



ЛОТОК ЛИСТОВОЙ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Лоток листовой серии ESCA товарного знака IEK (далее – изделие) применяется в составе системы кабельных лотков для прокладки кабелей и коммуникационных сетей. Изделие может применяться внутри общественных, производственных зданий, сооружений и объектов розничной торговли, вне помещений под навесом, на открытом воздухе, а также в помещениях с повышенной влажностью.

Изделие является металлическим компонентом системы кабельных лотков и изготавливается из листовой стали.

Изделие выпускается по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017.

Технические данные

Основные технические данные изделия представлены в таблице 1.

Безопасные рабочие нагрузки приведены в руководстве по эксплуатации CLN/P.001.

Общий вид изделия представлен на рисунках 1–3.

Габаритные размеры и масса изделия приведены в таблицах 2–7.

Изделия изготавливаются длиной 2, 3 и 6 м. По согласованию с заказчиком возможно изготовление лотков другой длины.

Комплектность

Комплект поставки указан на маркировочной этикетке.

Меры безопасности

Перед началом эксплуатации изделия необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации CLN/P.001

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

Правила монтажа и эксплуатации

Изделие должно эксплуатироваться в условиях и по назначению, отвечающих его конструктивному исполнению.

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

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

Лоток является законченным изделием и ремонту не подлежит, при выходе из строя – утилизировать. По истечении срока службы изделие 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 изделия 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 изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Запрещается хранение и транспортирование любых грузов на поверхности упакованного изделия.

Запрещается хождение по изделию.

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

После вывода из эксплуатации изделие утилизируется путём передачи организациям, занимающимся приёмом и переработкой чёрных металлов.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию – 3 года.

Срок службы изделия – 20 лет.

EN

Basic product data

The sheet cable tray of the ESCA series by IEK (hereinafter referred to as – the product) is used as a part of the cable tray system for laying cables and communication networks.

The product can be used inside public and industrial buildings, structures and retail facilities, outside under a canopy, in the open air, as well as in rooms with high humidity.

The product is a metal component of the cable tray system and is manufactured from sheet steel.

Technical data

The main technical data of the product are given in table 1.

Safe working loads are given in the CLN/P.001.1 operating manual.

The general view of the product is shown in figures 1–3.

Overall dimensions and mass of the product are given in tables 2–7.

The products are manufactured in lengths of 2, 3 and 6 meters. Upon agreement with the customer, cable trays of other lengths can be produced.

Completeness of set

The delivery set is indicated on the marking label.

Safety measures

Before starting operation of product, please familiarize yourself with the CLN/P.001 operating manual.

Installation and maintenance of the product must be carried out with serviceable tool, in compliance with safety regulations, by specially trained personnel in accordance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Installation and operation rules

The product must be operated under conditions and for purposes corresponding to its design.

The installation of the product must be carried out in accordance with the requirements of the CLN/P.001 operating manual.

The product does not require special maintenance during operation.

The cable tray is a non-repairable finished product. Dispose of it in case of failure. At the end of the service life, the product should be disposed of.

The 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 of plus 15 °C.
Humidity of 100 % at the temperature of plus 25 °C is allowed.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the product is allowed by any type of covered transport ensuring protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress.

The transportation and storage conditions for the product regarding the impact of external climatic factors are from minus 50 °C to plus 50 °C.

It is forbidden to store or transport any load on the surface of the packed product.

It is forbidden to walk on the product.

It is forbidden to store the product in open areas and do not transport it on open loading platforms.

After decommissioning the product is disposed of by handing it over to organizations engaged in the acceptance and recycling of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period of the product's operation is 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage, installation and operation.

Service life before commissioning of the product – 3 years.

Service life of the product – 20 years.

KZ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің ESCA сериясының парақ науасы (бұдан әрі – бұйым) кабельдер мен коммуникациялық желілерді төсуге арналған кабель науаларының құрамында қолданылады.

Бұйымдар қоғамдық, өндірістік ғимараттардың, үймереттер мен бөлшек сауда объектілерінің ішінде, үйжайлардан тыс бастырманың астында, ашық ауада, сондай-ақ ылғалдылығы жоғары үйжайларда қолданылуы мүмкін.

Бұйымдар кабель науалардың металл құрамдастары болып табылады және табақшалы болаттан жасалады.

Бұйымдар 27.33.13-002-83135016-2017 ТШ бойынша шығарылады.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Қауіпсіз жұмыс жүктемелері CLN/P.001.1 пайдалану жөніндегі нұсқаулығында келтірілген.

Бұйымдардың жалпы көрінісі 1–3 суреттерде көрсетілген.

Бұйымның габаритті өлшемдері мен салмағы 2–7 кестелерде келтірілген.

Бұйымдар ұзындығы 2, 3 және 6 метрден дайындалады. Тапсырыс берушімен келісім бойынша науаларды басқа ұзындықпен дайындауға болады.

Жиынтықтылығы

Жеткізілім жиынтығы таңбаланым заттаңбасында көрсетілген.

