



**СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ /
CABLE TRAY SYSTEMS /
КАБЕЛЬ НАУАЛАРЫ ЖҮЙЕЛЕРІ**

Руководство по эксплуатации / Operating manual /

Пайдалану туралы нұсқаулық

Часть вторая. Книга третья / Part 2. Book 3 / Екінші бөлім. Үшінші кітап

**АКСЕССУАРЫ «КРЕСТОВИНА» И «КРЕСТОВИНА
ПЛАВНАЯ» / ACCESSORIES «CROSSOVER»
AND «SMOOTH CROSSOVER» / «АЙҚАСТЫРМА»
ЖӘНЕ «ЖАТЫҚ АЙҚАСТЫРМА»
КЕРЕК-ЖАРАҚТАРЫ**

CLN/P.001.V

RU**Назначение и область применения**

Аксессуары «Крестовина» и «Крестовина плавная» предназначены для организации X-образного ответвления кабельной трассы. Крестовина поставляется комплектно с крышкой. Крестовина плавная – без крышки.

Крестовины и крышки изготавливаются из листовой стали.

Монтаж

Крестообразное разветвление кабельной трассы.

Развести крепежные лепестки крестовины (рисунок А.1) на ширину присоединяемого лотка.

Вставить лоток в крестовину.

Совместить отверстия в боковых стенках лотка с отверстиями на крепёжных лепестках крестовины и закрепить комплектом соединительным КС.

Наименьшее количество комплектов соединительных для одного ответвления выбирается в зависимости от высоты лотка:

- высота лотка 35 и 50 мм – 2 комплекта КС М6×10;
- высота лотка 80 и 100 мм – 4 комплекта КС М6×10.

Наименьшее количество комплектов соединительных в зависимости от ширины основания лотка:

- ширина лотка от 50 до 200 мм – 1 комплект КС М6×10;
- ширина лотка от 300 до 600 мм – 3 комплекта КС М6×10.

Для присоединения лотков к остальным ответвлениям аксессуаров выполнить действия, описанные выше (рисунок А.2).

Монтаж крестовины плавной осуществлять с применением пластин соединительных по рисунку А.3.

Номенклатура и технические характеристики

Номенклатура и технические характеристики крестовин и крышек (для крестовин плавных) представлены на рисунках В.1–В.11 и в таблицах В.1–В.9.

Размеры для размещения кабеля представлены в приложении С.

EN**Purpose and scope**

The accessories "Crossover" and "Smooth Crossover" are designed for arranging X-shaped branching of the cable runway. The crossover is supplied with a cover.

The smooth crossover is supplied without a cover.

Crossovers and covers are manufactured from steel sheet.

Mounting

X-shaped branching of the cable runway.

Extend the fixing lugs of the crossover (Figure A.1) to the width of the connected tray. Insert the tray in the crossover.

Align the holes in the side walls of the tray with the holes on the fixing lugs of the crossover and fasten with the KC connecting unit.

The minimum quantity of connecting units for one branch is selected depending on the height of the tray:

- tray height is 35 and 50 mm – 2 KC M6×10 units;
- tray height is 80 and 100 mm – 4 KC M6×10 units.

The minimum quantity of connecting units depending on the width of the tray base:

- tray width is from 50 to 200 mm – 1 KC M6×10 unit;
- tray width is from 300 to 600 mm – 3 KC M6×10 units.

To connect the trays on the other accessory branches, follow the steps described above (figure A.2). Mounting of the smooth crossover should be carried out with the use of joining plates according to figure A.3.

List of items and technical characteristics

List of items and technical characteristics of crossovers and covers (for smooth crossovers) are shown in figures B.1 – B.11 and in tables B.1- B.9.

Dimensions for cable placement are shown in Appendix C

KZ

Мақсаты және қолдану аясы

«Айқастырма» және «Жатық айқастырма» керек-жарақтары кабель трассасының Х тәріздес тармақталуын ұйымдастыруға арналған. Айқастырма қақпағымен бірге жиынтықты түрде, жатық айқастырма қақпақсыз жеткізіледі.

Айқастырмалар мен қақпақтар табақшалы болаттан дайындалады.

Монтаждау

Кабель трассасының айқыш тәріздес тармақталуы.

Айқастырманың бекіту жапырақшаларын (А.1 сурет) жалғанатын науаның еніне айыру керек. Науаны айқастырмаға кіргізу керек.

Науаның бүйір қабырғаларындағы саңылауларды айқастырманың бекіту жапырақшаларының саңылауларымен үйлестіріп, жалғастыру жиынтығымен (ЖЖ) бекіту.

Бір тармаққа арналған жалғастыру жиынтықтарының ең көп саны науаның биіктігіне қарай таңдалады:

– науаның биіктігі 35 және 50 мм – М6×10 ЖЖ 2 жиынтығы;

– науаның биіктігі 80 және 100 мм – М6×10 ЖЖ 4 жиынтығы.

Науаның негізінің еніне қарай жалғастыру жиынтықтарының ең аз саны:

– науаның ені 50-ден 200 мм-ге дейін – М6×10 ЖЖ 1 жиынтығы;

– науаның ені 300-ден 600 мм-ге дейін – М6×10 ЖЖ 3 жиынтығы.

Науаларды керек-жарақтардың қалған тармақтарына жалғау үшін жоғарыда сипатталған әрекеттерді орындаңыз (А.2 сурет).

Жатық айқастырманы монтаждау А.3 суреті бойынша жалғастыру тілімшелерін қолданып жүргізіледі.

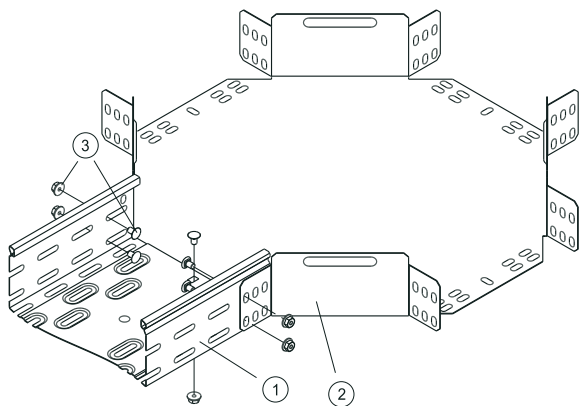
Номенклатура және техникалық сипаттамалары

Айқастырмалар мен қақпақтардың номенклатурасы мен техникалық сипаттамалары В.1–В.11 суреттерде және В.1–В.9 кестелерде ұсынылған.

Кабелді орналастыру өлшемдері С қосымшасында ұсынылған.

ПРИЛОЖЕНИЕ / APPENDIX / ҚОСЫМШАСЫ А

(обязательное) / (normative) / (міндетті)

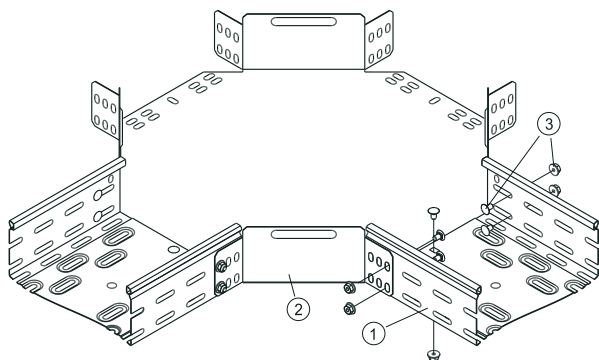
Способы монтажа / Mounting methods / Монтаждау тәсілдері

1 – лоток / cable tray / науа

2 – крестовина / crossover / айқастырма

3 – комплект соединительный КС / КС connecting unit / жалғастыру жиынтығы (ЖЖ)

Рисунок / Figure / Сурет А.1

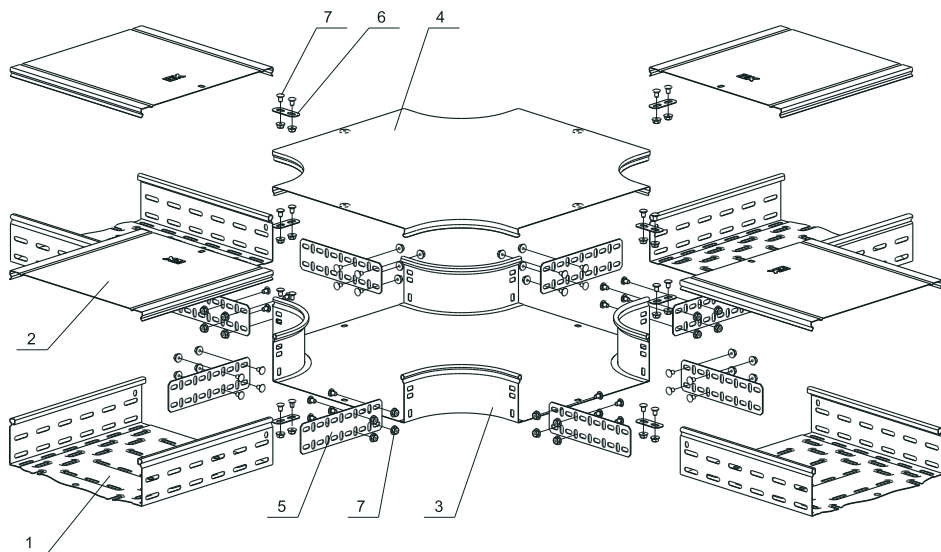


1 – лоток / cable tray / науа

2 – крестовина / crossover / айқастырма

3 – комплект соединительный КС / КС connecting unit / жалғастыру жиынтығы (ЖЖ)

Рисунок / Figure / Сурет А.2



| Поз. / Item | Наименование / Denomination / Атауы | Кол. /Qty/ Саны |
|-------------|---|-----------------|
| 1 | Лоток металлический Н×В×L ¹ / Metal cable tray Н×В×L ¹ металл науа | 4 |
| 2 | Крышка на лоток осн. В / Cover for cable tray with base В / Нер. В науасының қақағы | 4 |
| 3 | Крестовина плавн. тип G01 Н×В / Smooth crossover of G01 type Н×В / G01 Н×В типті жатық айқастырма | 1 |
| 4 | Крышка крестовины плавн. тип G01 В / Cover for smooth crossover of G01 type В / G01 В типті жатық айқастырманың қақағы | 1 |
| 5 | Пластина соединительная h / Joining plate h / Жалғастыру тілімшесі h | 8 |
| 6 | Пластина заземления / Grounding plate / Жерге тұйықтау тілімшесі | 8 |
| 7 | Комплект соединительный KC M6×10 ² / KC M6×10 ² connecting unit / Жалғастыру жиынтығы ЖЖ M6×10 ² | N ³ |

¹ Типоисполнение изделия: Н – высота лотка, В – ширина лотка, L – длина лотка / Product version: Н – tray height, В – tray breadth, L – tray length / Бұйымның типтік орындалымы: Н – науаның биіктігі, В – науаның ені, L – науаның ұзындығы

² Комплект KC M6×10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт M6×10 и Гайка со стопорным буртом M6, или на комплект KC M6×16. / KC M6×10 unit can be replaced by separate items: Screw M6×10 and nut with a retaining shoulder M6, or by KC unit M6×16. / M6×10 ЖЖ жиынтығы жекелеген позицияларға: M6×10 бұрамаға және M6 тоқтатқыш бурты бар сомынға, немесе M6×16 ЖЖ жиынтығына айырбасталуы мүмкін

³ N = 32 – для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 48 – для высоты лотков 80 и 100 мм / N = 32 – for tray height of 35 and 50 mm, N = 48 – for tray height of 80 and 100 mm / N = 32 – науалардың 35 және 50 мм биіктігі үшін, N = 48 – науалардың 80 және 100 мм биіктігі үшін.

Рисунок / Figure / Сурет А.3

ПРИЛОЖЕНИЕ / APPENDIX / ҚОСЫМШАСЫ В

(обязательное) / (normative) / (міндетті)

Основные параметры компонентов систем кабельных лотков / Basic parameters of cable tray system components / Кабель науалары жүйелері құрамдастарының негізгі параметрлері

В.1 Рисунки в приложении В 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.

В.1 The figures in appendix B are for reference only and do not define the design of components of cable tray 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.

В.1 В Қосымшасындағы суреттердің анықтамалық сипаты болады және кабель науалары жүйелері құрамдастарының құрылмасын айқындамайды. Жүйе құрамдастарының салмағында $\pm 10\%$ ауытқу болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттармен белгіленген илемнің қалыңдығына шекті ауытқулармен байланысты.

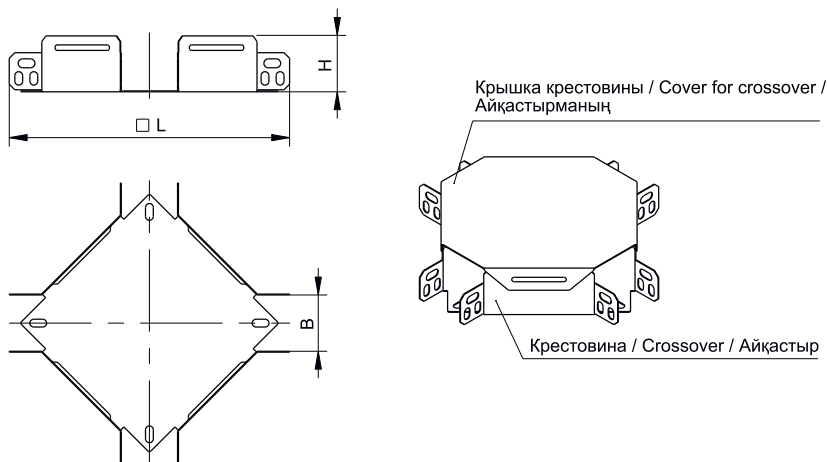


Рисунок / Figure / Сурет В.1 – Крестовина / Crossover / Айқастырма

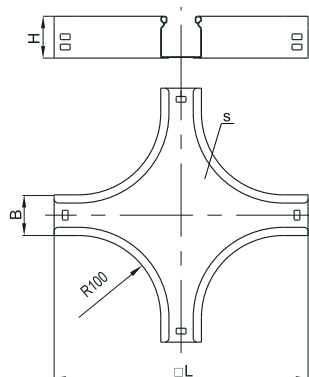


Рисунок / Figure / Сурет В.2 – Крестовина плавная / Smooth crossover / Жатық айқастырма

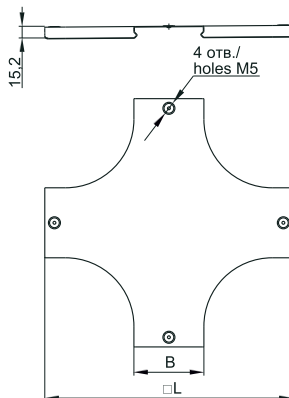


Рисунок / Figure / сурет В.3 – Крышка крестовины плавной / Cover for smooth crossover / Жатық айқастырманың қақпағы

Таблица / Table / Кесте В.1 – Основные параметры крестовины / Basic parameters of crossover / Айқастырманың негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.1 / Dimensions according to figure B.1 / B.1 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | | |
|--|---|---|----------------------|----------------------|---|------|------|------|
| | | L±5, mm | B ^{±3} , mm | H ^{±1} , mm | стандарт / mstandard | HDZ | INOX | RAL |
| ESCA Крестовина / ESCA crossover / ESCA Айқастырмасы | 35×50 | 252 | 50 | 35 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,54 |
| | 35×100 | 393 | 100 | | 1,16 | 1,24 | 1,17 | 1,21 |
| | 35×150 | 443 | 150 | | 1,62 | 1,73 | 1,63 | 1,68 |
| | 35×200 | 493 | 200 | | 2,12 | 2,27 | 2,13 | 2,20 |
| | 35×300 | 593 | 300 | | 3,42 | 3,66 | 3,44 | 3,56 |
| | 50×50 | 252 | 50 | 50 | 0,60 | 0,64 | 0,60 | 0,62 |
| | 50×100 | 393 | 100 | | 1,20 | 1,28 | 1,21 | 1,25 |
| | 50×150 | 443 | 150 | | 1,70 | 1,82 | 1,71 | 1,77 |
| | 50×200 | 493 | 200 | | 2,20 | 2,35 | 2,21 | 2,29 |
| | 50×300 | 593 | 300 | | 3,37 | 3,61 | 3,39 | 3,50 |
| | 50×400 | 693 | 400 | 4,83 | 5,17 | 4,86 | 5,02 | |
| | 50×500 | 793 | 500 | 6,53 | 6,99 | 6,57 | 6,79 | |
| | 50×600 | 893 | 600 | 8,51 | 9,11 | 8,56 | 8,85 | |
| | 80×80 | 373 | 80 | 80 | 1,27 | 1,36 | 1,28 | 1,32 |
| | 80×100 | 393 | 100 | | 1,40 | 1,50 | 1,41 | 1,46 |
| | 80×150 | 443 | 150 | | 1,80 | 1,93 | 1,81 | 1,87 |
| 80×200 | 493 | 200 | 2,30 | | 2,46 | 2,31 | 2,39 | |
| 80×300 | 593 | 300 | 3,55 | | 3,80 | 3,57 | 3,69 | |

