

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩМП-х-0 У2 IP54 RAL 3020

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические ЩМП-х-0 У2 IP54 RAL 3020 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 весом.

1.3 Пример расшифровки структуры условного обозначения металлокорпуса:

ЩМП - 1 - 0 У2 IP54 RAL 3020

2 Технические характеристики

	щит с монтажной панелью;
	габарит металлокорпуса;
	номер модификации;
	климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
	степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 (IEC 60529);
	покрытие: полиэфирная порошковая краска (ППК).

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

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам кор-

Таблица 1

Параметры	Исполнение металлокорпуса ЩМП У2 IP54 RAL 3020						
	ЩМП-1-0	ЩМП-2-0	ЩМП-3-0	ЩМП-4-0	ЩМП-5-0	ЩМП-6-0	ЩМП-7-0
Номинальный ток металлокорпуса, не	630						
Максимальная статическая нагрузка на дверь /	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	230	320	420	570	570	670	570
H1, мм	350	450	600	750	950	1150	1350
H1, мм*	317	420	570	720	920	1120	1320
H2, мм	434	534	684	834	1034	1234	1434
H2, мм*	440	545	695	845	1045	1245	1445
Глубина корпуса, мм	220			250	285	300	285
Расположение вводных отверстий	снизу						
Количество вводных отверстий, шт.	11	11	13	1	1	1	1
Ремонтопригодность	неремонтопригодные						
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ	IK08						
Масса (нетто) ± 5 %, кг	6,4	9,35	13,79	28,11	35,2	46,6	47

* Размеры для металлокорпусов, изготовленных с помощью автоматизированной сварки.

пуса.

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

3 Комплектность

Таблица 2

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

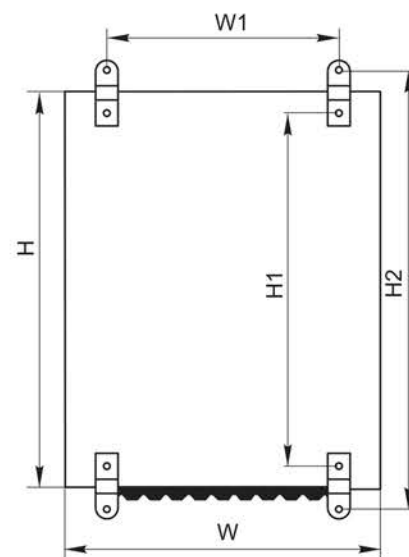


Рисунок 1 – Вид корпуса сзади

Корпус металлический – 1 шт.

Болт фланцевый М6х14 – 4 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,-2) – 11 шт.

Сальник (для ЩМП-3) – 13 шт.

4 Устройство

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

4.2 Дверца корпуса запирается на замок.

4.3 Внутри корпуса установлена монтажная панель.

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

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

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.