# КОРПУСА МОДУЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ КМПн IP55

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса модульные пластиковые КМПн IP55 (далее – корпуса) товарного знака IEK предназначены для установки в них модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности корпуса соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 62208.

1.3 Корпуса выпускаются в соответствии с ТУ 27.90.33-003-83135016-2017.

1.4 Корпуса предназначены для установки на стенах из негорючих материалов внутри и снаружи жилых, общественных, производственных и подсобных помещений.

1.5 Условия эксплуатации:

– воздействие внешних климатических факторов по У1 ГОСТ 15150;

– относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре до плюс 40 °С. Допускается относительная влажность воздуха до 90 % при температуре плюс 20 °С;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделий.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики корпусов приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

2.3 Габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 1.

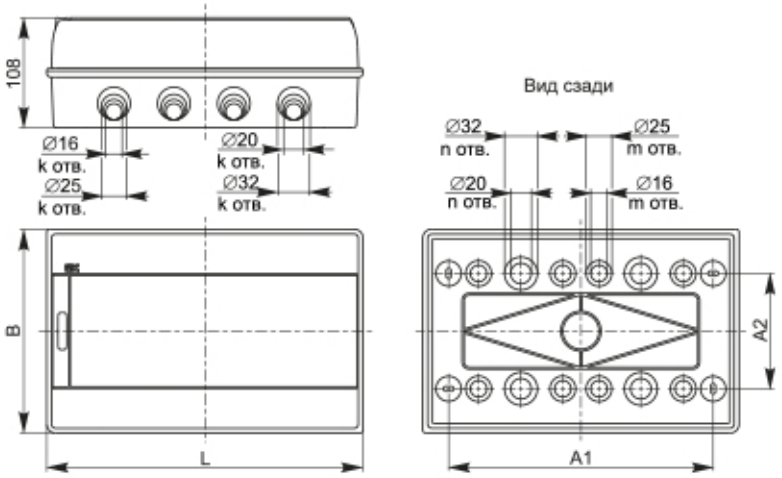
Таблица 1

| Параметр | Значение | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Наименование корпуса | КМПн-5 | КМПн-9 | КМПн-12 | КМПн-18 | КМПн-24 | КМПн-36 |
| Номинальное напряжение, В | ~230/400 | | | | | |
| Номинальная частота тока, Гц | 50 | | | | | |
| Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более | 100 | | | | | |
| Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус* | 5 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 |
| Количество рядов** | 1 | | | | 2 | 3 |
| Расстояние между рядами, мм | – | | | | 130 | |
| Статическая нагрузка, Н | 6,0 | 10,8 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 43,2 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 660 | | | | | |
| Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 | IK05 | | | | | |
| Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | IP55 | | | | | |
| Материал<br>– основание, крышка, ручка дверцы<br>– дверца | АБС-пластик<br>поликарбонат | | | | | |
| Рассеиваемая тепловая энергия, Вт | 12,3 | 21,9 | 28,8 | 43,2 | 57,6 | 86,4 |
| Повышение температуры в средней части корпуса $\Delta t_{0.5}$, К | 25 | 32 | 34 | 41 | 45 | 50 |
| Повышение температуры в верхней части корпуса $\Delta t_{1.0}$, К | 30 | 37 | 39 | 45 | 53 | 62 |
| Масса, кг | 0,35 | 0,49 | 0,70 | 0,86 | 1,10 | 1,54 |
| Ремонтопригодность | нет | | | | | |
| Срок службы, лет*** | 25 | | | | | |

*Ширина модуля – 18 мм.

**Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.

***Со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.




| Наименование | Размеры, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A1 | A2 | B | L | k | m | n |
| КМПн-5 | – | 105 | 180 | 162 | 6 | 4 | – |
| КМПн-9 | 185 | 110 | 198 | 235 | 6 | 4 | 4 |
| КМПн-12 | 256 | 112 | | 306 | 8 | 8 | 4 |
| КМПн-18 | 350 | | | 398 | 12 | 6 | 8 |
| КМПн-24 | 258 | 242 | 328 | 306 | 8 | 6 | 4 |
| КМПн-36 | 260 | 372 | 458 | | 8 | 8 | 4 |

Рисунок 1

## 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпусов представлен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество на типоисполнение | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КМПн-5 | КМПн-9 | КМПн-12 | КМПн-18 | КМПн-24 | КМПн-36 |
| Корпус, шт. | 1 | | | | | |
| Этикетка экз. | | | | | | |
| Крышка суппорта, шт. | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Шина на 4 соединения, шт. | – | – | 1 | – | – | – |
| Шина на 6 соединений, шт. | 1 | – | – | – | 1 | 1 |
| Шина на 10 соединений, шт. | – | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Сальник ∅25 (диаметр отв. в корпусе – 32 мм), шт. | 2 | 3 | | | | |
| Ампула уровня, шт. | – | | | 1 | | |
| Заглушка, шт. | 2 | 4 | | | | |
| Дюбель 6×35, шт. | | | | | | |
| Винт самонарезающий 4,2×32, шт. | | | | | | |
| Маркировочная лента, шт. | 1 | | | | 2 | 3 |

## 4 Указания мер безопасности

4.1 Работы по монтажу и обслуживанию корпусов должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой. Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

4.3 Корпуса являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки подлежат утилизации.

4.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## 5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж должен осуществляться при температуре от минус 20 до плюс 40 °С.

5.2 Для установки корпуса необходимо:

5.2.1 Открыть дверцу.

5.2.2 При помощи плоской отвертки, ширина рабочей части которой от 6,5 до 8 мм включительно, отвернуть пластиковые винты. Снять крышку.

5.2.3 При помощи слесарного ножа на задней и боковых стенках основания прорезать по разметке необходимое количество отверстий для установки сальников и ввода проводников.

5.2.4 Закрепить основание корпуса на стене при помощи саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену. Разметка креплений корпуса показана на его задней стенке. Отверстия для крепления корпуса закрыть заглушками (входят в комплект).

ПРИМЕЧАНИЕ: для более точного базирования на стене в корпусах КМПн-18, КМПн-24 и КМПн-36 предусмотрена ампула уровня.

5.3 Для монтажа электрического оборудования необходимо:

5.3.1 Установить Т-образную направляющую ТН 35-7,5 (ГОСТ IEC 60715) в держатели и закрепить их на основании корпуса при помощи саморезов. В корпусе КМПн-5 Т-образная направляющая крепится при помощи саморезов непосредственно к основанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: держатель Т-образной направляющей позволяет регулировать глубину установки направляющей.

5.3.2 Установить шины PEN в суппорт. Закрыть суппорт крышкой (крышками) и закрепить его на основании корпуса с помощью саморезов.

5.3.3 Установить требуемую электроаппаратуру.

5.3.4 Выполнить внутренние электрические соединения.

5.3.5 Подключить отходящие и вводные проводники.

5.3.6 При помощи слесарного ножа вырезать из окна на крышке корпуса такое количество модульных заглушек, которое необходимо для устанавливаемых аппаратов.

5.3.7 Установить крышку корпуса и затянуть пластиковые винты при помощи отвертки.

5.4 Наклеить маркировочную ленту на крышку корпуса под электрическими аппаратами.

5.5 Закрыть дверцу.

## 6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование корпусов осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

6.2 Транспортирование корпусов в части воздействия механических факторов осуществляется в условиях С по ГОСТ 23216, при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.3 Хранение корпусов осуществляется в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 70 % при температуре плюс 15 °С; допускается относительная влажность воздуха до 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.4 В процессе транспортирования и хранения корпуса следует оберегать от загрязнения, воздействия чрезмерных механических нагрузок, ударов, воздействия влаги и ультрафиолетового излучения.

6.5 При транспортировании и хранении корпуса в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны. Допускается хранение и транспортирование упакованных изделий без использования поддонов. Поверхности, на которых осуществляется транспортирование и хранение изделий без поддонов должны быть сухими и ровными. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

## 7 Сведения об утилизации

7.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи их организациям, занимающимся переработкой полимерных отходов.

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.