



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

**Руководство по эксплуатации / Operating manual /
Пайдалану туралы нұсқаулық**

Часть вторая. Книга восьмая / Part 2. Book 8 / Екінші бөлім. Сегізінші кітап

**АКСЕССУАРЫ «ПОВОРОТ НА 90°
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ» И «ПОВОРОТ
ПЛАВНЫЙ НА 90° ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
ВНУТРЕННИЙ» / ACCESSORIES «90° VERTICAL
INTERNAL BEND» AND «90° VERTICAL INTERNAL
SMOOTH BEND» / «ІШКІ ВЕРТИКАЛДЫ 90°-ҚА
БҰРЫЛЫС» ЖӘНЕ «ІШКІ ВЕРТИКАЛДЫ 90°-ҚА
ЖАТЫҚ БҰРЫЛЫС» КЕРЕК-ЖАРАҚТАРЫ**

CLN/P.001.X

RU**Назначение и область применения**

Поворот на 90° вертикальный внутренний и поворот плавный на 90° вертикальный внутренний предназначены для организации поворота кабельной трассы в вертикальной плоскости на 90°. Поворот на 90° вертикальный внутренний поставляется комплектно с крышкой. Поворот плавный на 90° вертикальный внутренний – без крышки.

Повороты на 90° вертикальные внутренние и крышки изготавливаются из листовой стали.

Монтаж

Поворот кабельной трассы в вертикальной плоскости.

Поворот кабельной трассы в вертикальной плоскости может быть осуществлён при помощи аксессуаров «Поворот на 90° вертикальный внутренний».

Вставить лоток (рисунок А.1) внутрь поворота.

Совместить отверстия в боковых стенках лотка с отверстиями поворота 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 с другой стороны поворота выполнить действия, описанные выше.

Монтаж поворота плавного вертикального осуществлять с применением пластин соединительных по рисункам А.2.

Номенклатура и технические характеристики

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

Размеры фасонных секций для размещения кабеля представлены в приложении С.

EN**Purpose and scope**

The 90° vertical internal bend and the 90° vertical internal smooth bend are designed for arranging a 90° vertical bending of the cable runway. The 90° vertical internal bend is supplied with a cover; the 90° vertical internal smooth bend is supplied without cover.

The 90° vertical internal bends and covers are manufactured from sheet steel.

Mounting

Bending of cable runway in a vertical plane.

Bending of the cable runway in the vertical plane can be realized by means of accessories "90° vertical internal bend".

Insert the tray (Figure A.1) inside the bend.

Align the holes in the side walls of the tray with the holes of the bend 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 side of the bend follow the steps described above. Mounting of vertical smooth bend should be carried out using joining plates shown in figure A.2.

List of items and technical characteristics

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

Dimensions of fittings for cable placement are given in Appendix C.

KZ

Мақсаты және пайдалану аясы

Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс пен ішкі вертикалды 90°-қа жатық бұрылыс кабель трассасын тік жазықтықта 90°-қа бұрылуын ұйымдастыруға арналған. Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс қақпағымен бірге жиынтықты түрде, ішкі вертикалды жатық 90°-қа бұрылыс қақпақсыз жеткізіледі.

Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыстар мен қақпақтар табақшалы болаттан дайындалады.

Монтаждау

Кабель трассасын тік жазықтықта бұру.

Кабель трассасын тік жазықтықта бұру «Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс» керек жарақтарының көмегімен іске асырылады.

Науаны (А.1 сурет) бұрылыстың ішіне кіргізу.

Науаның бүйір қабырғаларындағы саңылауларды бұрылыстың 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 бұрылыстың басқа жағынан жалғау үшін жоғарыда сипатталған әрекеттерді орындаңыз.

Вертикалды жатық бұрылысты монтаждау А.2 суретте ұсынылған жалғастыру тілімшелерін қолданып, іске асырылады.

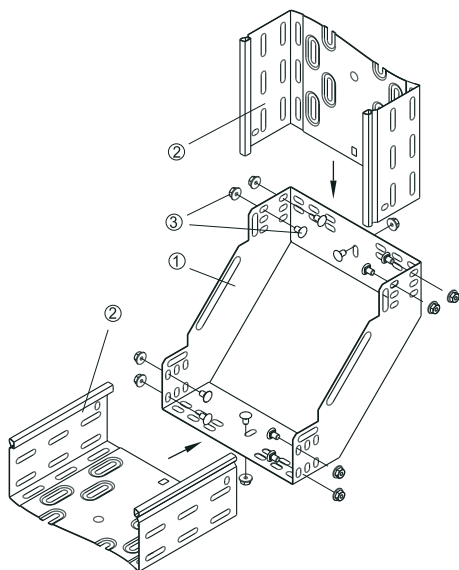
Номенклатура және техникалық сипаттамалары

Бұрылыстар мен қақпақтардың (жатық бұрылыстар үшін) номенклатурасы мен техникалық сипаттамалары В.1–В.11 суреттерде және В.1–В.9 кестелерде ұсынылған.

Кабелді орналастыруға арналған пішінді секциялардың өлшемдері С қосымшасында ұсынылған.

ПРИЛОЖЕНИЕ / APPENDIX / ҚОСЫМШАСЫ А

(справочное) / (informative) / (анықтамалық)

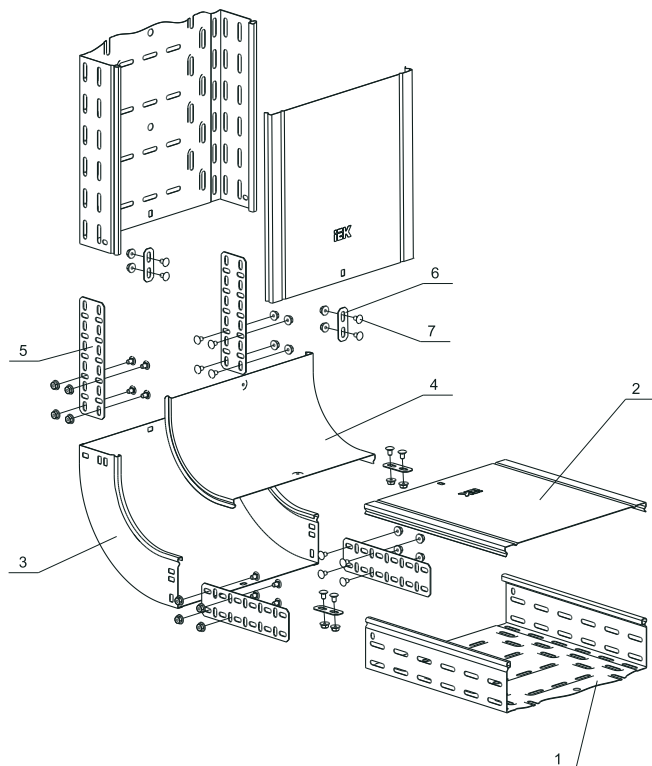
Способы монтажа / Mounting methods / Монтаждау тәсілдері