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

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Тіптік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.1 / Dimensions according to figure В.1 / В.1 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | | |
|--|---|---|------------------------|------------------------|---|------|-------|------|
| | | L±5, mm | B ^{±0,5} , mm | H ^{±0,2} , mm | стандарт / standard | HDZ | INOX | RAL |
| ESCA Крестовина / ESCA crossover / ESCA Айқастырмасы | 80×400 | 693 | 400 | 100 | 5,01 | 5,36 | 5,04 | 5,21 |
| | 80×500 | 793 | 500 | | 6,70 | 7,17 | 6,74 | 6,97 |
| | 80×600 | 893 | 600 | | 8,68 | 9,29 | 8,73 | 9,03 |
| | 100×100 | 393 | 100 | | 1,50 | 1,61 | 1,51 | 1,56 |
| | 100×150 | 443 | 150 | | 1,90 | 2,03 | 1,91 | 1,98 |
| | 100×200 | 493 | 200 | | 2,50 | 2,68 | 2,52 | 2,60 |
| | 100×300 | 593 | 300 | | 3,65 | 3,91 | 3,67 | 3,80 |
| | 100×400 | 693 | 400 | | 5,11 | 5,47 | 5,14 | 5,31 |
| | 100×500 | 793 | 500 | 6,81 | 7,29 | 6,85 | 7,08 | |
| | 100×600 | 893 | 600 | 9,96 | 10,20 | 9,98 | 10,10 | |
| | 60×50 | 252 | 50 | 60 | 0,62 | 0,66 | 0,62 | 0,64 |
| | 60×100 | 393 | 100 | | 1,28 | 1,37 | 1,29 | 1,33 |
| | 60×150 | 443 | 150 | | 1,74 | 1,86 | 1,75 | 1,81 |
| | 60×200 | 493 | 200 | | 2,26 | 2,42 | 2,27 | 2,35 |
| | 60×300 | 593 | 300 | | 3,60 | 3,85 | 3,62 | 3,74 |
| | 60×400 | 693 | 400 | | 5,10 | 5,46 | 5,13 | 5,30 |
| | 60×500 | 793 | 500 | | 6,84 | 7,32 | 6,88 | 7,11 |
| | 60×600 | 893 | 600 | | 8,57 | 9,17 | 8,62 | 8,91 |
| | 85×100 | 393 | 100 | 85 | 1,43 | 1,53 | 1,44 | 1,49 |
| | 85×150 | 443 | 150 | | 1,88 | 2,01 | 1,89 | 1,96 |
| | 85×200 | 493 | 200 | | 2,38 | 2,55 | 2,39 | 2,48 |
| | 85×300 | 593 | 300 | | 3,78 | 4,04 | 3,80 | 3,93 |
| | 85×400 | 693 | 400 | | 5,30 | 5,67 | 5,33 | 5,51 |
| | 85×500 | 793 | 500 | | 7,05 | 7,54 | 7,09 | 7,33 |
| | 85×600 | 893 | 600 | 8,72 | 9,33 | 8,77 | 9,07 | |
| | 110×100 | 393 | 100 | 110 | 1,53 | 1,64 | 1,54 | 1,59 |
| | 110×150 | 443 | 150 | | 2,00 | 2,14 | 2,01 | 2,08 |
| | 110×200 | 493 | 200 | | 2,50 | 2,68 | 2,52 | 2,60 |
| | 110×300 | 593 | 300 | | 3,97 | 4,25 | 3,99 | 4,13 |
| | 110×400 | 693 | 400 | | 5,50 | 5,89 | 5,53 | 5,72 |
| | 110×500 | 793 | 500 | | 7,27 | 7,78 | 7,31 | 7,56 |
| | 110×600 | 893 | 600 | | 8,86 | 9,48 | 8,91 | 9,21 |
| Крестовина EA / EA crossover / EA Айқастырмасы | 35×50 | 252 | 50 | 35 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,54 |
| | 35×100 | 393 | 100 | | 1,16 | 1,24 | 1,17 | 1,21 |
| | 35×150 | 443 | 150 | | 1,62 | 1,73 | 1,63 | 1,68 |
| | 35×200 | 493 | 200 | | 2,12 | 2,27 | 2,13 | 2,20 |
| | 35×300 | 593 | 300 | | 3,42 | 3,66 | 3,44 | 3,56 |

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

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.1 / Dimensions according to figure В.1 / В.1 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | | |
|--|---|---|------------------------|------------------------|---|-------|------|-------|
| | | L±5, mm | B ^{±0,3} , mm | H ^{±0,2} , mm | стандарт / standard | HDZ | INOX | RAL |
| Крестовина EA / EA crossover / EA Айқастырмасы | 50×50 | 252 | 50 | 50 | 0,60 | 0,64 | 0,60 | 0,62 |
| | 50×100 | 393 | 100 | | 1,20 | 1,28 | 1,21 | 1,25 |
| | 50×150 | 443 | 150 | | 1,70 | 1,82 | 1,71 | 1,77 |
| | 50×200 | 493 | 200 | | 2,20 | 2,35 | 2,21 | 2,29 |
| | 50×300 | 593 | 300 | | 3,37 | 3,61 | 3,39 | 3,50 |
| | 50×400 | 693 | 400 | | 4,83 | 5,17 | 4,86 | 5,02 |
| | 50×500 | 793 | 500 | | 6,53 | 6,99 | 6,57 | 6,79 |
| | 50×600 | 893 | 600 | 8,51 | 9,11 | 8,56 | 8,85 | |
| | 80×80 | 373 | 80 | 80 | 1,27 | 1,36 | 1,28 | 1,32 |
| | 80×100 | 393 | 100 | | 1,40 | 1,50 | 1,41 | 1,46 |
| | 80×150 | 443 | 150 | | 1,80 | 1,93 | 1,81 | 1,87 |
| | 80×200 | 493 | 200 | | 2,30 | 2,46 | 2,31 | 2,39 |
| | 80×300 | 593 | 300 | | 3,55 | 3,80 | 3,57 | 3,69 |
| | 80×400 | 693 | 400 | | 5,01 | 5,36 | 5,04 | 5,21 |
| | 80×500 | 793 | 500 | | 6,70 | 7,17 | 6,74 | 6,97 |
| | 80×600 | 893 | 600 | 8,68 | 9,29 | 8,73 | 9,03 | |
| | 100×100 | 393 | 100 | 100 | 1,50 | 1,61 | 1,51 | 1,56 |
| | 100×150 | 443 | 150 | | 1,90 | 2,03 | 1,91 | 1,98 |
| | 100×200 | 493 | 200 | | 2,50 | 2,68 | 2,52 | 2,60 |
| | 100×300 | 593 | 300 | | 3,65 | 3,91 | 3,67 | 3,80 |
| | 100×400 | 693 | 400 | | 5,11 | 5,47 | 5,14 | 5,31 |
| | 100×500 | 793 | 500 | | 6,81 | 7,29 | 6,85 | 7,08 |
| | 100×600 | 893 | 600 | | 9,96 | 10,20 | 9,98 | 10,10 |
| | 60×50 | 252 | 50 | 60 | 0,62 | 0,66 | 0,62 | 0,64 |
| | 60×100 | 393 | 100 | | 1,28 | 1,37 | 1,29 | 1,33 |
| | 60×150 | 443 | 150 | | 1,74 | 1,86 | 1,75 | 1,81 |
| | 60×200 | 493 | 200 | | 2,26 | 2,42 | 2,27 | 2,35 |
| | 60×300 | 593 | 300 | | 3,60 | 3,85 | 3,62 | 3,74 |
| | 60×400 | 693 | 400 | | 5,10 | 5,46 | 5,13 | 5,30 |
| | 60×500 | 793 | 500 | | 6,84 | 7,32 | 6,88 | 7,11 |
| | 60×600 | 893 | 600 | 8,57 | 9,17 | 8,62 | 8,91 | |
| | 85×100 | 393 | 100 | 85 | 1,43 | 1,53 | 1,44 | 1,49 |
| | 85×150 | 443 | 150 | | 1,88 | 2,01 | 1,89 | 1,96 |
| | 85×200 | 493 | 200 | | 2,38 | 2,55 | 2,39 | 2,48 |
| | 85×300 | 593 | 300 | | 3,78 | 4,04 | 3,80 | 3,93 |
| | 85×400 | 693 | 400 | | 5,30 | 5,67 | 5,33 | 5,51 |
| | 85×500 | 793 | 500 | | 7,05 | 7,54 | 7,09 | 7,33 |
| | 85×600 | 893 | 600 | | 8,72 | 9,33 | 8,77 | 9,07 |

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

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.1 / Dimensions according to figure В.1 / В.1 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | | |
|--|---|---|----------------------|----------------------|---|------|------|------|
| | | L±5, mm | B ^{±3} , mm | H ^{±3} , mm | стандарт / standard | HDZ | INOX | RAL |
| Крестовина EA / EA crossover / EA Айқастырмасы | 110×100 | 393 | 100 | 110 | 1,53 | 1,64 | 1,54 | 1,59 |
| | 110×150 | 443 | 150 | | 2,00 | 2,14 | 2,01 | 2,08 |
| | 110×200 | 493 | 200 | | 2,50 | 2,68 | 2,52 | 2,60 |
| | 110×300 | 593 | 300 | | 3,97 | 4,25 | 3,99 | 4,13 |
| | 110×400 | 693 | 400 | | 5,50 | 5,89 | 5,53 | 5,72 |
| | 110×500 | 793 | 500 | | 7,27 | 7,78 | 7,31 | 7,56 |
| | 110×600 | 893 | 600 | | 8,86 | 9,48 | 8,91 | 9,21 |

