

КОРПУС МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМП-х-0 У2 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

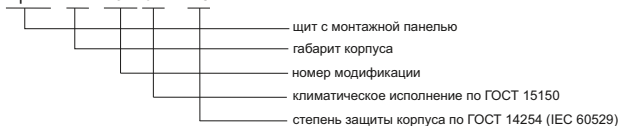
1.1 Корпус металлический ЩМП-х-0 У2 IP54 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для дальнейшей сборки низковольтного электрощита распределительного типа.

Корпус выпускается по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

1.2 Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

1.3 Пример расшифровки структуры условного обозначения корпуса:

ЩМП – 1 – 0 У2 IP54



2 Технические данные

2.1 Основные технические данные корпуса представлены в таблице 1 и на рисунке 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

Наименование показателя	Значение для корпуса типа						
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-4-0	ЩМП-5-0	ЩМП-6-0	ЩМП-7-0
Номинальный ток корпуса, не более, А	630						
Максимальная статическая нагрузка на дверь / оболочку в соответствии с УKM.001.2015 ТУ, Н	10/20	10/35	10/45	10/60	15/85	15/120	15/150
W, мм	310	400	500	650	650	750	650
H, мм	395	500	650	800	1000	1200	1400
W1, мм	245	335	435	585	585	685	585
H1, мм	330	435	585	735	935	1135	1335

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для корпуса типа						
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-4-0	ЩМП-5-0	ЩМП-6-0	ЩМП-7-0
H2, мм	415	520	670	820	1020	1220	1420
Глубина корпуса, мм	220			250	285	300	285
Расположение вводных отверстий	Снизу						
Количество вводных отверстий, шт.	11	11	13	1	1	1	1
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный						
Покрытие	Полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035						
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08						
Масса (нетто) $\pm 5\%$, кг	6,4	9,35	13,79	28,11	35,2	46,6	47

Таблица 2

Тип корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-1-0 У2 IP54	80	40	—	49
ЩМП-2-0 У2 IP54	112	40	—	49
ЩМП-3-0 У2 IP54	155	40	—	49
ЩМП-4-0 У2 IP54	250	40	48	55
ЩМП-5-0 У2 IP54	310	40	48	57
ЩМП-6-0 У2 IP54	360	40	49	58
ЩМП-7-0 У2 IP54	410	40	50	60

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки корпуса входит:

- корпус металлический – 1 шт.;
- гайка фланцевая М6 – 6 шт.;
- шайба 6.016 – 2 шт.;
- кольцо 006-012-25 – 4 шт.;
- провод заземления – 1 шт.;
- зацеп – 4 шт.;
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.;
- знак «Заземление» – 2 шт.;
- инструкция по монтажу – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- сальник (для ЩМП-1-0, ЩМП-2-0) – 11 шт.;
- сальник (для ЩМП-3-0) – 13 шт.;
- крышка съемная (для ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0) – 1 шт.;
- болт фланцевый М6×14 – 4 шт.

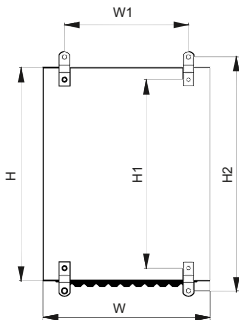


Рисунок 1 – Вид корпуса сзади

4 Меры безопасности

4.1 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.

4.2 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.

4.3 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

4.4 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

4.5 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

4.6 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

4.7 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Корпус представляет собой сварную металлическую оболочку с полимерным защитным покрытием.

5.2 Дверца корпуса запирается на замок.

5.3 Внутри корпуса установлена монтажная панель.

5.4 На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену (рисунок 1).

5.5 Вводные отверстия для габаритов ЩМП-1-0, ЩМП-2-0, ЩМП-3-0 комплектуются сальниками, для габаритов ЩМП-4-0, ЩМП-5-0, ЩМП-6-0, ЩМП-7-0 входное отверстие закрывается съёмной крышкой.

5.6 Для монтажа корпуса необходимо открыть дверцу и снять монтажную панель, отвернув крепежные гайки.

5.7 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные площадки заземляющих шпилек.

5.8 Наклеить знаки заземления внутри корпуса рядом с заземляющими шпильками.

5.9 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на монтажную панель и корпус.

5.10 Установить электрощит на месте эксплуатации и надёжно закрепить его.

5.11 Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием обратно в корпус.

5.12 Подключить вводные и отходящие проводники.

5.13 Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение».

5.14 Закрыть на ключ дверцу щита.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Корпус должен устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ под навесом или в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

6.2 Температура воздуха окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

6.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

6.4 Транспортирование и хранение корпуса осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

6.5 Транспортирование корпуса может осуществляться любым видом крытого транспорта.

6.6 Хранение корпуса должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации корпуса.

6.7 После вывода из эксплуатации корпус утилизируется как металлический лом.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

7.2 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.