1 – поворот на 90° вертикальный внутренний / 90° vertical internal bend / ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс

2 – лоток / cable tray / науа

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

Рисунок / Figure / Сурет А.1



Поз./ Item.	Наименование / Denomination / Атауы	Кол., шт / Qty., pcs./ Саны, дн.
1	Лоток металлический Н×В×L ¹ / Metal cable tray Н×В×L ¹ / Н×В×L ¹ металл науа	2
2	Крышка на лоток осн. В / Cover for cable tray with base В / Нег. В науаның қақағы	2
3	Поворот плавн. 90град тип В10 Н×В / 90° smooth bend of В10 type Н×В / В10 Н×В типті 90град жатық бұрылыс	1
4	Крышка поворота плавн. 90град тип В10 В / Cover for 90° smooth bend of В10 type В / В10 В типті 90град жатық бұрылыстың қақағы	1
5	Пластина соединительная h / Joining plate h / Жалғастыру тілімшесі h	4
6	Пластина заземления / Grounding plate / Жерге тұйықтау тілімшесі	4
7	Комплект соединительный КС М6×10 ² / КС М6×10 ² connecting unit / Жалғастыру жиынтығы ЖЖ М6×10 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 КС М6×10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6×10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6×16. / КС М6×10 unit can be replaced by separate items: Screw М6×10 and nut with a retaining shoulder М6, or by КС unit М6×16. / М6×10 ЖЖ жиынтығына айырбасталуы мүмкін. М6×10 бұрамаға және М6 тоқтатқыш бурты бар сомынға немесе М6×16 ЖЖ жиынтығына айырбасталуы мүмкін.

³ N = 16 – для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 24 – для высоты лотков 80 и 100 мм. / N = 16 – for tray height of 35 and 50 mm, N = 24 – for tray height of 80 and 100 mm. / N = 16 – науалардың 35 және 50 мм биіктігі үшін, N = 24 – науалардың 80 және 100 мм биіктігі үшін.

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.

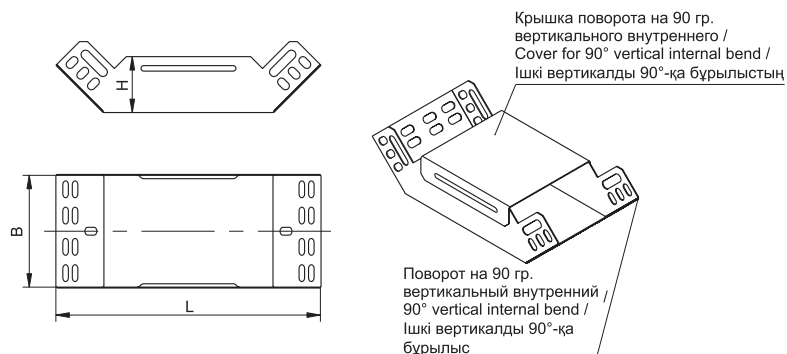


Рисунок / Figure / Сурет В.1 – Поворот на 90° вертикальный внутренний / 90° vertical internal bend / Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс

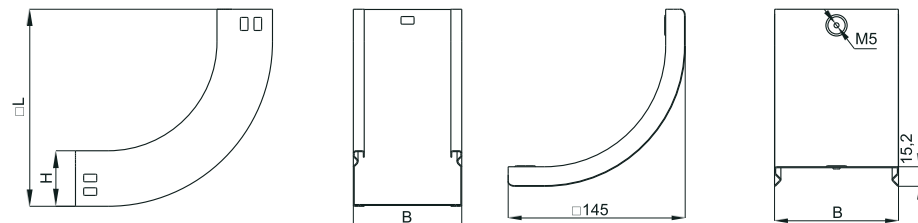


Рисунок / Figure / Сурет В.2 – Поворот плавный на 90°
вертикальный внутренний / 90° vertical internal smooth
bend / Ішкі вертикалды 90°-қа жатық бұрылыс

Рисунок / Figure / Сурет В.3 – Крышка поворота плавного
на 90° вертикального внутреннего / Cover for 90° vertical
internal smooth bend / Ішкі вертикалды 90°-қа жатық
бұрылыстың қақпағы

Таблица / Table / Кесте В.1 – Основные параметры поворота на 90° вертикального внутреннего /
Basic parameters of 90° vertical internal bend / Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыстың
негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	Размеры по рисунку B.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 ₋₂ , mm	H ⁺³ ₋₂ , mm	стандарт / standard	HDZ	INO×	RAL
ESCA Поворот 90град вертикальный внутр. / ESCA 90° vertical internal bend / ESCA Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	35×50	216	50	35	0,21	0,22	0,21	0,22
	35×100		100		0,32	0,34	0,32	0,33
	35×150		150		0,43	0,46	0,43	0,45
	35×200		200		0,54	0,58	0,54	0,56
	35×300		300		0,76	0,81	0,76	0,79
	50×50	237	50	50	0,27	0,29	0,27	0,28
	50×100		100		0,38	0,41	0,38	0,40
	50×150		150		0,5	0,54	0,50	0,52
	50×200	237	200	50	0,62	0,66	0,62	0,64
	50×300		300		0,85	0,91	0,86	0,88
	50×400		400		1,09	1,17	1,10	1,13
	50×500		500		1,32	1,41	1,33	1,37
	50×600		600		1,64	1,75	1,65	1,71
	80×80	280	80	80	0,48	0,51	0,48	0,50
	80×100		100		0,52	0,56	0,52	0,54
	80×150		150		0,65	0,70	0,65	0,68
	80×200		200		0,79	0,85	0,79	0,82
	80×300		300		1,05	1,12	1,06	1,09
	80×400		400		1,32	1,41	1,33	1,37
	80×500		500		1,58	1,69	1,59	1,64
	80×600		600		1,93	2,07	1,94	2,01
	100×100	308	100	100	0,62	0,66	0,62	0,64
	100×150		150		0,77	0,82	0,77	0,80
	100×200		200		0,91	0,97	0,92	0,95
	100×300		300		1,20	1,28	1,21	1,25
	100×400		400		1,49	1,59	1,50	1,55
	100×500		500		1,77	1,89	1,78	1,84
	100×600		600		2,14	2,29	2,15	2,23
	60×50	252	50	60	0,31	0,33	0,31	0,32
60×100	100		0,43		0,46	0,43	0,45	
60×150	150		0,55		0,59	0,55	0,57	
60×200	200		0,67		0,72	0,67	0,70	
60×300	300		0,92		0,98	0,93	0,96	
60×400	400		1,17		1,25	1,18	1,22	

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 ₋₂ , mm	H ⁺³ ₋₂ , mm	стандарт / standard	HDZ	INO×	RAL		
ESCA Поворот 90град вертикальный внутр. / ESCA 90° vertical internal bend / ESCA Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	60×500		500		1,41	1,51	1,42	1,47		
	60×600		600		1,74	1,86	1,75	1,81		
	85×100	287	100	85	0,54	0,58	0,54	0,56		
	85×150		150		0,68	0,73	0,68	0,71		
	85×200		200		0,82	0,88	0,82	0,85		
	85×300		300		1,09	1,17	1,10	1,13		
	85×400		400		1,36	1,46	1,37	1,41		
	85×500		500		1,63	1,74	1,64	1,70		
	85×600		600		1,79	1,92	1,80	1,86		
	110×100		322		100	110	0,68	0,73	0,68	0,71
	110×150	150		0,83	0,89		0,83	0,86		
	110×200	200		0,98	1,05		0,99	1,02		
	110×300	300		1,27	1,36		1,28	1,32		
	110×400	400		1,58	1,69		1,59	1,64		
	110×500	500		1,87	2,00		1,88	1,94		
	110×600	600		2,00	2,14		2,01	2,08		
Поворот 90град вертикальный внутр. EA / EA 90° vertical internal bend / EA Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	35×50	216		50	35		0,21	0,22	0,21	0,22
	35×100		100	0,32		0,34	0,32	0,33		
	35×150		150	0,43		0,46	0,43	0,45		
	35×200		200	0,54		0,58	0,54	0,56		
	35×300		300	0,76		0,81	0,76	0,79		
	50×50	237	50	50	0,27	0,29	0,27	0,28		
	50×100		100		0,38	0,41	0,38	0,40		
	50×150		150		0,5	0,54	0,50	0,52		
	50×200		200		0,62	0,66	0,62	0,64		
	50×300		300		0,85	0,91	0,86	0,88		
	50×400		400		1,09	1,17	1,10	1,13		
	50×500		500		1,32	1,41	1,33	1,37		
	50×600		600		1,64	1,75	1,65	1,71		
	80×80		280		80	80	0,48	0,51	0,48	0,50
	80×100				100		0,52	0,56	0,52	0,54
	80×150	150		0,65	0,70		0,65	0,68		
	80×200	200		0,79	0,85		0,79	0,82		
	80×300	300		1,05	1,12		1,06	1,09		
	80×400	400		1,32	1,41		1,33	1,37		

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

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	Размеры по рисунку B.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 ₋₂ , mm	H ⁺³ ₋₂ , mm	стандарт / standard	HDZ	INO ^x	RAL
Поворот 90град вертикальный внутр. EA / EA 90° vertical internal bend / EA Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	80×500	308	500	100	1,58	1,69	1,59	1,64
	80×600		600		1,93	2,07	1,94	2,01
	100×100		100		0,62	0,66	0,62	0,64
	100×150		150		0,77	0,82	0,77	0,80
	100×200		200		0,91	0,97	0,92	0,95
	100×300		300		1,20	1,28	1,21	1,25
	100×400		400		1,49	1,59	1,50	1,55
	100×500		500		1,77	1,89	1,78	1,84
	100×600		600		2,14	2,29	2,15	2,23

Таблица / Table / Кесте В.2 – Основные параметры поворота плавного 90° вертикального внутреннего / Basic parameters of 90° vertical internal smooth bend / Ішкі вертикалды 90°-қа жатық бұрылыстың негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	Размеры по рисунку B.2 / Dimensions according to figure B.2 / B.2 сурет бойынша өлшемдер			Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін		
		L±3, mm	B ⁺³ ₋₂ , mm	H ⁺³ ₋₂ , mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Поворот плавн. 90град тип В10 / ESCA 90° smooth bend B10 type / ESCA B10 типті 90 град жатық бұрылысы	50×50	180	50	51	0,28	0,3	0,29
	50×100		100		0,36	0,39	0,37
	50×150		150		0,44	0,47	0,46
	50×200		200		0,53	0,57	0,55
	50×300		300		0,69	0,74	0,72
	50×400		400		0,85	0,91	0,88
	50×500		500		1,01	1,08	1,05
	50×600		600		1,17	1,25	1,22
	80×80	210	80	81	0,46	0,49	0,48
	80×100		100		0,50	0,54	0,52
	80×150		150		0,59	0,63	0,61
	80×200		200		0,69	0,74	0,72
	80×300		300		0,87	0,93	0,9
	80×400		400		1,06	1,13	1,1
	80×500		500		1,25	1,34	1,3
	80×600		600		1,44	1,54	1,5

