

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корпус металлический ЩМП-std (степень защиты IP31)



Корпус металлический ЩМП-std (степень защиты IP31)

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Корпус представляет собой сварную металлическую оболочку с полимерным защитным покрытием. Дверца корпуса запирается на замок. Внутри корпуса установлена монтажная панель. На задней стенке выполнены отверстия для навески на стену.

1.2 Корпуса металлические ЩМП, предназначены для сборки щитов:

- вводно-распределительных;
- управления и автоматизации технологических процессов;
- сигнализации;
- силовых.

Щиты могут использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях.

1.3 Металлокорпуса выпускаются по техническим условиям ТУ 27.12.40-001-0156649253-2023.

1.4 По требованиям безопасности металлокорпуса соответствуют ГОСТ IEC 62208.

1.5 Металлокорпуса должны устанавливаться в помещениях с не взрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.6 Пример расшифровки структуры условного обозначения металлокорпуса:



1.7 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Параметр	Исполнение металлокорпуса										
	ЩМП (1-0)	ЩМП (1-1)	ЩМП (2-0)	ЩМП (2-1)	ЩМП (3-0)	ЩМП (3-1)	ЩМП (4-0)	ЩМП (5-0)	ЩМП (6-0)	ЩМП (7-0)	
Номинальный ток металлокорпуса, не более, А	630										
Максимальная статическая нагрузка на дверь/оболочку, Н	10/20		10/35		10/45		10/60	15/85	15/120	15/150	
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262	IK08										
Расположение вводных отверстий	снизу										
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный										
Тип, цвет защитного покрытия	Полиэфирная порошковая краска, RAL 7035										
Габаритные размеры корпуса, мм	высота	395		500		650		800	1000	1200	1320
	ширина	310		400		500		650		750	
	глубина	220	150	220	150	220	150	250	300		
Масса (нетто) ± 5 %, кг	6,0	5,02	9,38	6,96	13,96	13,0	21,56	35,8	40,6	42,31	

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

Таблица 2 - Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию

Исполнение металлокорпуса	Потеря эффективной мощности, Вт	$\Delta t=0,5$	$\Delta t=0,75$	$\Delta t=1,0$
		ЩМП(1-0)	80	40
ЩМП(1-1)	80	40	-	49
ЩМП(2-0)	112	40	-	49
ЩМП(2-1)	112	40	-	49
ЩМП(3-0)	155	40	-	49
ЩМП(3-1)	155	40	-	49
ЩМП(4-0)	250	40	48	55
ЩМП(5-0)	310	40	48	57
ЩМП(6-0)	360	40	49	58
ЩМП(7-0)	410	40	50	60

2 Комплектность

Комплектность изделия представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность изделия

Наименование	Количество
Корпус металлический, шт.	1
Гайка фланцевая М6, шт.	2
Болт фланцевый М6*16, шт.	1
Шуруп универсальный 5*35 мм, шт.	4
Дюбель для монтажа 8х40 мм, шт.	4
Провод заземления, шт.	1
Знак «Осторожно! Электрическое напряжение», шт.	1
Знак «Заземление», шт.	2
Ключи от замка, шт.	2
Паспорт, экз.	1
Упаковка, шт.	1

3 Требования безопасности

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

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

3.3. Проверку цепей защиты должен провести изготовитель низковольтного комплектного устройства.

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

4 Указания по монтажу

4.1 Открыть дверцу корпуса и снять монтажную панель, отвернув крепежные гайки.

4.2 Места контактов заземляющих шпилек с наконечниками после соединения покрыть нейтральной смазкой.

4.3 Наклеить знаки заземления внутри корпуса рядом с заземляющими шпильками.

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

4.5 Установить электрощит на месте эксплуатации и надёжно закрепить его.

4.6 Установить монтажную панель со смонтированным оборудованием обратно в корпус.

4.7 Подключить вводные и отходящие проводники.

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

4.9 Закрыть на ключ дверцу щита.

5 Меры при обнаружении неисправности

5.1. При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

5.2. При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или на завод изготовитель.

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

6 Ресурсы, сроки службы и хранения, утилизация

6.1. Металлокорпуса эксплуатируются в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, с не взрывоопасной средой. Температура воздуха окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °С. Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С. Допускается влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.2. 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 50 до плюс 50 °С. Транспортирование металлокорпусов может осуществляться любым видом крытого транспорта.

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

6.4. После вывода из эксплуатации изделие утилизируется как металлический лом.

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

7 Гарантии изготовителя

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

7.2. В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию: