



СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ / CABLE TRAY SYSTEMS

**Руководство по эксплуатации / Operating manual
Часть вторая. Книга шестая / Part 2. Book 6**

АКСЕССУАРЫ «ПОВОРОТ НА 90° ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ» И «ПОВОРОТ ПЛАВНЫЙ НА 90° ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ» / ACCESSORIES "90° VERTICAL EX-TERNAL BEND" AND "90° VERTICAL EXTERNAL SMOOTH BEND"

CLN/P.001.VIII

RU**Аксессуары «Поворот на 90° вертикальный внешний» и «Поворот плавный на 90° вертикальный внешний»****1 Назначение и область применения**

1.1 «Поворот на 90° вертикальный внешний» и «Поворот плавный на 90° вертикальный внешний» предназначены для организации поворота кабельной трассы в вертикальной плоскости на 90°. Поворот на 90° вертикальный внешний поставляется комплектно с крышкой; Поворот плавный на 90° вертикальный внешний – без крышки.

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

2 Монтаж

2.1 Поворот кабельной трассы в вертикальной плоскости

2.1.1 Поворот кабельной трассы в вертикальной плоскости может быть осуществлён при помощи аксессуаров «Поворот на 90° вертикальный внешний», «Поворот на 45° вертикальный внешний», «Поворот на 90° вертикальный внутренний» и «Поворот на 45° вертикальный внутренний».

2.1.2 Вставить лоток (рисунок А.1) внутрь поворота.

2.1.3 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.

2.1.4 Для присоединения лотков с другой стороны поворота выполнить действия, описанные в 2.1.2 и 2.1.3.

2.1.5 Монтаж поворота плавного вертикального осуществлять с применением пластин соединительных, представленных на рисунках А.2.

3 Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура и технические характеристики поворотов и крышек (для поворотов плавных) представлены на рисунках Б.1–Б.9 и в таблицах Б.1–Б.7.

3.2 Размеры для размещения кабеля представлены в приложении В.

EN**Accessories "90° vertical external bend" and "90° vertical external smooth bend"****1 Purpose and scope**

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

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

2 Mounting

2.1 Bending of cable runway in a vertical plane

2.1.1 Bending of the cable runway in the vertical plane can be realized by means of accessories "90° vertical external bend", "45° vertical external bend", "90° vertical internal bend" and "45° vertical internal bend".

2.1.2 Insert the tray (figure A.1) inside the bend.

2.1.3 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 units of KC M6×10;
- tray height is 80 and 100 mm – 4 units of KC M6×10.

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

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

2.1.4 To connect the trays on the other side of the bend follow the steps described in 2.1.2 and 2.1.3.

2.1.5 Mounting of vertical smooth bend should be carried out using joining plates shown in figure A.2.

3 List of items and technical characteristics

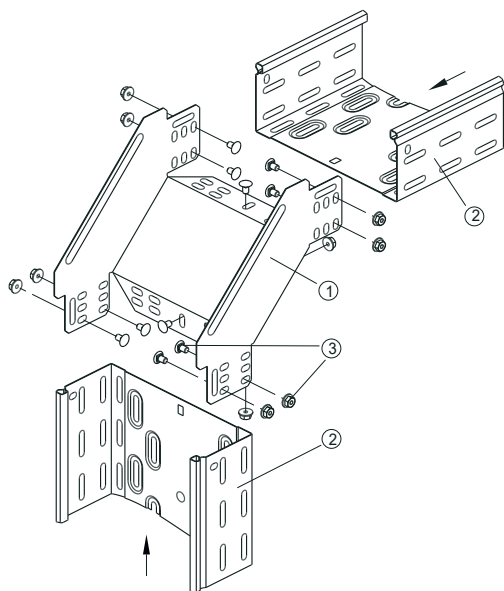
3.1 List of items and technical characteristics of bends and covers (for smooth bends) are shown in figures B.1–B.9 and in tables B.1–B.7.

3.2 Dimensions for cable placement are given in appendix C.

ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A

(справочное / informative)

Способы монтажа / Mounting methods

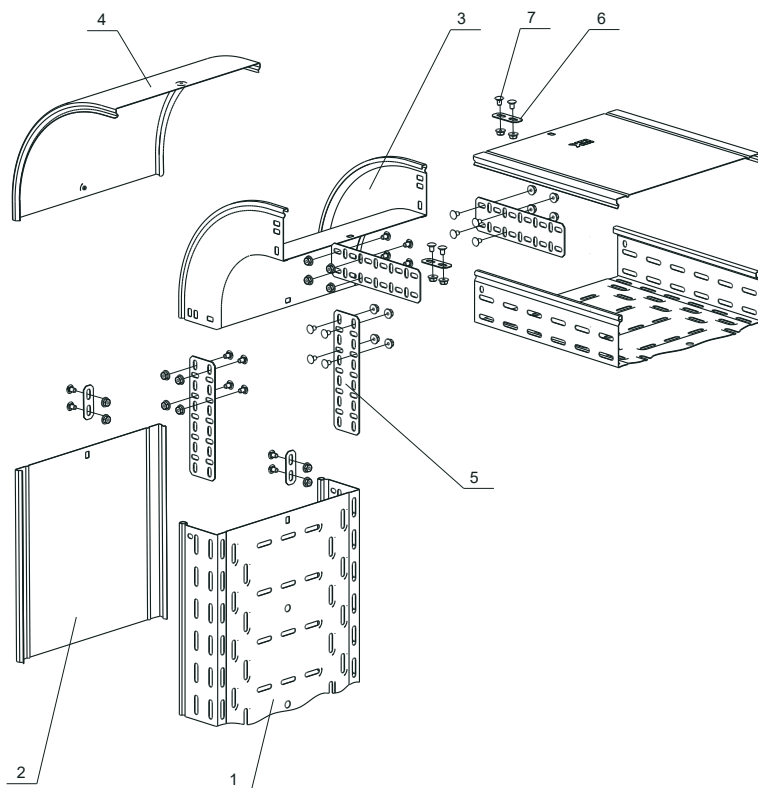


1 – поворот на 90° вертикальный внешний / 90° vertical external bend

2 – лоток / cable tray

3 – комплект соединительный KC / KC connecting unit

Рисунок А.1 / Figure A.1



Поз./ Item	Наименование / Denomination	Кол., шт. / Qty, pcs
1	Лоток металлический / Metal cable tray H×B×L ¹	2
2	Крышка на лоток осн. В / Cover for cable tray with base B	2
3	Поворот плавн. 90град тип B20 H×B / 90° smooth bend of B20 type H×B	1
4	Крышка поворота плавн. 90град тип B20 B / Cover for 90° smooth bend of B20 type B	1
5	Пластина соединительная / Joining plate h	4
6	Пластина заземления / Grounding plate	4
7	Комплект соединительный KC / KC connecting unit M6×10 ²	N ³

¹ Типоисполнение изделия: Н – высота лотка, В – ширина лотка, L – длина лотка. / Product version: Н – tray height, В – tray width, L – tray length.

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 unit M6×10 can be replaced by separate items: Screw M6×10 and nut with a retaining shoulder M6, or by KC unit M6×16.

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б / APPENDIX B

(обязательное / normative)

Основные параметры компонентов систем кабельных лотков / Basic parameters of cable tray system components

Б.1 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.

