



АКСЕССУАРЫ ТОЛЩИНОЙ 1,2; 1,5; 2,0 ММ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Аксессуары серии ESCA 5, ESCA 7 толщиной 1,2; 1,5; 2,0 мм товарного знака IEK (далее – аксессуары) предназначены для изменения направления или организации разветвления кабельной трассы. В зависимости от исполнения аксессуары могут применяться внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, вне помещений под навесом, на открытом воздухе, а также в помещениях с повышенной влажностью.

Аксессуары являются металлическими компонентами системы кабельных лотков и изготавливаются из листовой стали.

Аксессуары для систем кабельных лотков выпускаются по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017.

Технические данные

Основные технические данные аксессуаров представлены в таблице 1.

Общий вид аксессуаров представлен на рисунках 1–36.

Габаритные размеры и масса аксессуаров приведены в таблицах 2–19.

Комплектность

Комплект поставки аксессуаров приведён в таблицах 2–19.

Меры безопасности

Перед началом эксплуатации аксессуаров необходимо ознакомиться с руководствами по эксплуатации CLN/P.001.

Все работы по монтажу и обслуживанию изделий должны производиться исправным инструментом с соблюдением правил техники безопасности, специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

Правила монтажа и эксплуатации

Аксессуары должны эксплуатироваться в условиях и по назначению, отвечающих их конструктивному исполнению.

Монтаж аксессуаров выполнять в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации CLN/P.001.

Аксессуары не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

Аксессуары являются законченными изделиями и ремонту не подлежат, при выходе из строя – утилизировать. По истечении срока службы изделия утилизировать.

Диапазон температуры окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Максимальное среднегодовое значение относительной влажности воздуха 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование аксессуаров допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Условия транспортирования – средние (С) по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования и хранения аксессуаров в части воздействия климатических факторов внешней среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Запрещается хранение аксессуаров на открытых площадках и транспортирование на открытых грузовых платформах транспорта.

После вывода из эксплуатации аксессуары утилизируются путём передачи организациям, занимающимся приёмом и переработкой чёрных металлов.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации аксессуаров – 36 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию аксессуаров – 36 месяцев.

Срок службы аксессуаров – 20 лет.

EN

Basic product data

Accessories of ESCA 5, ESCA 7 series with thickness of 1,2; 1,5; 2,0 mm of IEK trademark (hereinafter referred to as – the accessories) are designed for changing the direction or arranging the branching of the cable runway.

Depending on the version the accessories can be used inside public, industrial buildings, structures and retail facilities, outdoors under a canopy, in the open air, as well as in rooms with high humidity.

The accessories are a metal component of the cable tray system and are manufactured from sheet steel.

Technical data

The technical data are given in table 1.

The general view of the accessories is shown in figures 1–36.

Overall dimensions and mass of the product are given in tables 2–19.

Completeness of set

The scope of delivery of the accessories is given in tables 2–19.

Safety measures

Before using the products, please familiarize yourself with the CLN/P.001 operating manual.

Installation and maintenance of accessories should be carried out with serviceable tools, with observing safety rules, by specially trained personnel in accordance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Installation and operation rules

The accessories should be operated under the conditions corresponding to its design.

Mount the accessories according to the CLN/P.001 operating manual.

The accessories do not require special maintenance during operation.

The accessories are complete products and cannot be repaired; if they are damaged, dispose of them. At the end of the accessories service life, dispose of it.

Ambient temperature range is from minus 50 °С to plus 40 °С.

Maximum annual average value of relative air humidity is 75 % at the temperature plus 15 °С.

Humidity of 100 % at temperature plus 25 °С is allowed.

Transportation, storage and disposal

The accessories should be transported and stored in the manufacturer's package by any type of covered transport ensuring protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C.

The accessories may not be stored in open areas or transported on open cargo platforms of vehicles.

After decommissioning the accessories are disposed of by handing them over to organizations engaged in the reception and recycling of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period of operation – 36 months from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage, installation and operation.

Service life before commissioning accessories – 36 months.

Service life of the accessories – 20 years.

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің ESCA 5, ESCA 7 серияларының қалыңдығы 1,2; 1,5; 2,0 мм керек-жарақтары (бұдан әрі – керек-жарақтар) кабель науашалары жүйесінің элементтері негізінде конструкцияларды монтаждауға арналған. Аксессуарлардың орындалуына байланысты қоғамдық, өндірістік ғимараттардың, құрылыстардың және бөлшек сауда объектілерінің ішінде, шатыр астындағы үй-жайлардан тыс жерлерде, ашық ауада, сондай-ақ ылғалдылығы жоғары үй-жайларда қолданылуы мүмкін.

Керек-жарақтар кабельдік науа жүйесінің металл құрамдас бөліктері болып табылады және болаттан жасалған.

Аксессуарлар ТУ 27.33.13-002-83135016-2017 бойынша шығарылады.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Керек-жарақтардың жалпы көрінісі 1–36 суреттерде көрсетілген.

Бұйымның габаритті өлшемдері мен салмағы 2–19-кестелерде келтірілген.

Жиынтықтылығы

Аксессуарлар жиынтығы 2–19 кестесінде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Бұйымдарды пайдалануды бастамас бұрын CLN/P.001.IV пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен танысу қажет.

Аксессуарларды монтаждау және қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстар қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, жарамды құралмен, электротехника саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес арнайы оқытылған персоналмен жүргізілуі тиіс.

Монтаждау және пайдалану ережелері

Бұйым оның конструктивті орындалуына жауап беретін және ТУ 27.33.13-002-83135016-2017 белгіленген жағдайларда пайдаланылуы тиіс.

Аксессуарларды орнату CLN/P.001 пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

Аксессуарлар жұмыс кезінде арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Аксессуарлар дайын бұйымдар болып табылады және жөндеуге жатпайды, істен шыққан кезде-көдеге жарату. Керек-жарақтарды қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін тастаңыз.

Қоршаған орта температурасының диапазоны минус 50 °C-тан плюс 40 °C-қа дейін.

Ауаның салыстырмалы ылғалдылығының максималды жылдық орташа мәні 75 %, плюс 15 °C температурада. Плюс 25 °C температурада 100 % ылғалдылыққа рұқсат етіледі.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Аксессуарыларды тасымалдауға механикалық зақымданудан, ластанудан және ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі. Тасымалдау шарттары – МЕМСТ 23216 бойынша орташа (С).

Сыртқы ортаның климаттық факторларының әсеріне қатысты аксессуарыларды тасымалдау және сақтау шарттары минус 50°C-тан плюс 50°C-қа дейін.

Аксессуарыларды ашық алаңдарда сақтауға және көліктің ашық жүк платформаларында тасымалдауға тыйым салынады. Пайдаланудан шығарылғаннан кейін аксессуарыларды қара металдарды қабылдаумен және өңдеумен айналысатын ұйымдарға беру арқылы кәдеге жаратылады.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Пайдаланудың кепілдік мерзімі - тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 36 ай.

Пайдалануға берілгенге дейін сақтау мерзімі - 36 ай.

Бұйымның қызмет ету мерзімі - 20 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1 – Технические данные / Technical data / Техникалық деректер

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение изделий для исполнения / Value of products for execution Орындауға арналған өнімдердің құны		
	стандарт / standard	RAL	HDZ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / МЕМСТ 15150 бойынша климаттық орындау	УХЛ2, ОМ2 / NF2, MU2		УХЛ1, ОМ1 / NF1, MU1
Материал / Material / Материалы	Прокат 02 по ГОСТ 14918 / Rolled steel / МЕМСТ 14918 бойынша 02 маркасын жалға алу		K270B5-II-Г по ГОСТ 16523 Steel / МЕМСТ 16523 бойынша K270B5-III-H
Покрытие / Coating / Қамту	По методу Сендзима / According to Sendzimir coating process / Сендзимир әдісі бойынша	По методу Сендзима, порошковая окраска / According to Sendzimir coating process, powder paint Сендзимир / әдісі бойынша ұнтақты бояу	Гор. Ц55 по ГОСТ 9.307 / Hot-galvanizing / 55µm МЕМСТ 9.307 бойынша Гор. Ц55
Толщина цинкового покрытия, мкм / Thickness of zinc coating, µm / Мырыш жабынының қалыңдығы, мкм	5		55
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537), Дж / Impact resistance according to IEC 61537, J, / МЭК 61537 бойынша соққы беріктігі, Дж	10		
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537) / Corrosion resistance class according to IEC 61537 / МЭК 61537 бойынша коррозияға төзімділік класы	1		6
Электропроводный компонент / Electrically conductive component / Электр өткізгіш компоненті	Да / Yes / Иә	Нет / No / Жоқ	Да / Yes / Иә

Таблица /Table / Кесте 2 – Основные параметры отвода Т-образного / Basic parameters of the T- branch / Herizgi parametrler T-terizdi bұru

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру	50×50	50	331,4	51	180	1,2	0,56	0,61	0,57	1
	80×80	80	365	81	200	1,2	0,76	0,82	0,77	1
	50×100	100	385	51	200	1,2	0,67	0,73	0,68	1
	80×100	80	365	81	200	1,2	0,80	0,87	0,81	1
	100×100	100	385	101	200	1,2	0,89	0,96	0,91	1
	50×150	150	435	51	200	1,2	0,76	0,82	0,77	1
	80×150	150	435	81	200	1,2	0,89	0,96	0,91	1
	100×150	150	435	101	200	1,2	0,98	1,06	1,00	1
	50×200	200	485	51	200	1,2	0,86	0,93	0,88	1
	80×200	200	485	81	200	1,2	0,99	1,07	1,01	1
	100×200	200	485	101	200	1,2	1,07	1,16	1,09	1
	50×300	300	585	51	200	1,2	1,04	1,13	1,06	1
	80×300	300	585	81	200	1,2	1,17	1,27	1,19	1
	100×300	300	585	101	200	1,2	1,26	1,36	1,28	1
	50×400	400	685	51	200	1,2	1,23	1,33	1,25	1
	80×400	400	685	81	200	1,2	1,36	1,47	1,38	1
	100×400	400	685	101	200	1,2	1,45	1,57	1,48	1
	50×500	500	785	51	200	1,2	1,42	1,54	1,45	1
	80×500	500	785	81	200	1,2	1,55	1,68	1,58	1
	100×500	500	785	101	200	1,2	1,64	1,78	1,67	1
	50×600	600	885	51	200	1,2	1,61	1,74	1,64	1
	80×600	600	885	81	200	1,2	1,74	1,88	1,77	1
	100×600	600	885	101	200	1,2	1,83	1,98	1,86	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру	50×50	51,8	331	51	180	1,5	0,69	0,74	0,71	1
	80×80	81,8	365	81	200	1,5	0,95	1,01	0,98	1
	50×100	101,8	385	51	200	1,5	0,83	0,88	0,86	1
	80×100	101,8	385	81	200	1,5	1	1,07	1,03	1
	100×100	101,8	385	101	200	1,5	1,1	1,17	1,14	1
	50×150	151,8	435	51	200	1,5	0,96	1,02	0,99	1
	80×150	151,8	435	81	200	1,5	1,11	1,18	1,15	1
	100×150	151,8	435	101	200	1,5	1,22	1,30	1,26	1
	50×200	201,8	485	51	200	1,5	1,07	1,14	1,10	1
	80×200	201,8	485	81	200	1,5	1,23	1,31	1,27	1
	100×200	201,8	485	101	200	1,5	1,34	1,43	1,38	1
	50×300	301,8	585	51	200	1,5	1,3	1,39	1,34	1
	80×300	301,8	585	81	200	1,5	1,47	1,57	1,52	1
	100×300	301,8	585	101	200	1,5	1,57	1,68	1,62	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру	50×400	401,8	685	51	200	1,5	1,54	1,65	1,59	1
	80×400	401,8	685	81	200	1,5	1,7	1,81	1,75	1
	100×400	401,8	685	101	200	1,5	1,81	1,93	1,87	1
	50×500	501,8	785	51	200	1,5	1,77	1,89	1,83	1
	80×500	501,8	785	81	200	1,5	1,94	2,07	2,00	1
	100×500	501,8	785	101	200	1,5	2,04	2,18	2,10	1
	50×600	601,8	885	51	200	1,5	1,77	1,91	1,83	1
	80×600	601,8	885	81	200	1,5	2,17	2,32	2,24	1
	100×600	601,8	885	101	200	1,5	2,88	3,03	2,95	1
	80×80	82	400,4	82	209	2,0	1,24	1,34	1,26	1
	50×100	102	420,4	52	209	2,0	1,08	1,17	1,10	1
	80×100	102	420,4	82	209	2,0	1,30	1,41	1,32	1
	100×100	102	420,4	102	209	2,0	1,45	1,57	1,48	1
	50×150	152	470,4	52	209	2,0	1,24	1,34	1,26	1
	80×150	152	470,4	82	209	2,0	1,46	1,58	1,49	1
	100×150	152	470,4	102	209	2,0	1,61	1,74	1,64	1
	50×200	202	520,4	52	209	2,0	1,40	1,52	1,43	1
	80×200	202	520,4	82	209	2,0	1,63	1,77	1,66	1
	100×200	202	520,4	102	209	2,0	1,77	1,92	1,80	1
	50×300	302	620,4	52	209	2,0	1,72	1,86	1,75	1
	80×300	302	620,4	82	209	2,0	1,94	2,10	1,97	1
	100×300	302	620,4	102	209	2,0	2,08	2,25	2,12	1
	50×400	402	720,4	52	209	2,0	2,04	2,21	2,08	1
	80×400	402	720,4	82	209	2,0	2,26	2,45	2,30	1
	100×400	402	720,4	102	209	2,0	2,40	2,60	2,44	1
	50×500	502	820,4	52	209	2,0	2,36	2,56	2,40	1
	80×500	502	820,4	82	209	2,0	2,58	2,79	2,63	1
	100×500	502	820,4	102	209	2,0	2,72	2,95	2,77	1
	50×600	602	920,4	52	209	2,0	2,68	2,90	2,73	1
	80×600	602	920,4	82	209	2,0	2,90	3,14	2,95	1
	100×600	602	920,4	102	209	2,0	3,04	3,29	3,09	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$ %, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$ %, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 3 – Основные параметры крышки отвода Т-образного / Basic parameters of the cover of T-branch / Негізгі параметрлер Т-тәрізді бұру қақпағы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы	50	57,9	278,8	17,5	1,2	0,24	0,26	0,24	1
	80	87,9	308,8	17,5	1,2	0,27	0,29	0,27	1
	100	107,9	328,8	17,5	1,2	0,29	0,31	0,30	1
	150	157,9	378,8	17,5	1,2	0,35	0,38	0,36	1
	200	207,9	428,8	17,5	1,2	0,40	0,43	0,41	1
	300	307,9	528,8	17,5	1,2	0,52	0,56	0,53	1
	400	407,9	628,8	17,5	1,2	0,63	0,68	0,64	1
	500	507,9	728,8	17,5	1,2	0,74	0,80	0,75	1
	600	607,9	828,8	17,5	1,2	0,85	0,92	0,87	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы	50	59,4	208,7	17,5	1,5	0,3	0,32	0,31	1
	80	89,4	310,7	17,5	1,5	0,34	0,36	0,35	1
	100	109,4	330,7	17,5	1,5	0,37	0,39	0,38	1
	150	159,4	380,7	17,5	1,5	0,44	0,47	0,45	1
	200	209,4	430,7	17,5	1,5	0,51	0,55	0,53	1
	300	309,4	530,7	17,5	1,5	0,64	0,68	0,66	1
	400	409,4	630,7	17,5	1,5	0,78	0,83	0,80	1
	500	509,4	730,7	17,5	1,5	0,91	0,97	0,94	1
	600	609,4	830,7	17,5	1,5	1,05	1,12	1,08	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы	80	86	317,2	22	2,0	0,43	0,47	0,44	1
	100	106	337,2	22	2,0	0,47	0,51	0,48	1
	150	156	387,2	22	2,0	0,56	0,61	0,57	1
	200	206	437,2	22	2,0	0,65	0,70	0,66	1
	300	306	537,2	22	2,0	0,83	0,90	0,84	1
	400	406	637,2	22	2,0	1,02	1,10	1,04	1
	500	506	737,2	22	2,0	1,20	1,30	1,22	1
	600	606	837,2	22	2,0	1,38	1,49	1,40	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 4 – Основные параметры крестовины / Basic parameters of the crossover /
Негізгі параметрлер айқастырма

