



# **СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ / CABLE TRAY SYSTEMS**

**Руководство по эксплуатации / Operating manual  
Часть вторая. Книга седьмая / Part 2. Book 7**

## **АКСЕССУАРЫ «ПОВОРОТ НА 45° ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ» И «ПОВОРОТ ПЛАВНЫЙ НА 45° ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ» / ACCESSORIES "45° VERTICAL EXTERNAL BEND" AND "45° VERTICAL EXTERNAL SMOOTH BEND"**

CLN/P.001.IX

**RU****Аксессуары «Поворот на 45° вертикальный внешний» и «Поворот плавный на 45° вертикальный внешний»****1 Назначение и область применения**

1.1 «Поворот на 45° вертикальный внешний» и Поворот плавный на 45° вертикальный внешний» предназначены для организации поворота кабельной трассы в вертикальной плоскости на 45°. Поворот на 45° вертикальный внешний поставляется комплектно с крышкой; Поворот плавный на 45° вертикальный внешний – без крышки.

1.2 Повороты на 45° 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 аксессуара «Поворот на 45° вертикальный внешний» (далее – поворот).

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 рисунке А.2 (IEK.ATR-2022.64).

**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 фасонных секций для размещения кабеля представлены в приложении В.

**EN****Accessories "45° vertical external bend" and "45° vertical external smooth bend"****1 Purpose and scope**

1.1 "The 45° vertical external bend" and "the 45° vertical external smooth bend" are designed for arranging a 45° vertical bending of the cable runway. The 45° vertical external bend is supplied with a cover; the 45° vertical external smooth bend is supplied without cover.

1.2 The 45° vertical external bends and covers are manufactured from sheet steel.

**2 Mounting**

2.1 Bending of cable runway in vertical plane

2.1.1 Bending of the cable runway in the vertical plane can be realized by means of accessory "45° vertical external bend" (hereinafter – the 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**

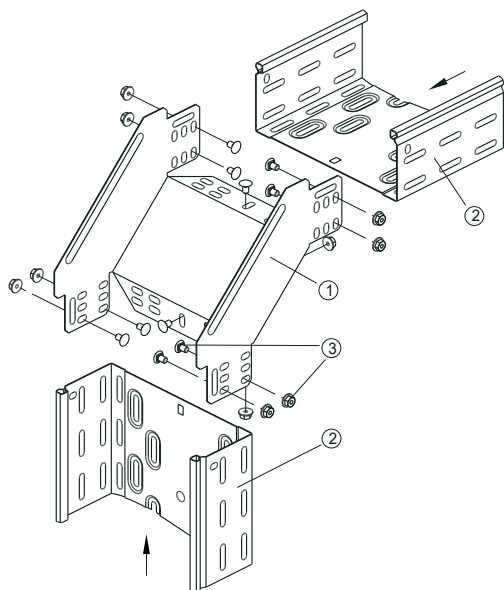
3.1 List of items and technical characteristics of bends and covers (for smooth bends) are shown in figures B.1–B.9 and in tables B.1–B.7.

3.2 Dimensions of fittings for cable placement are shown in appendix C.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А / APPENDIX A

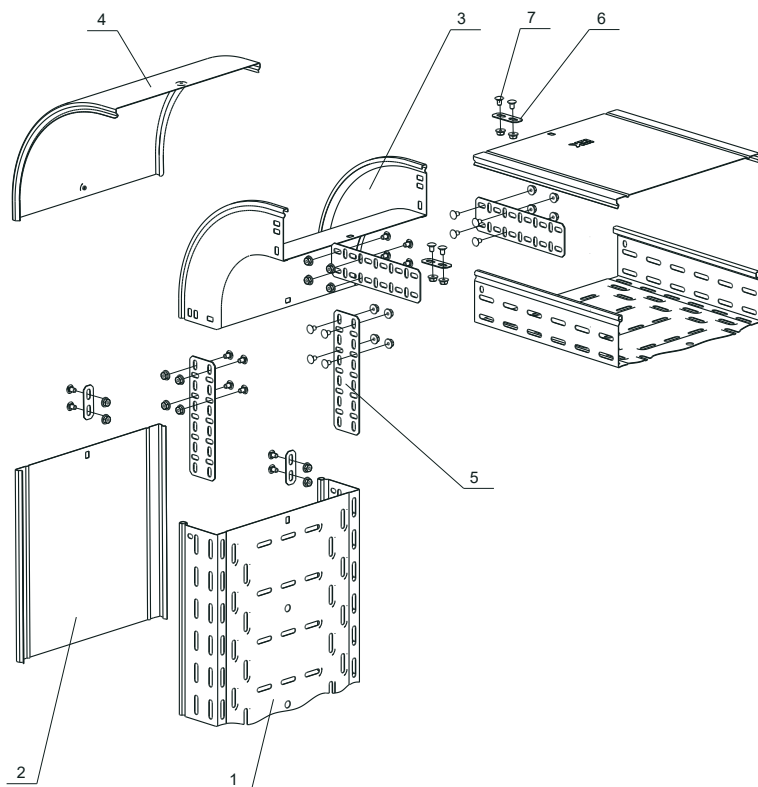
(справочное / informative)

### Способы монтажа / Mounting methods



- 1 – поворот на 45° вертикальный внешний / 45° vertical external bend  
2 – лоток / cable tray  
3 – комплект соединительным KC / KC connecting unit M6×10

Рисунок А.1 / Figure A.1



Поз. / Item	Наименование / Denomination	Кол., шт. / Qty, pcs
1	Лоток металлический / Metal cable tray H×B×L <sup>1</sup>	2
2	Крышка на лоток осн. В / Cover for cable tray with base B	2
3	Поворот плавн. 45 град тип B20 H×B / 45° smooth bend of B20 type H×B	1
4	Крышка поворота плавн. 45 град тип B20 В / Cover for 45° smooth bend of B20 type В	1
5	Пластина соединительная / Joining plate h	4
6	Пластина заземления / Grounding plate	4
7	Комплект соединительный KC / KC connecting unit M6×10 <sup>2</sup>	N <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