Қауіпсіздік шаралары

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

Бұйымдарды 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

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

Бұйымдар жұмыс кезінде арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Тесілмеген науасы дайын бұйымдар болып табылады және жөндеуге жатпайды, істен шыққан кезде-көдеге жарату. Бұйымдарды 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

Бұйымдарды тасымалдауға механикалық зақымданудан, ластанудан және ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі. Тасымалдау шарттары – 23216 MEMCT бойынша орташа (C). Сыртқы ортаның климаттық факторларының әсеріне қатысты бұйымдарды тасымалдау және сақтау шарттары минус 50 °C-тан плюс 50 °C-қа дейін. Буып-түйілген бұйымның бетінде кез келген жүкті сақтауға және тасымалдауға тыйым салынады. Бұйымның үстімен жүруге тыйым салынады. Бұйымды ашық алаңқайларда сақтауға және көліктің ашық жүк платформаларында тасымалдауға тыйым салынады. Пайдаланудан шығарылғаннан кейін бұйымдар қара металдарды қабылдаумен және өңдеумен айналысатын ұйымдарға беру арқылы көдеге жаратылады.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

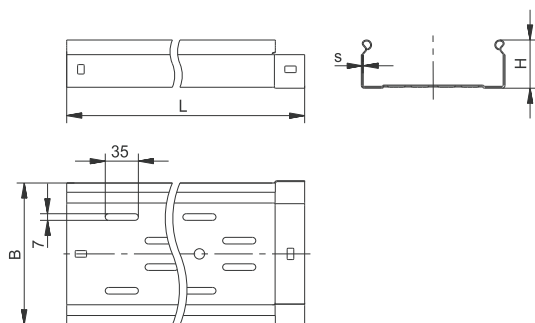
Пайдаланудың кепілдік мерзімі – тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл. Пайдалануға берілгенге дейін сақтау мерзімі – 3 жыл. Қызмет ету мерзімі – 20 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для исполнения / Value for the version / Орындалым үшін мәні		
	Стандарт / Standard	RAL	HDZ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 MEMCT бойынша климаттық орындау	УХЛ2, OM2 / NF2, MU2		УХЛ1, OM1 / NF1, MU1
Материал / Material / Материалы	Сталь листовая оцинкованная по ГОСТ 14918 / Galvanized sheet steel / 14918 MEMCT бойынша мырышпен қапталған табақшалы болат		Сталь углеродистая по ГОСТ 16523 / Carbon steel / 16523 MEMCT бойынша көміртектегі болат
Покрытие / Coating / Қамту	По методу Сендзимира / According to Sendzimir coating process / Сендзимир әдісі бойынша	По методу Сендзимира, краска порошковая / According to Sendzimir coating process, powder paint / Сендзимир әдісі бойынша, ұнтақ бояу	Гор. Ц55 по ГОСТ 9.307 / Hot-galvanizing / 9.307 MEMCT бойынша Гор. Ц55
Толщина цинкового покрытия / Thickness of zinc coating / Мырышы жабынның қалыңдығы, μm	≥ 5		≥ 55

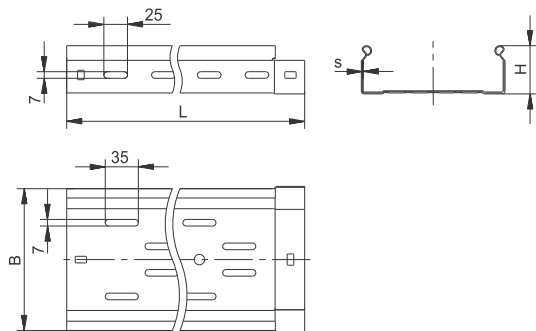
Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для исполнения / Value for the version / Орындалым үшін мәні		
	Стандарт / Standard	RAL	HDZ
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP20 (при использовании крышки лотка) / IP20 (when using cable tray cover) / IP20 (науаның қақпағын пайдаланғанда)		
Ударная прочность по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537) / Impact resistance according to IEC 61537 / Р 52868-2021 MEMCT (МЭК 61537) бойынша соққы беріктігі, J	10		
Электропроводный компонент / Electrically conductive component / Электр өткізгіш компоненті	Да / Yes / Иә	Нет / No / Жоқ	Да / Yes / Иә
Класс стойкости к коррозии по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537) / Corrosion resistance class according to IEC 61537 / Р 52868-2021 MEMCT (МЭК 61537) бойынша коррозияға төзімділік класы	1	1	6
Класс площади перфорации по ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537) / Perforation area class according to IEC 61537 / Перфорация аймағының класы бойынша Р 52868-2021 MEMCT (МЭК 61537)	B		
Сейсмостойкость по ГОСТ 17516.1, баллов / Seismic resistance, points / 17516.1 MEMCT бойынша сейсмикалық төзімділік, балл	9		



L = 2030 mm; 3030 mm; 6030 mm

Рисунок 1 – Лоток перфорированный серии ESCA из металла толщиной 0,45 мм / Figure 1 – ESCA series perforated cable tray made of metal 0.45 mm thick / 1 сурет – Қалыңдығы 0,45 мм металдан жасалған ESCA сериясының тесілген науасы



L = 2030 mm; 3030 mm; 6030 mm

Рисунок 2 – Лоток перфорированный серии ESCA / Figure 2 – ESCA series perforated cable tray / 2 сурет – ESCA сериясының тесілген науасы

Таблица 2 – Лоток перфорированный серии ESCA исполнением стандарт / Table 2 – ESCA series perforated cable tray of the standard version / Кесте 2– Стандарт орындалымдағы ESCA сериясының тесілген науасы