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крестовина / Crossover / Айқастырма	50×50	51,5	237,5	310,3	51	1,2	0,98	1,06	1,00	1
	80×80	81,5	279,9	381,3	81	1,2	1,47	1,59	1,50	1
	50×100	101,5	308,2	401,3	51	1,2	1,35	1,46	1,37	1
	80×100	101,5	308,2	401,3	81	1,2	1,61	1,74	1,64	1
	100×100	101,5	308,2	401,3	101	1,2	1,78	1,93	1,81	1
	50×150	151,5	378,9	451,3	51	1,2	1,75	1,90	1,78	1
	80×150	151,5	378,9	451,3	81	1,2	2,02	2,19	2,06	1
	100×150	151,5	378,9	451,3	101	1,2	2,19	2,37	2,23	1
	50×200	201,5	449,6	501,3	51	1,2	2,20	2,38	2,24	1
	80×200	201,5	449,6	501,3	81	1,2	2,47	2,68	2,51	1
	100×200	201,5	449,6	501,3	101	1,2	2,64	2,86	2,69	1
	50×300	301,5	591,1	601,3	51	1,2	3,26	3,53	3,32	1
	80×300	301,5	591,1	601,3	81	1,2	3,53	3,82	3,59	1
	100×300	301,5	591,1	601,3	101	1,2	3,70	4,01	3,77	1
	50×400	401,5	732,5	701,3	51	1,2	4,50	4,87	4,58	1
	80×400	401,5	732,5	701,3	81	1,2	4,76	5,16	4,85	1
	100×400	401,5	732,5	701,3	101	1,2	4,94	5,35	5,03	1
	50×500	501,5	873,9	801,3	51	1,2	5,93	6,42	6,04	1
	80×500	501,5	873,9	801,3	81	1,2	6,19	6,70	6,30	1
	100×500	501,5	873,9	801,3	101	1,2	6,36	6,89	6,47	1
	50×600	601,5	1015,3	901,3	51	1,2	7,54	8,17	7,68	1
	80×600	601,5	1015,3	901,3	81	1,2	7,81	8,46	7,95	1
	100×600	601,5	1015,3	901,3	101	1,2	7,98	8,64	8,12	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма	50×50	51,8	238,7	310,3	51	1,5	1,22	1,30	1,26	1
	80×80	81,8	281,1	383,3	81	1,5	1,82	1,95	1,88	1
	50×100	101,8	309,4	401,3	51	1,5	1,68	1,79	1,73	1
	80×100	101,8	309,4	401,3	81	1,5	2,01	2,15	2,07	1
	100×100	101,8	309,4	401,3	101	1,5	2,22	2,37	2,29	1
	50×150	151,8	380,1	451,3	51	1,5	2,18	2,33	2,25	1
	80×150	151,8	380,1	451,3	81	1,5	2,51	2,68	2,59	1
	100×150	151,8	380,1	451,3	101	1,5	2,73	2,91	2,82	1
	50×200	201,8	450,8	501,3	51	1,5	2,75	2,93	2,84	1
	80×200	201,8	450,8	501,3	81	1,5	3,08	3,29	3,18	1
	100×200	201,8	450,8	501,3	101	1,5	3,29	3,51	3,40	1
	50×300	301,8	592,3	601,3	51	1,5	4,04	4,31	4,17	1
	80×300	301,8	592,7	601,3	81	1,5	4,37	4,66	4,51	1
	100×300	301,8	592,7	601,3	101	1,5	4,58	4,89	4,73	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма	50×400	401,8	733,7	701,3	51	1,5	5,58	5,95	5,76	1
	80×400	401,8	733,7	701,3	81	1,5	5,91	6,31	6,10	1
	100×400	401,8	733,7	701,3	101	1,5	6,12	6,53	6,31	1
	50×500	501,8	875,1	801,3	51	1,5	7,35	7,84	7,58	1
	80×500	501,8	875,1	801,3	81	1,5	7,68	8,19	7,92	1
	100×500	501,8	875,1	801,3	101	1,5	7,89	8,42	8,14	1
	50×600	601,8	1016,5	901,3	51	1,5	9,36	9,99	9,66	1
	80×600	601,8	1016,5	901,3	81	1,5	9,69	10,34	10,00	1
	100×600	601,8	1016,5	901,3	101	1,5	9,9	10,56	10,21	1
	80×80	82	282,8	382	82	2,0	2,39	2,59	2,43	1
	50×100	102	311,1	402	52	2,0	2,20	2,38	2,24	1
	80×100	102	311,1	402	82	2,0	2,64	2,86	2,69	1
	100×100	102	311,1	402	102	2,0	2,92	3,16	2,97	1
	50×150	152	381,8	452	52	2,0	2,87	3,11	2,92	1
	80×150	152	381,8	452	82	2,0	3,32	3,60	3,38	1
	100×150	152	381,8	452	102	2,0	3,60	3,90	3,66	1
	50×200	202	452,6	502	52	2,0	3,63	3,93	3,70	1
	80×200	202	452,6	502	82	2,0	4,07	4,41	4,14	1
	100×200	202	452,6	502	102	2,0	4,36	4,72	4,44	1
	50×300	302	594	602	52	2,0	5,36	5,80	5,46	1
	80×300	302	594	602	82	2,0	5,80	6,28	5,90	1
	100×300	302	594	602	102	2,0	6,09	6,60	6,20	1
	50×400	402	735,4	702	52	2,0	7,42	8,04	7,55	1
	80×400	402	735,4	702	82	2,0	7,86	8,51	8,00	1
	100×400	402	735,4	702	102	2,0	8,15	8,83	8,30	1
	50×500	502	876,8	802	52	2,0	9,80	10,61	9,98	1
	80×500	502	876,8	802	82	2,0	10,24	11,09	10,42	1
	100×500	502	876,8	802	102	2,0	10,53	11,40	10,72	1
	50×600	602	1018,2	902	52	2,0	12,49	13,53	12,71	1
	80×600	602	1018,2	902	82	2,0	12,93	14,00	13,16	1
	100×600	602	1018,2	902	102	2,0	13,22	14,32	13,46	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 5 – Основные параметры крышки на крестовину / Basic parameters of the cover of crossover / Негізгі параметрлер айқастырма қақпағы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	B, mm	B1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма	50	58,9	279,3	17,6	1,2	0,61	0,66	0,62	1
	80	88,9	309,3	17,6	1,2	0,78	0,84	0,79	1
	100	108,9	329,3	17,6	1,2	0,90	0,97	0,92	1
	150	158,9	379,3	17,6	1,2	1,23	1,33	1,25	1
	200	208,9	429,3	17,6	1,2	1,61	1,74	1,64	1
	300	308,9	529,3	17,6	1,2	2,57	2,78	2,62	1
	400	408,9	629,3	17,6	1,2	3,67	3,97	3,74	1
	500	508,9	729,3	17,6	1,2	4,98	5,39	5,07	1
	600	608,9	829,3	17,6	1,2	6,44	6,97	6,56	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы	50	60,4	242,4	18,5	1,5	0,78	0,83	0,80	1
	80	90,4	284,8	18,5	1,5	0,99	1,06	1,02	1
	100	110,4	313,1	18,5	1,5	1,14	1,22	1,18	1
	150	160,4	383,8	18,5	1,5	1,56	1,67	1,61	1
	200	210,4	454,5	18,5	1,5	2,03	2,17	2,09	1
	300	310,4	595,9	18,5	1,5	3,17	3,38	3,27	1
	400	410,4	737,3	18,5	1,5	4,53	4,83	4,67	1
	500	510,4	878,8	18,5	1,5	6,13	6,54	6,32	1
	600	610,4	1020,2	18,5	1,5	7,97	8,50	8,22	1
	80	91	310,8	22	2,0	1,24	1,34	1,26	1
	100	111	330,8	22	2,0	1,44	1,56	1,47	1
	150	161	380,8	22	2,0	2,00	2,17	2,04	1
	200	212	432,3	22	2,0	2,66	2,88	2,71	1
	300	311	530,8	22	2,0	4,15	4,49	4,22	1
	400	411	630,8	22	2,0	5,97	6,47	6,08	1
	500	511	730,8	22	2,0	8,11	8,78	8,26	1
	600	611	830,8	22	2,0	10,56	11,44	10,75	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 6 – Основные параметры разветвителя Т-образного / Basic parameters of the tee coupler / Негізгі параметрлер Т-тәрізді тармақтағыш

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш	50×50	51,5	316,3	185	51	1,2	0,76	0,82	0,77	1
	80×80	81,5	382,3	233	81	1,2	1,19	1,29	1,21	1
	50×100	101,5	402,3	253	51	1,2	1,08	1,17	1,10	1
	80×100	101,5	402,3	253	81	1,2	1,33	1,44	1,35	1
	100×100	101,5	402,3	253	101	1,2	1,49	1,61	1,52	1
	50×150	151,5	452,3	253	51	1,2	1,45	1,57	1,48	1
	80×150	151,5	452,3	253	81	1,2	1,71	1,85	1,74	1
	100×150	151,5	452,3	253	101	1,2	1,88	2,04	1,91	1
	50×200	201,5	502,3	353	51	1,2	1,86	2,01	1,89	1
	80×200	201,5	502,3	353	81	1,2	2,13	2,31	2,17	1
	100×200	201,5	502,3	353	101	1,2	2,31	2,50	2,35	1
	50×300	301,5	602,3	453	51	1,2	2,84	3,08	2,89	1
	80×300	301,5	602,3	453	81	1,2	3,15	3,41	3,21	1
	100×300	301,5	602,3	453	101	1,2	3,35	3,63	3,41	1
	50×400	401,5	702,3	553	51	1,2	4,00	4,33	4,07	1
	80×400	401,5	702,3	553	81	1,2	4,33	4,69	4,41	1
	100×400	401,5	702,3	553	101	1,2	4,55	4,93	4,63	1
	50×500	501,5	802,3	653	51	1,2	5,35	5,79	5,45	1
	80×500	501,5	802,3	653	81	1,2	5,71	6,18	5,81	1
	100×500	501,5	802,3	653	101	1,2	5,95	6,44	6,06	1
	50×600	601,5	902,3	753	51	1,2	6,89	7,46	7,01	1
	80×600	601,5	902,3	753	81	1,2	7,28	7,88	7,41	1
	100×600	601,5	902,3	753	101	1,2	7,53	8,15	7,67	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш	50×50	52	316,3	185,6	52	1,5	0,94	1,00	0,97	1
	80×80	82	382,3	233,6	82	1,5	1,48	1,58	1,53	1
	50×100	102	402,3	253,6	52	1,5	1,35	1,44	1,39	1
	80×100	102	402,3	253,6	82	1,5	1,66	1,77	1,71	1
	100×100	102	402,3	253,6	102	1,5	1,86	1,99	1,92	1
	50×150	152	452,3	303,6	52	1,5	1,8	1,92	1,86	1
	80×150	152	452,3	303,6	82	1,5	2,13	2,28	2,20	1
	100×150	152	452,3	303,6	102	1,5	2,34	2,50	2,41	1
	50×200	202	502,3	353,6	52	1,5	2,31	2,47	2,38	1
	80×200	202	502,3	353,6	82	1,5	2,66	2,84	2,75	1
	100×200	202	502,3	353,6	102	1,5	2,88	3,08	2,97	1
	50×300	302	602,3	453,6	52	1,5	3,51	3,75	3,62	1
	80×300	302	602,3	453,6	82	1,5	3,89	4,15	4,01	1
	100×300	302	602,3	453,6	102	1,5	4,13	4,41	4,26	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш	50×400	402	702,3	553,6	52	1,5	4,94	5,27	5,10	1
	80×400	402	702,3	553,6	82	1,5	5,36	5,72	5,53	1
	100×400	402	702,3	553,6	102	1,5	5,63	6,01	5,81	1
	50×500	502	802,3	653,6	52	1,5	6,62	7,06	6,83	1
	80×500	502	802,3	653,6	82	1,5	7,07	7,54	7,29	1
	100×500	502	802,3	653,6	102	1,5	7,36	7,85	7,59	1
	50×600	602	902,3	753,6	52	1,5	8,53	9,10	8,80	1
	80×600	602	902,3	753,6	82	1,5	9,01	9,61	9,29	1
	100×600	602	902,3	753,6	102	1,5	9,33	9,95	9,62	1
	80×80	82	400,3	243,4	82	2,0	1,93	2,09	1,96	1
	50×100	102	420,3	263,4	52	2,0	1,75	1,90	1,78	1
	80×100	102	420,3	263,4	82	2,0	2,16	2,34	2,20	1
	100×100	102	420,3	263,4	102	2,0	2,43	2,63	2,47	1
	50×150	152	470,3	313,4	52	2,0	2,35	2,55	2,39	1
	80×150	152	470,3	313,4	82	2,0	2,79	3,02	2,84	1
	100×150	152	470,3	313,4	102	2,0	3,07	3,32	3,13	1
	50×200	202	520,3	363,4	52	2,0	3,04	3,29	3,09	1
	80×200	202	520,3	363,4	82	2,0	3,50	3,79	3,56	1
	100×200	202	520,3	363,4	102	2,0	3,80	4,12	3,87	1
	50×300	302	620,3	463,4	52	2,0	4,63	5,01	4,71	1
	80×300	302	620,3	463,4	82	2,0	5,14	5,57	5,23	1
	100×300	302	620,3	463,4	102	2,0	5,47	5,92	5,57	1
	50×400	402	720,3	563,4	52	2,0	6,55	7,09	6,67	1
	80×400	402	720,3	563,4	82	2,0	7,11	7,70	7,24	1
	100×400	402	720,3	563,4	102	2,0	7,47	8,09	7,60	1
	50×500	502	820,3	663,4	52	2,0	8,79	9,52	8,95	1
	80×500	502	820,3	663,4	82	2,0	9,39	10,17	9,56	1
	100×500	502	820,3	663,4	102	2,0	9,78	10,59	9,96	1
	50×600	602	920,3	763,4	52	2,0	11,34	12,28	11,54	1
	80×600	602	920,3	763,4	82	2,0	11,99	12,99	12,21	1
	100×600	602	920,3	763,4	102	2,0	12,41	13,44	12,63	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 7 – Основные параметры крышки на разветвитель Т-образный /
Basic parameters of the cover of tee coupler / Негізгі параметрлер тармақтағыш қақпағы

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
								стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка на разветвитель Т-образный/ Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы	50	57,9	56,2	281,1	169,7	17,5	1,2	0,43	0,47	0,44	1
	80	87,9	86,2	311,1	199,7	17,5	1,2	0,57	0,62	0,58	1
	100	107,9	106,2	311,1	219,7	17,5	1,2	0,68	0,74	0,69	1
	150	157,9	156,2	381,1	269,7	17,5	1,2	0,97	1,05	0,99	1
	200	207,9	206,2	431,1	319,7	17,5	1,2	1,30	1,41	1,32	1
	300	307,9	306,2	531,1	419,7	17,5	1,2	2,15	2,33	2,19	1
	400	407,9	406,2	631,1	519,7	17,5	1,2	3,18	3,44	3,24	1
	500	507,9	506,2	731,1	619,7	17,5	1,2	4,39	4,75	4,47	1
ESCA 7 Крышка на разветвитель Т-образный / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы	600	607,9	606,2	831,1	719,7	17,5	1,2	5,79	6,27	5,89	1
	50	63,6	62	281,4	172,4	18,6	1,5	0,55	0,59	0,57	1
	80	93,6	92	311,4	202,4	18,6	1,5	0,73	0,78	0,75	1
	100	113,6	112	331,4	222,4	18,6	1,5	0,86	0,92	0,89	1
	150	163,6	162	381,4	272,4	18,6	1,5	1,22	1,30	1,26	1
	200	213,6	212	431,4	322,4	18,6	1,5	1,65	1,76	1,70	1
	300	313,6	312	531,4	422,4	18,6	1,5	2,68	2,86	2,77	1
	400	413,6	412	631,4	522,4	18,6	1,5	3,94	4,20	4,06	1
	500	513,6	512	731,4	622,4	18,6	1,5	5,43	5,79	5,60	1
	600	613,6	612	831,4	722,4	18,6	1,5	7,17	7,65	7,40	1
	80	91,4	89,7	312	202	22	2,0	0,90	0,97	0,92	1
	100	111,4	109,7	332	222	22	2,0	1,07	1,16	1,09	1
	150	161,4	159,7	382	272	22	2,0	1,55	1,68	1,58	1
	200	211,4	209,7	432	322	22	2,0	2,11	2,29	2,15	1
	300	311,4	309,7	532	422	22	2,0	3,46	3,75	3,52	1
	400	411,4	409,7	632	522	22	2,0	5,13	5,56	5,22	1
	500	511,4	509,7	732	622	22	2,0	7,11	7,70	7,24	1
	600	611,4	609,7	832	722	22	2,0	9,41	10,19	9,58	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 8 – Основные параметры поворота 90 град./ Basic parameters of the 90° flat bend / Негізгі параметрлер Бұрылыс 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус	35×50	52	54,8	35	285,4	1,2	0,32	0,34	0,33	1
	35×100	102	104,8	35	372,1	1,2	0,54	0,59	0,56	1
	35×150	152	154,8	35	443,2	1,2	0,81	0,88	0,84	1
	35×200	202	204,8	35	514,3	1,2	1,11	1,20	1,15	1
	35×300	302	304,8	35	655,2	1,2	1,83	1,98	1,90	1
	50×50	52	54,8	50	293,2	1,2	0,41	0,44	0,42	1
	50×100	102	104,8	50	372,1	1,2	0,63	0,68	0,65	1
	50×150	152	154,8	50	443,2	1,2	0,92	0,99	0,95	1
	50×200	202	204,8	50	514,3	1,2	1,23	1,33	1,28	1
	50×300	302	304,8	50	655,2	1,2	1,98	2,15	2,06	1
	50×400	402	404,8	50	796,0	1,2	2,88	3,12	2,99	1
	50×500	502	504,8	50	951,0	1,2	3,93	4,26	4,09	1
	50×600	602	604,8	50	1079,1	1,2	5,15	5,58	5,35	1
	80×80	82	84,8	80	344,2	1,2	0,71	0,76	0,73	1
	80×100	102	104,8	80	372,1	1,2	0,81	0,88	0,84	1
	80×150	152	154,8	80	443,2	1,2	1,13	1,22	1,17	1
	80×200	202	204,8	80	514,3	1,2	1,46	1,58	1,51	1
	80×300	302	304,8	80	655,2	1,2	2,25	2,44	2,34	1
	80×400	402	404,8	80	796,0	1,2	3,20	3,46	3,32	1
	80×500	502	504,8	80	951,0	1,2	4,29	4,65	4,46	1
	80×600	602	604,8	80	1079,1	1,2	5,55	6,02	5,77	1
	100×100	102	104,8	100	372,1	1,2	0,93	1,01	0,97	1
	100×150	152	154,8	100	443,2	1,2	1,26	1,37	1,31	1
	100×200	202	204,8	100	514,3	1,2	1,61	1,74	1,67	1
	100×300	302	304,8	100	655,2	1,2	2,43	2,63	2,53	1
	100×400	402	404,8	100	796,0	1,2	3,41	3,69	3,54	1
	100×500	502	504,8	100	951,0	1,2	4,55	4,93	4,72	1
	100×600	602	604,8	100	1079,1	1,2	5,84	6,33	6,07	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус	35×50	57,1	56	35	287,3	1,5	0,39	0,42	0,41	1
	35×100	101,7	106	35	372,6	1,5	0,68	0,72	0,70	1
	35×150	151,7	156	35	443,7	1,5	1,01	1,08	1,04	1
	35×200	201,7	206	35	514,8	1,5	1,39	1,48	1,43	1
	35×300	301,7	306	35	655,7	1,5	2,29	2,44	2,36	1
	50×50	57,1	56	50	293,0	1,5	0,51	0,54	0,52	1
	50×100	101,7	106	50	372,6	1,5	0,79	0,84	0,81	1
	50×150	151,7	156	50	443,7	1,5	1,14	1,22	1,18	1
	50×200	201,7	206	50	514,8	1,5	1,54	1,64	1,59	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 8

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус	50×300	301,7	306	50	655,7	1,5	2,48	2,64	2,55	1
	50×400	401,7	406	50	796,5	1,5	3,60	3,84	3,71	1
	50×500	501,7	506	50	938,7	1,5	4,91	5,24	5,07	1
	50×600	601,7	606	50	1079,6	1,5	6,43	6,84	6,64	1
	80×80	81,7	86	80	344,7	1,5	0,88	0,94	0,91	1
	80×100	101,7	106	80	372,6	1,5	1,01	1,08	1,04	1
	80×150	151,7	156	80	443,7	1,5	1,41	1,50	1,45	1
	80×200	201,7	206	80	514,8	1,5	1,82	1,94	1,88	1
	80×300	301,7	306	80	655,7	1,5	2,81	3,00	2,90	1
	80×400	401,7	406	80	796,5	1,5	3,99	4,26	4,12	1
	80×500	501,7	506	80	938,7	1,5	5,36	5,72	5,53	1
	80×600	601,7	606	80	1079,6	1,5	6,94	7,40	7,16	1
	100×100	101,7	106	100	372,6	1,5	1,16	1,24	1,20	1
	100×150	151,7	156	100	443,7	1,5	1,58	1,68	1,62	1
	100×200	201,7	206	100	514,8	1,5	2,01	2,14	2,07	1
	100×300	301,7	306	100	655,7	1,5	3,04	3,24	3,13	1
	100×400	401,7	406	100	796,5	1,5	4,26	4,54	4,39	1
	100×500	501,7	506	100	938,7	1,5	5,98	6,06	5,86	1
	100×600	601,7	606	100	1079,6	1,5	7,29	7,78	7,52	1
	80×80	82	87,5	82	344	2,0	1,13	1,22	1,15	1
	50×100	102	107,5	52	372	2,0	1,00	1,08	1,02	1
	80×100	102	107,5	82	372	2,0	1,30	1,41	1,32	1
	100×100	102	107,5	102	372	2,0	1,50	1,63	1,53	1
	50×150	152	157,5	52	443	2,0	1,43	1,55	1,46	1
	80×150	152	157,5	82	443	2,0	1,77	1,92	1,80	1
	100×150	152	157,5	102	443	2,0	2,00	2,17	2,04	1
	50×200	202	207,5	52	514	2,0	1,93	2,09	1,97	1
	80×200	202	207,5	82	514	2,0	2,31	2,50	2,35	1
	100×200	202	207,5	102	514	2,0	2,56	2,77	2,61	1
	50×300	302	307,5	52	655	2,0	3,11	3,37	3,17	1
	80×300	302	307,5	82	655	2,0	3,57	3,87	3,64	1
	100×300	302	307,5	102	655	2,0	3,87	4,19	3,94	1
	50×400	402	407,5	52	797	2,0	4,56	4,94	4,64	1
	80×400	402	407,5	82	797	2,0	5,09	5,51	5,18	1
	100×400	402	407,5	102	797	2,0	5,45	5,90	5,55	1
	50×500	502	507,5	52	938	2,0	6,27	6,79	6,38	1
	80×500	502	507,5	82	938	2,0	6,88	7,45	7,01	1
	100×500	502	507,5	102	938	2,0	7,28	7,89	7,41	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 8

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус	50×600	602	607,5	52	1079	2,0	8,23	8,92	3,38	1
	80×600	602	607,5	82	1079	2,0	8,93	9,67	9,09	1
	100×600	602	607,5	102	1079	2,0	9,38	10,16	9,55	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$ %, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$ %, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 9 – Основные параметры крышки поворота 90 град./ Basic parameters of the cover of 90° flat bend / Нерізі параметрлер бұрылыс қақпағы 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус	50	52,8	239,3	58,6	17,5	1,2	0,18	0,20	0,19	1
	80	82,8	281,8	88,6	17,5	1,2	0,26	0,28	0,27	1
	100	102,8	310,0	108,6	17,5	1,2	0,33	0,36	0,34	1
	150	152,8	380,7	158,6	17,5	1,2	0,53	0,57	0,55	1
	200	202,8	451,5	208,6	17,5	1,2	0,75	0,81	0,78	1
	300	302,8	592,9	308,6	17,5	1,2	1,34	1,45	1,39	1
	400	402,8	734,3	408,6	17,5	1,2	2,09	2,26	2,17	1
	500	502,8	875,7	508,6	17,5	1,2	2,97	3,22	3,09	1
	600	602,8	1017,1	608,6	17,5	1,2	4,02	4,36	4,18	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус	50	54	241,0	52	18,5	1,5	0,23	0,24	0,23	1
	80	84	283,5	82	18,5	1,5	0,32	0,34	0,33	1
	100	104	311,7	102	18,5	1,5	0,41	0,44	0,43	1
	150	154	382,4	152	18,5	1,5	0,66	0,70	0,68	1
	200	204	453,2	202	18,5	1,5	0,94	1,00	0,97	1
	300	304	594,6	302	18,5	1,5	1,67	1,78	1,72	1
	400	404	736,0	402	18,5	1,5	2,61	2,78	2,69	1
	500	504	877,4	502	18,5	1,5	3,71	3,96	3,83	1
	600	604	1018,8	602	18,5	1,5	5,03	5,36	5,18	1
	80	88,7	285,5	91,5	24	2,0	0,41	0,44	0,42	1
	100	108,9	313,8	111,5	24	2,0	0,51	0,55	0,52	1
	150	158,7	384,5	161,5	24	2,0	0,82	0,89	0,83	1
	200	208,7	455,2	211,5	24	2,0	1,20	1,30	1,22	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 9

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт/ standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус	300	308,7	596,6	311,5	24	2,0	2,15	2,33	2,19	1
	400	408,7	738,0	411,5	24	2,0	3,36	3,64	3,42	1
	500	508,7	879,5	511,5	24	2,0	4,83	5,23	4,92	1
	600	608,7	1020,9	611,5	24	2,0	6,55	7,09	6,67	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 10 – Основные параметры поворота 45 град./ Basic parameters of the 45° flat bend / Негізгі параметрлер Бұрылыс 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус	35×50	51,3	53,8	35	243,6	1,2	0,26	0,28	0,27	1
	35×100	101,3	103,8	35	300,4	1,2	0,44	0,47	0,45	1
	35×150	151,3	153,8	35	338,8	1,2	0,60	0,65	0,62	1
	35×200	201,3	203,8	35	377,2	1,2	0,80	0,86	0,83	1
	35×300	301,3	303,8	35	453,9	1,2	1,25	1,35	1,29	1
	50×50	51,3	53,8	50	245,4	1,2	0,33	0,36	0,34	1
	50×100	101,3	103,8	50	300,4	1,2	0,51	0,55	0,53	1
	50×150	151,3	153,8	50	338,8	1,2	0,69	0,75	0,72	1
	50×200	201,3	203,8	50	377,2	1,2	0,89	0,96	0,92	1
	50×300	301,3	303,8	50	453,9	1,2	1,35	1,46	1,40	1
	50×400	401,3	403,8	50	530,7	1,2	1,88	2,03	1,95	1
	50×500	501,3	503,8	50	607,4	1,2	2,49	2,70	2,59	1
	50×600	601,3	603,8	50	684,1	1,2	3,18	3,45	3,31	1
	80×80	81,3	83,8	80	285,5	1,2	0,57	0,62	0,59	1
	80×100	101,3	103,8	80	300,4	1,2	0,65	0,70	0,67	1
	80×150	151,3	153,8	80	338,8	1,2	0,84	0,91	0,87	1
	80×200	201,3	203,8	80	377,2	1,2	1,05	1,14	1,09	1
	80×300	301,3	303,8	80	453,9	1,2	1,53	1,66	1,59	1
	80×400	401,3	403,8	80	530,7	1,2	2,09	2,26	2,17	1
	80×500	501,3	503,8	80	607,4	1,2	2,73	2,96	2,84	1
	80×600	601,3	603,8	80	684,1	1,2	3,44	3,72	3,57	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 10