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

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	Размеры по рисунку В.2 / Dimensions according to figure В.2 / В.2 сурет бойынша өлшемдер			Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін		
		L±3, mm	B ^{±3} , mm	H ^{±3} , mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Поворот плавн. 90град тип В10 / ESCA 90° smooth bend В10 type / ESCA В10 типті 90 град жатық бұрылысы	100×100	230	100	101	0,59	0,63	0,61
	100×150		150		0,7	0,75	0,73
	100×200		200		0,8	0,86	0,83
	100×300		300		1,01	1,08	1,05
	100×400		400		1,21	1,29	1,26
	100×500		500		1,42	1,52	1,48
	100×600		600		1,62	1,73	1,68
Поворот плавн. 90град тип В10 EA / EA 90° smooth bend В10 type / EA В10 типті 90 град жатық бұрылысы	50×50	180	50	51	0,28	0,3	0,29
	50×100		100		0,36	0,39	0,37
	50×150		150		0,44	0,47	0,46
	50×200		200		0,53	0,57	0,55
	50×300		300		0,69	0,74	0,72
	50×400		400		0,85	0,91	0,88
	50×500		500		1,01	1,08	1,05
	50×600		600		1,17	1,25	1,22
	80×80	210	80	81	0,46	0,49	0,48
	80×100		100		0,50	0,54	0,52
	80×150		150		0,59	0,63	0,61
	80×200		200		0,69	0,74	0,72
	80×300		300		0,87	0,93	0,9
	80×400		400		1,06	1,13	1,1
	80×500		500		1,25	1,34	1,3
	80×600		600		1,44	1,54	1,5
	100×100	230	100	101	0,59	0,63	0,61
	100×150		150		0,7	0,75	0,73
	100×200		200		0,8	0,86	0,83
	100×300		300		1,01	1,08	1,05
	100×400		400		1,21	1,29	1,26
	100×500		500		1,42	1,52	1,48
	100×600		600		1,62	1,73	1,68

Таблица / Table / Кесте В.3 – Основные параметры крышки поворота плавного 90° вертикального внутреннего / Basic parameters of cover for 90° vertical internal smooth bend / Ілкі вертикалды 90°-қа жатық бұрылыстың 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		
			стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Крышка поворота плавн. 90град тип В10 / ESCA cover for 90° smooth bend В10 type / ESCA В10 типті 90 град жатық бұрылысының қақпағы	50	51,5	0,10	0,11	0,10
	80	81,5	0,14	0,15	0,15
	100	101,5	0,16	0,17	0,17
	150	151,5	0,22	0,24	0,23
	200	201,5	0,28	0,30	0,29
	300	301,5	0,4	0,43	0,42
	400	401,5	0,52	0,56	0,54
	500	501,5	0,64	0,68	0,67
Крышка поворота плавн. 90град тип В10 EA / EA cover for 90° smooth bend В10 type / EA В10 типті 90 град жатық бұрылысының қақпағы	50	51,5	0,10	0,11	0,10
	80	81,5	0,14	0,15	0,15
	100	101,5	0,16	0,17	0,17
	150	151,5	0,22	0,24	0,23
	200	201,5	0,28	0,30	0,29
	300	301,5	0,4	0,43	0,42
	400	401,5	0,52	0,56	0,54
	500	501,5	0,64	0,68	0,67
600	601,5	0,76	0,81	0,79	

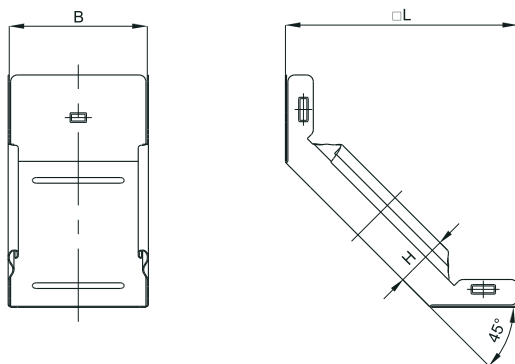


Рисунок / Figure / Сурет В.4– Поворот вертикальный внутренний 90 град. / 90° vertical internal bend / Ілкі вертикалды 90 град. бұрылыс

Таблица / Table / Кесте В.4 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 90 град. / Basic parameters of 90° vertical internal bend / Ішкі вертикалды бұрылыстың 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			Толщина / Thickness / Қалыңдығы, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін		
		В, mm	L, mm	H, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ESCA 5 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 5 90° vertical internal bend / ESCA 5 90 град. ішкі вер-тик. бұрылыс	35×50	52	172	38,8	0,8	0,20	0,23	0,21
	35×100	102			0,8	0,29	0,33	0,31
	35×150	152			0,8	0,38	0,43	0,40
	35×200	202			0,8	0,47	0,53	0,49
	35×300	302			0,8	0,64	0,72	0,68
	50×50	52	175	51,8	0,8	0,23	0,26	0,25
	50×100	102			0,8	0,33	0,37	0,34
	50×150	152			0,8	0,42	0,47	0,44
	50×200	202	175	51,8	0,8	0,51	0,57	0,54
	50×300	302			0,8	0,68	0,77	0,72
	50×400	402			0,8	0,89	1,00	0,94
	80×80	82	209	81,8	0,8	0,43	0,49	0,46
	80×100	102			0,8	0,48	0,54	0,51
	80×150	152			0,8	0,59	0,66	0,62
	80×200	202			0,8	0,69	0,78	0,73
	80×300	302			0,8	0,91	1,02	0,96
	80×400	402			0,8	1,12	1,26	1,19
	100×100	102	217	101,8	0,8	0,55	0,62	0,58
	100×150	152			0,8	0,66	0,74	0,70
	100×200	202			0,8	0,78	0,87	0,82
100×300	302	0,8			1,00	1,12	1,06	
100×400	402	0,8			1,22	1,38	1,30	

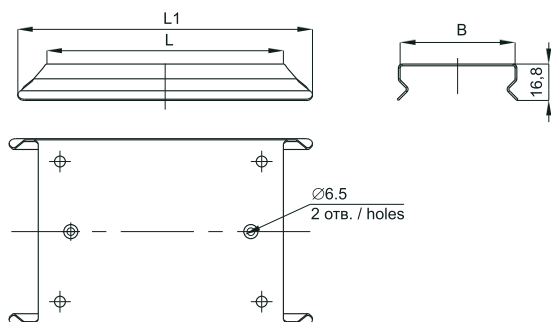


Рисунок / Figure / Сурет В.5 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. / Cover for 90° vertical internal bend / 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы

