

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРВ-1/ХХ-1 IP31

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

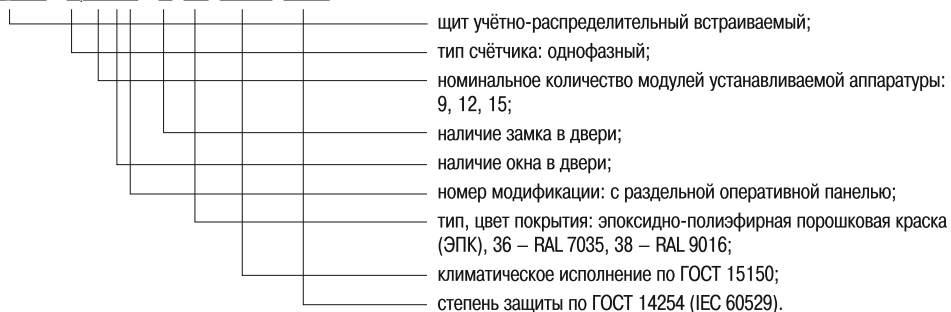
1.1 Корпуса металлические ЩУРВ-1/ХХ-1 IP31 товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов учётно-распределительного типа. Металлокорпуса выпускаются по УKM.001.2015 ТУ.

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 и расшифровка структуры условного обозначения металлокорпуса:

### ЩУРВ - 1/12з0 - 1 36 УХЛ3 IP31



### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены 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 ЩУРВ IP31			
	ЩУРВ-1/9з (зо)-1 36 (38) УХЛ3	ЩУРВ-1/12з (зо)-1 36 (38) УХЛ3	ЩУРВ-1/15з (зо)-1 36 (38) УХЛ3	
Номинальный ток щитка, не более, А	125			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08			
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчётчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ	12/15	15/15	15/19	
Расположение вводных отверстий	сверху / снизу			
Ремонтопригодность	неремонтопригодные			
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	490	480	490
	ширина	330	320	490
	глубина	145	165	145
Масса (нетто) ±5 %, кг	4,4	4,5	6,7	

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩУРВ-1/9з (зо)-1 ХХ УХЛЗ IP31	75	48	–	58
ЩУРВ-1/12з (зо)-1 ХХ УХЛЗ IP31	80	51	–	61
ЩУРВ-1/15з (зо)-1 ХХ УХЛЗ IP31	85	43	–	51

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	ЩУРВ-1/9з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ IP31	ЩУРВ-1/12з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ IP31	ЩУРВ-1/15з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ IP31
Корпус металлический, шт.	1		
Знак «Заземление», шт.	3	2	3
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1		
Табличка для маркировки электроаппаратов (12 модулей), шт.	1	1	1 1/2
Провод заземления, шт.	1	–	1
Болт М6×16, шт.	1	–	1
Болт М6×25, шт.	–	1	–
Гайка М6, шт.	2	1	2
Шайба 6.019, шт.	6	4	6
Шайба 6.65Г, шт.	3	2	3
Паспорт, экз.	1		
Упаковка, шт.	1		

### 4 Устройство

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

4.2 Нижняя и верхняя поверхности корпуса имеют окна для ввода проводов.

4.3 Дверца корпуса запирается на замок.

4.4 Внутри корпуса установлены: рейки типа TH35-7,5 по ГОСТ IEC 60715

для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

### 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 дверцу корпуса, снять оперативную, затем монтажную панели.

6.2 Вставить металлокорпус в нишу и надёжно закрепить его.

6.3 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные поверхности узлов заземления.

#### 6.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие.

Для установки в металлокорпуса рекомендуется следующее оборудование:

– модульное оборудование с возможностью крепления на DIN-рейку; автоматические выключатели для защиты от сверхтоков; выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенной / без встроенной защиты от сверхтоков, выключатели нагрузки;

– шины для подключения проводников L, N, PE, PEN;

– шины соединительные типа PIN, FORK;

– другое оборудование защиты и управления электроустановками с возможностью крепления на DIN-рейку;

– счётчики электроэнергии.

6.5 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» – на дверцу.

6.6 Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.

6.7 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.8 Установить оперативную панель.

6.9 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

6.10 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 Транспортирование и хранение

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 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

11.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

#### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, город Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

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

#### **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

#### **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

#### **СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА**

##### **ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

##### **ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