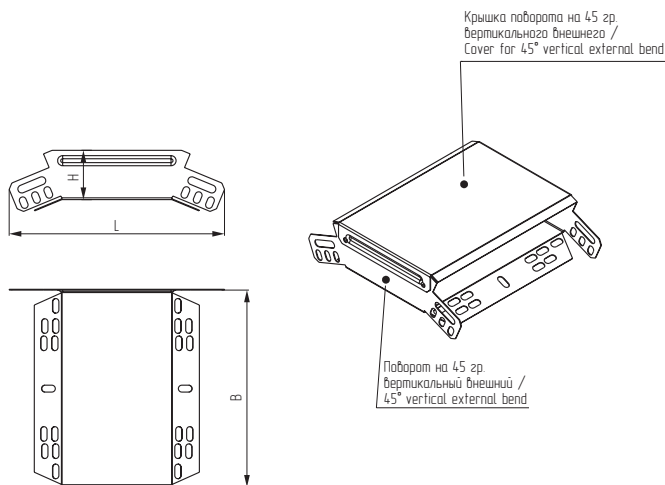


Рисунок Б.1 – Поворот на 45° вертикальный внешний / Figure B.1 – 45° vertical external bend

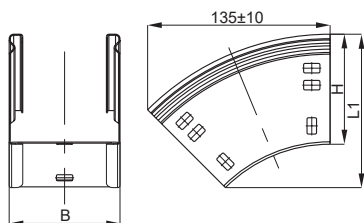


Рисунок Б.2 – Поворот плавный на 45° вертикальный внешний / Figure B.2 – 45° vertical external smooth bend

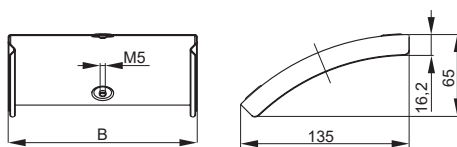


Рисунок Б.3 – Крышка поворота плавного на 45° вертикального внешнего / Figure B.3 – Cover for 45° vertical external smooth bend

Таблица Б.1 – Основные параметры поворота на 45° вертикального внешнего /  
Table B 1 – Basic parameters of 45° 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 <sup>3</sup> , mm	H <sup>3</sup> , mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×50мм / ESCA 45° vertical external bend 50×50mm	189	50	50	0,23	0,25	0,24	0,24
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×100мм / ESCA 45° vertical external bend 50×100mm	218	100		0,34	0,37	0,34	0,36
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×150мм / ESCA 45° vertical external bend 50×150mm		150		0,44	0,47	0,44	0,46
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×200мм / ESCA 45° vertical external bend 50×200mm		200		0,55	0,58	0,55	0,57
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×300мм / ESCA 45° vertical external bend 50×300mm		300		0,75	0,81	0,76	0,78
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×400мм / ESCA 45° vertical external bend 50×400mm		400		0,96	1,03	0,97	1,00
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×500мм / ESCA 45° vertical external bend 50×500mm		500		1,17	1,25	1,17	1,21
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 50×600мм / ESCA 45° vertical external bend 50×600mm		600		1,34	1,43	1,35	1,39
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×80мм / ESCA 45° vertical external bend 80×80mm	241	80	80	0,45	0,48	0,45	0,46
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×100мм / ESCA 45° vertical external bend 80×100mm		100		0,45	0,48	0,45	0,46
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×150мм / ESCA 45° vertical external bend 80×150mm		150		0,55	0,59	0,56	0,58
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×200мм / ESCA 45° vertical external bend 80×200mm		200		0,66	0,71	0,67	0,69
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×300мм / ESCA 45° vertical external bend 80×300mm		300		0,88	0,94	0,89	0,92
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×400мм / ESCA 45° vertical external bend 80×400mm		400		1,11	1,18	1,11	1,15
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×400мм / ESCA 45° vertical external bend 80×500mm		500		1,32	1,41	1,33	1,37
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 80×600мм / ESCA 45° vertical external bend 80×600mm		600		1,52	1,63	1,53	1,58
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×100мм / ESCA 45° vertical external bend 100×100mm	256	100	100	0,53	0,57	0,53	0,55
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×150мм / ESCA 45° vertical external bend 100×150mm		150		0,64	0,69	0,65	0,67
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×200мм / ESCA 45° vertical external bend 100×200mm		200		0,76	0,81	0,76	0,79
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×300мм / ESCA 45° vertical external bend 100×300mm		300		0,99	1,06	1,00	1,03
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×400мм / ESCA 45° vertical external bend 100×400mm		400		1,23	1,31	1,23	1,28
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×500мм / ESCA 45° vertical external bend 100×500mm		500		1,46	1,56	1,46	1,51
ESCA Поворот 45град вертикальный внеш. 100×600мм / ESCA 45° vertical external bend 100×600mm		600		1,65	1,77	1,66	1,72

