

АКСЕССУАРЫ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Аксессуары серии ESCA 3 толщиной 0,6 мм товарного знака IEK (далее – аксессуары) предназначены для изменения направления или организации разветвления кабельной трассы. Аксессуары могут применяться внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, а также вне помещений под навесом.

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 1–18.

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 и транспортирование любых грузов на поверхности упакованных компонентов систем кабельных лотков.

Запрещается хождение по компонентам систем кабельных лотков.

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

После вывода из эксплуатации аксессуара утилизируется 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 0,6 MM

Passport

ES3-PVD.001.1

EN

Basic product data

Accessories of ESCA 3 series with thickness of 1,6 mm of IEK trademark (hereinafter - accessories) are designed for changing the direction or arranging the branching of the cable runway.

The accessories can be used inside public, industrial buildings, structures and retail facilities, as well as outdoors under a canopy. The accessories is a metal component of the cable tray system and is manufactured from sheet steel.

Technical data

The technical data are given in the table 1.

The general view of the accessories is shown in figures 1–18.

Overall dimensions and weight of the product 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 products, 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 cover 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.

Транспортирование, хранение и утилизация

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.

It is forbidden to store and transport any loads on the surface of the packed components of cable tray systems.

Do not walk on the components of cable tray systems.

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 - 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 0,6 ММ АКСЕССУАРЛАР

Паспорт

ES3-PVD.001.1

KZ**Основные сведения об изделии**

IEK тауар белгісінің ESCA 3 серияларының қалыңдығы 0,6 мм керек-жарақтары (бұдан әрі – аксессуарлар) кабель науашалары жүйесінің элементтері негізінде конструкцияларды монтаждауға арналған. Керек-жарақтар қоғамдық, өндірістік ғимараттардың, бөлшек сауда үймереттері мен объектілерінің ішінде, сондай-ақ үйжайлардың сыртында бастырманың астында қолданылуы мүмкін.

Аксессуарлар 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.

Аксессуарлар жалпы көрінісі 1–18 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

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

Аксессуарлар жұмыс кезінде арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

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

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

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

Тасымалдау, сақтау және көдеге жарату

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

Тасымалдау шарттары – МЕМСТ 23216 бойынша орташа (С).

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

Кез келген жүктерді буып-түйілген кабель науалары жүйелері құрамдастарының бетінде сақтауға және тасымалдауға тыйым салынады.

Кабель науалары жүйелерінің құрамдастарының үстімен жүруге тыйым салынады.

Аксессуарларды ашық алаңдарда сақтауға және көліктің ашық жүк платформаларында тасымалдауға тыйым салынады. Пайдаланудан шығарылғаннан кейін аксессуарларды 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 для исполнения стандарт / Value for following version standard / Орындалым үшін мәні, стандарт
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / MEMCT 15150 бойынша климаттық орындау	УХЛ2, OM2 / NF, MU
Материал / Material / Материалы	Прокат 02 по ГОСТ 14918 / Rolled steel / MEMCT 14918 бойынша 02 маркасын жалға алу
Покрытие / Coating / Қамту	По методу Сендзимира / According to Sendzimir coating process / Сендзимир әдісі бойынша
Толщина цинкового покрытия, мкм / Thickness of zinc coating, μm / Мырыш жабынының қалыңдығы, мкм	5
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
Электропроводный компонент / Electrically conductive component / Электр өткізгіш компоненті	Да / Yes / Иә

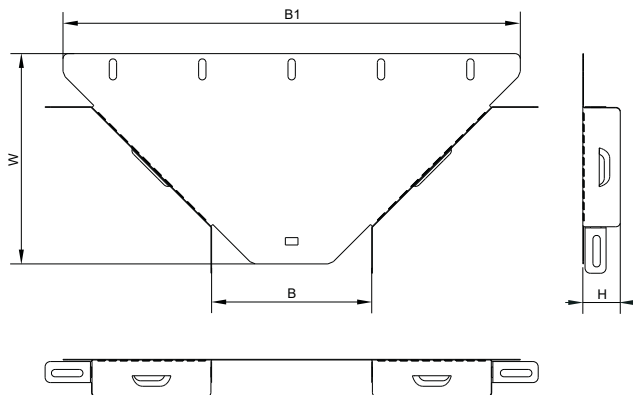


Рисунок 1 – Отвод Т-образный / Figure 1 – T-branch / 1-сурет – Т-тәрізді бұру

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
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 35×50 mm 0,6 mm	52,3	331	37	180	0,6	0,22	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 35×100 mm 0,6 mm	102,3	385		200	0,6	0,27	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 35×150 mm 0,6 mm	152,3	435		200	0,6	0,32	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 35×200 mm 0,6 mm	202,3	485		200	0,6	0,37	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 35×300 mm 0,6 mm	302,3	585		200	0,6	0,46	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×50 mm 0,6 mm	52,3	331	52	200	0,6	0,26	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×100 mm 0,6 mm	102,3	385		200	0,6	0,31	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×150 mm 0,6 mm	152,3	435		200	0,6	0,35	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×200 mm 0,6 mm	202,3	485		200	0,6	0,40	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 50×300 mm 0,6 mm	302,3	585		200	0,6	0,49	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×80 mm 0,6 mm	82,3	365	82	200	0,6	0,35	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×100 mm 0,6 mm	102,3	385		200	0,6	0,37	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×150 mm 0,6 mm	152,3	435		200	0,6	0,42	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×200 mm 0,6 mm	202,3	485		200	0,6	0,47	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 80×300 mm 0,6 mm	302,3	585		200	0,6	0,56	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×100 mm 0,6 mm	102,3	385	102	200	0,6	0,42	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×150 mm 0,6 mm	152,3	435		200	0,6	0,46	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×200 mm 0,6 mm	202,3	485		200	0,6	0,51	1
ESCA 3 Отвод Т-образный / T-branch / Т-тәрізді бұру 100×300 mm 0,6 mm	302,3	585		200	0,6	0,60	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.

