	500			505	1534	8,35	9,58
	600			605	1634	10,32	11,83
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover / EA сатылы айқаспасы	200	300	29	205	1234	3,36	3,83
	300			305	1334	4,18	5,52
	400			405	1434	6,54	7,50
	500			505	1534	8,35	9,58
	600			605	1634	10,32	11,83
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover/ LESTA сатылы айқаспасы	200	600	29	205	1834	4,36	4,83
	300			305	1934	6,18	6,52
	400			405	2034	7,54	8,00
	500			505	2134	9,35	10,10
	600			605	2234	11,32	12,32

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы Б.2

Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					Масса компонента, кг, для исполнения / Component mass, kg, for version / Құрамдастың салмағы, орындалым үшін, кг	
	Основание / Base / Herіз	R	H±2	B±4	L±10	Стандарт / Standard	HDZ
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover/EA сатылы айқаспасы	200	600		205	1834	4,36	4,83
	300			305	1934	6,18	6,52
	400			405	2034	7,54	8,00
	500			505	2134	9,35	10,10
	600			605	2234	11,32	12,32
LESTA 5H крестовина лестничная / LESTA 5H cable ladder crossover / LESTA 5H сатылы айқаспасы	200	500		203	1500	—	8,81
	300			303	1600		12,24
	400			403	1700		15,88
	500			503	1800		19,74
	600			603	1900		23,68
	700			703	2000		27,99
	800			803	2100		32,52
	900			903	2200		37,26
	1000			1003	2300		42,23
	200	900		203	2400		18,69
	300			303	2500		24,12
	400			403	2600		29,78
	500			503	2700		35,66
	600			603	2800		41,76
	700			703	2900		48,09
	800			803	3000		54,63
	900			903	3100		61,39
	1000			1003	3200		68,35

ПРИЛОЖЕНИЕ В / APPENDIX C / В ҚОСЫМШАСЫ

(обязательное / normative / міндетті)

Размеры фасонных секций для размещения кабеля / Dimensions of fittings for cable placement / Кабелді орналастыруға арналған фасондық секциялардың өлшемдері

Рисунки в приложении В носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов системы кабельных лестниц. Компоненты системы, такие как фасонные секции, при применении их в составе системы могут изменять размеры полезной площади для размещения кабелей.

The figures in Appendix C are for reference only and do not define the design of the components of a cable ladder system. System components, such as fittings, when used as part of a system, may change the size of the usable area for cable placement.

В Қосымшасындағы суреттер анықтамалық сипатқа ие және кабель науалары жүйелері құрамдастарының құрылмасын айқындамайды. Фасондық секциялар секілді жүйенің құрамдастары оларды жүйенің құрамында қолданғанда кабелдерді орналастыруға арналған пайдалы алаңның өлшемдерін өзгертуі мүмкін.

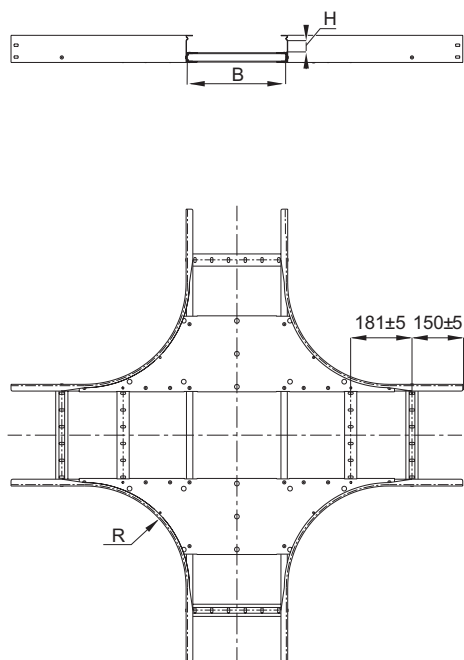


Рисунок В.1 / Figure C.1 / В.1 суреті

Таблица В.1 / Table C.1 / В.1 кестесі — Размеры для размещения кабеля крестовины лестничной / Cable ladder crossover dimensions for cable placement / Сатылы айқаспаның кабелін орналастыру өлшемдері