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

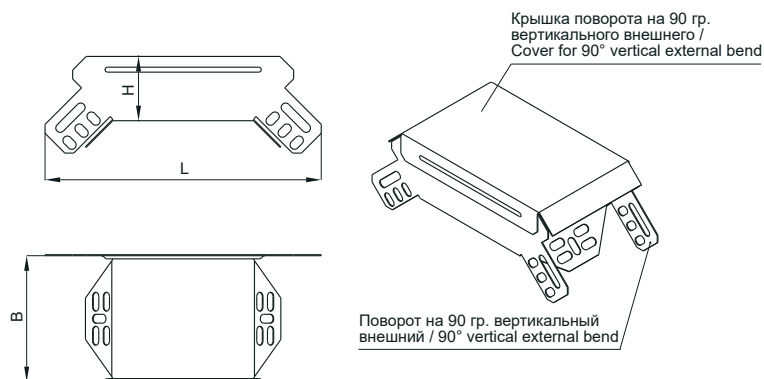


Рисунок Б.1 – Поворот на 90° вертикальный внешний / Figure B.1 – 90° vertical external bend

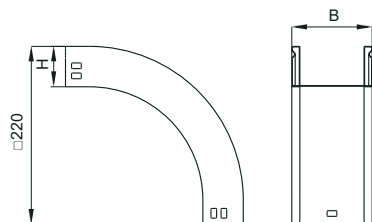


Рисунок Б.2 – Поворот плавный на 90° вертикальный внешний / Figure B.2 – 90° vertical external smooth bend

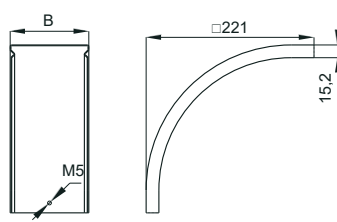


Рисунок Б.3 – Крышка Поворота плавного на 90° вертикального внешнего / Figure B.3 – Cover for 90° vertical external smooth bend

Таблица Б.1 – Основные параметры Поворота на 90° вертикального внешнего /
Table B 1 – Basic parameters of 90° vertical external bend

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.1 / Dimensions according to figure B.1			Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version			
	L±5, mm	B±3, mm	H±3, mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 35×50мм / ESCA 90° vertical external bend 35×50mm	175	50	35	0,21	0,22	0,21	0,22
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 35×100мм / ESCA 90° vertical external bend 35×100mm	198	100		0,32	0,34	0,32	0,33
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 35×150мм / ESCA 90° vertical external bend 35×150mm		150		0,42	0,45	0,42	0,44
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 35×200мм / ESCA 90° vertical external bend 35×200mm		200		0,53	0,57	0,53	0,55
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 35×300мм / ESCA 90° vertical external bend 35×300mm		300		0,74	0,79	0,74	0,77
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×50мм / ESCA 90° vertical external bend 50×50mm	196	50	50	0,26	0,28	0,26	0,27
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×100мм / ESCA 90° vertical external bend 50×100mm	219	100		0,38	0,41	0,38	0,40
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×150мм / ESCA 90° vertical external bend 50×150mm		150		0,49	0,52	0,49	0,51
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×200мм / ESCA 90° vertical external bend 50×200mm		200		0,61	0,65	0,61	0,63
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×200мм / ESCA 90° vertical external bend 50×300mm		300		0,84	0,90	0,85	0,87
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×400мм / ESCA 90° vertical external bend 50×400mm		400		1,07	1,14	1,08	1,11
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×500мм / ESCA 90° vertical external bend 50×500mm		500		1,30	1,39	1,31	1,35
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 50×600мм / ESCA 90° vertical external bend 50×600mm		600		1,53	1,64	1,54	1,59
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×80мм / ESCA 90° vertical external bend 80×80mm	261	80	80	0,31	0,33	0,31	0,32
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×100мм / ESCA 90° vertical external bend 80×100mm		100		0,53	0,57	0,53	0,55
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×150мм / ESCA 90° vertical external bend 80×150mm		150		0,66	0,71	0,66	0,69
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×200мм / ESCA 90° vertical external bend 80×200mm		200		0,79	0,85	0,79	0,82
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×300мм / ESCA 90° vertical external bend 80×300mm		300		1,05	1,12	1,06	1,09
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×400мм / ESCA 90° vertical external bend 80×400mm		400		1,32	1,41	1,33	1,37
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×500мм / ESCA 90° vertical external bend 80×500mm		500		1,57	1,68	1,58	1,63
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 80×600мм / ESCA 90° vertical external bend 80×600mm		600		1,84	1,97	1,85	1,91
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×100мм / ESCA 90° vertical external bend 100×100mm	290	100	100	0,65	0,70	0,65	0,68
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×150мм / ESCA 90° vertical external bend 100×150mm		150		0,79	0,85	0,79	0,82

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.1 / Dimensions according to figure B.1			Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version			
	L±5, mm	B±3, mm	H±3, mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×200мм / ESCA 90° vertical external bend 100×200mm	290	200	100	0,93	1,00	0,94	0,97
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×200мм / ESCA 90° vertical external bend 100×200mm		300		1,21	1,29	1,22	1,26
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×400мм / ESCA 90° vertical external bend 100×400mm		400		1,49	1,59	1,50	1,55
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×500мм / ESCA 90° vertical external bend 100×500mm		500		1,77	1,89	1,78	1,84
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 100×600мм / ESCA 90° vertical external bend 100×600mm		600		2,06	2,20	2,07	2,14
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×50мм / ESCA 90° vertical external bend 60×50mm	210	50	60	0,31	0,33	0,31	0,32
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×100мм / ESCA 90° vertical external bend 60×100mm	233	100		0,43	0,46	0,43	0,45
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×150мм / ESCA 90° vertical external bend 60×150mm		150		0,55	0,59	0,55	0,57
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×200мм / ESCA 90° vertical external bend 60×200mm		200		0,67	0,72	0,67	0,70
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×300мм / ESCA 90° vertical external bend 60×300mm		300		0,91	0,97	0,92	0,95
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×400мм / ESCA 90° vertical external bend 60×400mm		400		1,15	1,23	1,16	1,20
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×500мм / ESCA 90° vertical external bend 60×500mm		500		1,39	1,49	1,40	1,45
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 60×600мм / ESCA 90° vertical external bend 60×600mm		600		1,63	1,74	1,64	1,70
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×100мм / ESCA 90° vertical external bend 85×100mm	268	100		0,56	0,60	0,56	0,58
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×150мм / ESCA 90° vertical external bend 85×150mm		150		0,69	0,74	0,69	0,72
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×200мм / ESCA 90° vertical external bend 85×200mm		200		0,82	0,88	0,82	0,85
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×300мм / ESCA 90° vertical external bend 85×300mm		300		1,09	1,17	1,10	1,13
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×400мм / ESCA 90° vertical external bend 85×400mm		400		1,36	1,46	1,37	1,41
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×500мм / ESCA 90° vertical external bend 85×500mm		500		1,62	1,73	1,63	1,68
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 85×600мм / ESCA 90° vertical external bend 85×600mm		600		1,89	2,02	1,90	1,97
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×100мм / ESCA 90° vertical external bend 110×100mm	304	100	110	0,71	0,76	0,71	0,74
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×150мм / ESCA 90° vertical external bend 110×150mm		150		0,85	0,91	0,86	0,88
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×200мм / ESCA 90° vertical external bend 110×200mm		200		1,00	1,07	1,01	1,04