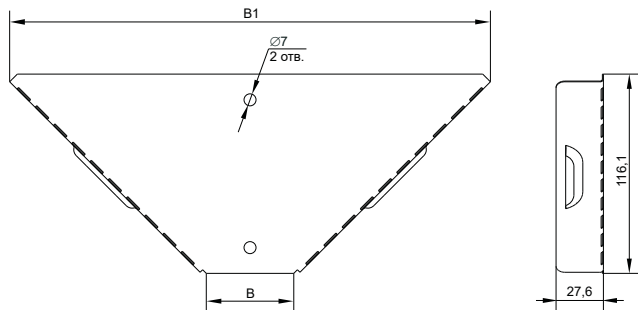


Рисунок 2 – Крышка отвода Т-образного / Figure 2 – Cover of T-branch / 2-сурет – Т-тәрізді бұру қақпағы

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, 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
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 50 mm 0,6 mm	51	280,2	0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 80 mm 0,6 mm	81	310,2	0,6	0,15	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 100 mm 0,6 mm	101	330,2	0,6	0,16	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 150 mm 0,6 mm	151	380,2	0,6	0,19	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 200 mm 0,6 mm	201	430,2	0,6	0,21	1
ESCA 3 Крышка отвода Т-образного / Cover of T-branch / Т-тәрізді бұру қақпағы 300 mm 0,6 mm	301	530,2	0,6	0,27	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.

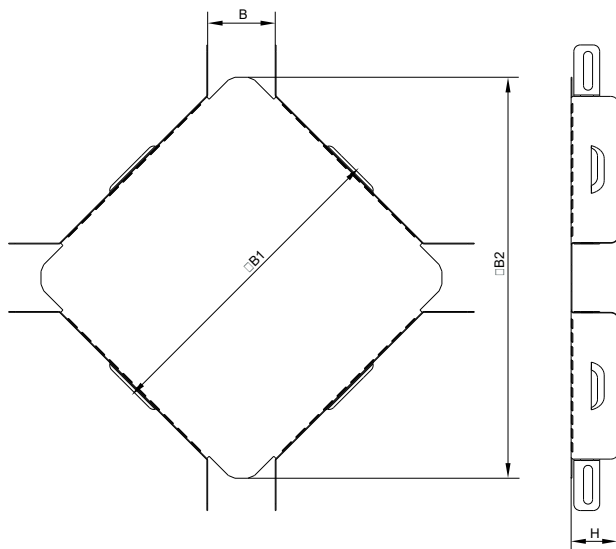


Рисунок 3 – Крестовина / Figure 3 – Crossover / 3-сурет – Айқастырма

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
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 35×50 mm 0,6 mm	52	236,9	310,3	37	0,6	0,38	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 35×100 mm 0,6 mm	102	307,6	401,3		0,6	0,56	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 35×150 mm 0,6 mm	152	378,3	451,3		0,6	0,76	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 35×200 mm 0,6 mm	202	449,0	501,3		0,6	0,98	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 35×300 mm 0,6 mm	302	590,5	601,3		0,6	1,50	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×50 mm 0,6 mm	52	236,9	310,3	52	0,6	0,45	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×100 mm 0,6 mm	102	307,6	401,3		0,6	0,63	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×150 mm 0,6 mm	152	378,3	451,3		0,6	0,83	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×200 mm 0,6 mm	202	449,0	501,3		0,6	1,05	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 50×300 mm 0,6 mm	302	590,5	601,3		0,6	1,57	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×80 mm 0,6 mm	82	279,3	380,9	82	0,6	0,69	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×100 mm 0,6 mm	102	307,6	401,3		0,6	0,76	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×150 mm 0,6 mm	152	378,3	451,3		0,6	0,96	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
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×200 mm 0,6 mm	202	449,0	501,3	82	0,6	1,18	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 80×300 mm 0,6 mm	302	590,5	601,3		0,6	1,70	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×100 mm 0,6 mm	102	307,6	401,3	102	0,6	0,84	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×150 mm 0,6 mm	152	378,3	451,3		0,6	1,05	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×200 mm 0,6 mm	202	449,0	501,3		0,6	1,27	1
ESCA 3 Крестовина / Crossover / Айқастырма 100×300 mm 0,6 mm	302	590,5	601,3		0,6	1,78	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.

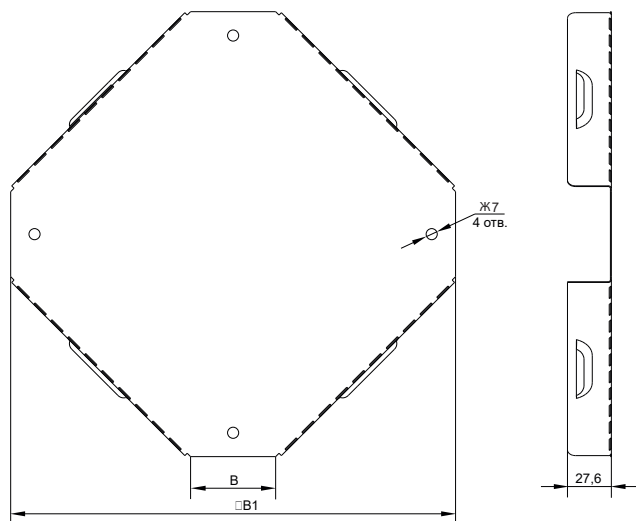


Рисунок 4 – Крышка крестовины / Figure 4 – Cover of T-branch / 4-сурет – Айқастырма қақпағы

Таблица 5 – Основные параметры крышки крестовины / Table 5 – Basic parameters of the cover of crossover / 5-Кесте – Негізгі параметрлер айқастырма қақағы

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, 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
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 50 mm 0,6 mm	53,5	278,7	0,6	0,33	1
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 80 mm 0,6 mm	83,5	308,7	0,6	0,41	1
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 100 mm 0,6 mm	103,5	328,7	0,6	0,47	1
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 150 mm 0,6 mm	153,5	378,7	0,6	0,64	1
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 200 mm 0,6 mm	203,5	428,7	0,6	0,83	1
ESCA 3 Крышка крестовины / Cover of T-branch / Айқастырма қақағы 300 mm 0,6 mm	303,5	528,7	0,6	1,28	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.

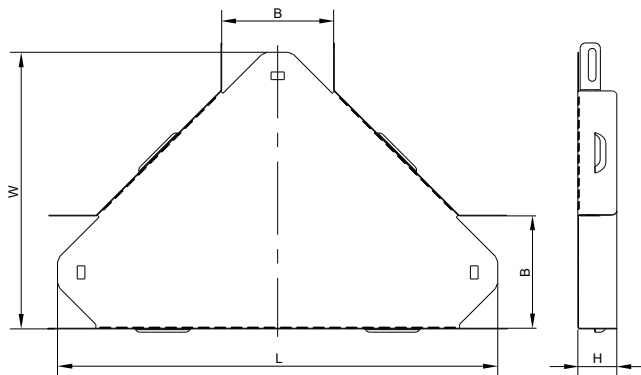


Рисунок 5 – Разветвитель Т-образный / Figure 5 – Tee coupler / 5-сурет – Т-тәрізді тармақтағыш

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
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 35×50 mm 0,6 mm	52,5	316,3	184,8	36	0,6	0,28	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 35×100 mm 0,6 mm	102,5	402,3	252,8		0,6	0,43	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 35×150 mm 0,6 mm	152,5	452,3	302,8		0,6	0,60	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 35×200 mm 0,6 mm	202,5	502,3	352,8		0,6	0,80	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 35×300 mm 0,6 mm	302,5	602,3	452,8		0,6	1,26	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×50 mm 0,6 mm	52,5	316,3	184,8	51	0,6	0,34	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×100 mm 0,6 mm	102,5	402,3	252,8		0,6	0,49	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×150 mm 0,6 mm	152,5	452,3	302,8		0,6	0,67	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×200 mm 0,6 mm	202,5	502,3	352,8		0,6	0,87	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 50×300 mm 0,6 mm	302,5	602,3	452,8		0,6	1,34	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×80 mm 0,6 mm	82,5	382	232,5	81	0,6	0,55	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×100 mm 0,6 mm	102,5	402,3	252,8		0,6	0,61	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×150 mm 0,6 mm	152,5	452,3	302,8		0,6	0,80	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×200 mm 0,6 mm	202,5	502,3	352,8		0,6	1,01	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 80×300 mm 0,6 mm	302,5	602,3	452,8		0,6	1,49	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×100 mm 0,6 mm	102,5	402,3	252,8	101	0,6	0,69	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×150 mm 0,6 mm	152,5	452,3	302,8		0,6	0,88	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
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×200 mm 0,6 mm	202,5	502,3	352,8	101	0,6	1,10	1
ESCA 3 Разветвитель Т-образный / Tee coupler / Т-тәрізді тармақтағыш 100×300 mm 0,6 mm	302,5	602,3	452,8		0,6	1,59	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.

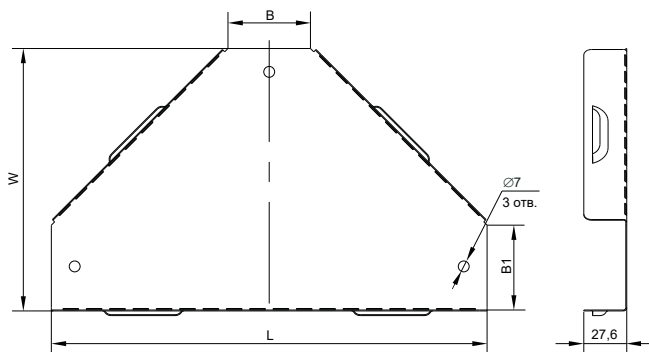


Рисунок 6 – Крышка разветвителя Т-образного / Figure 6 – Cover of tee coupler / 6-сурет – Тармақтағыш қақпағы

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	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
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 50 mm 0,6 mm	53	54,5	280	168,6	0,6	0,24	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 80 mm 0,6 mm	83	84,5	310	198,6	0,6	0,31	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 100 mm 0,6 mm	103	104,5	330	218,6	0,6	0,36	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 7

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	B1, 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
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 150 mm 0,6 mm	153	154,5	380	268,6	0,6	0,51	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 200 mm 0,6 mm	203	204,5	430	318,6	0,6	0,68	1
ESCA 3 Крышка разветвителя / Cover of tee coupler / Тармақтағыш қақпағы 300 mm 0,6 mm	303	304,5	530	418,6	0,6	1,09	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.

