

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩЭ-Х-6 36 УХЛ3 IP31

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩЭ-Х-6 36 УХЛ3 IP31 товарного знака IEK (далее металлокорпуса) предназначены для сборки на его основе низковольтного комплектного устройства приёма, учёта и распределения электрической энергии в жилых зданиях.

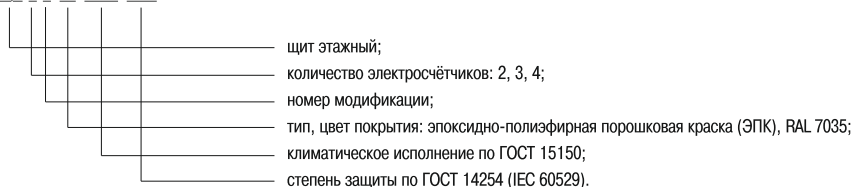
Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.2 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.3 Пример расшифровки структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩЭ-2-6 36 УХЛ3 IP31



### 2 Техническая характеристика

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Таблица 1

Параметры	Исполнение металлокорпуса ЩЭ УХЛ3 IP31		
	ЩЭ-2-6	ЩЭ-3-6	ЩЭ-4-6
Тип исполнения	встраиваемый		
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ	213		
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK06		
Степень защиты встраиваемой части по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP00		
Расположение вводных отверстий	снизу / сверху		
Ремонтопригодность	неремонтопригодные		
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	1000	
	ширина	960	
	глубина	157	
Масса (нетто) ± 5 %, кг	16,2		

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩЭ-2-6	100	20	—	27
ЩЭ-3-6	150	28	—	38
ЩЭ-4-6	200	39	—	48

### 3 Комплектность

3.1 Комплект изделия указан в таблице 3.

Комплект для монтажа приобретается отдельно.

Таблица 3

Наименование	Модель корпуса		
	ЩЭ-2-6	ЩЭ-3-6	ЩЭ-4-6
Корпус металлический, шт.	1	1	1
Болт фланцевый М6×14, шт.	8	8	8
Гайка фланцевая М6, шт.	8	8	8
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1	1	1
Знак «Заземление», шт.	1	1	1
Накладка на замок 19-16/40, шт.	1	1	1
Планка короткая, шт.	4	4	4
Табличка маркировочная, шт.	4	4	4
Инструкция по сборке, экз.	1	1	1
Паспорт, экз.	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1

### 4 Устройство

4.1 Сварной металлический корпус состоит из трёх отсеков: вводно-учётного, распределительного, отсека слаботочного оборудования.

4.2 В вводно-учётном отсеке установлена съёмная монтажная панель.

4.3 В распределительном отсеке установлены Т-образные направляющие для аппаратов групповых линий и элементы для установки шин PEN. Отсек укомплектован оперативной панелью.

4.4 Отсек слаботочного оборудования снабжён перфорированными профилями для прокладки теле- и радиотелефонных линий, сетей охранной сигнализации, домофонов и т.д. Слаботочный и силовой отсеки имеют разделительную перегородку.

### 5 Требования безопасности

5.1 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

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

5.3 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства. Тепловые и динамические нагрузки, которые возможны на месте установки НКУ, должен проводить изготовитель НКУ.

5.4 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

## **6 Указания по монтажу**

- 6.1 Открыть все дверцы корпуса.
- 6.2 Установить металлокорпус на место эксплуатации и надежно закрепить его.
- 6.3 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.
- 6.4 Демонтировать монтажную панель.
- 6.5 Установить аппаратуру электрооборудования на монтажную панель в соответствии с Инструкцией МКМ42.2.001.1 ИСБ.
- 6.6 Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием обратно в корпус.
- 6.7 Установить оборудование в слаботочном отсеке.
- 6.8 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» – на дверцу.
- 6.9 Подключить вводные и отходящие проводники.
- 6.10 Установить оперативную панель.
- 6.11 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.
- 6.12 Закрыть на ключ дверцу металлокорпуса.

## **7 Меры при обнаружении неисправности**

- 7.1 При обнаружении неисправности немедленно прекратить эксплуатацию изделия.
- 7.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.
- 7.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

## **8 Условия эксплуатации**

- 8.1 В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой.
- 8.2 Температура окружающего воздуха от минус 60 до плюс 40 °С.
- 8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

## **9 Условия транспортирования и хранения**

- 9.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.
- 9.2 Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.
- 9.3 Хранение металлокорпусов должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

## **10 Утилизация**

- 10.1 После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

## **11 Гарантии изготовителя**

- 11.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
- 11.2 Срок службы корпуса 25 лет. По истечении срока службы изделия не представляют опасности для здоровья и окружающей среды.
- 11.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: