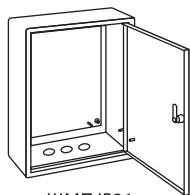


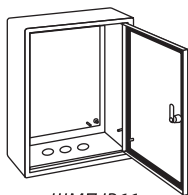


Щиты с монтажной панелью **ЩМП** (навесные и напольные)

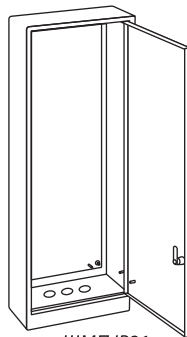
Руководство по эксплуатации. Паспорт



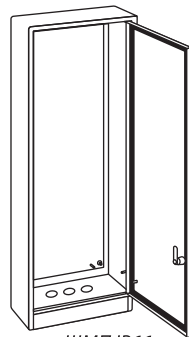
ЩМП IP31
навесные



ЩМП IP66
навесные



ЩМП IP31
напольные



ЩМП IP66
напольные

1. Назначение и область применения

1.1. Щиты с монтажной панелью ЩМП предназначены для приема, распределения и управления электрической энергией в сетях переменного тока напряжением 400/230 В, частотой 50 Гц, а также для размещения и крепления различных видов электротехнического и автоматизационного оборудования, не предназначенного для установки на DIN-рейку.

1.2. Область применения:

- силовые распределительные щиты в жилых, общественных и производственных зданиях;
- щиты управления и автоматики (насосные станции, вентиляция, отопление и др.);
- вводно-распределительные устройства (ВРУ) и пункты распределения (ПР);
- шкафы распределительные силовые (ШРС);
- специализированные шкафы для размещения слабо-точного и промышленного оборудования.

1.3. Изделия должны эксплуатироваться в условиях:

- Климатическое исполнение:
 - УХЛ4 — для работы в неотапливаемых помещениях;
 - УХЛ2 — для эксплуатации в отапливаемых помеще-

ниях или на открытом воздухе при степени защиты IP66 в соответствии с ГОСТ 15150—69;

- степень защиты оболочки (IP): IP31 (в помещениях), IP54/IP66 (в условиях повышенной влажности, пыли, наружной установки) по ГОСТ 14254—2015.
- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- рабочее положение: вертикальное, с отклонением $\pm 5^\circ$.

1.3. При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим Руководством по эксплуатации;
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- требованиями ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ГОСТ IEC 61439—1, ГОСТ 32397.

2. Технические характеристики

2.1. Основные параметры, технические характеристики и их значения для различных исполнений указаны в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики щитов ЩМП

Параметр	Значение	
	IP31	IP66
Способ установки	навесной/встраиваемый	
Толщина металла, мм	1,0	1,2
Толщина металла монтажной панели, мм	1,2	
Цвет корпуса	RAL 7035	
Номинальный ток, А	63–400	
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ2

2.2. Габаритные размеры, масса и вариант конструктивного исполнения представлены в таблице 2.

Таблица 2. Весагабаритные характеристики и ассортимент щитов.