Наименование / Denomination /Атауы	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placemen / Кабелді орналастыру өлшемдері, mm				
	Типоразмер / Standard size / Типті өлшемі	B±4	H±4	R	Номинальный* / Rated* / Номиналды*
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover / LESTA сатылы айқаспасы R300	55×200	197,6	13,6	302	150
	55×300	297,6	13,6	302	150
	55×400	397,6	13,6	302	150
	55×500	497,6	13,6	302	150
	55×600	597,6	13,6	302	150
	80×200	197,6	38,6	302	150
	80×300	297,6	38,6	302	150
	80×400	397,6	38,6	302	150
	80×500	497,6	38,6	302	150
	80×600	597,6	38,6	302	150
	100×200	197,6	58,6	302	150
	100×300	297,6	58,6	302	150
	100×400	397,6	58,6	302	150
	100×500	497,6	58,6	302	150
	100×600	597,6	58,6	302	150
	150×200	197,6	108,6	302	150
	150×300	297,6	108,6	302	150
	150×400	397,6	108,6	302	150
	150×500	497,6	108,6	302	150
	150×600	597,6	108,6	302	150
Крестовина лестничная LESTA / LESTA cable ladder crossover / LESTA сатылы айқаспасы R600	55×200	197,6	13,6	604	400
	55×300	297,6	13,6	604	400
	55×400	397,6	13,6	604	400
	55×500	497,6	13,6	604	400
	55×600	597,6	13,6	604	400
	80×200	197,6	38,6	604	400
	80×300	297,6	38,6	604	400
	80×400	397,6	38,6	604	400
	80×500	497,6	38,6	604	400
	80×600	597,6	38,6	604	400
	100×200	197,6	58,6	604	400
	100×300	297,6	58,6	604	400
	100×400	397,6	58,6	604	400
	100×500	497,6	58,6	604	400
	100×600	597,6	58,6	604	400
	150×200	197,6	108,6	604	400
	150×300	297,6	108,6	604	400
	150×400	397,6	108,6	604	400
	150×500	497,6	108,6	604	400
	150×600	597,6	108,6	604	400

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы В.1

Наименование / Denomination /Атауы	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placemen / Кабелді орналастыру өлшемдері, mm				
	Типоразмер / Standard size / Типті өлшемі	B±4	H±4	R	Номинальный* / Rated* / Номиналды*
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover / EA сатылы айқаспасы R300	55×200	197,6	13,6	302	150
	55×300	297,6	13,6	302	150
	55×400	397,6	13,6	302	150
	55×500	497,6	13,6	302	150
	55×600	597,6	13,6	302	150
	80×200	197,6	38,6	302	150
	80×300	297,6	38,6	302	150
	80×400	397,6	38,6	302	150
	80×500	497,6	38,6	302	150
	80×600	597,6	38,6	302	150
	100×200	197,6	58,6	302	150
	100×300	297,6	58,6	302	150
	100×400	397,6	58,6	302	150
	100×500	497,6	58,6	302	150
	100×600	597,6	58,6	302	150
	150×200	197,6	108,6	302	150
	150×300	297,6	108,6	302	150
	150×400	397,6	108,6	302	150
	150×500	497,6	108,6	302	150
	150×600	597,6	108,6	302	150
Крестовина лестничная EA / EA cable ladder crossover / EA сатылы айқаспасы R600	55×200	197,6	13,6	604	400
	55×300	297,6	13,6	604	400
	55×400	397,6	13,6	604	400
	55×500	497,6	13,6	604	400
	55×600	597,6	13,6	604	400
	80×200	197,6	38,6	604	400
	80×300	297,6	38,6	604	400
	80×400	397,6	38,6	604	400
	80×500	497,6	38,6	604	400
	80×600	597,6	38,6	604	400
	100×200	197,6	58,6	604	400
	100×300	297,6	58,6	604	400
	100×400	397,6	58,6	604	400
	100×500	497,6	58,6	604	400
	100×600	597,6	58,6	604	400
	150×200	197,6	108,6	604	400
	150×300	297,6	108,6	604	400
	150×400	397,6	108,6	604	400
	150×500	497,6	108,6	604	400
	150×600	597,6	108,6	604	400

