

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.

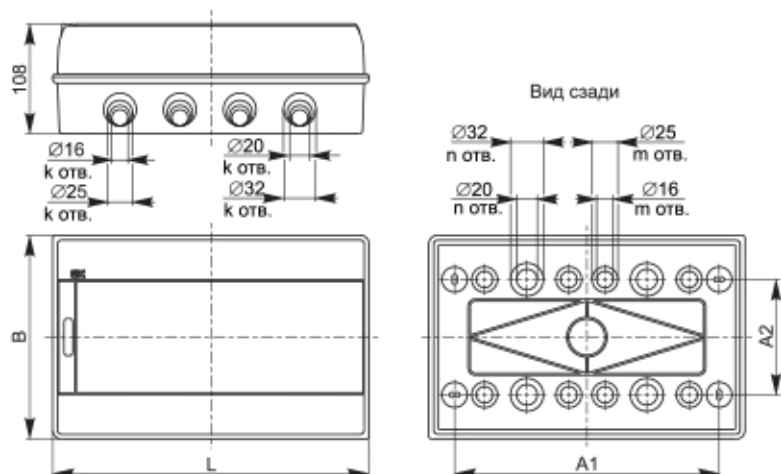
Таблица 1

Параметр	Значение					
	КМПн-5	КМПн-9	КМПн-12	КМПн-18	КМПн-24	КМПн-36
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 – основание, крышка, ручка дверцы – дверца	АБС-пластик 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 типоразмер					
	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 $\varnothing 25$ (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.