

## КОРПУСА ПЛАСТИКОВЫЕ ЩМПп IP65

### Краткое руководство по эксплуатации

#### Назначение и область применения

Корпуса пластиковые ЩМПп IP65 (далее — корпуса) товарного знака IEK предназначены для размещения в них электротехнического, телекоммуникационного, телеметрического оборудования, а также установки силового оборудования и аппаратуры управления переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

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

Корпуса предназначены для установки на стенах из негорючих материалов в жилых, общественных, производственных и подсобных помещениях; на столбах и стенах вне помещений.

Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 45 до плюс 80 °С;
- вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – УХЛ1;
- относительная влажность воздуха при температуре 40 °С до 50 % (допускается относительная влажность воздуха до 90 % при температуре 20 °С);
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих изоляционные свойства изделия.

#### Технические характеристики

Основные технические характеристики корпусов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр                                                             |                        | Значение                                                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Наименование                                                         |                        | ЩМПп<br>300×200×130                                                                                        | ЩМПп<br>350×250×150 | ЩМПп<br>400×300×170 | ЩМПп<br>400×300×220 | ЩМПп<br>500×350×190 | ЩМПп<br>500×400×180 | ЩМПп<br>500×400×240 | ЩМПп<br>600×400×200 | ЩМПп<br>700×500×250 | ЩМПп<br>800×600×260 |
| Номинальное напряжение, В                                            |                        | 230/400 ~                                                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Номинальный ток, А                                                   |                        | 100                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Номинальное напряжение изоляции, В                                   |                        | 660                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Потеря эффективной мощности Р, Вт                                    |                        | 40                                                                                                         | 53                  | 73                  | 85                  | 97                  | 105                 | 118                 | 124                 | 178                 | 250                 |
| Превышение температуры в средней части корпуса, $\Delta t_{0,5}$ , К |                        | 41                                                                                                         | 40                  | 41                  | 42                  | 40                  | 41                  | 40                  | 40                  | 41                  | 41                  |
| Превышение температуры в верхней части корпуса, $\Delta t_{1,0}$ , К |                        | 52                                                                                                         | 50                  | 51                  | 52                  | 51                  | 51                  | 50                  | 52                  | 51                  | 57                  |
| Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262      |                        | IK10 (20 Дж)                                                                                               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Статическая нагрузка, Н                                              |                        | 16                                                                                                         | 20                  | 25                  | 28                  | 31                  | 35                  | 38                  | 43                  | 48                  | 55                  |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                    |                        | IP65                                                                                                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Цвет                                                                 |                        | RAL 7035 (серый)                                                                                           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Материал                                                             | с непрозрачной дверцей | оболочка и дверца – АБС-пластик                                                                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                                      | с прозрачной дверцей   | оболочка – АБС-пластик; дверца – поликарбонат                                                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ремонтопригодность                                                   |                        | неремонтопригодны                                                                                          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Гарантийный срок эксплуатации                                        |                        | 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Срок службы, лет                                                     |                        | 10                                                                                                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Масса, кг                                                            | с непрозрачной дверцей | 1,35                                                                                                       | 2,13                | 2,85                | 3,15                | 3,9                 | 4,3                 | 4,98                | 5,05                | 8,5                 | 13,1                |
|                                                                      | с прозрачной дверцей   | 1,4                                                                                                        | 2,2                 | 2,95                | 3,25                | 4,0                 | 4,45                | 5,15                | 5,2                 | 8,65                | 13,45               |

Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Габаритные размеры корпусов приведены на рисунке А.1 приложения А.

## Комплектность

Комплект поставки корпусов приведён в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                                                  |                                                                                                                                                | Количество, шт. (экз.) |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Корпус                                                                        |                                                                                                                                                | 1                      |
| Этикетка                                                                      |                                                                                                                                                | 1                      |
| Пластиковый ключ                                                              | ЩМПн 300×200×130                                                                                                                               | 1                      |
|                                                                               | ЩМПн 350×250×150, ЩМПн 400×300×170, ЩМПн 400×300×220, ЩМПн 500×350×190, ЩМПн 500×400×180, ЩМПн 500×400×240, ЩМПн 600×400×200, ЩМПн 700×500×250 | 2                      |
|                                                                               | ЩМПн 800×600×260                                                                                                                               | 3                      |
|                                                                               | Пластиковые кронштейны для крепления к стене                                                                                                   | 4                      |
| Саморезы 4,2×13 для крепления пластиковых кронштейнов к задней стенке корпуса |                                                                                                                                                | 8                      |
| Знак «Высокое напряжение»                                                     |                                                                                                                                                | 1                      |
| Полиэтиленовый пакет с замком                                                 |                                                                                                                                                | 1                      |

## Требования безопасности

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

Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию корпуса должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

По истечении срока службы корпус подлежит утилизации.