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус	100×100	101,3	103,8	100	300,4	1,2	0,74	0,80	0,76	1
	100×150	151,3	153,8	100	338,8	1,2	0,93	1,01	0,97	1
	100×200	201,3	203,8	100	377,2	1,2	1,16	1,25	1,20	1
	100×300	301,3	303,8	100	453,9	1,2	1,65	1,79	1,72	1
	100×400	401,3	403,8	100	530,7	1,2	2,24	2,42	2,32	1
	100×500	501,3	503,8	100	607,4	1,2	2,88	3,12	2,99	1
	100×600	601,3	603,8	100	684,1	1,2	3,60	3,90	3,74	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус	35×50	51,7	55	35	243,8	1,5	0,32	0,34	0,33	1
	35×100	101,7	105	35	300,7	1,5	0,54	0,58	0,56	1
	35×150	151,7	155	35	339,1	1,5	0,75	0,80	0,77	1
	35×200	201,7	205	35	221,7	1,5	0,99	1,06	1,03	1
	35×300	301,7	305	35	454,2	1,5	1,56	1,66	1,61	1
	50×50	51,7	55	50	249,4	1,5	0,41	0,44	0,43	1
	50×100	151,7	105	50	300,7	1,5	0,64	0,68	0,66	1
	50×150	151,7	155	50	339,1	1,5	0,86	0,92	0,89	1
	50×200	201,7	205	50	377,4	1,5	1,11	1,18	1,14	1
	50×300	301,7	305	50	454,2	1,5	1,69	1,80	1,74	1
	50×400	401,7	405	50	530,9	1,5	2,34	2,50	2,42	1
	50×500	501,7	505	50	607,6	1,5	3,11	3,32	3,21	1
	50×600	601,7	605	50	684,4	1,5	3,98	4,24	4,10	1
	80×80	81,7	85	80	285,8	1,5	0,71	0,76	0,74	1
	80×100	101,7	105	80	300,7	1,5	0,81	0,86	0,83	1
	80×150	151,7	155	80	339,1	1,5	1,05	1,12	1,08	1
	80×200	201,7	205	80	377,4	1,5	1,31	1,40	1,35	1
	80×300	301,7	305	80	454,2	1,5	1,91	2,04	1,97	1
	80×400	401,7	405	80	530,9	1,5	2,61	2,78	2,69	1
	80×500	501,7	505	80	607,4	1,5	3,41	3,64	3,52	1
	80×600	601,7	605	80	684,4	1,5	4,29	4,58	4,43	1
	100×100	101,7	105	100	300,7	1,5	0,92	0,98	0,95	1
	100×150	151,7	155	100	339,1	1,5	1,16	1,24	1,20	1
	100×200	201,7	205	100	377,4	1,5	1,44	1,54	1,49	1
	100×300	301,7	305	100	454,2	1,5	2,06	2,20	2,13	1
	100×400	401,7	405	100	530,9	1,5	2,79	2,98	2,88	1
	100×500	501,7	505	100	607,6	1,5	3,60	3,84	3,71	1
	100×600	601,7	605	100	684,4	1,5	4,50	4,80	4,64	1
	80×80	81,6	86	82	288,3	2,0	0,92	1,00	0,94	1
	50×100	101,6	106	52	303,6	2,0	0,79	0,86	0,80	1
	80×100	101,6	106	82	303,6	2,0	1,03	1,12	1,05	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 10

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус	100×100	101,6	106	102	303,6	2,0	1,19	1,29	1,21	1
	50×150	151,6	156	52	341,9	2,0	1,08	1,17	1,10	1
	80×150	151,6	156	82	341,9	2,0	1,33	1,44	1,35	1
	100×150	151,6	156	102	341,9	2,0	1,50	1,62	1,53	1
	50×200	201,6	206	52	380,2	2,0	1,39	1,51	1,42	1
	80×200	201,6	206	82	380,2	2,0	1,67	1,81	1,70	1
	100×200	201,6	206	102	380,2	2,0	1,85	2,00	1,88	1
	50×300	301,6	306	52	456,7	2,0	2,11	2,29	2,15	1
	80×300	301,6	306	82	456,7	2,0	2,43	2,63	2,47	1
	100×300	301,6	306	102	456,7	2,0	2,63	2,85	2,68	1
	50×400	401,6	406	52	533,2	2,0	2,97	3,22	3,02	1
	80×400	401,6	406	82	533,2	2,0	3,32	3,60	3,38	1
	100×400	401,6	406	102	533,2	2,0	3,55	3,84	3,61	1
	50×500	501,6	506	52	609,8	2,0	3,95	4,28	4,02	1
	80×500	501,6	506	82	609,8	2,0	4,34	4,70	4,42	1
	100×500	501,6	506	102	609,8	2,0	4,59	4,97	4,67	1
	50×600	601,6	606	52	686,3	2,0	5,05	5,47	5,14	1
	80×600	601,6	606	82	686,3	2,0	5,48	5,93	5,58	1
	100×600	601,6	606	102	686,3	2,0	5,76	6,24	5,86	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 11 – Основные параметры крышки поворота 45 град. / Basic parameters of cover of 45° flat bend / Негізгі параметрлер бұрылыс қақпағы 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус	50	53,9	181,3	57,7	17,5	1,2	0,14	0,15	0,14	1
	80	83,9	204,2	87,7	17,5	1,2	0,20	0,21	0,20	1
	100	103,9	219,5	107,7	17,5	1,2	0,24	0,26	0,25	1
	150	153,9	257,8	157,7	17,5	1,2	0,36	0,39	0,37	1
	200	203,9	296,1	207,7	17,5	1,2	0,50	0,54	0,51	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 11

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус	300	303,9	372,6	307,7	17,5	1,2	0,84	0,91	0,87	1
	400	403,9	449,1	407,7	17,5	1,2	1,26	1,37	0,31	1
	500	503,9	525,7	507,7	17,5	1,2	1,76	1,90	1,82	1
	600	603,9	602,2	607,7	17,5	1,2	2,31	2,50	2,40	1
ESCA 7 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус	50	59,5	185,5	62	18,6	1,5	0,17	0,18	0,17	1
	80	89,5	208,5	92	18,6	1,5	0,24	0,26	0,25	1
	100	109,5	223,8	112	18,6	1,5	0,30	0,32	0,31	1
	150	159,5	262	162	18,6	1,5	0,45	0,48	0,46	1
	200	209,5	300,3	212	18,6	1,5	0,62	0,66	0,64	1
	300	309,5	376,8	312	18,6	1,5	1,05	1,12	1,08	1
	400	409,5	453,4	412	18,6	1,5	1,58	1,68	1,62	1
	500	509,5	529,9	512	18,6	1,5	2,19	2,34	2,26	1
	600	609,5	606,5	612	18,6	1,5	2,89	3,08	2,98	1
	80	88,7	208,9	91,5	24	2,0	0,31	0,34	0,32	1
	100	108,7	224,2	111,5	24	2,0	0,38	0,41	0,39	1
	150	158,7	262,5	161,5	24	2,0	0,58	0,63	0,59	1
	200	208,7	300,8	211,5	24	2,0	0,81	0,88	0,82	1
	300	308,7	377,3	311,5	24	2,0	1,37	1,48	1,39	1
	400	408,7	453,8	411,5	24	2,0	2,05	2,22	2,09	1
	500	508,7	530,4	511,5	24	2,0	2,85	3,09	2,90	1
	600	608,7	606,9	611,5	24	2,0	3,79	4,10	3,86	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$ %, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$ %, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 12 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 90 град. /
Basic parameters of the 90°vertical external bend / Herizli parametrler сыртқы тік бұрылыс
90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус.	50×50	52	51	158	179	1,2	0,29	0,31	0,30	1
	80×80	82	81	182,9	209	1,2	0,53	0,57	0,54	1
	50×100	102	51	158	179	1,2	0,39	0,42	0,40	1
	80×100	102	81	182,9	209	1,2	0,56	0,61	0,57	1
	100×100	102	101	199,4	229	1,2	0,69	0,75	0,70	1
	50×150	152	51	158	179	1,2	0,48	0,52	0,49	1
	80×150	152	81	182,9	209	1,2	0,66	0,71	0,67	1
	100×150	152	101	199,4	229	1,2	0,78	0,84	0,179	1
	50×200	202	51	158	179	1,2	0,58	0,63	0,59	1
	80×200	202	81	182,9	209	1,2	0,75	0,81	0,76	1
	100×200	202	101	199,4	229	1,2	0,87	0,94	0,89	1
	50×300	302	51	158	179	1,2	0,75	0,81	0,76	1
	80×300	302	81	182,9	209	1,2	0,93	1,01	0,95	1
	100×300	302	101	199,4	229	1,2	1,05	1,14	1,07	1
	50×400	402	51	158	179	1,2	0,94	1,02	0,96	1
	80 ×400	402	81	182,9	209	1,2	1,11	1,20	1,13	1
	100×400	402	101	199,4	229	1,2	1,24	1,34	1,26	1
	50×500	502	51	158	179	1,2	1,12	1,21	1,14	1
	80×500	502	81	182,9	209	1,2	1,29	1,40	1,31	1
	100×500	502	101	199,4	229	1,2	1,42	1,54	1,45	1
	50×600	602	51	158	179	1,2	1,31	1,42	1,33	1
	80×600	602	81	182,9	209	1,2	1,48	1,60	1,51	1
	100×600	602	101	199,4	229	1,2	1,60	1,73	1,63	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус.	50×50	52	51	157,8	178,9	1,5	0,37	0,39	0,38	1
	80×80	82	81	182,6	208,8	1,5	0,65	0,69	0,67	1
	50×100	102	51	157,8	178,9	1,5	0,49	0,53	0,51	1
	. 80×100	102	81	182,6	208,8	1,5	0,7	0,75	0,72	1
	100×100	102	101	199,2	228,8	1,5	0,86	0,92	0,89	1
	50×150	152	51	157,8	178,9	1,5	0,6	0,64	0,62	1
	80×150	152	81	182,6	208,8	1,5	0,82	0,87	0,85	1
	100×150	152	101	199,2	228,8	1,5	0,97	1,04	1,00	1
	50×200	202	51	157,8	178,9	1,5	0,72	0,77	0,74	1
	80×200	202	81	182,6	208,8	1,5	0,93	0,99	0,96	1
	100×200	202	101	199,2	228,8	1,5	1,09	1,16	1,13	1
	50×300	302	51	157,8	178,9	1,5	0,94	1,00	0,97	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 12

