

КОРПУСА ПЛАСТИКОВЫЕ ЩМПн IP65

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Корпуса пластиковые ЩМПн 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		ЩМПн 300×200×130	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	ЩМПн 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 кроштейнов 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 входные-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.

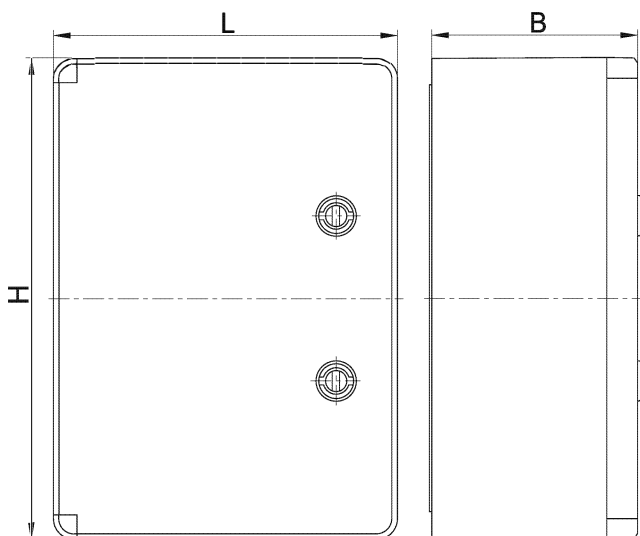
Корпуса должны храниться при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 80 °С и относительной влажности 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

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 А/ Appendix A



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

Рисунок А.1 Габаритные размеры