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg										
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7			
			s, mm										
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0		
35×50	35	50	0,53	0,61	0,78	0,88	—	1,10	1,31	—	—		
35×100	35	100	0,71	0,84	1,06	1,20	—	1,50	1,79	—	—		
35×150	35	150	0,87	1,04	1,31	1,49	—	1,86	2,22	—	—		
35×200	35	200	1,04	1,25	1,58	1,80	—	2,25	2,69	—	—		
35×300	35	300	1,38	1,66	2,10	2,39	—	2,99	3,57	—	—		
35×400	35	400	—	—	2,66	—	—	3,78	4,52	—	—		
35×500	35	500	—	—	3,16	—	—	4,49	5,38	—	—		
35×600	35	600	—	—	3,71	—	—	—	—	—	—		
50×50	50	50	0,63	0,75	0,94	1,07	—	1,33	1,59	1,96	2,57		
50×100	50	100	0,82	0,97	1,23	1,39	—	1,73	2,07	2,54	3,32		
50×150	50	150	0,98	1,17	1,48	1,68	—	2,10	2,50	3,07	4,00		
50×200	50	200	1,15	1,38	1,75	1,99	—	2,49	2,98	3,69	4,84		
50×300	50	300	1,49	1,79	2,27	2,58	—	3,23	3,86	4,78	6,26		
50×400	50	400	—	—	2,82	—	3,62	4,01	4,81	5,98	7,87		
50×500	50	500	—	—	3,33	—	4,26	4,73	5,67	7,05	9,26		
50×600	50	600	—	—	3,88	—	4,97	5,52	6,61	8,22	10,81		
60×100	60	100	—	—	1,34	1,51	—	1,89	2,26	2,78	3,63		
60×150	60	150	—	—	1,59	1,80	—	2,25	2,69	3,30	4,30		

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg								
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7	
			s, mm								
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
60×200	60	200	—	—	1,86	2,12	—	2,65	3,17	3,92	5,15
60×300	60	300	—	—	2,38	2,71	—	3,38	4,05	5,01	6,57
60×400	60	400	—	—	2,93	—	3,76	4,17	4,99	6,21	8,18
60×500	60	500	—	—	3,44	—	4,41	4,89	5,89	7,28	9,57
60×600	60	600	—	—	3,99	—	5,11	5,68	6,80	8,45	11,13
80×80	80	80	0,96	1,11	1,41	1,59	—	1,99	2,38	2,92	3,82
80×100	80	100	1,03	1,20	1,53	1,73	—	2,16	2,58	3,16	4,14
80×150	80	150	1,20	1,41	1,78	2,01	—	2,52	3,01	3,69	4,81
80×200	80	200	1,37	1,61	2,05	2,33	—	2,91	3,48	4,32	5,67
80×300	80	300	—	2,02	2,57	2,92	—	3,65	4,36	5,41	7,09
80×400	80	400	—	—	3,12	—	4,00	4,44	5,31	6,61	8,71
80×500	80	500	—	—	3,63	—	4,65	5,16	6,17	7,68	10,09
80×600	80	600	—	—	4,18	—	5,35	5,94	7,12	8,85	11,65
85×100	85	100	—	—	1,58	1,79	—	2,24	2,67	3,28	4,29
85×150	85	150	—	—	1,84	2,08	—	2,60	3,10	3,81	4,96
85×200	85	200	—	—	2,10	2,39	—	2,99	3,58	4,43	5,82
85×300	85	300	—	—	2,62	2,98	—	3,73	4,46	5,52	7,24
85×400	85	400	—	—	3,18	—	4,07	4,52	5,41	6,72	8,86
85×500	85	500	—	—	3,68	—	4,72	5,23	6,27	7,79	10,25
85×600	85	600	—	—	4,23	—	5,43	6,02	7,21	8,96	11,80
100×100	100	100	1,18	1,38	1,75	1,98	—	2,47	2,95	3,63	4,74
100×150	100	150	1,34	1,58	2,00	2,27	—	2,84	3,38	4,15	5,42
100×200	100	200	—	—	2,27	2,58	—	3,23	3,86	4,78	6,29
100×300	100	300	—	—	2,79	3,17	—	3,97	4,74	5,87	7,71
100×400	100	400	—	—	3,34	—	4,28	4,75	5,69	7,08	9,33
100×500	100	500	—	—	3,85	—	4,93	5,47	6,55	8,15	10,72
100×600	100	600	—	—	4,40	—	5,64	6,26	7,49	9,32	12,27
110×100	110	100	—	—	1,86	2,11	—	2,63	3,14	3,86	5,05
110×150	110	150	—	—	2,11	2,39	—	2,99	3,57	4,39	5,72
110×200	110	200	—	—	2,38	2,71	—	3,39	4,05	5,02	6,60
110×300	110	300	—	—	2,90	3,30	—	4,12	4,93	6,11	8,02
110×400	110	400	—	—	3,45	—	4,42	4,91	5,88	7,31	9,64
110×500	110	500	—	—	3,96	—	5,07	5,63	6,74	8,38	11,03
110×600	110	600	—	—	4,51	—	5,78	6,41	7,68	9,55	12,58

Таблица 3 – Лоток перфорированный серии ESCA исполнением RAL / Таблица 3 – ESCA series perforated cable tray of the RAL version / Кесте 3 – RAL орындалымдағы ESCA сериясының төсілген науасы