Таблица / Table / Кесте В.5 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 90 град. / Basic parameters of cover for 90° vertical internal bend / 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қаптағының 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			Толщина / Thickness/ Қалыңдығы, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым үшін		
		B, mm	L, mm	L1, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ESCA 5 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / ESCA 5 Cover for 90° vertical internal bend / ESCA 5 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қаптағы	35×50	53	124	151	0,8	0,07	0,08	0,07
	35×100	103			0,8	0,11	0,12	0,12
	35×150	153			0,8	0,15	0,17	0,16
	35×200	203			0,8	0,19	0,21	0,20
	35×300	303			0,8	0,27	0,30	0,29
	50×50	53	109	136	0,8	0,07	0,08	0,07
	50×100	103			0,8	0,10	0,11	0,11
	50×150	153			0,8	0,13	0,15	0,14
	50×200	203			0,8	0,17	0,19	0,18
	50×300	303			0,8	0,24	0,27	0,25
	50×400	403			0,8	0,31	0,35	0,33
	80×80	83	113	140	0,8	0,09	0,10	0,10
	80×100	103			0,8	0,10	0,11	0,11
	80×150	153			0,8	0,14	0,16	0,15
	80×200	203			0,8	0,17	0,19	0,18
	80×300	303			0,8	0,25	0,28	0,26
	80×400	403			0,8	0,32	0,36	0,34
	100×100	103	97	124	0,8	0,09	0,10	0,10
	100×150	153			0,8	0,12	0,14	0,13
	100×200	203			0,8	0,15	0,17	0,16
	100×300	303			0,8	0,21	0,24	0,22
	100×400	403			0,8	0,27	0,30	0,29

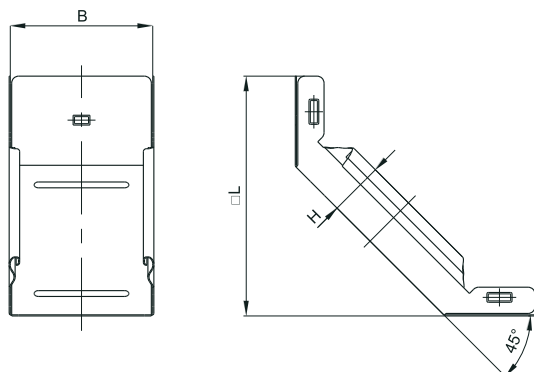


Рисунок / Figure / Сурет В.6 – Поворот вертикальный внутренний 90 град. 1,2; 1,5 мм / 90° vertical internal bend 1,2; 1,5 mm / 1,2; 1,5 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс

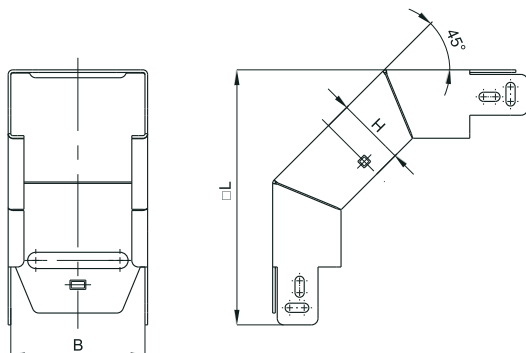


Рисунок / Figure / Сурет В.7– Поворот вертикальный внутренний 90 град. 2,0 мм / 90° vertical internal bend 2,0 mm / 2,0 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс

Таблица / Table / Кесте В.6 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 90 град. / Basic parameters of 90° vertical internal bend / 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың 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		
		B, mm	L, mm	H, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ESCA 5 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 5 90° vertical inter-nal bend / ESCA 5 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс	50×50	52	175,7	52,4	1,2	0,35	0,38	0,36
	80×80	82	209,3	82,4	1,2	0,65	0,70	0,66
	50×100	102	175,7	52,4	1,2	0,49	0,53	0,50
	80×100	102	209,3	82,4	1,2	0,72	0,78	0,73
	100×100	102	217,6	102,4	1,2	0,83	0,90	0,84
	50×150	152	175,7	52,4	1,2	0,63	0,68	0,64
	80×150	152	209,3	82,4	1,2	0,88	0,95	0,90
	100×150	152	217,6	102,4	1,2	1,00	1,08	1,02
	50×200	202	175,7	52,4	1,2	0,76	0,82	0,77
	80×200	202	209,3	82,4	1,2	1,04	1,13	1,06
	100×200	202	217,6	102,4	1,2	1,17	1,27	1,19
	50×300	302	175,7	52,4	1,2	1,03	1,12	1,05
	80×300	302	209,3	82,4	1,2	1,36	1,47	1,38
	100×300	302	217,6	102,4	1,2	1,50	1,62	1,53
	50×400	402	175,7	52,4	1,2	1,30	1,41	1,32
	80×400	402	209,3	82,4	1,2	1,69	1,83	1,72
	100×400	402	217,6	102,4	1,2	1,84	1,99	1,87
	50×500	502	175,7	52,4	1,2	1,58	1,71	1,61
	80×500	502	209,3	82,4	1,2	2,01	2,18	2,05
	100×500	502	217,6	102,4	1,2	2,18	2,36	2,22
50×600	602	175,7	52,4	1,2	1,85	2,00	1,88	

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	Л, mm	Н, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
	80×600	602	209,3	82,4	1,2	2,34	2,53	2,38
	100×600	602	217,6	102,4	1,2	2,52	2,73	2,57
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 7 90° vertical internal bend / ESCA 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс	50×50	52	175,9	52	1,5	0,44	0,47	0,45
	80×80	82	209,5	82	1,5	0,82	0,87	0,85
	50×100	102	175,9	52	1,5	0,61	0,65	0,63
	80×100	102	209,5	82	1,5	0,9	0,96	0,93
	100×100	102	217,8	102	1,5	1,03	1,10	1,06
	50×150	152	175,9	52	1,5	0,78	0,83	0,81
	80×150	152	209,5	82	1,5	1,1	1,17	1,14
	100×150	152	217,8	102	1,5	1,24	1,33	1,28
	50×200	202	175,9	52	1,5	0,95	1,01	0,98
	80×200	202	209,5	82	1,5	1,31	1,40	1,35
	100×200	202	217,8	102	1,5	1,46	1,56	1,51
	50×300	302	175,9	52	1,5	1,29	1,38	1,33
	80×300	302	209,5	82	1,5	1,7	1,81	1,75
	100×300	302	217,8	102	1,5	1,88	2,01	1,94
	50×400	402	175,9	52	1,5	1,63	1,74	1,68
	80×400	402	209,5	82	1,5	2,11	2,25	2,18
	100×400	402	217,8	102	1,5	2,3	2,46	2,37
	50×500	502	175,9	52	1,5	1,97	2,10	2,03
	80×500	502	209,5	82	1,5	2,52	2,69	2,60
	100×500	502	217,8	102	1,5	2,73	2,91	2,82
	50×600	602	175,9	52	1,5	2,32	2,48	2,39
80×600	602	209,5	82	1,5	2,93	3,13	3,02	
100×600	602	217,8	102	1,5	3,16	3,37	3,26	
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 7 90° vertical internal bend / ESCA 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс	80×80	82	194	82	2,0	1,01	1,09	1,03
	50×100	102	194	52	2,0	0,93	1,01	0,95
	80×100	102	194	82	2,0	1,12	1,21	1,14
	100×100	102	194	102	2,0	1,21	1,31	1,23
	50×150	152	194	52	2,0	1,19	1,29	1,21
	80×150	152	194	82	2,0	1,37	1,48	1,39
	100×150	152	194	102	2,0	1,46	1,58	1,49
	50×200	202	194	52	2,0	1,44	1,56	1,47
	80×200	202	194	82	2,0	1,62	1,75	1,65
	100×200	202	194	102	2,0	1,72	1,86	1,75
	50×300	302	194	52	2,0	1,94	2,1	1,97
	80×300	302	194	82	2,0	2,12	2,3	2,16
	100×300	302	194	102	2,0	2,22	2,4	2,26

