

АКСЕССУАРЫ ТОЛЩИНОЙ 1,2; 1,5; 2,0 ММ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Аксессуары серии ESCA 3, 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 аксессуаров 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 аксессуары 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.

ACCESSORIES WITH THICKNESS OF 1,2; 1,5; 2,0 MM

EN

Basic product data

Accessories of ESCA 3, ESCA 7 series with thickness of 1,2; 1,5; 2,0 mm of IEK trademark (hereinafter – 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 is a metal component of the cable tray system and is manufactured from sheet steel.

Technical data

The technical data of the accessories are given in the table 1.

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

Overall dimensions and weight of the accessories are given in tables 2–19.

Completeness of set

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

Safety measures

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

All installation and maintenance works of accessories should be carried out with serviceable tools, with observing safety rules, by specially trained personnel in accordance with the requirements of reference 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 is non-repairable. Dispose of it if it fails. Dispose of the accessories at the end of its service life.

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

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

Humidity of 100 % at temperature plus 25 °C 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, contamination and moisture ingress, at ambient air temperature from minus 50 °C to plus 50 °C.

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

After decommissioning, the accessories is disposed of by handing it over to organizations engaged in the reception and recycling of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period of operation of the accessories – 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.

ҚАЛЫҢДЫҒЫ 1,2; 1,5; 2,0 ММ АКСЕССУАРЛАР

KZ**Основные сведения об изделии**

IEK тауар белгісінің ESCA 3, 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 суреттер 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.

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

Аксессуары жұмыс кезінде арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Аксессуары 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 көдеге жарату

Аксессуарыларды тасымалдауға механикалық зақымданудан, ластанудан және ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі.

Тасымалдау шарттары – MEMCT 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 көдеге 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 1 – Технические данные / Table 1 – Technical data / Кесте 1 – 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 / MEMCT 15150 бойынша климаттық орындау	УХЛ2, OM2 / NF, MU		УХЛ1, OM1 / NF, MU
Материал / Material / Материалы	Прокат 02 по ГОСТ 14918 / Rolled steel / MEMCT 14918 бойынша 02 маркасын жалға алу		K270B5-II-Г по ГОСТ 16523 Steel / MEMCT 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 MEMCT 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 52868-2021 (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 -2021 (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 2 – Основные параметры отвода Т-образного / Table 2 – Basic parameters of the T- branch / 2-Кесте – Негізгі параметрлер Т-тәрізді бұру

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×50 mm 1,2 mm	50	331,4	51	180	1,2	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×80 mm 1,2 mm	80	365	81	200	1,2	0,76	0,82	0,77	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×100 mm 1,2 mm	100	385	51	200	1,2	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×100 mm 1,2 mm	80	365	81	200	1,2	0,80	0,87	0,81	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×100 mm 1,2 mm	100	385	101	200	1,2	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×150 mm 1,2 mm	150	435	51	200	1,2	0,76	0,82	0,77	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×150 mm 1,2 mm	150	435	81	200	1,2	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×150 mm 1,2 mm	150	435	101	200	1,2	0,98	1,06	1,00	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×200 mm 1,2 mm	200	485	51	200	1,2	0,86	0,93	0,88	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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-терізді бұру 80×300 mm 1,5 mm	301,8	585	81	200	1,5	1,47	1,57	1,52	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×300mm 1,5 mm	301,8	585	101	200	1,5	1,57	1,68	1,62	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×400 mm 1,5 mm	401,8	685	51	200	1,5	1,54	1,65	1,59	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×400 mm 1,5 mm	401,8	685	81	200	1,5	1,7	1,81	1,75	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×400 mm 1,5mm	401,8	685	101	200	1,5	1,81	1,93	1,87	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×500mm 1,5 mm	501,8	785	51	200	1,5	1,77	1,89	1,83	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×500 mm 1,5 mm	501,8	785	81	200	1,5	1,94	2,07	2,00	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×500 mm 1,5 mm	501,8	785	101	200	1,5	2,04	2,18	2,10	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×600mm 1,5mm	601,8	885	51	200	1,5	1,77	1,91	1,83	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×600 mm 1,5 mm	601,8	885	81	200	1,5	2,17	2,32	2,24	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×600 mm 1,5 mm	601,8	885	101	200	1,5	2,88	3,03	2,95	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×80 mm 2,0 mm	82	400,4	82	209	2,0	1,24	1,34	1,26	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×100 mm 2,0 mm	102	420,4	52	209	2,0	1,08	1,17	1,10	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×100 mm 2,0 mm	102	420,4	82	209	2,0	1,30	1,41	1,32	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×100 mm 2,0 mm	102	420,4	102	209	2,0	1,45	1,57	1,48	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×150 mm 2,0 mm	152	470,4	52	209	2,0	1,24	1,34	1,26	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×150 mm 2,0 mm	152	470,4	82	209	2,0	1,46	1,58	1,49	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×150 mm 2,0 mm	152	470,4	102	209	2,0	1,61	1,74	1,64	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×200 mm 2,0 mm	202	520,4	52	209	2,0	1,40	1,52	1,43	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×200 mm 2,0 mm	202	520,4	82	209	2,0	1,63	1,77	1,66	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×200 mm 2,0 mm	202	520,4	102	209	2,0	1,77	1,92	1,80	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×300 mm 2,0 mm	302	620,4	52	209	2,0	1,72	1,86	1,75	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×300 mm 2,0 mm	302	620,4	82	209	2,0	1,94	2,10	1,97	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×300 mm 2,0 mm	302	620,4	102	209	2,0	2,08	2,25	2,12	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×400 mm 2,0 mm	402	720,4	52	209	2,0	2,04	2,21	2,08	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×400 mm 2,0 mm	402	720,4	82	209	2,0	2,26	2,45	2,30	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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-терізді бұру 100×400 mm 2,0 mm	402	720,4	102	209	2,0	2,40	2,60	2,44	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×500 mm 2,0 mm	502	820,4	52	209	2,0	2,36	2,56	2,40	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×500 mm 2,0 mm	502	820,4	82	209	2,0	2,58	2,79	2,63	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×500 mm 2,0 mm	502	820,4	102	209	2,0	2,72	2,95	2,77	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 50×600 mm 2,0 mm	602	920,4	52	209	2,0	2,68	2,90	2,73	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 80×600 mm 2,0 mm	602	920,4	82	209	2,0	2,90	3,14	2,95	1
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-терізді бұру 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 50 mm 1,2 mm	57,9	278,8	17,5	1,2	0,24	0,26	0,24	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 80 mm 1,2 mm	87,9	308,8	17,5	1,2	0,27	0,29	0,27	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 100 mm 1,2 mm	107,9	328,8	17,5	1,2	0,29	0,31	0,30	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 150 mm 1,2 mm	157,9	378,8	17,5	1,2	0,35	0,38	0,36	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 200 mm 1,2 mm	207,9	428,8	17,5	1,2	0,40	0,43	0,41	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 300 mm 1,2 mm	307,9	528,8	17,5	1,2	0,52	0,56	0,53	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 400 mm 1,2 mm	407,9	628,8	17,5	1,2	0,63	0,68	0,64	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 500 mm 1,2 mm	507,9	728,8	17,5	1,2	0,74	0,80	0,75	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қақпағы 600 mm 1,2 mm	607,9	828,8	17,5	1,2	0,85	0,92	0,87	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 3

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 50 mm 1,5 mm	59,4	208,7	17,5	1,5	0,3	0,32	0,31	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 80 mm 1,5 mm	89,4	310,7	17,5	1,5	0,34	0,36	0,35	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 100 mm 1,5 mm	109,4	330,7	17,5	1,5	0,37	0,39	0,38	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 150 mm 1,5 mm	159,4	380,7	17,5	1,5	0,44	0,47	0,45	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 200 mm 1,5 mm	209,4	430,7	17,5	1,5	0,51	0,55	0,53	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch 300 1,5 mm	309,4	530,7	17,5	1,5	0,64	0,68	0,66	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 400 mm 1,5 mm	409,4	630,7	17,5	1,5	0,78	0,83	0,80	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 500 mm 1,5 mm	509,4	730,7	17,5	1,5	0,91	0,97	0,94	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 600 mm 1,5 mm	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-терізді бұру қаптағы 80 mm 2,0 mm	86	317,2	22	2,0	0,43	0,47	0,44	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 100 mm 2,0 mm	106	337,2	22	2,0	0,47	0,51	0,48	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 150 mm 2,0 mm	156	387,2	22	2,0	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 200 mm 2,0 mm	206	437,2	22	2,0	0,65	0,70	0,66	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 300 mm 2,0 mm	306	537,2	22	2,0	0,83	0,90	0,84	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 400 mm 2,0 mm	406	637,2	22	2,0	1,02	1,10	1,04	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 500 mm 2,0 mm	506	737,2	22	2,0	1,20	1,30	1,22	1
ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-терізді бұру қаптағы 600 mm 2,0 mm	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. /

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

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

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

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	B2, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×100 mm 1,5 mm	101,8	309,4	401,3	51	1,5	1,68	1,79	1,73	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×100 mm 1,5 mm	101,8	309,4	401,3	81	1,5	2,01	2,15	2,07	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×100 mm 1,5 mm	101,8	309,4	401,3	101	1,5	2,22	2,37	2,29	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×150 mm 1,5 mm	151,8	380,1	451,3	51	1,5	2,18	2,33	2,25	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×150 mm 1,5 mm	151,8	380,1	451,3	81	1,5	2,51	2,68	2,59	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×150 mm 1,5 mm	151,8	380,1	451,3	101	1,5	2,73	2,91	2,82	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×200 mm 1,5 mm	201,8	450,8	501,3	51	1,5	2,75	2,93	2,84	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×200 mm 1,5 mm	201,8	450,8	501,3	81	1,5	3,08	3,29	3,18	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×200 mm 1,5 mm	201,8	450,8	501,3	101	1,5	3,29	3,51	3,40	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×300 mm 1,5 mm	301,8	592,3	601,3	51	1,5	4,04	4,31	4,17	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×300 mm 1,5 mm	301,8	592,7	601,3	81	1,5	4,37	4,66	4,51	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×300 mm 1,5 mm	301,8	592,7	601,3	101	1,5	4,58	4,89	4,73	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×400 mm 1,5 mm	401,8	733,7	701,3	51	1,5	5,58	5,95	5,76	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×400 mm 1,5 mm	401,8	733,7	701,3	81	1,5	5,91	6,31	6,10	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×400 mm 1,5 mm	401,8	733,7	701,3	101	1,5	6,12	6,53	6,31	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×500mm 1,5mm	501,8	875,1	801,3	51	1,5	7,35	7,84	7,58	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×500 mm 1,5 mm	501,8	875,1	801,3	81	1,5	7,68	8,19	7,92	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×500 mm 1,5 mm	501,8	875,1	801,3	101	1,5	7,89	8,42	8,14	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×600 mm 1,5 mm	601,8	1016,5	901,3	51	1,5	9,36	9,99	9,66	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×600 mm 1,5 mm	601,8	1016,5	901,3	81	1,5	9,69	10,34	10,00	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×600 mm 1,5 mm	601,8	1016,5	901,3	101	1,5	9,9	10,56	10,21	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×80 mm 2,0 mm	82	282,8	382	82	2,0	2,39	2,59	2,43	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×100 mm 2,0 mm	102	311,1	402	52	2,0	2,20	2,38	2,24	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×100 mm 2,0 mm	102	311,1	402	82	2,0	2,64	2,86	2,69	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×100 mm 2,0 mm	102	311,1	402	102	2,0	2,92	3,16	2,97	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	B2, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×150 mm 2,0 mm	152	381,8	452	52	2,0	2,87	3,11	2,92	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×150 mm 2,0 mm	152	381,8	452	82	2,0	3,32	3,60	3,38	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×150 mm 2,0 mm	152	381,8	452	102	2,0	3,60	3,90	3,66	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×200 mm 2,0 mm	202	452,6	502	52	2,0	3,63	3,93	3,70	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×200 mm 2,0 mm	202	452,6	502	82	2,0	4,07	4,41	4,14	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×200 mm 2,0 mm	202	452,6	502	102	2,0	4,36	4,72	4,44	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×300 mm 2,0 mm	302	594	602	52	2,0	5,36	5,80	5,46	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×300 mm 2,0 mm	302	594	602	82	2,0	5,80	6,28	5,90	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×300 mm 2,0 mm	302	594	602	102	2,0	6,09	6,60	6,20	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×400 mm 2,0 mm	402	735,4	702	52	2,0	7,42	8,04	7,55	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×400 mm 2,0 mm	402	735,4	702	82	2,0	7,86	8,51	8,00	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×400 mm 2,0 mm	402	735,4	702	102	2,0	8,15	8,83	8,30	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×500 mm 2,0 mm	502	876,8	802	52	2,0	9,80	10,61	9,98	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×500 mm 2,0 mm	502	876,8	802	82	2,0	10,24	11,09	10,42	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×500 mm 2,0 mm	502	876,8	802	102	2,0	10,53	11,40	10,72	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×600 mm 2,0 mm	602	1018,2	902	52	2,0	12,49	13,53	12,71	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×600 mm 2,0 mm	602	1018,2	902	82	2,0	12,93	14,00	13,16	1
ESCA 7 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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 5 – Основные параметры крышки крестовины / Table 5 – Basic parameters of the cover of crossover / 5-Кесте – Негізгі параметрлер айқастырма қақпағы

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Наименование / Denomination / Атауы Наименование	B, mm	B1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 150 mm 2,0 mm	161	380,8	22	2,0	2,00	2,17	2,04	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 200 mm 2,0 mm	212	432,3	22	2,0	2,66	2,88	2,71	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 300 mm 2,0 mm	311	530,8	22	2,0	4,15	4,49	4,22	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 400 mm 2,0 mm	411	630,8	22	2,0	5,97	6,47	6,08	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 500 mm 2,0 mm	511	730,8	22	2,0	8,11	8,78	8,26	1
ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы 600 mm 2,0 mm	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. /

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×50 mm 1,2 mm	51,5	316,3	185	51	1,2	0,76	0,82	0,77	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×80 mm 1,2 mm	81,5	382,3	233	81	1,2	1,19	1,29	1,21	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×100 mm 1,2 mm	101,5	402,3	253	51	1,2	1,08	1,17	1,10	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×100 mm 1,2 mm	101,5	402,3	253	81	1,2	1,33	1,44	1,35	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×100 mm 1,2 mm	101,5	402,3	253	101	1,2	1,49	1,61	1,52	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×150 mm 1,2 mm	151,5	452,3	253	51	1,2	1,45	1,57	1,48	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×150 mm 1,2 mm	151,5	452,3	253	81	1,2	1,71	1,85	1,74	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш / 100×150 mm 1,2 mm	151,5	452,3	253	101	1,2	1,88	2,04	1,91	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×200 mm 1,2 mm	201,5	502,3	353	51	1,2	1,86	2,01	1,89	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×200 mm 1,2 mm	201,5	502,3	353	81	1,2	2,13	2,31	2,17	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×200 mm 1,2 mm	201,5	502,3	353	101	1,2	2,31	2,50	2,35	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×300 mm 1,2 mm	301,5	602,3	453	51	1,2	2,84	3,08	2,89	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×300 mm 1,2 mm	301,5	602,3	453	81	1,2	3,15	3,41	3,21	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×300 mm 1,2 mm	301,5	602,3	453	101	1,2	3,35	3,63	3,41	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×400 mm 1,2 mm	401,5	702,3	553	51	1,2	4,00	4,33	4,07	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×400 mm 1,2 mm	401,5	702,3	553	81	1,2	4,33	4,69	4,41	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×400 mm 1,2 mm	401,5	702,3	553	101	1,2	4,55	4,93	4,63	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×500 mm 1,2 mm	501,5	802,3	653	51	1,2	5,35	5,79	5,45	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×500 mm 1,2 mm	501,5	802,3	653	81	1,2	5,71	6,18	5,81	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×500 mm 1,2 mm	501,5	802,3	653	101	1,2	5,95	6,44	6,06	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×600 mm 1,2 mm	601,5	902,3	753	51	1,2	6,89	7,46	7,01	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×600 mm 1,2 mm	601,5	902,3	753	81	1,2	7,28	7,88	7,41	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×600 mm 1,2 mm	601,5	902,3	753	101	1,2	7,53	8,15	7,67	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×50 mm 1,5 mm	52	316,3	185,6	52	1,5	0,94	1,00	0,97	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×80 mm 1,5 mm	82	382,3	233,6	82	1,5	1,48	1,58	1,53	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×100 mm 1,5 mm	102	402,3	253,6	52	1,5	1,35	1,44	1,39	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×100 mm 1,5 mm	102	402,3	253,6	82	1,5	1,66	1,77	1,71	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×100 mm 1,5 mm	102	402,3	253,6	102	1,5	1,86	1,99	1,92	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×150 mm 1,5 mm	152	452,3	303,6	52	1,5	1,8	1,92	1,86	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×150 mm 1,5 mm	152	452,3	303,6	82	1,5	2,13	2,28	2,20	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×150mm 1,5mm	152	452,3	303,6	102	1,5	2,34	2,50	2,41	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×200 mm 1,5 mm	202	502,3	353,6	52	1,5	2,31	2,47	2,38	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×200 mm 1,5 mm	202	502,3	353,6	82	1,5	2,66	2,84	2,75	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×200 mm 1,5 mm	202	502,3	353,6	102	1,5	2,88	3,08	2,97	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×300 mm 1,5 mm	302	602,3	453,6	52	1,5	3,51	3,75	3,62	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×300mm 1,5mm	302	602,3	453,6	82	1,5	3,89	4,15	4,01	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×300 mm 1,5 mm	302	602,3	453,6	102	1,5	4,13	4,41	4,26	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×400 mm 1,5 mm	402	702,3	553,6	52	1,5	4,94	5,27	5,10	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×400 mm 1,5 mm	402	702,3	553,6	82	1,5	5,36	5,72	5,53	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×400 mm 1,5 mm	402	702,3	553,6	102	1,5	5,63	6,01	5,81	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×500 mm 1,5 mm	502	802,3	653,6	52	1,5	6,62	7,06	6,83	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×500 mm 1,5 mm	502	802,3	653,6	82	1,5	7,07	7,54	7,29	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×500 mm 1,5 mm	502	802,3	653,6	102	1,5	7,36	7,85	7,59	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 50×600 mm 1,5 mm	602	902,3	753,6	52	1,5	8,53	9,10	8,80	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×600 mm 1,5 mm	602	902,3	753,6	82	1,5	9,01	9,61	9,29	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 100×600 mm 1,5 mm	602	902,3	753,6	102	1,5	9,33	9,95	9,62	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-терізді тармақтағыш 80×80 mm 2,0 mm	82	400,3	243,4	82	2,0	1,93	2,09	1,96	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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-тәрізді тармақтағыш 50×100 mm 2,0 mm	102	420,3	263,4	52	2,0	1,75	1,90	1,78	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×100 mm 2,0 mm	102	420,3	263,4	82	2,0	2,16	2,34	2,20	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×100 mm 2,0 mm	102	420,3	263,4	102	2,0	2,43	2,63	2,47	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×150 mm 2,0 mm	152	470,3	313,4	52	2,0	2,35	2,55	2,39	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×150 mm 2,0 mm	152	470,3	313,4	82	2,0	2,79	3,02	2,84	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×150 mm 2,0 mm	152	470,3	313,4	102	2,0	3,07	3,32	3,13	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×200 mm 2,0 mm	202	520,3	363,4	52	2,0	3,04	3,29	3,09	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×200 mm 2,0 mm	202	520,3	363,4	82	2,0	3,50	3,79	3,56	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×200 mm 2,0 mm	202	520,3	363,4	102	2,0	3,80	4,12	3,87	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×300 mm 2,0 mm	302	620,3	463,4	52	2,0	4,63	5,01	4,71	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×300 mm 2,0 mm	302	620,3	463,4	82	2,0	5,14	5,57	5,23	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×300 mm 2,0 mm	302	620,3	463,4	102	2,0	5,47	5,92	5,57	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×400 mm 2,0 mm	402	720,3	563,4	52	2,0	6,55	7,09	6,67	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×400 mm 2,0 mm	402	720,3	563,4	82	2,0	7,11	7,70	7,24	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×400 mm 2,0 mm	402	720,3	563,4	102	2,0	7,47	8,09	7,60	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×500 mm 2,0 mm	502	820,3	663,4	52	2,0	8,79	9,52	8,95	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×500 mm 2,0 mm	502	820,3	663,4	82	2,0	9,39	10,17	9,56	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×500 mm 2,0 mm	502	820,3	663,4	102	2,0	9,78	10,59	9,96	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×600 mm 2,0 mm	602	920,3	763,4	52	2,0	11,34	12,28	11,54	1
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×600 mm 2,0 mm	602	920,3	763,4	82	2,0	11,99	12,99	12,21	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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-тәрізді тармақтағыш 100×600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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 7 – Основные параметры крышки разветвителя Т-образного / Table 7 – Basic parameters of the cover of tee coupler / 7-Кесте – Негізгі параметрлер тармақтағыш қақпағы

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 50 mm 1,2 mm	57,9	56,2	281,1	169,7	17,5	1,2	0,43	0,47	0,44	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 80 mm 1,2 mm	87,9	86,2	311,1	199,7	17,5	1,2	0,57	0,62	0,58	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 100 mm 1,2 mm	107,9	106,2	311,1	219,7	17,5	1,2	0,68	0,74	0,69	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 150 mm 1,2 mm	157,9	156,2	381,1	269,7	17,5	1,2	0,97	1,05	0,99	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 200 mm 1,2 mm	207,9	206,2	431,1	319,7	17,5	1,2	1,30	1,41	1,32	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 300 mm 1,2 mm	307,9	306,2	531,1	419,7	17,5	1,2	2,15	2,33	2,19	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 400 mm 1,2 mm	407,9	406,2	631,1	519,7	17,5	1,2	3,18	3,44	3,24	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 500 mm 1,2 mm	507,9	506,2	731,1	619,7	17,5	1,2	4,39	4,75	4,47	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 600 mm 1,2 mm	607,9	606,2	831,1	719,7	17,5	1,2	5,79	6,27	5,89	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 50 mm 1,5 mm	63,6	62	281,4	172,4	18,6	1,5	0,55	0,59	0,57	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 80 mm 1,5 mm	93,6	92	311,4	202,4	18,6	1,5	0,73	0,78	0,75	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 100 mm 1,5 mm	113,6	112	331,4	222,4	18,6	1,5	0,86	0,92	0,89	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 150 mm 1,5 mm	163,6	162	381,4	272,4	18,6	1,5	1,22	1,30	1,26	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 7

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
							стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 200 mm 1,5 mm	213,6	212	431,4	322,4	18,6	1,5	1,65	1,76	1,70	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 300 mm 1,5 mm	313,6	312	531,4	422,4	18,6	1,5	2,68	2,86	2,77	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 400 mm 1,5 mm	413,6	412	631,4	522,4	18,6	1,5	3,94	4,20	4,06	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 500 mm 1,5 mm	513,6	512	731,4	622,4	18,6	1,5	5,43	5,79	5,60	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 600 mm 1,5 mm	613,6	612	831,4	722,4	18,6	1,5	7,17	7,65	7,40	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 80 mm 2,0 mm	91,4	89,7	312	202	22	2,0	0,90	0,97	0,92	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 100 mm 2,0 mm	111,4	109,7	332	222	22	2,0	1,07	1,16	1,09	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 150 mm 2,0 mm	161,4	159,7	382	272	22	2,0	1,55	1,68	1,58	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 200 mm 2,0 mm	211,4	209,7	432	322	22	2,0	2,11	2,29	2,15	1
ESCA 7 Крышка на разветвитель / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 300 mm 2,0 mm	311,4	309,7	532	422	22	2,0	3,46	3,75	3,52	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 400 mm 2,0 mm	411,4	409,7	632	522	22	2,0	5,13	5,56	5,22	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 500 mm 2,0 mm	511,4	509,7	732	622	22	2,0	7,11	7,70	7,24	1
ESCA 7 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 600 mm 2,0 mm	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. /

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

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 8

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	57,1	56	35	287,3	1,5	0,39	0,42	0,41	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×100 mm 1,5 mm	101,7	106	35	372,6	1,5	0,68	0,72	0,70	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×150 mm 1,5 mm	151,7	156	35	443,7	1,5	1,01	1,08	1,04	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×200 mm 1,5 mm	201,7	206	35	514,8	1,5	1,39	1,48	1,43	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×300 mm 1,5 mm	301,7	306	35	655,7	1,5	2,29	2,44	2,36	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×50 mm 1,5 mm	57,1	56	50	293,0	1,5	0,51	0,54	0,52	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×100 mm 1,5 mm	101,7	106	50	372,6	1,5	0,79	0,84	0,81	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×150 mm 1,5 mm	151,7	156	50	443,7	1,5	1,14	1,22	1,18	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×200 mm 1,5 mm	201,7	206	50	514,8	1,5	1,54	1,64	1,59	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×300 mm 1,5 mm	301,7	306	50	655,7	1,5	2,48	2,64	2,55	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×400 mm 1,5 mm	401,7	406	50	796,5	1,5	3,60	3,84	3,71	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×500 mm 1,5 mm	501,7	506	50	938,7	1,5	4,91	5,24	5,07	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×600 mm 1,5 mm	601,7	606	50	1079,6	1,5	6,43	6,84	6,64	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×80 mm 1,5 mm	81,7	86	80	344,7	1,5	0,88	0,94	0,91	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×100 mm 1,5 mm	101,7	106	80	372,6	1,5	1,01	1,08	1,04	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×150 mm 1,5 mm	151,7	156	80	443,7	1,5	1,41	1,50	1,45	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×200 mm 1,5 mm	201,7	206	80	514,8	1,5	1,82	1,94	1,88	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×300 mm 1,5 mm	301,7	306	80	655,7	1,5	2,81	3,00	2,90	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×400 mm 1,5 mm	401,7	406	80	796,5	1,5	3,99	4,26	4,12	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×500 mm 1,5 mm	501,7	506	80	938,7	1,5	5,36	5,72	5,53	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×600 mm 1,5 mm	601,7	606	80	1079,6	1,5	6,94	7,40	7,16	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×100 mm 1,5 mm	101,7	106	100	372,6	1,5	1,16	1,24	1,20	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×150 mm 1,5 mm	151,7	156	100	443,7	1,5	1,58	1,68	1,62	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×200 mm 1,5 mm	201,7	206	100	514,8	1,5	2,01	2,14	2,07	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×300 mm 1,5 mm	301,7	306	100	655,7	1,5	3,04	3,24	3,13	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×400 mm 1,5 mm	401,7	406	100	796,5	1,5	4,26	4,54	4,39	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 8

