

## КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩРН IP31

### Краткое руководство по эксплуатации

#### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩРН IP31 товарного знака GENERICA (далее – корпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

По требованиям безопасности корпуса соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 32127.

#### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр                                                        |         | Значение     |              |
|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Типоисполнение                                                  |         | ЩРН-12з IP31 | ЩРН-24з IP31 |
| Номинальный ток, А                                              |         | 100          |              |
| Расположение входных отверстий                                  |         | снизу        |              |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                        |         | IP31         |              |
| Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 |         | IK05         |              |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150   |         | УХЛ3         |              |
| Габаритные размеры корпуса, мм                                  | высота  | 265          | 395          |
|                                                                 | ширина  | 310          | 310          |
|                                                                 | глубина | 120          | 120          |
| Масса, кг                                                       |         | 2,0          | 2,9          |

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

2.3 Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Типоисполнение | Потеря эффективной мощности, Вт | Повышение температуры воздуха, К |                   |                  |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
|                |                                 | $\Delta t_{0,5}$                 | $\Delta t_{0,75}$ | $\Delta t_{1,0}$ |
| ЩРН-12з IP31   | 28,8                            | 27                               | 32                | 32               |
| ЩРН-24з IP31   | 57,6                            | 38                               | 47                | 47               |

#### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- корпус – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

#### 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 одна Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для ЩРн-12з и две – для ЩРн-24з, оперативная панель.

## 5 Требования безопасности

5.1 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

5.2 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключают контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

5.3 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

5.4 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

## 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. 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 Т-образные направляющие требуемую электроаппаратуру и выполнить внутренние электрические соединения.

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 «Опасность поражения электрическим током» и закрыть её на ключ.

## 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 Корпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

8.2 Температура окружающей среды при эксплуатации оболочек должна быть от минус 60 до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность 80 % при температуре плюс 25 °С.

## 9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Транспортирование и хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 75 % при 15 °С. Остальные факторы должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

9.2 Транспортирование корпуса может осуществляться любым видом крытого транспорта. Условия транспортирования – средние (С) по ГОСТ 23216.

## 10 Утилизация

10.1 После окончания срока службы и (или) при выходе из строя изделие утилизировать 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 10 лет.

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

### **Российская Федерация ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, Проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@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

### **Республика Молдова**

#### **«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город 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

### **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

### **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

### **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