

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



**Руководство по эксплуатации / Operating manual / Пайдалану туралы нұсқаулық  
Часть вторая. Книга шестая / Part 2. Book 6 / Екінші бөлім. Алтыншы кітап**

## **ПОВОРОТ ЛЕСТНИЧНЫЙ НА 45 ГРАДУСОВ / 45° CABLE LADDER BEND/45 ГРАДУСТЫҚ САТЫЛЫ БҰРЫЛЫС**

LLK.001.VIII

**RU****Поворот лестничный на 45 градусов****1 Назначение и область применения**

1.1 Поворот лестничный на 45 градусов (далее — поворот на 45 градусов) предназначен для организации поворота кабельной трассы в горизонтальной плоскости на 45 градусов.

1.2 Поворот на 45 градусов серий LESTA, EA изготавливается из листовой стали толщиной 1,2 мм. Поворот на 45 градусов 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.

**2 Монтаж**

2.1 Поворот кабельной трассы в горизонтальной плоскости

2.1.1 Схема монтажа для поворота 45 градусов серий LESTA, EA представлена на рисунке А.1.

2.1.2 Схемы монтажа для поворота 45 градусов серии LESTA 5H представлены на рисунках А.2.

**3 Номенклатура и технические характеристики**

2.1 Номенклатура и технические характеристики представлены в таблицах Б.1 и Б.2 и на рисунках Б.1–Б.4.

2.2 Размеры для размещения кабеля представлены в приложении В.

**EN****45° cable ladder bend****1 Purpose and scope**

1.1 The 45° cable ladder bend (hereinafter — the 45°bend) is designed for changing the direction of the cable runway by 90°in the horizontal plane.

1.2 The 45° bend of the LESTA / EA series is manufactured from 1.2 mm thick sheet steel. The 45° bend of the LESTA 5H series is manufactured from 2 mm thick sheet steel.

1.3 The cover for 45° bend of the LESTA / EA series is manufactured from 1.0 mm thick sheet steel. The cover for 45° bend of the LESTA 5H series is manufactured from 1.5 mm thick sheet steel. The cover is supplied separately.

**2 Mounting**

2.1 Bending of cable runway in a vertical plane

2.0.1 Mounting diagram for 45° bend of the LESTA / EA series is presented in Figure A.1.

2.0.2 Mounting diagrams for 90° bend of the LESTA 5H series are presented in Figure A.2.

**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.

**45 градусытық сатылы бұрылыс****1 Мақсатылы және қолдану аясы**

1.1 45 градусытық сатылы бұрылыс (бұдан әрі — 45 градусытық бұрылыс) кабель трассасын 45 градусытық көлденең жазықтықта бұруды ұйымдастыруға арналған.

1.1 LESTA, EA серияларының 45 градусытық бұрылысы қалыңдығы 1,2 мм табақшалы болаттан дайындалады. LESTA 5H сериясының 45 градусытық бұрылысы қалыңдығы 2 мм табақшалы болаттан дайындалады.

1.2 LESTA, EA серияларының қақпағы қалыңдығы 1,0 мм табақшалы болаттан дайындалады. LESTA 5H сериясының қақпағы қалыңдығы 1,5 мм табақшалы болаттан дайындалады.

**2 Монтаждау**

2.1 Кабель трассасын көлденең жазықтықта бұру

2.1.1 LESTA, EA серияларының 45 градусытық сатылы бұрылысын монтаждау схемасы А.1 суретінде ұсынылған.

2.1.2 LESTA 5H сериясының 45 градусытық сатылы бұрылысын монтаждау схемасы А.2 суретінде ұсынылған.

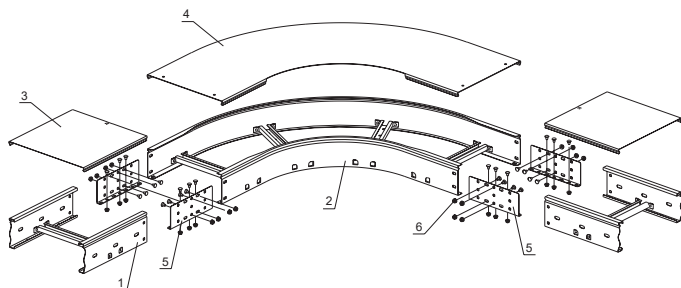
**3 Номенклатурасы және техникалық сипаттамалары**

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                                                                                      | Количество, шт. / Qty, pcs / Саны, дн. | Примечание / Note / Ескертпе  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 1                   | Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа $H \times B \times L^1$                                                    | 2                                      | —                             |
| 2                   | Поворот лестничный 90 градусов / 90° cable ladder bend / 90 градустық сатылы бұрылысы $H \times B$ R300                  | 1                                      | На выбор / Libitum / Таңдауға |
| 2                   | Поворот лестничный 90 градусов / 90° cable ladder bend / Градустық сатылы бұрылысы $H \times B$ R600                     | 1                                      |                               |
| 2                   | Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылысы $H \times B$ R300                  | 1                                      |                               |
| 2                   | Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылысы $H \times B$ R600                  | 1                                      |                               |
| 3                   | Крышка на лоток / Cable ladder cover / Науаның қақағы B                                                                  | 2                                      | —                             |
| 4                   | Крышка поворота лестничного 90 градусов / 90° cable ladder bend cover / 90 градустық сатылы бұрылысы B R300 <sup>2</sup> | 1                                      | На выбор / Libitum / Таңдауға |
| 4                   | Крышка поворота лестничного 90 градусов / 90° cable ladder bend cover / 90 градустық сатылы бұрылысы B R600 <sup>2</sup> | 1                                      |                               |
| 4                   | Крышка поворота лестничного 45 градусов / 45° cable ladder bend cover / 45 градустық сатылы бұрылысы B R300 <sup>2</sup> | 1                                      |                               |
| 4                   | Крышка поворота лестничного 45 градусов / 45° cable ladder bend cover / 45 градустық сатылы бұрылысы B R600 <sup>2</sup> | 1                                      |                               |
| 5                   | Пластина соединительная / Joining plate / Жалғағыш тілімше, h <sup>3</sup>                                               | 4                                      |                               |
| 6                   | Комплект соединительный / KC connecting unit / ЖОЖ жалғағыш жиынтық $M6 \times 10^4$                                     | N <sup>5</sup>                         |                               |

<sup>1</sup> Типоисполнение изделия: H — высота лотка, B — ширина лотка, L — длина лотка. / Product version: H — ladder height, B — ladder width, L — ladder length/ Бұйымның типтік орындалымы: H — науаның биіктігі, B — науаның ені, L — науаның ұзындығы.

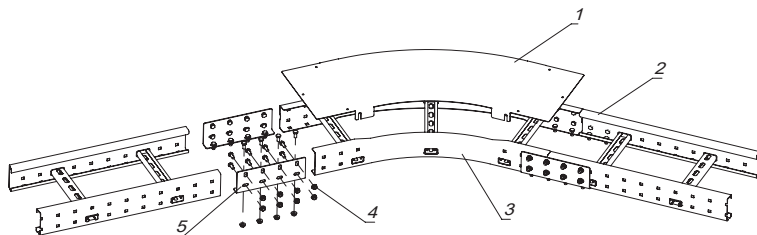
<sup>2</sup> Типоисполнение крышки должно соответствовать выбранному типоисполнению поворота. / The version of the cover should correspond to the selected version of the bend/ Қақпақтың типтік орындалымы бұрылыстың таңдалған типтік орындалымына сәйкес келуі тиіс.

<sup>3</sup> 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 орнатылады.

<sup>4</sup> Комплект KC  $M6 \times 10$  может быть заменен на отдельные позиции: Винт  $M6 \times 10$  и Гайка со стопорным буртом M6 или на комплект KC  $M6 \times 16$ . / KC  $M6 \times 10$  unit can be replaced by separate items: Screw  $M6 \times 10$  and collar nut M6, or by KC  $M6 \times 16$  unit/  $M6 \times 10$  ЖОЖ жиынтығы жекелеген жайғасымдарға:  $M6 \times 10$  бұрамаға және M6 тотқатқыш бурты бар сомынға немесе  $M6 \times 10$  ЖОЖ жиынтығына айырбасталуы мүмкін.

<sup>5</sup> N = 20 — для высоты лотков 55 мм, N = 28 — для высоты лотков 80, 100 и 150 мм. / N = 20 — for ladder height of 55 mm, N = 28 — for ladder height of 80, 100 and 150 mm/ N = 20—55 мм науалардың биіктігі үшін, N = 28—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. / Qty, pcs / Саны, дн. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                   | Крышка поворота лестничного 45 градусов / 45° cable ladder bend cover/45 градустық сатылы бұрылыстың қақпағы                                                                                   | 1                                      |
| 2                   | Лоток лестничный / Cable ladder / Сатылы науа                                                                                                                                                  | 2                                      |
| 3                   | Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылыс                                                                                                           | 1                                      |
| 4                   | 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 <sup>1)</sup> | 48                                     |
| 5                   | Пластина соединительная / Joining plate / Жалғағыш тілімше                                                                                                                                     | 4                                      |

<sup>1)</sup> 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.2 / Figure A.2 / А.2 суреті

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B / Б ҚОСЫМШАСЫ

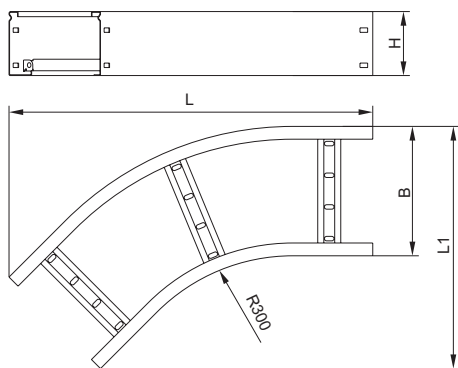
(обязательное / normative / міндетті)

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

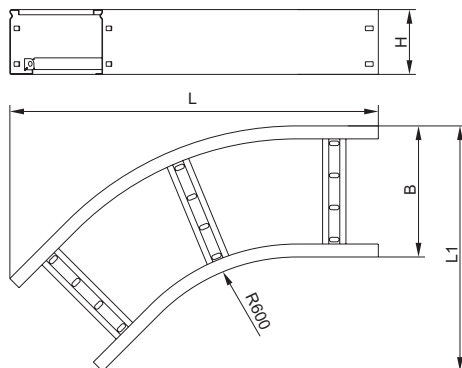
Рисунки в приложении Б носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов систем кабельных лотков. Масса компонентов систем может иметь отклонение  $\pm 10\%$ , что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами.

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.

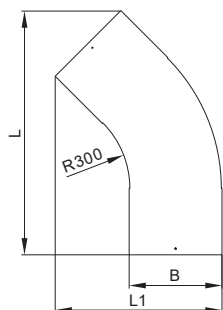


а) поворот лестничный 45 градусов /  
45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылыс  
LESTA, EA R300



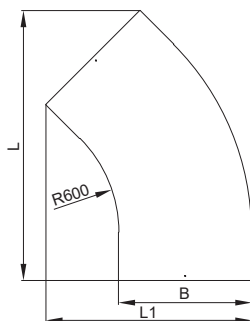
б) поворот лестничный 45 градусов /  
45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылыс  
LESTA, EA R600

Рисунок Б.1 / Figure B.1 / Б.1 суреті



а) крышка поворота лестничного 45 градусов /  
45° cable ladder bend cover / 45 градустық сатылы  
бұрылысы LESTA, EA R300

Рисунок Б.2 / Figure B.2 / Б.2 суреті



б) крышка поворота лестничного 45 градусов /  
45° cable ladder bend cover / 45 градустық сатылы  
бұрылысы LESTA, EA R600

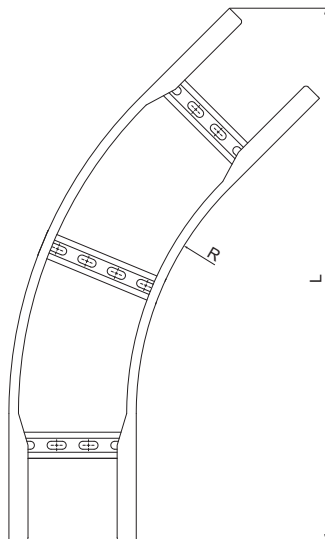


Рисунок Б.3 / Figure B.3 / Б.3 суреті — Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы  
бұрылысы LESTA 5H R500, R900

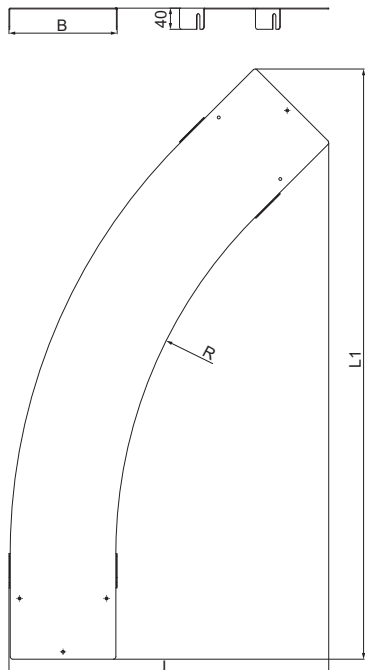


Рисунок Б.4 / Figure B.4 / Б.4 суреті — Крышка поворота лестничного 45 градусов / 45° cable ladder bend cover / 45 градустық сатылы бұрылысының қақпағы LESTA 5H R500, R900

Таблица Б.1 / Table B 1 / Б.1 кестесі — Основные параметры поворота лестничного 45 градусов / Basic parameters of 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылыстың 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 | L1±10 | стандарт / standard                                                                                              | HDZ |
| Поворот лестничный 45 градусов LESTA / LESTA 45° cable ladder bend / LESTA 45 градустық сатылы бұрылысы | 55×200                                     | 300 | 55  | 200 | 724  | 440   | 1,6                                                                                                              | 1,7 |
|                                                                                                         | 55×300                                     |     |     | 300 | 795  | 540   | 1,9                                                                                                              | 2   |
|                                                                                                         | 55×400                                     |     |     | 400 | 866  | 640   | 2,2                                                                                                              | 2,3 |
|                                                                                                         | 55×500                                     |     |     | 500 | 936  | 740   | 2,5                                                                                                              | 2,7 |
|                                                                                                         | 55×600                                     |     |     | 600 | 1007 | 840   | 2,8                                                                                                              | 3   |
|                                                                                                         | 80×200                                     |     | 80  | 200 | 724  | 440   | 1,8                                                                                                              | 1,9 |
|                                                                                                         | 80×300                                     |     |     | 300 | 795  | 540   | 2,2                                                                                                              | 2,3 |
|                                                                                                         | 80×400                                     |     |     | 400 | 866  | 640   | 2,5                                                                                                              | 2,7 |
|                                                                                                         | 80×500                                     |     |     | 500 | 936  | 740   | 2,9                                                                                                              | 3,1 |
|                                                                                                         | 80×600                                     |     |     | 600 | 1007 | 840   | 3,2                                                                                                              | 3,4 |

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

| Наименование / Denomination /<br>Атауы                                                               | Размеры / Dimensions /<br>Өлшемдері, mm                                                                          |     |     |        |      |       | Масса компонента, кг,<br>для исполнения / Component<br>mass, kg, for version /<br>Құрамдастың салмағы,<br>орындалым үшін, кг |      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|
|                                                                                                      | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі                                                                 | R   | H±3 | B±4    | L±10 | L1±10 | стандарт /<br>standard                                                                                                       | HDZ  |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×200                                                                                                          | 300 | 100 | 200    | 724  | 440   | 2,1                                                                                                                          | 2,2  |     |     |     |
|                                                                                                      | 300                                                                                                              |     |     | 795    | 540  | 2,4   | 2,5                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 400                                                                                                              |     |     | 866    | 640  | 2,8   | 3                                                                                                                            |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 500                                                                                                              |     |     | 936    | 740  | 3,1   | 3,3                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 600                                                                                                              |     |     | 1007   | 840  | 3,5   | 3,8                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×200                                                                                                          |     | 150 | 200    | 724  | 440   | 3,1                                                                                                                          | 3,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 300                                                                                                              |     |     | 795    | 540  | 3,5   | 3,8                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 400                                                                                                              |     |     | 866    | 640  | 4     | 4,3                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 500                                                                                                              |     |     | 936    | 740  | 4,4   | 4,7                                                                                                                          |      |     |     |     |
|                                                                                                      | 600                                                                                                              |     |     | 1007   | 840  | 4,7   | 5                                                                                                                            |      |     |     |     |
| Поворот лестничный 45 градусов<br>EA / EA 45° cable ladder bend /<br>EA 45 градустық сатылы бұрылысы | 55×200                                                                                                           |     | 55  | 200    | 724  | 440   | 1,6                                                                                                                          | 1,7  |     |     |     |
|                                                                                                      | 55×300                                                                                                           |     |     | 300    | 795  | 540   | 1,9                                                                                                                          | 2    |     |     |     |
|                                                                                                      | 55×400                                                                                                           |     |     | 400    | 866  | 640   | 2,2                                                                                                                          | 2,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 55×500                                                                                                           |     |     | 500    | 936  | 740   | 2,5                                                                                                                          | 2,7  |     |     |     |
|                                                                                                      | 55×600                                                                                                           |     |     | 600    | 1007 | 840   | 2,8                                                                                                                          | 3    |     |     |     |
|                                                                                                      | 80×200                                                                                                           |     | 80  | 200    | 724  | 440   | 1,8                                                                                                                          | 1,9  |     |     |     |
|                                                                                                      | 80×300                                                                                                           |     |     | 300    | 795  | 540   | 2,2                                                                                                                          | 2,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 80×400                                                                                                           |     |     | 400    | 866  | 640   | 2,5                                                                                                                          | 2,7  |     |     |     |
|                                                                                                      | 80×500                                                                                                           |     |     | 500    | 936  | 740   | 2,9                                                                                                                          | 3,1  |     |     |     |
|                                                                                                      | 80×600                                                                                                           |     |     | 600    | 1007 | 840   | 3,2                                                                                                                          | 3,4  |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×200                                                                                                          |     | 100 | 200    | 724  | 440   | 2,1                                                                                                                          | 2,2  |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×300                                                                                                          |     |     | 300    | 795  | 540   | 2,4                                                                                                                          | 2,5  |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×400                                                                                                          |     |     | 400    | 866  | 640   | 2,8                                                                                                                          | 3    |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×500                                                                                                          |     |     | 500    | 936  | 740   | 3,1                                                                                                                          | 3,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 100×600                                                                                                          |     |     | 600    | 1007 | 840   | 3,5                                                                                                                          | 3,8  |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×200                                                                                                          |     | 150 | 200    | 724  | 440   | 3,1                                                                                                                          | 3,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×300                                                                                                          |     |     | 300    | 795  | 540   | 3,5                                                                                                                          | 3,8  |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×400                                                                                                          |     |     | 400    | 866  | 640   | 4                                                                                                                            | 4,3  |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×500                                                                                                          |     |     | 500    | 936  | 740   | 4,4                                                                                                                          | 4,7  |     |     |     |
|                                                                                                      | 150×600                                                                                                          |     |     | 600    | 1007 | 840   | 4,7                                                                                                                          | 5    |     |     |     |
|                                                                                                      | Поворот лестничный 45 градусов<br>LESTA / LESTA 45° cable ladder<br>bend / LESTA 45 градустық сатылы<br>бұрылысы |     |     | 55×200 | 600  | 55    | 200                                                                                                                          | 938  | 530 | 2,1 | 2,2 |
|                                                                                                      |                                                                                                                  |     |     | 55×300 |      |       | 300                                                                                                                          | 1008 | 630 | 2,4 | 2,5 |
|                                                                                                      |                                                                                                                  |     |     | 55×400 |      |       | 400                                                                                                                          | 1079 | 730 | 2,7 | 2,8 |
|                                                                                                      |                                                                                                                  |     |     | 55×500 |      |       | 500                                                                                                                          | 1150 | 830 | 3   | 3,2 |
|                                                                                                      |                                                                                                                  |     |     | 55×600 |      |       | 600                                                                                                                          | 1220 | 930 | 3,3 | 3,5 |
| 80×200                                                                                               |                                                                                                                  | 80  | 200 | 938    |      | 530   | 2,5                                                                                                                          | 2,6  |     |     |     |
| 80×300                                                                                               |                                                                                                                  |     | 300 | 1008   |      | 630   | 2,8                                                                                                                          | 2,9  |     |     |     |

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

| Наименование / Denomination /<br>Атауы                                                                                    | Размеры / Dimensions /<br>Өлшемдері, mm          |     |     |     |      |       | Масса компонента, кг,<br>для исполнения / Component<br>mass, kg, for version /<br>Құрамдастың салмағы,<br>орындалым үшін, кг |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                           | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі | R   | H±3 | B±4 | L±10 | L1±10 | стандарт /<br>standard                                                                                                       | HDZ  |
| Поворот лестничный 45 градусов<br>LESTA / LESTA 45° cable ladder<br>bend / LESTA 45 градусуық сатылы<br>бұрылысы          | 80×400                                           | 600 | 80  | 400 | 1079 | 730   | 3,1                                                                                                                          | 3,2  |
|                                                                                                                           | 80×500                                           |     |     | 500 | 1150 | 830   | 3,4                                                                                                                          | 3,6  |
|                                                                                                                           | 80×600                                           |     |     | 600 | 1220 | 930   | 3,8                                                                                                                          | 4    |
|                                                                                                                           | 100×200                                          |     | 100 | 200 | 938  | 530   | 2,7                                                                                                                          | 2,8  |
|                                                                                                                           | 100×300                                          |     |     | 300 | 1008 | 630   | 3,1                                                                                                                          | 3,2  |
|                                                                                                                           | 100×400                                          |     |     | 400 | 1079 | 730   | 3,4                                                                                                                          | 3,6  |
|                                                                                                                           | 100×500                                          |     |     | 500 | 1150 | 830   | 3,8                                                                                                                          | 4    |
|                                                                                                                           | 100×600                                          |     |     | 600 | 1220 | 930   | 4,1                                                                                                                          | 4,3  |
|                                                                                                                           | 150×200                                          |     | 150 | 200 | 938  | 530   | 4,2                                                                                                                          | 4,6  |
|                                                                                                                           | 150×300                                          |     |     | 300 | 1008 | 630   | 4,7                                                                                                                          | 4,9  |
|                                                                                                                           | 150×400                                          |     |     | 400 | 1079 | 730   | 2,1                                                                                                                          | 5,4  |
|                                                                                                                           | 150×500                                          |     |     | 500 | 1150 | 830   | 5,5                                                                                                                          | 5,8  |
|                                                                                                                           | 150×600                                          |     |     | 600 | 1220 | 930   | 5,9                                                                                                                          | 6,2  |
| Поворот лестничный 45 градусов<br>EA / EA 45° cable ladder bend / EA 45<br>градууық сатылы бұрылысы                       | 55×200                                           |     | 55  | 200 | 938  | 530   | 2,1                                                                                                                          | 2,2  |
|                                                                                                                           | 55×300                                           |     |     | 300 | 1008 | 630   | 2,4                                                                                                                          | 2,5  |
|                                                                                                                           | 55×400                                           |     |     | 400 | 1079 | 730   | 2,7                                                                                                                          | 2,8  |
|                                                                                                                           | 55×500                                           |     |     | 500 | 1150 | 830   | 3                                                                                                                            | 3,2  |
|                                                                                                                           | 55×600                                           |     |     | 600 | 1220 | 930   | 3,3                                                                                                                          | 3,5  |
|                                                                                                                           | 80×200                                           |     | 80  | 200 | 938  | 530   | 2,5                                                                                                                          | 2,6  |
|                                                                                                                           | 80×300                                           |     |     | 300 | 1008 | 630   | 2,8                                                                                                                          | 2,9  |
|                                                                                                                           | 80×400                                           |     |     | 400 | 1079 | 730   | 3,1                                                                                                                          | 3,2  |
|                                                                                                                           | 80×500                                           |     |     | 500 | 1150 | 830   | 3,4                                                                                                                          | 3,6  |
|                                                                                                                           | 80×600                                           |     |     | 600 | 1220 | 930   | 3,8                                                                                                                          | 4    |
|                                                                                                                           | 100×200                                          |     | 100 | 200 | 938  | 530   | 2,7                                                                                                                          | 2,8  |
|                                                                                                                           | 100×300                                          |     |     | 300 | 1008 | 630   | 3,1                                                                                                                          | 3,2  |
|                                                                                                                           | 100×400                                          |     |     | 400 | 1079 | 730   | 3,4                                                                                                                          | 3,6  |
|                                                                                                                           | 100×500                                          |     |     | 500 | 1150 | 830   | 3,8                                                                                                                          | 4    |
|                                                                                                                           | 100×600                                          |     |     | 600 | 1220 | 930   | 4,1                                                                                                                          | 4,3  |
|                                                                                                                           | 150×200                                          |     | 150 | 200 | 938  | 530   | 4,2                                                                                                                          | 4,6  |
|                                                                                                                           | 150×300                                          |     |     | 300 | 1008 | 630   | 4,7                                                                                                                          | 4,9  |
|                                                                                                                           | 150×400                                          |     |     | 400 | 1079 | 730   | 2,1                                                                                                                          | 5,4  |
|                                                                                                                           | 150×500                                          |     |     | 500 | 1150 | 830   | 5,5                                                                                                                          | 5,8  |
|                                                                                                                           | 150×600                                          |     |     | 600 | 1220 | 930   | 5,9                                                                                                                          | 6,2  |
| LESTA 5H Поворот лестничный<br>45 градусов / LESTA 5H 45° cable<br>ladder bend / LESTA 5H 45 градусуық<br>сатылы бұрылысы | 100×200                                          | 500 | 100 | 200 | 836  | 486   | –                                                                                                                            | 4,75 |
|                                                                                                                           | 100×300                                          |     |     | 300 | 907  | 586   |                                                                                                                              | 5,32 |
|                                                                                                                           | 100×400                                          |     |     | 400 | 978  | 686   |                                                                                                                              | 5,9  |
|                                                                                                                           | 100×500                                          |     |     | 500 | 1048 | 786   |                                                                                                                              | 6,48 |

