

КОРОБКА РАСПЯЧНАЯ КМ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Коробка распаячная КМ для открытой проводки товарного знака IEK (далее – коробка) предназначена для защиты мест электрических соединений проводов и кабелей от проникновения пыли и вредного воздействия воды, а также защиты человека от прикосновения к токоведущим частям при открытой прокладке электрических сетей в жилых, промышленных и подсобных помещениях.

Коробка используется как часть системы электрической канализации, состоящей из жёстких и (или) гофрированных труб.

Коробка может быть установлена на любые типы поверхностей из негорючих материалов.

Коробки изготавливаются в соответствии с ТУ 27.33.13-007-83135016-2022.

Технические данные

Основные технические данные коробок приведены в таблицах 1 и 2.

Масса, габаритные и установочные размеры коробок приведены на рисунках 1–4 и в таблицах 2, 3.

Комплектность

В комплект поставки коробок с невинтовым креплением крышки входит:

– коробка – 1 шт.

В комплект поставки коробок с винтовым креплением крышки входят:

– коробка – 1 шт.,

– сальник – количество смотри в таблице 4.

Меры безопасности

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию коробки должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Защита персонала от прикосновения к токоведущим частям обеспечивается основной изоляцией токоведущих частей.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

По истечении срока службы изделие утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж должен производиться при температуре от минус 5 °С до плюс 60 °С.

Порядок монтажа коробки с невинтовым креплением крышки:

– при помощи отвертки с прямым (SL) шлицем открыть крышку коробки. Пазы для отвертки размещены по углам коробки;

– закрепить основание коробки на стене при помощи монтажного пистолета или самонарезающих винтов и дюбелей (в комплект поставки не входят);

ВНИМАНИЕ

При использовании для закрепления коробки монтажного пистолета следует использовать режим с уменьшенным заглублением гвоздя.

- ввести отходящие и вводные проводники внутрь коробки. Максимальный диаметр проводника – 20 мм;
 - выполнить внутренние электрические соединения;
 - закрыть коробку, защелкнув крышку на основании.
- Порядок монтажа коробки с винтовым креплением крышки:
- при помощи отвертки с прямым (SL) шлицем отвернуть винты, снять крышку с основания корпуса. Рекомендуемая ширина шлица: 6–1 мм;

ВНИМАНИЕ

Винты откручиваются поворотом на 90° против часовой стрелки.

- установить сальники для ввода проводников в отверстия на основании коробки. Максимальный диаметр вводимого проводника – 25 мм;
- Примечание – Также могут использоваться сальники MG25 товарного знака IEK (артикул YSA10-18-25-68-K02), приобретаемые отдельно.
- закрепить основание коробки на стене при помощи монтажного пистолета или самонарезающих винтов и дюбелей (в комплект поставки не входят);

ВНИМАНИЕ

При использовании для крепления коробки монтажного пистолета следует использовать режим с уменьшенным заглублением гвоздя.

- ввести отходящие и вводные проводники внутрь коробки;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- закрыть крышку коробки и завернуть винты, совместив шлиц на головке винта с указателем на крышке коробки.

EN

Basic product data

KM Junction box for exposed wiring of IEK trademark (hereinafter – the box) is designed to protect the places of electrical connections of wires and cables from dust and harmful effects of water, as well as to protect people from touching the live parts in the open laying of electrical networks in residential, industrial and ancillary buildings.

The box is used as part of a current channeling system consisting of rigid and/or corrugated pipes.

The box can be installed on all types of surfaces made of flame resistant materials.

Technical data

The main technical data of the boxes are given in tables 1 and 2.

Weight, overall and installation dimensions of the boxes are shown in the figures 1–4 and in tables 2, 3.

Completeness

The delivery set of boxes with screwless cover fastening includes:

- box – 1 pc.

The delivery set of boxes with screw cover fastening includes:

- box – 1 pc,
- gland – quantity see table 4.

