

КАБЕЛЬ-КАНАЛ МАГИСТРАЛЬНЫЙ СЕРИИ ECOLINE

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Кабель-канал магистральный серии ECOLINE товарного знака IEK (далее – кабель-канал) предназначен для прокладки электрических сетей по стенам и потолкам зданий и сооружений, а также в низковольтных комплектных устройствах.

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

Кабель-канал соответствует требованиям безопасности по ГОСТ ЕН 50085-1, по требованиям пожарной безопасности кабель-канал соответствует ГОСТ Р 53313 и Федеральному закону № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Условия эксплуатации кабель-каналов: диапазон температур окружающего воздуха для монтажа и эксплуатации от минус 15 до плюс 60 °С.

Технические характеристики

Основные технические параметры кабель-каналов приведены в таблице 1.

Габаритные размеры кабель-каналов приведены в таблице 2.

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 3.

Таблица 1 – Основные технические параметры

Параметр	Значение
Материал кабель-канала	ПВХ
Цвет на исполнение: <ul style="list-style-type: none">– без текстуры– текстура «Дуб»– текстура «Сосна»– текстура «Ольха»	RAL 9010 (белый) RAL 8024 (коричневый) RAL 1001 (бежевый) RAL 1001 (бежевый)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40*
Процент заполнения внутреннего объема кабель-канала	не более 40 % от поперечного сечения
Сопrotивление изоляции при напряжении 500 В постоянного тока, МОм, не менее	100
Категория стойкости к горению по ГОСТ 28779	FV(ПВ)0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ Р 53313	не поддерживает горение
Срок службы кабель-каналов, лет	25
Гарантийный срок эксплуатации (с даты продажи потребителю), месяцев	24
Ремонтопригодность	нет

* Данная степень защиты может быть обеспечена только при использовании кабель-каналов совместно с соответствующими аксессуарами, которые будут образовывать замкнутые системы кабель-каналов.

Таблица 2 – Габаритные размеры и площадь внутреннего поперечного сечения

Типоразмер	Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина, м	Площадь внутреннего поперечного сечения, см ²	Эскиз поперечного сечения
12×12	12	12	2	1,000	
15×10	15	10		1,058	
16×16	16	16		2,038	
20×10	20	10		1,455	
25×16	25	16		3,144	
25×25		25		5,463	
40×16	40	16		5,269	
40×25		25		9,065	
40×40		40		15,253	
60×40	60	40		22,724	
60×60		60		35,378	
80×60	80	60		42,704	
100×40	100	40		38,558	
100×60		60		59,981	

Таблица 3 – Комплект поставки

Типоразмер	Количество отрезков кабель-канала по 2 метра в упаковке, шт.	Общая длина кабель-канала в упаковке, м
12×12	60	120
15×10	72	144
16×16	42	84
20×10	48	96
25×16	25	50
25×25	16	32
40×16	15	30
40×25	12	24
40×40	12	24
60×40	9	18
60×60	6	12
80×60	4	8
100×40	4	8
100×60	4	8

Требования безопасности окружающей среды

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

Указания по монтажу и эксплуатации

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

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

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

По истечении срока службы изделие утилизировать.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Транспортирование изделий осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 32 до плюс 60 °С.

Хранение изделий должно производиться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 32 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.

Утилизацию изделий необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке пластмасс.

CABLE TRUNKING ECOLINE SERIES

Purpose and Application

Cable trunking, ECOLINE series of IEK trade mark (hereinafter referred to as cable trunking) is intended for laying electric networks along walls and ceilings of buildings and constructions as well as in low-voltage complete devices.

Cable trunking is applied in electric networks with AC and DC voltages up to 1000 V.

Cable trunking corresponds to safety requirements according to EN 50085-1, EN 50085-2-1 and EU Directive 2014/35/EC.

Operation conditions for the cable trunking: environment temperature for installation and operation is -15 to +60 °C.

Technical Features

Main technical features of the cable trunking are listed in Table 1.

Overall dimensions of cable trunking are listed in Table 2.

Completeness of set

Complete set of delivery is provided in Table 3.

Safety requirements

During operation, storage and transportation cable trunking do not emit pollution and toxic substances into the environment, which are environmentally hazardous.

Table 1 – Main technical features

Feature	Value
Cable trunking materials	PVC
Color of modification: <ul style="list-style-type: none"> – no texture – «Oak» texture – «Pine» texture – «Alder» texture 	<ul style="list-style-type: none"> RAL 9010 (white) RAL 8024 (brown) RAL 1001 (beige) RAL 1001 (beige)
Degree of protection EN 60529	IP40*
Cable trunking internal volume filling percentage	Not more than 40 % of the cross-section
Insulating resistance at DC voltage of 500 V, MOhm, no less	100
Burning time after each flame application for each sample, sec, no longer	10
Fire propagation resistance	Does not support combustion
Service life, years	25
Warranty period (from date of sale to customer), months	24
Repairability	non-repairable

* This protection degree can be ensured only when using the cable trunking together with correspondent accessories that will form closed loop systems of cable ducts.

Table 2 – Overall dimensions and internal cross-section area

Type	Width A, mm	Height B, mm	Length, m	Internal cross-section area, cm ²	Outline of cross section
12×12	12	12	2	1,000	
15×10	15	10		1,058	
16×16	16	16		2,038	
20×10	20	10		1,455	
25×16	25	16		3,144	
25×25		25		5,463	
40×16	40	16		5,269	
40×25		25		9,065	
40×40		40		15,253	
60×40	60	60		22,724	
60×60				35,378	
80×60	80	60		42,704	
100×40	100	40		38,558	
100×60		60		59,981	

Table 3 – Complete set of delivery

Type	The number of cable trunking segments at 2 meters per package, pcs	Total length of cable trunking in the package, m
12×12	60	120
15×10	72	144
16×16	42	84
20×10	48	96
25×16	25	50
25×25	16	32
40×16	15	30
40×25	12	24
40×40	12	24
60×40	9	18
60×60	6	12
80×60	4	8
100×40	4	8
100×60	4	8

Installation and operating conditions

When installing cable trunking you can use fixing hardware (such as clamps, nails, screws etc), glue or double-sided glue tape. Fixing points must be placed according to design plan. We recommend no more than 1 m interval for fixing points.

Avoid exposure to corrosive liquids (strong acids, alkalis, compound ethers).

Customer should carry out periodic inspections of cable trunking within the whole of its service life to detect and repair damage occurring within service.

Cable trunking must be disposed after the expiration of the service life.

Conditions of transportation, storage and disposal

Transportation of products is carried out in enclosed transport in accordance with the rules applicable for particular type of transport, in the manufacturer's package, at ambient temperature -32 to +60 °C.

Storage should be carried out in manufacturer's packing, self-ventilated facility, ambient temperature -32 to +60 °C, relative air humidity 75 %. Storage under shelter is allowed.

During transportation and storage, the product should not be exposed to mechanical stress, shock, water and solar radiation.

Disposal is carried out in accordance with the requirements of the legislative acts about recycling plastics.