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.1 / Dimensions according to figure B.1			Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version			
	L ^{±5} , mm	B ^{±2} , mm	H ^{±2} , mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×300мм / ESCA 90° vertical external bend 110×300mm	304	300	110	1,29	1,38	1,30	1,34
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×400мм / ESCA 90° vertical external bend 110×400mm		400		1,59	1,70	1,60	1,65
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×500мм / ESCA 90° vertical external bend 110×500mm		500		1,87	2,00	1,88	1,94
ESCAPоворот 90град вертикальный внеш. 110×500мм / ESCA 90° vertical external bend 110×600mm		600		2,17	2,32	2,18	2,26
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 35×50мм / EA 90° vertical external bend 35×50mm	175	50	35	0,21	0,22	0,21	0,22
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 35×100мм / EA 90° vertical external bend 35×100mm	198	100		0,32	0,34	0,32	0,33
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 35×150мм / EA 90° vertical external bend 35×150mm		150		0,42	0,45	0,42	0,44
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 35×200мм / EA 90° vertical external bend 35×200mm		200		0,53	0,57	0,53	0,55
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 35×300мм / EA 90° vertical external bend 35×300mm		300		0,74	0,79	0,74	0,77
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×50мм / EA 90° vertical external bend 50×50mm	196	50	50	0,26	0,28	0,26	0,27
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×100мм / EA 90° vertical external bend 50×100mm	219	100		0,38	0,41	0,38	0,40
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×150мм / EA 90° vertical external bend 50×150mm		150		0,49	0,52	0,49	0,51
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×200мм / EA 90° vertical external bend 50×200mm		200		0,61	0,65	0,61	0,63
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×300мм / EA 90° vertical external bend 50×300mm		300		0,84	0,90	0,85	0,87
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×400мм / EA 90° vertical external bend 50×400mm		400		1,07	1,14	1,08	1,11
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×500мм / EA 90° vertical external bend 50×500mm		500		1,30	1,39	1,31	1,35
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 50×600мм / EA 90° vertical external bend 50×600mm		600		1,53	1,64	1,54	1,59
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×80мм / EA 90° vertical external bend 80×80mm	261	80	80	0,31	0,33	0,31	0,32
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×100мм / EA 90° vertical external bend 80×100mm		100		0,53	0,57	0,53	0,55
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×150мм / EA 90° vertical external bend 80×150mm		150		0,66	0,71	0,66	0,69
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×200мм / EA 90° vertical external bend 80×200mm	261	200		0,79	0,85	0,79	0,82
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×300мм / EA 90° vertical external bend 80×300mm		300		1,05	1,12	1,06	1,09
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×400мм / EA 90° vertical external bend 80×400mm		400		1,32	1,41	1,33	1,37

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.1 / Dimensions according to figure B.1			Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version			
	L±5, mm	B ^{2,3} , mm	H ^{2,3} , mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×500мм / EA 90° vertical external bend 80×500mm	261	500	80	1,57	1,68	1,58	1,63
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 80×600мм / EA 90° vertical external bend 80×600mm		600		1,84	1,97	1,85	1,91
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×100мм / EA 90° vertical external bend 100×100mm	290	100	100	0,65	0,70	0,65	0,68
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×150мм / EA 90° vertical external bend 100×150mm		150		0,79	0,85	0,79	0,82
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×200мм / EA 90° vertical external bend 100×200mm		200		0,93	1,00	0,94	0,97
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×300мм / EA 90° vertical external bend 100×300mm		300		1,21	1,29	1,22	1,26
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×400мм / EA 90° vertical external bend 100×400mm		400		1,49	1,59	1,50	1,55
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×500мм / EA 90° vertical external bend 100×500mm		500		1,77	1,89	1,78	1,84
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 100×600мм / EA 90° vertical external bend 100×600mm		600		2,06	2,20	2,07	2,14
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×50мм / EA 90° vertical external bend 60×50mm	210	50	60	0,31	0,33	0,31	0,32
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×100мм / EA 90° vertical external bend 60×100mm	233	100		0,43	0,46	0,43	0,45
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×150мм / EA 90° vertical external bend 60×150mm		150		0,55	0,59	0,55	0,57
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×200мм / EA 90° vertical external bend 60×200mm		200		0,67	0,72	0,67	0,70
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×300мм / EA 90° vertical external bend 60×300mm		300		0,91	0,97	0,92	0,95
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×400мм / EA 90° vertical external bend 60×400mm		400		1,15	1,23	1,16	1,20
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×500мм / EA 90° vertical external bend 60×500mm		500		1,39	1,49	1,40	1,45
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 60×600мм / EA 90° vertical external bend 60×600mm		600		1,63	1,74	1,64	1,70
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×100мм / EA 90° vertical external bend 85×100mm	268	100		0,56	0,60	0,56	0,58
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×150мм / EA 90° vertical external bend 85×150mm		150		0,69	0,74	0,69	0,72
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×200мм / EA 90° vertical external bend 85×200mm		200		0,82	0,88	0,82	0,85
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×300мм / EA 90° vertical external bend 85×300mm		300		1,09	1,17	1,10	1,13
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×400мм / EA 90° vertical external bend 85×400mm		400		1,36	1,46	1,37	1,41
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×500мм / EA 90° vertical external bend 85×500mm		500		1,62	1,73	1,63	1,68

Продолжение таблицы Б.1 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.1 / Dimensions according to figure B.1			Масса компонента, кг, для исполнения / Component weight, kg, for version			
	L±5, mm	B±3, mm	H±3, mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 85×600мм / EA 90° vertical external bend 85×600mm	268	600	85	1,89	2,02	1,90	1,97
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×100мм / EA 90° vertical external bend 110×100mm	304	100	110	0,71	0,76	0,71	0,74
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×150мм / EA 90° vertical external bend 110×150mm		150		0,85	0,91	0,86	0,88
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×200мм / EA 90° vertical external bend 110×200mm		200		1,00	1,07	1,01	1,04
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×300мм / EA 90° vertical external bend 110×300mm		300		1,29	1,38	1,30	1,34
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×400мм / EA 90° vertical external bend 110×400mm		400		1,59	1,70	1,60	1,65
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×500мм / EA 90° vertical external bend 110×500mm		500		1,87	2,00	1,88	1,94
Поворот 90град вертикальный внеш. EA 110×600мм / EA 90° vertical external bend 110×600mm		600		2,17	2,32	2,18	2,26

Таблица Б.2 – Основные параметры Поворота плавного 90° вертикального внешнего /
Table B.2 – Basic parameters of 90° vertical external smooth bend

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2		Масса компонента, кг, для исполнения / Weight of component, kg, for version		
	B±3, mm	H±3, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×50мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×50mm	50	51	0,35	0,37	0,36
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×100мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×100mm	100		0,46	0,49	0,48
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×150мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×150mm	150		0,59	0,63	0,61
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×200мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×200mm	200		0,70	0,75	0,73
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×300мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×300mm	300		0,92	0,98	0,96
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×400мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×400mm	400		1,14	1,22	1,19
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×500мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×500mm	500		1,36	1,46	1,41
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 50×600мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 50×600mm	600		1,55	1,66	1,61
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×80мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×80mm	80	81	0,48	0,51	0,50

