

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЬ-КАНАЛА

Краткое руководство по эксплуатации
638.05.00303.PS

RU

Основные сведения об изделии

Аксессуары для магистрального кабель-канала серии METRA MINI IEK товарного знака IEK (далее – аксессуары) предназначены для создания замкнутых систем кабельных коробов совместно с магистральными кабель-каналами серии METRA MINI IEK, позволяющих сохранить заявленную степень защиты и улучшить внешний вид соединения за счёт формирования скруглённых углов и маскировки мест распила.

Аксессуары делятся на следующие виды:

- угол внутренний и угол внешний – предназначены для соединения двух кабель-каналов под углом 90° без возможности регулировки угла;
- поворот на 90° – предназначен для соединения двух кабель-каналов под углом 90° в одной монтажной плоскости;
- угол Т-образный – предназначен для создания Т-образного соединения трех кабель-каналов (два в продольном и один в перпендикулярном направлении) в одной монтажной плоскости;
- заглушка – предназначена для закрытия открытого торца кабель-канала;
- соединитель на стык – предназначен 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.

Габаритные и установочные размеры аксессуаров приведены на рисунках 1–6.

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 аксессуаров 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).

Аксессуары крепятся на защелках.

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 аксессуаров 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 аксессуары не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения. При транспортировании и хранении упакованные аксессуары 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 аксессуаров – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы аксессуаров – 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 main cable trunking, of the METRA MINI IEK series by IEK (hereinafter referred to as the accessories) are designed for creating closed cable management systems together with METRA MINI IEK main cable trunkings. They ensure the specified degree of protection is maintained and improve the appearance of the connections by forming rounded corners and concealing cut edges.

Accessories are divided into the following types:

- External angle and internal angle – предназначены для соединения двух кабель-каналов под углом 90° без возможности регулировки угла; designed to connect two cable trunkings at an 90° angle without the possibility of angle adjustment.

- 90° bend – designed to connect two cable trunkings at a 90° angle in the same mounting plane;

- T- shaped angle – 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;

- End cap – designed to close the open end of the cable trunking;

- Joint overlay – designed to close the gap between two cable trunking.

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 and mounting dimensions of the accessories are shown in Figures 1–6.

Completeness

The delivery set of 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.

The accessories are attached using clips.

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 METRA MINI IEK сериясының магистралды кабель-арнаға арналған керек-жарақтары (бұдан әрі – керек-жарақтар) METRA MINI IEK сериясының магистралды кабель-арналарымен бірге кабель қораптарының тұйықталған жүйелерін құруға арналған, мәлімделген қорғаныш дәрежесін сақтауға және дөңгелектенген бұрыштар түзу және кесілген тұстарды бүркемелеу есебінен жалғанымның сыртқы көрінісін жақсартуға мүмкіндік береді.

Керек-жарақтар келесі түрлерге бөлінеді:

– ішкі бұрыш және сыртқы бұрыш – екі кабель-арнаны бұрышты ретке келтіру мүмкіндігінсіз 90° бұрышпен жалғауға арналған;

– 90°-ға бұрылыс – екі кабель-арнаны бір монтаждау бетінде 90° бұрышпен жалғауға арналған;

– Т тәріздес бұрыш – бір монтаждау бетінде үш кабель-арнаны (екеуі бойлық және біреуі перпендикулярлы бағытта) Т тәріздес жалғаным жасауға арналған;

- бітеуіш – кабель-арнаның ашық қапталын жабуға арналған;
- жікке арналған жалғағыш – кабель-арнаның екі қақпағының арасындағы саңылауды жабуға арналған.

Өз сипаттамалары бойынша керек-жарақтар 27.33.14-010-70221582-2024 ТШ-на сәйкес келеді. Пайдалану шарттары:

- қоршаған ортаның температурасы: минус 5 °С-ден плюс 60 °С-ге дейін;
- қоршаған орта: құрамында жемір газдар мен полимерлік материалдарды бұзатын булар жоқ.

Техникалық деректері

Керек-жарақтардың негізгі техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

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

Керек-жарақтардың габариттік және орнату өлшемдері 1–6 суреттерде келтірілген.

Жиынтықтылығы

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 керек-жарақтар жүйелі түрде қарап тексерілуі тиіс.

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

Қызмет мерзімі өткеннен кейін керек-жарақтар кәдеге жаратылуы керек.

Монтаждау қағидалары

Керек-жарақтар минус 5 °С-ден плюс 60 °С-ге дейінгі температурада монтаждалуы тиіс.