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 <sup>+3</sup> <sub>-3</sub> , mm	H <sup>+3</sup> <sub>-3</sub> , mm	стандарт / standard	HDZ	INOX	RAL
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×50мм / EA 45° vertical external bend 50×50mm	189	50	50	0,23	0,25	0,24	0,24
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×100мм / EA 45° vertical external bend 50×100mm	218	100		0,34	0,37	0,34	0,36
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×150мм / EA 45° vertical external bend 50×150mm		150		0,44	0,47	0,44	0,46
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×200мм / EA 45° vertical external bend 50×200mm		200		0,55	0,58	0,55	0,57
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×300мм / EA 45° vertical external bend 50×300mm		300		0,75	0,81	0,76	0,78
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×400мм / EA 45° vertical external bend 50×400mm		400		0,96	1,03	0,97	1,00
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×500мм / EA 45° vertical external bend 50×500mm		500		1,17	1,25	1,17	1,21
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 50×600мм / EA 45° vertical external bend 50×600mm		600		1,34	1,43	1,35	1,39
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×80мм / EA 45° vertical external bend 80×80mm	241	80	80	0,45	0,48	0,45	0,46
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×100мм / EA 45° vertical external bend 80×100mm		100		0,45	0,48	0,45	0,46
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×150мм / EA 45° vertical external bend 80×150mm		150		0,55	0,59	0,56	0,58
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×200мм / EA 45° vertical external bend 80×200mm		200		0,66	0,71	0,67	0,69
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×300мм / EA 45° vertical external bend 80×300mm		300		0,88	0,94	0,89	0,92
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×400мм / EA 45° vertical external bend 80×400mm		400		1,11	1,18	1,11	1,15
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×500мм / EA 45° vertical external bend 80×500mm		500		1,32	1,41	1,33	1,37
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 80×600мм / EA 45° vertical external bend 80×600mm		600		1,52	1,63	1,53	1,58
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×100мм / EA 45° vertical external bend 100×100mm	256	100	100	0,53	0,57	0,53	0,55
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×150мм / EA 45° vertical external bend 100×150mm		150		0,64	0,69	0,65	0,67
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×200мм / EA 45° vertical external bend 100×200mm		200		0,76	0,81	0,76	0,79
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×300мм / EA 45° vertical external bend 100×300mm		300		0,99	1,06	1,00	1,03
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×400мм / EA 45° vertical external bend 100×400mm		400		1,23	1,31	1,23	1,28
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×500мм / EA 45° vertical external bend 100×500mm		500		1,46	1,56	1,46	1,51
Поворот 45град вертикальный внеш. EA 100×600мм / EA 45° vertical external bend 100×600mm		600		1,65	1,77	1,66	1,72



Таблица Б.2 – Основные параметры поворота плавного 45° вертикального внешнего /  
Table B.2 – Basic parameters of 45° vertical smooth external 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 <sub>±2</sub> <sup>3</sup> , mm	L1±10, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×50мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×50mm	50	51	93	0,15	0,16	0,15
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×100мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×100mm	100			0,19	0,20	0,20
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×150мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×150mm	150			0,24	0,25	0,25
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×200мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×200mm	200			0,26	0,27	0,27
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×300мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×300mm	300			0,32	0,34	0,33
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×400мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×400mm	400			0,4	0,42	0,41
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×500мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×500mm	500			0,46	0,48	0,47
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 50×600мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 50×600mm	600			0,53	0,56	0,55
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×80мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×80mm	80	81	113	0,19	0,20	0,20
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×100мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×100mm	100			0,2	0,21	0,21
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×150мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×150mm	150			0,23	0,24	0,24
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×200мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×200mm	200			0,26	0,27	0,27
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×300мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×300mm	300			0,31	0,33	0,32
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×400мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×400mm	400			0,37	0,39	0,38
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×500мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×500mm	500			0,43	0,45	0,44
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 80×600мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 80×600mm	600			0,55	0,58	0,57
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×100мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×100mm	100	101	127	0,21	0,22	0,22
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×150мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×150mm	150			0,23	0,24	0,24
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×200мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×200mm	200			0,25	0,26	0,26
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×300мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×300mm	300			0,3	0,32	0,31
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×400мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×400mm	400			0,34	0,36	0,35
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×500мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×500mm	500			0,4	0,42	0,41
ESCA Поворот плавн. 45град тип B20 100×600мм / ESCA 45° smooth bend B20 type 100×600mm	600			0,57	0,60	0,59

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

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 <sub>3</sub> ±3, mm	L 1±10, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×50мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×50mm	50	51	93	0,15	0,16	0,15
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×100мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×100mm	100			0,19	0,20	0,20
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×150мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×150mm	150			0,24	0,25	0,25
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×200мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×200mm	200			0,26	0,27	0,27
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×300мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×300mm	300			0,32	0,34	0,33
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×400мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×400mm	400			0,4	0,42	0,41
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×500мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×500mm	500			0,46	0,48	0,47
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 50×600мм / EA 45° smooth bend B20 type 50×600mm	600	81	113	0,53	0,56	0,55
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×80мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×80mm	100			0,21	0,22	0,22
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×100мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×100mm	150			0,23	0,24	0,24
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×150мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×150mm	200			0,25	0,26	0,26
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×200мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×200mm	300			0,3	0,32	0,31
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×300мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×300mm	400			0,34	0,36	0,35
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×400мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×40mm	500			0,4	0,42	0,41
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×500мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×500mm	600	101	127	0,57	0,60	0,59
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 80×600мм / EA 45° smooth bend B20 type 80×600mm	100			0,21	0,22	0,22
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×100мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×100mm	100			0,21	0,22	0,22
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×150мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×150mm	150			0,23	0,24	0,24
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×200мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×200mm	200			0,25	0,26	0,26
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×300мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×300mm	300			0,3	0,32	0,31
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×400мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×400mm	400			0,34	0,36	0,35
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×500мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×500mm	500	600		0,4	0,42	0,41
Поворот плавн. 45град тип B20 EA 100×600мм / EA 45° smooth bend B20 type 100×600mm	600			0,57	0,60	0,59

Таблица Б.3 – Основные параметры крышки поворота плавного 45° вертикального внешнего / Table B.3 – Basic parameters of cover for 45° 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		
	B±3, mm	стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 50мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 50mm	51,5	0,12	0,13	0,12
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 80мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 80mm	81,5	0,16	0,17	0,17
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 100мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 100mm	101,5	0,18	0,19	0,19
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 150мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 150mm	151,5	0,25	0,27	0,26
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 200мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 200mm	201,5	0,32	0,34	0,33
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 300мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 300mm	301,5	0,46	0,49	0,48
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 400мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 400mm	401,5	0,6	0,64	0,62
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 500мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 500mm	501,5	0,73	0,78	0,76
ESCA Крышка поворота плавн. 45град тип B20 600мм / ESCA cover for 45° smooth bend B20 type 600mm	601,5	0,87	0,93	0,90
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 50мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 50mm	51,5	0,12	0,13	0,12
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 80мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 80mm	81,5	0,16	0,17	0,17
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 100мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 100mm	101,5	0,18	0,19	0,19
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 150мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 150mm	151,5	0,25	0,27	0,26
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 200мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 200mm	201,5	0,32	0,34	0,33
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 300мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 300mm	301,5	0,46	0,49	0,48
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 400мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 400mm	401,5	0,6	0,64	0,62
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 500мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 500mm	501,5	0,73	0,78	0,76
Крышка поворота плавн. 45град тип B20 EA 600мм / EA cover for 45° smooth bend B20 type 600mm	601,5	0,87	0,93	0,90

