

КАБЕЛЬ-КАНАЛ МАГИСТРАЛЬНЫЙ СЕРИИ ECOLINE С ДВУХСТОРОННЕЙ КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ (СКОТЧЕМ)

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Кабель-канал магистральной серии ECOLINE с двухсторонней клейкой лентой (скотчем) 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 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 кабель-канала	RAL 9003
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP40*
Процент заполнения внутреннего объема кабель-канала	не более 40 % от поперечного сечения
Сопротивление изоляции при напряжении 500 В постоянного тока, МОм, не менее	100
Категория стойкости к горению по ГОСТ 28779	EV(ПВ) 0
Стойкость к распространению горения по ГОСТ Р 53313	не поддерживает горение
Срок службы кабель-каналов, лет, не менее	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

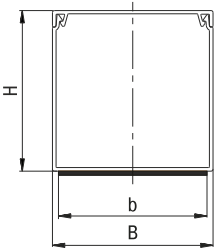
Типоразмер	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Длина, м	Ширина клейкой ленты, b, мм	Площадь внутреннего поперечного сечения, см ²	Эскиз поперечного сечения
12×12*	12	12	2	10	1,000	
15×10	15	10		13	1,058	
16×16	16	16		13	2,038	
20×10	20	10		19	1,455	
25×16	25	16		22	3,144	
25×25	25	25		22	5,463	
40×25	40	25		37	9,065	
40×40	40	40		37	15,253	

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
40×25	12	24
40×40	12	24

Требования безопасности окружающей среды

При эксплуатации, хранении и транспортировании кабель-каналы не выделяют конденсата внутри кабель-каналов, попадание влаги, пыли, масла и т. п. в окружающую среду загрязняющих и ядовитых веществ, опасных в экологическом отношении.

Указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж должен осуществляться таким образом, чтобы исключалось скопление конденсата внутри кабель-каналов, попадание влаги, пыли, масла и т. п.

Монтаж кабель-каналов должен осуществляться при температуре от 10 до 40 °С.

Если кабель-каналы долгое время подвергались воздействию отрицательных температур, перед установкой их необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 48 часов для восстановления свойств клейкой ленты.

Поверхность, на которую будет монтироваться кабель-канал, должна быть чистой и сухой. Для очистки поверхности рекомендуется использовать смесь изопропилового спирта с водой.

Пористые и волокнистые поверхности требуют применения грунта (праймера) для получения однородной поверхности.

Некоторые материалы (медь, латунь) требуют нанесения покрытия для предотвращения взаимодействия с адгезивом клейкой ленты.

Прочность соединения зависит от степени контакта клейкой ленты с поверхностью. Приложенное давление увеличивает степень контакта и повышает прочность связи.

В монтажных условиях допускается применение ручных ножовок по металлу, столярных ножовок, лучковых пил для распиловки кабель-каналов на отрезки.

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 повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

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 20 до плюс 60 °С.

Хранение изделий должно производиться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности 75 %. Допускается хранение под навесами или на открытом воздухе компонентов СКК, упакованных в непрозрачную пленку.

В процессе транспортирования и хранения изделия не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения.

В условиях хранения и эксплуатации кабель-каналы не выделяют в окружающую среду токсических веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

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

CABLE TRUNKING ECOLINE SERIES WITH A DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAP

ENG

Purpose and Application

Cable trunking, ECOLINE series with a double-sided adhesive tape 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.

The overall dimensions of the cable trunking are shown in table 2.

Completeness of set

Complete set of delivery is provided in Table 3.

Table 1 – Main technical features

Feature	Value
Cable trunking materials	PVC
Color of cable trunking	RAL 9003
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 resistance category	V-0
Fire propagation resistance	Does not support combustion
Service life, no less, 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

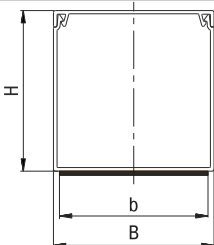
Type	Width A, mm	Height B, mm	Length, m	Adhesive tapes width, b, mm	Internal cross-section area, cm ²	Outline of cross section
12×12*	12	12	2	10	1,000	
15×10	15	10		13	1,058	
16×16	16	16		13	2,038	
20×10	20	10		19	1,455	
25×16	25	16		22	3,144	
25×25	25	25		22	5,463	
40×25	40	25		37	9,065	
40×40	40	40		37	15,253	

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
40×25	12	24
40×40	12	24

Safety requirements

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

Installation and operating conditions

Installation should be performed so as to exclude the build-up of condensation inside the cable trunking, the ingress of moisture, dust, oil, etc.

Installation of cable trunking should be carried out at a temperature of 10 to 40 °C.

If the cable trunking have been exposed to negative temperatures for a long time, they must be kept at room temperature for 48 hours before installation to restore the properties of the adhesive tape.

The surface on which the cable trunking is to be installed must be clean and dry. To clean the surface it is recommended to use a mixture of isopropyl alcohol with water.

Porous and fibrous surfaces require the use of soil (primer) to obtain a homogeneous surface.

Some materials (copper, brass) require a coating to prevent interaction of the adhesive with duct tape.

The strength of the connection depends on the degree of contact with the adhesive tape surface. The applied pressure increases the degree of contact and promotes bonding strength.

In conditions installation allowed the use of hand-held sabre saw blades for metal, carpentry hand saws, semi-circular saws for cutting of cable trunking on segments.

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.

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 -20 to +60 °C.

Storage should be carried out in manufacturer's packing, self-ventilated facility, ambient temperature 0 to +40 °C, relative air humidity 75 %. Storage under shelter is allowed or on outside air cable trunking components packed in an opaque film.

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.

Информация для потребителей / Consumer information

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: /

During the warranty period and in case of complaints, contact the seller or organization:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

RUSSIAN FEDERATION “IEK HOLDING” LLC

107/49 Prospect Lenina, office 457, Podolsk,
Moscow region, 142100
Tel./fax: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ «ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского
района, Западная зона промышленного
района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

MONGOLIA “IEK MONGOLIA” LLC

ul. Moskovskaya, 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100, 20 uchastok
Bayangolyskogo rayona, Ulan Bator
Tel: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

УКРАИНА ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

UKRAINE «TRADE HOUSE UKRELEKTROKOMPLEKT» LLC

ul. Kievskaya, 6V, Vishnyovoe, 08132
Tel: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua



СТРАНЫ АЗИИ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, г. Кишинев, ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА

ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ООО «ИЭК БАЛТИЯ»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» (Представительство в Республике Беларусь)

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,
д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru;
www.iek.ru

ASIAN COUNTRIES

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

“TH IEK.KAZ” LLP

71A mkr. Akzhol, s. Irgeli, Karasaiskiy district,
Almaty region, 040916
Tel.: +7 (727)) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.ru

REPUBLIC OF MOLDOVA

“IEK TRADE” L.L.C.

21 Maria Dragan str., Chisinau, MD-2044
Tel: +373 (22) 479-065, +373 (22) 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

EU COUNTRIES

REPUBLIC OF LATVIA

LLC “IEK BALTIA”

11, Rankas str., Riga, LV-1005
Tel.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

REPUBLIC OF BELARUS

LLC “IEK HOLDING” (Representative office in the Republic of Belarus)

220025, Minsk, ul. Shafarnyanskaya, d. 11,
room 62
Tel.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru