

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 корпуса представлены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

2.4 Общий вид корпуса КЭТ представлен на рисунке 1.

2.5 Общий вид корпуса КЭТ транзитного представлен на рисунке 2.

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

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

2.8 Внутри корпусов установлены крепёжные планки для прокладки кабельных трасс.

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

Таблица 1

Наименование показателя		Значение для корпуса типа	
		КЭТ	КЭТ транзитный
Тип корпуса		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		УХЛЗ	
Расположение вводных отверстий		Сбоку	
Защитное покрытие		Полиэфирная порошковая краска	
Цвет покрытия		RAL 7035	
Габаритные размеры корпуса в сборе, мм	высота	2380	
	ширина	300	
	глубина	150	
Масса (нетто), кг		14	17,1

Таблица 2

Значение для корпуса 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 корпуса приведён в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Количество для корпуса 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	

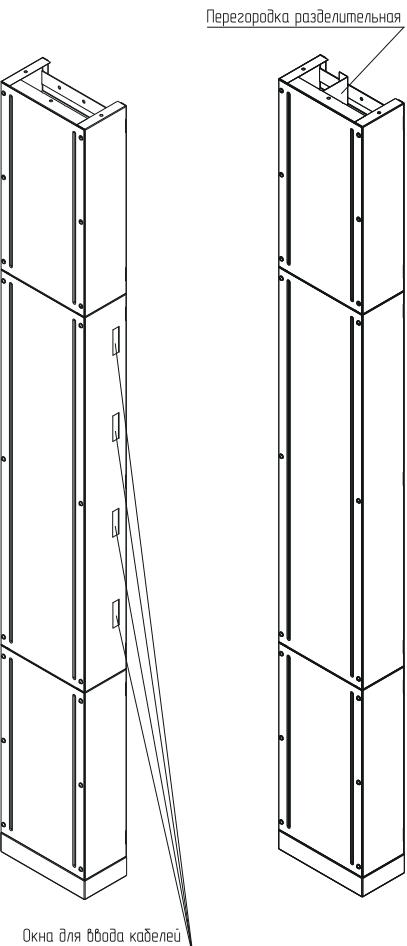


Рисунок 1

Рисунок 2

4 Меры безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию корпуса 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 корпуса и присоединением корпуса к защитному проводнику.

4.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

4.5 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию корпуса.

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

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

5 Правила монтажа

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

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

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

5.4 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса, 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.