

DLP iEK

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАРАПЕТНОГО КАБЕЛЬ-КАНАЛА

Краткое руководство по эксплуатации

106.05.00302.PS

RU

Основные сведения об изделии

Аксессуары для парпетного кабель-канала серии DLP IEK товарного знака IEK (далее – аксессуары) предназначены для создания замкнутых систем кабельных коробов совместно с парпетными кабель-каналами DLP IEK 80х35 мм, 80х50 мм, 105х50 мм, 150х50 мм.

Аксессуары делятся на следующие виды:

- рамка и суппорт на 2, 4 или 6 модулей – предназначены для установки 2/4/6-модульных электроустановочные изделия (далее – ЭУИ) 45х45 мм в кабель-каналы с шириной крышки 65 мм;
- заглушка торцевая (далее – заглушка) – предназначена для закрытия открытого торца кабель-канала;

- угол внутренний изменяемый и угол внешний изменяемый (далее – углы) – предназначены для соединения двух кабель-каналов одинакового сечения под внешним и внутренним углом соответственно с регулировкой угла в заданных пределах:

- для угла внутреннего изменяемого: 80 – 100°;

- для угла внешнего изменяемого: 60 – 120°.

Углы типоразмера 150х50 мм поставляются в комплекте с сепаратором.

Углы представляют собой верхнюю и нижнюю части кабель-канала, между которыми устанавливается гибкая крышка;

- угол плоский – предназначен для соединения двух кабель-каналов под плоским углом в одной монтажной плоскости. Угол плоский рассчитан для установки под углом 85 – 95°;

- отвод Т-образный – предназначен для создания Т-образного соединения трех кабель-каналов (два в продольном и один в перпендикулярном направлении) в одной монтажной плоскости;

- накладка на стык профиля – предназначена для закрывания зазора между двумя кабель-каналами (основаниями) одинакового сечения. Предусмотрена возможность установки накладок на кабель-каналы различной глубины, при этом лишняя часть накладки обрезается по намеченной линии отреза;

- накладка на стык крышки – предназначена для закрывания зазора между двумя крышками кабель-канала;

По своим характеристикам аксессуары соответствуют ТУ 27.33.14-010.70221582–2024.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды: от минус 5 °С до плюс 60 °С;
- окружающая среда: не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы.

Технические данные

Основные технические данные аксессуаров приведены в таблице 1.

Масса аксессуаров и совместимость с кабель-каналами приведены в таблице 2.

Размеры изделий приведены на рисунках 1 – 9.

Комплектность

Комплект поставки аксессуаров приведен в таблице 3.

Меры безопасности

Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию аксессуаров должны производиться специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

В течение всего срока эксплуатации должны производиться периодические осмотры изделия с целью выявления повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Аксессуары неремонтопригодны. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока аксессуары утилизировать.

По истечении срока службы аксессуары утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж аксессуаров должен осуществляться при температуре от минус 5 °С до плюс 60 °С.

Не допускается воздействие на аксессуары агрессивными жидкостями (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами).

Углы и угол плоский защелкиваются на корпусе кабель-канала.

Углы:

– Суппорты под ЭУИ следует устанавливать на расстоянии не менее 100 мм от краев угла.

Отвод Т-образный:

– Для перехода на кабель-канал шириной более 105 мм рекомендуется использовать несколько отводов Т-образных.

Накладка на стык крышки:

– Вначале на кабель-канал устанавливается опорная пластина, а затем на нее крепится накладка. Крепление в обоих случаях производится на защелках. Накладки на стык крышки и опорные пластины поставляются в комплекте.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование аксессуаров осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 60 °С.

Хранение изделия должно производиться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 75 %.

В процессе транспортирования и хранения изделие не должно подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения. При транспортировании и хранении упакованные изделия должны быть уложены на деревянные поддоны или сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

Утилизировать аксессуары необходимо в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке пластмасс.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы изделия – 25 лет.

Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

EN**Basic product data**

The accessories for parapet cable trunking, of the DLP IEK series by IEK (hereinafter referred to as the accessories) are designed for creating closed cable management systems together with parapet cable trunkings 80x35 mm, 80x50 mm, 105x50 mm, 150x50 mm, DLP IEK series.

Accessories are divided into the following types:

- Frame and support for 2, 4, or 6 modules – designed for installing 2/4/6-module wiring accessories 45x45 mm in cable trunkings with a cover 65 mm wide;
- End cap (hereinafter referred to as the end cap) – designed to close the open end of the cable trunking;
- External adjustable angle and internal adjustable angle (hereinafter referred to as the angle) – designed to connect two cable trunkings at an external and internal angle, respectively, with angle adjustment within specified limits:
 - For the adjustable internal angle: 80 – 100°;
 - For the adjustable external angle: 60 – 120°.

The angle with a standard size of 150x50 mm is supplied with an internal divider.

The angle consists of the upper and lower parts of the cable trunking, between which a flexible cover is installed.

- Flat angle – designed to connect two cable trunkings at a flat angle in the same mounting plane. The flat angle is intended for installation at an angle of 85 – 95°;
 - T-branch – designed to create a T-shaped connection of three cable trunkings (two in the longitudinal and one in the perpendicular direction) in the same mounting plane;
 - Profile joint overlay – designed to close the gap between two cable trunking bases of the same cross-section. It is possible to install covers on cable trunkings of different depths, with the excess part of the cover being cut off along the marked cutting line;
 - Cover joint overlay – designed to close the gap between two cable trunking covers.
- Operating conditions:
- Ambient temperature: from minus 5 °C to plus 60 °C;
 - Environment: free from corrosive gases and vapors that destroy polymer materials

Technical data

The main technical data of the accessories are provided in Table 1.

The mass of the accessories and compatibility with cable trunkings are provided in Table 2.

Overall dimensions of the accessories are shown in Figures 1 – 9.

Completeness and mass

The delivery set of the accessories is presented in Table 3.

Safety measures

Installation, operation and maintenance of the accessories must be carried out by specially trained personnel in compliance with the requirements of the normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Throughout the entire service life, periodic inspections of the accessories should be carried out to identify any damage that may have occurred during operation.

The accessories are non-repairable. If a defect is detected after the warranty period expiration, the accessories should be disposed of.

At the end of their service life, the accessories should be disposed of.

Installation rules

Installation of the accessories should be carried out at temperatures from minus 5 °C to plus 60 °C. Exposure to aggressive liquids (concentrated acids, alkalis, complex esters) on the accessories is not allowed.

Angles and flat angle snap onto the cable trunking housing.

Angles:

– Supports for wiring accessories should be installed at a distance of at least 100 mm from the edges of the angle.

T-branch:

– To transition to a cable trunking wider than 105 mm, it is recommended to use several T-branches.

Cover joint overlay:

– First, a support plate is installed on the cable trunking, and then the overlay is attached to it. Fastening in both cases is done with clips. Cover joint overlays and support plates are supplied as a set.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the accessories should be carried out in closed transport in accordance with the rules applicable to the specific mode of transport, in the manufacturer's packaging at ambient air temperatures from minus 25 °C to plus 60 °C.

Storage of the accessories should be in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at ambient air temperatures from minus 25 °C to plus 60 °C and relative humidity of 75 %.

During transportation and storage the accessories should not be exposed to mechanical loads, impacts, water and direct sunlight. During transportation and storage the packaged accessories should be placed on wooden pallets or dry and even surfaces. The entry of foreign objects, water and lubricants under the stack is not allowed.

Accessories must be disposed of in accordance with the legislative acts on the recycling of plastics.

Service life and manufacturer's warranty

The warranty period of the accessory operation is 2 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation and storage.

The service life of the accessories is 25 years.

The manufacturer reserves the right to void the warranty obligations if the product is damaged due to violation of the rules for transportation, storage, installation or operation.

KZ

Бұйым туралы негізгі мәліметтер

IEK тауар белгісі DLP IEK сериясының парапетті кабель-арнаға арналған керек-жарақтары (бұдан әрі – керек-жарақтар) DLP IEK 80x35 мм, 80x50 мм, 105x50 мм, 150x50 мм парапетті кабель-арналармен бірге кабель қораптарының тұйықталған жүйелерін құруға арналған.

Керек-жарақтар келесі түрлерге бөлінеді:

– 2, 4 немесе 6 модульге арналған жақтау мен суппорт – 45x45 мм 2/4/6-модулді электр қондырғылы бұйымдарды (бұдан әрі – ЭҚБ) қақпағының ені 65 мм кабель-арналарға орнатуға арналған;

– бүйір бітеуіш (бұдан әрі – бітеуіш) – кабель-арнаның ашық бүйірін жабуға арналған;

– өзгеретін ішкі бұрыш және өзгеретін сыртқы бұрыш (бұдан әрі – бұрыш) – қимасы бірдей екі кабель-арнаны бұрышты берілген шектерде тиісінше ретке келтіре отырып, сыртқы және ішкі бұрышпен жалғауға арналған:

– өзгеретін ішкі бұрыш үшін: 80 – 100 °;

– өзгеретін сыртқы бұрыш үшін: 60 – 120 °.

150x50 мм типті орындалымдағы бұрыш сепаратормен бірге жиынтықта жеткізіледі.

Бұрыш кабель-арнаның үстіңгі және астыңғы бөліктерін білдіреді, олардың арасына иілгіш қақпақ орнатылады;

– жалпақ бұрыш – екі кабель-арнаны бір монтаждау бетінде жалпақ бұрышпен жалғауға арналған. Жалпақ бұрыш 85 – 95° бұрышпен орнатуға шақталған;

– Т теріздес бұрма – үш кабель-арнаны (екеуі бойлық және біреуі перпендикулярлы бағытта) бір монтаждау бетінде Т теріздес жалғастырғыш жасауға арналған;

– профилдің жігіне арналған жапсырма – қимасы бірдей екі кабель-арнаның (негіздің) арасындағы саңылауды жабуға арналған. Тереңдігі әртүрлі кабель-арналарға жасырмаларды орнату мүмкіндігі қарастырылған, бұл ретте жапсырманың артық бөлігі кесіктің белгіленген сызығының бойымен кесіледі;

– қақпақтың жігіне арналған жапсырма – кабель-арнаның екі қақпағының арасындағы саңылауды жабуға арналған;

Өзінің сипаттамалары бойынша керек-жарақтар 27.33.14 010 70221582–2024 ТШ-не сәйкес келеді.

Пайдалану шарттары:

– қоршаған ортаның температурасы: минус 5 °С-ден плюс 60 °С-ге дейін;

– қоршаған орта: құрамында полимерлік материалдарды бұзатын жемір газдар мен булар жоқ.

Техникалық деректер

Керек-жарақтардың негізгі техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

Керек-жарақтардың саламғы мен кабель-арналармен үйлесімділігі 2 кестеде келтірілген.

Бұйымдардың өлшемдері 1 – 9 суреттерде келтірілген.

Жиынтықтылығы мен салмағы

Керек-жарақтардың жеткізілім жиынтығы 3 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Керек-жарақтарды монтаждаудың, пайдалану мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, жүргізуі тиіс.

Бүкіл пайдалану мерзімі ішінде пайдалану барысында туындайтын зақымдануларды анықтау мақсатында бұйым жүйелі түрде қарап тексеріліп отыруы тиіс.

Керек-жарақтар жөнделмейді. Кепілді мерзім өткеннен кейін ақау анықталғанда керек-жарақтар кәдеге жаратылуы керек.

Қызмет мерзімі өткеннен кейін керек-жарақтар кәдеге жаратылуы керек.

Монтаждау қағидалары

Керек-жарақтарды монтаждау минус 5 °С-ден плюс 60 °С-ге дейінгі температурада жүргізілуі тиіс.

Керек-жарақтарға жемір сұйықтықтармен (қоюлатылған қышқылдармен, сілтілермен, күрделі эфирлермен) әсер етуге жол берілмейді.

Бұрыштар мен жалпақ бұрыш кабель-арнаның корпусына сырт еткізіледі.

Бұрыштар:

– ЭҚБ-ға арналған суппорттарды бұрыштың ернеулерінен кемінде 100 мм арақашықтықта орнатқан жөн.

Т тәріздес бұрма:

– Ені 105 мм-ден асатын кабель-арнаға өту үшін Т тәріздес бірнеше бұрманы пайдалану ұсынылады.

Қақпақтың жігіне арналған жапсырма:

– Әуелі кабель-арнаға тіреуіш тілімше орнатылады, содан кейін оған жапсырма бекітіледі.

Екі жағдайда бекітпе ілмектерге жүргізіледі. Қақпақ пен тіреуіш тілімшелерге арналған жапсырмалар жиынтықта жеткізіледі.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Керек-жарақтар жабық көлікпен көліктің нақты түрінде қолданылатын қағидаларға сәйкес дайындаушының қаптамасында айналадағы ауаның минус 25 °С-ден плюс 60 °С-ге дейінгі температурасында тасымалданады.

Бұйым дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін үйжайларда айналадағы ауаның минус 25 °С-ден плюс 60 °С-ге дейінгі температурасында және 75 % салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақталуы тиіс.

