

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩМП-х.х.х-0 У2 IP54

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

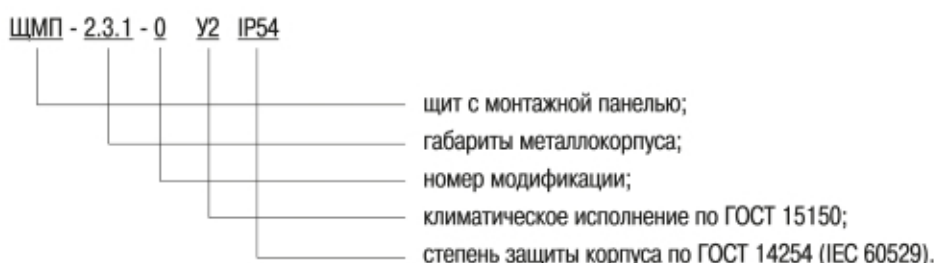
1.1 Корпуса металлические ЩМП-х.х.х-0 У2 IP54 товарного знака IEK (далее – металлокорпуса) предназначены для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов распределительного типа.

Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям УKM.001.2015 ТУ.

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

1.2 Металлокорпуса должны 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 металлокорпуса:



2 Техническая характеристика

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1 и на рисунке 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, представлены в таблице 2.

Таблица 1

Параметры	Исполнение корпуса ЩМП У2 IP54								
	ЩМП- 2.3.1-0	ЩМП- 3.2.1-0	ЩМП- 4.2.1-0	ЩМП- 4.4.1-0	ЩМП- 4.4.2-0	ЩМП- 4.6.1-0	ЩМП- 4.6.2-0	ЩМП- 6.6.1-0	ЩМП- 6.6.2-0
Номинальный ток металлокорпуса, не более, А	630								
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08								
Покрытие	полиэфирная порошковая краска (ППК), RAL 7035								
W, мм	300	210		400		600			
H, мм	250	300	400					600	
W1, мм	225	135		325		525			
H1, мм	284	334	434					634	
H2, мм	200	250	350					550	
Глубина корпуса, мм	150				250	150	250	150	250
Ремонтопригодность	неремонтопригодные								
Расположение вводных отверстий	снизу								
Максимальная статическая нагрузка на дверь / оболочку, Н, в соответствии с УKM.001.2015 ТУ	5/15	5/15	7/17	10/25	10/25	10/40	10/40	10/50	10/50
Масса (нетто) ± 5 %, кг	3,8	3,4	4,2	8,7	10,5	12,2	14,5	17,2	19,9

Таблица 2

Модель корпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t_{0,5}$	$\Delta t_{0,75}$	$\Delta t_{1,0}$
ЩМП-2.3.1-0 У2 IP54	50	40	—	44
ЩМП-3.2.1-0 У2 IP54	50	40	—	44
ЩМП-4.2.1-0 У2 IP54	65	40	—	47
ЩМП-4.4.1-0 У2 IP54	100	40	—	47
ЩМП-4.4.2-0 У2 IP54	100	40	—	47
ЩМП-4.6.4-0 У2 IP54	120	40	—	47
ЩМП-4.6.2-0 У2 IP54	120	40	—	47
ЩМП-6.6.1-0 У2 IP54	150	42	—	51
ЩМП-6.6.2-0 У2 IP54	150	42	—	51

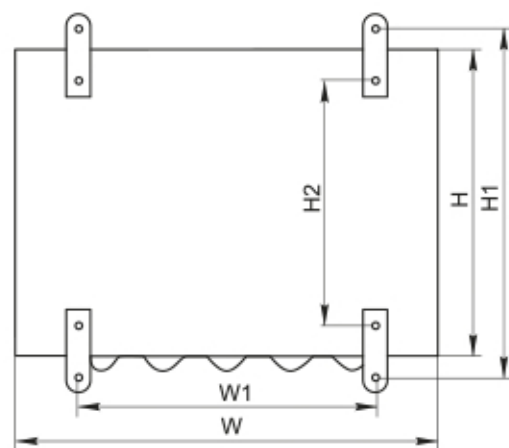


Рисунок 1 – Вид корпуса сзади

3 Комплектность

Корпус металлический – 1 шт.
 Болт фланцевый М6х14 – 4 шт.
 Гайка фланцевая М6 – 6 шт.
 Гайка фланцевая М8(М10) – 1 шт.
 Шайба 6.019 – 2 шт.
 Шайба 8(10).019 – 1 шт.
 Кольцо 006-012-25 – 4 шт.
 Зацеп – 4 шт.
 Сальник – 6 шт.
 Знак «Осторожно! Электрическое напряжение» – 1 шт.
 Знак «Заземление» – 2 шт.
 Провод заземления – 1 шт.
 Инструкция по монтажу – 1 экз.
 Паспорт – 1 экз.
 Упаковка – 1 шт.

4 Устройство

- 4.1 Корпус представляет собой сварную металлическую оболочку с полимерным защитным покрытием.
- 4.2 Дверца корпуса запирается на замок.
- 4.3 В нижней части корпуса выполнены отверстия для ввода проводов.
- 4.4 Внутри корпуса установлена монтажная панель.
- 4.5 На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену (рисунок 1).

5 Требования безопасности

- 5.1 Основную защиту обеспечивает оболочка, которая при нормальных условиях исключает контакт с опасными частями, находящимися под напряжением, и является частью цепи защиты.
- 5.2 Непрерывность цепи защиты от поражения электрическим током обеспечивается надёжным контактом между частями шкафа и присоединением шкафа к защитному проводнику.
- 5.3 Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.
- 5.4 Все работы по монтажу низковольтного комплектного устройства (НКУ) должны производиться специально обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области электротехники.

6 Указания по монтажу

- 6.1 Открыть дверцу корпуса и снять монтажную панель, отвернув крепежные гайки.
- 6.2 Зачистить до основного металла и покрыть нейтральной смазкой контактные площадки заземляющих шпилек.
- 6.3 Наклеить знаки заземления внутри корпуса рядом с заземляющими шпильками.
- 6.4 Установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие на монтажную панель и корпус.
- 6.5 Установить электрощит на месте эксплуатации и надежно закрепить его.
- 6.6 Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием обратно в корпус.
- 6.7 Подключить вводные и отходящие проводники.
- 6.8 Наклеить на дверь знак «Осторожно! Электрическое напряжение».
- 6.9 Закрыть на ключ дверцу щита.

7 Меры при обнаружении неисправности

- 7.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.
- 7.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.
- 7.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

8 Условия эксплуатации

- 8.1 Под навесом или в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.
- 8.2 Температура воздуха окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.
- 8.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

9 Условия транспортирования и хранения

- 9.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги и прямого солнечного света, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С.
- 9.2 Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.
- 9.3 Хранение металлокорпусов должно осуществляться в закрытых помещениях, параметры относительной влажности те же, что и при эксплуатации металлокорпусов.

10 Утилизация

- 10.1 После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

11 Гарантийные обязательства

- 11.1 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
- 11.2 Срок службы корпуса 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.