Таблица / Table / Кесте В.2 – Основные параметры крестовины плавной / Basic parameters of smooth crossover / Жатық айқастырманың негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.2 / Dimensions according to figure В.2 / В.2 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|---|---|---|---------|----------------------|---|------|------|
| | | L±10, mm | B±3, mm | H ^{±3} , mm | стандарт / standard | HDZ | RAL |
| ESCA Крестовина плавн. тип Г01 / ESCA smooth crossover Г01 type / ESCA жатық айқастырмасы Г01 типті | 50×50 | 310 | 50 | 51 | 0,55 | 0,59 | 0,57 |
| | 50×100 | 360 | 100 | | 0,74 | 0,79 | 0,77 |
| | 50×150 | 410 | 150 | | 0,95 | 1,02 | 0,99 |
| | 50×200 | 460 | 200 | | 1,2 | 1,28 | 1,25 |
| | 50×300 | 560 | 300 | | 1,75 | 1,87 | 1,82 |
| | 50×400 | 660 | 400 | | 2,43 | 2,6 | 2,53 |
| | 50×500 | 760 | 500 | | 3,2 | 3,42 | 3,33 |
| | 50×600 | 860 | 600 | 4,11 | 4,4 | 4,28 | |
| | 80×80 | 340 | 80 | 81 | 0,79 | 0,85 | 0,82 |
| | 80×100 | 360 | 100 | | 0,88 | 0,94 | 0,92 |
| | 80×150 | 410 | 150 | | 1,08 | 1,16 | 1,12 |
| | 80×200 | 460 | 200 | | 1,32 | 1,41 | 1,37 |
| | 80×300 | 560 | 300 | | 1,89 | 2,02 | 1,97 |
| | 80×400 | 660 | 400 | | 2,56 | 2,74 | 2,66 |
| | 80×500 | 760 | 500 | | 3,35 | 3,58 | 3,49 |
| | 80×600 | 860 | 600 | | 4,24 | 4,54 | 4,41 |

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

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм | Размеры по рисунку В.2 / Dimensions according to figure В.2 / В.2 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|---|---|---|---------|---------|---|------|------|
| | | L±10, mm | B±3, mm | H±3, mm | стандарт / standard | HDZ | RAL |
| ESCA Крестовина плавн. тип Г01 / ESCA smooth crossover Г01 type / ESCA жатық айқастырмасы Г01 типті | 100×100 | 360 | 100 | 101 | 0,97 | 1,04 | 1,01 |
| | 100×150 | 410 | 150 | | 1,19 | 1,27 | 1,24 |
| | 100×200 | 460 | 200 | | 1,43 | 1,53 | 1,49 |
| | 100×300 | 560 | 300 | | 1,99 | 2,13 | 2,07 |
| | 100×400 | 660 | 400 | | 2,66 | 2,85 | 2,77 |
| | 100×500 | 760 | 500 | | 3,45 | 3,69 | 3,59 |
| | 100×600 | 860 | 600 | | 4,92 | 5,10 | 5,00 |
| Крестовина плавн. тип Г01 EA / Smooth crossover Г01 type EA / EA жатық айқастырмасы Г01 типті | 50×50 | 310 | 50 | 51 | 0,55 | 0,59 | 0,57 |
| | 50×100 | 360 | 100 | | 0,74 | 0,79 | 0,77 |
| | 50×150 | 410 | 150 | | 0,95 | 1,02 | 0,99 |
| | 50×200 | 460 | 200 | | 1,2 | 1,28 | 1,25 |
| | 50×300 | 560 | 300 | | 1,75 | 1,87 | 1,82 |
| | 50×400 | 660 | 400 | | 2,43 | 2,6 | 2,53 |
| | 50×500 | 760 | 500 | | 3,2 | 3,42 | 3,33 |
| | 50×600 | 860 | 600 | | 4,11 | 4,4 | 4,28 |
| | 80×80 | 340 | 80 | 81 | 0,79 | 0,85 | 0,82 |
| | 80×100 | 360 | 100 | | 0,88 | 0,94 | 0,92 |
| | 80×150 | 410 | 150 | | 1,08 | 1,16 | 1,12 |
| | 80×200 | 460 | 200 | | 1,32 | 1,41 | 1,37 |
| | 80×300 | 560 | 300 | | 1,89 | 2,02 | 1,97 |
| | 80×400 | 660 | 400 | | 2,56 | 2,74 | 2,66 |
| | 80×500 | 760 | 500 | | 3,35 | 3,58 | 3,49 |
| | 80×600 | 860 | 600 | | 4,24 | 4,54 | 4,41 |
| | 100×100 | 360 | 100 | 101 | 0,97 | 1,04 | 1,01 |
| | 100×150 | 410 | 150 | | 1,19 | 1,27 | 1,24 |
| | 100×200 | 460 | 200 | | 1,43 | 1,53 | 1,49 |
| | 100×300 | 560 | 300 | | 1,99 | 2,13 | 2,07 |
| | 100×400 | 660 | 400 | | 2,66 | 2,85 | 2,77 |
| | 100×500 | 760 | 500 | | 3,45 | 3,69 | 3,59 |
| | 100×600 | 860 | 600 | | 4,92 | 5,10 | 5,00 |

Таблица / Table / Кесте В.3 – Основные параметры крышки крестовины плавной / Basic parameters of cover for smooth crossover / Жатық айқастырманың қақпағының негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размер по рисунку В.3 / Dimension according to figure В.3 / В.3 сурет бойынша өлшемдері | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|---|---|---|---------|---|------|------|
| | | L±10, mm | B±3, mm | стандарт / standard | HDZ | RAL |
| ESCA Крышка крестовины плавн. тип Г01 / ESCA cover for smooth crossover Г01 type / ESCA жатық айқастырмасының қақпағы Г01 типті | 50 | 310 | 51,5 | 0,30 | 0,32 | 0,31 |
| | 80 | 340 | 81,5 | 0,40 | 0,43 | 0,42 |
| | 100 | 360 | 101,5 | 0,48 | 0,51 | 0,50 |
| | 150 | 410 | 151,5 | 0,69 | 0,74 | 0,72 |
| | 200 | 460 | 201,5 | 0,93 | 1,00 | 0,97 |
| | 300 | 560 | 301,5 | 1,49 | 1,59 | 1,55 |
| | 400 | 660 | 401,5 | 2,17 | 2,32 | 2,26 |
| | 500 | 760 | 501,5 | 2,95 | 3,16 | 3,07 |
| | 600 | 860 | 601,5 | 3,84 | 4,11 | 3,99 |
| Крышка крестовины плавн. тип Г01 EA / EA cover for smooth crossover Г01 type / EA жатық айқастырмасының қақпағы Г01 типті | 50 | 310 | 51,5 | 0,30 | 0,32 | 0,31 |
| | 80 | 340 | 81,5 | 0,40 | 0,43 | 0,42 |
| | 100 | 360 | 101,5 | 0,48 | 0,51 | 0,50 |
| | 150 | 410 | 151,5 | 0,69 | 0,74 | 0,72 |
| | 200 | 460 | 201,5 | 0,93 | 1,00 | 0,97 |
| | 300 | 560 | 301,5 | 1,49 | 1,59 | 1,55 |
| | 400 | 660 | 401,5 | 2,17 | 2,32 | 2,26 |
| | 500 | 760 | 501,5 | 2,95 | 3,16 | 3,07 |
| | 600 | 860 | 601,5 | 3,84 | 4,11 | 3,99 |

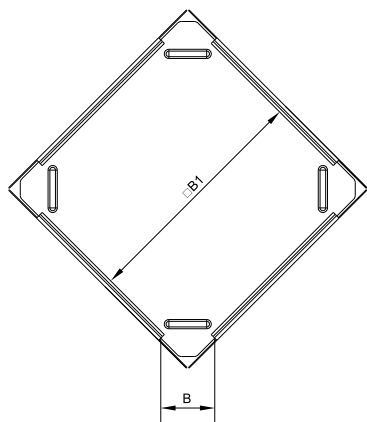


Рисунок / Figure / Сурет В.4 – Крестовина толщиной 0,8 мм / Crossover 0,8 mm thick / Қалыңдығы 0,8 мм айқастырма