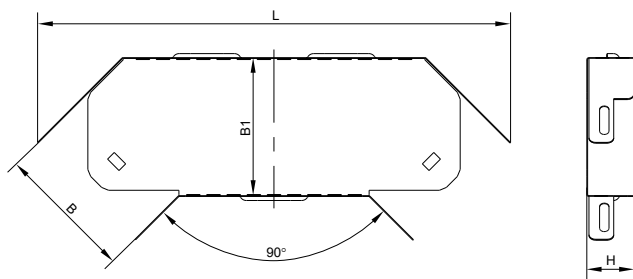


Рисунок 7 – Поворот 90 град. / Figure 7 – 90° flat bend / 7-сурет – Бұрылыс 90 градус

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
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×50 mm 0,6 mm	51,5	52	35	238,5	0,6	0,10	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×100 mm 0,6 mm	101,5	102		351,7	0,6	0,21	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×150 mm 0,6 mm	151,5	152		422,4	0,6	0,32	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×200 mm 0,6 mm	201,5	202		493,1	0,6	0,45	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 35×300 mm 0,6 mm	301,5	302		634,5	0,6	0,77	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
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×50 mm 0,6 mm	51,5	52	50	238,5	0,6	0,13	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×100 mm 0,6 mm	101,5	102		351,7	0,6	0,25	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×150 mm 0,6 mm	151,5	152		422,4	0,6	0,37	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×200 mm 0,6 mm	201,5	202		493,1	0,6	0,51	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 50×300 mm 0,6 mm	301,5	302		634,5	0,6	0,84	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×80 mm 0,6 mm	81,5	82	80	323,4	0,6	0,29	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×100 mm 0,6 mm	101,5	102		351,7	0,6	0,34	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×150 mm 0,6 mm	151,5	152		422,4	0,6	0,47	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×200 mm 0,6 mm	201,5	202		493,1	0,6	0,62	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 80×300 mm 0,6 mm	301,5	302		634,5	0,6	0,97	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×100 mm 0,6 mm	101,5	102	100	351,7	0,6	0,40	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×150 mm 0,6 mm	151,5	152		422,4	0,6	0,53	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×200 mm 0,6 mm	201,5	202		493,1	0,6	0,69	1
ESCA 3 Поворот 90 град. / 90° flat bend / Бұрылыс 90 градус 100×300 mm 0,6 mm	301,5	302		634,5	0,6	1,06	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.

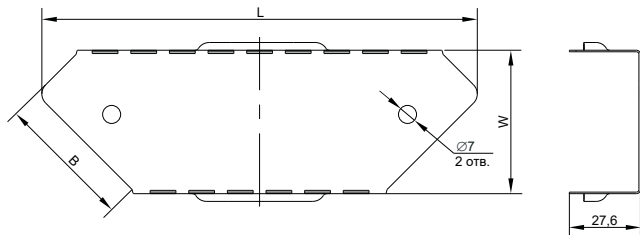


Рисунок 8 – Крышка поворота 90 град. / Figure 8 – Cover of 90° flat bend / 8-сурет – Бұрылыс қақпағы 90 градус

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, мм	L, мм	W, мм	Толщина / Thickness / Қалыңдық, мм	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 50 mm 0,6 mm	52,5	169	55,7	0,6	0,06	1
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 80 mm 0,6 mm	82,5	254	85,7	0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 100 mm 0,6 mm	102,5	282	105,7	0,6	0,15	1
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 150 mm 0,6 mm	152,5	353	155,7	0,6	0,24	1
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 200 mm 0,6 mm	202,5	424	205,7	0,6	0,35	1
ESCA 3 Крышка поворота 90 град. / Cover of 90° flat bend / Бұрылыс қақпағы 90 градус 300 mm 0,6 mm	302,5	565	305,7	0,6	0,62	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.

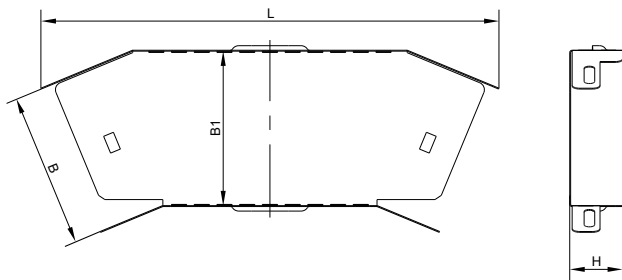


Рисунок 9 – Поворот 45 град. / Figure 9 – 45° flat bend / 9-сурет – Бұрылыс 45 градус