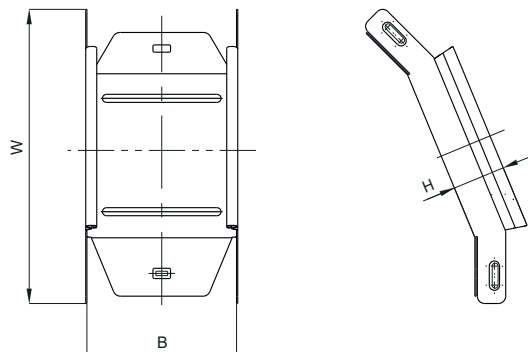


Рисунок Б.4 – Поворот вертикальный внешний 45 град. 0,8 мм / Figure B.4 – 45° vertical external bend 0,8 mm

Таблица Б.4 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 45 град. 0,8 мм /  
Table B.4 – Basic parameters of the 45° vertical external bend 0,8 mm

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 0,8 mm 35×50 mm	52	200,5	36	0,8	0,16	0,18	0,17
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 35×100 mm 0,8 mm	102			0,8	0,22	0,25	0,23
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 35×150 mm 0,8 mm	152			0,8	0,28	0,32	0,30
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 35×200 mm 0,8 mm	202			0,8	0,35	0,39	0,37
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 35×300 mm 0,8 mm	302			0,8	0,47	0,53	0,50
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×50 mm 0,8 mm	52	218	51	0,8	0,20	0,23	0,21
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×100 mm 0,8 mm	102			0,8	0,27	0,30	0,29
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×150 mm 0,8 mm	152			0,8	0,33	0,37	0,35
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×200 mm 0,8 mm	202			0,8	0,40	0,45	0,42
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×300 mm 0,8 mm	302			0,8	0,52	0,59	0,55
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×400 mm 0,8 mm	402			0,8	0,65	0,73	0,69
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×80 mm 0,8 mm	82	230,5	81	0,8	0,33	0,37	0,35
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×100 mm 0,8 mm	102			0,8	0,35	0,39	0,37

## Продолжение таблицы Б.4 / Continuation of the table B.4

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×150 mm 0,8 mm	152	230,5	81	0,8	0,41	0,46	0,43
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×200 mm 0,8 mm	202			0,8	0,47	0,53	0,50
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×300 mm 0,8 mm	302	230,5	81	0,8	0,59	0,66	0,62
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×400 mm 0,8 mm	402			0,8	0,71	0,80	0,75
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×100 mm 0,8 mm	102	244,5	101	0,8	0,42	0,47	0,44
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×150 mm 0,8 mm	152			0,8	0,48	0,54	0,51
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×200 mm 0,8 mm	202			0,8	0,54	0,61	0,57
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×300 mm 0,8 mm	302			0,8	0,66	0,74	0,70
Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×400 mm 0,8 mm	402			0,8	0,78	0,88	0,83

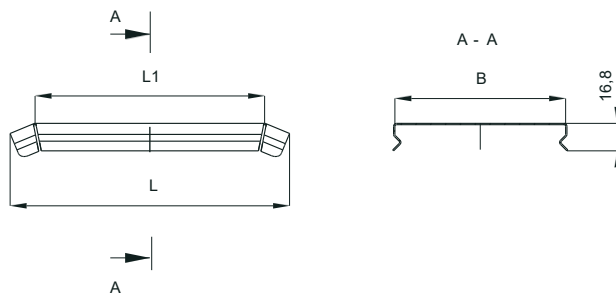


Рисунок Б.5 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. 0,8 мм /

Figure B.5 – Cover of 45° vertical external bend 0,8 mm

Таблица Б.5 – Основные параметры крышки поворота вертикально внешнего 45 град. 0,8 мм /  
Table B.5 – Basic parameters of the cover of 45° vertical external bend 0,8 mm

Наименование / Denomination	Размер 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	L1, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 35×50 0,8 mm	53	167,3	133,3	0,8	0,09	0,10	0,10
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 35×100 0,8 mm	103			0,8	0,15	0,17	0,16
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 35×150 0,8 mm	153			0,8	0,20	0,23	0,21
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 35×200 0,8 mm	203	167,3	133,3	0,8	0,25	0,28	0,26
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 35×300 0,8 mm	303			0,8	0,36	0,41	0,38
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×50 0,8 mm	53	169,6	139,3	0,8	0,10	0,11	0,11
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×100 0,8 mm	103			0,8	0,15	0,17	0,16
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×150 0,8 mm	153			0,8	0,20	0,23	0,21
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×200 0,8 mm	203			0,8	0,26	0,29	0,28
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×300 0,8 mm	303			0,8	0,36	0,41	0,38
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 50×400 0,8 mm	403			0,8	0,47	0,53	0,50
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×80 0,8 mm	83	183,5	152,3	0,8	0,14	0,16	0,15
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×100 0,8 mm	103			0,8	0,16	0,18	0,17
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×150 0,8 mm	153			0,8	0,22	0,25	0,23
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×200 0,8 mm	203			0,8	0,28	0,32	0,30
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×300 0,8 mm	303			0,8	0,39	0,44	0,41
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 80×400 0,8 mm	403			0,8	0,51	0,57	0,54
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 100×100 0,8 mm	103	198,9	160,3	0,8	0,18	0,20	0,19
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 100×150 0,8 mm	153			0,8	0,24	0,27	0,25
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 100×200 0,8 mm	203			0,8	0,30	0,34	0,32
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 100×300 0,8 mm	303			0,8	0,43	0,48	0,46
Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend 100×400 0,8 mm	403			0,8	0,56	0,63	0,59