Таблица / Table / Кесте В.4 – Основные параметры крестовины толщиной 0,8 мм / Basic parameters of crossover 0,8 mm thick / Қалыңдығы 0,8 мм айқастырманың негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.4 / Dimensions according to figure В.4 / В.4 сурет бойынша өлшемдері | | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | | |
|--|---|---|--------|-------|-------|---|------|------|------|
| | | B, mm | B1, mm | H, mm | s, mm | Стандарт / Standard | HDZ | RAL | |
| ESCA 5 Крестовина / ESCA 5 crossover / ESCA 5 Айқастырмасы | 35×50 | 50 | 236,1 | 36 | 0,8 | 0,57 | 0,64 | 0,60 | |
| | 35×100 | 100 | 307,0 | | 0,8 | 0,81 | 0,91 | 0,86 | |
| | 35×150 | 150 | 377,7 | | 0,8 | 1,08 | 1,22 | 1,14 | |
| | 35×200 | 200 | 448,4 | | 0,8 | 1,38 | 1,55 | 1,46 | |
| | 35×300 | 300 | 589,9 | | 0,8 | 2,09 | 2,35 | 2,21 | |
| | 50×50 | 50 | 236,1 | 51 | 0,8 | 0,66 | 0,74 | 0,70 | |
| | 50×100 | 100 | 307,0 | | 0,8 | 0,90 | 1,01 | 0,95 | |
| | 50×150 | 150 | 377,7 | | 0,8 | 1,17 | 1,32 | 1,24 | |
| | 50×200 | 200 | 448,4 | | 0,8 | 1,47 | 1,66 | 1,56 | |
| | 50×300 | 300 | 589,9 | | 0,8 | 2,18 | 2,45 | 2,31 | |
| | 50×400 | 400 | 731,3 | | 0,8 | 3,00 | 3,38 | 3,18 | |
| | 50×500 | 500 | 872,7 | | 0,8 | 3,95 | 4,45 | 4,18 | |
| | 50×600 | 600 | 1014,1 | | 0,8 | 5,03 | 5,66 | 5,33 | |
| | 80×80 | 80 | 278,1 | | 66 | 0,8 | 0,98 | 1,10 | 1,04 |
| | 80×100 | 100 | 307,0 | | | 0,8 | 1,08 | 1,22 | 1,14 |
| | 80×150 | 150 | 377,7 | | | 0,8 | 1,35 | 1,52 | 1,43 |
| | 80×200 | 200 | 448,4 | 0,8 | | 1,65 | 1,86 | 1,75 | |
| | 80×300 | 300 | 589,9 | 0,8 | | 2,35 | 2,65 | 2,49 | |
| | 80×400 | 400 | 731,3 | 0,8 | | 3,18 | 3,58 | 3,37 | |
| | 80×500 | 500 | 872,7 | 0,8 | | 4,13 | 4,65 | 4,37 | |
| | 80×600 | 600 | 1014,1 | 0,8 | | 5,21 | 5,87 | 5,52 | |
| | 100×100 | 100 | 307,0 | 101 | 0,8 | 1,19 | 1,34 | 1,26 | |
| | 100×150 | 150 | 377,7 | | 0,8 | 1,46 | 1,64 | 1,55 | |
| | 100×200 | 200 | 448,4 | | 0,8 | 1,76 | 1,98 | 1,86 | |
| | 100×300 | 300 | 589,9 | | 0,8 | 2,47 | 2,78 | 2,62 | |
| | 100×400 | 400 | 731,3 | | 0,8 | 3,29 | 3,70 | 3,48 | |
| | 100×500 | 500 | 872,7 | | 0,8 | 4,24 | 4,77 | 4,49 | |
| | 100×600 | 600 | 1014,1 | | 0,8 | 5,32 | 5,99 | 5,63 | |

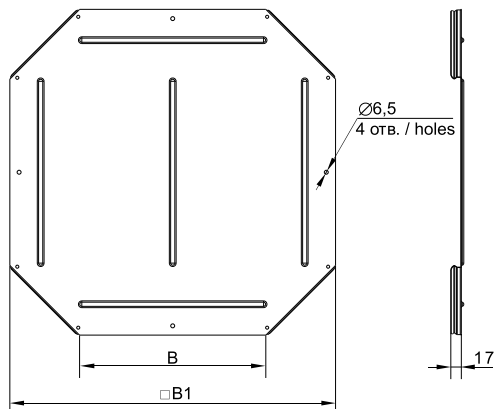


Рисунок / Figure / Сурет В.4 – Крышка крестовины толщиной 0,8 мм / Cover for crossover 0,8 mm thick / Қалыңдығы 0,8 мм айқастырма

Таблица / Table / Кесте В.5 – Основные параметры крышки крестовины толщиной 0,8 мм / Basic parameters of cover for crossover 0,8 mm thick / Қалыңдығы 0,8 мм айқастырманың негізгі параметрлері / Қалыңдығы 0,8 мм айқастырманың қақпағының негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисунку В.5 / Dimensions according to figure В.5 / В.5 сурет бойынша өлшемдері | | | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|--|---|---|--------|-------|---|------|------|
| | | B, mm | B1, mm | s, mm | Стандарт / Standard | HDZ | RAL |
| ESCA 5 Крышка крестовины / ESCA 5 cover for crossover / ESCA 5 Айқастырмасының қақпағы | 50 | 52,4 | 278,7 | 0,8 | 0,40 | 0,45 | 0,42 |
| | 80 | 82,4 | 308,7 | 0,8 | 0,51 | 0,57 | 0,54 |
| | 100 | 102,4 | 328,7 | 0,8 | 0,59 | 0,66 | 0,62 |
| | 150 | 152,4 | 378,7 | 0,8 | 0,82 | 0,92 | 0,87 |
| | 200 | 202,4 | 428,7 | 0,8 | 1,07 | 1,20 | 1,13 |
| | 300 | 302,4 | 528,7 | 0,8 | 1,71 | 1,93 | 1,81 |
| | 400 | 402,4 | 628,7 | 0,8 | 2,44 | 2,75 | 2,58 |
| | 500 | 502,4 | 728,7 | 0,8 | 3,31 | 3,73 | 3,51 |
| | 600 | 602,4 | 828,7 | 0,8 | 4,29 | 4,83 | 4,54 |

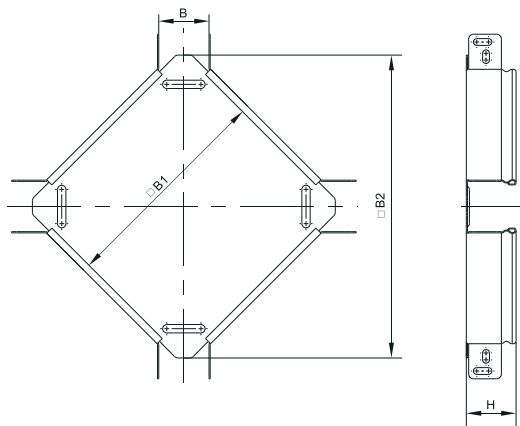


Рисунок / Figure / Сурет В.6 – Крестовина 1,2; 1,5 мм / Crossover 1,2; 1,5 mm thick / 1,2; 1,5 мм айқастырма

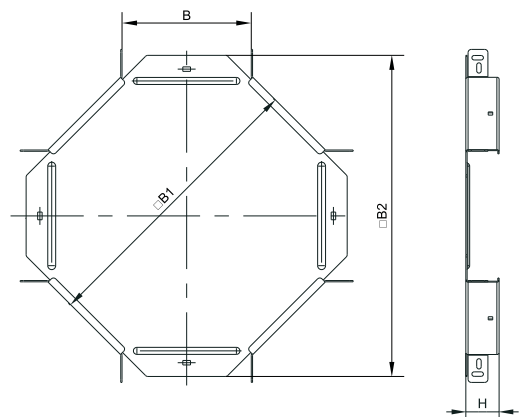


Рисунок / Figure / Сурет В.7 – Крестовина 2,0 мм / Crossover 2,0 mm thick / 2,0 мм айқастырма

Таблица / Table / Кесте В.6 – Основные параметры крестовины толщиной 1,2; 1,5; 2,0 мм /
Basic parameters of crossover 1,2; 1,5; 2,0 mm thick / Қалыңдығы 1,2; 1,5; 2,0 мм айқастырманың
негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисункам В.6, В.7 / Dimensions according to figures В.6, В.7 / В.6, В.7 суреттер бойынша өлшемдері | | | | Толщина / Thickness / Қалыңдығы, mm | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|--|--|---|-----------|-----------|----------|--|---|------|------|
| | | В, mm | В1, mm | В2, mm | Н, mm | | Стандарт / Standard | HDZ | RAL |
| ESCA 5 Крестовина / ESCA 5 crossover / ESCA 5 Айқастырмасы | 50×50 | 51,5 | 237,5 | 310,3 | 51 | 1,2 | 0,98 | 1,06 | 1,00 |
| | 80×80 | 81,5 | 279,9 | 381,3 | 81 | 1,2 | 1,47 | 1,59 | 1,50 |
| | 50×100 | 101,5 | 308,2 | 401,3 | 51 | 1,2 | 1,35 | 1,46 | 1,37 |
| | 80×100 | 101,5 | 308,2 | 401,3 | 81 | 1,2 | 1,61 | 1,74 | 1,64 |
| | 100×100 | 101,5 | 308,2 | 401,3 | 101 | 1,2 | 1,78 | 1,93 | 1,81 |
| | 50×150 | 151,5 | 378,9 | 451,3 | 51 | 1,2 | 1,75 | 1,90 | 1,78 |
| | 80×150 | 151,5 | 378,9 | 451,3 | 81 | 1,2 | 2,02 | 2,19 | 2,06 |
| | 100×150 | 151,5 | 378,9 | 451,3 | 101 | 1,2 | 2,19 | 2,37 | 2,23 |
| | 50×200 | 201,5 | 449,6 | 501,3 | 51 | 1,2 | 2,20 | 2,38 | 2,24 |
| | 80×200 | 201,5 | 449,6 | 501,3 | 81 | 1,2 | 2,47 | 2,68 | 2,51 |
| | 100×200 | 201,5 | 449,6 | 501,3 | 101 | 1,2 | 2,64 | 2,86 | 2,69 |
| | 50×300 | 301,5 | 591,1 | 601,3 | 51 | 1,2 | 3,26 | 3,53 | 3,32 |
| | 80×300 | 301,5 | 591,1 | 601,3 | 81 | 1,2 | 3,53 | 3,82 | 3,59 |
| | 100×300 | 301,5 | 591,1 | 601,3 | 101 | 1,2 | 3,70 | 4,01 | 3,77 |
| | 50×400 | 401,5 | 732,5 | 701,3 | 51 | 1,2 | 4,50 | 4,87 | 4,58 |
| | 80×400 | 401,5 | 732,5 | 701,3 | 81 | 1,2 | 4,76 | 5,16 | 4,85 |
| | 100×400 | 401,5 | 732,5 | 701,3 | 101 | 1,2 | 4,94 | 5,35 | 5,03 |
| | 50×500 | 501,5 | 873,9 | 801,3 | 51 | 1,2 | 5,93 | 6,42 | 6,04 |
| | 80×500 | 501,5 | 873,9 | 801,3 | 81 | 1,2 | 6,19 | 6,70 | 6,30 |
| | 100×500 | 501,5 | 873,9 | 801,3 | 101 | 1,2 | 6,36 | 6,89 | 6,47 |
| 50×600 | 601,5 | 1015,3 | 901,3 | 51 | 1,2 | 7,54 | 8,17 | 7,68 | |
| 80×600 | 601,5 | 1015,3 | 901,3 | 81 | 1,2 | 7,81 | 8,46 | 7,95 | |
| 100×600 | 601,5 | 1015,3 | 901,3 | 101 | 1,2 | 7,98 | 8,64 | 8,12 | |
| ESCA 7 Крестовина / ESCA 7 crossover / ESCA 7 Айқастырмасы | 50×50 | 51,8 | 238,7 | 310,3 | 51 | 1,5 | 1,22 | 1,30 | 1,26 |
| | 80×80 | 81,8 | 281,1 | 383,3 | 81 | 1,5 | 1,82 | 1,95 | 1,88 |
| | 50×100 | 101,8 | 309,4 | 401,3 | 51 | 1,5 | 1,68 | 1,79 | 1,73 |
| | 80×100 | 101,8 | 309,4 | 401,3 | 81 | 1,5 | 2,01 | 2,15 | 2,07 |
| | 100×100 | 101,8 | 309,4 | 401,3 | 101 | 1,5 | 2,22 | 2,37 | 2,29 |
| | 50×150 | 151,8 | 380,1 | 451,3 | 51 | 1,5 | 2,18 | 2,33 | 2,25 |
| | 80×150 | 151,8 | 380,1 | 451,3 | 81 | 1,5 | 2,51 | 2,68 | 2,59 |
| | 100×150 | 151,8 | 380,1 | 451,3 | 101 | 1,5 | 2,73 | 2,91 | 2,82 |
| | 50×200 | 201,8 | 450,8 | 501,3 | 51 | 1,5 | 2,75 | 2,93 | 2,84 |
| | 80×200 | 201,8 | 450,8 | 501,3 | 81 | 1,5 | 3,08 | 3,29 | 3,18 |
| | 100×200 | 201,8 | 450,8 | 501,3 | 101 | 1,5 | 3,29 | 3,51 | 3,40 |
| | 50×300 | 301,8 | 592,3 | 601,3 | 51 | 1,5 | 4,04 | 4,31 | 4,17 |
| | 80×300 | 301,8 | 592,7 | 601,3 | 81 | 1,5 | 4,37 | 4,66 | 4,51 |