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg								
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7	
			s, mm								
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
35×50	35	50	–	0,67	0,83	0,94	–	1,15	1,37	–	–
35×100	35	100	–	0,91	1,13	1,27	–	1,57	1,86	–	–
35×150	35	150	–	1,13	1,41	1,58	–	1,95	2,31	–	–
35×200	35	200	–	1,36	1,70	1,91	–	2,36	2,81	–	–
35×300	35	300	–	1,80	2,25	2,54	–	3,14	3,72	–	–
35×400	35	400	–	–	2,84	–	–	3,96	4,71	–	–
35×500	35	500	–	–	3,38	–	–	4,72	5,61	–	–
35×600	35	600	–	–	3,98	–	–	–	–	–	–
50×50	50	50	–	0,81	1,01	1,14	–	1,40	1,66	–	–
50×100	50	100	–	1,05	1,31	1,48	–	1,82	2,16	–	–
50×150	50	150	–	1,27	1,59	1,78	–	2,20	2,61	–	–
50×200	50	200	–	1,50	1,87	2,11	–	2,61	3,10	–	–
50×300	50	300	–	1,95	2,43	2,74	–	3,39	4,02	–	–
50×400	50	400	–	–	3,02	–	3,81	4,21	5,00	–	–
50×500	50	500	–	–	3,56	–	4,50	4,97	5,90	–	–
50×600	50	600	–	–	4,15	–	5,24	5,79	6,88	–	–
60×100	60	100	–	–	1,43	1,61	–	1,99	2,35	–	–
60×150	60	150	–	–	1,70	1,91	–	2,37	2,80	–	–
60×200	60	200	–	–	1,99	2,25	–	2,78	3,30	–	–
60×300	60	300	–	–	2,55	2,87	–	3,55	4,21	–	–
60×400	60	400	–	–	3,14	–	3,96	4,38	5,20	–	–
60×500	60	500	–	–	3,68	–	4,65	5,13	6,10	–	–
60×600	60	600	–	–	4,27	–	5,39	5,95	7,08	–	–
80×80	80	80	–	1,21	1,51	1,70	–	2,09	2,48	–	–
80×100	80	100	–	1,31	1,63	1,84	–	2,27	2,68	–	–
80×150	80	150	–	1,53	1,91	2,14	–	2,65	3,13	–	–
80×200	80	200	–	1,76	2,19	2,48	–	3,06	3,63	–	–
80×300	80	300	–	2,20	2,75	3,10	–	3,83	4,55	–	–
80×400	80	400	–	–	3,34	–	4,22	4,66	5,53	–	–
80×500	80	500	–	–	3,88	–	4,90	5,41	6,43	–	–
80×600	80	600	–	–	4,47	–	5,65	6,24	7,41	–	–
85×100	85	100	–	–	1,69	1,90	–	2,35	2,78	–	–
85×150	85	150	–	–	1,97	2,21	–	2,73	3,23	–	–

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 3

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
85×200	85	200	–	–	2,25	2,54	–	3,14	3,73	–	–	
85×300	85	300	–	–	2,81	3,17	–	3,92	4,64	–	–	
85×400	85	400	–	–	3,40	–	4,29	4,74	5,63	–	–	
85×500	85	500	–	–	3,94	–	4,98	5,49	6,53	–	–	
85×600	85	600	–	–	4,53	–	5,72	6,32	7,51	–	–	
100×100	100	100	–	1,50	1,87	2,10	–	2,60	3,08	–	–	
100×150	100	150	–	1,72	2,14	2,41	–	2,98	3,52	–	–	
100×200	100	200	–	–	2,43	2,74	–	3,39	4,02	–	–	
100×300	100	300	–	–	2,99	3,37	–	4,16	4,94	–	–	
100×400	100	400	–	–	3,58	–	4,52	4,99	5,92	–	–	
100×500	100	500	–	–	4,12	–	5,20	5,74	6,82	–	–	
100×600	100	600	–	–	4,71	–	5,95	6,57	7,80	–	–	
110×100	110	100	–	–	1,99	2,24	–	2,76	3,27	–	–	
110×150	110	150	–	–	2,26	2,54	–	3,14	3,72	–	–	
110×200	110	200	–	–	2,55	2,88	–	3,55	4,22	–	–	
110×300	110	300	–	–	3,10	3,50	–	4,33	5,13	–	–	
110×400	110	400	–	–	3,69	–	4,67	5,15	6,12	–	–	
110×500	110	500	–	–	4,24	–	5,35	5,91	7,02	–	–	
110×600	110	600	–	–	4,83	–	6,10	6,73	8,00	–	–	

Таблица 4 – Лоток перфорированный серии ESCA исполнением HDZ / Table 4 – ESCA series perforated cable tray of the HDZ version / Кесте 4 – HDZ орындалымдағы ESCA сериясының тесілген науасы