Safety precautions

All installation and maintenance works of the box should be carried out in de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

Protection of personnel against contact with live parts is provided by basic insulation of live parts.

If a malfunction is detected after the warranty period expires, dispose of the product.
Dispose of the product at the end of its service life.

Installation rules

Installation should be carried out at a temperature from minus 5 °C to plus 60 °C.

Installation procedure for a box with screwless cover fastening:

- open the box cover using a flathead screwdriver (SL). The slots for the screwdriver are placed in the corners of the box;
- fasten the box base to the wall using a fastening gun or self-tapping screws and dowels (not included);

ATTENTION

When using a fastening gun to fasten the box, use the reduced-depth nail mode.

- insert the outgoing and incoming conductors inside the box. The maximum diameter of the conductor is 20 mm;
- Perform the internal electrical connections;
- close the box by snapping the cover onto the base.
- Installation procedure of the box with screw fastening of the cover:
- using a flathead screwdriver (SL), unscrew the screws, remove the cover from the base of the enclosure. Recommended slot width: 6-1 mm;

ATTENTION

Screws unscrewed by turning 90° counterclockwise.

- install the glands for entering the conductors in the holes on the base of the box. The maximum diameter of the inserted conductor is 25 mm;
- Note – You can also use MG25 glands of IEK trademark (Item YSA10-18-25-68-K02), purchased separately.
- fasten the box base to the wall using a fastening gun or self-tapping screws and dowels (not included);

ATTENTION

When using a fastening gun to fasten the box, use the reduced-depth nail mode.

- insert outgoing and incoming conductors inside the box;
- perform internal electrical connections;
- close the box cover and tighten the screws, aligning the slot on the screw head with the indicator on the box cover.

Таблица 1 – Технические данные / Table 1 – Technical data

Параметры / Parameters		Значение / Value
Номинальное напряжение / Rated voltage Un, V		230/400
Материал / Material		PP
Цвет / Color		RAL 7035 (серый / gray), RAL 9005 (черный / black), RAL 9003 (белый / white)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529		IP65
Температура эксплуатации / Operating temperature, °C		– 25 ...+ 60
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 / Type of climatic category		УХЛ2 / NF2
Транспортирование / Transportation	Температура / Temperature, °C	– 25 ...+ 60
	Условия / Conditions	В упаковке изготовителя / In the manufacturer's package

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

Параметры / Parameters		Значение / Value
Хранение / Storage	Температура / Temperature, °C	– 25 ...+ 60
	Относительная влажность	75 % при температуре плюс 15 °C; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °C / 75 % at plus 15 °C; relative humidity up to 98 % at plus 25 °C
	Условия / Conditions	Неотапливаемые хранилища / Unheated storage facilities
Ремонтопригодность / Repairability		Неремонтопригодные / Non-repairable
Утилизация / Disposal		По требованиям законодательства на территории реализации / As required by legislation in the territory of sale
Срок службы, лет / Service life, years		15
Гарантийный срок (со дня продажи), лет / Warranty period (from the date of sale), years*		3

* При условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Provided that the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

Таблица 2 – Размеры и масса коробок с невинтовым креплением крышки / Table 2 – Dimensions and weight of boxes with screwless cover fastening

Наименование коробки / Box denomination	Рис. / Fig.	Размеры / Dimensions, mm				Масса / Weight, kg
		B	L	A	A1	
КМ 75×75×40 mm	1	78	78	20	40	0,065
КМ 100×100×40 mm	2	103	103	30	60	0,095

Таблица 3 – Размеры и масса коробок с винтовым креплением крышки / Table 3 – Dimensions and weight of boxes with screw cover fastening