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы В.6

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисункам В.6, В.7 / Dimensions according to figures В.6, В.7 / В.6, В 7 суреттер бойынша өлшемдері | | | | Толщина / Thickness / Қалыңдығы, mm | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|--|--|---|-----------|-----------|----------|--|---|-------|-------|
| | | В, mm | В1, mm | В2, mm | Н, mm | | Стандарт / Standard | HDZ | RAL |
| ESCA 7 Крестовина / ESCA 7 crossover / ESCA 7 Айқастырмасы | 100×300 | 301,8 | 592,7 | 601,3 | 101 | 1,5 | 4,58 | 4,89 | 4,73 |
| | 50×400 | 401,8 | 733,7 | 701,3 | 51 | 1,5 | 5,58 | 5,95 | 5,76 |
| | 80×400 | 401,8 | 733,7 | 701,3 | 81 | 1,5 | 5,91 | 6,31 | 6,10 |
| | 100×400 | 401,8 | 733,7 | 701,3 | 101 | 1,5 | 6,12 | 6,53 | 6,31 |
| | 50×500 | 501,8 | 875,1 | 801,3 | 51 | 1,5 | 7,35 | 7,84 | 7,58 |
| | 80×500 | 501,8 | 875,1 | 801,3 | 81 | 1,5 | 7,68 | 8,19 | 7,92 |
| | 100×500 | 501,8 | 875,1 | 801,3 | 101 | 1,5 | 7,89 | 8,42 | 8,14 |
| | 50×600 | 601,8 | 1016,5 | 901,3 | 51 | 1,5 | 9,36 | 9,99 | 9,66 |
| | 80×600 | 601,8 | 1016,5 | 901,3 | 81 | 1,5 | 9,69 | 10,34 | 10,00 |
| | 100×600 | 601,8 | 1016,5 | 901,3 | 101 | 1,5 | 9,9 | 10,56 | 10,21 |
| | 80×80 | 82 | 282,8 | 382 | 82 | 2,0 | 2,39 | 2,59 | 2,43 |
| | 50×100 | 102 | 311,1 | 402 | 52 | 2,0 | 2,20 | 2,38 | 2,24 |
| | 80×100 | 102 | 311,1 | 402 | 82 | 2,0 | 2,64 | 2,86 | 2,69 |
| | 100×100 | 102 | 311,1 | 402 | 102 | 2,0 | 2,92 | 3,16 | 2,97 |
| | 50×150 | 152 | 381,8 | 452 | 52 | 2,0 | 2,87 | 3,11 | 2,92 |
| | 80×150 | 152 | 381,8 | 452 | 82 | 2,0 | 3,32 | 3,60 | 3,38 |
| | 100×150 | 152 | 381,8 | 452 | 102 | 2,0 | 3,60 | 3,90 | 3,66 |
| | 50×200 | 202 | 452,6 | 502 | 52 | 2,0 | 3,63 | 3,93 | 3,70 |
| | 80×200 | 202 | 452,6 | 502 | 82 | 2,0 | 4,07 | 4,41 | 4,14 |
| | 100×200 | 202 | 452,6 | 502 | 102 | 2,0 | 4,36 | 4,72 | 4,44 |
| | 50×300 | 302 | 594 | 602 | 52 | 2,0 | 5,36 | 5,80 | 5,46 |
| | 80×300 | 302 | 594 | 602 | 82 | 2,0 | 5,80 | 6,28 | 5,90 |
| | 100×300 | 302 | 594 | 602 | 102 | 2,0 | 6,09 | 6,60 | 6,20 |
| | 50×400 | 402 | 735,4 | 702 | 52 | 2,0 | 7,42 | 8,04 | 7,55 |
| | 80×400 | 402 | 735,4 | 702 | 82 | 2,0 | 7,86 | 8,51 | 8,00 |
| | 100×400 | 402 | 735,4 | 702 | 102 | 2,0 | 8,15 | 8,83 | 8,30 |
| | 50×500 | 502 | 876,8 | 802 | 52 | 2,0 | 9,80 | 10,61 | 9,98 |
| | 80×500 | 502 | 876,8 | 802 | 82 | 2,0 | 10,24 | 11,09 | 10,42 |
| | 100×500 | 502 | 876,8 | 802 | 102 | 2,0 | 10,53 | 11,40 | 10,72 |
| | 50×600 | 602 | 1018,2 | 902 | 52 | 2,0 | 12,49 | 13,53 | 12,71 |
| 80×600 | 602 | 1018,2 | 902 | 82 | 2,0 | 12,93 | 14,00 | 13,16 | |
| 100×600 | 602 | 1018,2 | 902 | 102 | 2,0 | 13,22 | 14,32 | 13,46 | |

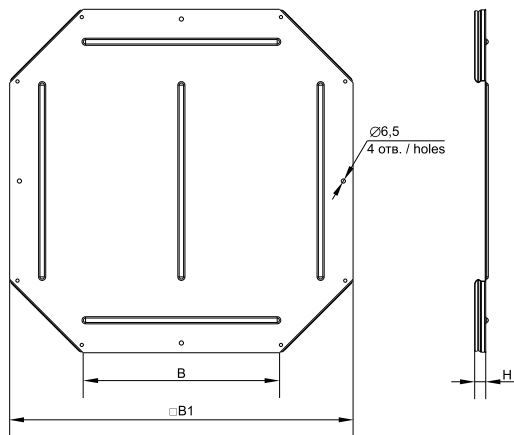


Рисунок / Figure / Сурет В.8 – Қрышка на крестовину 1,2; 1,5 мм / Cover for crossover 1,2; 1,5 mm thick / 1,2; 1,5 мм айқастырманың қақпағы

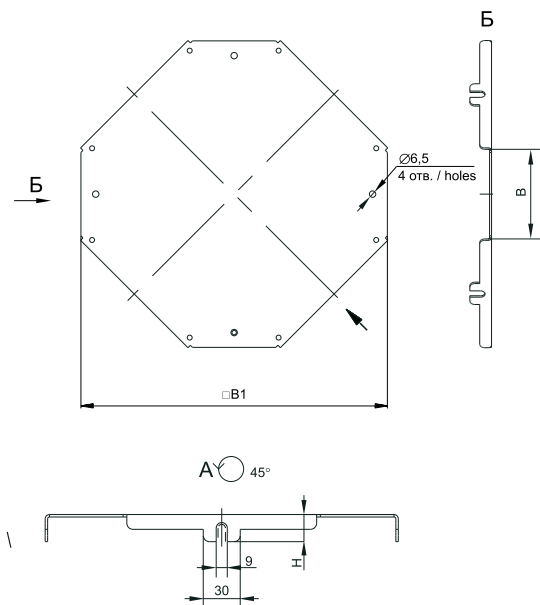


Рисунок / Figure / Сурет В.9 – Қрышка на крестовину 2,0 мм / Cover for crossover 2,0 mm thick / 2,0 мм айқастырманың қақпағы