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×500 mm 1,5 mm	501,7	506	100	938,7	1,5	5,98	6,06	5,86	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×600 mm 1,5 mm	601,7	606	100	1079,6	1,5	7,29	7,78	7,52	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×80 mm 2,0 mm	82	87,5	82	344	2,0	1,13	1,22	1,15	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×100 mm 2,0 mm	102	107,5	52	372	2,0	1,00	1,08	1,02	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×100 mm 2,0 mm	102	107,5	82	372	2,0	1,30	1,41	1,32	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×100 mm 2,0 mm	102	107,5	102	372	2,0	1,50	1,63	1,53	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×150 mm 2,0 mm	152	157,5	52	443	2,0	1,43	1,55	1,46	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×150 mm 2,0 mm	152	157,5	82	443	2,0	1,77	1,92	1,80	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×150 mm 2,0 mm	152	157,5	102	443	2,0	2,00	2,17	2,04	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×200 mm 2,0 mm	202	207,5	52	514	2,0	1,93	2,09	1,97	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×200 mm 2,0 mm	202	207,5	82	514	2,0	2,31	2,50	2,35	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×200 mm 2,0 mm	202	207,5	102	514	2,0	2,56	2,77	2,61	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×300 mm 2,0 mm	302	307,5	52	655	2,0	3,11	3,37	3,17	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×300 mm 2,0 mm	302	307,5	82	655	2,0	3,57	3,87	3,64	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×300 mm 2,0 mm	302	307,5	102	655	2,0	3,87	4,19	3,94	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×400 mm 2,0 mm	402	407,5	52	797	2,0	4,56	4,94	4,64	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×400 mm 2,0 mm	402	407,5	82	797	2,0	5,09	5,51	5,18	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×400 mm 2,0 mm	402	407,5	102	797	2,0	5,45	5,90	5,55	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×500 mm 2,0 mm	502	507,5	52	938	2,0	6,27	6,79	6,38	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×500 mm 2,0 mm	502	507,5	82	938	2,0	6,88	7,45	7,01	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×500 mm 2,0 mm	502	507,5	102	938	2,0	7,28	7,89	7,41	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×600 mm 2,0 mm	602	607,5	52	1079	2,0	8,23	8,92	8,38	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×600 mm 2,0 mm	602	607,5	82	1079	2,0	8,93	9,67	9,09	1
ESCA 7 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 9

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 150 mm 2,0 mm	158,7	384,5	161,5	24	2,0	0,82	0,89	0,83	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 200 mm 2,0 mm	208,7	455,2	211,5	24	2,0	1,20	1,30	1,22	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 300 mm 2,0 mm	308,7	596,6	311,5	24	2,0	2,15	2,33	2,19	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 400 mm 2,0 mm	408,7	738,0	411,5	24	2,0	3,36	3,64	3,42	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 500 mm 2,0 mm	508,7	879,5	511,5	24	2,0	4,83	5,23	4,92	1
ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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 10 – Основные параметры поворота 45 град. / Table 10 – Basic parameters of the 45° flat bend / 10-Кесте – Нерізгі параметрлер Бұрылыс 45 градус

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

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 10

Наименование / Denomination / Атауы	В, mm	В1, mm	Н, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,2 mm	601,3	603,8	50	684,1	1,2	3,18	3,45	3,31	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×80 mm 1,2 mm	81,3	83,8	80	285,5	1,2	0,57	0,62	0,59	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,2 mm	101,3	103,8	80	300,4	1,2	0,65	0,70	0,67	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×150 mm 1,2 mm	151,3	153,8	80	338,8	1,2	0,84	0,91	0,87	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,2 mm	201,3	203,8	80	377,2	1,2	1,05	1,14	1,09	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,2 mm	301,3	303,8	80	453,9	1,2	1,53	1,66	1,59	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,2 mm	401,3	403,8	80	530,7	1,2	2,09	2,26	2,17	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,2 mm	501,3	503,8	80	607,4	1,2	2,73	2,96	2,84	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,2 mm	601,3	603,8	80	684,1	1,2	3,44	3,72	3,57	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×100 mm 1,2 mm	101,3	103,8	100	300,4	1,2	0,74	0,80	0,76	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,2 mm	151,3	153,8	100	338,8	1,2	0,93	1,01	0,97	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,2 mm	201,3	203,8	100	377,2	1,2	1,16	1,25	1,20	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,2 mm	301,3	303,8	100	453,9	1,2	1,65	1,79	1,72	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,2 mm	401,3	403,8	100	530,7	1,2	2,24	2,42	2,32	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,2 mm	501,3	503,8	100	607,4	1,2	2,88	3,12	2,99	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	51,7	55	35	243,8	1,5	0,32	0,34	0,33	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×100 mm 1,5 mm	101,7	105	35	300,7	1,5	0,54	0,58	0,56	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×150 mm 1,5 mm	151,7	155	35	339,1	1,5	0,75	0,80	0,77	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×200 mm 1,5 mm	201,7	205	35	221,7	1,5	0,99	1,06	1,03	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×300 mm 1,5 mm	301,7	305	35	454,2	1,5	1,56	1,66	1,61	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×50 mm 1,5 mm	51,7	55	50	249,4	1,5	0,41	0,44	0,43	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×100 mm 1,5 mm	151,7	105	50	300,7	1,5	0,64	0,68	0,66	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×150 mm 1,5 mm	151,7	155	50	339,1	1,5	0,86	0,92	0,89	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×200 mm 1,5 mm	201,7	205	50	377,4	1,5	1,11	1,18	1,14	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×300 mm 1,5 mm	301,7	305	50	454,2	1,5	1,69	1,80	1,74	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×400 mm 1,5 mm	401,7	405	50	530,9	1,5	2,34	2,50	2,42	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×500 mm 1,5 mm	501,7	505	50	607,6	1,5	3,11	3,32	3,21	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,5 mm	601,7	605	50	684,4	1,5	3,98	4,24	4,10	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 10

Наименование / Denomination / Атауы	В, mm	В1, mm	Н, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 80×80 mm 1,5 mm	81,7	85	80	285,8	1,5	0,71	0,76	0,74	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,5 mm	101,7	105	80	300,7	1,5	0,81	0,86	0,83	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×150 mm 1,5 mm	151,7	155	80	339,1	1,5	1,05	1,12	1,08	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,5 mm	201,7	205	80	377,4	1,5	1,31	1,40	1,35	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,5 mm	301,7	305	80	454,2	1,5	1,91	2,04	1,97	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,5 mm	401,7	405	80	530,9	1,5	2,61	2,78	2,69	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,5 mm	501,7	505	80	607,4	1,5	3,41	3,64	3,52	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,5 mm	601,7	605	80	684,4	1,5	4,29	4,58	4,43	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×100 mm 1,5 mm	101,7	105	100	300,7	1,5	0,92	0,98	0,95	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,5 mm	151,7	155	100	339,1	1,5	1,16	1,24	1,20	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,5 mm	201,7	205	100	377,4	1,5	1,44	1,54	1,49	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,5 mm	301,7	305	100	454,2	1,5	2,06	2,20	2,13	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,5 mm	401,7	405	100	530,9	1,5	2,79	2,98	2,88	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,5 mm	501,7	505	100	607,6	1,5	3,60	3,84	3,71	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,5 mm	601,7	605	100	684,4	1,5	4,50	4,80	4,64	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×80 mm 2,0 mm	81,6	86	82	288,3	2,0	0,92	1,00	0,94	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	101,6	106	82	303,6	2,0	0,79	0,86	0,80	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	101,6	106	82	303,6	2,0	1,03	1,12	1,05	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×100 mm 2,0 mm	101,6	106	102	303,6	2,0	1,19	1,29	1,21	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×150 mm 2,0 mm	151,6	156	52	341,9	2,0	1,08	1,17	1,10	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×150 mm 2,0 mm	151,6	156	82	341,9	2,0	1,33	1,44	1,35	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×150 mm 2,0 mm	151,6	156	102	341,9	2,0	1,50	1,62	1,53	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×200 mm 2,0 mm	201,6	206	52	380,2	2,0	1,39	1,51	1,42	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×200 mm 2,0 mm	201,6	206	82	380,2	2,0	1,67	1,81	1,70	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×200 mm 2,0 mm	201,6	206	102	380,2	2,0	1,85	2,00	1,88	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×300 mm 2,0 mm	301,6	306	52	456,7	2,0	2,11	2,29	2,15	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×300 mm 2,0 mm	301,6	306	82	456,7	2,0	2,43	2,63	2,47	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×300 mm 2,0 mm	301,6	306	102	456,7	2,0	2,63	2,85	2,68	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×400 mm 2,0 mm	401,6	406	52	533,2	2,0	2,97	3,22	3,02	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 10

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	стандарт / standard	HDZ	RAL	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×400 mm 2,0 mm	401,6	406	82	533,2	2,0	3,32		3,60	3,38	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×400 mm 2,0 mm	401,6	406	102	533,2	2,0	3,55		3,84	3,61	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×500 mm 2,0 mm	501,6	506	52	609,8	2,0	3,95		4,28	4,02	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×500 mm 2,0 mm	501,6	506	82	609,8	2,0	4,34		4,70	4,42	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×500 mm 2,0 mm	501,6	506	102	609,8	2,0	4,59		4,97	4,67	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×600 mm 2,0 mm	601,6	606	52	686,3	2,0	5,05		5,47	5,14	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×600 mm 2,0 mm	601,6	606	82	686,3	2,0	5,48		5,93	5,58	1
ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

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

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	стандарт / standard	HDZ	RAL	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 50 mm 1,2 mm	53,9	181,3	57,7	17,5	1,2	0,14		0,15	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 80 mm 1,2 mm	83,9	204,2	87,7	17,5	1,2	0,20		0,21	0,20	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус. 100 mm 1,2 mm	103,9	219,5	107,7	17,5	1,2	0,24		0,26	0,25	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 150 mm 1,2 mm	153,9	257,8	157,7	17,5	1,2	0,36		0,39	0,37	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 200 mm 1,2 mm	203,9	296,1	207,7	17,5	1,2	0,50		0,54	0,51	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 300 mm 1,2 mm	303,9	372,6	307,7	17,5	1,2	0,84		0,91	0,87	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 400 mm 1,2 mm	403,9	449,1	407,7	17,5	1,2	1,26		1,37	0,31	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 500 mm 1,2 mm	503,9	525,7	507,7	17,5	1,2	1,76		1,90	1,82	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 11

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

* Weight 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 12 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 90 град. /
Table 12 – Basic parameters of the 90° vertical external bend / 12-Кесте – Негізгі параметрлер
сыртқы тік бұрылыс 90 градус

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×50 mm 1,2 mm	52	51	158	179	1,2	0,29	0,31	0,30	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×80 mm 1,2 mm	82	81	182,9	209	1,2	0,53	0,57	0,54	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 1,2 mm	102	51	158	179	1,2	0,39	0,42	0,40	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 1,2 mm	102	81	182,9	209	1,2	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×100 mm 1,2 mm	102	101	199,4	229	1,2	0,69	0,75	0,70	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 1,2 mm	152	51	158	179	1,2	0,48	0,52	0,49	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×150 mm 1,2 mm	152	81	182,9	209	1,2	0,66	0,71	0,67	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 1,2 mm	152	101	199,4	229	1,2	0,78	0,84	0,179	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 1,2 mm	202	51	158	179	1,2	0,58	0,63	0,59	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 1,2 mm	202	81	182,9	209	1,2	0,75	0,81	0,76	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 1,2 mm	202	101	199,4	229	1,2	0,87	0,94	0,89	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×300 mm 1,2 mm	302	51	158	179	1,2	0,75	0,81	0,76	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×300 mm 1,2 mm	302	81	182,9	209	1,2	0,93	1,01	0,95	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 1,2 mm	302	101	199,4	229	1,2	1,05	1,14	1,07	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×400 mm 1,2 mm	402	51	158	179	1,2	0,94	1,02	0,96	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×400 mm 1,2 mm	402	81	182,9	209	1,2	1,11	1,20	1,13	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×400 mm 1,2 mm	402	101	199,4	229	1,2	1,24	1,34	1,26	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×500 mm 1,2 mm	502	51	158	179	1,2	1,12	1,21	1,14	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×500 mm 1,2 mm	502	81	182,9	209	1,2	1,29	1,40	1,31	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 12

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100x500 mm 1,2 mm	502	101	199,4	229	1,2	1,42	1,54	1,45	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50x600 mm 1,2 mm	602	51	158	179	1,2	1,31	1,42	1,33	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80x600 mm 1,2 mm	602	81	182,9	209	1,2	1,48	1,60	1,51	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100x600 mm 1,2 mm	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. 50x50 mm 1,5 mm	52	51	157,8	178,9	1,5	0,37	0,39	0,38	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80x80 mm 1,5 mm	82	81	182,6	208,8	1,5	0,65	0,69	0,67	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50x100 mm 1,5 mm	102	51	157,8	178,9	1,5	0,49	0,53	0,51	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80x100 mm 1,5 mm	102	81	182,6	208,8	1,5	0,7	0,75	0,72	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100x100 mm 1,5 mm	102	101	199,2	228,8	1,5	0,86	0,92	0,89	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50x150 mm 1,5 mm	152	51	157,8	178,9	1,5	0,6	0,64	0,62	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80x150 mm 1,5 mm	152	81	182,6	208,8	1,5	0,82	0,87	0,85	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100x150 mm 1,5 mm	152	101	199,2	228,8	1,5	0,97	1,04	1,00	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50x200 mm 1,5 mm	202	51	157,8	178,9	1,5	0,72	0,77	0,74	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80x200 mm 1,5 mm	202	81	182,6	208,8	1,5	0,93	0,99	0,96	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100x200 mm 1,5 mm	202	101	199,2	228,8	1,5	1,09	1,16	1,13	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50x300 mm 1,5 mm	302	51	157,8	178,9	1,5	0,94	1,00	0,97	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80x300 mm 1,5 mm	302	81	182,6	208,8	1,5	1,15	1,23	1,19	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100x300 mm 1,5 mm	302	101	199,2	228,8	1,5	1,31	1,40	1,35	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50x400 mm 1,5 mm	402	51	157,8	178,9	1,5	1,17	1,25	1,21	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 12