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

| Наименование / Denomination /<br>Атауы                                                                                    | Размеры / Dimensions /<br>Өлшемдері, mm          |     |     |      |        |       | Масса компонента, кг,<br>для исполнения / Component<br>mass, kg, for version /<br>Құрамдастың салмағы,<br>орындалым үшін, кг |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                           | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі | R   | H±3 | B±4  | L±10   | L1±10 | стандарт /<br>standard                                                                                                       | HDZ   |
| LESTA 5H Поворот лестничный<br>45 градусов / LESTA 5H 45° cable<br>ladder bend / LESTA 5H 45 градустық<br>сатылы бұрылысы | 100×600                                          | 500 | 100 | 600  | 1119   | 886   |                                                                                                                              | 7,05  |
|                                                                                                                           | 100×700                                          |     |     | 700  | 1190   | 986   |                                                                                                                              | 7,62  |
|                                                                                                                           | 100×800                                          |     |     | 800  | 1260   | 1086  |                                                                                                                              | 8,2   |
|                                                                                                                           | 100×900                                          |     |     | 900  | 1331   | 1186  |                                                                                                                              | 8,77  |
|                                                                                                                           | 100×1000                                         |     |     | 1000 | 1402   | 1286  |                                                                                                                              | 9,35  |
|                                                                                                                           | 150×200                                          |     | 150 | 200  | 836    | 486   | —                                                                                                                            | 6,55  |
|                                                                                                                           | 150×300                                          |     |     | 300  | 907    | 586   |                                                                                                                              | 7,17  |
|                                                                                                                           | 150×400                                          |     |     | 400  | 978    | 686   |                                                                                                                              | 7,8   |
|                                                                                                                           | 150×500                                          |     |     | 500  | 1048   | 786   |                                                                                                                              | 8,42  |
|                                                                                                                           | 150×600                                          |     |     | 600  | 1119   | 886   |                                                                                                                              | 9,04  |
|                                                                                                                           | 150×700                                          |     |     | 700  | 1190   | 986   |                                                                                                                              | 9,67  |
|                                                                                                                           | 150×800                                          |     |     | 800  | 1260   | 1086  |                                                                                                                              | 10,29 |
|                                                                                                                           | 150×900                                          |     |     | 900  | 1331   | 1186  |                                                                                                                              | 10,91 |
|                                                                                                                           | 150×1000                                         |     |     | 1000 | 1402   | 1286  |                                                                                                                              | 11,54 |
|                                                                                                                           | 200×200                                          |     | 200 | 200  | 836    | 486   | —                                                                                                                            | 8,07  |
|                                                                                                                           | 200×300                                          |     |     | 300  | 907    | 586   |                                                                                                                              | 8,75  |
|                                                                                                                           | 200×400                                          |     |     | 400  | 978    | 686   |                                                                                                                              | 9,43  |
|                                                                                                                           | 200×500                                          |     |     | 500  | 1048   | 786   |                                                                                                                              | 10,1  |
|                                                                                                                           | 200×600                                          |     |     | 600  | 1119   | 886   | —                                                                                                                            | 10,77 |
|                                                                                                                           | 200×700                                          |     |     | 700  | 1190   | 986   |                                                                                                                              | 11,46 |
|                                                                                                                           | 200×800                                          |     |     | 800  | 1260   | 1086  |                                                                                                                              | 12,13 |
|                                                                                                                           | 200×900                                          |     |     | 900  | 1331   | 1186  |                                                                                                                              | 12,8  |
|                                                                                                                           | 200×1000                                         |     |     | 1000 | 1402   | 1286  |                                                                                                                              | 13,48 |
|                                                                                                                           | 100×200                                          | 900 | 100 | 200  | 1117,5 | 605   | —                                                                                                                            | 5,71  |
|                                                                                                                           | 100×300                                          |     |     | 300  | 1188   | 705   |                                                                                                                              | 6,31  |
|                                                                                                                           | 100×400                                          |     |     | 400  | 1259   | 805   |                                                                                                                              | 6,91  |
|                                                                                                                           | 100×500                                          |     |     | 500  | 1330   | 905   |                                                                                                                              | 7,5   |
|                                                                                                                           | 100×600                                          |     |     | 600  | 1400   | 1005  |                                                                                                                              | 8,1   |
|                                                                                                                           | 100×700                                          |     |     | 700  | 1471   | 1105  |                                                                                                                              | 8,69  |
|                                                                                                                           | 100×800                                          |     |     | 800  | 1542   | 1205  |                                                                                                                              | 9,29  |
|                                                                                                                           | 100×900                                          |     |     | 900  | 1612   | 1305  |                                                                                                                              | 9,89  |
|                                                                                                                           | 100×1000                                         |     |     | 1000 | 1683   | 1405  |                                                                                                                              | 10,48 |
|                                                                                                                           | 150×200                                          |     | 150 | 200  | 1117,5 | 605   | —                                                                                                                            | 7,62  |
|                                                                                                                           | 150×300                                          |     |     | 300  | 1188   | 705   |                                                                                                                              | 7,98  |
|                                                                                                                           | 150×400                                          |     |     | 400  | 1259   | 805   |                                                                                                                              | 8,94  |
|                                                                                                                           | 150×500                                          |     |     | 500  | 1330   | 905   |                                                                                                                              | 9,6   |
|                                                                                                                           | 150×600                                          |     |     | 600  | 1400   | 1005  |                                                                                                                              | 10,26 |