Таблица 10 – Основные параметры поворота 45 град. / Table 10 – Basic parameters of the 45° flat bend / 10-Кесте – Негізгі 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
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×50 mm 0,6 mm	51,8	52	35	221,8	0,6	0,09	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×100 mm 0,6 mm	101,8	102		302,5	0,6	0,19	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×150 mm 0,6 mm	151,8	152		340,8	0,6	0,27	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×200 mm 0,6 mm	201,8	202		379	0,6	0,36	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 35×300 mm 0,6 mm	301,8	302		455,6	0,6	0,56	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×50 mm 0,6 mm	51,8	52	50	221,8	0,6	0,12	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×100 mm 0,6 mm	101,8	102		302,5	0,6	0,22	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×150 mm 0,6 mm	151,8	152		340,8	0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×200 mm 0,6 mm	201,8	202		379	0,6	0,40	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 50×300 mm 0,6 mm	301,8	302		455,6	0,6	0,61	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×80 mm 0,6 mm	81,8	82	80	287,2	0,6	0,26	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×100 mm 0,6 mm	101,8	102		302,5	0,6	0,30	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×150 mm 0,6 mm	151,8	152		340,8	0,6	0,39	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×200 mm 0,6 mm	201,8	202		379	0,6	0,48	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 80×300 mm 0,6 mm	301,8	302		455,6	0,6	0,70	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×100 mm 0,6 mm	101,8	102	100	302,5	0,6	0,34	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×150 mm 0,6 mm	151,8	152		340,8	0,6	0,44	1
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×200 mm 0,6 mm	201,8	202		379	0,6	0,54	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	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Поворот 45 град. / 45° flat bend / Бұрылыс 45 градус 100×300 mm 0,6 mm	301,8	302	100	455,6	0,6	0,77	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.

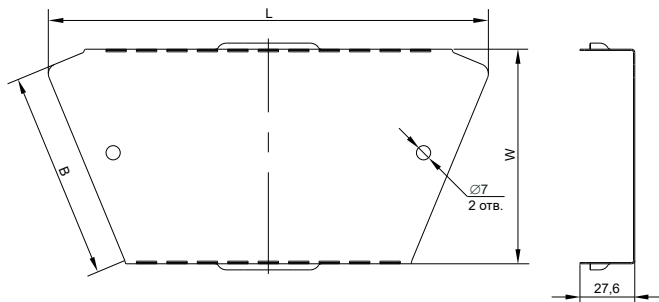


Рисунок 10 – Крышка поворота 45 град. / Figure 10 – Cover of 45° flat bend / 10-сурет – Бұрылыс қақпағы 45 градус

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	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
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 50 mm 0,6 mm	52,5	136	55,7	0,6	0,05	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 80 mm 0,6 mm	82,5	202	85,7	0,6	0,10	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 100 mm 0,6 mm	102,5	217	105,7	0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 150 mm 0,6 mm	152,5	255	155,7	0,6	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақпағы 45 градус 200 mm 0,6 mm	202,5	293	205,7	0,6	0,25	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 11

Наименование / Denomination / Атауы	B, 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
ESCA 3 Крышка поворота 45 град. / Cover of 45° flat bend / Бұрылыс қақағы 45 градус 300 mm 0,6 mm	302,5	370	305,7	0,6	0,42	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.

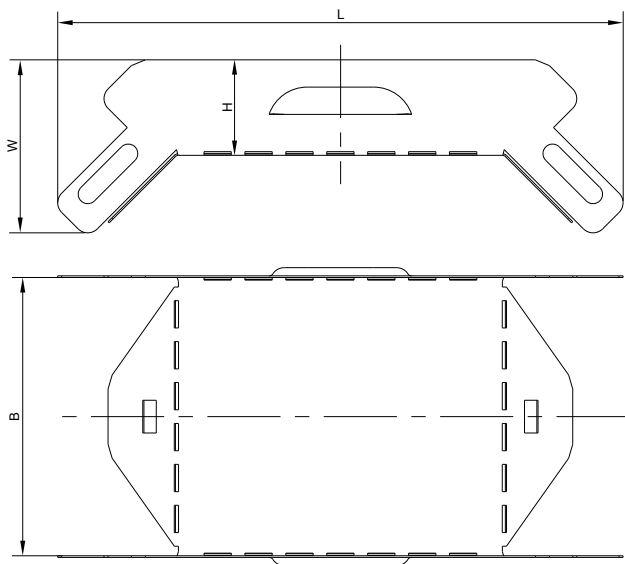


Рисунок 11 – Поворот вертикальный внешний 90 град. / Figure 11 – 90° vertical external bend / 11-сурет – Сыртқы тік бұрылыс 90 градус

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
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 35×50 mm 0,6 mm	52	35	194,5	57,1	0,6	0,09	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 35×100 mm 0,6 mm	102		207,3	63,4	0,6	0,14	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 35×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,18	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 35×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,23	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 35×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×50 mm 0,6 mm	52	50	215,7	72,1	0,6	0,13	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 0,6 mm	102		228,5	78,4	0,6	0,18	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,22	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,26	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 50×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,35	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×80 mm 0,6 mm	82	80	270,9	108,4	0,6	0,24	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 0,6 mm	102				0,6	0,26	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,35	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
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 80×300 mm 0,6 mm	302	80	270,9	108,4	0,6	0,44	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×100 mm 0,6 mm	102	100	299,2	128,4	0,6	0,32	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,37	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,41	1
ESCA 3 Поворот вертикальный внешний 90 град. / 90° vertical external bend / Сыртқы тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,5	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.