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90°vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус.	80×300	302	81	182,6	208,8	1,5	1,15	1,23	1,19	1
	100×300	302	101	199,2	228,8	1,5	1,31	1,40	1,35	1
	50×400	402	51	157,8	178,9	1,5	1,17	1,25	1,21	1
	80×400	402	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,47	1,42	1
	100×400	402	101	199,2	228,8	1,5	1,54	1,65	1,59	1
	50×500	502	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,49	1,44	1
	80×500	502	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,49	1,43	1
	100×500	502	101	199,2	228,8	1,5	1,77	1,89	1,83	1
	50×600	602	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,51	1,45	1
	80×600	602	81	182,6	208,8	1,5	1,84	1,97	1,90	1
	100×600	602	101	199,2	228,8	1,5	2	2,14	2,06	1
	80×80	82	82	185,2	211,5	2,0	0,89	0,96	0,91	1
	50×100	102	52	160,3	181,5	2,0	0,65	0,70	0,66	1
	80×100	102	82	185,2	211,5	2,0	0,95	1,03	0,97	1
	100×100	102	102	201,8	231,5	2,0	1,18	1,28	1,20	1
	50×150	152	52	160,3	181,5	2,0	0,81	0,88	0,82	1
	80×150	152	82	185,2	211,5	2,0	1,11	1,20	1,13	1
	100×150	152	102	201,8	231,5	2,0	1,33	1,44	1,35	1
	50×200	202	52	160,3	181,5	2,0	0,96	1,04	0,98	1
	80×200	202	82	185,2	211,5	2,0	1,26	1,36	1,28	1
	100×200	202	102	201,8	231,5	2,0	1,49	1,61	1,52	1
	50×300	302	52	160,3	181,5	2,0	1,26	1,36	1,28	1
	80×300	302	82	185,2	211,5	2,0	1,56	1,69	1,59	1
	100×300	302	102	201,8	231,5	2,0	1,78	1,93	1,81	1
	50×400	402	52	160,3	181,5	2,0	1,57	1,70	1,60	1
	80×400	402	82	185,2	211,5	2,0	1,87	2,03	1,90	1
	100×400	402	102	201,8	231,5	2,0	2,09	2,26	2,13	1
	50×500	502	52	160,3	181,5	2,0	1,87	2,03	1,90	1
	80×500	502	82	185,2	211,5	2,0	2,18	2,36	2,22	1
	100×500	502	102	201,8	231,5	2,0	2,40	2,60	2,44	1
	50×600	602	52	160,3	181,5	2,0	2,18	2,36	2,22	1
	80×600	602	82	185,2	211,5	2,0	2,48	2,69	2,52	1
	100×600	602	102	201,8	231,5	2,0	2,71	2,93	2,76	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 13 – Основные параметры крышки поворота вертикального внешнего 90 град. / Basic parameters of the cover of 90°vertical external bend / Негізгі параметрлер Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота верт. внеш. 90 град./ Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	50×50	55,6	160,9	17,5	1,2	0,18	0,19	0,18	1
	80×80	85,6	186,9	17,5	1,2	0,29	0,31	0,30	1
	50×100	105,6	160,9	17,5	1,2	0,28	0,30	0,29	1
	80×100	105,6	186,9	17,5	1,2	0,34	0,37	0,35	1
	100×100	105,6	203,9	17,5	1,2	0,39	0,42	0,40	1
	50×150	155,6	160,9	17,5	1,2	0,37	0,40	0,38	1
	80×150	155,6	186,9	17,5	1,2	0,46	0,50	0,47	1
	100×150	155,6	203,9	17,5	1,2	0,53	0,57	0,54	1
	50×200	205,6	160,9	17,5	1,2	0,47	0,51	0,48	1
	80×200	205,6	186,9	17,5	1,2	0,59	0,64	0,60	1
	100×200	205,6	203,9	17,5	1,2	0,66	0,71	0,67	1
	50×300	305,6	160,9	17,5	1,2	0,67	0,73	0,68	1
	80×300	305,6	186,9	17,5	1,2	0,83	0,90	0,84	1
	100×300	305,6	203,9	17,5	1,2	0,94	1,02	0,96	1
	50×400	405,6	160,9	17,5	1,2	0,86	0,93	0,88	1
	80×400	405,6	186,9	17,5	1,2	1,07	1,16	1,09	1
	100×400	405,6	203,9	17,5	1,2	1,21	1,31	1,23	1
	50×500	505,6	160,9	17,5	1,2	1,06	1,15	1,08	1
	80×500	505,6	186,9	17,5	1,2	1,31	1,42	1,33	1
	100×500	505,6	203,9	17,5	1,2	1,48	1,60	1,51	1
	50×600	605,6	160,9	17,5	1,2	1,25	1,35	1,27	1
	80×600	605,6	186,9	17,5	1,2	1,56	1,69	1,59	1
	100×600	605,6	203,9	17,5	1,2	1,76	1,91	1,79	1
ESCA 7 Крышка пов. верт. внеш. 90 град./ Cover of 90°vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	50×50	56	160,5	18,5	1,5	0,23	0,25	0,24	1
	80×80	86	186,5	18,5	1,5	0,37	0,40	0,38	1
	50×100	106	160,5	18,5	1,5	0,35	0,37	0,36	1
	80×100	106	186,5	18,5	1,5	0,44	0,47	0,45	1
	100×100	106	203,5	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51	1
	50×150	106	160,5	18,5	1,5	0,47	0,50	0,48	1
	80×150	156	186,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61	1
	100×150	156	203,5	18,5	1,5	0,66	0,70	0,68	1
	50×200	206	160,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61	1
	80×200	206	186,5	18,5	1,5	0,74	0,79	0,76	1
	100×200	206	203,5	18,5	1,5	0,83	0,88	0,86	1
	50×300	306	160,5	18,5	1,5	0,84	0,89	0,87	1
	80×300	306	186,5	18,5	1,5	1,04	1,11	1,07	1
	100×300	306	203,5	18,5	1,5	1,18	1,26	1,22	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Кр. пов. внутр. изог. 90 град. / Cover of 90°vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	50×400	406	160,5	18,5	1,5	1,08	1,15	1,12	1
	80×400	406	186,5	18,5	1,5	1,35	1,44	1,39	1
	100×400	406	203,5	18,5	1,5	1,52	1,62	1,57	1
	50×500	506	160,5	18,5	1,5	1,33	1,42	1,37	1
	80×500	506	186,5	18,5	1,5	1,65	1,76	1,70	1
	100×500	506	203,5	18,5	1,5	1,86	1,99	1,92	1
	50×600	606	160,5	18,5	1,5	1,57	1,68	1,62	1
	80×600	606	186,5	18,5	1,5	1,95	2,08	2,01	1
	100×600	606	203,5	18,5	1,5	2,2	2,35	2,27	1
	80×80	87	186,9	24	2,0	0,44	0,48	0,45	1
	50×100	107	160,9	24	2,0	0,42	0,45	0,43	1
	80×100	107	186,9	24	2,0	0,52	0,56	0,53	1
	100×100	107	203,9	24	2,0	0,59	0,64	0,60	1
	50×150	157	160,9	24	2,0	0,58	0,63	0,59	1
	80×150	157	186,9	24	2,0	0,73	0,79	0,74	1
	100×150	157	203,9	24	2,0	0,82	0,89	0,83	1
	50×200	207	160,9	24	2,0	0,75	0,81	0,76	1
	80×200	207	186,9	24	2,0	0,93	1,01	0,95	1
	100×200	207	203,9	24	2,0	1,05	1,14	1,07	1
	50×300	307	160,9	24	2,0	1,07	1,16	1,09	1
	80×300	307	186,9	24	2,0	1,34	1,45	1,36	1
	100×300	307	203,9	24	2,0	1,51	1,64	1,54	1
	50×400	407	160,9	24	2,0	1,40	1,52	1,43	1
	80×400	407	186,9	24	2,0	1,74	1,88	1,77	1
	100×400	407	203,9	24	2,0	1,97	2,13	2,01	1
	50×500	507	160,9	24	2,0	1,73	1,87	1,76	1
	80×500	507	186,9	24	2,0	2,15	2,33	2,19	1
	100×500	507	203,9	24	2,0	2,42	2,62	2,46	1
	50×600	607	160,9	24	2,0	2,05	2,22	2,09	1
	80×600	607	186,9	24	2,0	2,56	2,77	2,61	1
	100×600	607	203,9	24	2,0	2,88	3,12	2,93	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 14 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 90 град. /
Basic parameters of the 90°vertical internal bend / Негізгі параметрлер ішкі тік бұрылыс 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус	50×50	52	175,7	52,4	1,2	0,35	0,38	0,36	1
	80×80	82	209,3	82,4	1,2	0,65	0,70	0,66	1
	50×100	102	175,7	52,4	1,2	0,49	0,53	0,50	1
	80×100	102	209,3	82,4	1,2	0,72	0,78	0,73	1
	100×100	102	217,6	102,4	1,2	0,83	0,90	0,84	1
	50×150	152	175,7	52,4	1,2	0,63	0,68	0,64	1
	80×150	152	209,3	82,4	1,2	0,88	0,95	0,90	1
	100×150	152	217,6	102,4	1,2	1,00	1,08	1,02	1
	50×200	202	175,7	52,4	1,2	0,76	0,82	0,77	1
	80×200	202	209,3	82,4	1,2	1,04	1,13	1,06	1
	100×200	202	217,6	102,4	1,2	1,17	1,27	1,19	1
	50×300	302	175,7	52,4	1,2	1,03	1,12	1,05	1
	80×300	302	209,3	82,4	1,2	1,36	1,47	1,38	1
	100×300	302	217,6	102,4	1,2	1,50	1,62	1,53	1
	50×400	402	175,7	52,4	1,2	1,30	1,41	1,32	1
	80×400	402	209,3	82,4	1,2	1,69	1,83	1,72	1
	100×400	402	217,6	102,4	1,2	1,84	1,99	1,87	1
	50×500	502	175,7	52,4	1,2	1,58	1,71	1,61	1
	80×500	502	209,3	82,4	1,2	2,01	2,18	2,05	1
	100×500	502	217,6	102,4	1,2	2,18	2,36	2,22	1
	50×600	602	175,7	52,4	1,2	1,85	2,00	1,88	1
	80×600	602	209,3	82,4	1,2	2,34	2,53	2,38	1
	100×600	602	217,6	102,4	1,2	2,52	2,73	2,57	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус	50×50	52	175,9	52	1,5	0,44	0,47	0,45	1
	80×80	82	209,5	82	1,5	0,82	0,87	0,85	1
	50×100	102	175,9	52	1,5	0,61	0,65	0,63	1
	80×100	102	209,5	82	1,5	0,9	0,96	0,93	1
	100×100	102	217,8	102	1,5	1,03	1,10	1,06	1
	50×150	152	175,9	52	1,5	0,78	0,83	0,81	1
	80×150	152	209,5	82	1,5	1,1	1,17	1,14	1
	100×150	152	217,8	102	1,5	1,24	1,33	1,28	1
	50×200	202	175,9	52	1,5	0,95	1,01	0,98	1
	80×200	202	209,5	82	1,5	1,31	1,40	1,35	1
	100×200	202	217,8	102	1,5	1,46	1,56	1,51	1
	50×300	302	175,9	52	1,5	1,29	1,38	1,33	1
	80×300	302	209,5	82	1,5	1,7	1,81	1,75	1
	100×300	302	217,8	102	1,5	1,88	2,01	1,94	1
	50×400	402	175,9	52	1,5	1,63	1,74	1,68	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 14

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90°vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус	80×400	402	209,5	82	1,5	2,11	2,25	2,18	1
	100×400	402	217,8	102	1,5	2,3	2,46	2,37	1
	50×500	502	175,9	52	1,5	1,97	2,10	2,03	1
	80×500	502	209,5	82	1,5	2,52	2,69	2,60	1
	100×500	502	217,8	102	1,5	2,73	2,91	2,82	1
	50×600	602	175,9	52	1,5	2,32	2,48	2,39	1
	80×600	602	209,5	82	1,5	2,93	3,13	3,02	1
	100×600	602	217,8	102	1,5	3,16	3,37	3,26	1
	80×80	82	194	82	2,0	1,01	1,09	1,03	1
	50×100	102	194	52	2,0	0,93	1,01	0,95	1
	80×100	102	194	82	2,0	1,12	1,21	1,14	1
	100×100	102	194	102	2,0	1,21	1,31	1,23	1
	50×150	152	194	52	2,0	1,19	1,29	1,21	1
	80×150	152	194	82	2,0	1,37	1,48	1,39	1
	100×150	152	194	102	2,0	1,46	1,58	1,49	1
	50×200	202	194	52	2,0	1,44	1,56	1,47	1
	80×200	202	194	82	2,0	1,62	1,75	1,65	1
	100×200	202	194	102	2,0	1,72	1,86	1,75	1
	50×300	302	194	52	2,0	1,94	2,1	1,97	1
	80×300	302	194	82	2,0	2,12	2,3	2,16	1
	100×300	302	194	102	2,0	2,22	2,4	2,26	1
	50×400	402	194	52	2,0	2,45	2,65	2,49	1
	80×400	402	194	82	2,0	2,63	2,85	2,68	1
	100×400	402	194	102	2,0	2,73	2,96	2,78	1
	50×500	502	194	52	2,0	2,96	3,21	3,01	1
	80×500	502	194	82	2,0	3,14	3,4	3,2	1
	100×500	502	194	102	2,0	3,24	3,51	3,3	1
	50×600	602	194	52	2,0	3,47	3,76	3,53	1
	80×600	602	194	82	2,0	3,65	3,95	3,72	1
	100×600	602	194	102	2,0	3,74	4,05	3,81	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$ %, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$ %, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 15 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 90 град. / Basic parameters of the cover of 90°vertical internal bend / Herizli parametrler қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
										стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90°vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	50×50	55	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,10	0,11	0,10	1
	80×80	85	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,14	0,15	0,14	1
	50×100	105	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,15	0,16	0,15	1
	80×100	105	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,16	0,17	0,16	1
	100×100	105	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,14	0,15	0,14	1
	50×150	155	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,21	0,23	0,21	1
	80×150	155	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,21	0,23	0,21	1
	100×15	155	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,18	0,19	0,18	1
	50×200	205	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,26	0,28	0,26	1
	80×200	205	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,27	0,29	0,27	1
	100×200	205	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,23	0,25	0,23	1
	50×300	305	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,36	0,39	0,37	1
	80×300	305	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,37	0,40	0,38	1
	100×300	305	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,32	0,35	0,33	1
	50×400	405	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,46	0,50	0,47	1
	80×400	405	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,48	0,52	0,49	1
	100×400	405	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,41	0,44	0,42	1
	50×500	505	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,56	0,61	0,57	1
	80×500	505	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,59	0,64	0,60	1
	100×500	505	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,50	0,54	0,51	1
	50×600	605	109	136	17,5	—	—	—	1,2	0,67	0,73	0,68	1
	80×600	605	113	140	17,5	—	—	—	1,2	0,69	0,75	0,70	1
	100×600	605	97	124	17,5	—	—	—	1,2	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	50×50	59	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,13	0,14	0,13	1
	80×80	89	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,18	0,19	0,19	1
	50×100	109	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,2	0,21	0,21	1
	80×100	109	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,2	0,22	0,21	1
	100×100	109	97	124	18,6	—	—	—	1,5	0,18	0,19	0,19	1
	50×150	159	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,26	0,28	0,27	1
	80×150	159	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,27	0,29	0,28	1
	100×15	159	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,23	0,25	0,24	1
	50×200	209	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,32	0,34	0,33	1
	80×200	209	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,34	0,36	0,35	1
	100×200	209	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,29	0,31	0,30	1
	50×300	309	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,45	0,48	0,46	1
	80×300	309	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,47	0,50	0,48	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
										стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус	100×300	309	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,4	0,43	0,41	1
	50×400	409	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,58	0,62	0,60	1
	80×400	409	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,6	0,64	0,62	1
	100×400	409	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,52	0,56	0,54	1
	50×500	509	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,71	0,76	0,73	1
	80×500	509	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,74	0,79	0,76	1
	100×500	509	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,63	0,67	0,65	1
	50×600	609	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,84	0,89	0,87	1
	80×600	609	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,87	0,93	0,90	1
	100×600	609	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,75	0,80	0,77	1
	80×80	—	—	28,3	22	87	46,7	77,8	2,0	0,19	0,21	0,19	1
	50×100	—	—	40,3	22	107	71,7	107,5	2,0	0,32	0,35	0,33	1
	80×100	—	—	28,3	22	107	46,7	77,8	2,0	0,23	0,25	0,23	1
	100×100	—	—	20,3	22	107	29,7	57,8	2,0	0,16	0,17	0,16	1
	50×150	—	—	40,3	22	157	71,7	107,5	2,0	0,90	0,49	0,46	1
	80×150	—	—	28,3	22	157	46,7	77,8	2,0	0,31	0,34	0,32	1
	100×150	—	—	20,3	22	157	29,7	57,8	2,0	0,22	0,24	0,22	1
	500×200	—	—	40,3	22	207	71,7	107,5	2,0	0,58	0,63	0,59	1
	80×200	—	—	28,3	22	207	46,7	77,8	2,0	0,4	0,43	0,41	1
	100×200	—	—	20,3	22	207	29,7	57,8	2,0	0,28	0,3	0,29	1
	50×300	—	—	40,3	22	307	71,7	107,5	2,0	0,83	0,9	0,84	1
	80×300	—	—	28,3	22	307	46,7	77,8	2,0	0,58	0,63	0,59	1
	100×300	—	—	20,3	22	307	29,7	57,8	2,0	0,41	0,44	0,42	1
	50×400	—	—	40,3	22	407	71,7	107,5	2,0	1,08	1,17	1,1	1
	80×400	—	—	28,3	22	407	46,7	77,8	2,0	0,75	0,81	0,76	1
	100×400	—	—	20,3	22	407	29,7	57,8	2,0	0,53	0,57	0,54	1
	50×500	—	—	40,3	22	507	71,7	107,5	2,0	1,34	1,90	1,36	1
	80×500	—	—	28,3	22	507	46,7	77,8	2,0	0,93	1,01	0,95	1
	100×500	—	—	20,3	22	507	29,7	57,8	2,0	0,66	0,71	0,67	1
	50×600	—	—	40,3	22	607	71,7	107,5	2,0	1,59	1,72	1,62	1
	80×600	—	—	28,3	22	607	46,7	77,8	2,0	1,11	1,2	1,13	1
	100×600	—	—	20,3	22	607	29,7	57,8	2,0	0,78	0,84	0,79	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 16 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 45 град. /
Basic parameters of the 45° vertical external bend / Негізгі параметрлер ішкі тік бұрылыс 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	50×50	52	217,9	51	1,2	0,30	0,32	0,31	1
	80×80	82	230,6	81	1,2	0,49	0,53	0,50	1
	50×100	102	217,9	51	1,2	0,40	0,43	0,41	1
	80×100	102	230,6	81	1,2	0,52	0,56	0,53	1
	100×100	102	244,7	101	1,2	0,62	0,67	0,63	1
	50×150	152	217,9	51	1,2	0,49	0,53	0,50	1
	80×150	152	230,6	81	1,2	0,61	0,66	0,62	1
	100×150	152	244,7	101	1,2	0,71	0,77	0,72	1
	50×200	202	217,9	51	1,2	0,59	0,64	0,60	1
	80×200	202	230,6	81	1,2	0,71	0,77	0,72	1
	100×200	202	244,7	101	1,2	0,80	0,87	0,81	1
	50×300	302	217,9	51	1,2	0,78	0,84	0,79	1
	80×300	302	230,6	81	1,2	0,88	0,95	0,90	1
	100×300	302	244,7	101	1,2	0,98	1,06	1,00	1
	50×400	402	217,9	51	1,2	0,97	1,05	0,99	1
	80×400	402	230,6	81	1,2	1,07	1,16	1,09	1
	100×400	402	244,7	101	1,2	1,16	1,26	1,18	1
	50×500	502	217,9	51	1,2	1,16	1,26	1,18	1
	80×500	502	230,6	81	1,2	1,25	1,35	1,27	1
	100×500	502	244,7	101	1,2	1,35	1,46	1,37	1
	50×600	602	217,9	51	1,2	1,36	1,47	1,38	1
	80×600	602	230,6	81	1,2	1,44	1,56	1,47	1
	100×600	602	244,7	101	1,2	1,53	1,66	1,56	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	50×50	52	218	51	1,5	0,37	0,40	0,38	1
	80×80	82	230,5	81	1,5	0,6	0,64	0,62	1
	50×100	102	218	51	1,5	0,49	0,53	0,51	1
	80×100	102	230,5	81	1,5	0,65	0,69	0,67	1
	100×100	102	244,5	101	1,5	0,77	0,82	0,79	1
	50×150	152	218	51	1,5	0,61	0,65	0,63	1
	80×150	152	230,5	81	1,5	0,77	0,82	0,79	1
	100×150	152	244,5	101	1,5	0,89	0,95	0,92	1
	50×200	202	218	51	1,5	0,73	0,78	0,75	1
	80×200	202	230,5	81	1,5	0,88	0,94	0,91	1
	100×200	202	244,5	101	1,5	1	1,07	1,03	1
	50×300	302	218	51	1,5	0,97	1,04	1,00	1
	80×300	302	230,5	81	1,5	1,1	1,17	1,14	1
	100×300	302	244,5	101	1,5	1,22	1,30	1,26	1
	50×400	402	218	51	1,5	1,21	1,29	1,25	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 16