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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. 80×400 mm 1,5 mm	402	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,47	1,42	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×400 mm 1,5 mm	402	101	199,2	228,8	1,5	1,54	1,65	1,59	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×500 mm 1,5 mm	502	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,49	1,44	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×500 mm 1,5 mm	502	81	182,6	208,8	1,5	1,38	1,49	1,43	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×500 mm 1,5mm	502	101	199,2	228,8	1,5	1,77	1,89	1,83	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×600 mm 1,5 mm	602	51	157,8	178,9	1,5	1,4	1,51	1,45	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×600 mm 1,5 mm	602	81	182,6	208,8	1,5	1,84	1,97	1,90	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×600 mm 1,5	602	101	199,2	228,8	1,5	2	2,14	2,06	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×80 mm 2,0 mm	82	82	185,2	211,5	2,0	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×100 mm 2,0 mm	102	52	160,3	181,5	2,0	0,65	0,70	0,66	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×100 mm 2,0 mm	102	82	185,2	211,5	2,0	0,95	1,03	0,97	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×100 mm 2,0 mm	102	102	201,8	231,5	2,0	1,18	1,28	1,20	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×150 mm 2,0 mm	152	52	160,3	181,5	2,0	0,81	0,88	0,82	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×150 mm 2,0 mm	152	82	185,2	211,5	2,0	1,11	1,20	1,13	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×150 mm 2,0 mm	152	102	201,8	231,5	2,0	1,33	1,44	1,35	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×200 mm 2,0 mm	202	52	160,3	181,5	2,0	0,96	1,04	0,98	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×200 mm 2,0 mm	202	82	185,2	211,5	2,0	1,26	1,36	1,28	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×200 mm 2,0 mm	202	102	201,8	231,5	2,0	1,49	1,61	1,52	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×300 mm 2,0 mm	302	52	160,3	181,5	2,0	1,26	1,36	1,28	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 12

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	H, mm	L, mm	W, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 mm 2,0 mm	302	82	185,2	211,5	2,0	1,56	1,69	1,59	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×300 mm 2,0 mm	302	102	201,8	231,5	2,0	1,78	1,93	1,81	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×400 mm 2,0 mm	402	52	160,3	181,5	2,0	1,57	1,70	1,60	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×400 mm 2,0 mm	402	82	185,2	211,5	2,0	1,87	2,03	1,90	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×400 mm 2,0 mm	402	102	201,8	231,5	2,0	2,09	2,26	2,13	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×500 mm 2,0 mm	502	52	160,3	181,5	2,0	1,87	2,03	1,90	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×500 mm 2,0 mm	502	82	185,2	211,5	2,0	2,18	2,36	2,22	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×500 mm 2,0 mm	502	102	201,8	231,5	2,0	2,40	2,60	2,44	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 50×600 mm 2,0 mm	602	52	160,3	181,5	2,0	2,18	2,36	2,22	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 80×600 mm 2,0 mm	602	82	185,2	211,5	2,0	2,48	2,69	2,52	1
ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус. 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×50 mm 1,2 mm	55,6	160,9	17,5	1,2	0,18	0,19	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 1,2 mm	85,6	186,9	17,5	1,2	0,29	0,31	0,30	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 1,2 mm	105,6	160,9	17,5	1,2	0,28	0,30	0,29	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component / for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 1,2 mm	105,6	186,9	17,5	1,2	0,34	0,37	0,35	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 1,2 mm	105,6	203,9	17,5	1,2	0,39	0,42	0,40	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 1,2 mm	155,6	160,9	17,5	1,2	0,37	0,40	0,38	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 1,2 mm	155,6	186,9	17,5	1,2	0,46	0,50	0,47	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 1,2 mm	155,6	203,9	17,5	1,2	0,53	0,57	0,54	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 1,2 mm	205,6	160,9	17,5	1,2	0,47	0,51	0,48	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 1,2 mm	205,6	186,9	17,5	1,2	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 1,2 mm	205,6	203,9	17,5	1,2	0,66	0,71	0,67	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 1,2 mm	305,6	160,9	17,5	1,2	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 1,2 mm	305,6	186,9	17,5	1,2	0,83	0,90	0,84	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 1,2 mm	305,6	203,9	17,5	1,2	0,94	1,02	0,96	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 1,2 mm	405,6	160,9	17,5	1,2	0,86	0,93	0,88	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×400 mm 1,2 mm	405,6	186,9	17,5	1,2	1,07	1,16	1,09	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 1,2 mm	405,6	203,9	17,5	1,2	1,21	1,31	1,23	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 1,2 mm	505,6	160,9	17,5	1,2	1,06	1,15	1,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×500 mm 1,2 mm	505,6	186,9	17,5	1,2	1,31	1,42	1,33	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×500 mm 1,2 mm	505,6	203,9	17,5	1,2	1,48	1,60	1,51	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×600 mm 1,2 mm	605,6	160,9	17,5	1,2	1,25	1,35	1,27	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 1,2 mm	605,6	186,9	17,5	1,2	1,56	1,69	1,59	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 1,2 mm	605,6	203,9	17,5	1,2	1,76	1,91	1,79	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×50 mm 1,5 mm	56	160,5	18,5	1,5	0,23	0,25	0,24	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 1,5 mm	86	186,5	18,5	1,5	0,37	0,40	0,38	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 1,5 mm	106	160,5	18,5	1,5	0,35	0,37	0,36	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 1,5 mm	106	186,5	18,5	1,5	0,44	0,47	0,45	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 1,5 mm	106	203,5	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 1,5 mm	106	160,5	18,5	1,5	0,47	0,50	0,48	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 1,5 mm	156	186,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 1,5 mm	156	203,5	18,5	1,5	0,66	0,70	0,68	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 1,5 mm	206	160,5	18,5	1,5	0,59	0,63	0,61	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 1,5 mm	206	186,5	18,5	1,5	0,74	0,79	0,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 1,5 mm	206	203,5	18,5	1,5	0,83	0,88	0,86	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 1,5 mm	306	160,5	18,5	1,5	0,84	0,89	0,87	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 1,5 mm	306	186,5	18,5	1,5	1,04	1,11	1,07	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 1,5 mm	306	203,5	18,5	1,5	1,18	1,26	1,22	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 1,5 mm	406	160,5	18,5	1,5	1,08	1,15	1,12	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×400 mm 1,5 mm	406	186,5	18,5	1,5	1,35	1,44	1,39	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 1,5 mm	406	203,5	18,5	1,5	1,52	1,62	1,57	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 1,5 mm	506	160,5	18,5	1,5	1,33	1,42	1,37	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×500 mm 1,5 mm	506	186,5	18,5	1,5	1,65	1,76	1,70	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×500 mm 1,5 mm	506	203,5	18,5	1,5	1,86	1,99	1,92	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×600 mm 1,5 mm	606	160,5	18,5	1,5	1,57	1,68	1,62	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 1,5 mm	606	186,5	18,5	1,5	1,95	2,08	2,01	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 1,5 mm	606	203,5	18,5	1,5	2,2	2,35	2,27	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 2,0 mm	87	186,9	24	2,0	0,44	0,48	0,45	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 2,0 mm	107	160,9	24	2,0	0,42	0,45	0,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 2,0 mm	107	186,9	24	2,0	0,52	0,56	0,53	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 2,0 mm	107	203,9	24	2,0	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 2,0 mm	157	160,9	24	2,0	0,58	0,63	0,59	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 2,0 mm	157	186,9	24	2,0	0,73	0,79	0,74	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 2,0 mm	157	203,9	24	2,0	0,82	0,89	0,83	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 2,0 mm	207	160,9	24	2,0	0,75	0,81	0,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 2,0 mm	207	186,9	24	2,0	0,93	1,01	0,95	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 2,0 mm	207	203,9	24	2,0	1,05	1,14	1,07	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 2,0 mm	307	160,9	24	2,0	1,07	1,16	1,09	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 2,0 mm	307	186,9	24	2,0	1,34	1,45	1,36	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 2,0 mm	307	203,9	24	2,0	1,51	1,64	1,54	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 2,0 mm	407	160,9	24	2,0	1,40	1,52	1,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×400 mm 2,0 mm	407	186,9	24	2,0	1,74	1,88	1,77	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 2,0 mm	407	203,9	24	2,0	1,97	2,13	2,01	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 2,0 mm	507	160,9	24	2,0	1,73	1,87	1,76	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×500 mm 2,0 mm	507	186,9	24	2,0	2,15	2,33	2,19	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың тік бұрылысы 90 градус 100×500 mm 2,0 mm	507	203,9	24	2,0	2,42	2,62	2,46	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×600 mm 2,0 mm	607	160,9	24	2,0	2,05	2,22	2,09	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 2,0 mm	607	186,9	24	2,0	2,56	2,77	2,61	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×50 mm 1,2 mm	52	175,7	52,4	1,2	0,35	0,38	0,36	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×80 mm 1,2 mm	82	209,3	82,4	1,2	0,65	0,70	0,66	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 1,2 mm	102	175,7	52,4	1,2	0,49	0,53	0,50	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 1,2 mm	102	209,3	82,4	1,2	0,72	0,78	0,73	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×100 mm 1,2 mm	102	217,6	102,4	1,2	0,83	0,90	0,84	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 1,2 mm	152	175,7	52,4	1,2	0,63	0,68	0,64	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×150 mm 1,2 mm	152	209,3	82,4	1,2	0,88	0,95	0,90	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 1,2 mm	152	217,6	102,4	1,2	1,00	1,08	1,02	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 1,2 mm	202	175,7	52,4	1,2	0,76	0,82	0,77	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 14

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 1,2 mm	202	209,3	82,4	1,2	1,04	1,13	1,06	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 1,2 mm	202	217,6	102,4	1,2	1,17	1,27	1,19	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×300 mm 1,2 mm	302	175,7	52,4	1,2	1,03	1,12	1,05	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×300 mm 1,2 mm	302	209,3	82,4	1,2	1,36	1,47	1,38	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 1,2 mm	302	217,6	102,4	1,2	1,50	1,62	1,53	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×400 mm 1,2 mm	402	175,7	52,4	1,2	1,30	1,41	1,32	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×400 mm 1,2 mm	402	209,3	82,4	1,2	1,69	1,83	1,72	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×400 mm 1,2 mm	402	217,6	102,4	1,2	1,84	1,99	1,87	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×500 mm 1,2 mm	502	175,7	52,4	1,2	1,58	1,71	1,61	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×500 mm 1,2 mm	502	209,3	82,4	1,2	2,01	2,18	2,05	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×500 mm 1,2 mm	502	217,6	102,4	1,2	2,18	2,36	2,22	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×600 mm 1,2 mm	602	175,7	52,4	1,2	1,85	2,00	1,88	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×600 mm 1,2 mm	602	209,3	82,4	1,2	2,34	2,53	2,38	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	52	175,9	52	1,5	0,44	0,47	0,45	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×80 mm 1,5 mm	82	209,5	82	1,5	0,82	0,87	0,85	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 1,5 mm	102	175,9	52	1,5	0,61	0,65	0,63	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 1,5 mm	102	209,5	82	1,5	0,9	0,96	0,93	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×100 mm 1,5 mm	102	217,8	102	1,5	1,03	1,10	1,06	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 1,5 mm	152	175,9	52	1,5	0,78	0,83	0,81	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 14

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 80×150 mm 1,5 mm	152	209,5	82	1,5	1,1	1,17	1,14	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 1,5 mm	152	217,8	102	1,5	1,24	1,33	1,28	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 1,5 mm	202	175,9	52	1,5	0,95	1,01	0,98	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 1,5 mm	202	209,5	82	1,5	1,31	1,40	1,35	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 1,5 mm	202	217,8	102	1,5	1,46	1,56	1,51	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус. 50×300 mm 1,5 mm	302	175,9	52	1,5	1,29	1,38	1,33	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус. 80×300 mm 1,5 mm	302	209,5	82	1,5	1,7	1,81	1,75	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 1,5 mm	302	217,8	102	1,5	1,88	2,01	1,94	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×400 mm 1,5 mm	402	175,9	52	1,5	1,63	1,74	1,68	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×400 mm 1,5 mm	402	209,5	82	1,5	2,11	2,25	2,18	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×400 mm 1,5 mm	402	217,8	102	1,5	2,3	2,46	2,37	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×500 mm 1,5 mm	502	175,9	52	1,5	1,97	2,10	2,03	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×500 mm 1,5 mm	502	209,5	82	1,5	2,52	2,69	2,60	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×500 mm 1,5 mm	502	217,8	102	1,5	2,73	2,91	2,82	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×600 mm 1,5 mm	602	175,9	52	1,5	2,32	2,48	2,39	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×600 mm 1,5 mm	602	209,5	82	1,5	2,93	3,13	3,02	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×600 mm 1,5 mm	602	217,8	102	1,5	3,16	3,37	3,26	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×80 mm 2,0 mm	82	194	82	2,0	1,01	1,09	1,03	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 2,0 mm	102	194	52	2,0	0,93	1,01	0,95	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 2,0 mm	102	194	82	2,0	1,12	1,21	1,14	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 14