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

Керек-жарақтар ілмектерге бекітіледі.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

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

Керек-жарақтар 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 керек-жарақтар механикалық жүктемелердің, соққылардың, су мен тікелей күн сәулесінің әсеріне ұшырамауы тиіс. Тасымалдаған және сақтаған кезде бұлып-түйілген керек-жарақтар ағаш тегендерге немесе құрғақ және тегіс беттерге қойылуы тиіс. Дестенің астына бөгде заттардың, су мен жанар-жағар материалдардың түсуіне жол берілмейді.

Керек-жарақтарды пластмассаларды қайталама қайта өңдеу туралы заңнамалық актілердің талаптарына сәйкес кәдеге жарату керек.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері

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

Керек-жарақтардың 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, черный / White, black / Ақ, қара
Материал / Material / Материалы	АБС-пластик / ABS plastic
Категория стойкости к горению по ГОСТ 28779 / Flammability class / 28779 МЕМСТ бойынша жануға беріктік санаты	FV (ПВ) 0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ Р 53313 / Fire propagation resistance/53313 МЕМСТ бойынша жануды өршітуге 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/Монтаждаған және пайдаланған кезде механикалық соққылардың әсеріне беріктік, J	1

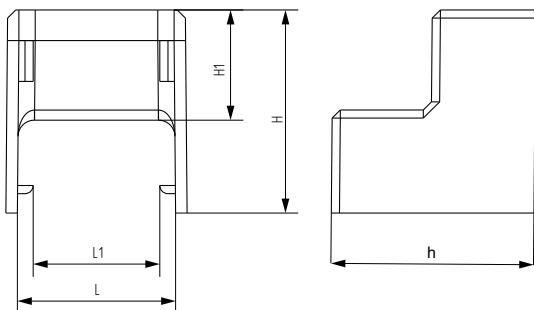
¹⁾ Данная степень защиты может быть обеспечена только при использовании кабель-канала совместно с соответствующими аксессуарами, которые будут образовывать замкнутые системы кабельных коробов / Provided degree of protection can be ensured only if the cable trunking is used with relevant accessories which will form closed cable management systems/ Аталған қорғаныш дәрежесі тек кабель-арнаны кабель қораптарының тұйықталған жүйелерін түзетін 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
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 15×10 mm	1,29	15×10
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 16×16 mm	1,80	16×16
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 20×12 mm	1,31	20×12
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 24×14 mm	1,91	24×14
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 40×16 mm	3,82	40×16
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 40×40 mm	11,14	40×40
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 60×40 mm	14,56	60×40
Угол внешний / External angle / Сыртқы бұрыш 15×10 mm	1,29	15×10
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 16×16 mm	2,15	16×16
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 20×12 mm	1,75	20×12
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 24×14 mm	2,50	24×14
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 40×16 mm	5,73	40×16, 40/2×16
Угол внешний / External angle / Сыртқы бұрыш 40×40 mm	15,10	40×40
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 60×40 mm	17,54	60×40
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 15×10 mm	1,11	15×10

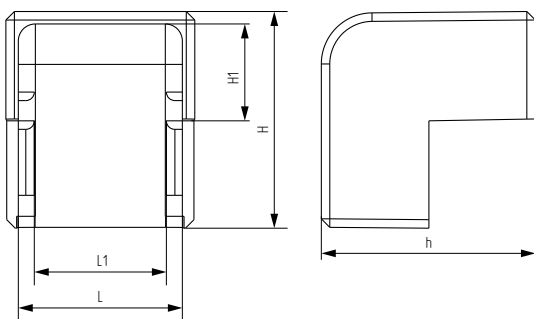
Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование / Denomination / Атауы	Масса / Mass / Салмағы, g	Габариты совместимых кабель-каналов / Dimensions of compatible cable trunkings / Үйлесімді кабель-арналардың габариттері, mm
Поворот на 90 градусов / 90° bend/ 90 градусқа бұрылыс 16×16 mm	1,58	16×16
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 20×12 mm	1,91	20×12
Поворот на 90 градусов / 90° bend/ 90 градусқа бұрылыс 24×14 mm	2,70	24×14
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 40×16 mm	7,51	40×16, 40/2×16
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 40×40 mm	13,14	40×40
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 60×40 mm	25,55	60×40
Угол Т-образный / T- shaped angle/Т тәріздес бұрыш 15×10 mm	1,23	15×10
Угол Т-образный / T- shaped angle / Т тәріздес бұрыш 16×16 mm	1,69	16×16
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 20×12 mm	2,14	20×12
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 24×14 mm	3,08	24×14
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 40×16 mm	8,27	40×16, 40/2×16
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 40×40 mm	13,58	40×40
Угол Т-образный / T- shaped angle / Т тәріздес бұрыш 60×40 mm	21,27	60×40
Заглушка / End cap / Бітеуіш 15×10 mm	0,53	15×10
Заглушка / End cap /Бітеуіш 16×16 mm	0,80	16×16
Заглушка / End cap / Бітеуіш 20×12 mm	0,72	20×12
Заглушка / End cap / Бітеуіш 24×14 mm	1,03	24×14
Заглушка / End cap / Бітеуіш 40×16 mm	2,47	40×16
Заглушка / End cap / Бітеуіш 40×40 mm	5,27	40×40
Заглушка / End cap / Бітеуіш 60×40 mm	7,00	60×40
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 15×10 mm	0,37	15×10
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 16×16 mm	0,52	16×16
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 20×12 mm	0,47	20×12
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 24×14 mm	0,68	24×14
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 40×16 mm	1,55	40×16
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 40×40 mm	2,71	40×40
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 60×40 mm	4,16	60×40



