КАБЕЛЬ-КАНАЛ МАГИСТРАЛЬНЫЙ

Краткое руководство по эксплуатации
CKK10.001.1.C

RU

Основные сведения об изделии

Кабель-канал магистральный серии ELECOR товарного знака IEK (далее — кабель-канал) предназначен для прокладки электрических сетей по стенам и потолкам зданий и сооружений, а также в низковольтных комплектных устройствах. Допускается прокладка кабель-каналов по полам помещений в случаях, когда возможность механических воздействий на кабель-канал исключена.

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

Кабель-канал соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

Кабель-канал выпускается по ТУ 27.33.14-004-83135016-2017.

Кабель-канал предназначен для одиночной и групповой прокладки кабелей.

Условия эксплуатации кабель-канала: диапазон температур окружающего воздуха для монтажа и эксплуатации от минус 5 °С до плюс 60 °С.

Технические данные

Основные технические данные кабель-канала приведены в таблице 1.

Габаритные размеры кабель-канала приведены в таблице 2.

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 3.

Требования безопасности окружающей среды

При эксплуатации, хранении и транспортировании кабель-канал не выделяет в окружающую среду загрязняющих и ядовитых веществ, опасных в экологическом отношении.

Меры безопасности

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

Не допускается воздействие на кабель-канал агрессивных жидкостей (концентрированные кислоты, щелочи, сложные эфиры).

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

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока кабель-канал утилизировать.

По истечении срока службы кабель-канал утилизировать.

Правила монтажа

Установка кабель-канала на поверхность строительных конструкций может производиться как с помощью крепежных изделий (например, гвоздей, шурупов и т.п.), так и с использованием клея или двухсторонней клейкой ленты. Расположение точек крепления должно определяться проектом производства работ. Рекомендуется располагать точки крепления на расстоянии не более 1 м друг от друга.

Монтаж осуществляется в соответствии со строительными нормами, правилами и инструкциями.

В процессе монтажа необходимо исключить возможность механических повреждений кабель-канала. При эксплуатации не допускается воздействие на кабель-канал острыми и твердыми предметами.

Для резки кабель-канала рекомендуется использовать пилу с мелким зубом.

Очищать поверхность рекомендуется мягкой тканью с использованием теплого мыльного раствора.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование кабель-канала 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 кабель-канала 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 кабель-канал не должен подвергаться воздействию механических нагрузок, ударов, воды и солнечного излучения.

Утилизацию кабель-канала необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке пластмасс.

EN

Basic product data

The main cable trunking of the ELECOR series by IEK (hereinafter referred to as the cable trunking) is designed for laying electrical networks along the walls and ceilings of buildings and structures, as well as in low-voltage switchgear and controlgear assemblies. It is allowed to lay cable trunkings on the floors of premises if the mechanical impacts on the cable trunkings is excluded.

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

The cable trunking is designed for single and group laying of cables.

Operating conditions for cable trunkings: ambient air temperature range for installation and operation — from minus 5 °C to plus 60 °C.

Technical data

The basic technical data of the cable trunking are given in Table 1.

The overall dimensions of the cable trunking are given in Table 2.

Completeness of set

The delivery set is presented in Table 3.

Environmental safety requirements

During operation, storage and transportation the cable trunking does not release pollutants and toxic substances that are hazardous to the environment.

Safety measures

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

Exposure of the cable trunking to aggressive liquids (concentrated acids, alkalis, complex esters) is not allowed.

During the entire service life, periodic inspections of the cable trunking must be carried out to identify and eliminate any damage incurred during operation.

If a defect is detected after the warranty period expiration, dispose of the cable trunking.

Dispose of the cable trunking after the service life has expired.

Installation and operation rules

The cable trunking can be installed on the surface of building structures, using either fasteners (e.g. nails, screws, etc.) or glue or double-sided adhesive tape. The location of the fastening points must be determined by the work execution project. It is recommended to locate the fastening points at a distance of no more than 1 m from each other.

Installation shall be carried out in accordance with construction standards, rules and instructions.

During installation, the possibility of mechanical damage to the cable trunking must be avoided. During operation, exposure of the cable duct to sharp and hard objects is not allowed.

It is recommended to use a fine-toothed saw for cutting the cable trunking.

Cleaning of the surface is recommended with a soft cloth, using a warm soap solution.

Transportation, storage and disposal

The cable trunking is transported in closed transport in accordance with the rules applicable to a particular mode of transport, in the manufacturer's packaging at an ambient temperature of minus 25 °C to plus 60 °C.

The cable trunking must be stored in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at an ambient temperature of minus 25 °C to plus 60 °C and a relative humidity of 75 %.

During transportation and storage, the cable trunking must not be exposed to mechanical loads, impacts, water and solar radiation.

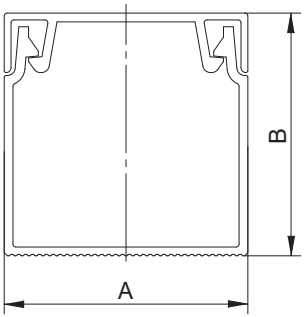
The cable trunking must be disposed of in accordance with the requirements of legislative acts on the recycling of plastics.

Таблица / Table 1 — Основные технические данные / Main technical data

Параметр / Parameter	Значение / Value
Материал кабель-канала / Cable trunking material	Поливинилхлорид (ПВХ) / Polyvinyl chloride (PVC)
Цвет кабель-канала исполнение / Color of cable trunking of version: ▪ без текстуры / no texture ▪ текстура «Дуб» / «Oak» texture ▪ текстура «Сосна» / «Pine» texture ▪ текстура «Ольха» / «Alder» texture	 RAL 9010 (белый /white), RAL 9004 (черный / black) RAL 8024 (коричневый / brown) RAL 1001 (бежевый / beige) RAL 1001 (бежевый / beige)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP40*
Процент заполнения внутреннего объема кабель-канала / Filling percentage of the cable trunking internal volume	Не более 40 % от поперечного сечения / Not exceeding 40 % of cross-section
Сопротивление изоляции при напряжении 500 В постоянного тока, МОм, не менее / Insulation resistance at 500 V DC, MΩ, not less than	100
Категория стойкости к горению по ГОСТ 28779 / Fire resistance category	FV(ПВ) 0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ 35043 / Fire propagation resistance	Не поддерживает горение / Resistant to fire propagation
Срок службы кабель-канала, лет / Service life of cable trunking, years	25
Гарантийный срок эксплуатации (с даты продажи потребителю), месяцев / Warranty period (from date of sale to consumer), months	24
Ремонтопригодность / Repairability	Неремонтопригодны / Non-repairable

* Данная степень защиты может быть обеспечена только при использовании кабель-канала совместно с соответствующими аксессуарами, которые будут образовывать замкнутые системы кабель-каналов. / This degree of protection can only be achieved by using the cable trunking together with the appropriate accessories, which will form closed cable trunking systems.

Таблица / Table 2 — Габаритные размеры и площадь внутреннего поперечного сечения / Overall dimensions and internal cross-sectional area

Типоразмер / Size	Ширина A / Width A, mm	Высота B / Height B, mm	Длина / Length, m	Площадь внутреннего поперечного сечения / Internal cross-sectional area, cm^2	Эскиз поперечного сечения / Outline drawing of cross-section
10×7	10	7	2	0,445	
12×12	12	12		0,900	
15×10	15	10		0,953	
16×16	16	16		1,836	
20×10	20	10		1,311	
25×16	25	16		2,832	
25×25		25		4,922	
30×25	30			6,080	
30/2×10*		10		1,042+1,042	
40/2×16*	40	16		1,694+2,920	
40×16				4,747	
40×25		25		8,167	
40×40		40		13,741	
60×40	60			20,472	
60×60		60		31,872	
80×40	80	40		27,404	
80×60		60		42,704	
100×40	100	40		34,737	
100×60		60		54,037	

* Данные типоразмеры кабель-канала имеют внутреннюю продольную перегородку. / These cable trunking sizes have an internal longitudinal partition.

Таблица / Table 3 — Комплект поставки / Delivery set

Типоразмер / Size	Количество отрезков кабель-канала по 2 метра в упаковке, шт. / Quantity of 2-meter cable trunking sections per package, pcs.	Общая длина кабель-канала в упаковке / Total length of cable trunking in packaging, m
10×7	100	200
12×12	60	120
15×10	72	144
16×16	42	84
20×10	48	96
25×16	25	50
25×25	16	32
30×25		
30/2×10	32	64

Продолжение таблицы / Continuation of the table 3

Типоразмер / Size	Количество отрезков кабель-канала по 2 метра в упаковке, шт. / Quantity of 2-meter cable trunking sections per package, pcs.	Общая длина кабель-канала в упаковке / Total length of cable trunking in packaging, m
40/2×16	15	30
40×16		
40×25	12	24
40×40		
60×40	9	18
60×60	6	12
80×40	5	10
80×60	4	8
100×40		
100×60		

МП