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×100 mm 2,0 mm	102	194	102	2,0	1,21	1,31	1,23	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 2,0 mm	152	194	52	2,0	1,19	1,29	1,21	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×150 mm 2,0 mm	152	194	82	2,0	1,37	1,48	1,39	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 2,0 mm	152	194	102	2,0	1,46	1,58	1,49	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 2,0 mm	202	194	52	2,0	1,44	1,56	1,47	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 2,0 mm	202	194	82	2,0	1,62	1,75	1,65	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 2,0 mm	202	194	102	2,0	1,72	1,86	1,75	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×300 mm 2,0 mm	302	194	52	2,0	1,94	2,1	1,97	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×300 mm 2,0 mm	302	194	82	2,0	2,12	2,3	2,16	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 2,0 mm	302	194	102	2,0	2,22	2,4	2,26	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×400 mm 2,0 mm	402	194	52	2,0	2,45	2,65	2,49	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×400 mm 2,0 mm	402	194	82	2,0	2,63	2,85	2,68	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×400 mm 2,0 mm	402	194	102	2,0	2,73	2,96	2,78	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×500 mm 2,0 mm	502	194	52	2,0	2,96	3,21	3,01	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×500 mm 2,0 mm	502	194	82	2,0	3,14	3,4	3,2	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×500 mm 2,0 mm	502	194	102	2,0	3,24	3,51	3,3	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×600 mm 2,0 mm	602	194	52	2,0	3,47	3,76	3,53	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×600 mm 2,0 mm	602	194	82	2,0	3,65	3,95	3,72	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
									стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×50 mm 1,2 mm	55	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,10	0,11	0,10	1
ESCA Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 1,2 mm	85	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,14	0,15	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 1,2 mm	105	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,15	0,16	0,15	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 1,2 mm	105	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,16	0,17	0,16	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 1,2 mm	105	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,14	0,15	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 1,2 mm	155	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,21	0,23	0,21	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 1,2 mm	155	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,21	0,23	0,21	1
ESCA Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 1,2 mm	155	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,18	0,19	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 1,2 mm	205	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,26	0,28	0,26	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 1,2 mm	205	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,27	0,29	0,27	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 1,2 mm	205	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,23	0,25	0,23	1
ESCA Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 1,2 mm	305	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,36	0,39	0,37	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
									стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 1,2 mm	305	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,37	0,40	0,38	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус.100×300 mm 1,2 mm	305	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,32	0,35	0,33	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 1,2 mm	405	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,46	0,50	0,47	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×400 mm 1,2 mm	405	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,48	0,52	0,49	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 1,2 mm	405	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,41	0,44	0,42	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 1,2 mm	505	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус. 80×500 mm 1,2 mm	505	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×500 mm 1,2 mm	505	97	124	17,5	–	–	–	1,2	0,50	0,54	0,51	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×600 mm 1,2 mm	605	109	136	17,5	–	–	–	1,2	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 1,2 mm	605	113	140	17,5	–	–	–	1,2	0,69	0,75	0,70	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	59	109	136,6	18,6	–	–	–	1,5	0,13	0,14	0,13	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 1,5 mm	89	113	140,6	18,6	–	–	–	1,5	0,18	0,19	0,19	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×100 mm 1,5 mm	109	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,2	0,21	0,21	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 1,5 mm	109	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,2	0,22	0,21	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 1,5 mm	109	97	124	18,6	—	—	—	1,5	0,18	0,19	0,19	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 1,5 mm	159	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,26	0,28	0,27	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 1,5 mm	159	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,27	0,29	0,28	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 1,5 mm	159	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,23	0,25	0,24	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 1,5 mm	209	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,32	0,34	0,33	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 1,5 mm	209	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,34	0,36	0,35	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 1,5 mm	209	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,29	0,31	0,30	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 1,5 mm	309	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,45	0,48	0,46	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 1,5 mm	309	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,47	0,50	0,48	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 1,5 mm	309	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,4	0,43	0,41	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 1,5 mm	409	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,58	0,62	0,60	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 80×400 mm 1,5 mm	409	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,6	0,64	0,62	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 1,5 mm	409	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,52	0,56	0,54	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 1,5 mm	509	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,71	0,76	0,73	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×500 mm 1,5 mm	509	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,74	0,79	0,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×500 mm 1,5 mm	509	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,63	0,67	0,65	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×600 mm 1,5 mm	609	109	136,6	18,6	—	—	—	1,5	0,84	0,89	0,87	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 1,5 mm	609	113	140,6	18,6	—	—	—	1,5	0,87	0,93	0,90	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 1,5 mm	609	97	124,6	18,6	—	—	—	1,5	0,75	0,80	0,77	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 2,0 mm	—	—	28,3	22	87	46,7	77,8	2,0	0,19	0,21	0,19	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 2,0 mm	—	—	40,3	22	107	71,7	107,5	2,0	0,32	0,35	0,33	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 2,0 mm	—	—	28,3	22	107	46,7	77,8	2,0	0,23	0,25	0,23	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 2,0 mm	—	—	20,3	22	107	29,7	57,8	2,0	0,16	0,17	0,16	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 2,0 mm	—	—	40,3	22	157	71,7	107,5	2,0	0,90	0,49	0,46	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 80×150 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	157	46,7	77,8	2,0	0,31	0,34	0,32	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 2,0 mm	–	–	20,3	22	157	29,7	57,8	2,0	0,22	0,24	0,22	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 2,0 mm	–	–	40,3	22	207	71,7	107,5	2,0	0,58	0,63	0,59	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	207	46,7	77,8	2,0	0,4	0,43	0,41	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 2,0 mm	–	–	20,3	22	207	29,7	57,8	2,0	0,28	0,3	0,29	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 2,0 mm	–	–	40,3	22	307	71,7	107,5	2,0	0,83	0,9	0,84	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	307	46,7	77,8	2,0	0,58	0,63	0,59	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 2,0 mm	–	–	20,3	22	307	29,7	57,8	2,0	0,41	0,44	0,42	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×400 mm 2,0 mm	–	–	40,3	22	407	71,7	107,5	2,0	1,08	1,17	1,1	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×400 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	407	46,7	77,8	2,0	0,75	0,81	0,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×400 mm 2,0 mm	–	–	20,3	22	407	29,7	57,8	2,0	0,53	0,57	0,54	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×500 mm 2,0 mm	–	–	40,3	22	507	71,7	107,5	2,0	1,34	1,90	1,36	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×500 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	507	46,7	77,8	2,0	0,93	1,01	0,95	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×500 mm 2,0 mm	–	–	20,3	22	507	29,7	57,8	2,0	0,66	0,71	0,67	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 500×600 mm 2,0 mm	–	–	40,3	22	607	71,7	107,5	2,0	1,59	1,72	1,62	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×600 mm 2,0 mm	–	–	28,3	22	607	46,7	77,8	2,0	1,11	1,2	1,13	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×600 mm 2,0 mm	–	–	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. /

* Weight 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 16 – Основные параметры поворота вертикального внешнего 45 град. /

Table 16 – Basic parameters of the 45° vertical external bend / 16-Кесте – Негізгі параметрлер ішкі тік бұрылыс 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×50 mm 1,2 mm	52	217,9	51	1,2	0,30	0,32	0,31	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 1,2 mm	82	230,6	81	1,2	0,49	0,53	0,50	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 1,2 mm	102	217,9	51	1,2	0,40	0,43	0,41	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,2 mm	102	230,6	81	1,2	0,52	0,56	0,53	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 1,2 mm	102	244,7	101	1,2	0,62	0,67	0,63	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 1,2 mm	152	217,9	51	1,2	0,49	0,53	0,50	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 1,2 mm	152	230,6	81	1,2	0,61	0,66	0,62	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,2 mm	152	244,7	101	1,2	0,71	0,77	0,72	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 16

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
					стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 1,2 mm	202	217,9	51	1,2	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,2 mm	202	230,6	81	1,2	0,71	0,77	0,72	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,2 mm	202	244,7	101	1,2	0,80	0,87	0,81	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 1,2 mm	302	217,9	51	1,2	0,78	0,84	0,79	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,2 mm	302	230,6	81	1,2	0,88	0,95	0,90	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,2 mm	302	244,7	101	1,2	0,98	1,06	1,00	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 1,2 mm	402	217,9	51	1,2	0,97	1,05	0,99	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,2 mm	402	230,6	81	1,2	1,07	1,16	1,09	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,2 mm	402	244,7	101	1,2	1,16	1,26	1,18	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 1,2 mm	502	217,9	51	1,2	1,16	1,26	1,18	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,2 mm	502	230,6	81	1,2	1,25	1,35	1,27	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,2 mm	502	244,7	101	1,2	1,35	1,46	1,37	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,2 mm	602	217,9	51	1,2	1,36	1,47	1,38	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,2 mm	602	230,6	81	1,2	1,44	1,56	1,47	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	52	218	51	1,5	0,37	0,40	0,38	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 1,5 mm	82	230,5	81	1,5	0,6	0,64	0,62	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 1,5 mm	102	218	51	1,5	0,49	0,53	0,51	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,5 mm	102	230,5	81	1,5	0,65	0,69	0,67	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 1,5 mm	102	244,5	101	1,5	0,77	0,82	0,79	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 1,5 mm	152	218	51	1,5	0,61	0,65	0,63	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 16

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 80×150 mm 1,5 mm	152	230,5	81	1,5	0,77	0,82	0,79	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,5 mm	152	244,5	101	1,5	0,89	0,95	0,92	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 1,5 mm	202	218	51	1,5	0,73	0,78	0,75	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,5 mm	202	230,5	81	1,5	0,88	0,94	0,91	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,5 mm	202	244,5	101	1,5	1	1,07	1,03	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 1,5 mm	302	218	51	1,5	0,97	1,04	1,00	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,5 mm	302	230,5	81	1,5	1,1	1,17	1,14	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,5 mm	302	244,5	101	1,5	1,22	1,30	1,26	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 1,5 mm	402	218	51	1,5	1,21	1,29	1,25	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,5 mm	402	230,5	81	1,5	1,33	1,42	1,37	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,5 mm	402	244,5	101	1,5	1,45	1,55	1,50	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 1,5 mm	502	218	51	1,5	1,45	1,55	1,50	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,5 mm	502	230,5	81	1,5	1,56	1,67	1,61	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,5 mm	502	244,5	101	1,5	1,68	1,79	1,73	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,5 mm	602	218	51	1,5	1,69	1,80	1,74	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,5 mm	602	230,5	81	1,5	1,79	1,91	1,85	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,5 mm	602	244,5	101	1,5	1,91	2,04	1,97	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 2,0 mm	82	230	82	2,0	0,78	0,84	0,79	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 2,0 mm	102	217	52	2,0	0,62	0,67	0,63	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	102	230	82	2,0	0,84	0,91	0,86	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 2,0 mm	102	244	102	2,0	1,01	1,09	1,03	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 16

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×150 mm 2,0 mm	152	217	52	2,0	0,78	0,84	0,79	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 2,0 mm	152	230	82	2,0	1,00	1,08	1,02	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 2,0 mm	152	244	102	2,0	1,16	1,26	1,18	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 2,0 mm	202	217	52	2,0	0,95	1,03	0,97	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 2,0 mm	202	230	82	2,0	1,15	1,25	1,17	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 2,0 mm	202	244	102	2,0	1,32	1,43	1,34	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 2,0 mm	302	217	52	2,0	1,26	1,36	1,28	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 2,0 mm	302	230	82	2,0	1,44	1,56	1,47	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 2,0 mm	302	244	102	2,0	1,61	1,74	1,64	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 2,0 mm	402	217	52	2,0	1,58	1,71	1,61	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 2,0 mm	402	230	82	2,0	1,75	1,90	1,78	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 2,0 mm	402	244	102	2,0	1,92	2,08	1,95	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 2,0 mm	502	217	52	2,0	1,90	2,06	1,93	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 2,0 mm	502	230	82	2,0	2,06	2,23	2,10	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 2,0 mm	502	244	102	2,0	2,23	2,42	2,27	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 2,0 mm	602	217	52	2,0	2,23	2,42	2,27	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 2,0 mm	602	230	82	2,0	2,36	2,56	2,40	1
ESCA 7 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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 17 – Основные параметры крышки поворота вертикально внешнего 45 град. / Table 17 – Basic parameters of the cover of 45° vertical external bend / 17-Кесте – Негізгі параметрлер қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град.

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения /Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×50 mm 1,2 mm	55,4	169,6	138	17,4	1,2	0,15	0,16	0,15	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 1,2 mm	85,4	183,5	151	17,4	1,2	0,21	0,23	0,21	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 1,2 mm	105,4	169,6	138	17,4	1,2	0,23	0,25	0,23	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 1,2 mm	105,4	183,5	151	17,4	1,2	0,25	0,27	0,25	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 1,2 mm	105,4	198,9	159	17,4	1,2	0,27	0,29	0,27	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 1,2 mm	155,4	169,6	138	17,4	1,2	0,31	0,34	0,32	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 1,2 mm	155,4	183,5	151	17,4	1,2	0,33	0,36	0,34	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 1,2 mm	155,4	198,9	159	17,4	1,2	0,36	0,39	0,37	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×200 mm 1,2 mm	205,4	169,6	138	17,4	1,2	0,39	0,42	0,40	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 1,2 mm	205,4	183,5	151	17,4	1,2	0,42	0,45	0,43	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 1,2 mm	205,4	198,9	159	17,4	1,2	0,46	0,50	0,47	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 1,2 mm	305,4	169,6	138	17,4	1,2	0,55	0,60	0,56	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 1,2 mm	305,4	183,5	151	17,4	1,2	0,60	0,65	0,61	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 1,2 mm	305,4	198,9	159	17,4	1,2	0,65	0,70	0,66	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×400 mm 1,2 mm	405,4	169,6	138	17,4	1,2	0,71	0,77	0,72	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения /Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 1,2 mm	405,4	183,5	151	17,4	1,2	0,77	0,83	0,78	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 1,2 mm	405,4	198,9	159	17,4	1,2	0,84	0,91	0,86	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×500 mm 1,2 mm	505,4	169,6	138	17,4	1,2	0,87	0,94	0,89	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×500 mm 1,2 mm	505,4	183,5	151	17,4	1,2	0,95	1,03	0,97	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 1,2 mm	505,4	198,9	159	17,4	1,2	1,03	1,12	1,05	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×600 mm 1,2 mm	605,4	169,6	138	17,4	1,2	1,04	1,13	1,06	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 1,2 mm	605,4	183,5	151	17,4	1,2	1,12	1,21	1,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×50 mm 1,5 mm	53,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,19	0,20	0,20	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 1,5 mm	83,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 1,5 mm	103,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,29	0,31	0,30	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45 град. 80×100 mm 1,5 mm	103,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,27	0,29	0,28	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 1,5 mm	103,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,34	0,36	0,35	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 1,5 mm	153,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,39	0,42	0,40	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 1,5 mm	153,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,42	0,45	0,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 1,5 mm	153,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,46	0,49	0,47	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения /Weight* component, 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 45 градус 50×200 mm 1,5 mm	203,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,49	0,53	0,51	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 1,5 mm	203,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,53	0,57	0,55	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 1,5 mm	203,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,58	0,62	0,60	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 1,5 mm	303,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,69	0,74	0,71	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45град. 80×300mm 1,5mm	303,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,75	0,80	0,77	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 1,5 mm	303,6	198,9	159,8	18,5	1,5	0,82	0,87	0,85	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45 град. 50×400 mm 1,5 mm	403,6	169,6	138,8	18,5	1,5	0,9	0,96	0,93	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 1,5 mm	403,6	183,5	151,8	18,5	1,5	0,97	1,04	1,00	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 1,5 mm	403,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,05	1,12	1,08	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45 град. 50×500 mm 1,5 mm	503,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,1	1,17	1,14	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×500 mm 1,5mm	503,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,19	1,27	1,23	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 1,5 mm	503,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,29	1,38	1,33	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×600 mm 1,5 mm	603,6	169,6	138,8	18,5	1,5	1,3	1,39	1,34	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 1,5 mm	603,6	183,5	151,8	18,5	1,5	1,41	1,50	1,45	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 1,5 mm	603,6	198,9	159,8	18,5	1,5	1,53	1,63	1,58	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 2,0 mm	87	184,4	151,4	24	2,0	0,32	0,35	0,33	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения /Weight* component, 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 45 градус 50×100 mm 2,0 mm	107	170,6	139,4	24	2,0	0,35	0,38	0,36	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	107	184,4	151,4	24	2,0	0,38	0,41	0,39	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 2,0 mm	107	199	160,4	24	2,0	0,41	0,44	0,42	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 2,0 mm	157	170,6	139,4	24	2,0	0,49	0,53	0,50	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 2,0 mm	157	184,4	151,4	24	2,0	0,53	0,57	0,54	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 2,0 mm	157	199	160,4	24	2,0	0,57	0,62	0,58	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45 град. 50×200 mm 2,0 mm	207	170,6	139,4	24	2,0	0,62	0,67	0,63	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 2,0 mm	207	184,4	151,4	24	2,0	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 2,0 mm	207	199	160,4	24	2,0	0,73	0,79	0,74	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 2,0 mm	307	170,6	139,4	24	2,0	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 2,0 mm	307	184,4	151,4	24	2,0	0,97	1,05	0,99	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 2,0 mm	307	199	160,4	24	2,0	1,04	1,13	1,06	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×400 mm 2,0 mm	407	170,6	139,4	24	2,0	1,16	1,26	1,18	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 2,0 mm	407	184,4	151,4	24	2,0	1,26	1,36	1,28	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 2,0 mm	407	199	160,4	24	2,0	1,36	1,47	1,38	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×500 mm 2,0 mm	507	170,6	139,4	24	2,0	1,43	1,55	1,46	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 45 градус 80×500 mm 2,0 mm	507	184,4	151,4	24	2,0	1,55	1,68	1,58	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 2,0 mm	507	199	160,4	24	2,0	1,68	1,82	1,71	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус. 50×600 mm 2,0 mm	607	170,6	139,4	24	2,0	1,70	1,84	1,73	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 2,0 mm	607	184,4	151,4	24	2,0	1,84	1,99	1,87	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 2,0 mm	607	199	160,4	24	2,0	1,99	2,16	2,03	1

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

* Weight may have a deviation of ± 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 18 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 45 град. /
Table 18 - Basic parameters of the 45° vertical internal bend / 18-Кесте – Нерізгі параметрлер ішкі тік бұрылыс 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×50 mm 1,2 mm	52	215,8	52,2	112,4	1,2	0,32	0,35	0,33	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 1,2 mm	82	226	82,2	137,8	1,2	0,51	0,55	0,52	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 1,2 mm	102	215,8	52,2	112,4	1,2	0,44	0,48	0,45	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,2 mm	102	226	82,2	137,8	1,2	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 1,2 mm	102	232,8	102,2	91,9	1,2	0,64	0,69	0,65	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 1,2 mm	152	215,8	52,2	112,4	1,2	0,55	0,60	0,56	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус. 80×150 mm 1,2 mm	152	226	82,2	137,8	1,2	0,68	0,74	0,69	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 18

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
						стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,2 mm	152	232,8	102,2	91,9	1,2	0,76	0,82	0,77	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 1,2 mm	202	215,8	52,2	112,4	1,2	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,2 mm	202	226	82,2	137,8	1,2	0,80	0,87	0,81	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,2 mm	202	232,8	102,2	91,9	1,2	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 1,2 mm	302	215,8	52,2	112,4	1,2	0,89	0,96	0,91	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,2 mm	302	226	82,2	137,8	1,2	1,04	1,13	1,06	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,2 mm	302	232,8	102,2	91,9	1,2	1,13	1,22	1,15	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 1,2 mm	402	215,8	52,2	112,4	1,2	1,12	1,21	1,14	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,2 mm	402	226	82,2	137,8	1,2	1,28	1,39	1,30	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,2 mm	402	232,8	102,2	91,9	1,2	1,38	1,49	1,37	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 1,2 mm	502	215,8	52,2	112,4	1,2	1,35	1,46	1,37	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,2 mm	502	226	82,2	137,8	1,2	1,52	1,65	1,55	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,2 mm	502	232,8	102,2	91,9	1,2	1,63	1,77	1,66	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,2 mm	602	215,8	52,2	112,4	1,2	1,58	1,71	1,61	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,2 mm	602	226	82,2	137,8	1,2	1,76	1,91	1,79	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,2 mm	602	232,8	102,2	91,9	1,2	1,88	2,04	1,91	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×50 mm 1,5 mm	52	216	52,5	112,7	1,5	0,4	0,43	0,41	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 1,5 mm	82	226,2	82,5	137,7	1,5	0,64	0,68	0,66	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 1,5 mm	102	216	52,5	112,7	1,5	0,54	0,58	0,56	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 1,5 mm	102	226,2	82,5	137,7	1,5	0,7	0,75	0,72	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 18

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×100 mm 1,5 mm	102	233	102,5	154,7	1,5	0,8	0,85	0,83	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 1,5 mm	152	216	52,5	112,7	1,5	0,69	0,74	0,71	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 1,5 mm	152	226,2	82,5	137,7	1,5	0,85	0,91	0,88	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 1,5 mm	152	233	102,5	154,7	1,5	0,95	1,02	0,98	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 1,5 mm	202	216	52,5	112,7	1,5	0,83	0,88	0,86	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 1,5 mm	202	226,2	82,5	137,7	1,5	1	1,07	1,03	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 1,5 mm	202	233	102,5	154,7	1,5	1,11	1,18	1,15	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 1,5 mm	302	216	52,5	112,7	1,5	1,11	1,18	1,15	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 1,5 mm	302	226,2	82,5	137,7	1,5	1,29	1,38	1,33	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 1,5 mm	302	233	102,5	154,7	1,5	1,41	1,51	1,46	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 1,5 mm	402	216	52,5	112,7	1,5	1,4	1,49	1,44	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 1,5 mm	402	226,2	82,5	137,7	1,5	1,6	1,71	1,65	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 1,5 mm	402	233	102,5	154,7	1,5	1,72	1,84	1,78	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 1,5 mm	502	216	52,5	112,7	1,5	1,69	1,80	1,74	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 1,5 mm	502	226,2	82,5	137,7	1,5	1,9	2,03	1,96	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 1,5 mm	502	233	102,5	154,7	1,5	2,04	2,18	2,10	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 1,5 mm	602	216	52,5	112,7	1,5	1,98	2,11	2,04	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 1,5 mm	602	226,2	82,5	137,7	1,5	2,2	2,35	2,27	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×600 mm 1,5 mm	602	233	102,5	154,7	1,5	2,35	2,51	2,42	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 2,0 mm	82	292	82	166	2,0	1,1	1,19	1,12	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 18

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×100 mm 2,0 mm	102	292	52	145	2,0	0,96	1,04	0,98	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	102	292	82	166	2,0	1,21	1,31	1,23	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 2,0 mm	102	292	102	181	2,0	1,35	1,46	1,37	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 2,0 mm	152	292	52	145	2,0	1,22	1,32	1,24	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 2,0 mm	152	292	82	166	2,0	1,46	1,58	1,49	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 2,0 mm	152	292	102	181	2,0	1,61	1,74	1,64	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 2,0 mm	202	292	52	145	2,0	1,47	1,59	1,50	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 2,0 mm	202	292	82	166	2,0	1,72	1,86	1,75	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 2,0 mm	202	292	102	181	2,0	1,86	2,01	1,89	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 2,0 mm	302	292	52	145	2,0	1,97	2,13	2,01	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 2,0 mm	302	292	82	166	2,0	2,22	2,40	2,26	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 2,0 mm	302	292	102	181	2,0	2,36	2,56	2,40	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×400 mm 2,0 mm	402	292	52	145	2,0	2,48	2,69	2,52	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×400 mm 2,0 mm	402	292	82	166	2,0	2,73	2,96	2,78	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×400 mm 2,0 mm	402	292	102	181	2,0	2,88	3,12	2,93	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×500 mm 2,0 mm	502	292	52	145	2,0	2,99	3,24	3,04	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×500 mm 2,0 mm	502	292	82	166	2,0	3,24	3,51	3,30	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×500 mm 2,0 mm	502	292	102	181	2,0	3,39	3,67	3,45	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×600 mm 2,0 mm	602	292	52	145	2,0	3,5	3,79	3,56	1
ESCA 7 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×600 mm 2,0 mm	602	292	82	166	2,0	3,75	4,06	3,82	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 18

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	W, mm	H, mm	L, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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 19 – Основные параметры крышки поворота вертикального внутреннего 45 град. / Table 19 – Basic parameters of the cover of 45° vertical internal bend / 19-Кесте – Негізгі параметрлер қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
								стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×50 mm 1,2 mm	55	110	120	17,1	—	—	1,2	0,10	0,11	0,10	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 1,2 mm	85	98	108	17,1	—	—	1,2	0,12	0,13	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 1,2 mm	105	110	120	17,1	—	—	1,2	0,15	0,16	0,15	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 1,2 mm	105	98	108	17,1	—	—	1,2	0,13	0,14	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 1,2 mm	105	91	101	17,1	—	—	1,2	0,12	0,13	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 1,2 mm	155	110	120	17,1	—	—	1,2	0,20	0,22	0,20	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 1,2 mm	155	98	108	17,1	—	—	1,2	0,18	0,19	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 1,2 mm	155	91	101	17,1	—	—	1,2	0,17	0,18	0,17	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×200 mm 1,2 mm	205	110	120	17,1	—	—	1,2	0,25	0,27	0,25	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 1,2 mm	205	98	108	17,1	—	—	1,2	0,23	0,25	0,23	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін			Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
								стандарт / standard	HDZ	RAL	
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 1,2 mm	205	91	101	17,1	—	—	1,2	0,21	0,23	0,21	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 1,2 mm	305	110	120	17,1	—	—	1,2	0,36	0,39	0,37	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 1,2 mm	305	98	108	17,1	—	—	1,2	0,32	0,35	0,33	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 1,2mm	305	91	101	17,1	—	—	1,2	0,30	0,32	0,31	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×400 mm 1,2 mm	405	110	120	17,1	—	—	1,2	0,46	0,50	0,47	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 1,2 mm	405	98	108	17,1	—	—	1,2	0,41	0,44	0,42	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 1,2 mm	405	91	101	17,1	—	—	1,2	0,38	0,41	0,39	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×500 mm 1,2 mm	505	110	120	17,1	—	—	1,2	0,56	0,61	0,57	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×500 mm 1,2 mm	505	98	108	17,1	—	—	1,2	0,50	0,54	0,51	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 1,2 mm	505	91	101	17,1	—	—	1,2	0,47	0,51	0,48	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×600 mm 1,2 mm	605	110	120	17,1	—	—	1,2	0,67	0,73	0,68	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 1,2 mm	605	98	108	17,1	—	—	1,2	0,60	0,62	0,61	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 1,2 mm	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 mm 1,5 mm	56	110	120	18,5	—	—	1,5	0,12	0,13	0,12	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 1,5 mm	86	98	108	18,5	—	—	1,5	0,15	0,16	0,16	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×100 mm 1,5 mm	106	110	120	18,5	—	—	1,5	0,19	0,20	0,20	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 1,5 mm	106	98	108	18,5	—	—	1,5	0,17	0,18	0,18	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 1,5 mm	106	91	101	18,5	—	—	1,5	0,16	0,17	0,17	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 1,5 mm	156	110	120	18,5	—	—	1,5	0,25	0,27	0,26	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 1,5 mm	156	98	108	18,5	—	—	1,5	0,23	0,25	0,24	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 1,5 mm	156	91	101	18,5	—	—	1,5	0,21	0,23	0,22	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×200 mm 1,5 mm	206	110	120	18,5	—	—	1,5	0,32	0,34	0,33	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 1,5 mm	206	98	108	18,5	—	—	1,5	0,28	0,30	0,29	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 1,5 mm	206	91	101	18,5	—	—	1,5	0,26	0,28	0,27	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 1,5 mm	306	110	120	18,5	—	—	1,5	0,45	0,48	0,46	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 1,5 mm	306	98	108	18,5	—	—	1,5	0,4	0,43	0,41	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 1,5 mm	306	91	101	18,5	—	—	1,5	0,37	0,39	0,38	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×400 mm 1,5 mm	406	110	120	18,5	—	—	1,5	0,58	0,62	0,60	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 1,5 mm	406	98	108	18,5	—	—	1,5	0,51	0,55	0,53	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 1,5 mm	406	91	101	18,5	—	—	1,5	0,48	0,51	0,49	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 50×500 mm 1,5 mm	506	110	120	18,5	—	—	1,5	0,71	0,76	0,73	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×500 mm 1,5 mm	506	98	108	18,5	—	—	1,5	0,63	0,67	0,65	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 1,5 mm	506	91	101	18,5	—	—	1,5	0,59	0,63	0,61	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×600 mm 1,5 mm	605	110	120	18,5	—	—	1,5	0,84	0,89	0,87	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 1,5 mm	605	98	108	18,5	—	—	1,5	0,75	0,80	0,77	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 1,5 mm	605	91	101	18,5	—	—	1,5	0,69	0,74	0,71	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 2,0 mm	87	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,32	0,35	0,33	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 2,0 mm	107	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,42	0,45	0,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 2,0 mm	107	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,37	0,40	0,38	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 2,0 mm	107	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,34	0,37	0,35	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 2,0 mm	157	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,59	0,64	0,60	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 2,0 mm	157	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,52	0,56	0,53	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 2,0 mm	157	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,47	0,51	0,48	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 45 град. 50×200 mm 2,0 mm	207	—	—	22	190,4	88,2	2,0	0,75	0,81	0,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 2,0 mm	207	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,66	0,71	0,67	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	D, mm	F, mm	Толщина / Thickness / Қалыңдық, mm	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, 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 100×200 mm 2,0 mm	207	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,61	0,66	0,62	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 2,0 mm	307	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,08	1,17	1,10	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 2,0 mm	307	—	—	22	169,0	79,4	2,0	0,95	1,03	0,97	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 2,0 mm	307	—	—	22	154,8	73,5	2,0	0,87	0,94	0,89	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×400 mm 2,0 mm	407	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,4	1,52	1,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×400 mm 2,0 mm	407	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,24	1,34	1,26	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×400 mm 2,0 mm	407	—	—	22	154,8	73,5	2,0	1,13	1,22	1,15	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×500 mm 2,0 mm	507	—	—	22	190,4	88,2	2,0	1,73	1,87	1,76	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×500 mm 2,0 mm	507	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,53	1,66	1,56	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×500 mm 2,0 mm	507	—	—	22	154,8	73,5	2,0	1,4	1,52	1,43	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×600 mm 2,0 mm	607	—	—	22	190,4	88,2	2,0	2,06	2,23	2,10	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×600 mm 2,0 mm	607	—	—	22	169,0	79,4	2,0	1,82	1,97	1,85	1
ESCA 7 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×600 mm 2,0 mm	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. /