Тасымалдау және сақтау барысында бұйым механикалық жүктемелердің, соққылардың, судың және тікелей күн сәулелерінің әсеріне ұшырамауы тиіс. Тасымалдаған және сақтаған кезде буып-түйілген бұйымдар ағаш тегендерге немесе құрғақ және тегіс беттерге қойылуы тиіс. Дестенің астына бөгде заттардың, су мен жанар-жағар материалдардың түсуіне жол берілмейді.

Керек-жарақтар пластмассаларды қайталама қайта өңдеу туралы заңнамалық актілердің талаптарына сәйкес кәдеге жаратылуы керек.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері

Бұйымның кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 2 жыл.

Бұйымның қызмет мерзімі – 25 жыл.

Дайындаушы бұйым тасымалдау, сақтау, монтаждау немесе пайдалану қағидаларының бұзылуы салдарынан зақымдалған жағдайда өзінен кепілді міндеттемелерді алып тастауға құқылы.

Таблица / Table / Кесте 1

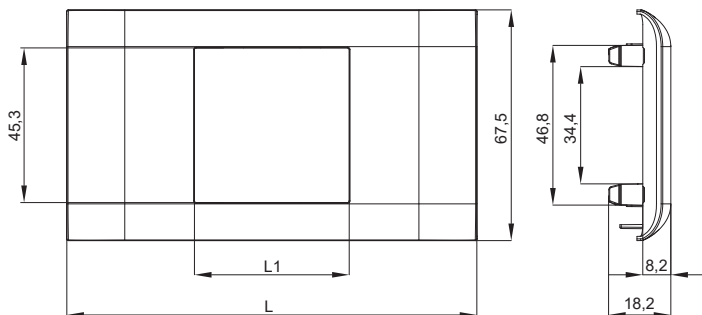
Наименование показателя / Parameter / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Цвет / Color / Түсі	Белый / White / Ақ
Материал / Material / Материалы	АБС-пластик / ABS plastic
Класс воспламеняемости по ГОСТ 28779 / Flammability class / 28779 МЕМСТ бойынша жанғыштық санаты	FV (ПВ) 0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ Р 53313 / Fire propagation resistance/ Р 53313 МЕМСТ бойынша жанудың өршуіне беріктік	Не поддерживает горение/ resistant to fire propagation/ Жануды өршітпейді
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529/14254 МЕМСТ (IEC 60529) бойынша қорғаныш дәрежесі	IP40 ¹⁾
Стойкость к воздействию механических ударов при монтаже и эксплуатации / Impact resistance during installation and operation / Монтаждау және пайдалану кезінде механикалық соққылардың әсеріне беріктік, J	2
¹⁾ Данная степень защиты может быть обеспечена только при использовании кабель-канала совместно с соответствующими аксессуарами, которые будут образовывать замкнутые системы кабельных коробов / Provided degree of protection can be ensured only if the cable trunking is used with relevant accessories which will form closed cable management systems/Қорғаныштың бұл санаты тек кабель-арнаны кабель қораптарының тұйықталған жүйелерін құратын тиісті керек-жарақтармен бірге пайдаланған кезде ғана қамтамасыз етілуі мүмкін.	

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Масса / Mass / Салмағы, g	Габариты совместимых кабель-каналов / Dimensions of compatible cable trunkings / Үйлесімді кабель-арналардың габариттері, mm
Рамка и суппорт на 2 модуля / Frame and support for 2 modules / 2 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	33,6	80x35, 80x50, 105x50, 150x50
Рамка и суппорт на 4 модуля / Frame and support for 4 modules / 4 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	41,1	80x35, 80x50, 105x50, 150x50
Рамка и суппорт на 6 модулей / Frame and support for 6 modules / 6 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	50,9	80x35, 80x50, 105x50, 150x50
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 80x35/50 mm	17,5	80x35, 80x50
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 105x50 mm	21,4	105x50
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 150x50 mm	34,6	150x50
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 80x50 mm	63,2	80x50