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы В.1

Наименование / Denomination /Атауы	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placemen / Кабелді орналастыру өлшемдері, mm				
	Типоразмер / Standard size / Типті өлшемі	B±4	H±4	R	Номинальный* / Rated* / Номиналды*
LESTA 5H крестовина лестничная / LESTA 5H cable ladder crossover / LESTA 5H сатылы айқаспасы R500	100×200	197,6	58,6	502	350
	100×300	297,6	58,6	502	350
	100×400	397,6	58,6	502	350
	100×500	497,6	58,6	502	350
	100×600	597,6	58,6	502	350
	100×700	697,6	58,6	502	350
	100×800	797,6	58,6	502	350
	100×900	897,6	58,6	502	350
	100×1000	997,6	58,6	502	350
	150×200	197,6	108,6	502	350
	150×300	297,6	108,6	502	350
	150×400	397,6	108,6	502	350
	150×500	497,6	108,6	502	350
	150×600	597,6	108,6	502	350
	150×700	697,6	108,6	502	350
	150×800	797,6	108,6	502	350
	150×900	897,6	108,6	502	350
	150×1000	997,6	108,6	502	350
	200×200	197,6	158,6	502	350
	200×300	297,6	158,6	502	350
	200×400	397,6	158,6	502	350
	200×500	497,6	158,6	502	350
	200×600	597,6	158,6	502	350
	200×700	697,6	158,6	502	350
	200×800	797,6	158,6	502	350
	200×900	897,6	158,6	502	350
	200×1000	997,6	158,6	502	350
LESTA 5H крестовина лестничная / LESTA 5H cable ladder crossover / LESTA 5H сатылы айқаспасы R900	100×200	197,6	58,6	902	600
	100×300	297,6	58,6	902	600
	100×400	397,6	58,6	902	600
	100×500	497,6	58,6	902	600
	100×600	597,6	58,6	902	600
	100×700	697,6	58,6	902	600
	100×800	797,6	58,6	902	600
	100×900	897,6	58,6	902	600
	100×1000	997,6	58,6	902	600
	150×200	197,6	108,6	902	600
	150×300	297,6	108,6	902	600
	150×400	397,6	108,6	902	600
	150×500	497,6	108,6	902	600
	150×600	597,6	108,6	902	600
	150×700	697,6	108,6	902	600

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы В.1

Наименование / Denomination /Атауы	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placemen / Кабелді орналастыру өлшемдері, mm				
	Типоразмер / Standard size / Типті өлшемі	B±4	H±4	R	
				Номинальный* / Rated */ Номиналды*	Минимальный / Minimum / Минималды
	150×800	797,6	108,6	902	600
	150×900	897,6	108,6	902	600
	150×1000	997,6	108,6	902	600
	200×200	197,6	108,6	902	600
	200×300	297,6	108,6	902	600
	200×400	397,6	108,6	902	600
	200×500	497,6	108,6	902	600
	200×600	597,6	108,6	902	600
	200×700	697,6	108,6	902	600
	200×800	797,6	108,6	902	600
	200×900	897,6	108,6	902	600
	200×1000	997,6	108,6	902	600

* Минимальное значение радиуса определено для кабеля:

— КГлВБШвнг(А)-FRLS-1 кВ 5×35мм (N, PE) макс. расчетного радиуса по ГОСТ 31996 или дру-рого аналогичного по конструкции для Крестовины __×__мм R300;

— КГлВБШвнг(А)-LS-1 кВ 5×240мм (N, PE) макс. расчетного радиуса по ГОСТ 31996 или друго-го аналогичного по конструкции для Крестовины __×__мм R600 /

The minimum radius value is determined for the cable:

— KGIVBSHvng(A)-FRLS-1 kV 5×35 mm (N, PE) of max. design radius according to GOST 31996 or other similar by design for the Crossover __×__mm R300

— KGIVBSHvng(A)-LS-1 kV 5×240 mm (N, PE) of max. design radius according to GOST 31996 or other similar by design for the Crossover __×__mm R600.

Радиустың минималды мәні кабель үшін анықталған:

— КГлВБШвнг(А)-FRLS-1 кВ 5×35мм (N, PE) 31996 МЕМСТ бойынша макс. есептік радуис немесе __×__мм R300 құрылмасы ұқсас басқа айқаспа үшін;

— КГлВБШвнг(А)-LS-1 кВ 5×240мм (N, PE) 31996 МЕМСТ бойынша макс. есептік радуис немесе __×__мм R600 құрылмасы ұқсас басқа айқаспа үшін