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	Л, mm	Н, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ЕССА 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 7 90° vertical internal bend / ЕССА 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс	50×400	402	194	52	2,0	2,45	2,65	2,49
	80×400	402	194	82	2,0	2,63	2,85	2,68
	100×400	402	194	102	2,0	2,73	2,96	2,78
	50×500	502	194	52	2,0	2,96	3,21	3,01
	80×500	502	194	82	2,0	3,14	3,4	3,2
	100×500	502	194	102	2,0	3,24	3,51	3,3
	50×600	602	194	52	2,0	3,47	3,76	3,53
	80×600	602 </td <td>194</td> <td>82</td> <td>2,0</td> <td>3,65</td> <td>3,95</td> <td>3,72</td>	194	82	2,0	3,65	3,95	3,72
	100×600	602	194	102	2,0	3,74	4,05	3,81

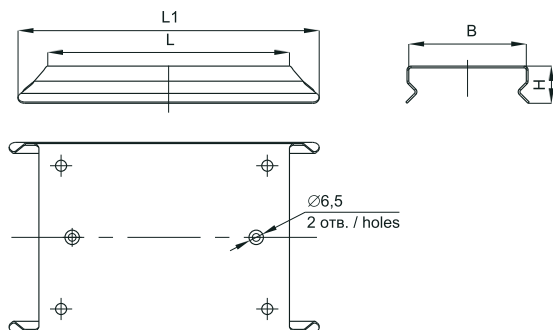


Рисунок / Figure / Сурет В.8 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. 1,2; 1,5 мм / Cover for 90° vertical internal bend 1,2; 1,5mm thick / 1,2; 1,5 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы

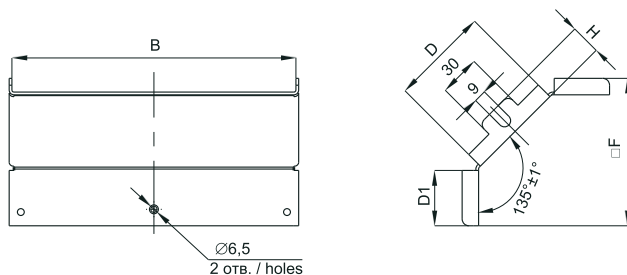


Рисунок / Figure / Сурет В.9 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. 2,0 мм / Cover for 90° vertical internal bend 2,0 mm thick / 2,0 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы

Таблица / Table / Кесте В. 7 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 90 град. / Basic parameters of cover for 90° vertical internal bend / 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағының негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	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, мм	Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым		
		В, мм	L, мм	L1, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	F, мм		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ESCA 5 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / ESCA 5 cover for 90° vertical internal bend / ESCA 5 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы	50×50	55	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,10	0,11	0,10
	80×80	85	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,14	0,15	0,14
	50×100	105	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,15	0,16	0,15
	80×100	105	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,16	0,17	0,16
	100×100	105	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,14	0,15	0,14
	50×150	155	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,21	0,23	0,21
	80×150	155	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,21	0,23	0,21
	100×150	155	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,18	0,19	0,18
	50×200	205	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,26	0,28	0,26
	80×200	205	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,27	0,29	0,27
	100×200	205	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,23	0,25	0,23
	50×300	305	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,36	0,39	0,37
	80×300	305	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,37	0,40	0,38
	100×300	305	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,32	0,35	0,33
	50×400	405	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,46	0,50	0,47
	80×400	405	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,48	0,52	0,49
	100×400	405	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,41	0,44	0,42
	50×500	505	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,56	0,61	0,57
	80×500	505	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,59	0,64	0,60
	100×500	505	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,50	0,54	0,51
50×600	605	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,67	0,73	0,68	
80×600	605	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,69	0,75	0,70	
100×600	605	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,59	0,64	0,60	
ESCA 7 Крышка пов. верт. внут. 90 град. / ESCA 7 cover for 90° vertical internal bend / ESCA 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы	50×50	59	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,13	0,14	0,13
	80×80	89	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,18	0,19	0,19
	50×100	109	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,2	0,21	0,21
	80×100	109	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,2	0,22	0,21
	100×100	109	97	124	18,6	–	–	–	1,5	0,18	0,19	0,19
	50×150	159	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,26	0,28	0,27
	80×150	159	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,27	0,29	0,28
	100×150	159	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,23	0,25	0,24
	50×200	209	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,32	0,34	0,33
	80×200	209	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,34	0,36	0,35
	100×200	209	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,29	0,31	0,30
	50×300	309	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,45	0,48	0,46
	80×300	309	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,47	0,50	0,48