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

| Наименование / Denomination /<br>Атауы                                                                                    | Размеры / Dimensions /<br>Өлшемдері, mm          |     |     |      |        |       | Масса компонента, кг,<br>для исполнения / Component<br>mass, kg, for version /<br>Құрамдастың салмағы,<br>орындалым үшін, кг |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                           | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі | R   | H±3 | B±4  | L±10   | L1±10 | стандарт /<br>standard                                                                                                       | HDZ   |
| LESTA 5H Поворот лестничный<br>45 градусов / LESTA 5H 45° cable<br>ladder bend / LESTA 5H 45 градустық<br>сатылы бұрылысы | 150×700                                          | 900 | 150 | 700  | 1471   | 1105  |                                                                                                                              | 10,92 |
|                                                                                                                           | 150×800                                          |     |     | 800  | 1542   | 1205  |                                                                                                                              | 11,58 |
|                                                                                                                           | 150×900                                          |     |     | 900  | 1612   | 1305  |                                                                                                                              | 12,24 |
|                                                                                                                           | 150×1000                                         |     |     | 1000 | 1683   | 1405  |                                                                                                                              | 12,89 |
|                                                                                                                           | 200×200                                          | 200 | 200 | 200  | 1117,5 | 605   | —                                                                                                                            | 9,49  |
|                                                                                                                           | 200×300                                          |     |     | 300  | 1188   | 705   |                                                                                                                              | 10,21 |
|                                                                                                                           | 200×400                                          |     |     | 400  | 1259   | 805   |                                                                                                                              | 10,94 |
|                                                                                                                           | 200×500                                          |     |     | 500  | 1330   | 905   |                                                                                                                              | 11,66 |
|                                                                                                                           | 200×600                                          |     |     | 600  | 1400   | 1005  |                                                                                                                              | 12,38 |
|                                                                                                                           | 200×700                                          |     |     | 700  | 1471   | 1105  |                                                                                                                              | 13,1  |
|                                                                                                                           | 200×800                                          |     |     | 800  | 1542   | 1205  |                                                                                                                              | 13,82 |
|                                                                                                                           | 200×900                                          |     |     | 900  | 1612   | 1305  |                                                                                                                              | 14,54 |
|                                                                                                                           | 200×1000                                         |     |     | 1000 | 1683   | 1405  |                                                                                                                              | 15,26 |