Продолжение таблицы Б.2 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2		Масса компонента, кг, для исполнения / Weight of component, kg, for version		
	B±3, mm	H _{±3} , mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×100мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×100mm	100	81	0,52	0,56	0,54
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×150мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×150mm	150		0,61	0,65	0,63
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×200мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×200mm	200		0,70	0,75	0,73
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×300мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×300mm	300		0,89	0,92	0,93
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×400мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×400mm	400		1,07	1,14	1,11
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×500мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×500mm	500		1,25	1,34	1,30
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 80×600мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 80×600mm	600		1,44	1,54	1,5
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×100мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×100mm	100	101	0,54	0,58	0,56
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×150мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×150mm	150		0,62	0,66	0,64
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×200мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×200mm	200		0,70	0,75	0,73
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×300мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×300mm	300		0,86	0,92	0,89
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×400мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×400mm	400		1,01	1,08	1,05
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×500мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×500mm	500		1,17	1,25	1,22
ESCAPоворот плавн. 90град тип B20 100×600мм / ESCA 90° smooth bend B20 type 100×600mm	600		1,33	1,42	1,38
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×50мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×50mm	50	51	0,35	0,37	0,36
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×100мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×100mm	100		0,46	0,49	0,48
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×150мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×150mm	150		0,59	0,63	0,61
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×200мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×200mm	200		0,70	0,75	0,73
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×300мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×300mm	300		0,92	0,98	0,96
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×400мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×400mm	400		1,14	1,22	1,19
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×500мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×500mm	500		1,36	1,46	1,41
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 50×600мм / EA 90° smooth bend B20 type 50×600mm	600		1,55	1,66	1,61
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×80мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×80mm	80	81	0,48	0,51	0,50

Продолжение таблицы Б.2 / Continuation of the table B.1

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.2 / Dimensions according to figure B.2		Масса компонента, кг, для исполнения / Weight of component, kg, for version		
	B \pm 3, mm	H \pm 3, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×100мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×100mm	100	81	0,52	0,56	0,54
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×150мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×150mm	150		0,61	0,65	0,63
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×200мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×200mm	200		0,70	0,75	0,73
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×300мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×300mm	300		0,89	0,92	0,93
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×400мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×400mm	400		1,07	1,14	1,11
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×500мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×500mm	500		1,25	1,34	1,30
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 80×600мм / EA 90° smooth bend B20 type 80×600mm	600		1,44	1,54	1,5
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×100мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×100mm	100	101	0,54	0,58	0,56
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×150мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×150mm	150		0,62	0,66	0,64
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×200мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×200mm	200		0,70	0,75	0,73
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×300мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×300mm	300		0,86	0,92	0,89
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×400мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×400mm	400		1,01	1,08	1,05
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×500мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×500mm	500		1,17	1,25	1,22
Поворот плавн. 90град тип B20 EA 100×600мм / EA 90° smooth bend B20 type 100×600mm	600		1,33	1,42	1,38

Таблица Б.3 – Основные параметры крышкиПоворота плавного 90° вертикального внешнего / Table B.3 – Basic parameters of cover for 90° vertical external smooth bend

Наименование / Denomination	Размер по рисунку Б.3 / Dimension according to figure B.3	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight of component, kg, for version		
		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Крышка поворота плавн. 90град тип B20 50мм / ESCA cover for 90° smooth bend B20 type 50mm	51,5	0,17	0,18	0,18
ESCA Крышка поворота плавн. 90град тип B20 80мм / ESCA cover for 90° smooth bend B20 type 80mm	81,5	0,22	0,24	0,23
ESCA Крышка поворота плавн. 90град тип B20 100мм / ESCA cover for 90° smooth bend B20 type 100mm	101,5	0,26	0,28	0,27

Продолжение таблицы Б.3 / Continuation of the table B.3

Наименование / Denomination	Размер по рисунку Б.3 / Dimension according to figure B.3	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight of component, kg, for version		
	В±3, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 150мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 150mm	151,5	0,36	0,39	0,37
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 200мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 200mm	201,5	0,46	0,49	0,48
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 300мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 300mm	301,5	0,66	0,71	0,69
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 400мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 400mm	401,5	0,86	0,92	0,89
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 500мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 500mm	501,5	1,06	1,13	1,10
ЕСКА Крышка поворота плавн. 90град тип В20 600мм / ЕСКА cover for 90° smooth bend В20 type 600mm	601,5	1,25	1,34	1,30
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 50мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 50mm	51,5	0,17	0,18	0,18
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 80мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 80mm	81,5	0,22	0,24	0,23
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 100мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 100mm	101,5	0,26	0,28	0,27
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 150мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 150mm	151,5	0,36	0,39	0,37
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 200мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 200mm	201,5	0,46	0,49	0,48
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 300мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 300mm	301,5	0,66	0,71	0,69
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 400мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 400mm	401,5	0,86	0,92	0,89
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 500мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 500mm	501,5	1,06	1,13	1,10
Крышка поворота плавн. 90град тип В20 ЕА 600мм / ЕА cover for 90° smooth bend В20 type 600mm	601,5	1,25	1,34	1,30

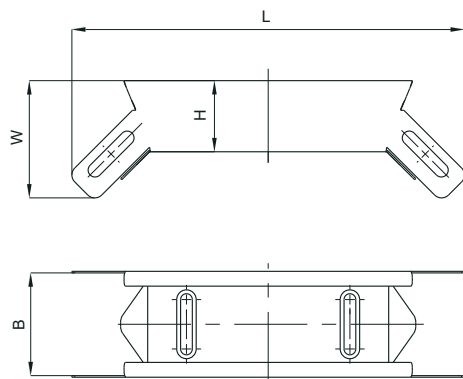


Рисунок Б.4 – Поворот вертикальный внешний 90 град. 0,8 мм / Figure B.4 – 90° vertical external bend 0,8 mm

Таблица Б.4 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 90 град. 0,8 мм /

Table B.4 – Basic parameters of the 90° vertical external bend 0,8 mm

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.4 / Dimension according to figure B.4				Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 35×50 0,8 mm	52	36	198,8	59,3	0,8	0,15	0,17	0,16
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 35×100 0,8 mm	102		208,7	64,3	0,8	0,21	0,24	0,22
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 35×150 0,8 mm	152				0,8	0,27	0,30	0,29
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 35×200 0,8 mm	202				0,8	0,33	0,37	0,35
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 35×300 0,8 mm	302				0,8	0,45	0,51	0,48
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×50 0,8 mm	52	51	220	74,4	0,8	0,20	0,23	0,21
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×100 0,8 mm	102	51	229,9	79,3	0,8	0,26	0,29	0,28
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×150 0,8 mm	152				0,8	0,32	0,36	0,34
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×200 0,8 mm	202				0,8	0,39	0,44	0,41
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×300 0,8 mm	302				0,8	0,50	0,56	0,53
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 50×400 0,8 mm	402				0,8	0,63	0,71	0,67
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×80 0,8 mm	82	81	272,3	109,3	0,8	0,35	0,39	0,37
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×100 0,8 mm	102				0,8	0,38	0,43	0,40
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×150 0,8 mm	152				0,8	0,44	0,50	0,47
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×200 0,8 mm	202				0,8	0,50	0,56	0,53
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×300 0,8 mm	302				0,8	0,62	0,70	0,66
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 80×400 0,8 mm	402				0,8	0,74	0,83	0,78
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 100×100 0,8 mm	102	101	300,6	129,3	0,8	0,46	0,52	0,49
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 100×150 0,8 mm	152				0,8	0,52	0,59	0,55
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 100×200 0,8 mm	202				0,8	0,59	0,66	0,62
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 100×300 0,8 mm	302				0,8	0,70	0,79	0,74
Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend 100×400 0,8 mm	402				0,8	0,83	0,93	0,88

