

## КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРН-1/ХХ-1 IP31

### Паспорт

МКМУН1.ІР31.001.1

#### 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 УKM.001.2015 ТУ.

По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют Техническому регламенту ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 32127.

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

Щ – щит;

УР – учётно-распределительный;

н – навесной;

1 – тип счётчика: однофазный;

12 – номинальное количество модулей устанавливаемой

аппаратуры: 9, 12, 15;

з – наличие замка в двери;

о – наличие окна в двери;

1 – номер модификации: с отдельной оперативной панелью;

36 – тип, цвет, структура поверхности покрытия:

36 – эпоксидно-полиэфирная порошковая краска (ЭПК),  
RAL 7035, шагрень;

38 – ЭПК, RAL 9016, шагрень;

УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254.

## 2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Отвод тепла через поверхность корпуса, Вт, представлен в таблице 2.

Таблица 1

Параметры	ШУРН-1/9з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-1/12з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-1/15з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	
Номинальный ток щитка, А	100			
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08			
Класс электробезопасности	I			
Максимальная статическая нагрузка на оболочку/панель, кг	12,6/1,5	13,5/1,5	18,3/1,5	
Расположение вводных отверстий	снизу			
Ремонтопригодность	неремонтопригодные			
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	470	395	470
	ширина	260	310	400
	глубина	145	165	145
Масса (нетто) ± 5 %, кг	4,2	4,5	6,1	

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м <sup>2</sup>	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ШУРН-1/9з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,35	70	55	39	23	8
ШУРН-1/12з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,35	70	55	39	23	8
ШУРН-1/15з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,47	95	74	53	32	11

## 3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	ШУРН-1/9з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ IP31	ШУРН-1/12з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ IP31	ШУРН-1/15з (зо)-1 36 (38) УХЛЗ 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	1		

#### 4. Устройство

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.

4.2 Нижняя и верхняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.

4.3 Дверца корпуса запирается на замок.

4.4 Внутри корпуса установлены: рейки типа ТН35-7,5 по ГОСТ Р МЭК 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, элементы для крепления шин N и PE, оперативная панель.

#### 5. Требования безопасности

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 Закрывать 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**

Климатические факторы внешней среды при эксплуатации металлокорпусов по ГОСТ 15150.

8.1 Под навесом или в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающей воздуха от минус 60 °С 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 изделия может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

9.2 Условия транспортирования и хранения металлокорпусов в части воздействия климатических факторов внешней среды – 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

9.3 Температура воздуха при хранении от минус 60 °С до плюс 50 °С, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

## **10. Утилизация**

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.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Адреса организаций для обращения потребителей:

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
142100, Московская область,  
г. Подольск, пр. Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**

**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**  
MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**УКРАИНА**

**ООО «ТД 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

**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-1004, г. Рига, ул. Биекенсалас, 21  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
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





### Свидетельство о приемке

Корпус металлический ЩУРН-1/\_\_\_\_ - 1 XX УХЛЗ IP31 изготовлен в соответствии с техническими условиями УKM.001.2015 ТУ, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля  
изготовителя

Штамп магазина

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Произведено: ООО «ИЭК МЕТАЛЛ-ПЛАСТ»  
301030, Россия, Тульская обл.,  
г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, д. 1-Б