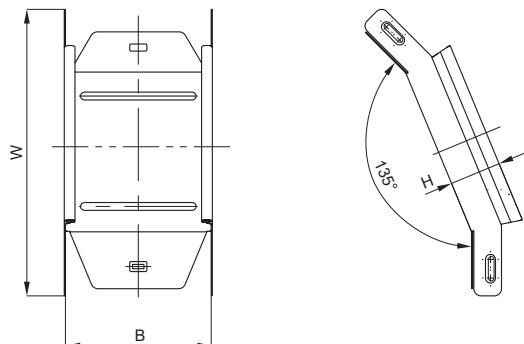


Рисунок Б.6 – Поворот вертикальный внешний 45 град. 1,2; 1,5 мм / Figure B.6 – 45° vertical external bend 1,2; 1,5 mm

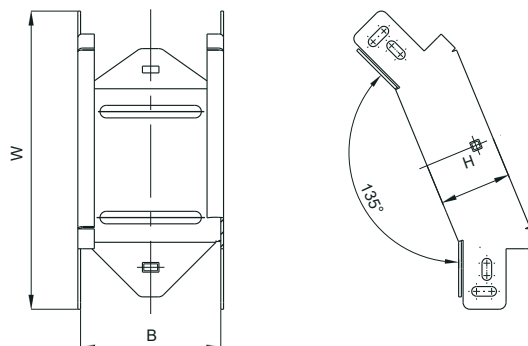


Рисунок Б.7 – Поворот вертикальный внешний 45 град. 2,0 мм / Figure B.7 – 45° vertical external bend 2,0 mm

Таблица Б.6 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 45 град. 1,2; 1,5; 2,0 мм /  
Table B.6 – Basic parameters of the 45° vertical external bend 1,2; 1,5; 2,0 mm

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×50 mm 1,2 mm	52	217,9	51	1,2	0,30	0,32	0,31
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×80 mm 1,2 mm	82	230,6	81	1,2	0,49	0,53	0,50
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×100 mm 1,2 mm	102	217,9	51	1,2	0,40	0,43	0,41
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×100 mm 1,2 mm	102	230,6	81	1,2	0,52	0,56	0,53
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×100 mm 1,2 mm	102	244,7	101	1,2	0,62	0,67	0,63

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

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×150 mm 1,2 mm	152	217,9	51	1,2	0,49	0,53	0,50
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×150 mm 1,2 mm	152	230,6	81	1,2	0,61	0,66	0,62
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×150 mm 1,2 mm	152	244,7	101	1,2	0,71	0,77	0,72
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×200 mm 1,2 mm	202	217,9	51	1,2	0,59	0,64	0,60
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×200 mm 1,2 mm	202	230,6	81	1,2	0,71	0,77	0,72
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×200 mm 1,2 mm	202	244,7	101	1,2	0,80	0,87	0,81
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×300 mm 1,2 mm	302	217,9	51	1,2	0,78	0,84	0,79
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×300 mm 1,2 mm	302	230,6	81	1,2	0,88	0,95	0,90
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×300 mm 1,2 mm	302	244,7	101	1,2	0,98	1,06	1,00
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×400 mm 1,2 mm	402	217,9	51	1,2	0,97	1,05	0,99
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×400 mm 1,2 mm	402	230,6	81	1,2	1,07	1,16	1,09
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×400 mm 1,2 mm	402	244,7	101	1,2	1,16	1,26	1,18
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×500 mm 1,2 mm	502	217,9	51	1,2	1,16	1,26	1,18
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×500 mm 1,2 mm	502	230,6	81	1,2	1,25	1,35	1,27
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×500 mm 1,2 mm	502	244,7	101	1,2	1,35	1,46	1,37
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×600 mm 1,2 mm	602	217,9	51	1,2	1,36	1,47	1,38
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×600 mm 1,2 mm	602	230,6	81	1,2	1,44	1,56	1,47
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×600 mm 1,2 mm	602	244,7	101	1,2	1,53	1,66	1,56
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×50 mm 1,5 mm	52	218	51	1,5	0,37	0,40	0,38
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×80 mm 1,5 mm	82	230,5	81	1,5	0,6	0,64	0,62
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×100 mm 1,5 mm	102	218	51	1,5	0,49	0,53	0,51
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×100 mm 1,5 mm	102	230,5	81	1,5	0,65	0,69	0,67
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×100 mm 1,5 mm	102	244,5	101	1,5	0,77	0,82	0,79
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×150 mm 1,5 mm	152	218	51	1,5	0,61	0,65	0,63
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×150 mm 1,5 mm	152	230,5	81	1,5	0,77	0,82	0,79



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

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×150 mm 1,5 mm	152	244,5	101	1,5	0,89	0,95	0,92
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×200 mm 1,5 mm	202	218	51	1,5	0,73	0,78	0,75
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×200 mm 1,5 mm	202	230,5	81	1,5	0,88	0,94	0,91
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×200 mm 1,5 mm	202	244,5	101	1,5	1	1,07	1,03
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×300 mm 1,5 mm	302	218	51	1,5	0,97	1,04	1,00
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×300 mm 1,5 mm	302	230,5	81	1,5	1,1	1,17	1,14
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×300 mm 1,5 mm	302	244,5	101	1,5	1,22	1,30	1,26
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×400 mm 1,5 mm	402	218	51	1,5	1,21	1,29	1,25
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×400 mm 1,5 mm	402	230,5	81	1,5	1,33	1,42	1,37
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×400 mm 1,5 mm	402	244,5	101	1,5	1,45	1,55	1,50
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×500 mm 1,5 mm	502	218	51	1,5	1,45	1,55	1,50
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×500 mm 1,5 mm	502	230,5	81	1,5	1,56	1,67	1,61
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×500 mm 1,5 mm	502	244,5	101	1,5	1,68	1,79	1,73
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×600 mm 1,5 mm	602	218	51	1,5	1,69	1,80	1,74
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×600 mm 1,5 mm	602	230,5	81	1,5	1,79	1,91	1,85
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×600 mm 1,5 mm	602	244,5	101	1,5	1,91	2,04	1,97
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×80 mm 2,0 mm	82	230	82	2,0	0,78	0,84	0,79
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×100 mm 2,0 mm	102	217	52	2,0	0,62	0,67	0,63
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×100 mm 2,0 mm	102	230	82	2,0	0,84	0,91	0,86
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×100 mm 2,0 mm	102	244	102	2,0	1,01	1,09	1,03
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×150 mm 2,0 mm	152	217	52	2,0	0,78	0,84	0,79
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×150 mm 2,0 mm	152	230	82	2,0	1,00	1,08	1,02
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×150 mm 2,0 mm	152	244	102	2,0	1,16	1,26	1,18
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×200 mm 2,0 mm	202	217	52	2,0	0,95	1,03	0,97
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×200 mm 2,0 mm	202	230	82	2,0	1,15	1,25	1,17