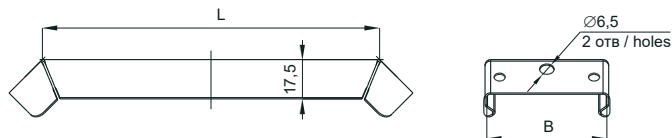


Рисунок Б.5 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. 0,8 мм /
Figure B.5 – Cover of 90° vertical external bend 0,8 mm

Таблица Б.5 – Основные параметры крышки поворота вертикального внешнего 90 град.
0,8 мм / Table B.5 – Basic parameters of the cover of 90° vertical external bend 0,8 mm

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.5 / Dimension according to figure B.5		Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 35×50 0,8 mm	53,4	150	0,8	0,11	0,12	0,12
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 35×100 0,8 mm	103,4	150	0,8	0,17	0,19	0,18
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 35×150 0,8 mm	153,4		0,8	0,23	0,26	0,24
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 35×200 0,8 mm	203,4		0,8	0,29	0,33	0,31
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 35×300 0,8 mm	303,4		0,8	0,41	0,46	0,43
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×50 0,8 mm	53,4	163	0,8	0,12	0,14	0,13
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 0,8 mm	103,4		0,8	0,18	0,20	0,19
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 0,8 mm	153,4		0,8	0,25	0,28	0,26
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 0,8 mm	203,4		0,8	0,31	0,35	0,33
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 0,8 mm	303,4		0,8	0,44	0,50	0,47
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 0,8 mm	403,4		0,8	0,57	0,64	0,60
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 0,8 mm	83,4	189	0,8	0,19	0,21	0,20
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 0,8 mm	103,4		0,8	0,23	0,26	0,24
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 0,8 mm	153,4		0,8	0,31	0,35	0,33
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 0,8 mm	203,4		0,8	0,39	0,44	0,41
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 0,8 mm	303,4		0,8	0,55	0,62	0,58
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 0,8 mm	403,4		0,8	0,71	0,80	0,75

Продолжение таблицы Б.5 / Continuation of the table B.5

Наименование / Denomination	Размеры по рисунку Б.5 / Dimension according to figure B.5		Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 0,8 mm	103,4	206	0,8	0,25	0,28	0,26
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 0,8 mm	153,4		0,8	0,35	0,39	0,37
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 0,8 mm	203,4		0,8	0,44	0,50	0,47
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 0,8 mm	303,4		0,8	0,62	0,70	0,66
Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 0,8 mm	403,4		0,8	0,80	0,90	0,85

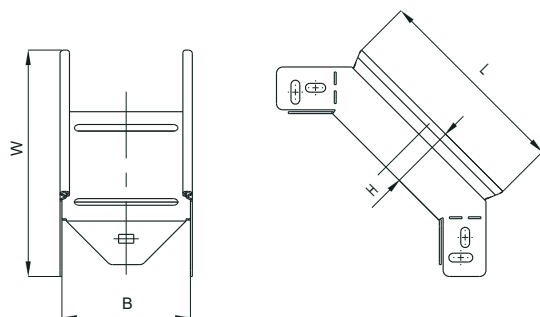


Рисунок Б.6 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. 1,2; 1,5 мм /
Figure B.6 – Cover of 90° vertical external bend 1,2; 1,5 mm

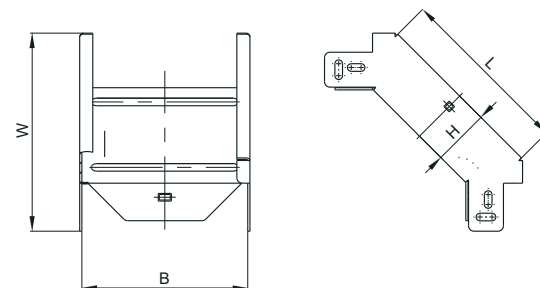


Рисунок Б.7 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. 2,0 мм /
Figure B.7 – Cover of 90° vertical external bend 2,0 mm

Таблица Б.6 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 90 град. 1,2; 1,5 ; 2,0 мм /
Table B.6 – Basic parameters of the 90° vertical external bend 1,2; 1,5; 2,0 mm

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.6, Б.7 / Dimension according to figures B.6, B.7				Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×50 mm 1,2 mm	52	51	158	179	1,2	0,29	0,31	0,30
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×80 mm 1,2 mm	82	81	182,9	209	1,2	0,53	0,57	0,54
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×100 mm 1,2 mm	102	51	158	179	1,2	0,39	0,42	0,40
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×100 mm 1,2 mm	102	81	182,9	209	1,2	0,56	0,61	0,57
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×100 mm 1,2 mm	102	101	199,4	229	1,2	0,69	0,75	0,70
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×150 mm 1,2 mm	152	51	158	179	1,2	0,48	0,52	0,49
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×150 mm 1,2 mm	152	81	182,9	209	1,2	0,66	0,71	0,67
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×150 mm 1,2 mm	152	101	199,4	229	1,2	0,78	0,84	0,79
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×200 mm 1,2 mm	202	51	158	179	1,2	0,58	0,63	0,59
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×200 mm 1,2 mm	202	81	182,9	209	1,2	0,75	0,81	0,76
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×200 mm 1,2 mm	202	101	199,4	229	1,2	0,87	0,94	0,89
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×300 mm 1,2 mm	302	51	158	179	1,2	0,75	0,81	0,76
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×300 mm 1,2 mm	302	81	182,9	209	1,2	0,93	1,01	0,95
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×300 mm 1,2 mm	302	101	199,4	229	1,2	1,05	1,14	1,07
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×400 mm 1,2 mm	402	51	158	179	1,2	0,94	1,02	0,96
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×400 mm 1,2 mm	402	81	182,9	209	1,2	1,11	1,20	1,13
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×400 mm 1,2 mm	402	101	199,4	229	1,2	1,24	1,34	1,26
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×500 mm 1,2 mm	502	51	158	179	1,2	1,12	1,21	1,14
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×500 mm 1,2 mm	502	81	182,9	209	1,2	1,29	1,40	1,31
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×500 mm 1,2 mm	502	101	199,4	229	1,2	1,42	1,54	1,45
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×600 mm 1,2 mm	602	51	158	179	1,2	1,31	1,42	1,33
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×600 mm 1,2 mm	602	81	182,9	209	1,2	1,48	1,60	1,51
ESCA 3 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×600 mm 1,2 mm	602	101	199,4	229	1,2	1,60	1,73	1,63