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
Щиты с монтажной панелью ЩМП IP31			
Корпус металлический ЩМП-1-0 (395x310x220) TDM	SQ0905-0059	6	395x310x220
Корпус металлический ЩМП-1-1 (395x310x150) TDM	SQ0905-0053	4,8	395x310x150
Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 (250x300x150) TDM	SQ0905-0052	3,4	250x300x150
Корпус металлический ЩМП-2-0 (500x400x220) TDM	SQ0905-0060	8,8	500x400x220
Корпус металлический ЩМП-2-1 (500x400x150) TDM	SQ0905-0057	8,2	500x400x150
Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 (300x210x150) TDM	SQ0905-0050	3,2	300x210x150
Корпус металлический ЩМП-3.3.15 (300x300x150) TDM	SQ0905-1013	3,9	300x300x150
Корпус металлический ЩМП-3.4.2-0 (300x400x200) TDM	SQ0905-1011	5,6	300x400x200
Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220) TDM	SQ0905-0061	13,1	650x500x220
Корпус металлический ЩМП-3-1 (650x500x150) TDM	SQ0905-0058	11,8	650x500x150
Корпус металлический ЩМП-4.2.1-0 (400x210x150) TDM	SQ0905-0051	3,8	400x210x150
Корпус металлический ЩМП-4.3.2-0 (400x300x200) TDM	SQ0905-1012	5,6	400x300x200
Корпус металлический ЩМП-4.4.1-0 (400x400x150) TDM	SQ0905-0054	6,5	400x400x150
Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 (400x400x250) TDM	SQ0905-0062	7,9	400x400x250
Корпус металлический ЩМП-4.6.1-0 (400x600x150) TDM	SQ0905-0055	9,2	400x600x150
Корпус металлический ЩМП-4.6.2 (400x600x200) TDM	SQ0905-1014	9,8	400x600x200
Корпус металлический ЩМП-4.6.2-0 (400x600x250) TDM	SQ0905-0063	10,4	400x600x250
Корпус металлический ЩМП-4-0 (800x650x250) TDM	SQ0905-0065	20,2	800x650x250
Корпус металлический ЩМП-5.3.15 (500x300x150) TDM	SQ0905-1015	5,9	500x300x150
Корпус металлический ЩМП-5.5.2 (500x500x200) TDM	SQ0905-1016	9,8	500x500x200
Корпус металлический ЩМП-5-0 (1000x650x300) TDM	SQ0905-0066	25,9	1000x650x300
Корпус металлический ЩМП-6.4.2 (600x400x200) TDM	SQ0905-1017	11,1	600x400x200
Корпус металлический ЩМП-6.6.1-0 (600x600x150) TDM	SQ0905-0056	13	600x600x150
Корпус металлический ЩМП-6.6.2-0 (600x600x250) TDM	SQ0905-0064	14,9	600x600x250
Корпус металлический ЩМП-6-0 (1200x750x300) TDM	SQ0905-0067	35,3	1200x750x300
Корпус металлический ЩМП-7.5.2 (700x500x200) TDM	SQ0905-1018	12,9	700x500x200
Корпус металлический ЩМП-7-0 (1320x750x300) TDM	SQ0905-0068	38,5	1320x750x300
Корпус металлический ЩМП-16.6.4-0 (1600x600x400) без монтажных панелей TDM	SQ0905-0400	44,2	1600x600x400
Корпус металлический ЩМП-16.8.4-0 (1600x800x400) без монтажных панелей TDM	SQ0905-0401	52	1600x800x400
Корпус металлический ЩМП-18.6.4-0 (1800x600x400) без монтажных панелей TDM	SQ0905-0402	52	1800x600x400
Корпус металлический ЩМП-18.8.4-0 (1800x800x400) без монтажных панелей TDM	SQ0905-0403	57	1800x800x400
Щиты с монтажной панелью ЩМП IP66			
Корпус металлический ЩМП-1-0 IP66 (395x310x220) TDM	SQ0905-0083	6,9	395x310x220
Корпус металлический ЩМП-1-1 IP66 (395x310x150) TDM	SQ0905-0077	5,9	395x310x150
Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 IP66 (250x300x150) TDM	SQ0905-0076	3,8	250x300x150
Корпус металлический ЩМП-2-0 IP66 (500x400x220) TDM	SQ0905-0084	10,1	500x400x220
Корпус металлический ЩМП-2-1 IP66 (500x400x150) TDM	SQ0905-0081	8,7	500x400x150
Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 IP66 (300x210x150) TDM	SQ0905-0074	3,5	300x210x150
Корпус металлический ЩМП-3.3.15 IP66 (300x300x150) TDM	SQ0905-1005	4,5	300x300x150
Корпус металлический ЩМП-3.4.2-0 IP66 (300x400x200) TDM	SQ0905-1003	6,4	300x400x200
Корпус металлический ЩМП-3-0 IP66 (650x500x220) TDM	SQ0905-0085	14,4	650x500x220
Корпус металлический ЩМП-3-1 IP66 (650x500x150) TDM	SQ0905-0082	13,3	650x500x150
Корпус металлический ЩМП-4.2.1-0 IP66 (400x210x150) TDM	SQ0905-0075	4,3	400x210x150
Корпус металлический ЩМП-4.3.2-0 IP66 (400x300x200) TDM	SQ0905-1004	6,4	400x300x200
Корпус металлический ЩМП-4.4.1-0 IP66 (400x400x150) TDM	SQ0905-0078	7,1	400x400x150
Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 IP66 (400x400x250) TDM	SQ0905-0086	8,7	400x400x250
Корпус металлический ЩМП-4.6.1-0 IP66 (400x600x150) TDM	SQ0905-0079	10,1	400x600x150

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
Корпус металлический ЩМП-4.6.2 IP66 (400x600x200) TDM	SQ0905-1006	11	400x600x200
Корпус металлический ЩМП-4.6.2-0 IP66 (400x600x250) TDM	SQ0905-0087	12	400x600x250
Корпус металлический ЩМП-4-0 IP66 (800x650x250) TDM	SQ0905-0089	23,8	800x650x250
Корпус металлический ЩМП-5.3.15 IP66 (500x300x150) TDM	SQ0905-1007	6,9	500x300x150
Корпус металлический ЩМП-5.5.2 IP66 (500x500x200) TDM	SQ0905-1008	11,5	500x500x200
Корпус металлический ЩМП-5-0 IP66 (1000x650x300) TDM	SQ0905-0090	30	1000x650x300
Корпус металлический ЩМП-6.4.2 IP66 (600x400x200) TDM	SQ0905-1009	11,1	600x400x200
Корпус металлический ЩМП-6.6.1-0 IP66 (600x600x150) TDM	SQ0905-0080	14	600x600x150
Корпус металлический ЩМП-6.6.2-0 IP66 (600x600x250) TDM	SQ0905-0088	16,8	600x600x250
Корпус металлический ЩМП-6-0 IP66 (1200x750x300) TDM	SQ0905-0091	39,5	1200x750x300
Корпус металлический ЩМП-7.5.2 IP66 (700x500x200) TDM	SQ0905-1010	14,8	700x500x200
Корпус металлический ЩМП-7-0 IP66 (1400x650x285) TDM	SQ0905-0092	39,9	1400x650x285
Корпус металлический ЩМП-16.6.4-0 (1600x600x400) IP66 без монтажных панелей TDM	SQ0905-0416	45	1600x600x400
Корпус металлический ЩМП-16.8.4-0 (1600x800x400) IP66 без монтажных панелей TDM	SQ0905-0417	53,8	1600x800x400
Корпус металлический ЩМП-18.6.4-0 (1800x600x400) IP66 без монтажных панелей TDM	SQ0905-0418	53,8	1800x600x400
Корпус металлический ЩМП-18.8.4-0 (1800x800x400) IP66 без монтажных панелей TDM	SQ0905-0419	58,1	1800x800x400