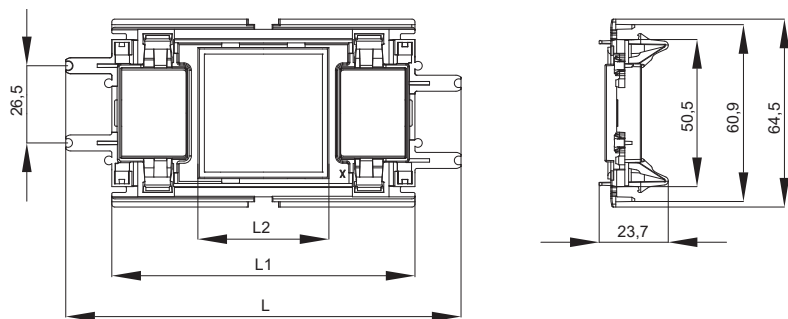
Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	Масса / Mass / Салмағы, g	Габариты совместимых кабель-каналов / Dimensions of compatible cable trunkings / Үйлесімді кабель-арналардың габариттері, mm
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгертін бұрыш 105x50 mm	69,9	105x50
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгертін бұрыш 150x50 mm	71,5	150x50
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 80x50mm	30,0	80x50
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 105x50 mm	41,3	105x50
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 150x50 mm	35,3	150x50
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш / 80x35x50 mm	84,8	80x35, 80x50
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 105x50 mm	123,7	105x50
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 150x50 mm	225,7	150x50
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 80x35 mm, 150/80x50 mm	32,8	80x35, 80x50, 150x50
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 105x50 mm	28,9	105x50
Накладка на стык профиля / Profile joint overlay / Профилдің жігіне арналған жапсырма 80/150x35/50 mm	22,5	80x35, 80x50, 150x50
Накладка на стык профиля / Profile joint overlay / Профилдің жігіне арналған жапсырма 105x50 mm	16,0	105x50
Накладка на стык крышки / Cover joint overlay / Төбе жігіне арналған жапсырма 65 mm	26,5	80x35, 80x50, 105x50, 150x50



Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm	
	L	L1
Рамка на 2 модуля / Frame for 2 modules / 2 модулдік жақтау 65 mm	120,0	45,3
Рамка на 4 модуля / Frame for 4 modules / 4 модулдік жақтау 65 mm	165,2	90,4
Рамка на 6 модулей / Frame for 6 modules / 6 модулдік жақтау 65 mm	210,3	135,6

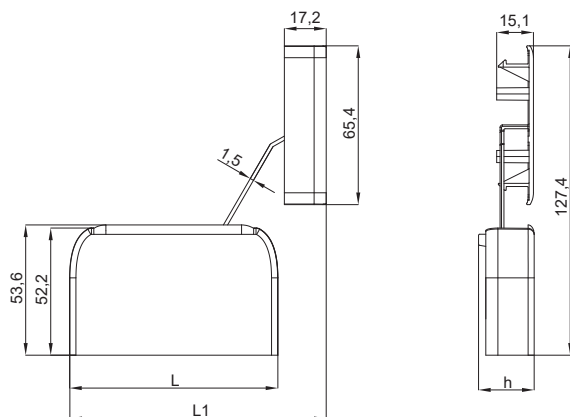
а) Рамка / Frame / Жақтау



Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm		
	L	L1	L2
Суппорт на 2 модуля / Support for 2 modules / 2 модульге арналған суппорт 65 mm	135,6	104,0	44,0
Суппорт на 4 модуля / Support for 4 modules / 4 модульге арналған суппорт 65 mm	180,8	149,2	88,7
Суппорт на 6 модулей / Support for 4 modules / 4 модульге арналған суппорт 65 mm	226,0	194,4	133,9

b) Суппорт / Support

Рисунок / Figure / Сурет 1 – Рамка на 2 модуля / Frame for 2 modules / 2 модулдік жақтау 65 mm



Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm		
	L	L1	h
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 80x35/50 mm	85,7	105,6	22,9
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 105x50 mm	109,1	117,3	19,9

Рисунок / Figure / Сурет 2 – Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 80x35, 80x50, 105x50 mm

