

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРн-1/ХХ-1 IP31

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩУРн-1/ХХ-1 IP31 товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов учётно-распределительного типа.

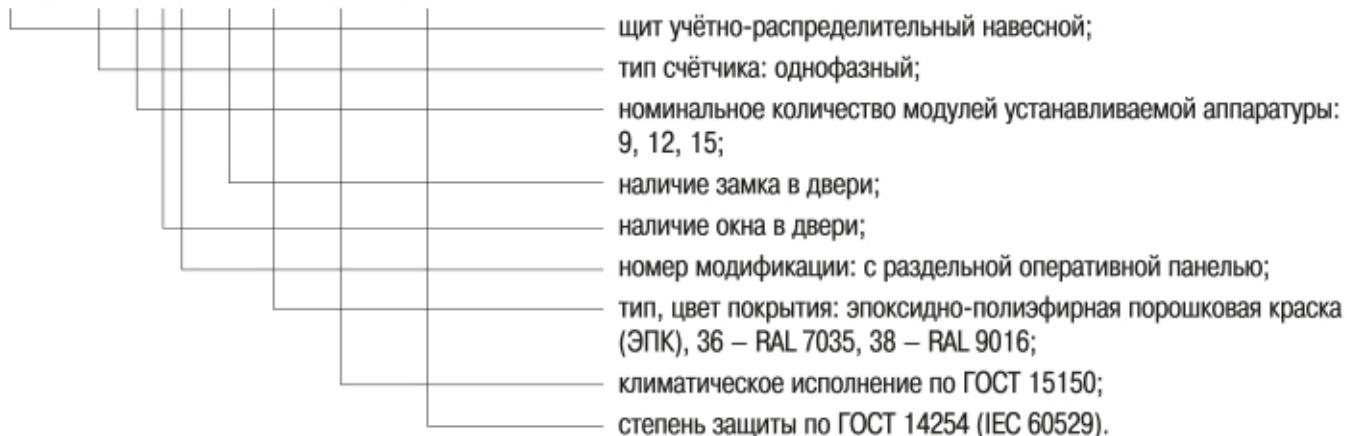
Металлокорпуса выпускаются по УКМ.001.2015 ТУ.

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:

### ЩУРн - 1/12зо - 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 ЩУРн IP31		
	ЩУРн-1/9з (зо)-1 ХХ УХЛ3	ЩУРн-1/12з (зо)-1 ХХ УХЛ3	ЩУРн-1/15з (зо)-1 ХХ УХЛ3
Номинальный ток щитка, не более, А	125		
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08		
Максимальная статическая нагрузка на панель электросчёта / оболочку, Н, в соответствии с УКМ.001.2015 ТУ	12/15	15/15	15/19
Расположение вводных отверстий	снизу		
Ремонтопригодность	неремонтопригодные		
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	470	395
	ширина	260	310
	глубина	145	165
Масса (нетто) ±5 %, кг	4,2	4,5	6,1

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩУРн-1/93 (зо)-1 ХХ УХЛ3 IP31	75	37	—	45
ЩУРн-1/12з (зо)-1 ХХ УХЛ3 IP31	80	39	—	47
ЩУРн-1/15з (зо)-1 ХХ УХЛ3 IP31	82	38	—	46

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	ЩУРн-1/9з (зо)-1 36 (38) УХЛ3 IP31	ЩУРн-1/12з (зо)-1 36 (38) УХЛ3 IP31	ЩУРн-1/15з (зо)-1 36 (38) УХЛ3 IP31
Корпус металлический, шт.	1		
Знак «Заземление», шт.	4	3	4
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1		
Табличка для маркировки электроаппаратов (12 модулей), шт.	1	1	1 1/2
Провод заземления, шт.	1	—	1
Болт М6×25, шт.	1		
Гайка М6, шт.	3	2	3
Шайба 6.019, шт.	8	6	8
Шайба 6.65Г, шт.	4	3	4
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 Установить металлокорпус на место эксплуатации 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 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 °C.

8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °C. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °C.

## **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 °C.

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.