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

Наименование / Denomination	Размер 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	W, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×200 mm 2,0 mm	202	244	102	2,0	1,32	1,43	1,34
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×300 mm 2,0 mm	302	217	52	2,0	1,26	1,36	1,28
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×300 mm 2,0 mm	302	230	82	2,0	1,44	1,56	1,47
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×300 mm 2,0 mm	302	244	102	2,0	1,61	1,74	1,64
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×400 mm 2,0 mm	402	217	52	2,0	1,58	1,71	1,61
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×400 mm 2,0 mm	402	230	82	2,0	1,75	1,90	1,78
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×400 mm 2,0 mm	402	244	102	2,0	1,92	2,08	1,95
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×500 mm 2,0 mm	502	217	52	2,0	1,90	2,06	1,93
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×500 mm 2,0 mm	502	230	82	2,0	2,06	2,23	2,10
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×500 mm 2,0 mm	502	244	102	2,0	2,23	2,42	2,27
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 50×600 mm 2,0 mm	602	217	52	2,0	2,23	2,42	2,27
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 80×600 mm 2,0 mm	602	230	82	2,0	2,36	2,56	2,40
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend 100×600 mm 2,0 mm	602	244	102	2,0	2,53	2,74	2,58

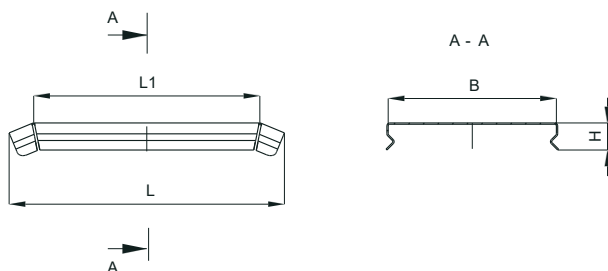


Рисунок Б.8 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. 1,2; 1,5 мм /  
Figure B.8 – Cover of 45° vertical external bend 1,2; 1,5 mm

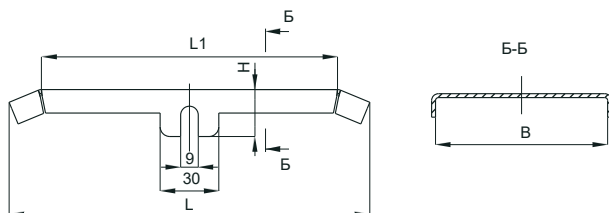


Рисунок Б.9 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. 2,0 мм /  
Figure B.9 – Cover of 45° vertical external bend 2,0 mm

Таблица Б.7 – Основные параметры крышки поворота вертикального внешнего 45 град. 1,2; 1,5; 2,0 мм / Table B.7 – Basic parameters of the cover of 45° vertical external bend 1,2; 1,5; 2,0 mm

Наименование / Denomination	Размер 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	L <sub>1</sub> , mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×50 mm 1,2 mm	55,4	169,6	138	17,4	1,2	0,15	0,16	0,15
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 1,2 mm	85,4	183,5	151	17,4	1,2	0,21	0,23	0,21
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 1,2 mm	105,4	169,6	138	17,4	1,2	0,23	0,25	0,23
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 1,2 mm	105,4	183,5	151	17,4	1,2	0,25	0,27	0,25
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 1,2 mm	105,4	198,9	159	17,4	1,2	0,27	0,29	0,27
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 1,2 mm	155,4	169,6	138	17,4	1,2	0,31	0,34	0,32
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 1,2 mm	155,4	183,5	151	17,4	1,2	0,33	0,36	0,34
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 1,2 mm	155,4	198,9	159	17,4	1,2	0,36	0,39	0,37
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 1,2 mm	205,4	169,6	138	17,4	1,2	0,39	0,42	0,40
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 1,2 mm	205,4	183,5	151	17,4	1,2	0,42	0,45	0,43
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 1,2 mm	205,4	198,9	159	17,4	1,2	0,46	0,50	0,47
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 1,2 mm	305,4	169,6	138	17,4	1,2	0,55	0,60	0,56
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 1,2 mm	305,4	183,5	151	17,4	1,2	0,60	0,65	0,61
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 1,2 mm	305,4	198,9	159	17,4	1,2	0,65	0,70	0,66
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 1,2 mm	405,4	169,6	138	17,4	1,2	0,71	0,77	0,72
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 1,2 mm	405,4	183,5	151	17,4	1,2	0,77	0,83	0,78

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

Наименование / Denomination	Размер 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	L1, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	PAL
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 1,2 mm	405,4	198,9	159	17,4	1,2	0,84	0,91	0,86
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 1,2 mm	505,4	169,6	138	17,4	1,2	0,87	0,94	0,89
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 1,2 mm	505,4	183,5	151	17,4	1,2	0,95	1,03	0,97
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 1,2 mm	505,4	198,9	159	17,4	1,2	1,03	1,12	1,05
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 1,2 mm	605,4	169,6	138	17,4	1,2	1,04	1,13	1,06
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 1,2 mm	605,4	183,5	151	17,4	1,2	1,12	1,21	1,14
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 1,2 mm	605,4	198,9	159	17,4	1,2	1,22	1,32	1,24
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×50 mm 1,5 mm	53,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,19	0,20	0,20
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 1,5 mm	83,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 1,5 mm	103,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,29	0,31	0,30
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 1,5 mm	103,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 1,5 mm	103,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,34	0,36	0,35
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 1,5 mm	153,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,39	0,42	0,40
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 1,5 mm	153,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,42	0,45	0,43
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 1,5 mm	153,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,46	0,49	0,47
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 1,5 mm	203,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 1,5 mm	203,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,53	0,57	0,55
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 1,5 mm	203,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,58	0,62	0,60
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 1,5 mm	303,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,69	0,74	0,71
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 1,5 mm	303,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,75	0,80	0,77
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 1,5 mm	303,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,82	0,87	0,85
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 1,5 mm	403,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,9	0,96	0,93
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 1,5 mm	403,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,97	1,04	1,00