Продолжение таблицы Б.6 / Continuation of the table B.6

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.6, Б.7 / Dimension according to figures B.6, B.7				Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×50 mm 1,5 mm	52	51	157,8	178,9	1,5	0,37	0,39	0,38
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×80 mm 1,5 mm	82	81	182,6	208,8	1,5	0,65	0,69	0,67
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×100 mm 1,5 mm	102	51	157,8	178,9	1,5	0,49	0,53	0,51
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×100 mm 1,5 mm	102	81	182,6	208,8	1,5	0,7	0,75	0,72
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×100 mm 1,5 mm	102	101	199,2	228,8	1,5	0,86	0,92	0,89
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×150 mm 1,5 mm	152	51	157,8	178,9	1,5	0,6	0,64	0,62
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×150 mm 1,5 mm	152	81	182,6	208,8	1,5	0,82	0,87	0,85
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×150 mm 1,5 mm	152	101	199,2	228,8	1,5	0,97	1,04	1,00
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×200 mm 1,5 mm	202	51	157,8	178,9	1,5	0,72	0,77	0,74
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×200 mm 1,5 mm	202	81	182,6	208,8	1,5	0,93	0,99	0,96
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×200 mm 1,5 mm	202	101	199,2	228,8	1,5	1,09	1,16	1,13
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×300 mm 1,5 mm	302	51	157,8	178,9	1,5	0,94	1,00	0,97
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×300 mm 1,5 mm	302	81	182,6	208,8	1,5	1,15	1,23	1,19
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×300 mm 1,5 mm	302	101	199,2	228,8	1,5	1,31	1,40	1,35
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×400 mm 1,5 mm	402	51	157,8	178,9	1,5	1,17	1,25	1,21
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×400 mm 1,5 mm	402	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,47	1,42
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×400 mm 1,5 mm	402	101	199,2	228,8	1,5	1,54	1,65	1,59
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×500 mm 1,5 mm	502	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,49	1,44
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×500 mm 1,5 mm	502	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,49	1,43
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×500 mm 1,5mm	502	101	199,2	228,8	1,5	1,77	1,89	1,83
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×600 mm 1,5 mm	602	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,51	1,45
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×600 mm 1,5 mm	602	81	182,6	208,8	1,5	1,84	1,97	1,90
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×600 mm 1,5	602	101	199,2	228,8	1,5	2	2,14	2,06

Продолжение таблицы Б.6 / Continuation of the table B.6

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.6, Б.7 / Dimension according to figures B.6, B.7				Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×80 mm 2,0 mm	82	82	185,2	211,5	2,0	0,89	0,96	0,91
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×100 mm 2,0 mm	102	52	160,3	181,5	2,0	0,65	0,70	0,66
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×100 mm 2,0 mm	102	82	185,2	211,5	2,0	0,95	1,03	0,97
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×100 mm 2,0 mm	102	102	201,8	231,5	2,0	1,18	1,28	1,20
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×150 mm 2,0 mm	152	52	160,3	181,5	2,0	0,81	0,88	0,82
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×150 mm 2,0 mm	152	82	185,2	211,5	2,0	1,11	1,20	1,13
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×150 mm 2,0 mm	152	102	201,8	231,5	2,0	1,33	1,44	1,35
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×200 mm 2,0 mm	202	52	160,3	181,5	2,0	0,96	1,04	0,98
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×200 mm 2,0 mm	202	82	185,2	211,5	2,0	1,26	1,36	1,28
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×200 mm 2,0 mm	202	102	201,8	231,5	2,0	1,49	1,61	1,52
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×300 mm 2,0 mm	302	52	160,3	181,5	2,0	1,26	1,36	1,28
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×300 mm 2,0 mm	302	82	185,2	211,5	2,0	1,56	1,69	1,59
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×300 mm 2,0 mm	302	102	201,8	231,5	2,0	1,78	1,93	1,81
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×400 mm 2,0 mm	402	52	160,3	181,5	2,0	1,57	1,70	1,60
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×400 mm 2,0 mm	402	82	185,2	211,5	2,0	1,87	2,03	1,90
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×400 mm 2,0 mm	402	102	201,8	231,5	2,0	2,09	2,26	2,13
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×500 mm 2,0 mm	502	52	160,3	181,5	2,0	1,87	2,03	1,90
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×500 mm 2,0 mm	502	82	185,2	211,5	2,0	2,18	2,36	2,22
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×500 mm 2,0 mm	502	102	201,8	231,5	2,0	2,40	2,60	2,44
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 50×600 mm 2,0 mm	602	52	160,3	181,5	2,0	2,18	2,36	2,22
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 80×600 mm 2,0 mm	602	82	185,2	211,5	2,0	2,48	2,69	2,52
ESCA 7 Поворот верт. внеш.90 град. / 90° vertical external bend 100×600 mm 2,0 mm	602	102	201,8	231,5	2,0	2,71	2,93	2,76

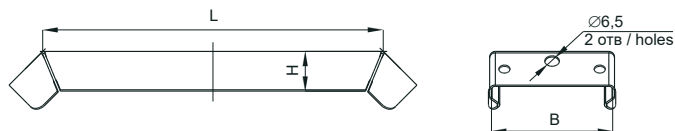


Рисунок Б.8 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. 1,2; 1,5 мм /
Figure B.8 – Cover of 90° vertical external bend 1,2; 1,5 mm

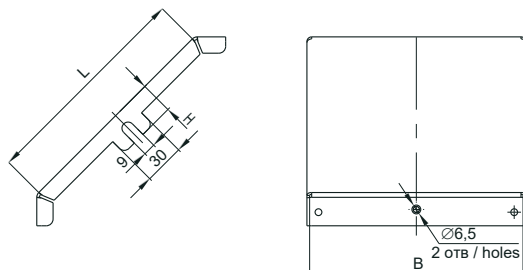


Рисунок Б.9 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. 2,0 мм /
Figure B.9 – Cover of 90° vertical external bend 2,0 mm

Таблица Б.7 – Основные параметры крышки поворота вертикального внешнего 90 град. 1,2; 1,5; 2,0 мм / Table B.7 – Basic parameters of the cover of 90° vertical external bend 1,2; 1,5; 2,0 mm

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.8, Б.9 / Dimension according to figures B.8, B.9			Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×50 mm 1,2 mm	55,6	160,9	17,5	1,2	0,18	0,19	0,18
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 1,2 mm	85,6	186,9	17,5	1,2	0,29	0,31	0,30
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 1,2 mm	105,6	160,9	17,5	1,2	0,28	0,30	0,29
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 1,2 mm	105,6	186,9	17,5	1,2	0,34	0,37	0,35
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 1,2 mm	105,6	203,9	17,5	1,2	0,39	0,42	0,40
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 1,2 mm	155,6	160,9	17,5	1,2	0,37	0,40	0,38
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 1,2 mm	155,6	186,9	17,5	1,2	0,46	0,50	0,47
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 1,2 mm	155,6	203,9	17,5	1,2	0,53	0,57	0,54
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 1,2 mm	205,6	160,9	17,5	1,2	0,47	0,51	0,48
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 1,2 mm	205,6	186,9	17,5	1,2	0,59	0,64	0,60

