

IMPACT

КАБЕЛЬ-КАНАЛ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Кабель-канал перфорированный серии IMPACT товарного знака IEK (далее – кабель-канал) предназначен для прокладки электрических цепей в НКУ с изолированными цепями и проводниками и организации эргономичного подвода проводников к аппаратуре.

Кабель-канал применяется в электрических сетях напряжением до 1000 В постоянного и переменного тока.

Крышка серии IMPACT товарного знака IEK (далее – крышка) применяется совместно с кабель-каналом соответствующей ширины.

Кабель-канал и крышка соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017.

По своим характеристикам кабель-канал и крышка соответствуют ТУ 27.33.14-004-831305016-2017.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды: от минус 40 °С до плюс 60 °С;

- окружающая среда: не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы.

Технические данные

Основные технические данные кабель-канала и крышки приведены в таблице 1.

Габаритные размеры кабель-канала и крышки приведены на рисунках 1, 2 и в таблице 2.

Комплектность

Комплект поставки изделия указан в таблице 3.

Меры безопасности

Работы по монтажу кабель-канала и крышки, а также прокладке проводников должны производиться в обесточенном состоянии НКУ с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

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

Кабель-канал и крышка неремонтопригодны. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделия утилизировать.

По истечении срока службы изделия утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж кабель-канала и крышки должен осуществляться при температуре от минус 15 °С до плюс 60 °С.

Установка кабель-канала на монтажную поверхность может производиться при помощи клея или двухсторонней клеевой ленты, а также крепежных изделий (например: болтов и/или гаек), которые закрепляют кабель-канал через заранее подготовленные отверстия, приваренные резьбовые шпильки или установленные резьбовые заклёпки. Расположение точек крепления должно определяться проектом производства работ, исходя из рисунка 1. Рекомендуется располагать точки крепления на расстоянии не более 1 м друг от друга.

Не допускается воздействие на кабель-канал агрессивными жидкостями (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами).

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование изделий 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 изделий 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 %. Допускается хранение под навесами.

В процессе транспортирования и хранения изделия не должны 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 изделия необходимо в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке пластмасс.

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы – 25 лет.

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

EN

IMPACT PERFORATED CABLE TRUNKING

Basic product data

Perforated cable trunking of IMPACT series of IEK trade mark (hereinafter referred to as cable trunking) is designed for laying electrical circuits in the low-voltage complete devices with insulated circuits and conductors and organizing an ergonomic supply of conductors to the equipment.

Cable trunking is used in electrical networks with a voltage of up to 1000 V DC and AC.

The cover of IMPACT series of IEK trade mark (hereinafter referred to as cover) is used in conjunction with a cable trunking of the appropriate width.

Operation conditions:

- ambient temperature: from minus 40 °C to plus 60 °C;
- environment: free of aggressive gases and vapors that destroy polymer materials.

Technical Data

The main technical data of the cable trunking and cover are presented in the table 1.

The overall dimensions of the cable trunking and cover are shown in figures 1, 2 and in the table 2.

Complete set

The product delivery set is presented in the table 3.

Safety measures

Installation work for the cable trunking and cover, as well as laying of conductors must be carried out in a de-energized state of the low-voltage complete devices in compliance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

During the entire service life, periodic inspections of the cable trunking should be carried out in order to identify damage that occurred during operation.

The cable trunking and cover are not repairable. In case of malfunction after the warranty period, dispose of products.

At the end of its service life, dispose of products.

Installation rules

Installation of the cable trunking and cover must be carried out at a temperature from minus 15 °C to plus 60 °C.

The installation of the cable trunking on the mounting surface can be carried out using glue or double-sided adhesive tape, as well as fasteners (for example: bolts and /or nuts) that secure the cable of IEK trade mark through pre-prepared holes, welded threaded studs or installed threaded rivets.

The location of the attachment points should be determined by the production work project and based on figure 1. It is recommended to place the attachment points at a distance of no more than 1 m from each other.

It is not allowed to affect the cable trunking with aggressive liquids (concentrated acids, alkalis, esters).

Transportation, storage and disposal

Transportation of products is carried out in closed transport in accordance with the rules applicable for particular type of transport, in the manufacturer's package, at ambient temperature from minus 25 °C to plus 60 °C.

Storage should be carried out in manufacturer's packing in naturally ventilated premises at ambient temperature from minus 25 °C to plus 60 °C and relative air humidity of 75 %. Storage under shelter is allowed.