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

Наименование / Denomination	Размер 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	L1, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 1,5 mm	403,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,05	1,12	1,08
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 1,5 mm	503,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,1	1,17	1,14
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 1,5 mm	503,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,19	1,27	1,23
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 1,5 mm	503,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,29	1,38	1,33
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 1,5 mm	603,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,3	1,39	1,34
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 1,5 mm	603,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,41	1,50	1,45
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 1,5 mm	603,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,53	1,63	1,58
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×80 mm 2,0 mm	87	184,4	151,4	24	2,0	0,32	0,35	0,33
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×100 mm 2,0 mm	107	170,6	139,4	24	2,0	0,35	0,38	0,36
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×100 mm 2,0 mm	107	184,4	151,4	24	2,0	0,38	0,41	0,39
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×100 mm 2,0 mm	107	199	160,4	24	2,0	0,41	0,44	0,42
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×150 mm 2,0 mm	157	170,6	139,4	24	2,0	0,49	0,53	0,50
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×150 mm 2,0 mm	157	184,4	151,4	24	2,0	0,53	0,57	0,54
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×150 mm 2,0 mm	157	199	160,4	24	2,0	0,57	0,62	0,58
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×200 mm 2,0 mm	207	170,6	139,4	24	2,0	0,62	0,67	0,63
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×200 mm 2,0 mm	207	184,4	151,4	24	2,0	0,67	0,73	0,68
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×200 mm 2,0 mm	207	199	160,4	24	2,0	0,73	0,79	0,74
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×300 mm 2,0 mm	307	170,6	139,4	24	2,0	0,89	0,96	0,91
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×300 mm 2,0 mm	307	184,4	151,4	24	2,0	0,97	1,05	0,99
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×300 mm 2,0 mm	307	199	160,4	24	2,0	1,04	1,13	1,06
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×400 mm 2,0 mm	407	170,6	139,4	24	2,0	1,16	1,26	1,18
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×400 mm 2,0 mm	407	184,4	151,4	24	2,0	1,26	1,36	1,28
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×400 mm 2,0 mm	407	199	160,4	24	2,0	1,36	1,47	1,38

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

Наименование / Denomination	Размер 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	L1, mm	H, mm		стандарт / standard	HDZ	RAL
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×500 mm 2,0 mm	507	170,6	139,4	24	2,0	1,43	1,55	1,46
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×500 mm 2,0 mm	507	184,4	151,4	24	2,0	1,55	1,68	1,58
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×500 mm 2,0 mm	507	199	160,4	24	2,0	1,68	1,82	1,71
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 50×600 mm 2,0 mm	607	170,6	139,4	24	2,0	1,70	1,84	1,73
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 80×600 mm 2,0 mm	607	184,4	151,4	24	2,0	1,84	1,99	1,87
ESCA 7 Кр. пов. верт. внеш. 45 град. / Cover of 90° vertical external bend 100×600 mm 2,0 mm	607	199	160,4	24	2,0	1,99	2,16	2,03

## 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.

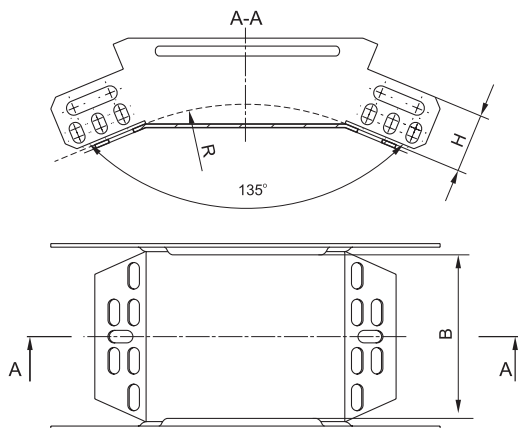


Рисунок В.1 – Поворот 45° вертикальный внешний. Размеры для размещения кабеля /  
Figure C.1 – 45° vertical external bend. Dimensions for cable placement

Таблица В.1 – Размеры поворота 45° вертикального внешнего для размещения кабеля /  
Table C.1 – Dimensions of the 45° vertical external bend for cable placement

Наименование / Denomination	Размеры для размещения кабеля / Dimensions for cable placement, mm			
	В±4	Н±4	R	
			номинальный* / rated*	минимальный / minimum
Поворот 45град вертикальный внеш. 35×50мм / 45° vertical external bend 35×50mm	45	19	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 35×100мм / 45° vertical external bend 35×100mm	95	19	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 35×150мм / 45° vertical external bend 35×150mm	145	19	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 35×200мм / 45° vertical external bend 35×200mm	195	19	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 35×300мм / 45° vertical external bend 35×300mm	295	19	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×50мм / 45° vertical external bend 50×50mm	45	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×100мм / 45° vertical external bend 50×100mm	95	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×150мм / 45° vertical external bend 50×150mm	145	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×200мм / 45° vertical external bend 50×200mm	195	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×300мм / 45° vertical external bend 50×300mm	295	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×400мм / 45° vertical external bend 50×400mm	395	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×500мм / 45° vertical external bend 50×500mm	495	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 50×600мм / 45° vertical external bend 50×600mm	595	34	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×80мм / 45° vertical external bend 80×80mm	75	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×100мм / 45° vertical external bend 80×100mm	95	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×150мм / 45° vertical external bend 80×150mm	145	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×200мм / 45° vertical external bend 80×200mm	195	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×300мм / 45° vertical external bend 80×300mm	295	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×400мм / 45° vertical external bend 80×400mm	395	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×500мм / 45° vertical external bend 80×500mm	495	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 80×600мм / 45° vertical external bend 80×600mm	595	64	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×100мм / 45° vertical external bend 100×100mm	95	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×150мм / 45° vertical external bend 100×150mm	145	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×200мм / 45° vertical external bend 100×200mm	195	84	150	110



