

## КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРн IP31

### Паспорт

МКМН.ІР31.001.1

#### 1. Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩРн IP31 товарного знака IEK® (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов 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:

ЩРн-12з-1 36 УХЛ3 IP31

Щ – щит;

Р – распределительный;

н – навесной;

12 – номинальное количество модулей устанавливаемой аппаратуры: 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72;

з – наличие замка в двери;

1 – номер модификации: с оцинкованной рейкой для крепления шин N / PE;

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	ЩРН-9з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-12з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-18з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-24з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-36з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-48з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-54з-1 XX УХЛЗ IP31	ЩРН-72з-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 корпус, кг	9,6	9,6	12,0	12,6	18,9	22,2	25,8	31,8
Расположение вводных отверстий	снизу							
Ремонтопригодность	неремонтопригодные							
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	265	265	395	540	620	540	540
	ширина	310	440	310	310	310	440	600
	глубина	120	120	120	120	120	120	120
Масса (нетто) ± 5 %, кг	3,2	4,0	4,2	6,3	7,4	8,6	10,6	

Таблица 2

Модель корпуса	Эффективная поверхность, м <sup>2</sup>	Температура окружающей среды воздуха, °С				
		-5	5	15	25	35
ЩРН-9з-1 XX УХЛЗ IP31	0,22	45	35	25	15	5
ЩРН-12з-1 XX УХЛЗ IP31	0,22	45	35	25	15	5
ЩРН-18з-1 XX УХЛЗ IP31	0,29	60	46	33	20	7
ЩРН-24з-1 XX УХЛЗ IP31	0,31	63	49	35	21	7
ЩРН-36з-1 XX УХЛЗ IP31	0,40	82	63	45	27	9
ЩРН-48з-1 XX УХЛЗ IP31	0,46	92	72	51	31	10
ЩРН-54з-1 XX УХЛЗ IP31	0,52	106	82	59	35	12
ЩРН-72з-1 XX УХЛЗ IP31	0,67	136	106	75	45	15

### 3. Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	ЩРН-93-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-123-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-183-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-243-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-363-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-483-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-543-1 XX УХЛ3 IP31	ЩРН-723-1 XX УХЛ3 IP31
Корпус металлический, шт.	1							
Знак «Заземление», шт.	2							
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1							2
Табличка для маркировки электроаппаратов (12 модулей), шт.	1	1	1 1/2	2	3	4	4 1/2	6
Болт М6×25, шт.	1							
Гайка М6, шт.	1							
Шайба 6.019, шт.	4							
Шайба 6.65Г, шт.	2							
Паспорт, экз.	1							
Упаковка	1							

### 4. Устройство

- 4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.
- 4.2 В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.
- 4.3 Дверца корпуса запирается на замок.
- 4.4 На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.
- 4.5 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 панель.

6.2 Закрепить оболочку на месте эксплуатации через отверстия на задней стенке. Зачистить до основного металла и защитить нейтральной смазкой контактные площадки заземляющего зажима. Установить защитный проводник, соединяющий узлы заземления на оболочке и двери, используя для этого крепёжные детали из состава комплекта. Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления. Завести в оболочку вводные и отходящие проводники через отверстия на дне корпуса.

6.3 В соответствии со схемой НКУ установить на рейки требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

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.

6.4 Подключить вводные и отходящие проводники.

6.5 Установить оперативную панель.

6.6 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.

6.7 Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение» и закрыть её на ключ.

## **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

### **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**

#### **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

### **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

### **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

### **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

### **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





### Свидетельство о приемке

Корпус металлический ЩРн – \_\_\_\_\_ з-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