During transportation and storage, products should not be exposed to mechanical loads, shocks, water and direct solar radiation. During transportation and storage, packaged products must be placed on wooden pallets or dry and flat surfaces. The ingress of foreign objects, water and fuel and lubricants under the stack is not allowed.

It is necessary to dispose of products in accordance with the requirements of legislative acts on the recycling of plastics.

Service life and manufacturer's warranty

The warranty period of the cabinet is 2 years from the date of sale, if the consumer observes the conditions of transportation, storage, installation and operation.

The service life is 25 years.

The manufacturer has the right to withdraw from warranty obligations in case of damage to the product as a result of violation of the rules of transportation, storage, installation or operation.

KZ

IMPACT ТЕСІЛГЕН КАБЕЛЬ-АРНАСЫ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің IMPACT сериясының тесілген кабель-арнасы (бұдан әрі – кабель-арна) оқшауланған тізбектері мен өткізгіштері бар НКУ-ға электр тізбектерін төсеуге және аппаратураға сымдарды эргономикалық жеткізуді ұйымдастыруға арналған.

Кабель-арна тұрақты және айнымалы тоқтың көрнеуі 1000 В-қа дейінгі электр желілерінде қолданылады.

IEK тауар белгісінің IMPACT сериясының қақпағы (бұдан әрі – қақпақ) ені тиісті кабель-арнамен бірге қолданылады.

Кабель-арна мен қақпақ ЕАЭҚ 043/2017 ТР техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді. Өзінің сипаттамалары бойынша кабель-арна мен қақпақ 27.33.14-004-831305016-2017 ТШ-на сәйкес келеді.

Пайдалану шарттары:

- қоршаған ортаның температурасы: минус 40 °C-ден плюс 60 °C-ге дейін;
- қоршаған орта: құрамында полимерлік материалдарды бұзбайтын жемір газдар мен булар жоқ.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Кабель-арна мен қақпақтың габариттік өлшемдері 1, 2 суреттерде және 2 кестеде келтірілген.

Жиынтықтылығы

Бұйымдардың жеткізілім жиынтығы 3-кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Кабель-арна мен қақпақты монтаждау, сондай-ақ өткізгіштерді төсеу жұмыстары электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, НКУ токтан ажыратылған күйінде жүргізілуі тиіс.

Бүкіл пайдалану мерзімі ішінде пайдалану барысында туындайтын зақымдануларды анықтау мақсатында кабель-арна жүйелі тексеріліп қаралуу тиіс.

Егер кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін ақаулық табылса, өнімді тастаңыз.

Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді тастаңыз.

Монтаждау ережелері

Кабель-арна мен қақпақты монтаждау минус 15 °C-ден плюс 60 °C-ге дейінгі температурада жүзеге асырылуы тиіс.

Кабель-арнаны монтаждау бетіне қондыру желімнің не екі жақты желімді таспаның, сондай-ақ бекітпе бұйымдардың (мәселен: бұрандамалар және/немесе сомындар) көмегімен жүргізілуі тиіс. Олар кабель-арнаны күнібұрын дайындалған саңылаулар, пісірілген бұрандалы істіктер не орнатылған бұрандалы тойтармалар арқылы бекітіледі. Бекіту нүктелерінің орналасуы 1 суретке сүйене отырып, жұмыстарды жүргізу жобасында анықталуы тиіс. Бекіту нүктесін бір-бірінен 1 метрден аспайтын арақашықтықта орналастыруды ұсынамыз.

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

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

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

Бұйымдар дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін ұйжайларда айналадағы ауаның минус 25 °C-ден плюс 60 °C-ге дейінгі температурасында және 75 % салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақталады. Бастырмалардың астында сақтауға рұқсат етіледі.

Тасымалдау және сақтау барысында бұйымдар механикалық жүктемелердің, соққылардың, судың және күннің тікелей сәулелерінің әсерлеріне ұшырамауы тиіс. Тасымалдаған және сақтаған кезде буып-түйілген бұйымдар ағаш тегендерге немесе құрғақ және тегіс беттерге қойылуы тиіс. Дестенің астына бөгде заттардың, судың және жанар-жағар материалдардың түсіп кетуіне жол берілмейді.

Бұйымдар пластмассаларды қайталама өңдеу туралы заңнамалық актілердің талаптарына сәйкес кәдеге асыру қажет.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Бұйымдарды пайдаланудың кепілді мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 2 жыл.

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 25 жыл.

