

IEK

КОРОБ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
КЭТ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Короб электротехнический КЭТ (далее – короб) товарного знака IEK является составным элементом УЭРМ и предназначен для размещения кабельных трасс.

1.2 Короб должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ с естественной вентиляцией.

1.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

1.4 Короб выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.5 Короб неремонтопригоден.

2 Технические данные

2.1 Основные технические характеристики короба представлены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам короба.

2.3 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

2.4 Общий вид короба КЭТ представлен на рисунке 1.

2.5 Общий вид короба КЭТ транзитного представлен на рисунке 2.

2.6 Короб КЭТ состоит из сварных металлических коробов с полимерным защитным покрытием, скреплённых между собой болтами.

2.7 На правой и левой поверхностях короба (рисунок 1) предусмотрены окна для ввода кабелей (кроме короба КЭТ транзитного).

2.8 Внутри коробов установлены крепёжные планки для прокладки кабельных трасс.

2.9 Внутри каждого из трёх коробов КЭТ транзитного с помощью болтов и гаек установлена разделительная перегородка (рисунок 2).

Таблица 1

Наименование показателя		Значение для короба типа	
		КЭТ	КЭТ транзитный
Тип короба		Напольный	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	с лицевой и боковых сторон	IP31	
	с тыльной стороны	IP00	
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262		IK05	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3	
Расположение вводных отверстий		Сбоку	
Защитное покрытие		Полиэфирная порошковая краска	
Цвет покрытия		RAL 7035	
Габаритные размеры короба в сборе, мм	высота	2380	
	ширина	300	
	глубина	150	
Масса (нетто), кг		14	17,1

Таблица 2

Значение для короба типа	Наименование показателя			
	Потеря эффективной мощности*, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
КЭТ; КЭТ транзитный	5	3	4,5	6

Примечания:
1 *Предполагаемая потеря эффективной мощности.
2 $\Delta t_{0,5}$; $\Delta t_{0,75}$; $\Delta t_{1,0}$ – повышение температуры внутри оболочки относительно 35 °С в середине, на 3/4 высоты и вверх оболочки соответственно.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки короба приведён в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Количество для короба типа	
	КЭТ	КЭТ транзитный
Короб нижний КЭТ/КСС, шт.	1	
Короб средний КЭТ, шт.	1	
Короб верхний КЭТ/КСС, шт.	1	
Болт М6×16, шт.	8	
Гайка М6, шт.	6	
Шайба 6.019, шт.	14	
Шайба 6 65Г, шт.	6	
Знак «Заземление», шт.	4	
Знак «Опасность поражения электрическим током», шт.	3	
Провод заземления, шт.	2	
Паспорт, экз.	1	

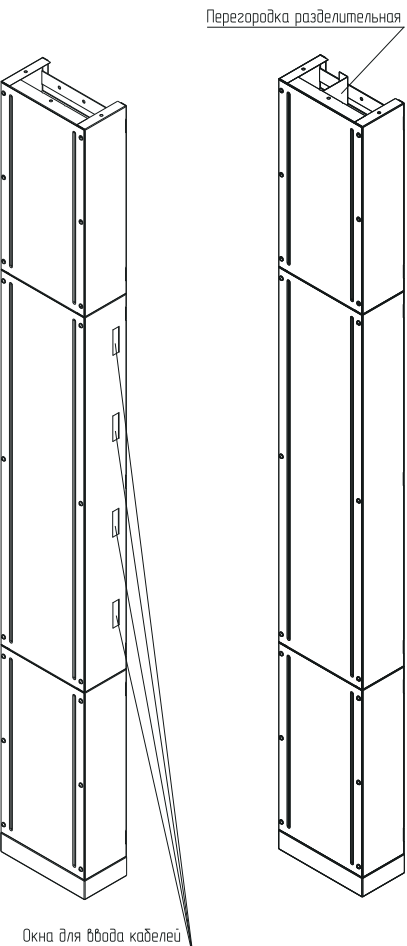


Рисунок 1

Рисунок 2

4 Меры безопасности

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

4.2 Основную защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

4.3 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями короба и присоединением короба к защитному проводнику.

4.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

4.5 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию короба.

4.6 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где был приобретён короб, или в представительство.

4.7 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобный короб или с улучшенными характеристиками.

5 Правила монтажа

5.1 Извлечь из упаковки короб нижний и короб верхний и снять с них фасадные листы, вывернув винты. Винты сохранить.

5.2 Извлечь из упаковки короб средний, положить на ровную горизонтальную поверхность.

5.3 Соединить короб нижний и короб средний с помощью трёх болтов М6×16, шайб 6 и гаек М6. По аналогии соединить с верхним коробом.

5.4 Наклеить знаки «Заземление» внутри короба, рядом с узлами заземления, «Опасность поражения электрическим током» – на фасадные листы.

5.5 Установить соединённые короба на пол к стене и прикрепить конструкцию к стенке при помощи дюбелей. Дюбели в комплект поставки не входят.

5.6 Установить электроаппаратуру и произвести внутренние электрические соединения.

5.7 Установить и закрепить фасадные листы при помощи винтов.

5.8 Подробная инструкция по монтажу представлена на сайте iek.ru.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование короба допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение короба осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при плюс 15 °С. Допускается влажность не более 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.3 После вывода из эксплуатации короб утилизировать как металлический лом.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

7.2 Срок службы короба – 15 лет. По истечении срока службы короб утилизировать.