Таблица Б.2 / Table B.2 / Б.2 кестесі — Основные параметры крышки поворота  
лестничного 45 градусов / Basic parameters of 45° cable ladder bend cover /  
45 градустық сатылы бұрылысы қақпағының негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination /<br>Атауы                                                                                                       | Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm |     |     |     |      |       | Масса компонента, кг, для<br>исполнения / Component<br>mass, kg, for version/<br>Құрамдастың салмағы,<br>орындалым үшін, кг |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                              | Основание /<br>Base / Heriz          | R   | H±2 | B±4 | L±10 | L1±10 | стандарт /<br>standard                                                                                                      | HDZ  |
| Крышка поворота лестничного<br>45 градусов LESTA / LESTA 45°<br>cable ladder bend cover/ LESTA45<br>градустық сатылы бұрылысының<br>қақпағы  | 200                                  | 300 | 17  | 205 | 721  | 443   | 0,97                                                                                                                        | 1,12 |
|                                                                                                                                              | 300                                  |     |     | 305 | 792  | 543   | 1,48                                                                                                                        | 1,7  |
|                                                                                                                                              | 400                                  |     |     | 405 | 862  | 643   | 2,08                                                                                                                        | 2,38 |
|                                                                                                                                              | 500                                  |     |     | 505 | 933  | 743   | 2,72                                                                                                                        | 3,18 |
|                                                                                                                                              | 600                                  |     |     | 605 | 1004 | 843   | 3,42                                                                                                                        | 3,92 |
| Крышка поворота лестничного<br>45 градусов EA / EA 45° cable<br>ladder bend cover / EA 45 градустық<br>сатылы бұрылысының қақпағы            | 200                                  | 300 | 17  | 205 | 721  | 443   | 0,97                                                                                                                        | 1,12 |
|                                                                                                                                              | 300                                  |     |     | 305 | 792  | 543   | 1,48                                                                                                                        | 1,7  |
|                                                                                                                                              | 400                                  |     |     | 405 | 862  | 643   | 2,08                                                                                                                        | 2,38 |
|                                                                                                                                              | 500                                  |     |     | 505 | 933  | 743   | 2,72                                                                                                                        | 3,18 |
|                                                                                                                                              | 600                                  |     |     | 605 | 1004 | 843   | 3,42                                                                                                                        | 3,92 |
| Крышка поворота лестничного<br>45 градусов LESTA / LESTA 45°<br>cable ladder bend cover/ LESTA 45<br>градустық сатылы бұрылысының<br>қақпағы | 200                                  | 600 | 17  | 205 | 933  | 531   | 1,3                                                                                                                         | 1,4  |
|                                                                                                                                              | 300                                  |     |     | 305 | 1004 | 631   | 2,1                                                                                                                         | 2,3  |
|                                                                                                                                              | 400                                  |     |     | 405 | 1074 | 731   | 2,8                                                                                                                         | 3,2  |
|                                                                                                                                              | 500                                  |     |     | 505 | 1145 | 831   | 3,7                                                                                                                         | 4    |
|                                                                                                                                              | 600                                  |     |     | 605 | 1216 | 931   | 4,6                                                                                                                         | 5,2  |

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 / Heriz             | R   | H±2                                          | B±4  | L±10 | L1±10 | стандарт / standard                                                                                             | HDZ   |
| Крышка поворота лестничного 45 градусов EA / EA 45° cable ladder bend cover / EA 45 градустық сатылы бұрылысының қақағы                  | 200                                  | 600 | 17                                           | 205  | 933  | 531   | 1,3                                                                                                             | 1,4   |
|                                                                                                                                          | 300                                  |     |                                              | 305  | 1004 | 631   | 2,1                                                                                                             | 2,3   |
|                                                                                                                                          | 400                                  |     |                                              | 405  | 1074 | 731   | 2,8                                                                                                             | 3,2   |
|                                                                                                                                          | 500                                  |     |                                              | 505  | 1145 | 831   | 3,7                                                                                                             | 4     |
|                                                                                                                                          | 600                                  |     |                                              | 605  | 1216 | 931   | 4,6                                                                                                             | 5,2   |
| LESTA 5H Крышка поворота лестничного 45 градусов / LESTA 5H 45° cable ladder bend cover/ LESTA 5H 45 градустық сатылы бұрылысының қақағы | 200                                  | 500 | См. Рис Б.4 / See Fig.4 / Б.4 суретінен қара | 203  | 836  | 486   | –                                                                                                               | 2,02  |
|                                                                                                                                          | 300                                  |     |                                              | 303  | 907  | 586   |                                                                                                                 | 3,12  |
|                                                                                                                                          | 400                                  |     |                                              | 403  | 978  | 686   |                                                                                                                 | 4,3   |
|                                                                                                                                          | 500                                  |     |                                              | 503  | 1048 | 786   |                                                                                                                 | 5,57  |
|                                                                                                                                          | 600                                  |     |                                              | 603  | 1119 | 886   |                                                                                                                 | 6,92  |
|                                                                                                                                          | 700                                  | 500 | См. Рис Б.4 / See Fig.4 / Б.4 суретінен қара | 703  | 1190 | 986   | –                                                                                                               | 8,36  |
|                                                                                                                                          | 800                                  |     |                                              | 803  | 1260 | 1086  |                                                                                                                 | 9,89  |
|                                                                                                                                          | 900                                  |     |                                              | 903  | 1331 | 1186  |                                                                                                                 | 11,5  |
|                                                                                                                                          | 1000                                 |     |                                              | 1003 | 1402 | 1286  |                                                                                                                 | 13,21 |
|                                                                                                                                          | 200                                  | 900 | См. Рис Б.4 / See Fig.4 / Б.4 суретінен қара | 203  | 1117 | 605   | –                                                                                                               | 2,73  |
|                                                                                                                                          | 300                                  |     |                                              | 303  | 1188 | 705   |                                                                                                                 | 4,16  |
|                                                                                                                                          | 400                                  |     |                                              | 403  | 1259 | 805   |                                                                                                                 | 5,69  |
|                                                                                                                                          | 500                                  |     |                                              | 503  | 1330 | 905   |                                                                                                                 | 7,3   |
|                                                                                                                                          | 600                                  |     |                                              | 603  | 1400 | 1005  |                                                                                                                 | 9     |
|                                                                                                                                          | 700                                  |     |                                              | 703  | 1471 | 1105  |                                                                                                                 | 10,79 |
|                                                                                                                                          | 800                                  |     |                                              | 803  | 1542 | 1205  |                                                                                                                 | 12,67 |
|                                                                                                                                          | 900                                  |     |                                              | 903  | 1612 | 1305  |                                                                                                                 | 14,63 |
|                                                                                                                                          | 1000                                 |     |                                              | 1003 | 1683 | 1405  |                                                                                                                 | 16,68 |