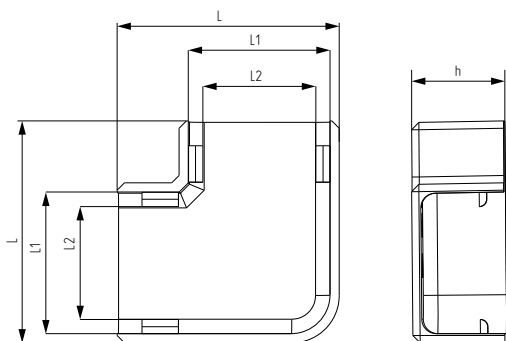
Типоисполнение / Version / Типтік орындалымы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm				
	L	L1	H	H1	h
15×10	15,5	12,4	19,9	10,8	19,9
16×16	16,5	13,5	26,0	21,9	26,0
20×12	20,5	17,4	10,9	10,85	21,8
24×14	24,7	21,5	26,2	13,1	26,0
40×16	40,9	37,4	31,1	16,1	31,1
40×40	40,9	37,6	55,3	16,3	55,3
60×40	62,1	57,6	57,2	16,35	57,2

Рисунок / Figure / Сурет 1 – Угол внутренний / Internal angle/ Ішкі бұрыш



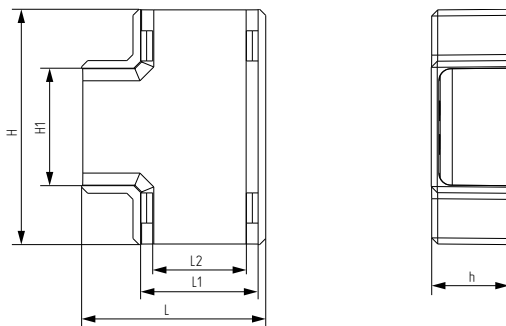
Типоисполнение / Version / Типтік орындалымы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			
	L	L1	H	h
15×10	15,4	12,4	9,1	20,3
16×16	16,5	13,5	15,2	26,5
20×12	20,4	17,4	11,1	22,3
24×14	24,5	21,5	13,2	26,5
40×16	40,9	37,4	15,0	31,5
40×40	40,6	37,6	39,0	55,8
60×40	62,1	57,6	40,9	57,4

Рисунок / Figure / Сурет 2 – Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш



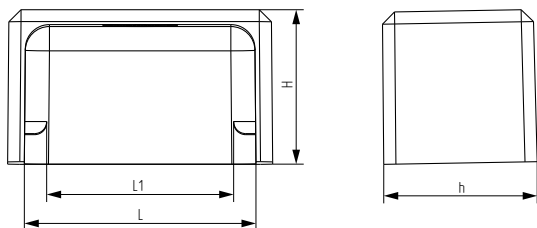
Типоисполнение / Version / Типтік орындаймы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			
	L	L1	L2	h
15×10	26,0	15,6	12,4	10,1
16×16	25,3	16,7	13,5	16,2
20×12	32,2	20,6	17,4	12,1
24×14	38,6	24,8	21,5	14,2
40×16	57,9	40,7	37,4	16,4
40×40	58,3	40,9	37,6	40,4
60×40	88,7	61,7	57,5	42,3

Рисунок / Figure / Сурет 3 – Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс



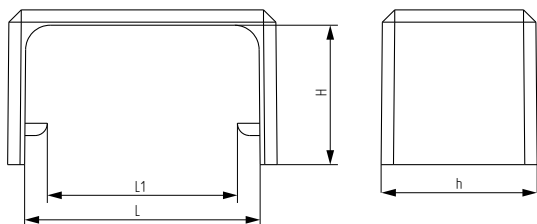
Типоисполнение / Version / Типтік орындаймы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm					
	L	L1	L2	H	H1	h
15×10	24,4	15,6	12,4	31,0	15,6	10,1
16×16	25,3	16,7	13,5	32,4	16,5	16,2
20×12	32,2	20,6	17,4	42,2	20,4	12,1
24×14	38,6	24,75	21,5	50,9	24,55	14,1
40×16	57,9	40,7	37,4	72,6	40,4	16,4
40×40	58,3	40,9	37,6	73,15	40,6	40,4
60×40	79,7	61,7	57,5	97,15	60,6	42,3

Рисунок / Figure / Сурет 4 – Угол T-образный / T-shaped angle / T тәріздес бұрыш



Типоисполнение / Version / Типтік орындалымы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			
	L	L1	H	h
15×10	15,4	12,4	10,1	10,2
16×16	16,55	13,5	10,3	16,2
20×12	20,4	17,4	10,2	12,1
24×14	24,55	21,5	12,3	14,2
40×16	40,7	37,4	15,1	16,4
40×40	40,9	37,6	15,4	40,4
60×40	61,3	57,5	16,0	42,8

Рисунок / Figure / Сурет 5 – Зарлушка / End cap / Бітеуіш



Типоисполнение / Version / Типтік орындалымы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			
	L	L1	H	h
15×10	15,4	12,4	9,1	10,2
16×16	16,55	13,5	15,2	10,2
20×12	20,4	17,4	11,1	10,2
24×14	24,6	21,5	13,2	12,3
40×16	40,7	37,4	15,0	15,0
40×40	40,9	37,6	39,0	15,1
60×40	62,0	57,5	40,9	20,0

Рисунок / Figure / Сурет 6 – Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны	
	на групповую упаковку, шт. / per group package, pcs / топтық қаптамаға, дн	на транспортную упаковку, шт./ per transport package, pcs/тасымалдау қаптамасына, дн.
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 15×10 mm	10	500
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 16×16 mm	10	500
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 20×12 mm	10	500
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 24×14 mm	10	500
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 40×16 mm	10	100
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 40×40 mm	5	50
Угол внутренний / Internal angle / Ішкі бұрыш 60×40 mm	5	30
Угол внешний / External angle / Сыртқы бұрыш 15×10 mm	10	500
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 16×16 mm	10	500
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 20×12 mm	10	500
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 24×14 mm	10	500
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 40×16 mm	10	100
Угол внешний / External angle / Сыртқы бұрыш 40×40 mm	5	50
Угол внешний / External angle/ Сыртқы бұрыш 60×40 mm	5	30
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 15×10 mm	10	500
Поворот на 90 градусов / 90° bend/ 90 градусқа бұрылыс 16×16 mm	10	500
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 20×12 mm	10	500
Поворот на 90 градусов / 90° bend/ 90 градусқа бұрылыс 24×14 mm	5	250
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 40×16 mm	10	100
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 40×40 mm	5	50
Поворот на 90 градусов / 90° bend / 90 градусқа бұрылыс 60×40 mm	5	30
Угол Т-образный / T- shaped angle/Т тәріздес бұрыш 15×10 mm	10	500
Угол Т-образный / T- shaped angle / Т тәріздес бұрыш 16×16 mm	10	500
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 20×12 mm	10	500
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 24×14 mm	5	250
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 40×16 mm	10	100
Угол Т-образный / T- shaped angle/ Т тәріздес бұрыш 40×40 mm	5	50
Угол Т-образный / T- shaped angle / Т тәріздес бұрыш 60×40 mm	5	30
Заглушка / End cap / Бітеуіш 15×10 mm	10	500
Заглушка / End cap /Бітеуіш 16×16 mm	10	500
Заглушка / End cap / Бітеуіш 20×12 mm	10	500
Заглушка / End cap / Бітеуіш 24×14 mm	10	500
Заглушка / End cap / Бітеуіш 40×16 mm	10	500
Заглушка / End cap / Бітеуіш 40×40 mm	10	100
Заглушка / End cap / Бітеуіш 60×40 mm	10	100
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 15×10 mm	10	500
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 16×16 mm	10	500
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 20×12 mm	10	500

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество / Quantity / Саны	
	на групповую упаковку, шт. / per group package, pcs / топтық қаптамаға, дн	на транспортную упаковку, шт./ per transport package, pcs/тасымалдау қаптамасына, дн.
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 24×14 mm	10	500
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 40×16 mm	10	500
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 40×40 mm	10	100
Соединитель на стык / Joint overlay / Жікке арналған жалғағыш 60×40 mm	10	100