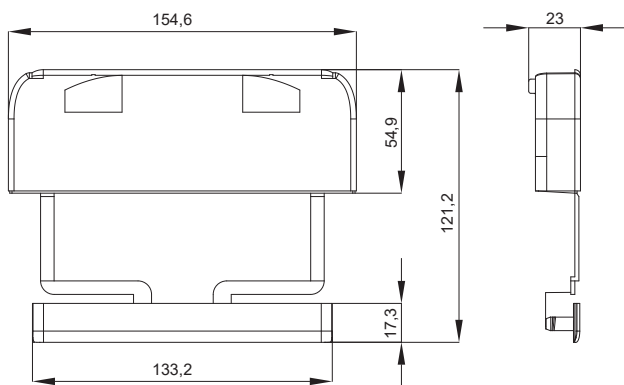
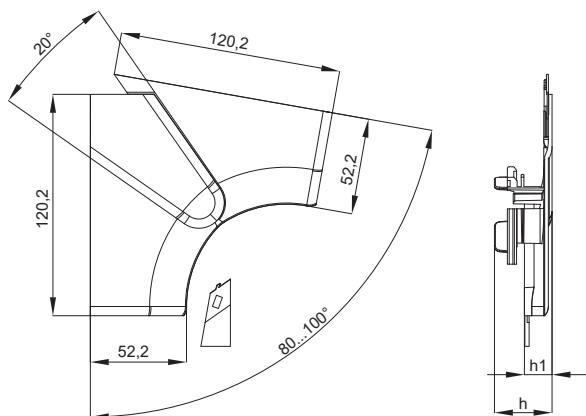
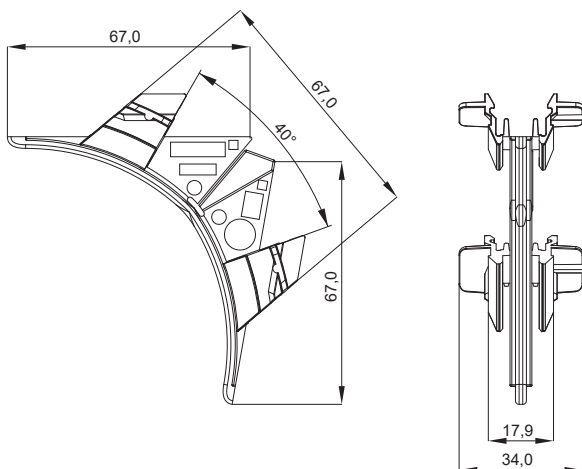


Рисунок / Figure / Сурет 3 – Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 150x50 mm



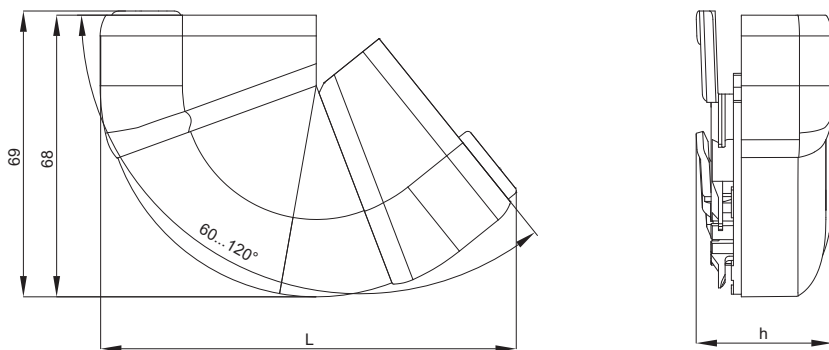
Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm	
	h	h1
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 80x50 mm	31,3	15,0
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 150x50 mm	31,3	15,0
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 105x50 mm	42,5	26,2

а) Угол / Angle / Бұрыш



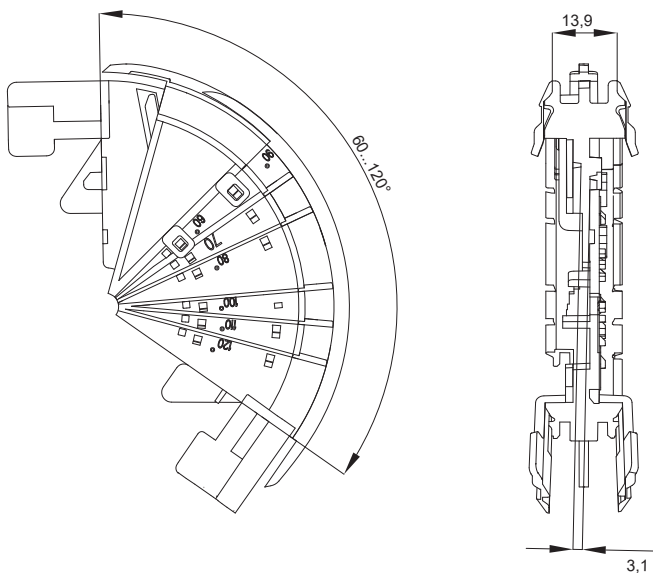
b) Сепаратор для угла / Divider for angle / Бұрышқа арналған сепаратор 150x50 мм

Рисунок / Figure / Сурет 4 – Угол внутренний изменяемый 80x50, 105x50, 150x50 мм и сепаратор для угла 150x50 мм / Internal adjustable angle 80x50, 105x50, 150x50 mm and divider for angle 150x50 mm / 80x50, 105x50, 150x50 мм өзгертін ішкі бұрыш және 150x50 мм бұрышқа арналған сепаратор