Таблица / Table / Кесте В.7 – Основные параметры крышки на крестовину толщиной 1,2; 1,5; 2,0 мм / Basic parameters of cover for crossover / 1,2; 1,5; 2,0 mm thick / Қалыңдығы 1,2; 1,5; 2,0 мм айқастырманың қақпағының негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры по рисункам В.8, В.9 / Dimensions according to figures В.8, В.9 / В.8, В.9 суреттер бойынша өлшемдері | | | Толщина / Thickness/ Қалыңдығы, mm | Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін | | |
|---|---|---|--------|-------|------------------------------------|---|-------|-------|
| | | В, mm | В1, mm | Н, mm | | Стандарт / Standard | HDZ | RAL |
| ESCA 5 Крышка на крестовину / ESCA 5 cover for crossover / ESCA 5 Айқастырмасының қақпағы | 50 | 58,9 | 279,3 | 17,6 | 1,2 | 0,61 | 0,66 | 0,62 |
| | 80 | 88,9 | 309,3 | 17,6 | 1,2 | 0,78 | 0,84 | 0,79 |
| | 100 | 108,9 | 329,3 | 17,6 | 1,2 | 0,90 | 0,97 | 0,92 |
| | 150 | 158,9 | 379,3 | 17,6 | 1,2 | 1,23 | 1,33 | 1,25 |
| | 200 | 208,9 | 429,3 | 17,6 | 1,2 | 1,61 | 1,74 | 1,64 |
| | 300 | 308,9 | 529,3 | 17,6 | 1,2 | 2,57 | 2,78 | 2,62 |
| | 400 | 408,9 | 629,3 | 17,6 | 1,2 | 3,67 | 3,97 | 3,74 |
| | 500 | 508,9 | 729,3 | 17,6 | 1,2 | 4,98 | 5,39 | 5,07 |
| ESCA 7 Крышка на крестовину / ESCA 7 cover for crossover / ESCA 7 Айқастырмасының қақпағы | 50 | 60,4 | 242,4 | 18,5 | 1,5 | 0,78 | 0,83 | 0,80 |
| | 80 | 90,4 | 284,8 | 18,5 | 1,5 | 0,99 | 1,06 | 1,02 |
| | 100 | 110,4 | 313,1 | 18,5 | 1,5 | 1,14 | 1,22 | 1,18 |
| | 150 | 160,4 | 383,8 | 18,5 | 1,5 | 1,56 | 1,67 | 1,61 |
| | 200 | 210,4 | 454,5 | 18,5 | 1,5 | 2,03 | 2,17 | 2,09 |
| | 300 | 310,4 | 595,9 | 18,5 | 1,5 | 3,17 | 3,38 | 3,27 |
| | 400 | 410,4 | 737,3 | 18,5 | 1,5 | 4,53 | 4,83 | 4,67 |
| | 500 | 510,4 | 878,8 | 18,5 | 1,5 | 6,13 | 6,54 | 6,32 |
| ESCA 7 Крышка на крестовину / ESCA 7 cover for crossover / ESCA 7 Айқастырмасының қақпағы | 80 | 91 | 310,8 | 22 | 2,0 | 1,24 | 1,34 | 1,26 |
| | 100 | 111 | 330,8 | 22 | 2,0 | 1,44 | 1,56 | 1,47 |
| | 150 | 161 | 380,8 | 22 | 2,0 | 2,00 | 2,17 | 2,04 |
| | 200 | 212 | 432,3 | 22 | 2,0 | 2,66 | 2,88 | 2,71 |
| | 300 | 311 | 530,8 | 22 | 2,0 | 4,15 | 4,49 | 4,22 |
| | 400 | 411 | 630,8 | 22 | 2,0 | 5,97 | 6,47 | 6,08 |
| | 500 | 511 | 730,8 | 22 | 2,0 | 8,11 | 8,78 | 8,26 |
| | 600 | 611 | 830,8 | 22 | 2,0 | 10,56 | 11,44 | 10,75 |

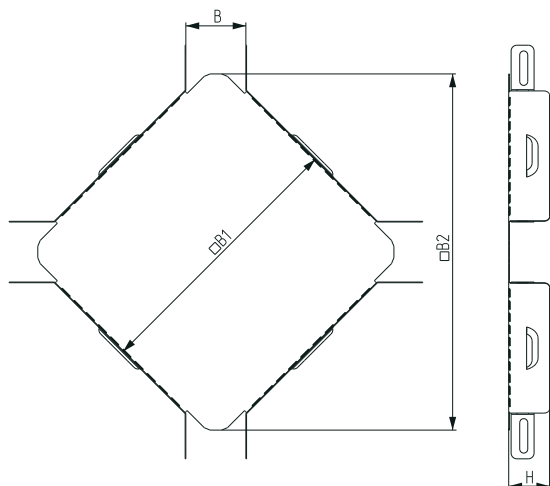


Рисунок / Figure / Сурет В.10 – Крестовина 0,6 мм / Crossover 0,6 mm thick / 0,6 мм айқастырма

Таблица / Table / Кесте В.8 – Основные параметры крестовины 0,6 мм / Basic parameters of crossover 0,6 mm thick / 0,6 мм айқастырманың негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | B, mm | B1, mm | B2, mm | H, mm | Толщина / Thickness / Қалыңдығы, mm | Масса компонента, кг, для исполнения стандарт / Mass of the component, kg, for version standard / Құрамдастың салмағы, кг, стандарт орындалым үшін |
|--|--|----------|-----------|-----------|----------|--|---|
| ESCA 3 Крестовина / ESCA 3 crossover / ESCA 3 Айқастырмасы | 35×50 | 52 | 236,9 | 310,3 | 37 | 0,6 | 0,38 |
| | 35×100 | 102 | 307,6 | 401,3 | | 0,6 | 0,56 |
| | 35×150 | 152 | 378,3 | 451,3 | | 0,6 | 0,76 |
| | 35×200 | 202 | 449,0 | 501,3 | | 0,6 | 0,98 |
| | 35×300 | 302 | 590,5 | 601,3 | | 0,6 | 1,50 |
| | 50×50 | 52 | 236,9 | 310,3 | 52 | 0,6 | 0,45 |
| | 50×100 | 102 | 307,6 | 401,3 | | 0,6 | 0,63 |
| | 50×150 | 152 | 378,3 | 451,3 | | 0,6 | 0,83 |
| | 50×200 | 202 | 449,0 | 501,3 | | 0,6 | 1,05 |
| | 50×300 | 302 | 590,5 | 601,3 | | 0,6 | 1,57 |
| | 80×80 | 82 | 279,3 | 380,9 | 82 | 0,6 | 0,69 |
| | 80×100 | 102 | 307,6 | 401,3 | | 0,6 | 0,76 |
| | 80×150 | 152 | 378,3 | 451,3 | | 0,6 | 0,96 |
| | 80×200 | 202 | 449,0 | 501,3 | | 0,6 | 1,18 |
| | 80×300 | 302 | 590,5 | 601,3 | 102 | 0,6 | 1,70 |
| | 100×100 | 102 | 307,6 | 401,3 | | 0,6 | 0,84 |
| | 100×150 | 152 | 378,3 | 451,3 | | 0,6 | 1,05 |
| | 100×200 | 202 | 449,0 | 501,3 | | 0,6 | 1,27 |
| | 100×300 | 302 | 590,5 | 601,3 | | 0,6 | 1,78 |

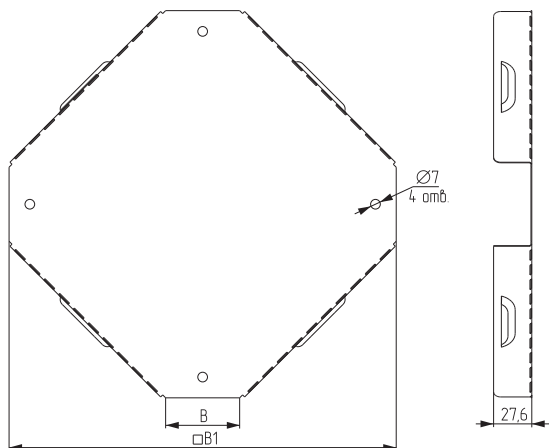


Рисунок / Figure / Сурет В.11 – Крышка крестовины 0,6 мм / Cover for crossover 0,6 mm thick / 0,6 мм Айқастырмасының қақағы

Таблица / Table / Кесте В.9 – Основные параметры крышки крестовины 0,6 мм / Basic parameters of cover for crossover 0,6 mm thick / 0,6 мм айқастырманың қақағының негізгі параметрлері

| Наименование / Denomination / Атауы | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм | B, mm | B1, mm | Толщина / Thickness / Қалыңдығы, мм | Масса компонента, кг, для исполнения стандарт / Mass of the component, kg, for version standard / Құрамдастың салмағы, кг, стандарт орындалым үшін |
|---|---|-------|--------|-------------------------------------|--|
| ESCA 3 Крышка крестовины / ESCA 3 cover for crossover / ESCA 3 Айқастырмасының қақағы | 50 | 53,5 | 278,7 | 0,6 | 0,33 |
| | 80 | 83,5 | 308,7 | 0,6 | 0,41 |
| | 100 | 103,5 | 328,7 | 0,6 | 0,47 |
| | 150 | 153,5 | 378,7 | 0,6 | 0,64 |
| | 200 | 203,5 | 428,7 | 0,6 | 0,83 |
| | 300 | 303,5 | 528,7 | 0,6 | 1,28 |

ПРИЛОЖЕНИЕ / APPENDIX / ҚОСЫМШАСЫ С

(обязательное) / (normative) / (міндетті)

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

C.1 Рисунки в приложении С носят справочный характер и не определяют конструкцию компонентов системы кабельных лотков. Компоненты системы, такие как фасонные секции, при применении их в составе системы могут изменять размеры полезной площади для размещения кабелей.