Продолжение таблицы Б.7 / Continuation of the table B.7

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.8, Б.9 / Dimension according to figures B.8, B.9			Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	PAL
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 1,2 mm	205,6	203,9	17,5	1,2	0,66	0,71	0,67
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 1,2 mm	305,6	160,9	17,5	1,2	0,67	0,73	0,68
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 1,2 mm	305,6	186,9	17,5	1,2	0,83	0,90	0,84
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 1,2 mm	305,6	203,9	17,5	1,2	0,94	1,02	0,96
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 1,2 mm	405,6	160,9	17,5	1,2	0,86	0,93	0,88
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 1,2 mm	405,6	186,9	17,5	1,2	1,07	1,16	1,09
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 1,2 mm	405,6	203,9	17,5	1,2	1,21	1,31	1,23
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 1,2 mm	505,6	160,9	17,5	1,2	1,06	1,15	1,08
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 1,2 mm	505,6	186,9	17,5	1,2	1,31	1,42	1,33
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 1,2 mm	505,6	203,9	17,5	1,2	1,48	1,60	1,51
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 1,2 mm	605,6	160,9	17,5	1,2	1,25	1,35	1,27
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 1,2 mm	605,6	186,9	17,5	1,2	1,56	1,69	1,59
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 1,2 mm	605,6	203,9	17,5	1,2	1,76	1,91	1,79
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×50 mm 1,5 mm	56	160,5	18,5	1,5	0,23	0,25	0,24
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 1,5 mm	86	186,5	18,5	1,5	0,37	0,40	0,38
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 1,5 mm	106	160,5	18,5	1,5	0,35	0,37	0,36
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 1,5 mm	106	186,5	18,5	1,5	0,44	0,47	0,45
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 1,5 mm	106	203,5	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 1,5 mm	106	160,5	18,5	1,5	0,47	0,50	0,48
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 1,5 mm	156	186,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 1,5 mm	156	203,5	18,5	1,5	0,66	0,70	0,68
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 1,5 mm	206	160,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 1,5 mm	206	186,5	18,5	1,5	0,74	0,79	0,76

Продолжение таблицы Б.7 / Continuation of the table B.7

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.8, Б.9 / Dimension according to figures B.8, B.9			Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	PAL
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 1,5 mm	206	203,5	18,5	1,5	0,83	0,88	0,86
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 1,5 mm	306	160,5	18,5	1,5	0,84	0,89	0,87
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 1,5 mm	306	186,5	18,5	1,5	1,04	1,11	1,07
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 1,5 mm	306	203,5	18,5	1,5	1,18	1,26	1,22
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 1,5 mm	406	160,5	18,5	1,5	1,08	1,15	1,12
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 1,5 mm	406	186,5	18,5	1,5	1,35	1,44	1,39
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 1,5 mm	406	203,5	18,5	1,5	1,52	1,62	1,57
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 1,5 mm	506	160,5	18,5	1,5	1,33	1,42	1,37
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 1,5 mm	506	186,5	18,5	1,5	1,65	1,76	1,70
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 1,5 mm	506	203,5	18,5	1,5	1,86	1,99	1,92
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 1,5 mm	606	160,5	18,5	1,5	1,57	1,68	1,62
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 1,5 mm	606	186,5	18,5	1,5	1,95	2,08	2,01
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 1,5 mm	606	203,5	18,5	1,5	2,2	2,35	2,27
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 2,0 mm	87	186,9	24	2,0	0,44	0,48	0,45
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 2,0 mm	107	160,9	24	2,0	0,42	0,45	0,43
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 2,0 mm	107	186,9	24	2,0	0,52	0,56	0,53
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 2,0 mm	107	203,9	24	2,0	0,59	0,64	0,60
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 2,0 mm	157	160,9	24	2,0	0,58	0,63	0,59
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 2,0 mm	157	186,9	24	2,0	0,73	0,79	0,74
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 2,0 mm	157	203,9	24	2,0	0,82	0,89	0,83
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 2,0 mm	207	160,9	24	2,0	0,75	0,81	0,76
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 2,0 mm	207	186,9	24	2,0	0,93	1,01	0,95
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 2,0 mm	207	203,9	24	2,0	1,05	1,14	1,07

Продолжение таблицы Б.7 / Continuation of the table B.7

Наименование / Denomination	Размеры по рисункам Б.8, Б.9 / Dimension according to figures B.8, B.9			Толщина / Thickness, mm	Масса компонента, кг, для исполнения / Weight component, kg, for version		
	B, mm	L, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 2,0 mm	307	160,9	24	2,0	1,07	1,16	1,09
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 2,0 mm	307	186,9	24	2,0	1,34	1,45	1,36
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 2,0 mm	307	203,9	24	2,0	1,51	1,64	1,54
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 2,0 mm	407	160,9	24	2,0	1,40	1,52	1,43
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 2,0 mm	407	186,9	24	2,0	1,74	1,88	1,77
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 2,0 mm	407	203,9	24	2,0	1,97	2,13	2,01
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 2,0 mm	507	160,9	24	2,0	1,73	1,87	1,76
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 2,0 mm	507	186,9	24	2,0	2,15	2,33	2,19
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 2,0 mm	507	203,9	24	2,0	2,42	2,62	2,46
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 2,0 mm	607	160,9	24	2,0	2,05	2,22	2,09
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 2,0 mm	607	186,9	24	2,0	2,56	2,77	2,61
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш.90 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 2,0 mm	607	203,9	24	2,0	2,88	3,12	2,93

ПРИЛОЖЕНИЕ В / APPENDIX C

(обязательное / normative)

Размеры фасонных секций для размещения кабеля / Dimensions of fittings for cable placement

В.1 Рисунки в приложении В 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.

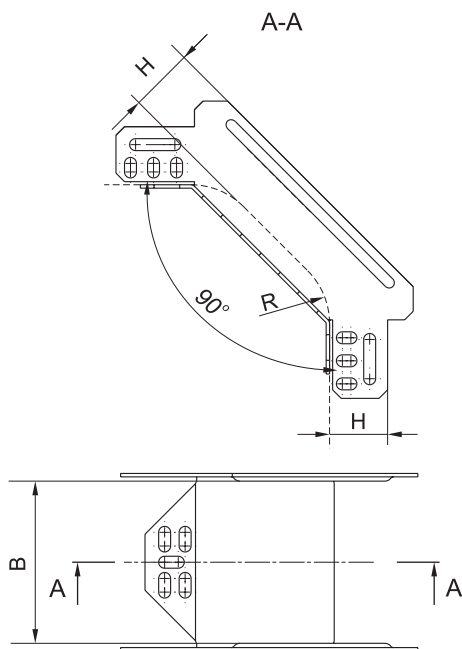


Рисунок В.1 – Поворот 90° вертикальный внешний. Размеры для размещения кабеля /
Figure C.1 – 90° vertical external bend. Dimensions for cable placement

Таблица В.1 – Размеры Поворота 90° вертикального внешнего для размещения кабеля /
Table C.1 – Dimensions of the 90° vertical external bend for cable placement