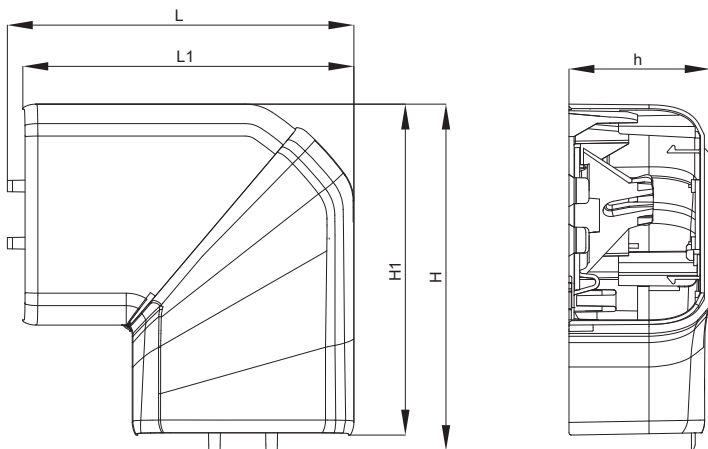
Наименование/ Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm	
	L	h
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 80x50 mm	99,0	21,0
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 150x50 mm	99,0	21,0
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 105x50 mm	100,0	32,7

a) Угол / Angle / Бұрыш



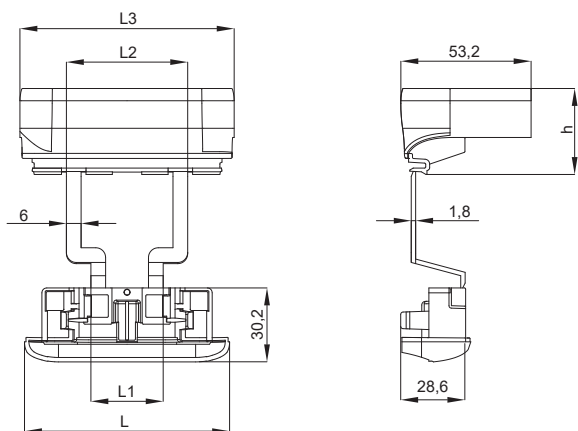
b) Сепаратор для угла / Divider for angle / Бұрышқа арналған сепаратор 150x50 mm

Рисунок / Figure / Сурет 5 – Угол внешний изменяемый 80х50, 105х50, 150х50 мм и сепаратор для угла 150х50 мм / External adjustable angle 80х50, 105х50, 150х50 mm and divider for angle 150х50 mm / 80х50, 105х50, 150х50 мм өзгеретін сыртқы бұрыш және 150х50 мм бұрышқа арналған сепаратор



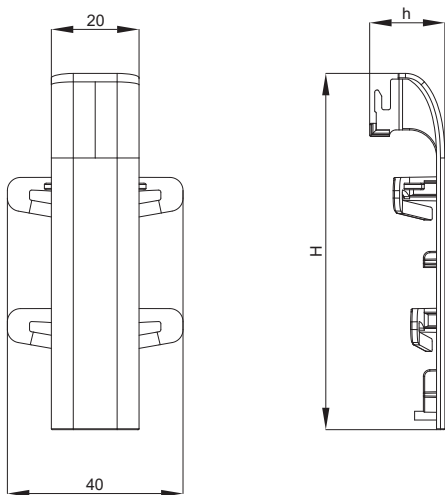
Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm				
	L	L1	H	H1	h
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 80x35/50 mm	136,0	129,0	136,0	129,0	56,0
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 105x50 mm	158,7	151,1	158,7	152,1	56,3
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 150x50 mm	204,0	197,0	204,0	197,0	57,0

Рисунок / Figure / Сурет 6 – Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 80x35, 80x50, 105x50, 150x50 mm



Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm				
	L	L1	L2	L3	h
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 80x35 mm, 150/80x50 mm	83,3	29,5	49,5	87,4	35,1
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 105x50 mm	106,2	52	72	109,9	46,4

Рисунок / Figure / Сурет 7 – Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 80x35, 80x50, 150x50, 105x50 mm



Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm	
	H	h
Накладка на стык профиля / Profile joint / Профиль жігіне арналған жапсырма 80/150x35/50 mm	81,3	17,1
Накладка на стык профиля / Profile joint / Профиль жігіне арналған жапсырма 105x50 mm	51,4	28,3

Рисунок / Figure / Сурет 8 – Накладка на стык профиля / Profile joint / Профиль жігіне арналған жапсырма 80x35, 80x50, 150x50, 105x50 mm