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы В.7

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	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, мм	Масса компонента, кг, для исполнения / Mass of the component, kg, for version / Құрамдастың салмағы, кг, орындалым		
		B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm		Стандарт / Standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Крышка пов. внут. 90 град. / ESCA 7 cover for 90° vertical internal bend / ESCA 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы	100×300	309	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,4	0,43	0,41
	50×400	409	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,58	0,62	0,60
	80×400	409	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,6	0,64	0,62
	100×400	409	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,52	0,56	0,54
	50×500	509	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,71	0,76	0,73
	80×500	509	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,74	0,79	0,76
	100×500	509	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,63	0,67	0,65
	50×600	609	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,84	0,89	0,87
	80×600	609	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,87	0,93	0,90
100×600	609	97	124,6	18,6	–	–	–	1,5	0,75	0,80	0,77	
ESCA 7 Крышка пов. внут. 90 град. / ESCA 7 cover for 90° vertical internal bend / ESCA 7 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақпағы	80×80	–	–	28,3	22	87	46,7	77,8	2,0	0,19	0,21	0,19
	50×100	–	–	40,3	22	107	71,7	107,5	2,0	0,32	0,35	0,33
	80×100	–	–	28,3	22	107	46,7	77,8	2,0	0,23	0,25	0,23
	100×100	–	–	20,3	22	107	29,7	57,8	2,0	0,16	0,17	0,16
	50×150	–	–	40,3	22	157	71,7	107,5	2,0	0,90	0,49	0,46
	80×150	–	–	28,3	22	157	46,7	77,8	2,0	0,31	0,34	0,32
	100×150	–	–	20,3	22	157	29,7	57,8	2,0	0,22	0,24	0,22
	50×200	–	–	40,3	22	207	71,7	107,5	2,0	0,58	0,63	0,59
	80×200	–	–	28,3	22	207	46,7	77,8	2,0	0,4	0,43	0,41
	100×200	–	–	20,3	22	207	29,7	57,8	2,0	0,28	0,3	0,29
	50×300	–	–	40,3	22	307	71,7	107,5	2,0	0,83	0,9	0,84
	80×300	–	–	28,3	22	307	46,7	77,8	2,0	0,58	0,63	0,59
	100×300	–	–	20,3	22	307	29,7	57,8	2,0	0,41	0,44	0,42
	50×400	–	–	40,3	22	407	71,7	107,5	2,0	1,08	1,17	1,1
	80×400	–	–	28,3	22	407	46,7	77,8	2,0	0,75	0,81	0,76
	100×400	–	–	20,3	22	407	29,7	57,8	2,0	0,53	0,57	0,54
	50×500	–	–	40,3	22	507	71,7	107,5	2,0	1,34	1,90	1,36
	80×500	–	–	28,3	22	507	46,7	77,8	2,0	0,93	1,01	0,95
	100×500	–	–	20,3	22	507	29,7	57,8	2,0	0,66	0,71	0,67
	50×600	–	–	40,3	22	607	71,7	107,5	2,0	1,59	1,72	1,62
80×600	–	–	28,3	22	607	46,7	77,8	2,0	1,11	1,2	1,13	
100×600	–	–	20,3	22	607	29,7	57,8	2,0	0,78	0,84	0,79	

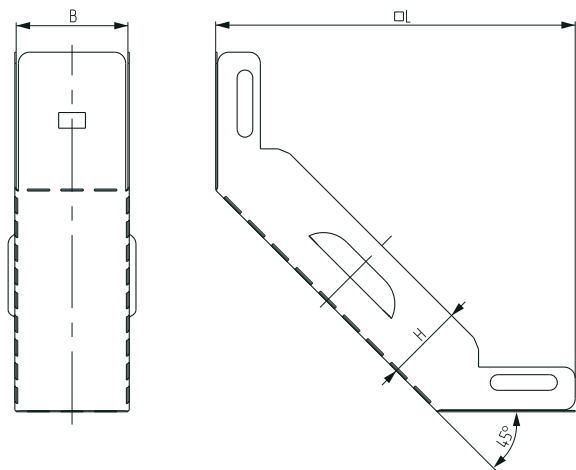


Рисунок / Figure / Сурет В.10 – Поворот вертикальный внутренний 90 град. 0,6 мм / 90° vertical internal bend 0,6 mm thick / 0,6 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыс

Таблица / Table / Кесте В.8 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 90 град. 0,6 мм / Basic parameters of 90° vertical internal bend 0,6mm thick / 0,6 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	B, мм	L, мм	H, мм	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 Поворот верт. внутр. 90 град. / ESCA 3 90° vertical internal bend / ESCA 3 90 град. ішкі вертикал. бұрылыс	35×50	50	161	35	0,6	0,12
	35×100	100			0,6	0,18
	35×150	150			0,6	0,24
	35×200	200			0,6	0,31
	35×300	300			0,6	0,43
	50×50	50	168	50	0,6	0,16
	50×100	100			0,6	0,22
	50×150	150	168	50	0,6	0,29
	50×200	200			0,6	0,35
	50×300	300			0,6	0,49
	80×80	80	218,5	80	0,6	0,33
	80×100	100			0,6	0,36
	80×150	150			0,6	0,44
	80×200	200			0,6	0,53
	80×300	300			0,6	0,69
	100×100	100	227	100	0,6	0,42
	100×150	150			0,6	0,51
	100×200	200			0,6	0,59
100×300	300	0,6			0,77	

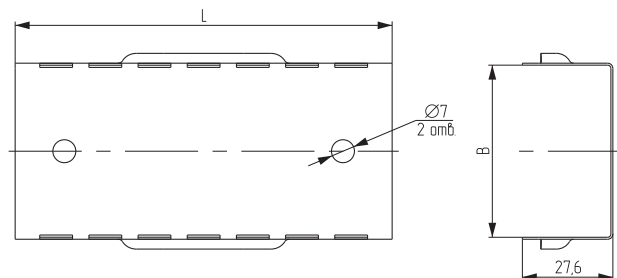


Рисунок / Figure / Сурет В.11 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. 0,6 мм / Cover for 90° vertical internal bend 0,6mm thick / 0,6 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақағы

Таблица / Table / Кесте В.9 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 90 град. 0,6 мм / Basic parameters of cover for 90° vertical internal bend 0,6mm thick / 0,6 мм 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақағының негізгі параметрлері

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	В, mm	L, 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 поворота верт. внутр. 90 град. / ESCA 3 cover for 90° vertical internal bend / ESCA 3 90 град. ішкі вертикалды бұрылыстың қақағы	35×50	52,5	115	0,6	0,06
	35×100	102,5		0,6	0,08
	35×150	152,5		0,6	0,11
	35×200	202,5	115	0,6	0,14
	35×300	302,5		0,6	0,19
	50×50	52,5		103	0,6
	50×100	102,5	0,6		0,08
	50×150	152,5	0,6		0,10
	50×200	202,5	0,6		0,12
	50×300	302,5	0,6		0,17
	80×80	82,5	132		0,6
	80×100	102,5		0,6	0,10
	80×150	152,5		0,6	0,13
	80×200	202,5		0,6	0,16
	80×300	302,5		0,6	0,22
	100×100	102,5		115	0,6
100×150	152,5	0,6	0,11		
100×200	202,5	0,6	0,14		
100×300	302,5	0,6	0,19		

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.