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	B±4	H±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот 90град вертикальный внеш. 35×50мм / 90° vertical external bend 35×50mm	45	19	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 35×100мм / 90° vertical external bend 35×100mm	95	19	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 35×150мм / 90° vertical external bend 35×150mm	145	19	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 35×150мм / 90° vertical external bend 35×200mm	195	19	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 35×300мм / 90° vertical external bend 35×300mm	295	19	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×50мм / 90° vertical external bend 50×50mm	45	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×100мм / 90° vertical external bend 50×100mm	95	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×150мм / 90° vertical external bend 50×150mm	145	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×200мм / 90° vertical external bend 50×200mm	195	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×300мм / 90° vertical external bend 50×300mm	295	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×400мм / 90° vertical external bend 50×400mm	395	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×500мм / 90° vertical external bend 50×500mm	495	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 50×600мм / 90° vertical external bend 50×600mm	595	34	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×80мм / 90° vertical external bend 80×80mm	75	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×100мм / 90° vertical external bend 80×100mm	95	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×150мм / 90° vertical external bend 80×150mm	145	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×200мм / 90° vertical external bend 80×200mm	195	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×300мм / 90° vertical external bend 80×300mm	295	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×400мм / 90° vertical external bend 80×400mm	395	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×500мм / 90° vertical external bend 80×500mm	495	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 80×600мм / 90° vertical external bend 80×600mm	595	64	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×100мм / 90° vertical external bend 100×100mm	95	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×150мм / 90° vertical external bend 100×150mm	145	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×200мм / 90° vertical external bend 100×200mm	195	84	60	35

Продолжение таблицы В.1 / Continuation of the table С.1

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	В±4	Н±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×300мм / 90° vertical external bend 100×300mm	295	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×400мм / 90° vertical external bend 100×400mm	395	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×500мм / 90° vertical external bend 100×500mm	495	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 100×600мм / 90° vertical external bend 100×600mm	595	84	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×50мм / 90° vertical external bend 60×50mm	45	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×100мм / 90° vertical external bend 60×100mm	95	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×150мм / 90° vertical external bend 60×150mm	145	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×200мм / 90° vertical external bend 60×200mm	195	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×300мм / 90° vertical external bend 60×300mm	295	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×400мм / 90° vertical external bend 60×400mm	395	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×500мм / 90° vertical external bend 60×500mm	495	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 60×600мм / 90° vertical external bend 60×600mm	595	44	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×100мм / 90° vertical external bend 85×100mm	95	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×150мм / 90° vertical external bend 85×150mm	145	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×200мм / 90° vertical external bend 85×200mm	195	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×300мм / 90° vertical external bend 85×300mm	295	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×400мм / 90° vertical external bend 85×400mm	395	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×500мм / 90° vertical external bend 85×500mm	495	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 85×600мм / 90° vertical external bend 85×600mm	595	69	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×100мм / 90° vertical external bend 110×100mm	95	94	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×150мм / 90° vertical external bend 110×150mm	145	94	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×200мм / 90° vertical external bend 110×200mm	195	94	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×300мм / 90° vertical external bend 110×300mm	295	94	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×400мм / 90° vertical external bend 110×400mm	395	94	60	35

Продолжение таблицы В.1 / Continuation of the table С.1

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	В±4	Н±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×500мм / 90° vertical external bend 110×500mm	495	94	60	35
Поворот 90град вертикальный внеш. 110×600мм / 90° vertical external bend 110×600mm	595	94	60	35

* Значение радиуса определено для кабеля ВВГнг(А)-1 кВ 1×1,5ок по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции. / The radius value is determined for cable VVGng(A)-1 kV 1×1,5ok or for other similar by design.

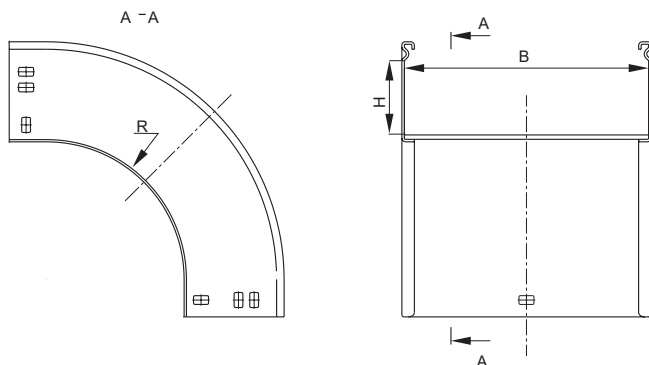


Рисунок В.2 – Поворот плавный 90° тип В20. Размеры для размещения кабеля / Figure С.2 – 90° smooth bend В20 type. Dimensions for cable placement

Таблица В.2 – Размеры Поворота плавного 90° тип В20 для размещения кабеля / Table С.2 – Dimensions of 90° smooth bend of В20 type for cable placement

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	В±4	Н±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот плавн. 90град тип В20 50×50мм / 90° smooth bend В20 type 50×50mm	48	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×100мм / 90° smooth bend В20 type 50×100mm	98	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×150мм / 90° smooth bend В20 type 50×150mm	148	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×200мм / 90° smooth bend В20 type 50×200mm	198	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×300мм / 90° smooth bend В20 type 50×300mm	298	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×400мм / 90° smooth bend В20 type 50×400mm	398	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 50×500мм / 90° smooth bend В20 type 50×500mm	498	34,5	140	125

Продолжение таблицы В.2 / Continuation of the table С.2

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	В±4	Н±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот плавн. 90град тип В20 50×600мм / 90° smooth bend В20 type 50×600mm	598	34,5	140	125
Поворот плавн. 90град тип В20 80×80мм / 90° smooth bend В20 type 80×80mm	78	64,5	110	125
Поворот плавн. 90град тип В20 80×100мм / 90° smooth bend В20 type 80×100mm	98	64,5	110	125
Поворот плавн. 90град тип В20 80×150мм / 90° smooth bend В20 type 80×150mm	148	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 80×200мм / 90° smooth bend В20 type 80×200mm	198	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 80×300мм / 90° smooth bend В20 type 80×300mm	298	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 80×400мм / 90° smooth bend В20 type 80×400mm	398	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 80×500мм / 90° smooth bend В20 type 80×500mm	498	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 80×600мм / 90° smooth bend В20 type 80×600mm	598	64,5	110	95
Поворот плавн. 90град тип В20 100×100мм / 90° smooth bend В20 type 100×100mm	98	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×150мм / 90° smooth bend В20 type 100×150mm	148	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×200мм / 90° smooth bend В20 type 100×200mm	198	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×300мм / 90° smooth bend В20 type 100×300mm	298	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×400мм / 90° smooth bend В20 type 100×400mm	398	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×500мм / 90° smooth bend В20 type 100×500mm	498	84,5	90	75
Поворот плавн. 90град тип В20 100×600мм / 90° smooth bend В20 type 100×600mm	598	84,5	90	75

* Минимальное значение радиуса определено для кабеля:

- ВВГ-1 кВ 5×10к(Н, РЕ) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 90град тип В20 50×__мм;
- ВВГ-1 кВ 2×10к(Н, РЕ) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 90град тип В20 80×__мм;
- АВВГ-1 кВ 2×4к(Н) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 90град тип В20 100×__мм. /

The minimum value of the radius is defined for the cable:

- VVG-1 kV 5×10k(N, PE) or for other similar by design for 90° smooth bend of В20 type 50×__mm;
- VVG-1 kV 2×10k(N, PE) or for other similar by design for 90° smooth bend of В20 type 80×__mm;
- AVVG-1 kV 2×4k(N) or for other similar by design for 90° smooth bend of В20 type 100×__mm.