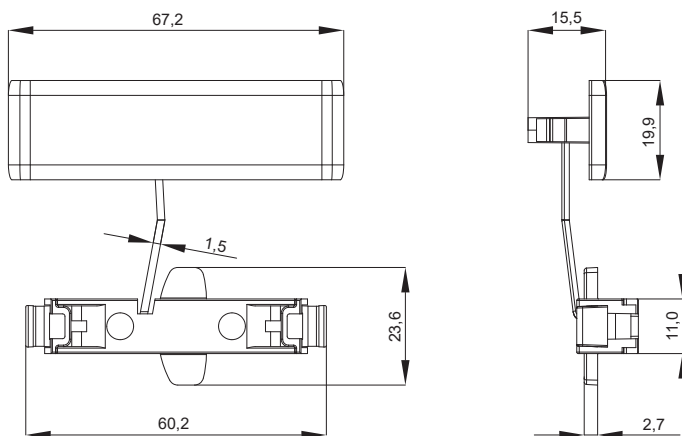


Рисунок / Figure / Сурет 9 – Накладка на стык крышки / Cover joint overlay / Қақпақ жігіне арналған жапсырма 65 mm

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны		
	на индивидуальную упаковку / per individual package / жеке қаптамаға	на групповую упаковку, шт. / per group package, pcs / топтық қаптамаға, дн.	на транспортную упаковку / per transport package / тасымалдау қаптамасына
Рамка и суппорт на 2 модуля / Frame and support for 2 modules / 2 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	1 шт. / pc / дн.	—	20 шт. / pcs / дн.
Рамка и суппорт на 4 модуля / Frame and support for 4 modules / 4 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	1 шт. / pc / дн.	—	20 шт. / pcs / дн.
Рамка и суппорт на 6 модулей / Frame and support for 6 modules / 6 модульдік жақтау мен суппорт 65 mm	1 шт. / pc / дн.	—	10 шт. / pcs / дн.
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 80x35/50 mm	1 шт. / pc / дн.	10	50 шт. / pcs / дн.
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 105x50 mm	1 шт. / pc / дн.	20	100 шт. / pcs / дн.
Заглушка торцевая / End cap / Бүйір бітеуіш 150x50 mm	1 шт. / pc / дн.	10	50 шт. / pcs / дн.
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 80x50 mm	1 шт. / pc / дн.	—	10 шт. / pcs / дн.
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 105x50 mm	1 шт. / pc / дн.	—	10 шт. / pcs / дн.
Угол внутренний изменяемый / Internal adjustable angle / Ішкі өзгеретін бұрыш 150x50 mm	1 шт. / pc / дн.	5	25 шт. / pcs / дн.

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны		
	на индивидуальную упаковку / per individual package / жеке қаптамаға	на групповую упаковку, шт. / per group package, pcs / топтық қаптамаға, дн.	на транспортную упаковку / per transport package / тасымалдау қаптамасына
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 80x50mm	1 шт. / pc / дн.	10	50 шт. / pcs / дн.
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 105x50 mm	1 шт. / pc / дн.	10	50 шт. / pcs / дн.
Угол внешний изменяемый / External adjustable angle / Сыртқы өзгертін бұрыш 150x50 mm	1 шт. / pc / дн.	5	25 шт. / pcs / дн.
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш /80x35x50 mm	1 шт. / pc / дн.	—	10 шт. / pcs / дн.
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 105x50 mm	1 шт. / pc / дн.	—	10 шт. / pcs / дн.
Угол плоский / Flat angle / Жалпақ бұрыш 150x50 mm	1 шт. / pc / дн.	—	5 шт. / pcs / дн.
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 80x35 mm, 150/80x50 mm	1 шт. / pc / дн.	5	25 шт. / pcs / дн.
Отвод Т-образный / T-branch / Т тәріздес бұрма 105x50 mm	1 шт. / pc / дн.	5	25 шт. / pcs / дн.
Накладка на стык профиля / Profile joint overlay / Профилдің жігіне арналған жапсырма 80/150x35/50 mm	5 шт. / компл / pcs/set / дн./жиынт.	—	40 компл. / sets / жиынт.
Накладка на стык профиля / Profile joint overlay / Профилдің жігіне арналған жапсырма 105x50 mm	5 шт./компл / pcs/set / дн./жиынт.	—	40 компл. / sets / жиынт.
Накладка на стык крышки / Cover joint overlay / Төбе жігіне арналған жапсырма 65 mm	5 шт./компл / pcs/set / дн./жиынт.	—	20 компл. / sets / жиынт.