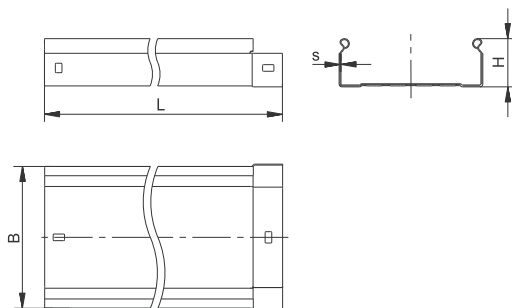
Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
35×50	35	50	–	0,73	0,90	1,00	–	1,22	1,43	–	–	
35×100	35	100	–	1,00	1,22	1,36	–	1,66	1,95	–	–	
35×150	35	150	–	1,24	1,51	1,69	–	2,06	2,42	–	–	
35×200	35	200	–	1,49	1,82	2,04	–	2,49	2,93	–	–	
35×300	35	300	–	1,97	2,42	2,71	–	3,31	3,89	–	–	
35×400	35	400	–	–	3,05	–	–	4,17	4,92	–	–	
35×500	35	500	–	–	3,64	–	–	4,97	5,86	–	–	
35×600	35	600	–	–	4,27	–	–	–	–	–	–	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
50×50	50	50	–	0,89	1,09	1,21	–	1,48	1,74	2,10	2,71	
50×100	50	100	–	1,15	1,41	1,57	–	1,92	2,25	2,73	3,51	
50×150	50	150	–	1,39	1,70	1,90	–	2,32	2,72	3,30	4,22	
50×200	50	200	–	1,64	2,01	2,25	–	2,75	3,24	3,95	5,10	
50×300	50	300	–	2,13	2,61	2,92	–	3,57	4,20	5,12	6,60	
50×400	50	400	–	–	3,24	–	4,03	4,43	5,22	6,39	8,29	
50×500	50	500	–	–	3,83	–	4,76	5,23	6,16	7,54	9,76	
50×600	50	600	–	–	4,46	–	5,55	6,09	7,18	8,79	11,39	
60×100	60	100	–	–	1,54	1,71	–	2,09	2,46	2,98	3,83	
60×150	60	150	–	–	1,83	2,04	–	2,49	2,93	3,54	4,54	
60×200	60	200	–	–	2,14	2,39	–	2,93	3,44	4,20	5,43	
60×300	60	300	–	–	2,74	3,06	–	3,74	4,40	5,37	6,93	
60×400	60	400	–	–	3,37	–	4,19	4,61	5,43	6,64	8,62	
60×500	60	500	–	–	3,95	–	4,92	5,40	6,37	7,79	10,08	
60×600	60	600	–	–	4,58	–	5,71	6,27	7,39	9,04	11,72	
80×80	80	80	–	1,33	1,62	1,81	–	2,21	2,59	3,14	4,03	
80×100	80	100	–	1,43	1,76	1,96	–	2,39	2,81	3,40	4,37	
80×150	80	150	–	1,68	2,05	2,28	–	2,79	3,28	3,96	5,08	
80×200	80	200	–	1,92	2,36	2,64	–	3,22	3,79	4,62	5,98	
80×300	80	300	–	2,41	2,95	3,31	–	4,04	4,75	5,79	7,48	
80×400	80	400	–	–	3,59	–	4,46	4,90	5,78	7,07	9,17	
80×500	80	500	–	–	4,17	–	5,19	5,70	6,72	8,22	10,64	
80×600	80	600	–	–	4,80	–	5,98	6,56	7,74	9,47	12,27	
85×100	85	100	–	–	1,82	2,03	–	2,48	2,91	3,52	4,53	
85×150	85	150	–	–	2,11	2,36	–	2,88	3,38	4,09	5,24	
85×200	85	200	–	–	2,42	2,71	–	3,31	3,89	4,75	6,14	
85×300	85	300	–	–	3,02	3,38	–	4,12	4,85	5,92	7,64	
85×400	85	400	–	–	3,65	–	4,54	4,99	5,88	7,20	9,34	
85×500	85	500	–	–	4,23	–	5,27	5,79	6,82	8,35	10,80	
85×600	85	600	–	–	4,87	–	6,06	6,65	7,84	9,60	12,44	
100×100	100	100	–	1,64	2,01	2,24	–	2,74	3,21	3,89	5,01	
100×150	100	150	–	1,88	2,30	2,57	–	3,14	3,68	4,46	5,72	
100×200	100	200	–	–	2,61	2,92	–	3,57	4,20	5,12	6,63	
100×300	100	300	–	–	3,21	3,59	–	4,38	5,16	6,29	8,13	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пор. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg										
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7			
			s, mm										
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0		
100×400	100	400	–	–	3,84	–	4,78	5,25	6,19	7,57	9,83		
100×500	100	500	–	–	4,42	–	5,51	6,05	7,13	8,72	11,29		
100×600	100	600	–	–	5,06	–	6,29	6,91	8,15	9,97	12,93		
110×100	110	100	–	–	2,14	2,38	–	2,91	3,42	4,14	5,33		
110×150	110	150	–	–	2,43	2,71	–	3,31	3,89	4,70	6,04		
110×200	110	200	–	–	2,74	3,06	–	3,74	4,41	5,37	6,95		
110×300	110	300	–	–	3,33	3,73	–	4,56	5,36	6,54	8,45		
110×400	110	400	–	–	3,97	–	4,94	5,42	6,39	7,82	10,15		
110×500	110	500	–	–	4,55	–	5,66	6,22	7,33	8,97	11,62		
110×600	110	600	–	–	5,18	–	6,45	7,08	8,35	10,22	13,25		



L = 2030 mm; 3030 mm; 6030 mm

Рисунок 3 – Лоток неперфорированный серии ESCA / Figure 3 – ESCA series non-perforated cable tray /
3 сурет – ESCA сериясының тесілмеген науасы

