

## КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРН-3/XX -1 IP31

### Паспорт

МКМУН3.ИР31.001.1

#### 1. Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩУРН-3/XX-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-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31

Щ – щит;

УР – учётно-распределительный;

н – навесной;

3 – тип счётчика: трёхфазный;

12 – номинальное количество модулей устанавливаемой

аппаратуры: 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48;

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-3/9з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/12з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/18з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/24з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/30з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/36з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/42з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	ШУРН-3/48з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	
Номинальный ток щитка, А	100						125		
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ 32127	IK08								
Класс электробезопасности	I								
Максимальная статическая нагрузка на оболочку/панель, кг	16,5/ 2	17,1/ 2	24,9/ 2	30,9/ 2	27,9/ 2	34,5/ 2	36,9/ 2	33,0/ 2	
Расположение вводных отверстий	снизу								
Ремонтопригодность	неремонтопригодные								
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	540	540	560	560	540	560	560	540
	ширина	290	310	440	480	490	550	600	600
	глубина	165	165	165	165	165	165	165	165
Масса (нетто) ± 5 %, кг	5,5	5,7	8,3	10,3	9,3	11,5	12,3	11,0	

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м <sup>2</sup>	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ШУРН-3/9з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,45	90	70	50	30	10
ШУРН-3/12з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,47	94	73	52	31	10
ШУРН-3/18з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,61	124	97	69	41	14
ШУРН-3/24з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,65	132	103	74	44	15
ШУРН-3/30з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,64	130	101	72	43	14
ШУРН-3/36з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,72	147	114	82	49	16
ШУРН-3/42з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,78	157	122	87	52	17
ШУРН-3/48з (зо)-1 XX УХЛЗ IP31	0,75	152	119	85	51	17

### 3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Параметры	ШУРН-3/9з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/12з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/18з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/24з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/30з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/36з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/42з (30)-1 XX УХЛ13 IP31	ШУРН-3/48з (30)-1 XX УХЛ13 IP31
Корпус металлический, шт.	1							
Знак «Заземление», шт.	4	3	4		3	4		3
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1	1	1	1	2	1	1	2
Табличка для маркировки электроаппаратов (12 модулей), шт.	1	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
Провод заземления, шт.	1	–	1	1	–	1	1	–
Болт М6×25, шт.	1							
Гайка М6, шт.	3	2	3	3	2	3	3	2
Шайба 6.019, шт.	8	6	8	8	6	8	8	6
Шайба 6.65Г, шт.	4	3	4	4	3	4	4	3
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 и 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 В закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающего 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) по 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-3/\_\_\_-1 ХХ 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