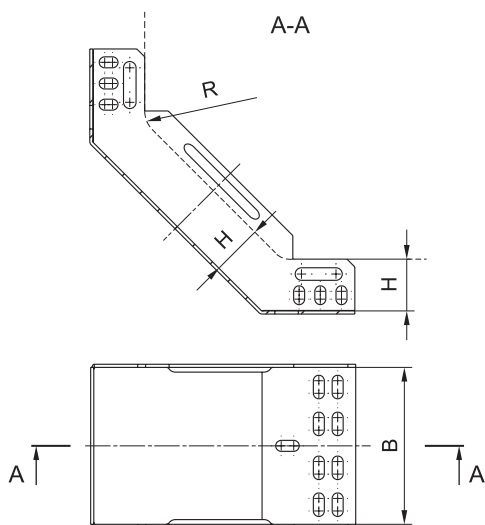


Рисунок / Figure / Сурет С.1 – Поворот 90° вертикальный внутр. Размеры для размещения кабеля / 90° vertical internal bend. Dimensions for cable placement / Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыс. Кабелді орналастыру үшін өлшемдері

Таблица / Table / Кесте С.1— Размеры поворота 90° вертикального внутреннего для размещения кабеля / Dimensions of the 90° vertical internal bend for cable placement / Кабелді орналастыру үшін ішкі вертикалды 90°-қа бұрылыстың 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
Поворот 90град вертикальный внутр. / 90° vertical internal bend / Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	35×50	50	19	15	5
	35×100	100	19	15	5
	35×150	150	19	15	5
	35×200	200	19	15	5
	35×300	300	19	15	5
	50×50	50	34	15	5
	50×100	100	34	15	5
	50×150	150	34	15	5
	50×200	200	34	15	5
	50×300	300	34	15	5
	50×400	400	34	15	5
	50×500	500	34	15	5
	50×600	600	34	15	5
	80×80	80	64	15	5
	80×100	100	64	15	5
	80×150	150	64	15	5
	80×200	200	64	15	5
	80×300	300	64	15	5
	80×400	400	64	15	5
	80×500	500	64	15	5
	80×600	600	64	15	5
	100×100	100	84	15	5
	100×150	150	84	15	5
	100×200	200	84	15	5
	100×300	300	84	15	5
	100×400	400	84	15	5
	100×500	500	84	15	5
	100×600	600	84	15	5
	60×50	50	44	15	5
	60×100	100	44	15	5
	60×150	150	44	15	5
	60×200	200	44	15	5
	60×300	300	44	15	5
60×400	400	44	15	5	
60×500	500	44	15	5	
60×600	600	44	15	5	

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
Поворот 90град вертикальный внутр. / 90° vertical internal bend / Ішкі вертикалды 90°-қа бұрылысы	85×100	100	69	15	5
	85×150	150	69	15	5
	85×200	200	69	15	5
	85×300	300	69	15	5
	85×400	400	69	15	5
	85×500	500	69	15	5
	85×600	600	69	15	5
	110×100	100	94	15	5
	110×150	150	94	15	5
	110×200	200	94	15	5
	110×300	300	94	15	5
	110×400	400	94	15	5
	110×500	500	94	15	5
	110×600	600	94	15	5

* Значение радиуса определено для провода НПнг(С)-HF 2,5×27,4 по ТУ 3582-065-21059747 или другого аналогичного по конструкции. / *The radius value is determined for cable NPng(S)-HF 2,5×27,4 according to TU 3582-065-21059747 or for other similar by design / * Радиустың мәні 3582-065-21059747 ТШ бойынша НПнг(С)-HF 2,5×27,4 сым немесе құрылмасы жағынан ұқсас басқа сым үшін анықталған.

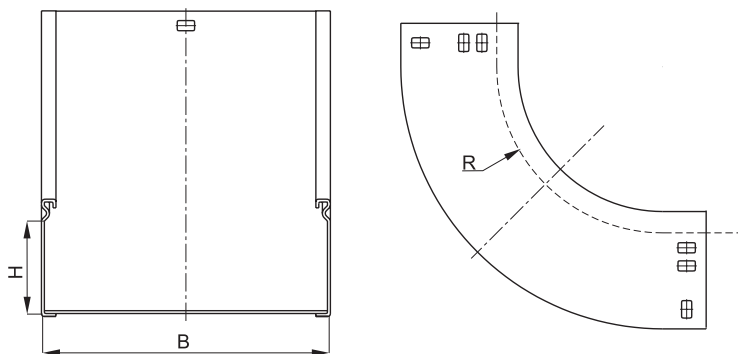


Рисунок / Figure / Сурет С.2 – Поворот плавный 90° тип В10. Размеры для размещения кабеля / 90° smooth bend of B10 type. Dimensions for cable placement / В10 типті 90°-қа жатық бұрылыс. Кабелді орналастыру үшін өлшемдері

Таблица / Table / Кесте С.2 – Размеры поворота плавного 90° тип В10 для размещения кабеля / Dimensions of 90° smooth bend of В10 type for cable placement / Кабелді орналастыру үшін В10 типті 90°-қа жатық бұрылыстың өлшемдері

Тип /Type / Типі	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement / Кабелді орналастыру үшін өлшемдері, мм			
		В±4	Н±4	R	
				номинальный* / rated*/ номиналды*	минимальный / minimum / минималды
Поворот плавн. 90град тип В10 / 90° smooth bend В20 type / В10 типті 90 град жатық бұрылысы	50×50	48	34,5	115	100
	50×100	98	34,5	115	100
	50×150	148	34,5	115	100
	50×200	198	34,5	115	100
	50×300	298	34,5	115	100
	50×400	398	34,5	115	100
	50×500	498	34,5	115	100
	50×600	598	34,5	115	100
	80×80	78	64,5	115	100
	80×100	98	64,5	115	100
	80×150	148	64,5	115	100
	80×200	198	64,5	115	100
	80×300	298	64,5	115	100
	80×400	398	64,5	115	100
	80×500	498	64,5	115	100
	80×600	598	64,5	115	100
	100×100	98	84,5	115	100
	100×150	148	84,5	115	100
	100×200	198	84,5	115	100
	100×300	298	84,5	115	100
100×400	398	84,5	115	100	
100×500	498	84,5	115	100	
100×600	598	84,5	115	100	

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