Таблица 5 – Лоток неперфорированный серии ESCA исполнением стандарт / Table 5 – ESCA
series non-perforated cable tray of the standard version / Кесте 5 – Стандарт
орындалымдағы ESCA сериясының тесілмеген науасы

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пор. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg										
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7			
			s, mm										
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0		
35×50	35	50	0,55	0,67	0,84	0,96	—	1,20	1,43	—	—		
35×100	35	100	0,73	0,89	1,13	1,28	—	1,60	1,90	—	—		

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg										
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7			
			s, mm										
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0		
35×150	35	150	0,91	1,11	1,41	1,59	—	1,99	2,37	—	—		
35×200	35	200	1,08	1,32	1,68	1,91	—	2,38	2,85	—	—		
35×300	35	300	1,44	1,76	2,23	2,54	—	3,17	3,79	—	—		
35×400	35	400	—	—	2,78	—	—	3,96	4,74	—	—		
35×500	35	500	—	—	3,34	—	—	4,74	5,68	—	—		
35×600	35	600	—	—	3,89	—	—	—	—	—	—		
50×50	50	50	0,66	0,80	1,01	1,15	—	1,43	1,71	2,10	2,78		
50×100	50	100	0,84	1,02	1,30	1,47	—	1,83	2,19	2,69	3,54		
50×150	50	150	1,02	1,24	1,57	1,78	—	2,23	2,66	3,27	4,30		
50×200	50	200	1,19	1,45	1,84	2,10	—	2,62	3,13	3,88	5,14		
50×300	50	300	1,55	1,89	2,40	2,73	—	3,41	4,08	5,05	6,68		
50×400	50	400	—	—	2,95	—	3,78	4,19	5,02	6,25	8,29		
50×500	50	500	—	—	3,50	—	4,49	4,98	5,97	7,42	9,85		
50×600	50	600	—	—	4,06	—	5,20	5,77	6,91	8,59	11,40		
60×100	60	100	—	—	1,41	1,59	—	1,99	2,38	2,92	3,84		
60×150	60	150	—	—	1,68	1,91	—	2,38	2,85	3,50	4,60		
60×200	60	200	—	—	1,95	2,22	—	2,78	3,32	4,12	5,45		
60×300	60	300	—	—	2,51	2,85	—	3,56	4,26	5,28	6,99		
60×400	60	400	—	—	3,06	—	3,92	4,35	5,21	6,48	8,60		
60×500	60	500	—	—	3,61	—	4,63	5,14	6,15	7,65	10,16		
60×600	60	600	—	—	4,17	—	5,34	5,92	7,10	8,83	11,71		
80×80	80	80	0,98	1,19	1,51	1,71	—	2,14	2,55	3,14	4,13		
80×100	80	100	1,05	1,29	1,63	1,85	—	2,31	2,75	3,39	4,45		
80×150	80	150	1,23	1,51	1,91	2,16	—	2,70	3,22	3,96	5,21		
80×200	80	200	1,40	1,71	2,18	2,47	—	3,09	3,70	4,59	6,07		
80×300	80	300	—	2,15	2,73	3,10	—	3,88	4,64	5,75	7,61		
80×400	80	400	—	—	3,28	—	4,21	4,67	5,59	6,95	9,23		
80×500	80	500	—	—	3,84	—	4,91	5,45	6,53	8,12	10,78		
80×600	80	600	—	—	4,39	—	5,62	6,24	7,47	9,30	12,34		
85×100	85	100	—	—	1,69	1,91	—	2,39	2,85	3,50	4,60		
85×150	85	150	—	—	1,96	2,22	—	2,78	3,32	4,08	5,36		
85×200	85	200	—	—	2,23	2,54	—	3,17	3,79	4,70	6,22		
85×300	85	300	—	—	2,78	3,17	—	3,96	4,74	5,87	7,76		
85×400	85	400	—	—	3,34	—	4,28	4,75	5,68	7,07	9,38		

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg								
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7	
			s, mm								
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
85×500	85	500	—	—	3,89	—	4,99	5,53	6,63	8,24	10,94
85×600	85	600	—	—	4,44	—	5,69	6,32	7,57	9,41	12,49
100×100	100	100	1,20	1,46	1,85	2,10	—	2,62	3,13	3,85	5,06
100×150	100	150	1,38	1,68	2,13	2,41	—	3,02	3,60	4,43	5,82
100×200	100	200	—	—	2,40	2,73	—	3,41	4,08	5,05	6,69
100×300	100	300	—	—	2,95	3,36	—	4,20	5,02	6,22	8,23
100×400	100	400	—	—	3,50	—	4,49	4,98	5,97	7,42	9,85
100×500	100	500	—	—	4,06	—	5,20	5,77	6,91	8,59	11,41
100×600	100	600	—	—	4,61	—	5,91	6,56	7,85	9,77	12,96
110×100	110	100	—	—	1,96	2,22	—	2,78	3,32	4,08	5,36
110×150	110	150	—	—	2,24	2,54	—	3,17	3,79	4,66	6,12
110×200	110	200	—	—	2,51	2,85	—	3,57	4,27	5,29	6,99
110×300	110	300	—	—	3,06	3,48	—	4,35	5,21	6,45	8,54
110×400	110	400	—	—	3,61	—	4,63	5,14	6,16	7,66	10,16
110×500	110	500	—	—	4,17	—	5,34	5,93	7,10	8,83	11,72
110×600	110	600	—	—	4,72	—	6,05	6,71	8,04	10,00	13,27