При обнаружении неисправности корпуса необходимо немедленно прекратить его эксплуатацию и утилизировать.

## Указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж должен осуществляться при температуре от минус 15 до плюс 40 °С.

Для установки корпуса необходимо:

- открыть дверцу корпуса и извлечь из него монтажную панель, открутив четыре самореза;
- закрепить четыре пластиковых кронштейна для крепления к стене (входят в комплект) на задней стенке корпуса при помощи восьми саморезов (входят в комплект);
- выполнить отверстия, предназначенные для установки сальников для ввода-вывода проводов и кабелей. Для сохранения заявленной степени защиты корпуса необходимо устанавливать сальники со степенью защиты не хуже IP65 по ГОСТ 14254 (IEC 60529);
- закрепить основание корпуса на вертикальной поверхности при помощи дюбелей и саморезов (не входят в комплект);
- установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на монтажную панель;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- закрепить монтажную панель внутри корпуса при помощи четырёх саморезов;
- установить сальники во вводные-выводные отверстия;
- подключить отходящие и вводные проводники;
- закрыть дверцу.

## Условия транспортирования, хранения и утилизации

Транспортирование должно производиться в упаковке изготовителя в закрытом транспорте в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 80 °С, с общим числом перегрузок не более четырех.

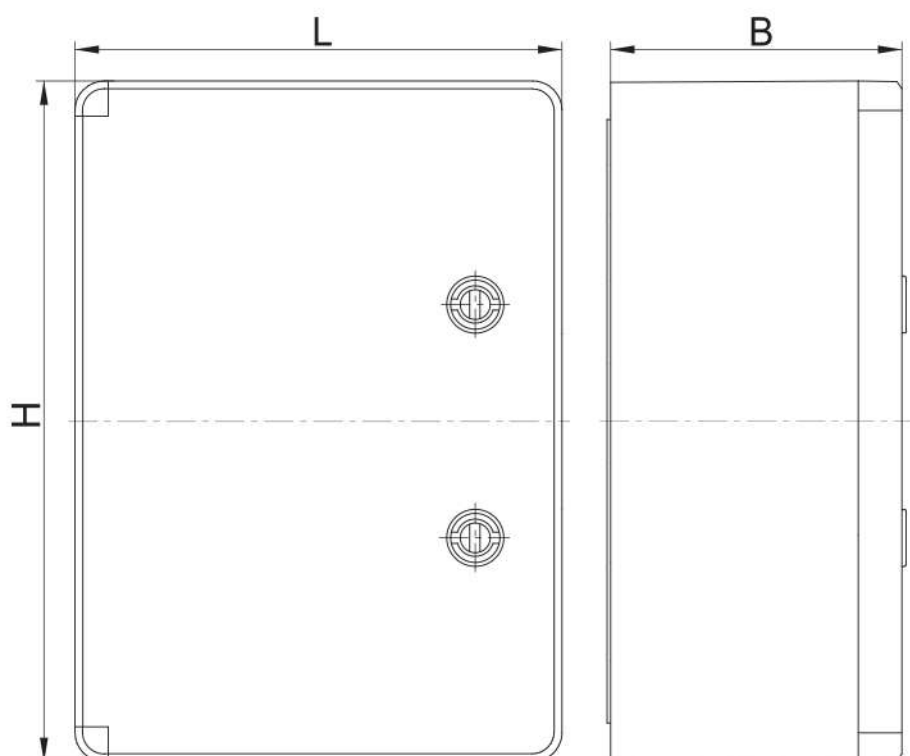
Корпуса должны храниться при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 80 °С и относительной влажности 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

В процессе транспортирования и хранения изделия не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного света.

При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

Утилизацию корпусов необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке изделий, изготовленных из пластмасс.

## Приложение A/ Appendix A



| Наименование/ Name                                                                 | H, mm | L, mm | B, mm |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Корпус пластиковый ЩМПн 300×200×130<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 300×200×130 | 300   | 200   | 130   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 350×250×150<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 350×250×150 | 350   | 250   | 150   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 400×300×170<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 400×300×170 | 400   | 300   | 170   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 400×300×220<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 400×300×220 | 400   | 300   | 220   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 500×350×190<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 500×350×190 | 500   | 350   | 190   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 500×400×180<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 500×400×180 | 500   | 400   | 180   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 500×400×240<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 500×400×240 | 500   | 400   | 240   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 600×400×200<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 600×400×200 | 600   | 400   | 200   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 700×500×250<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 700×500×250 | 700   | 500   | 250   |
| Корпус пластиковый ЩМПн 800×600×260<br>Plastic empty enclosures SCHMPp 800×600×260 | 800   | 600   | 260   |

Рисунок А.1 – Габаритные размеры

Figure A.1 – Overall dimensions