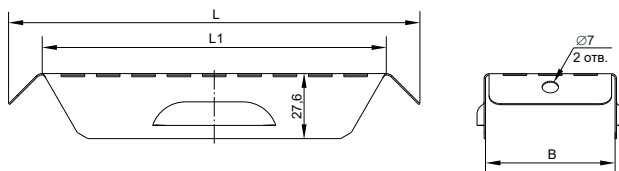


Рисунок 12 – Крышка поворота вертикального внешнего 90 град. / Figure 12 – Cover of 90° vertical external bend / 12-сурет – Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус

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	L1, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 35×50 mm 0,6 mm	55	146	174,5	0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 35×100 mm 0,6 mm	105			0,6	0,12	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 35×150 mm 0,6 mm	155	146	174,5	0,6	0,16	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 35×200 mm 0,6 mm	205			0,6	0,21	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 35×300 mm 0,6 mm	305			0,6	0,29	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×50 mm 0,6 mm	55	158	195	0,6	0,09	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 0,6 mm	105			0,6	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 0,6 mm	155			0,6	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 0,6 mm	205			0,6	0,23	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 0,6 mm	305			0,6	0,33	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 0,6 mm	85	183	237	0,6	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 0,6 mm	105			0,6	0,17	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 0,6 mm	155			0,6	0,23	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 0,6 mm	205			0,6	0,29	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 0,6 mm	305			0,6	0,41	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 0,6 mm	105	205	268,8	0,6	0,19	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 0,6 mm	155			0,6	0,26	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 13

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 0,6 mm	205	205	268,8	0,6	0,33	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внешнего 90 град. / Cover of 90° vertical external bend / Қақпақтың сыртқы тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 0,6 mm	305			0,6	0,46	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.

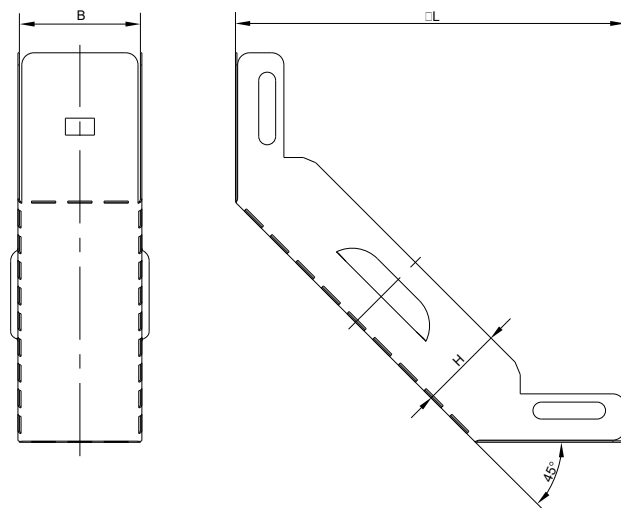


Рисунок 13 – Поворот вертикальный внутренний 90 град. / Figure 13 – 90° vertical internal bend / 13-сурет – Ішкі тік бұрылыс 90 градус

Таблица 14 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 90 град. /
 Table 14 – Basic parameters of the 90° vertical internal bend / 14-Кесте – Нерізгі 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
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 35×50 mm 0,6 mm	50	161	35	0,6	0,12	1
ESCA 3 Поворот верт.внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 35×100 mm 0,6 mm	100			0,6	0,18	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 35×150 mm 0,6 mm	150			0,6	0,24	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 35×200 mm 0,6 mm	200			0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 35×300 mm 0,6 mm	300			0,6	0,43	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×50 mm 0,6 mm	50	168	50	0,6	0,16	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×100 mm 0,6 mm	100			0,6	0,22	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×150 mm 0,6 mm	150	168	50	0,6	0,29	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×200 mm 0,6 mm	200			0,6	0,35	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 50×300 mm 0,6 mm	300			0,6	0,49	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×80 mm 0,6 mm	80	218,5	80	0,6	0,33	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×100 mm 0,6 mm	100			0,6	0,36	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×150 mm 0,6 mm	150			0,6	0,44	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×200 mm 0,6 mm	200			0,6	0,53	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
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 80×300 mm 0,6 mm	300	218,5	80	0,6	0,69	1
ESCA 3 Поворот верт.внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×100 mm 0,6 mm	100	227	100	0,6	0,42	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×150 mm 0,6 mm	150			0,6	0,51	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×200 mm 0,6 mm	200			0,6	0,59	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 90 град. / 90° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 90 градус 100×300 mm 0,6 mm	300			0,6	0,77	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.

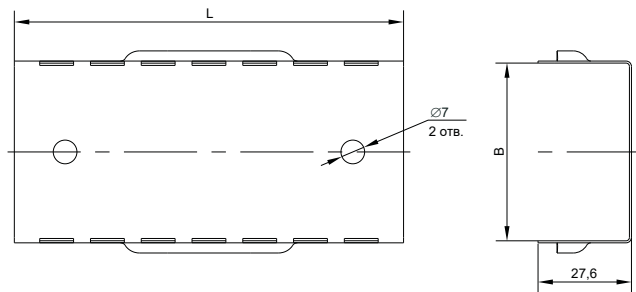


Рисунок 14 – Крышка поворота вертикального внутреннего 90 град. / Figure 14 – Cover of 90° vertical internal bend / 14-сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 35×50 mm 0,6 mm	52,5	115	0,6	0,06	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 35×100 mm 0,6 mm	102,5		0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 35×150 mm 0,6 mm	152,5		0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 35×200 mm 0,6 mm	202,5	115	0,6	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 35×300 mm 0,6 mm	302,5		0,6	0,19	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×50 mm 0,6 mm	52,5	103	0,6	0,05	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×100 mm 0,6 mm	102,5		0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×150 mm 0,6 mm	152,5		0,6	0,10	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×200 mm 0,6 mm	202,5		0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 50×300 mm 0,6 mm	302,5		0,6	0,17	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×80 mm 0,6 mm	82,5	132	0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×100 mm 0,6 mm	102,5		0,6	0,10	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×150 mm 0,6 mm	152,5		0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қапқаттың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×200 mm 0,6 mm	202,5		0,6	0,16	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 15

Наименование / Denomination / Атауы	B, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 80×300 mm 0,6 mm	302,5	132	0,6	0,22	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×100 mm 0,6 mm	102,5	115	0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×150 mm 0,6 mm	152,5		0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×200 mm 0,6 mm	202,5		0,6	0,14	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 90 град. / Cover of 90° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 90 градус 100×300 mm 0,6 mm	302,5		0,6	0,19	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.

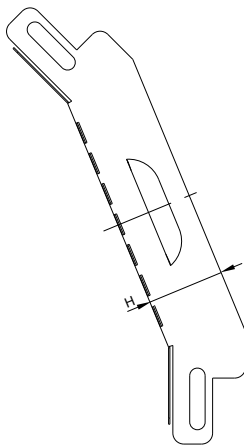
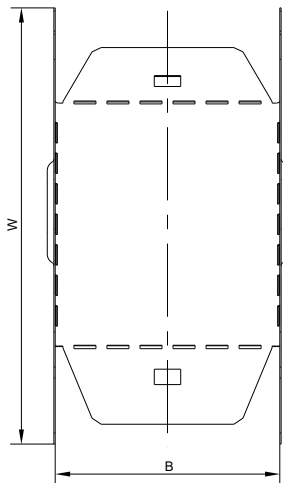


Рисунок 15 – Поворот вертикальный внешний 45 град. / Figure 15 – 45° vertical external bend / 15-сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, мм	W, мм	H, мм	Толщина / Thickness / Қалыңдық, мм	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×50 mm 0,6 mm	52	198	35	0,6	0,1	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×100 mm 0,6 mm	102			0,6	0,14	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×150 mm 0,6 mm	152			0,6	0,18	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×200 mm 0,6 mm	202			0,6	0,23	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×300 mm 0,6 mm	302			0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×50 mm 0,6 mm	52	208,7	50	0,6	0,13	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 0,6 mm	102			0,6	0,17	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 0,6 mm	152			0,6	0,22	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 0,6 mm	202			0,6	0,26	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 0,6 mm	302			0,6	0,35	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 0,6 mm	82			0,6	0,23	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 0,6 mm	102	229,9	80	0,6	0,24	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 0,6 mm	152			0,6	0,29	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 0,6 mm	202			0,6	0,33	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 0,6 mm	302			0,6	0,42	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 0,6 mm	102	244	100	0,6	0,29	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 16

Наименование / Denomination / Атауы	B, мм	W, мм	H, мм	Толщина / Thickness / Қалыңдық, мм	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 0,6 mm	152	244	100	0,6	0,33	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 0,6 mm	202			0,6	0,38	1
ESCA 3 Поворот верт. внеш. 45 град. / 45° vertical external bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 0,6 mm	302			0,6	0,46	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.

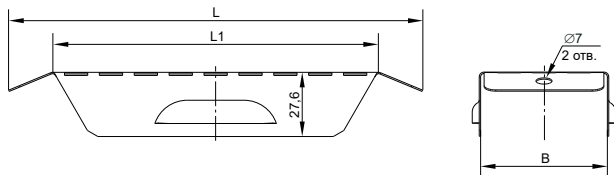


Рисунок 16 – Крышка поворота вертикального внешнего 45 град. / Figure 1 – Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус

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

Наименование / Denomination / Атауы	B, мм	L, мм	L1, мм	Толщина / Thickness / Қалыңдық, мм	Масса* компонента, кг, для исполнения / Weight* component, kg, for version / Салмағы* құрамдас, кг, орындау үшін	Комплект поставки, шт. / Delivery set, pcs / Жеткізу жинағы, дана
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×50 mm 0,6 mm	54,5	178	140	0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×100 mm 0,6 mm	104,5			0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×150 mm 0,6 mm	154,5			0,6	0,16	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×200 mm 0,6 mm	204,5	178	140	0,6	0,20	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×300 mm 0,6 mm	304,5			0,6	0,29	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×50 mm 0,6 mm	54,5	182	144	0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 0,6 mm	104,5			0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 0,6 mm	154,5			0,6	0,16	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×200 mm 0,6 mm	204,5			0,6	0,21	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 0,6 mm	304,5			0,6	0,29	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 0,6 mm	84,5	192	154	0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 0,6 mm	104,5			0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 0,6 mm	154,5			0,6	0,17	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 0,6 mm	204,5			0,6	0,22	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 0,6 mm	304,5			0,6	0,31	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 0,6 mm	104,5	199	161	0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 0,6 mm	154,5			0,6	0,18	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 17

Наименование / Denomination / Атауы	B, mm	L, mm	L1, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 0,6 mm	204,5	199	161	0,6	0,23	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внеш. 45 град. / Cover of 45° vertical external bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 0,6 mm	304,5			0,6	0,32	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.