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45°vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	80×400	402	230,5	81	1,5	1,33	1,42	1,37	1
	100×400	402	244,5	101	1,5	1,45	1,55	1,50	1
	50×500	502	218	51	1,5	1,45	1,55	1,50	1
	80×500	502	230,5	81	1,5	1,56	1,67	1,61	1
	100×500	502	244,5	101	1,5	1,68	1,79	1,73	1
	50×600	602	218	51	1,5	1,69	1,80	1,74	1
	80×600	602	230,5	81	1,5	1,79	1,91	1,85	1
	100×600	602	244,5	101	1,5	1,91	2,04	1,97	1
	80×80	82	230	82	2,0	0,78	0,84	0,79	1
	50×100	102	217	52	2,0	0,62	0,67	0,63	1
	80×100	102	230	82	2,0	0,84	0,91	0,86	1
	100×100	102	244	102	2,0	1,01	1,09	1,03	1
	50×150	152	217	52	2,0	0,78	0,84	0,79	1
	80×150	152	230	82	2,0	1,00	1,08	1,02	1
	100×150	152	244	102	2,0	1,16	1,26	1,18	1
	50×200	202	217	52	2,0	0,95	1,03	0,97	1
	80×200	202	230	82	2,0	1,15	1,25	1,17	1
	100×200	202	244	102	2,0	1,32	1,43	1,34	1
	50×300	302	217	52	2,0	1,26	1,36	1,28	1
	80×300	302	230	82	2,0	1,44	1,56	1,47	1
	100×300	302	244	102	2,0	1,61	1,74	1,64	1
	50×400	402	217	52	2,0	1,58	1,71	1,61	1
	80×400	402	230	82	2,0	1,75	1,90	1,78	1
	100×400	402	244	102	2,0	1,92	2,08	1,95	1
	50×500	502	217	52	2,0	1,90	2,06	1,93	1
	80×500	502	230	82	2,0	2,06	2,23	2,10	1
	100×500	502	244	102	2,0	2,23	2,42	2,27	1
	50×600	602	217	52	2,0	2,23	2,42	2,27	1
	80×600	602	230	82	2,0	2,36	2,56	2,40	1
	100×600	602	244	102	2,0	2,53	2,74	2,58	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 17 – Основные параметры крышки поворота вертикального внешнего 45 град./ Basic parameters of the cover of 45° vertical external bend / Herizli parametrler қақтақтың ішкі тік бұрылысы 45 град.

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақтақтың ішкі тік бұрылысы	50×50	55,4	169,6	138	17,4	1,2	0,15	0,16	0,15	1
	80×80	85,4	183,5	151	17,4	1,2	0,21	0,23	0,21	1
	50×100	105,4	169,6	138	17,4	1,2	0,23	0,25	0,23	1
	80×100	105,4	183,5	151	17,4	1,2	0,25	0,27	0,25	1
	100×100	105,4	198,9	159	17,4	1,2	0,27	0,29	0,27	1
	50×150	155,4	169,6	138	17,4	1,2	0,31	0,34	0,32	1
	80×150	155,4	183,5	151	17,4	1,2	0,33	0,36	0,34	1
	100×150	155,4	198,9	159	17,4	1,2	0,36	0,39	0,37	1
	50×200	205,4	169,6	138	17,4	1,2	0,39	0,42	0,40	1
	80×200	205,4	183,5	151	17,4	1,2	0,42	0,45	0,43	1
	100×200	205,4	198,9	159	17,4	1,2	0,46	0,50	0,47	1
	50×300	305,4	169,6	138	17,4	1,2	0,55	0,60	0,56	1
	80×300	305,4	183,5	151	17,4	1,2	0,60	0,65	0,61	1
	100×300	305,4	198,9	159	17,4	1,2	0,65	0,70	0,66	1
	50×400	405,4	169,6	138	17,4	1,2	0,71	0,77	0,72	1
	80×400	405,4	183,5	151	17,4	1,2	0,77	0,83	0,78	1
	100×400	405,4	198,9	159	17,4	1,2	0,84	0,91	0,86	1
	50×500	505,4	169,6	138	17,4	1,2	0,87	0,94	0,89	1
	80×500	505,4	183,5	151	17,4	1,2	0,95	1,03	0,97	1
	100×500	505,4	198,9	159	17,4	1,2	1,03	1,12	1,05	1
	50×600	605,4	169,6	138	17,4	1,2	1,04	1,13	1,06	1
	80×600	605,4	183,5	151	17,4	1,2	1,12	1,21	1,14	1
	100×600	605,4	198,9	159	17,4	1,2	1,22	1,32	1,24	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақтақтың ішкі тік бұрылысы	50×50	53,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,19	0,20	0,20	1
	80×80	83,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28	1
	50×100	103,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,29	0,31	0,30	1
	80×100	103,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28	1
	100×100	103,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,34	0,36	0,35	1
	50×150	153,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,39	0,42	0,40	1
	80×150	153,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,42	0,45	0,43	1
	100×150	153,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,46	0,49	0,47	1
	50×200	203,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51	1
	80×200	203,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,53	0,57	0,55	1
	100×200	203,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,58	0,62	0,60	1
	50×300	303,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,69	0,74	0,71	1
	80×300	303,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,75	0,80	0,77	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы	100×300	303,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,82	0,87	0,85	1
	50×400	403,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,9	0,96	0,93	1
	80×400	403,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,97	1,04	1,00	1
	100×400	403,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,05	1,12	1,08	1
	50×500	503,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,1	1,17	1,14	1
	80×500	503,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,19	1,27	1,23	1
	100×500	503,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,29	1,38	1,33	1
	50×600	603,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,3	1,39	1,34	1
	80×600	603,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,41	1,50	1,45	1
	100×600	603,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,53	1,63	1,58	1
	80×80	87	184,4	151,4	24	2,0	0,32	0,35	0,33	1
	50×100	107	170,6	139,4	24	2,0	0,35	0,38	0,36	1
	80×100	107	184,4	151,4	24	2,0	0,38	0,41	0,39	1
	100×100	107	199	160,4	24	2,0	0,41	0,44	0,42	1
	50×150	157	170,6	139,4	24	2,0	0,49	0,53	0,50	1
	80×150	157	184,4	151,4	24	2,0	0,53	0,57	0,54	1
	100×150	157	199	160,4	24	2,0	0,57	0,62	0,58	1
	50×200	207	170,6	139,4	24	2,0	0,62	0,67	0,63	1
	80×200	207	184,4	151,4	24	2,0	0,67	0,73	0,68	1
	100×200	207	199	160,4	24	2,0	0,73	0,79	0,74	1
	50×300	307	170,6	139,4	24	2,0	0,89	0,96	0,91	1
	80×300	307	184,4	151,4	24	2,0	0,97	1,05	0,99	1
	100×300	307	199	160,4	24	2,0	1,04	1,13	1,06	1
	50×400	407	170,6	139,4	24	2,0	1,16	1,26	1,18	1
	80×400	407	184,4	151,4	24	2,0	1,26	1,36	1,28	1
	100×400	407	199	160,4	24	2,0	1,36	1,47	1,38	1
	50×500	507	170,6	139,4	24	2,0	1,43	1,55	1,46	1
	80×500	507	184,4	151,4	24	2,0	1,55	1,68	1,58	1
	100×500	507	199	160,4	24	2,0	1,68	1,82	1,71	1
	50×600	607	170,6	139,4	24	2,0	1,70	1,84	1,73	1
	80×600	607	184,4	151,4	24	2,0	1,84	1,99	1,87	1
	100×600	607	199	160,4	24	2,0	1,99	2,16	2,03	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 18 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 45 град./
Basic parameters of the 45° vertical internal bend / Нерізгі параметрлер ішкі тік бұрылыс 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	50×50	52	215,8	52,2	112,4	1,2	0,32	0,35	0,33	1
	80×80	82	226	82,2	137,8	1,2	0,51	0,55	0,52	1
	50×100	102	215,8	52,2	112,4	1,2	0,44	0,48	0,45	1
	80×100	102	226	82,2	137,8	1,2	0,56	0,61	0,57	1
	100×100	102	232,8	102,2	91,9	1,2	0,64	0,69	0,65	1
	50×150	152	215,8	52,2	112,4	1,2	0,55	0,60	0,56	1
	80×150	152	226	82,2	137,8	1,2	0,68	0,74	0,69	1
	100×150	152	232,8	102,2	91,9	1,2	0,76	0,82	0,77	1
	50×200	202	215,8	52,2	112,4	1,2	0,67	0,73	0,68	1
	80×200	202	226	82,2	137,8	1,2	0,80	0,87	0,81	1
	100×200	202	232,8	102,2	91,9	1,2	0,89	0,96	0,91	1
	50×300	302	215,8	52,2	112,4	1,2	0,89	0,96	0,91	1
	80×300	302	226	82,2	137,8	1,2	1,04	1,13	1,06	1
	100×300	302	232,8	102,2	91,9	1,2	1,13	1,22	1,15	1
	50×400	402	215,8	52,2	112,4	1,2	1,12	1,21	1,14	1
	80×400	402	226	82,2	137,8	1,2	1,28	1,39	1,30	1
	100×400	402	232,8	102,2	91,9	1,2	1,38	1,49	1,37	1
	50×500	502	215,8	52,2	112,4	1,2	1,35	1,46	1,37	1
	80×500	502	226	82,2	137,8	1,2	1,52	1,65	1,55	1
	100×500	502	232,8	102,2	91,9	1,2	1,63	1,77	1,66	1
	50×600	602	215,8	52,2	112,4	1,2	1,58	1,71	1,61	1
	80×600	602	226	82,2	137,8	1,2	1,76	1,91	1,79	1
	100×600	602	232,8	102,2	91,9	1,2	1,88	2,04	1,91	1
ESCA 7 Поворот верт. внут. 45 град./ 45°vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	50×50	52	216	52,5	112,7	1,5	0,4	0,43	0,41	1
	80×80	82	226,2	82,5	137,7	1,5	0,64	0,68	0,66	1
	50×100	102	216	52,5	112,7	1,5	0,54	0,58	0,56	1
	80×100	102	226,2	82,5	137,7	1,5	0,7	0,75	0,72	1
	100×100	102	233	102,5	154,7	1,5	0,8	0,85	0,83	1
	50×150	152	216	52,5	112,7	1,5	0,69	0,74	0,71	1
	80×150	152	226,2	82,5	137,7	1,5	0,85	0,91	0,88	1
	100×150	152	233	102,5	154,7	1,5	0,95	1,02	0,98	1
	50×200	202	216	52,5	112,7	1,5	0,83	0,88	0,86	1
	80×200	202	226,2	82,5	137,7	1,5	1	1,07	1,03	1
	100×200	202	233	102,5	154,7	1,5	1,11	1,18	1,15	1
	50×300	302	216	52,5	112,7	1,5	1,11	1,18	1,15	1
	80×300	302	226,2	82,5	137,7	1,5	1,29	1,38	1,33	1
	100×300	302	233	102,5	154,7	1,5	1,41	1,51	1,46	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 18

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус	50×400	402	216	52,5	112,7	1,5	1,4	1,49	1,44	1
	80×400	402	226,2	82,5	137,7	1,5	1,6	1,71	1,65	1
	100×400	402	233	102,5	154,7	1,5	1,72	1,84	1,78	1
	50×500	502	216	52,5	112,7	1,5	1,69	1,80	1,74	1
	80×500	502	226,2	82,5	137,7	1,5	1,9	2,03	1,96	1
	100×500	502	233	102,5	154,7	1,5	2,04	2,18	2,10	1
	50×600	602	216	52,5	112,7	1,5	1,98	2,11	2,04	1
	80×600	602	226,2	82,5	137,7	1,5	2,2	2,35	2,27	1
	100×600	602	233	102,5	154,7	1,5	2,35	2,51	2,42	1
	80×80	82	292	82	166	2,0	1,1	1,19	1,12	1
	50×100	102	292	52	145	2,0	0,96	1,04	0,98	1
	80×100	102	292	82	166	2,0	1,21	1,31	1,23	1
	100×100	102	292	102	181	2,0	1,35	1,46	1,37	1
	50×150	152	292	52	145	2,0	1,22	1,32	1,24	1
	80×150	152	292	82	166	2,0	1,46	1,58	1,49	1
	100×150	152	292	102	181	2,0	1,61	1,74	1,64	1
	50×200	202	292	52	145	2,0	1,47	1,59	1,50	1
	80×200	202	292	82	166	2,0	1,72	1,86	1,75	1
	100×200	202	292	102	181	2,0	1,86	2,01	1,89	1
	50×300	302	292	52	145	2,0	1,97	2,13	2,01	1
	80×300	302	292	82	166	2,0	2,22	2,40	2,26	1
	100×300	302	292	102	181	2,0	2,36	2,56	2,40	1
	50×400	402	292	52	145	2,0	2,48	2,69	2,52	1
	80×400	402	292	82	166	2,0	2,73	2,96	2,78	1
	100×400	402	292	102	181	2,0	2,88	3,12	2,93	1
	50×500	502	292	52	145	2,0	2,99	3,24	3,04	1
	80×500	502	292	82	166	2,0	3,24	3,51	3,30	1
	100×500	502	292	102	181	2,0	3,39	3,67	3,45	1
	50×600	602	292	52	145	2,0	3,5	3,79	3,56	1
	80×600	602	292	82	166	2,0	3,75	4,06	3,82	1
	100×600	602	292	102	181	2,0	3,9	4,22	3,97	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$ %, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$ %, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