Таблица 6 – Лоток неперфорированный серии ESCA исполнением RAL / Table 6 – ESCA series non-perforated cable tray of the RAL version / Кесте 6 – RAL орындалымдағы ESCA сериясының тесілмеген науасы

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg										
			ESCA 3		ESCA 5					ESCA 7			
			s, mm										
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0		
35×50	35	50	–	0,72	0,90	1,01	–	1,25	1,48	–	–		
35×100	35	100	–	0,97	1,20	1,35	–	1,67	1,98	–	–		
35×150	35	150	–	1,20	1,50	1,69	–	2,08	2,47	–	–		
35×200	35	200	–	1,43	1,79	2,02	–	2,50	2,96	–	–		
35×300	35	300	–	1,91	2,38	2,69	–	3,32	3,94	–	–		
35×400	35	400	–	–	2,97	–	–	4,14	4,93	–	–		
35×500	35	500	–	–	3,56	–	–	4,97	5,90	–	–		
35×600	35	600	–	–	4,15	–	–	–	–	–	–		
50×50	50	50	–	0,87	1,08	1,21	–	1,50	1,78	–	–		
50×100	50	100	–	1,11	1,38	1,55	–	1,92	2,27	–	–		

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg								
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7
			s, mm								
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
50×150	50	150	–	1,35	1,68	1,89	–	2,33	2,76	–	–
50×200	50	200	–	1,58	1,97	2,22	–	2,74	3,26	–	–
50×300	50	300	–	2,05	2,56	2,89	–	3,57	4,24	–	–
50×400	50	400	–	–	3,15	–	3,98	4,39	5,22	–	–
50×500	50	500	–	–	3,74	–	4,72	5,21	6,20	–	–
50×600	50	600	–	–	4,33	–	5,47	6,04	7,18	–	–
60×100	60	100	–	–	1,50	1,69	–	2,09	2,47	–	–
60×150	60	150	–	–	1,80	2,02	–	2,50	2,96	–	–
60×200	60	200	–	–	2,08	2,35	–	2,91	3,45	–	–
60×300	60	300	–	–	2,68	3,02	–	3,73	4,43	–	–
60×400	60	400	–	–	3,27	–	4,13	4,56	5,42	–	–
60×500	60	500	–	–	3,86	–	4,87	5,38	6,40	–	–
60×600	60	600	–	–	4,45	–	5,62	6,20	7,38	–	–
80×80	80	80	–	1,29	1,61	1,81	–	2,24	2,66	–	–
80×100	80	100	–	1,39	1,74	1,95	–	2,42	2,86	–	–
80×150	80	150	–	1,63	2,03	2,29	–	2,83	3,35	–	–
80×200	80	200	–	1,86	2,32	2,62	–	3,24	3,85	–	–
80×300	80	300	–	2,33	2,91	3,29	–	4,06	4,82	–	–
80×400	80	400	–	–	3,50	–	4,43	4,89	5,81	–	–
80×500	80	500	–	–	4,09	–	5,17	5,71	6,79	–	–
80×600	80	600	–	–	4,74	–	5,99	6,62	7,87	–	–
85×100	85	100	–	–	1,80	2,02	–	2,50	2,96	–	–
85×150	85	150	–	–	2,09	2,35	–	2,91	3,45	–	–
85×200	85	200	–	–	2,38	2,69	–	3,32	3,94	–	–
85×300	85	300	–	–	2,97	3,35	–	4,15	4,92	–	–
85×400	85	400	–	–	3,56	–	4,50	4,97	5,91	–	–
85×500	85	500	–	–	4,15	–	5,25	5,79	6,89	–	–
85×600	85	600	–	–	4,74	–	5,99	6,62	7,87	–	–
100×100	100	100	–	1,59	1,98	2,22	–	2,75	3,25	–	–
100×150	100	150	–	1,82	2,27	2,55	–	3,16	3,74	–	–
100×200	100	200	–	–	2,56	2,89	–	3,57	4,24	–	–
100×300	100	300	–	–	3,15	3,55	–	4,39	5,22	–	–
100×400	100	400	–	–	3,74	–	4,72	5,22	6,20	–	–

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
100×500	100	500	—	—	4,33	—	5,47	6,04	7,18	—	—	
100×600	100	600	—	—	4,92	—	6,22	6,86	8,16	—	—	
110×100	110	100	—	—	2,09	2,35	—	2,91	3,45	—	—	
110×150	110	150	—	—	2,39	2,69	—	3,32	3,94	—	—	
110×200	110	200	—	—	2,68	3,02	—	3,73	4,43	—	—	
110×300	110	300	—	—	3,27	3,69	—	4,56	5,41	—	—	
110×400	110	400	—	—	3,86	—	4,87	5,38	6,40	—	—	
110×500	110	500	—	—	4,45	—	5,62	6,21	7,38	—	—	
110×600	110	600	—	—	5,04	—	6,37	7,03	8,36	—	—	

Таблица 7 – Лоток неперфорированный серии ESCA исполнением HDZ / Table 7 – ESCA series non-perforated cable tray of the HDZ version / Кесте 7 – HDZ орындалымдағы ESCA сериясының тесілмеген науасы