Наименование коробки / Box denomination	Рис. / Fig.	Размеры / Dimensions, mm										k	m	n	p	t	Масса Weight, kg
		B	H	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6						
КМ 110×110×50 mm	3	114	50	114	43,4	100	100	37	–	–		2	1	1	6	1	0,14
КМ 150×110×60 mm	4		60	154		140			40	60	80	5	2	2	8	2	0,16
КМ 200×150×60 mm		154		204	60,0	190	140	50	80	100	110	8			10	4	0,24

Таблица / Table 4

Наименование коробки / Box denomination	Количество сальников, шт. / Quantity of glands, pcs.
КМ 110×110×50 mm	6
КМ 150×110×60 mm	8
КМ 200×150×60 mm	10

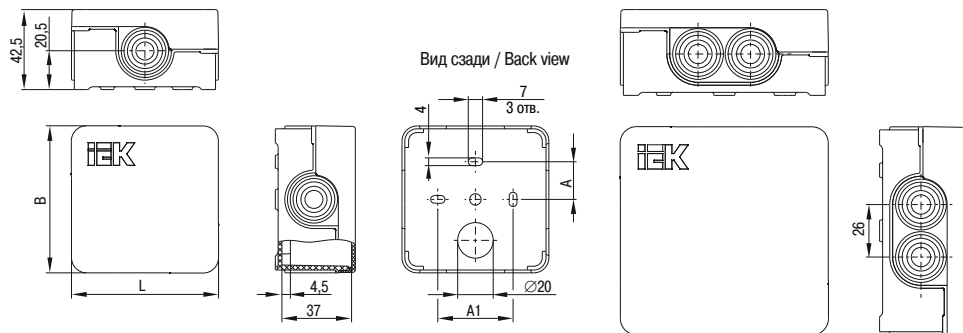


Рисунок / Figure 1

Рисунок 2 – Остальное – смотри рисунок 1 /
Figure 2 – Others – see figure 1

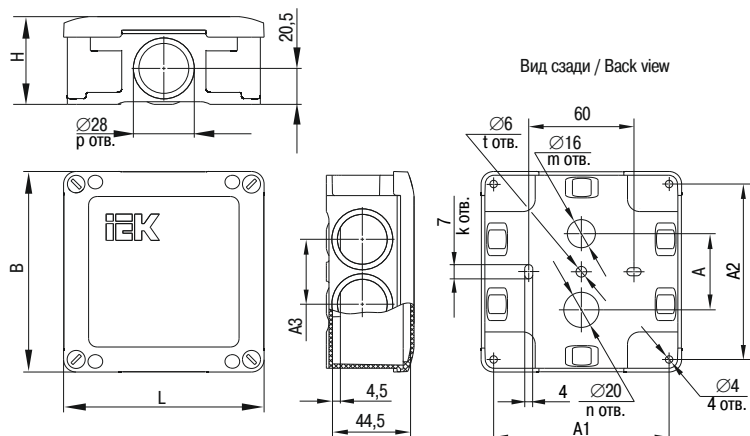


Рисунок / Figure 3

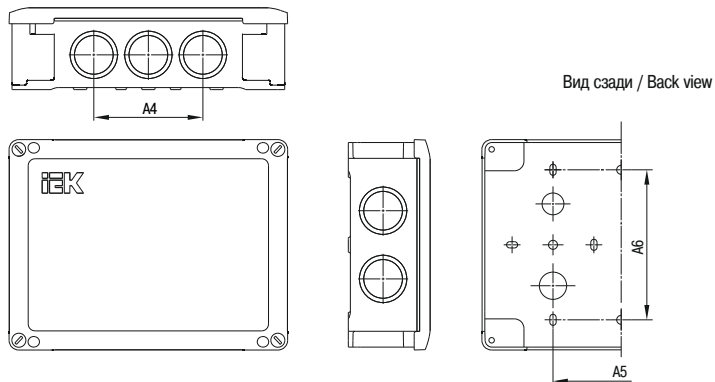


Рисунок 4 – Остальное – смотри рисунок 3 / Figure 4 – Others – see figure 3