Таблица / Table / Кесте 19 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 45 град./ Basic parameters of the cover of 45°vertical internal bend / Herizli parametrler қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, мм	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
									Стандарт standard	HDZ	RAL	
ESCA 5 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус	50×50	55	110	120	17,1	—	—	1,2	0,10	0,11	0,10	1
	80×80	85	98	108	17,1	—	—	1,2	0,12	0,13	0,12	1
	50×100	105	110	120	17,1	—	—	1,2	0,15	0,16	0,15	1
	80×100	105	98	108	17,1	—	—	1,2	0,13	0,14	0,13	1
	100×100	105	91	101	17,1	—	—	1,2	0,12	0,13	0,12	1
	50×150	155	110	120	17,1	—	—	1,2	0,20	0,22	0,20	1
	80×150	155	98	108	17,1	—	—	1,2	0,18	0,19	0,18	1
	100×150	155	91	101	17,1	—	—	1,2	0,17	0,18	0,17	1
	50×200	205	110	120	17,1	—	—	1,2	0,25	0,27	0,25	1
	80×200	205	98	108	17,1	—	—	1,2	0,23	0,25	0,23	1
	100×200	205	91	101	17,1	—	—	1,2	0,21	0,23	0,21	1
	50×300	305	110	120	17,1	—	—	1,2	0,36	0,39	0,37	1
	80×300	305	98	108	17,1	—	—	1,2	0,32	0,35	0,33	1
	100×300	305	91	101	17,1	—	—	1,2	0,30	0,32	0,31	1
	50×400	405	110	120	17,1	—	—	1,2	0,46	0,50	0,47	1
	80×400	405	98	108	17,1	—	—	1,2	0,41	0,44	0,42	1
	100×400	405	91	101	17,1	—	—	1,2	0,38	0,41	0,39	1
	50×500	505	110	120	17,1	—	—	1,2	0,56	0,61	0,57	1
	80×500	505	98	108	17,1	—	—	1,2	0,50	0,54	0,51	1
	100×500	505	91	101	17,1	—	—	1,2	0,47	0,51	0,48	1
	50×600	605	110	120	17,1	—	—	1,2	0,67	0,73	0,68	1
	80×600	605	98	108	17,1	—	—	1,2	0,60	0,62	0,61	1
	100×600	605	91	101	17,1	—	—	1,2	0,55	0,60	0,56	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус	50×50	56	110	120	18,5	—	—	1,5	0,12	0,13	0,12	1
	80×80	86	98	108	18,5	—	—	1,5	0,15	0,16	0,16	1
	50×100	106	110	120	18,5	—	—	1,5	0,19	0,20	0,20	1
	80×100	106	98	108	18,5	—	—	1,5	0,17	0,18	0,18	1
	100×100	106	91	101	18,5	—	—	1,5	0,16	0,17	0,17	1
	50×150	156	110	120	18,5	—	—	1,5	0,25	0,27	0,26	1
	80×150	156	98	108	18,5	—	—	1,5	0,23	0,25	0,24	1
	100×150	156	91	101	18,5	—	—	1,5	0,21	0,23	0,22	1
	50×200	206	110	120	18,5	—	—	1,5	0,32	0,34	0,33	1
	80×200	206	98	108	18,5	—	—	1,5	0,28	0,30	0,29	1
	100×200	206	91	101	18,5	—	—	1,5	0,26	0,28	0,27	1
	50×300	306	110	120	18,5	—	—	1,5	0,45	0,48	0,46	1
	80×300	306	98	108	18,5	—	—	1,5	0,4	0,43	0,41	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	Типоразмер / Standard size / Типтік өлшем, mm	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Component mass*, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
									Стандарт standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус	100×300	306	91	101	18,5	—	—	1,5	0,37	0,39	0,38	1
	50×400	406	110	120	18,5	—	—	1,5	0,58	0,62	0,60	1
	80×400	406	98	108	18,5	—	—	1,5	0,51	0,55	0,53	1
	100×400	406	91	101	18,5	—	—	1,5	0,48	0,51	0,49	1
	50×500	506	110	120	18,5	—	—	1,5	0,71	0,76	0,73	1
	80×500	506	98	108	18,5	—	—	1,5	0,63	0,67	0,65	1
	100×500	506	91	101	18,5	—	—	1,5	0,59	0,63	0,61	1
	50×600	605	110	120	18,5	—	—	1,5	0,84	0,89	0,87	1
	80×600	605	98	108	18,5	—	—	1,5	0,75	0,80	0,77	1
	100×600	605	91	101	18,5	—	—	1,5	0,69	0,74	0,71	1
	80×80	87	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,32	0,35	0,33	1
	50×100	107	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,42	0,45	0,43	1
	80×100	107	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,37	0,40	0,38	1
	100×100	107	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,34	0,37	0,35	1
	50×150	157	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,59	0,64	0,60	1
	80×150	157	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,52	0,56	0,53	1
	100×150	157	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,47	0,51	0,48	1
	50×200	207	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,75	0,81	0,76	1
	80×200	207	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,66	0,71	0,67	1
	100×200	207	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,61	0,66	0,62	1
	50×300	307	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,08	1,17	1,10	1
	80×300	307	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,95	1,03	0,97	1
	100×300	307	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,87	0,94	0,89	1
	50×400	407	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,4	1,52	1,43	1
	80×400	407	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,24	1,34	1,26	1
	100×400	407	—	—	22	154,8	73,5	2,0	1,13	1,22	1,15	1
	50×500	507	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,73	1,87	1,76	1
	80×500	507	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,53	1,66	1,56	1
	100×500	507	—	—	22	154,8	73,5	2,0	1,4	1,52	1,43	1
	50×600	607	—	—	22	190,4	88,2	2,0	2,06	2,23	2,10	1
	80×600	607	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,82	1,97	1,85	1
	100×600	607	—	—	22	154,8	73,5	2,0	1,66	1,80	1,69	1

* Масса может иметь отклонение $\pm 10\%$, что обусловлено допустимыми отклонениями на толщину проката, установленными соответствующими стандартами. /

* Mass may have a deviation of $\pm 10\%$, that is due to permissible thickness deviations, specified by the corresponding standards. /

* Массаның $\pm 10\%$ ауытқуы болуы мүмкін, бұл тиісті стандарттарда белгіленген прокат қалыңдығына рұқсат етілген ауытқуларға байланысты.

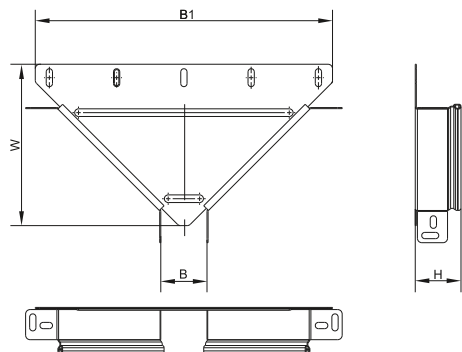


Рисунок / Figure / Сурет 1 – Отвод Т-образный 1,2; 1,5 мм / T-branch 1,2; 1,5 mm / Т-тәрізді бұру 1,2; 1,5 мм

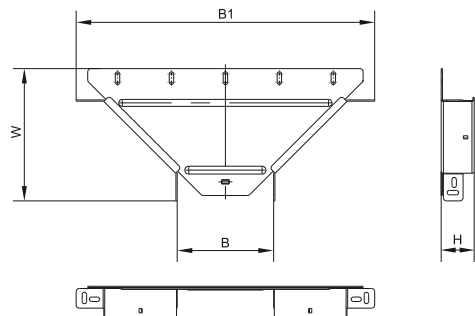


Рисунок / Figure / Сурет 2 – Отвод Т-образный 2,0 мм / T-branch 2,0 mm / Т-тәрізді бұру 2,0 мм

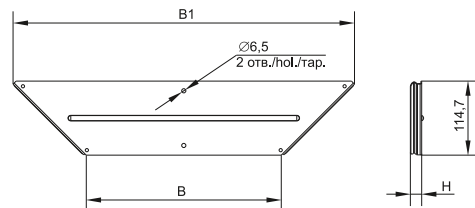


Рисунок / Figure / Сурет 3 – Крышка отвода Т-образного 1,2; 1,5 мм / Cover of T-branch 1,2; 1,5 mm / Т-тәрізді бұру қақпағы 1,2; 1,5 мм

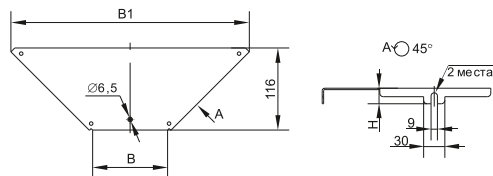


Рисунок / Figure / Сурет 4 – Крышка отвода Т-образного 2,0 мм / Cover of T-branch 2,0 mm / Т-тәрізді бұру қақпағы 2,0 мм

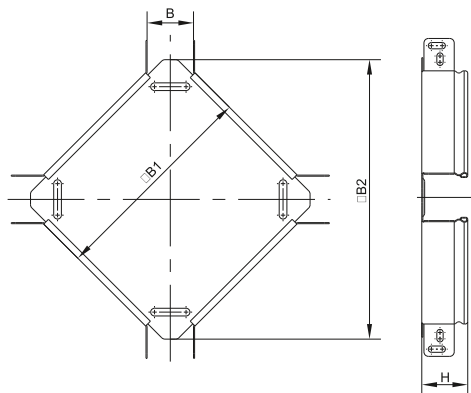


Рисунок / Figure / Сурет 5 – Крестовина 1,2; 1,5 мм / Crossover 1,2; 1,5 mm / Айқастырма 1,2; 1,5 мм

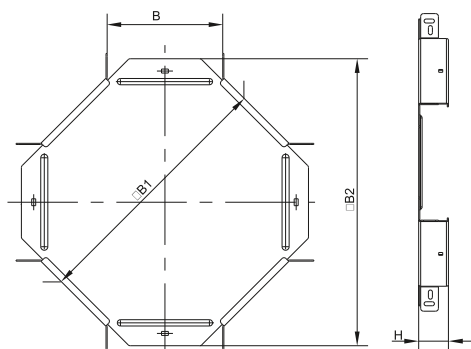


Рисунок / Figure / Сурет 6 – Крестовина 2,0 мм / Crossover 2,0 mm / Айқастырма 2,0 мм

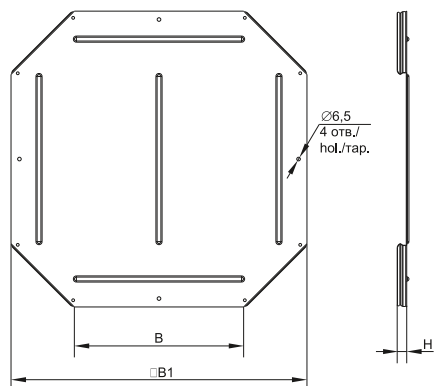


Рисунок / Figure / Сурет 7 – Крышка на крестовину 1,2; 1,5 мм / Cover of T-branch 1,2; 1,5 мм / Айқастырма қақпағы crossover 1,2; 1,5 мм

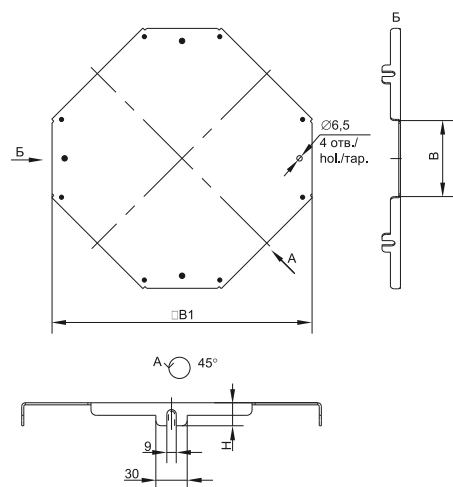


Рисунок / Figure / Сурет 8 – Крышка на крестовину 2,0 мм / Cover of T-branch 2,0 мм / Айқастырма қақпағы crossover 2,0 мм

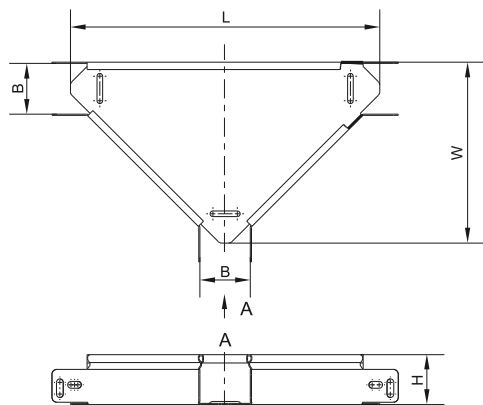


Рисунок / Figure / Сурет 9 – Разветвитель Т-образный 1,2; 1,5 мм / Tee coupler 1,2; 1,5 mm / Т-тәрізді тармақтағыш 1,2; 1,5 мм

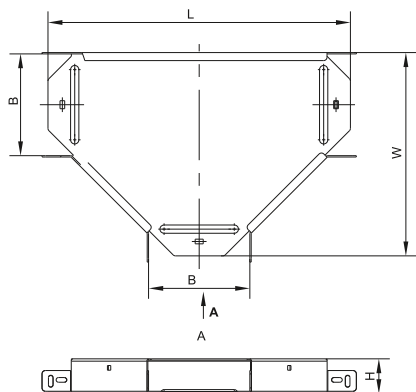


Рисунок / Figure / Сурет 10 – Разветвитель Т-образный 2,0 мм / Tee coupler 2,0 mm / Т-тәрізді тармақтағыш 2,0 мм

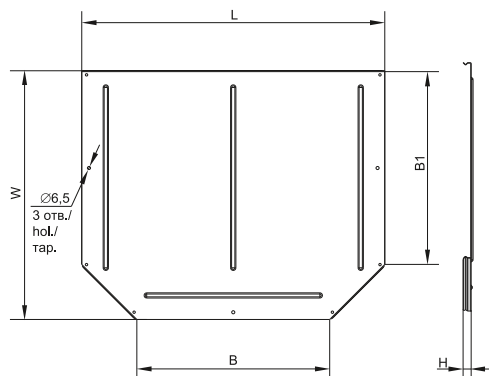


Рисунок / Figure / Сурет 11 – Крышка на разветвитель Т-образный 1,2; 1,5 мм / Cover of tee coupler 1,2;1,5 mm / Тармақтағыш қақпағы 1,2; 1,5 мм

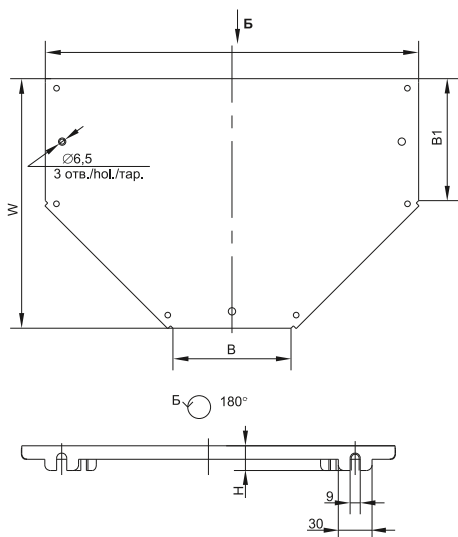


Рисунок / Figure / Сурет 12 – Крышка на разветвитель Т-образный 2,0 мм / Cover of tee coupler 2,0 mm / Тармақтағыш қақпағы 2,0 мм

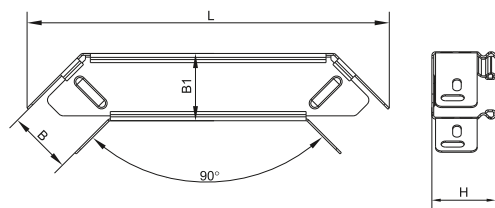


Рисунок / Figure / Сурет 13 – Поворот 90 град. 1,2; 1,5 мм / 90° flat bend 1,2; 1,5 mm / Бұрылыс 90 градус 1,2; 1,5 мм