## 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.

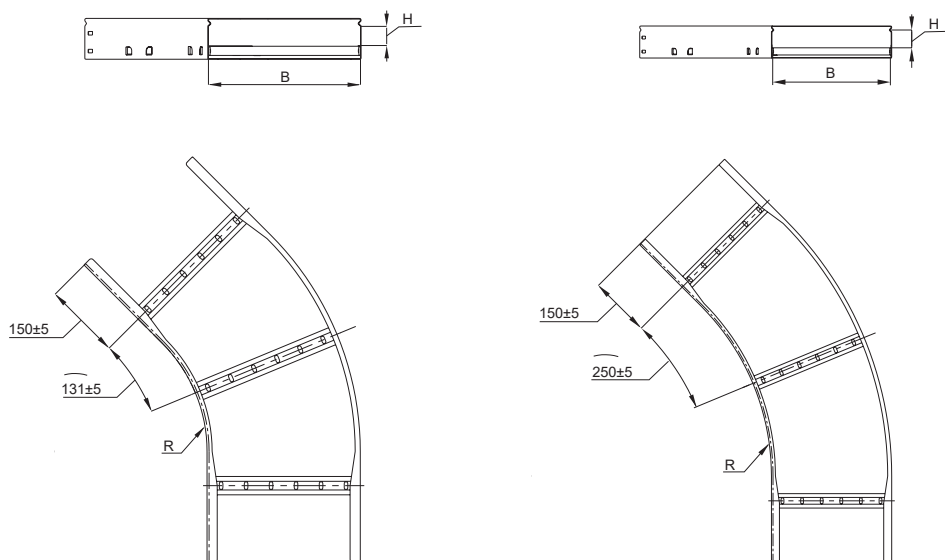


Рисунок В.1 / Figure C.1 / В.1 суреті — Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылыс R300

Рисунок В.2 / Figure C.2 / В.2 суреті — Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылысы R600

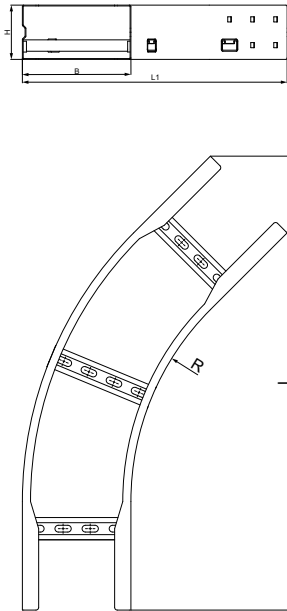


Рисунок В.3 / Figure C.3 / В.3 суреті — Поворот лестничный 45 градусов / 45° cable ladder bend / 45 градустық сатылы бұрылысы R500, R900

Таблица В.1 / Table C.1 / В.1 кестесі — Размеры для размещения кабеля поворота лестничного 45 градусов / 45° cable ladder bend dimensions for cable placement / 45 градустық сатылы бұрылысының кабелін орналастыру өлшемдері

| Наименование /<br>Denomination / Атауы                                                                                   | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру өлшемдері, mm |       |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|-----|
|                                                                                                                          | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі                                                   | B±4   | H±4  | R   |     |
| Поворот лестничный<br>45 градусов LESTA / LESTA<br>45° cable ladder bend /<br>LESTA 45 градустық сатылы<br>бұрылысы 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 |
|                                                                                                                          |                                                                                                    |       |      |     |     |

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

| Наименование /<br>Denomination / Атауы                                                                                  | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді<br>орналастыру өлшемдері, mm |       |       |     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|--------------------------------------|
|                                                                                                                         | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі                                                      | B±4   | H±4   | R   | Номинальный* / Rated* /<br>Номиналды |
|                                                                                                                         | 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                                  |
|                                                                                                                         | 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                                  |
| Поворот лестничный<br>45 градусов LESTA / LESTA<br>45° cable ladder bend /<br>LESTA 45 градусық сатылы<br>бұрылысы R600 | 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                                  |
| Поворот лестничный<br>45 градусов EA / EA 45° cable<br>ladder bend R300 /<br>EA R300 45 градусық сатылы<br>бұрылысы     | 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                                  |

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

| Наименование /<br>Denomination / Атауы                                                                                             | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді<br>орналастыру өлшемдері, mm |       |       |     |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------------|
|                                                                                                                                    | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі                                                      | B±4   | H±4   | R   | Номинальный * / Rated * /<br>Номиналды |
| Поворот лестничный<br>45 градусов EA / EA 45° cable<br>ladder bend R600 /<br>EA R600 45 градустық сатылы<br>бұрылысы               | 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                                    |
| LESTA 5H Поворот<br>лестничный 45 градусов /<br>LESTA 5H 45° cable ladder<br>bend / LESTA 5 H 45 градустық<br>сатылы бұрылысы 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                                    |

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

| Наименование /<br>Denomination / Атауы                                                                                             | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді<br>орналастыру өлшемдері, mm |       |       |     |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|--------------------------------------|
|                                                                                                                                    | Типоразмер /<br>Standard size /<br>Типтік өлшемі                                                      | B±4   | H±4   | R   | Номинальный* / Rated* /<br>Номиналды |
| LESTA 5H Поворот<br>лестничный 45 градусов /<br>LESTA 5H 45° cable ladder<br>bend / LESTA 5 H 45 градустық<br>сатылы бұрылысы 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                                  |
|                                                                                                                                    | 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(A)-FRLS-1 кВ 5×35мм (N, PE) макс. расчетного радиуса по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота на 90 гр. \_\_×\_\_ мм R300;

— КГЛВБШвнг(A)-LS-1 кВ 5×240мм (N, PE) макс. расчетного радиуса по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота на 90 гр. \_\_×\_\_ мм R600. / The minimum radius value is defined for the cable:

— КГЛВБШвнг(A)-FRLS-1 кВ 5×35мм (N, PE) of max. design radius according to GOST 31996 or other similar by design for 90° bend \_\_x\_\_ mm R300;

Радиустың минималды мәні кабель үшін анықталған:

— КГЛВБШвнг(A)-FRLS-1 кВ 5×35мм (N, PE) 31996 МЕМСТ бойынша макс. есептік радиус немесе 90 гр. \_\_×\_\_ мм R300 құрылмасы ұқсас басқа бұрылыс үшін;

— КГЛВБШвнг(A)-LS-1 кВ 5×240мм (N, PE) 31996 МЕМСТ бойынша макс. есептік радиус немесе 90 гр. \_\_×\_\_ мм R600 құрылмасы ұқсас басқа бұрылыс үшін.