

## КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩЭ-Х-2

### Краткое руководство по эксплуатации

#### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩЭ-Х-2 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.

#### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1. Габаритные размеры корпуса – на рисунке 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 ЩЭ 36 УХЛ3 IP31		
	ЩЭ-2-2	ЩЭ-3-2	ЩЭ-4-2
Тип исполнения	встраиваемый		
Максимальная статическая нагрузка на оболочку, Н	170		
Тип, цвет покрытия	эпоксидно-полиэфирная порошковая краска, RAL 7035		
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP31		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3		
Количество счётчиков, шт.	2	3	4
Масса, кг	10,4	10,5	10,6

Таблица 2

Параметры	ЩЭ-2-2 36 УХЛ3 IP31	ЩЭ-3-2 36 УХЛ3 IP31	ЩЭ-4-2 36 УХЛ3 IP31
Потеря эффективной мощности, Вт	28,8	43,2	57,6
$\Delta t_{0,5}$	13	18	23
$\Delta t_{0,75}$	17	24	30
$\Delta t_{1,0}$	17	24	30

#### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки изделия указан в таблице 3.

#### 4 Устройство

4.1 Сварной металлический корпус состоит из двух отсеков: вводно-учётного и распределительного.

4.2 Внутри корпуса устанавливается рама для монтажа электрооборудования.

4.3 Распределительный отсек укомплектован оперативной панелью.

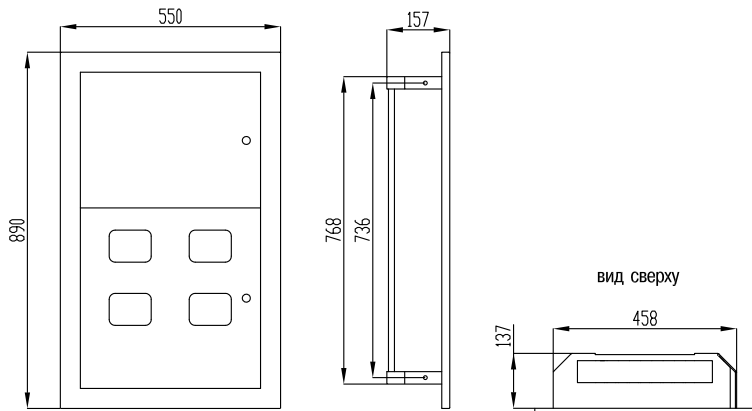


Рисунок 1

Таблица 3

Наименование	ЩЭ-2-2 36 УЛЗ IP31	ЩЭ-3-2 36 УЛЗ IP31	ЩЭ-4-2 36 УЛЗ IP31
Корпус металлический, шт.	1	1	1
Болт М6×16, шт.	8	8	8
Винт 2М4×20, шт.	6	9	12
Винт самонарезающий М4×13, шт.	8	12	12
Гайка М6, шт.	8	8	8
Гайка с фланцем М6, шт.	4	4	4
Заглушка 12 модулей	2 / 3	1 / 3	–
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	2	2	2
Знак «Заземление», шт.	4	4	4
Инструкция по сборке изделия ЩЭ, экз.	1	1	1
Изолятор, шт.	2	3	4
Кронштейн правый / левый, шт.	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Панель, шт.	1	1	1
Планка горизонтальная, шт.	2	2	2
Планка вертикальная правая / левая, шт.	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Рейка под шину "PEN", шт.	1	1	1
T-образная направляющая ТН35-7,5 (ГОСТ IEC 60715) L=358 мм, шт.	2	4	4
Сжим У-733М, шт.	5	5	5
Табличка маркировочная, шт.	0,5	1	2
Шайба 4.019 / 6.019, шт.	6 / 16	9 / 16	12 / 16
Шайба 4.65Г / 6.65Г, шт.	6 / 8	9 / 8	12 / 8
Шина PEN 6×9 мм 8/1, шт.	2	3	4
Шина PEN 6×9 мм 8/2, шт.	2	3	4
Паспорт, экз.	1	1	1

## 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 (НКУ). 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, извлечь комплект.

6.2 Установить металлокорпус на место эксплуатации и надёжно закрепить его.

6.3 Смонтировать монтажную раму в соответствии с Инструкцией МКМ12.001.1 ИСб.

- 6.4 Смонтировать необходимое электрооборудование на монтажную раму.
- 6.5 Установить монтажную раму со смонтированным оборудованием на место.
- 6.7 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» – на дверцу.
- 6.8 Подключить вводные и отходящие проводники.
- 6.9 Установить оперативную панель.
- 6.10 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.
- 6.11 Закрыть на ключ дверцы металлокорпуса.

## **7 Меры при обнаружении неисправности**

- 7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно 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 организацию:

### **Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

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

## 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) 29-34-60-30

iek-baltija@inbox.lv; www.iek.ru

## 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

## 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