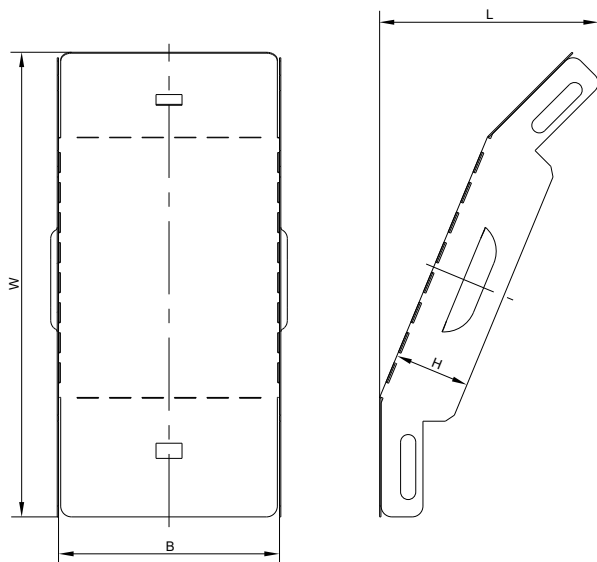


Рисунок 17 – Поворот вертикальный внутренний 45 град. / Figure 17 – 45° vertical internal bend / 17-сурет – Ішкі тік бұрылыс 45 градус

Таблица 18 – Основные параметры поворота вертикального внутреннего 45 град. /
 Table 18 – Basic parameters of the 45° vertical internal bend / 18-Кесте – Herizli
 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
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×50 mm 0,6 mm	52	214,4	35	101	0,6	0,11	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×100 mm 0,6 mm	102				0,6	0,17	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,23	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,28	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 35×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,39	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×50 mm 0,6 mm	52	214,4	50	111,5	0,6	0,14	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×100 mm 0,6 mm	102				0,6	0,20	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,26	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 50×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,42	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×80 mm 0,6 mm	82	229,8	80	139,1	0,6	0,25	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×100 mm 0,6 mm	102				0,6	0,27	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,33	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,39	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 80×300 mm 0,6 mm	302				0,6	0,51	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 12

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
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×100 mm 0,6 mm	102	236,6	100	156	0,6	0,31	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×150 mm 0,6 mm	152				0,6	0,38	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×200 mm 0,6 mm	202				0,6	0,44	1
ESCA 3 Поворот верт. внутр. 45 град. / 45° vertical internal bend / Ішкі тік бұрылыс 45 градус 100×300 mm 0,6 mm	302	236,6	100	156	0,6	0,56	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.

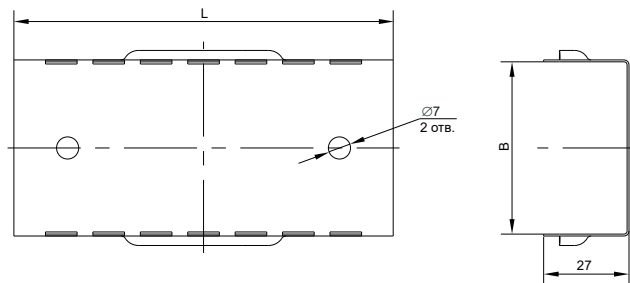


Рисунок 18 – Крышка поворота вертикального внутреннего 45 град. / Figure 18 – Cover of 45° vertical internal bend / 18-сурет – Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус

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	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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×50 mm 0,6 mm	54,5	110	0,6	0,05	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×100 mm 0,6 mm	104,5		0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×150 mm 0,6 mm	154,5		0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×200 mm 0,6 mm	204,5		0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 35×300 mm 0,6 mm	304,5		0,6	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×50 mm 0,6 mm	54,5	110	0,6	0,05	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×100 mm 0,6 mm	104,5		0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×150 mm 0,6 mm	154,5		0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×200 mm 0,6 mm	204,5		0,6	0,13	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 50×300 mm 0,6 mm	304,5		0,6	0,18	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×80 mm 0,6 mm	84,5	102	0,6	0,07	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×100 mm 0,6 mm	104,5		0,6	0,08	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×150 mm 0,6 mm	154,5		0,6	0,10	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×200 mm 0,6 mm	204,5		0,6	0,12	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 80×300 mm 0,6 mm	304,5		0,6	0,17	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×100 mm 0,6 mm	104,5	95	0,6	0,07	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×150 mm 0,6 mm	154,5		0,6	0,09	1

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 19

Наименование / Denomination / Атауы	B, 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
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×200 mm 0,6 mm	204,5	95	0,6	0,11	1
ESCA 3 Крышка поворота верт. внутр. 45 град. / Cover of 45° vertical internal bend / Қақпақтың ішкі тік бұрылысы 45 градус 100×300 mm 0,6 mm	304,5		0,6	0,16	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.