C.1 The figures in Appendix C are for reference only and do not define the design of the components of a cable tray system. System components, such as fittings, when used as part of a system, may change the size of the usable area for cable placement.

C.1 С қосымшасындағы суреттердің анықтамалық сипаты болады және кабель науалары жүйелері құрамдастарының құрылмасын айқындамайды. Пішінді секциялар секілді жүйенің құрамдастары оларды жүйенің құрамында қолданған кезде кабелдерді орналастыру үшін пайдалы алаңның өлшемдерін өзгертуі мүмкін.

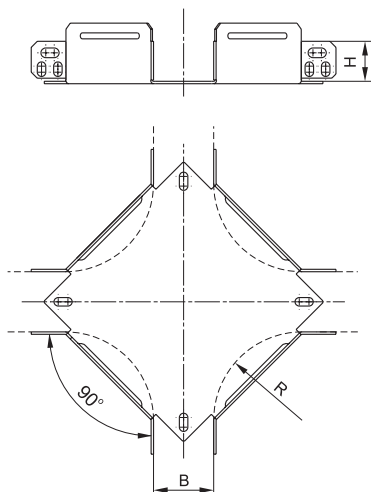


Рисунок / Figure / Сурет С.1 – Крестовина. Размеры для размещения кабеля / Crossover. Dimensions for cable placement / Айқастырма. Кабелді орналастыру үшін өлшемдері

Таблица / Table / Кесте С.1 – Размеры крестовины для размещения кабеля / Crossover dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін айқастырманың өлшемдері

| Тип / Type / Типі | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін өлшемдері, mm | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | B±4 | H±4 | R | |
| | | | | номинальный* / rated* / номиналды* | минимальный / minimum / минималды |
| Крестовина / Crossover / Айқастырма | 35×50 | 50 | 19 | 74 | 50 |
| | 35×100 | 100 | 19 | 103 | 50 |
| | 35×150 | 150 | 19 | 103 | 50 |
| | 35×200 | 200 | 19 | 103 | 50 |
| | 35×300 | 300 | 19 | 103 | 50 |
| | 50×50 | 50 | 34 | 74 | 30 |
| | 50×100 | 100 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×150 | 150 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×200 | 200 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×300 | 300 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×400 | 400 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×500 | 500 | 34 | 103 | 50 |
| | 50×600 | 600 | 34 | 103 | 50 |
| | 80×80 | 80 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×100 | 100 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×150 | 150 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×200 | 200 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×300 | 300 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×400 | 400 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×500 | 500 | 64 | 103 | 50 |
| | 80×600 | 600 | 64 | 103 | 50 |
| | 100×100 | 100 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×150 | 150 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×200 | 200 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×300 | 300 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×400 | 400 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×500 | 500 | 84 | 103 | 50 |
| | 100×600 | 600 | 84 | 103 | 50 |
| | 60×50 | 50 | 44 | 74 | 30 |
| | 60×100 | 100 | 44 | 103 | 50 |
| | 60×150 | 150 | 44 | 103 | 50 |
| | 60×200 | 200 | 44 | 103 | 50 |
| | 60×300 | 300 | 44 | 103 | 50 |
| | 60×400 | 400 | 44 | 103 | 50 |
| 60×500 | 500 | 44 | 103 | 50 | |
| 60×600 | 600 | 44 | 103 | 50 | |
| 85×100 | 100 | 69 | 103 | 50 | |
| 85×150 | 150 | 69 | 103 | 50 | |

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

| Тип / Type / Типі | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін өлшемдері, mm | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | B±4 | H±4 | R | |
| | | | | номинальный* / rated* / номиналды* | минимальный / minimum / минималды |
| Крестовина / Crossover / Айқастырма | 85×200 | 200 | 69 | 103 | 50 |
| | 85×300 | 300 | 69 | 103 | 50 |
| | 85×400 | 400 | 69 | 103 | 50 |
| | 85×500 | 500 | 69 | 103 | 50 |
| | 85×600 | 600 | 69 | 103 | 50 |
| | 110×100 | 100 | 94 | 103 | 50 |
| | 110×150 | 150 | 94 | 103 | 50 |
| | 110×200 | 200 | 94 | 103 | 50 |
| | 110×300 | 300 | 94 | 103 | 50 |
| | 110×400 | 400 | 94 | 103 | 50 |
| | 110×500 | 500 | 94 | 103 | 50 |
| 110×600 | 600 | 94 | 103 | 50 | |

* Значение радиуса определено для кабеля:

– ВВГ-1 кВ 2×1,5ок(N) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Крестовины 35×50мм, Крестовины 50×50мм и Крестовины 60×50мм;

– ПвВГ-1 кВ 5×4ок(N, PE) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для остальных исполнений. /

*The radius value is determined for the cable:

– VVG-1 kV 2×1,5ok(N) according to GOST 31996 or other similar by design for the Crossover 35×50mm, Crossover 50×50mm and Crossover 60×50mm;

– PвVГ-1 kV 5×4ок(N, PE) according to GOST 31996 or other similar by design for other versions./

* Радиустың мәні төмендегі кабелдер үшін анықталған:

– 31996 МЕМСТ бойынша ВВГ-1 кВ 2×1,5ок(N) немесе 35×50мм айқастырма, 50×50мм айқастырма және 60×50мм айқастырма үшін құрылмасы жағынан ұқсас басқа кабель;

– 31996 МЕМСТ бойынша ПвВГ-1 кВ 5×4ок(N, PE) немесе қалған орындалымдар үшін құрылмасы жағынан ұқсас басқа кабель.

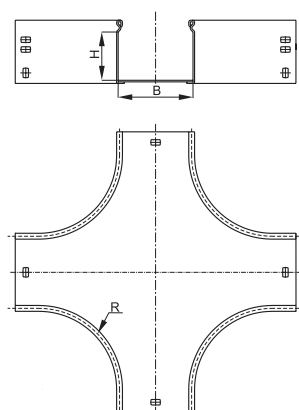


Рисунок / Figure / Сурет С.2 – Крестовина плавная тип Г01. Размеры для размещения кабеля / Smooth crossover of G01 type. Dimensions for cable placement / Г01 типті жатық айқастырма. Кабелді орналастыру үшін өлшемдер

Таблица / Table / Кесте С.2 – Размеры крестовины плавной тип Г01 для размещения кабеля / Smooth crossover dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін Г01 типті жатық айқастырманың өлшемдері

| Тип /Type / Типі | Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм | Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін өлшемдері, мм | | | |
|---|---|---|------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | B±4 | H±4 | R | |
| | | | | номинальный* / rated*/ номиналды* | минимальный / minimum/ минималды |
| Крестовина плавн. тип Г01 / Smooth crossover Г01 type / Жатық айқастырма Г01 типтіі | 50×50 | 50 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×100 | 100 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×150 | 150 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×200 | 200 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×300 | 300 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×400 | 400 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×500 | 500 | 34,2 | 100 | 90 |
| | 50×600 | 600 | 34,0 | 100 | 90 |
| | 80×80 | 80 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×100 | 100 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×150 | 150 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×200 | 200 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×300 | 300 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×400 | 400 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×500 | 500 | 64,2 | 100 | 90 |
| | 80×600 | 600 | 64,0 | 100 | 90 |
| | 100×100 | 100 | 84,2 | 100 | 90 |
| | 100×150 | 150 | 84,2 | 100 | 90 |
| | 100×200 | 200 | 84,2 | 100 | 90 |
| | 100×300 | 300 | 84,2 | 100 | 90 |
| 100×400 | 400 | 84,2 | 100 | 90 | |
| 100×500 | 500 | 84,2 | 100 | 90 | |

* Минимальное значение радиуса определено для кабеля ПвВГ-1 кВ 5×4ок(N, PE) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции. / *The radius value is determined for the cable PvVG-1 kV 5×4ок(N, PE) according to GOST 31996 or other similar by design./ * Радиустың минималды мәні 31996 МЕМСТ бойынша ПвВГ-1 кВ 5×4ок (N, PE) кабелі немесе құрылмасы жағынан ұқсас басқа кабель үшін анықталған.