Дайындаушы тасымалдау, сақтау немесе пайдалану, монтаждау не пайдалану қағидаларын бұзу салдарынан бұйым зақымданған жағдайда кепілдік міндеттемелерін өзінен алып тастауға құқылы.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Цвет / Colour / Түсі	Серый или чёрный / Grey or black / Сұр не қара
Материал / Material	Поливинилхлорид (ПВХ) / Polyvinyl Chloride (PVC)
Процент заполнения внутреннего объема кабель-канала / Filling percentage of cable trunking inner volume / Кабель-арнаның ішкі көлемінің толтырылу проценті	Не более 40 % от поперечного сечения / Not exceeding 40 % of cross-section / Көлденең қиманың 40 %-нан аспайды
Категория стойкости к горению по ГОСТ 28779 / Category of combustion resistance / 28779 МЕМСТ бойынша жануға төзімділік санаты	FV (ПВ) 0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ Р 53313 / Resistance to spread of combustion / Р 53313 МЕМСТ бойынша жанудың таралуына төзімділік	Не поддерживает горение / Does not support combustion / Жануды үдетпейді

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Рисунок / Figure / Сурет	A, mm	B, mm	Площадь внутреннего поперечного сечения / Inner cross-section area / Ішкі бұрыш қимасының ауданы, см ²	Масса одного погонного метра / Weight of one linear meter / Бір қума метрдің массасы, g
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 25×40 mm	1	25	40	7,66	291,2
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 25×60 mm			60	11,98	359,4
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×40 mm		40	40	13,06	382,9
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×60 mm			60	20,38	451,0
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×80 mm			80	27,70	510,1
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 60×60 mm		60	60	31,84	541,1
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақпағы 25 mm	2	25	7	—	71,3
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақпағы 40 mm		40	8		119,2
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақпағы 60 mm		60			159,2

Таблица / Table / Кесте 3

Наименование / Denomination / Атауы	Количество отрезков по 2 метра в упаковке, шт. / The number of segments of 2 meters in the package, pcs / Қаптамада 2 метрден кесінділер саны, дн.	Общая длина кабель-канала в упаковке / Total length of cable trunking in the package / Қаптамадағы кабель-арнаның жалпы ұзындығы, м
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 25×40 mm	50	100
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 25×60 mm	30	60
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×40 mm	32	64
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×60 mm	22	44
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 40×80 mm	16	32
Кабель-канал перфорированный / Perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы 60×60 mm	12	24
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақағы 25 mm	44	88
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақағы 40 mm	27	54
Крышка для кабель-канала перфорированного / Cover for the perforated cable trunking / Тесілген кабель-арнасы қақағы 60 mm	20	40

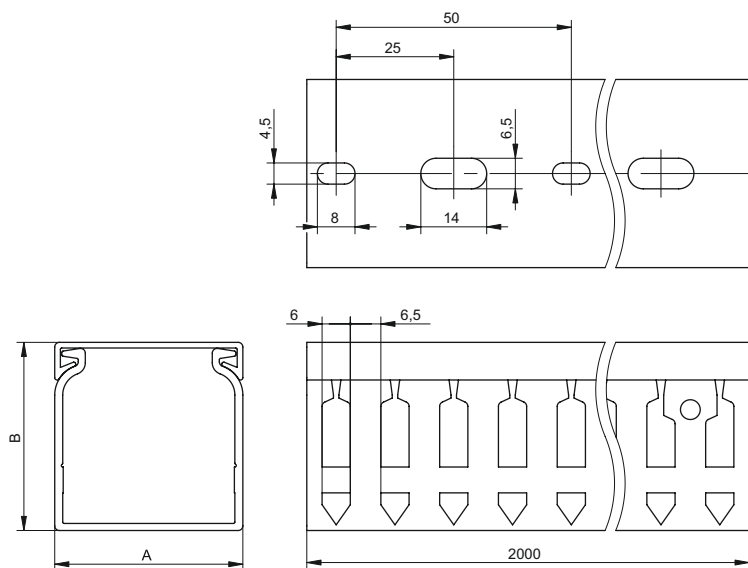


Рисунок 1 – Размеры кабель-канала / Figure 1 – Cable trunking dimensions / 1-сурет – Тесілген кабель-арнасы өлшемдері

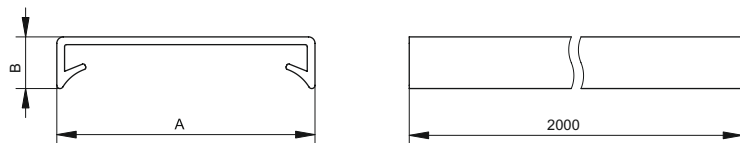


Рисунок 2 – Размеры крышки / Figure 2 – Cover dimensions / 2-сурет – Қақпақ өлшемдері