* Weight 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.

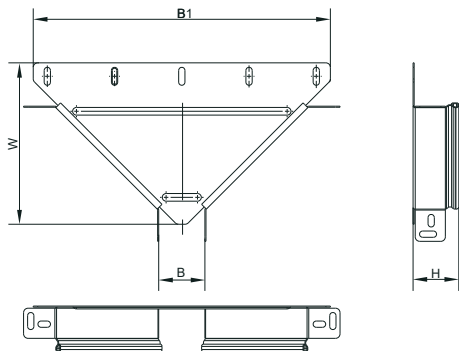


Рисунок 1 – ESCA 3 Отвод Т-образный / Figure 1 – T-branch / 1-Сурет – Т-тәрізді бұру 1,2 mm,
ESCA 7 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 1,5 mm

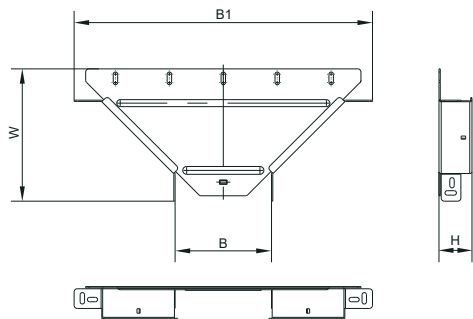


Рисунок 2 – ESCA 7 Отвод Т-образный / Figure 2 – T-branch / 2-Сурет – Т-тәрізді бұру 2,0 mm

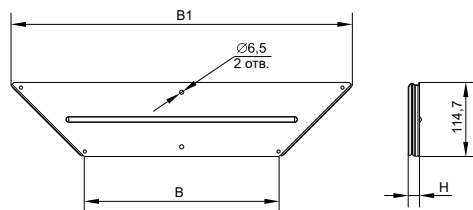


Рисунок 3 – ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Figure 3 – Cover of T-branch / 3-Сурет – Т-тәрізді бұру қақпағы 1,2 mm, ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 1,5 mm

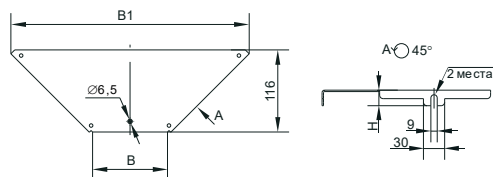


Рисунок 4 – ESCA 7 Крышка отвода Т-образного / Figure 4 – Cover of T-branch / 4-Сурет – Т-тәрізді бұру қақпағы
2,0 mm

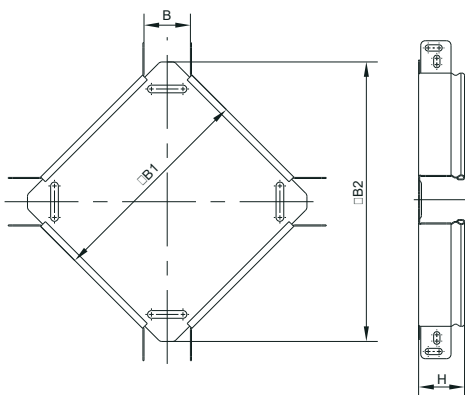


Рисунок 5 – ESCA 3 Крестовина / Figure 5 - Crossover / 5-Сурет – Айқастырма 1,2 mm, ESCA 7 Крестовина /
Crossover / Айқастырма 1,5 mm

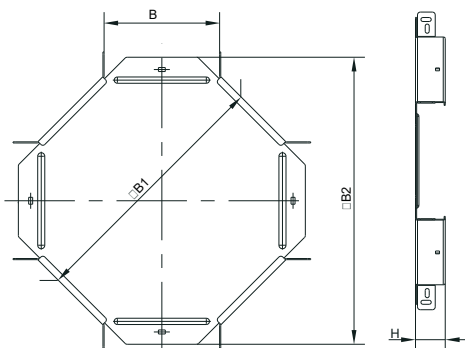


Рисунок 6 – ESCA 7 Крестовина / Figure 6 – Crossover / 6-Сурет – Айқастырма 2,0 mm

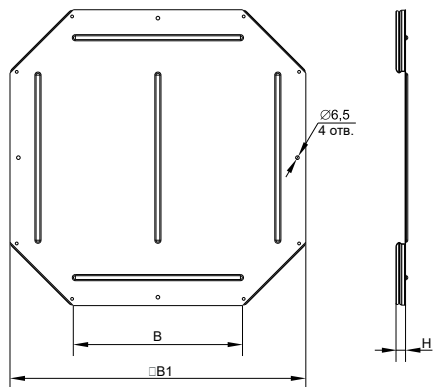


Рисунок 7 – ESCA 3 Крышка крестовины / Figure 7 – Cover of T-branch / 7-Сурет – Айқастырма қақпағы crossover of 1,2 mm, ESCA 7 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақпағы crossover 1,5 mm

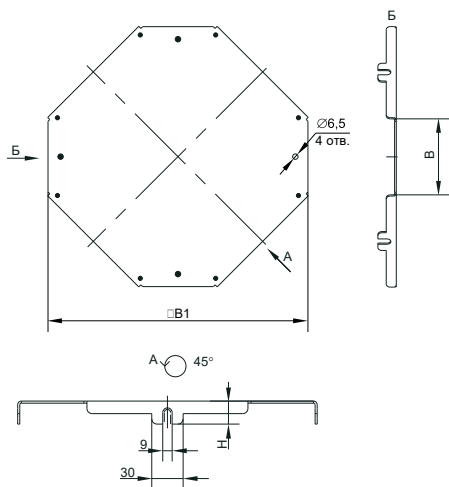


Рисунок 8 – ESCA 7 Крышка крестовины / Figure 8 – Cover of T-branch / 8-Сурет – Айқастырма қақпағы 2,0 mm

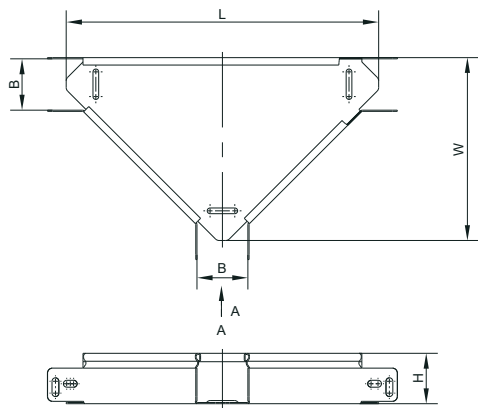


Рисунок 9 – ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Figure 9 – Tee coupler / 9-Сурет – Т-тәрізді тармақтағыш 1,2 mm,
ESCA 7 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 1,5 mm

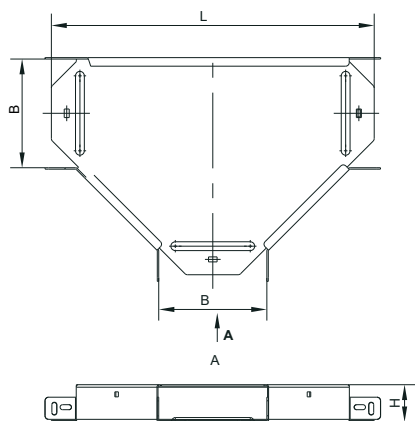


Рисунок 10 – ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Figure 10 – Tee coupler / 10-Сурет – Т-тәрізді тармақтағыш 2,0 mm

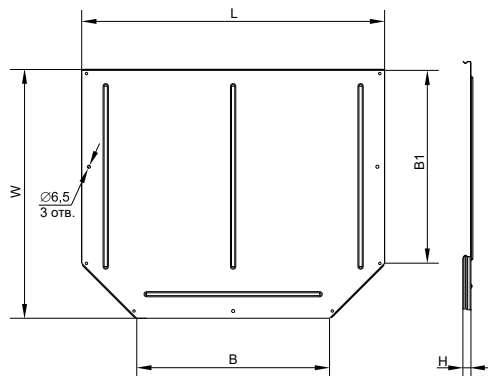


Рисунок 11 – ESCA 3 Крышка разветвителя Т-образного / Figure 11 – Cover of tee coupler / 11-Сурет – Тармақтағыш қақпағы 1,2 mm, ESCA 7 Крышка разветвителя Т-образного / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 1,5 mm

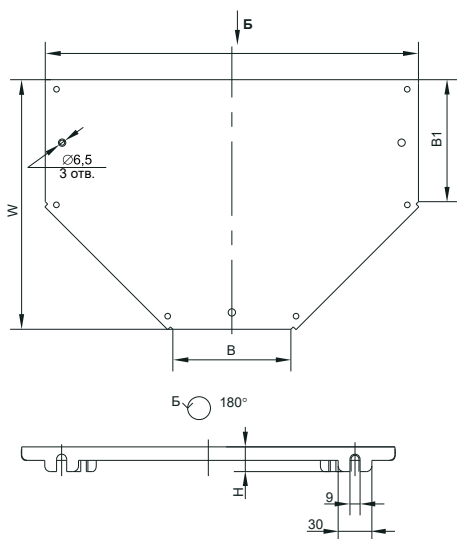


Рисунок 12 – ESCA 7 Крышка разветвителя Т-образного / Figure 12 – Cover of tee coupler / 12-Сурет – Тармақтағыш қақпағы 2,0 mm

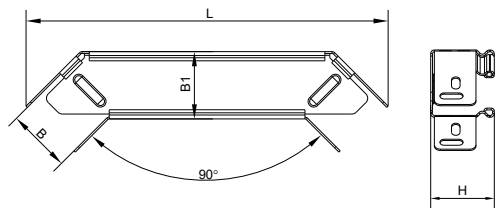


Рисунок 13 – ESCA 3 Поворот 90 град. / Figure 13 – 90° flat bend / 13-Сурет – Бұрылыс 90 градус 1,2 mm,
ESCA 7 Поворот 90 град / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 1,5 mm

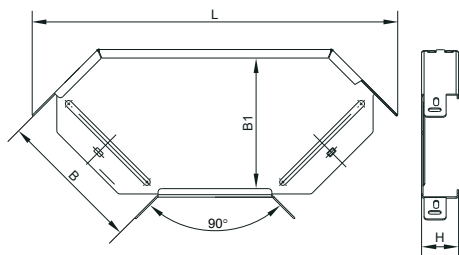


Рисунок 14 – Поворот 90 град. / Figure 14 – 90° flat bend / 14-Сурет – Бұрылыс 90 градус 2,0 mm

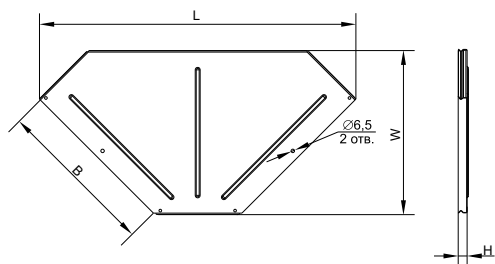


Рисунок 15 – ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Figure 15 – Cover of 90° flat bend / 15-Сурет – Бұрылыс қақпағы
90 градус 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 1,5 mm

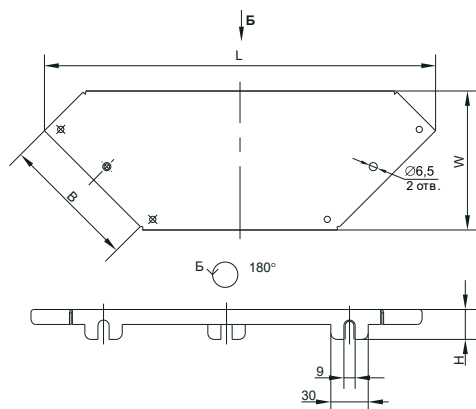


Рисунок 16 – ESCA 7 Крышка поворота 90 град. / Figure 16 – Cover of 90° flat bend / 16-Сурет – Бұрылыс қақпағы 90 градус 2,0 mm

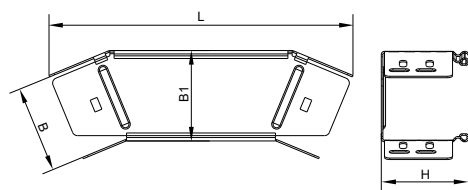


Рисунок 17 – ESCA 3 Поворот 45 град. / Figure 17 – 45° flat bend / 17-Сурет – Бұрылыс 45 градус 1,2 mm, ESCA 7 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 1,5 mm

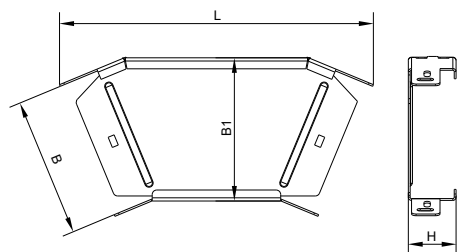


Рисунок 18 – ESCA 7 Поворот 45 град. / Figure 18 – 45° flat bend / 18-Сурет – Бұрылыс 45 градус 2,0 mm

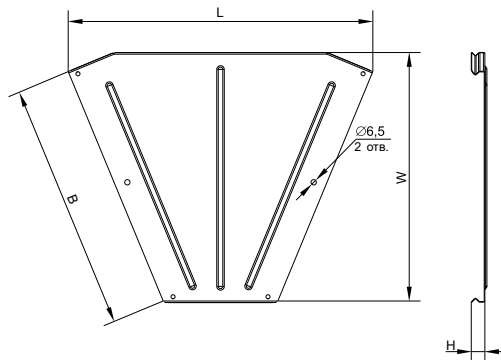


Рисунок 19 – ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Figure 19 – Cover of 45° flat bend / 19-Сурет – Бұрылыс қақпағы 45 градус 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 1,5 mm

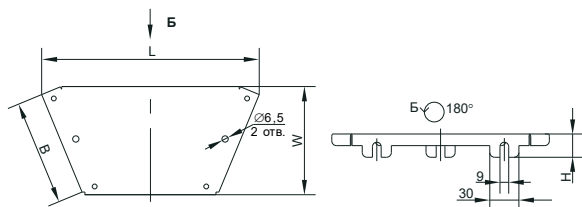


Рисунок 20 – ESCA 7 Крышка поворота 45 град. / Figure 20 – Cover of 45° flat bend / 20-Сурет – Бұрылыс қақпағы 45 градус 2,0 mm

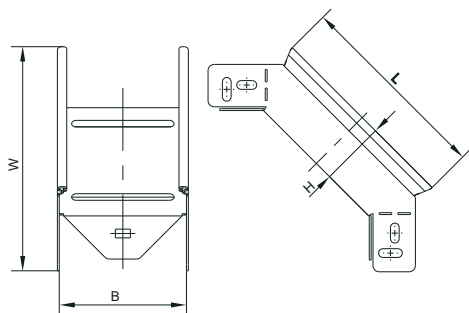


Рисунок 21 – ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / Figure 21 – 90° vertical external bend / 21-Сурет – Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 1,2 mm, ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90 vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 1,5 mm

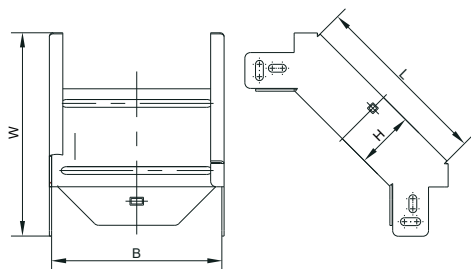


Рисунок 22 – ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 90 град. / Figure 22 – 90° vertical external bend / 22-Сурет – Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 2,0 mm

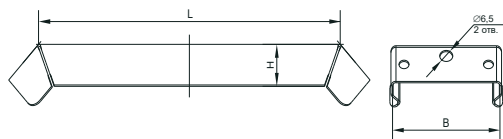


Рисунок 23 – ESCA 3 Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. / Figure 23 – Cover of 90° vertical external bend / 23-Сурет – Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 1,5 mm

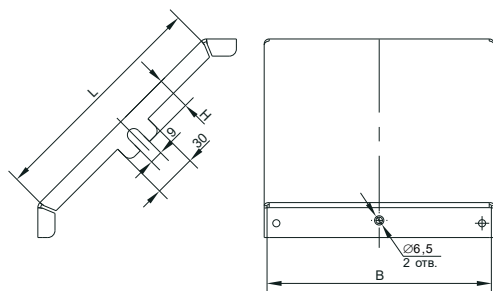


Рисунок 24 – ESCA 7 Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. / Figure 24 – Cover of 90° vertical external bend / 24-Сурет – Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 2,0 mm

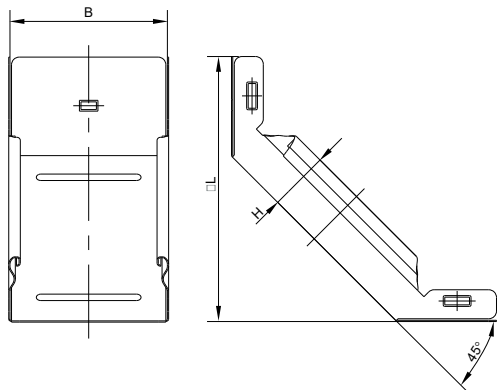


Рисунок 25 – ESCA 3 Поворот вертикальный внутренний 90 град. / Figure 25 – 90° vertical internal bend / 25-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 90 градус 1,2 mm, ESCA 7 Поворот вертикальный внутренний 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 1,5 mm

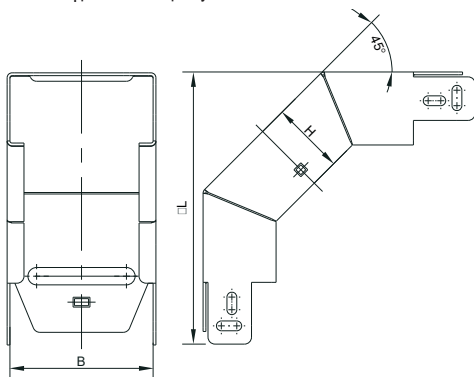


Рисунок 26 – ESCA 7 Поворот вертикальный внутренний 90 град. / Figure 26 – 90° vertical internal bend / 26-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 90 градус 2,0 mm

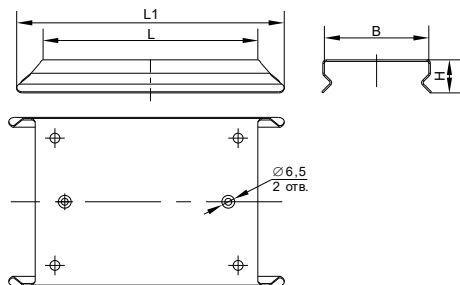


Рисунок 27 – ESCA 3 Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. / Figure 27 – Cover of 90° vertical internal bend / 27-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 1,5 mm

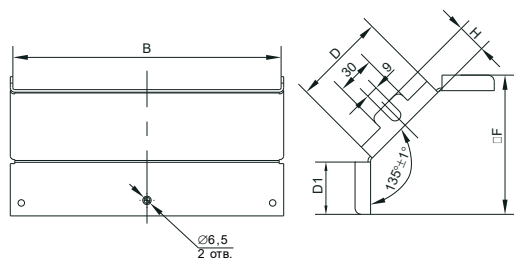


Рисунок 28 – ESCA 7 Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. / Figure 28 – Cover of 90° vertical internal bend / 28-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 2,0 mm

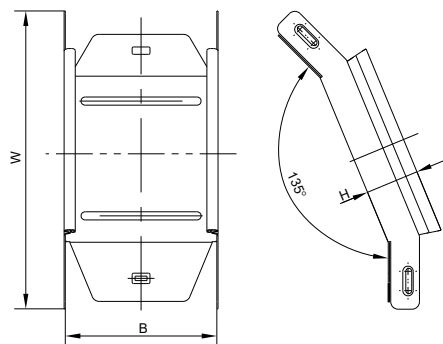


Рисунок 29 – ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 45 град. / Figure 29 – 45° vertical external bend / 29-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,2 mm, ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,5 mm

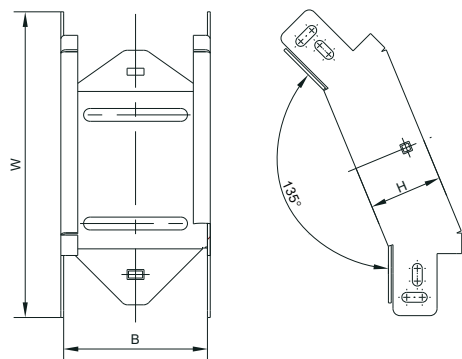


Рисунок 30 – ESCA 7 Поворот вертикальный внешний 45 град. / Figure 30 – 45° vertical external bend / 30-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус 2,0 mm

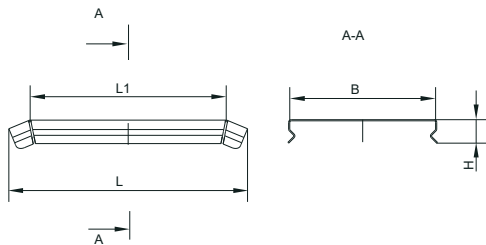


Рисунок 31 – ESCA 3 Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. / Figure 31 – Cover of 45° vertical external bend / 31-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град. 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота вертикального внешнего 45° град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град. 1,5 mm

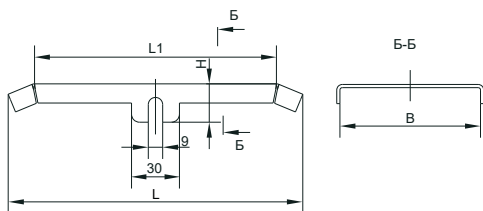


Рисунок 32 – ESCA 7 Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. / Figure 32 – Cover of 45° vertical external bend / 32-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 град. 2,0 mm

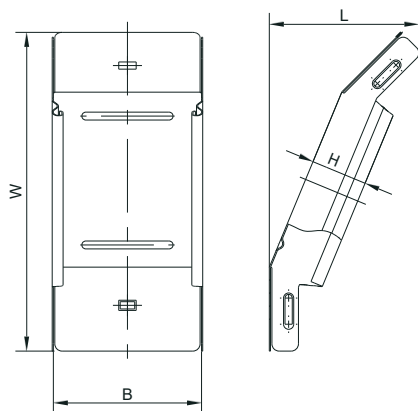


Рисунок 33 – ESCA 3 Поворот вертикальный внутренний 45 град. / Figure 33 – 45° vertical internal bend / 33-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,2 mm, ESCA 7 Поворот вертикальный внутренний 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 1,5 mm

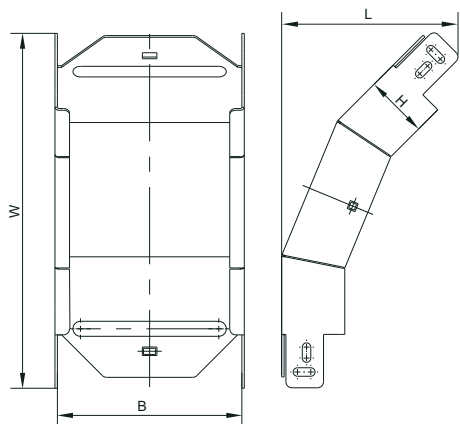


Рисунок 34 – ESCA 7 Поворот вертикальный внутренний 45 град. / Figure 34 – 45° vertical internal bend / 34-Сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус 2,0 mm

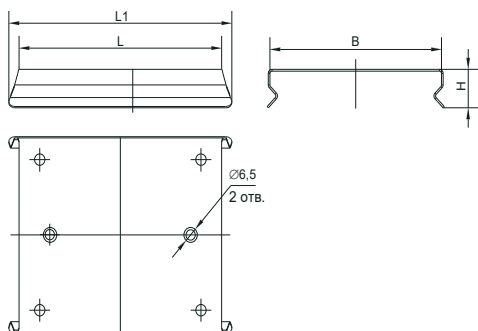


Рисунок 35 – ESCA 3 Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. / Figure 35 – Cover of 45° vertical internal bend / 35-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 1,2 mm, ESCA 7 Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 1,5 mm

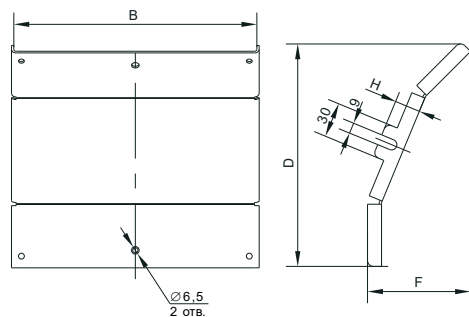


Рисунок 36 – ESCA 7 Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. / Figure 36 – Cover of 45° vertical internal bend / 36-Сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 2,0 mm