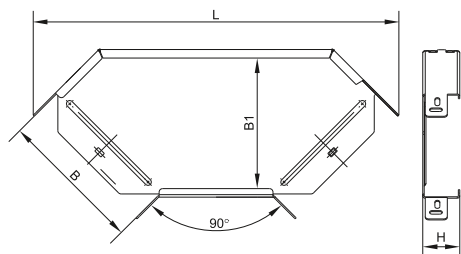


Рисунок / Figure / Сурет 14 – Поворот 90 град. 2,0 мм / 90° flat bend 2,0 mm / Бұрылыс 90 градус 2,0 мм

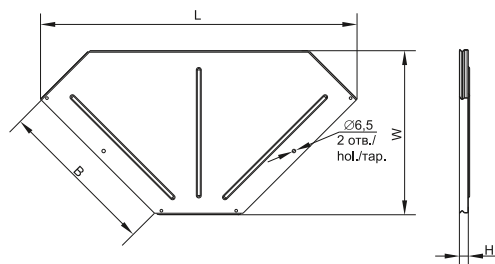


Рисунок / Figure / Сурет 15 – Крышка поворота 90 град. 1,2; 1,5 мм / Cover of 90° flat bend 1,2; 1,5 mm / Бұрылыс қақпағы 90 градус 1,2; 1,5 мм

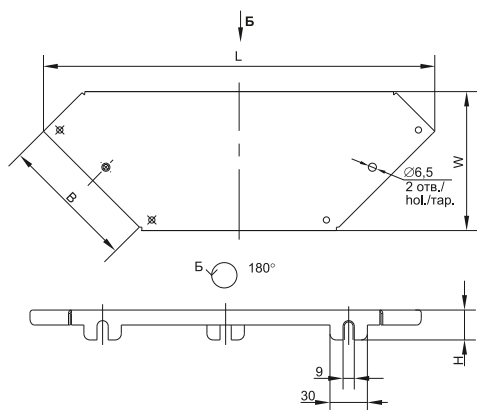


Рисунок / Figure / Сурет 16 – Крышка поворота 90 град. 2,0 мм / Cover of 90° flat bend 2,0 mm / Бұрылыс қақпағы 90 градус 2,0 мм

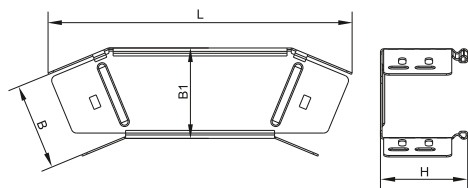


Рисунок / Figure / Сурет 17 – Поворот 45 град. 1,2; 1,5 мм / 45° flat bend 1,2; 1,5 mm / Бұрылыс 45 градус 1,2; 1,5 мм

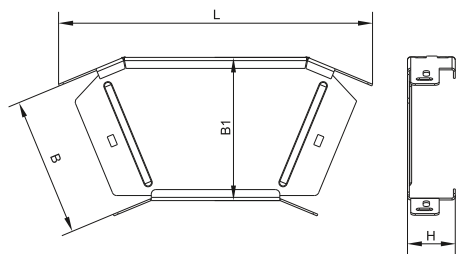


Рисунок / Figure / Сурет 18 – Поворот 45 град. 2,0 мм / 45° flat bend 2,0 mm / Бұрылыс 45 градус 2,0 мм

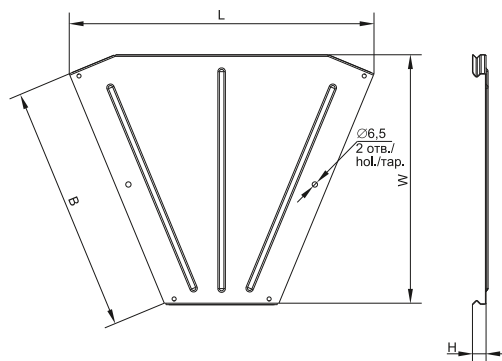


Рисунок / Figure / Сурет 19 – Крышка поворота 45 град. 1,2; 1,5 мм / Cover of 45° flat bend 1,2;1,5 mm / Бұрылыс қақпағы 45 градус 1,2; 1,5 мм

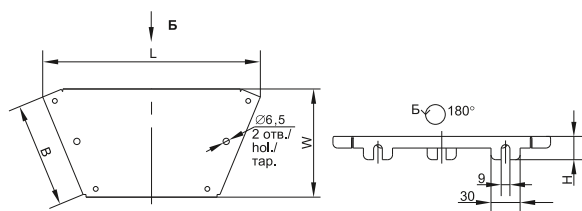


Рисунок / Figure / Сурет 20 – Крышка поворота 45 град. 2,0 мм / Cover of 45° flat bend 2,0 mm / Бұрылыс қақпағы 45 градус 2,0 мм

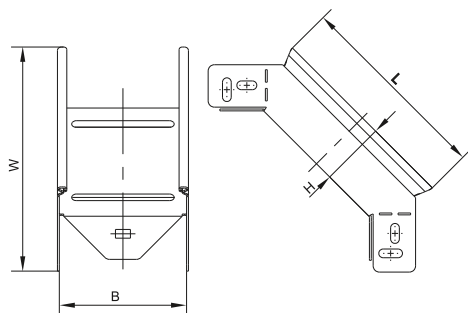


Рисунок / Figure / Сурет 21 – Поворот вертикальный внешний 90 град. 1,2; 1,5 мм / 90° vertical external bend 1,2; 1,5 mm / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 1,2; 1,5 мм

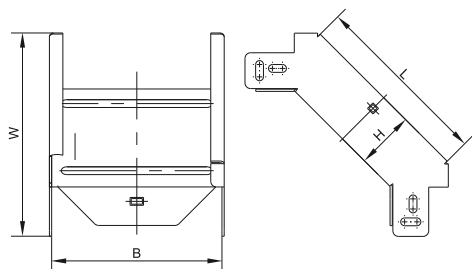


Рисунок / Figure / Сурет 22 – Поворот вертикальный внешний 90 град, 2,0 мм / 90° vertical external bend 2,0 mm / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 2,0 мм

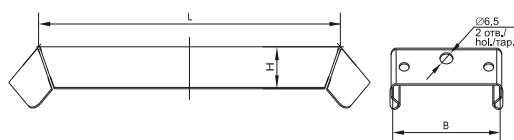


Рисунок / Figure / Сурет 23 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град, 1,2; 1,5 мм / Cover of 90° vertical external bend 1,2; 1,5 mm / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 1,2; 1,5 мм

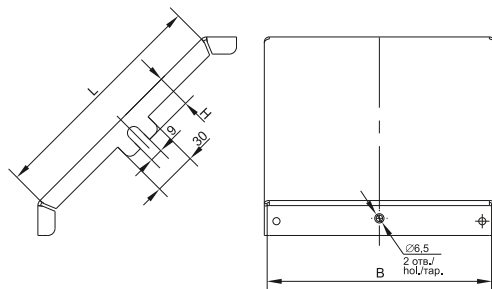


Рисунок / Figure / Сурет 24 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град, 2,0 мм / Cover of 90° vertical external bend 2,0 mm / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 2,0 мм

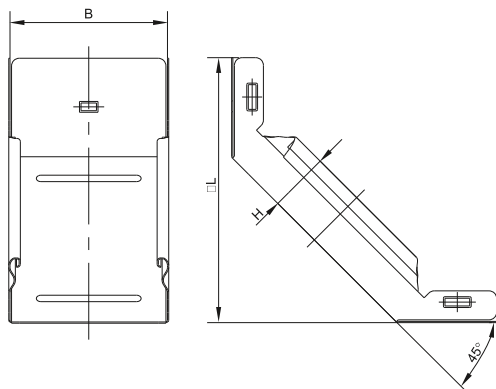


Рисунок / Figure / Сурет 25 – Поворот вертикальный внутренний 90 град. 1,2; 1,5 мм / 90° vertical internal bend 1,2; 1,5 mm / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 1,2; 1,5 мм

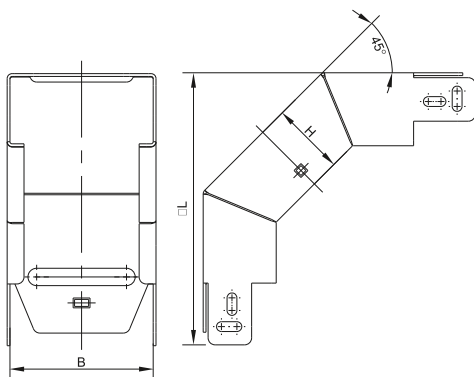


Рисунок / Figure / Сурет 26 – Поворот вертикальный внутренний 90 град. 2,0 мм / 90° vertical internal bend 2,0 mm / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 2,0 мм

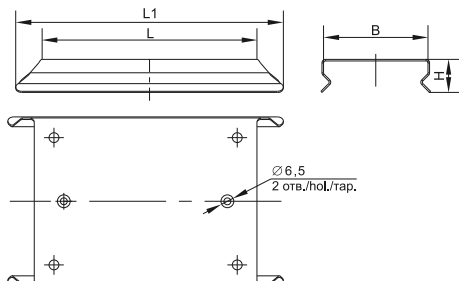


Рисунок / Figure / Сурет 27 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. 1,2; 1,5 мм / Cover of 90° vertical internal bend 1,2; 1,5 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 1,2; 1,5 мм

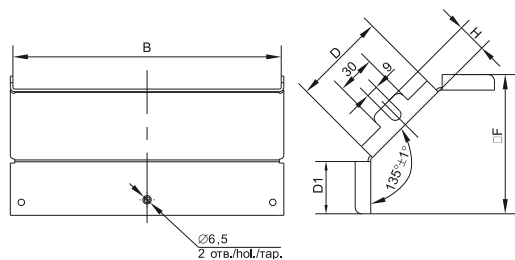


Рисунок / Figure / Сурет 28 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. 2,0 мм / Cover of 90° vertical internal bend 2,0 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 2,0 мм

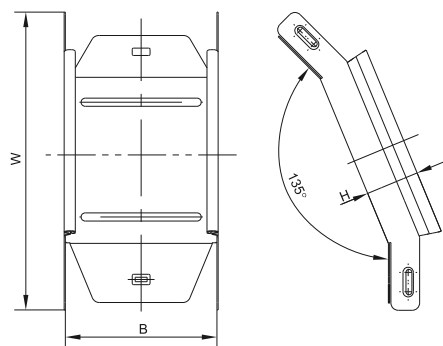


Рисунок / Figure / Сурет 29 – Поворот вертикальный внешний 45 град. 1,2; 1,5 мм / 45° vertical external bend 1,2; 1,5 mm / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,2; 1,5 мм

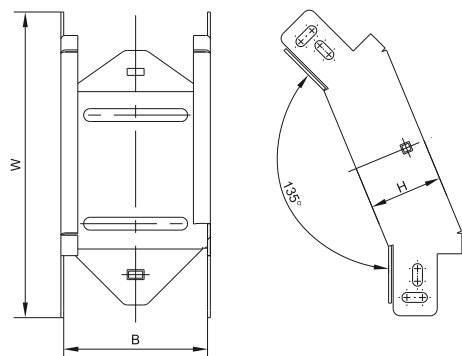


Рисунок / Figure / Сурет 30 – Поворот вертикальный внешний 45 град. 2,0 мм / 45° vertical external bend 2,0 mm / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 2,0 мм

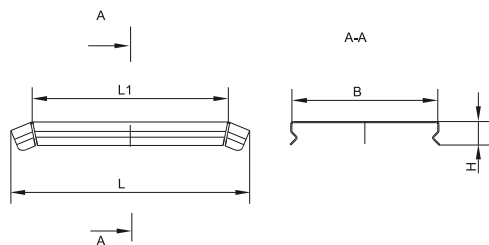


Рисунок / Figure / Сурет 31 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. 1,2; 1,5 мм / Cover of 45° vertical external bend 1,2; 1,5 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град. 1,2; 1,5 мм

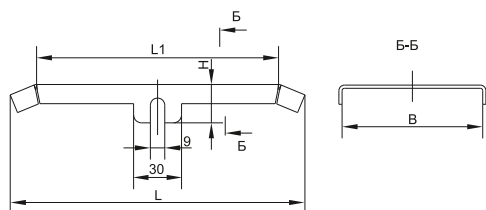


Рисунок / Figure / Сурет 32 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. 2,0 мм / Cover of 45° vertical external bend 2,0 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град. 2,0 мм

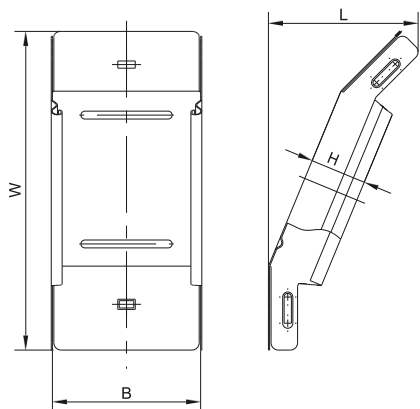


Рисунок / Figure / Сурет 33 – Поворот вертикальный внутренний 45 град. 1,2; 1,5 мм / 45° vertical internal bend 1,2; 1,5 mm / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,2; 1,5 мм

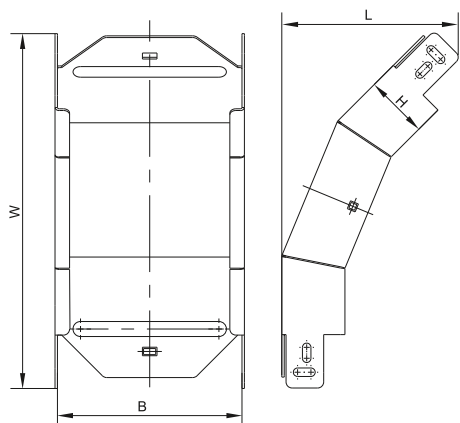


Рисунок / Figure / Сурет 34 – Поворот вертикальный внутренний 45 град. 2,0 мм / 45° vertical internal bend 2,0 mm / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 2,0 мм

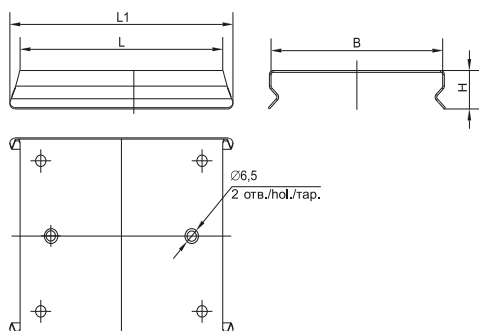


Рисунок / Figure / Сурет 35 – Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. 1,2; 1,5 мм / Cover of 45° vertical internal bend 1,2; 1,5 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 1,2; 1,5 мм

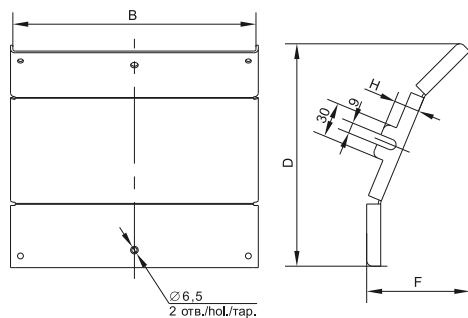


Рисунок / Figure / Сурет 36 – Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. 2,0 мм / Cover of 45° vertical internal bend 2,0 mm / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 2,0 мм