

# КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩУРН-Х/12з(зо)-0 У2 IP54

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпус металлический ЩУРН-Х/12з(зо)-0 У2 IP54 товарного знака IEK (далее – металлокорпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов учетно-распределительного типа.

1.2 Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.3 По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.4 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

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

Таблица 1

| Параметры   | Исполнение металлокорпуса ЩУРН IP54           |                 |                  |                  |     |
|---|---|-----------------|------------------|------------------|-----|
|   | ЩУРН-1/12з-0 У2                               | ЩУРН-3/12з-0 У2 | ЩУРН-1/12зо-0 У2 | ЩУРН-3/12зо-0 У2 |     |
| Тип исполнения  | навесной                                      |                 |                  |                  |     |
| Номинальный ток, не более, А  | 125   |                 |                  |                  |     |
| Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262                                      | IK08  |                 | IK06             |                  |     |
| Максимальная статическая нагрузка на панель электросчетчика / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ | 15 / 15                                       | 15 / 35         | 15 / 15          | 15 / 35          |     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEK 60529)  | IP54  |                 |                  |                  |     |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150  | У2  |                 |                  |                  |     |
| Тип, цвет покрытия  | полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035 |                 |                  |                  |     |
| Расположение вводных отверстий  | снизу   |                 |                  |                  |     |
| Ремонтопригодность  | неремонтопригодные                            |                 |                  |                  |     |
| Габаритные размеры корпуса, мм  | высота  | 395             | 540              | 395              | 540 |
|   | ширина  | 310             | 310              | 310              | 310 |
|   | глубина                                       | 145             | 165              | 145              | 165 |
| Масса (нетто) ± 5 %, кг   | 5,5   | 7,2             | 5,4              | 7,1              |     |

Таблица 2

| Модель корпуса        | Потеря эффективной мощности, Вт | $\Delta t_{0,5}$ | $\Delta t_{0,75}$ | $\Delta t_{1,0}$ |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| ЩУРН-1/12з-0 У2 IP54  | 80                              | 38               | –                 | 47               |
| ЩУРН-3/12з-0 У2 IP54  | 100                             | 43               | –                 | 51               |
| ЩУРН-1/12зо-0 У2 IP54 | 80                              | 38               | –                 | 47               |
| ЩУРН-3/12зо-0 У2 IP54 | 100                             | 43               | –                 | 51               |

### **3 Комплектность**

Корпус металлический – 1 шт.  
Знак «Заземление» – 2 шт.  
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.  
Табличка для маркировки электроаппаратов – 1 шт.  
Инструкция по установке IP – 1 экз.  
Провод заземления – 1 шт.  
Болт фланцевый М6×14 – 4 шт.  
Гайка фланцевая М6 – 6 шт.  
Шайба 6.01.019 – 2 шт.  
Зацеп – 4 шт.  
Кольцо 006-012-25-2-3 – 4 шт.  
Сальник – 3 шт.  
Паспорт – 1 экз.  
Упаковка – 1 шт.

### **4 Устройство**

4.1 Сварной металлический корпус с полимерным защитным покрытием.  
4.2 Нижняя поверхность корпуса имеет окна для ввода проводов.  
4.3 Дверца корпуса запирается на замок.  
4.4 Внутри корпуса установлены: Т-образная направляющая ТН35-7,5 по ГОСТ IEC 60715 для соответствующего количества электроаппаратов, рейка для крепления шин N и PE, оперативные панели и монтажная панель для установки счетчика электрической энергии.

### **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 оперативные, 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 внутри корпуса.  
6.5 Наклеить знаки «Заземление» внутри корпуса рядом с узлами заземления, «Осторожно! Электрическое напряжение» — на дверцу.  
6.6 Установить счетчик электрической энергии на монтажную панель.  
6.7 Установить монтажную панель в корпус и выполнить внутренние электрические соединения.  
6.8 Подключить вводные и отходящие проводники.  
6.9 Установить оперативные панели.  
6.10 Наклеить маркировочную этикетку и промаркировать группы.  
6.11 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 Под навесом или в помещениях со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

8.2 Температура окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 40 °С.

8.3 Относительная влажность (среднегодовое значение) – 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

## **9 Условия транспортирования и хранения**

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 40 до плюс 40 °С.

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.