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
35×50	35	50	–	0,79	0,97	1,08	–	1,32	1,55	–	–	
35×100	35	100	–	1,05	1,29	1,44	–	1,76	2,07	–	–	
35×150	35	150	–	1,31	1,60	1,79	–	2,19	2,57	–	–	
35×200	35	200	–	1,56	1,91	2,14	–	2,62	3,09	–	–	
35×300	35	300	–	2,07	2,55	2,85	–	3,49	4,11	–	–	
35×400	35	400	–	–	3,18	–	–	4,35	5,13	–	–	
35×500	35	500	–	–	3,81	–	–	5,22	6,15	–	–	
35×600	35	600	–	–	4,44	–	–	–	–	–	–	
50×50	50	50	–	0,94	1,16	1,29	–	1,58	1,86	2,25	2,92	
50×100	50	100	–	1,21	1,48	1,65	–	2,02	2,37	2,87	3,72	
50×150	50	150	–	1,46	1,80	2,00	–	2,45	2,88	3,49	4,59	
50×200	50	200	–	1,71	2,10	2,36	–	2,88	3,40	4,15	5,40	
50×300	50	300	–	2,23	2,74	3,07	–	3,75	4,42	5,39	7,02	
50×400	50	400	–	–	3,37	–	4,20	4,61	5,44	6,67	8,71	
50×500	50	500	–	–	4,00	–	4,99	5,48	6,46	7,92	10,34	
50×600	50	600	–	–	4,63	–	5,77	6,34	7,48	9,17	11,98	
60×100	60	100	–	–	1,61	1,79	–	2,19	2,58	3,12	4,04	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 7

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg									
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7	
			s, mm									
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	
60×150	60	150	—	—	1,92	2,15	—	2,62	3,08	3,74	4,84	
60×200	60	200	—	—	2,23	2,50	—	3,06	3,60	4,40	5,73	
60×300	60	300	—	—	2,86	3,21	—	3,92	4,62	5,64	7,35	
60×400	60	400	—	—	3,50	—	4,36	4,79	5,65	6,92	9,04	
60×500	60	500	—	—	4,13	—	5,14	5,65	6,67	8,17	10,67	
60×600	60	600	—	—	4,76	—	5,93	6,52	7,69	9,42	12,31	
80×80	80	80	—	1,41	1,73	1,93	—	2,36	2,77	3,36	4,34	
80×100	80	100	—	1,52	1,86	2,08	—	2,54	2,98	3,62	4,68	
80×150	80	150	—	1,87	2,18	2,43	—	2,97	3,49	5,02	6,54	
80×200	80	200	—	2,02	2,48	2,78	—	3,40	4,01	4,89	6,38	
80×300	80	300	—	2,54	3,12	3,49	—	4,27	5,03	6,14	8,00	
80×400	80	400	—	—	3,75	—	4,67	5,13	6,06	7,42	9,69	
80×500	80	500	—	—	4,38	—	5,46	6,00	7,08	8,67	11,33	
80×600	80	600	—	—	5,01	—	6,25	6,86	8,10	9,92	12,96	
85×100	85	100	—	—	1,92	2,15	—	2,62	3,09	3,74	4,84	
85×150	85	150	—	—	2,24	2,50	—	3,06	3,59	4,36	5,64	
85×200	85	200	—	—	2,55	2,85	—	3,49	4,11	5,02	6,54	
85×300	85	300	—	—	3,18	3,56	—	4,35	5,13	6,26	8,16	
85×400	85	400	—	—	3,81	—	4,75	5,22	6,16	7,54	9,86	
85×500	85	500	—	—	4,44	—	5,54	6,08	7,18	8,79	11,49	
85×600	85	600	—	—	5,08	—	6,33	6,95	8,20	10,04	13,12	
100×100	100	100	—	1,72	2,11	2,36	—	2,88	3,39	4,11	5,32	
100×150	100	150	—	1,99	2,43	2,71	—	3,32	3,90	4,73	6,12	
100×200	100	200	—	—	2,74	3,07	—	3,75	4,42	5,39	7,03	
100×300	100	300	—	—	3,37	3,78	—	4,61	5,44	6,64	8,65	
100×400	100	400	—	—	4,00	—	4,99	5,48	6,46	7,92	10,35	
100×500	100	500	—	—	4,63	—	5,77	6,34	7,49	9,17	11,98	
100×600	100	600	—	—	5,26	—	6,56	7,21	8,51	10,42	13,62	
110×100	110	100	—	—	2,24	2,50	—	3,06	3,60	4,36	5,64	
110×150	110	150	—	—	2,56	2,86	—	3,49	4,10	4,97	6,44	
110×200	110	200	—	—	2,86	3,21	—	3,92	4,62	5,64	7,35	
110×300	110	300	—	—	3,50	3,92	—	4,79	5,64	6,89	8,97	
110×400	110	400	—	—	4,13	—	5,14	5,65	6,67	8,17	10,68	
110×500	110	500	—	—	4,76	—	5,93	6,52	7,69	9,42	12,31	

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 7

Типоразмер (высота×ширина) / Standard size (height×width) / Типтікөлшемі (биіктігі×ені)	H, mm	B, mm	Масса пог. м / Mass, running meter / Қума метрдің салмағы, kg								
			ESCA 3		ESCA 5						ESCA 7
			s, mm								
			0,45	0,55	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0
110×600	110	600	—	—	5,39	—	6,72	7,38	8,71	10,67	13,94