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 45град вертикальный внеш. 100×300мм / 45° vertical external bend 100×300mm	295	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×400мм / 45° vertical external bend 100×400mm	395	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×500мм / 45° vertical external bend 100×500mm	495	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 100×600мм / 45° vertical external bend 100×600mm	595	84	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×50мм / 45° vertical external bend 60×50mm	45	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×100мм / 45° vertical external bend 60×100mm	95	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×150мм / 45° vertical external bend 60×150mm	145	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×200мм / 45° vertical external bend 60×200mm	195	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×300мм / 45° vertical external bend 60×300mm	295	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×400мм / 45° vertical external bend 60×400mm	395	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×500мм / 45° vertical external bend 60×500mm	495	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 60×600мм / 45° vertical external bend 60×600mm	595	44	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×100мм / 45° vertical external bend 85×100mm	95	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×150мм / 45° vertical external bend 85×150mm	145	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×200мм / 45° vertical external bend 85×200mm	195	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×300мм / 45° vertical external bend 85×300mm	295	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×400мм / 45° vertical external bend 85×400mm	395	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×500мм / 45° vertical external bend 85×500mm	495	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 85×600мм / 45° vertical external bend 85×600mm	595	69	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×100мм / 45° vertical external bend 110×100mm	95	94	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×150мм / 45° vertical external bend 110×150mm	145	94	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×200мм / 45° vertical external bend 110×200mm	195	94	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×300мм / 45° vertical external bend 110×300mm	295	94	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×400мм / 45° vertical external bend 110×400mm	395	94	150	110

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 45град вертикальный внеш. 110×500мм / 45° vertical external bend 110×500mm	495	94	150	110
Поворот 45град вертикальный внеш. 110×600мм / 45° vertical external bend 110×600mm	595	94	150	110

\* Значение радиуса определено для кабеля ПвВГ-1 кВ 4×16мк(Н) по ГОСТ 31996 или другого аналогично-го по конструкции. /  
The radius value is determined for cable PvVG-1 kV 4×16mk(N) or other similar by design.

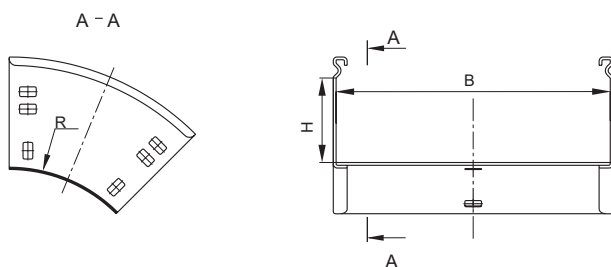


Рисунок – Поворот плавный 45° тип В20. Размеры для размещения кабеля / Figure С.2 – 45° smooth bend of B20 type.  
Dimensions for cable placement

Таблица В.2 – Размеры поворота плавного 45° тип В20 для размещения кабеля /  
Table С.2 – Dimensions of 45° smooth bend of B20 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. 45град тип В20 50×50мм / 45° smooth bend B20 type 50×50mm	48	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×100мм / 45° smooth bend B20 type 50×100mm	98	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×150мм / 45° smooth bend B20 type 50×150mm	148	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×200мм / 45° smooth bend B20 type 50×200mm	198	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×300мм / 45° smooth bend B20 type 50×300mm	298	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×400мм / 45° smooth bend B20 type 50×400mm	398	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×500мм / 45° smooth bend B20 type 50×500mm	498	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 50×600мм / 45° smooth bend B20 type 50×600mm	598	34,5	90	75
Поворот плавн. 45град тип В20 80×80мм / 45° smooth bend B20 type 80×80mm	78	64,5	110	95

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. 45град тип В20 80×100мм / 45° smooth bend В20 type 80×100mm	98	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×150мм / 45° smooth bend В20 type 80×150mm	148	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×200мм / 45° smooth bend В20 type 80×200mm	198	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×300мм / 45° smooth bend В20 type 80×300mm	298	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×400мм / 45° smooth bend В20 type 80×400mm	398	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×500мм / 45° smooth bend В20 type 80×500mm	498	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 80×600мм / 45° smooth bend В20 type 80×600mm	598	64,5	110	95
Поворот плавн. 45град тип В20 100×100мм / 45° smooth bend В20 type 100×100mm	98	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×150мм / 45° smooth bend В20 type 100×150mm	148	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×200мм / 45° smooth bend В20 type 100×200mm	198	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×300мм / 45° smooth bend В20 type 100×300mm	298	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×400мм / 45° smooth bend В20 type 100×400mm	398	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×500мм / 45° smooth bend В20 type 100×500mm	498	84,5	140	125
Поворот плавн. 45град тип В20 100×600мм / 45° smooth bend В20 type 100×600mm	598	84,5	140	125

\* Значение радиуса определено для кабеля:

- ВВГ-1 кВ 2×4ок(Н) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 45град тип В20 50×\_\_мм;
- АВВГ-1 кВ 2×10ок(Н) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 45град тип В20 80×\_\_мм;
- ВВГ-1 кВ 5×10ок(Н, РЕ) по ГОСТ 31996 или другого аналогичного по конструкции для Поворота плавн. 45град тип В20 100×\_\_мм. /

The radius value is determined for the cable:

- VVG-1 kV 2×4ок(N) according to GOST 31996 or other similar by design for 45° smooth bend of В20 type 50×\_\_mm;
- AVVG-1 kV 2×10ок(N) according to GOST 31996 or other similar by design for 45° smooth bend of В20 type 80×\_\_mm;
- VVG-1 kV 5×10ок(N, PE) according to GOST 31996 or other similar by design for 45° smooth bend of В20 type 100×\_\_mm.