3. Комплектность

В базовую комплектацию входят:

- корпус металлический с дверцей;
- оцинкованная монтажная панель (кроме напольных исполнений ЩМП-16/18 — поставляются без панелей);
- замок с ключом;
- элементы крепления (кронштейны, метизы);

- омедненная заземляющая шпилька М6 на корпусе и дверце;
- полиуретановый уплотнитель (для IP66);
- комплект кабельных сальников (для IP66);
- предупреждающая маркировка «Опасность поражения электрическим током».

Для напольных моделей (1600 и 1800 мм) монтажные панели, вертикальные уголки и аксессуары поставляются отдельно.

4. Указания мер безопасности

- 4.1. Монтаж и обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с ПУЭ и ПТЭЭП.
- 4.2. Перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии напряжения на всех токоведущих частях.
- 4.3. На дверце щита должна быть нанесена предупреждающая надпись: «Опасно! Поражение электрическим током» по ГОСТ 12.4.026.

- 4.4. Не допускается эксплуатация без заземления корпуса.
- 4.5. Запрещается размещение рядом с щитом взрывоопасных, горючих или агрессивных летучих веществ.

5. Порядок монтажа и подключения

- 5.1. Подготовить монтажную поверхность или площадку для напольной установки.
- 5.2. Установить корпус:
 - навесной — на стену через кронштейны;
 - напольный — на ровную поверхность с возможной фиксацией болтами через цоколь.
- 5.3. Закрепить монтажную панель (если поставляется отдельно).
- 5.4. Произвести установку аппаратуры (автоматы, реле,

- ПЛК и др.) путем нарезки резьбы или использования крепежных отверстий.
- 5.5. Подключить питающие и отходящие кабели через кабельные вводы (сальники для IP66).
- 5.6. Проверить надежность всех электрических и механических соединений.
- 5.7. Заземлить корпус, дверцу и монтажную панель.
- 5.8. Закрыть дверцу и опломбировать при необходимости.

6. Техническое обслуживание

Рекомендуется проводить следующие работы:

- проверка затяжки контактных соединений — не реже 1 раза в год;
- визуальный осмотр состояния корпуса, изоляции, DIN-реек;

- проверка функционирования замков и петель;
- очистка от пыли и загрязнений — сухой мягкой тканью;
- проверку герметичности уплотнителей (для IP66) — не реже 1 раза в 6 месяцев.

7. Сведения об утилизации

Не выбрасывайте продукцию, утратившую свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, а осуществляйте сбор отдельно от других отходов. Сдайте продукцию на переработку в организацию, занимающуюся переработкой пластмасс,

черных и цветных металлов, если не используете ее. Это предотвратит ущерб окружающей среде. В конструкции продукции нет опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ. Не требует специальной утилизации.

8. Условия хранения и транспортировки

8.1. Транспортирование изделий может осуществляться в заводской упаковке любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45 °С. Относительная влажность воздуха — до 90% при температуре 25 °С, без конденсации влаги.

8.2. Хранение должно осуществляться в упаковке произ-

водителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от минус 40 до плюс 40 °С. Относительная влажность воздуха — не более 90% при температуре до 25 °С, без образования конденсата.

8.3. Не допускается хранение в помещениях с агрессивной атмосферой (наличие кислот, щелочных и других коррозионно-активных примесей).

9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от параметров, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирова-

ния, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

9.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо

умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо отключить продукцию от электросети и обратиться по месту приобретения изделия.

11. Гарантийный талон

Щиты с монтажной панелью ЩМП _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации. Изделие изготавливается согласно ТУ 27.12.40-001-84242398-2025.

Продукция не подлежит обязательной сертификации и декларированию.

Гарантийный срок: 2 года.

Срок службы: 25 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния изделия.

Штамп технического контроля изготовителя _____

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Произведено под контролем правообладателя товарного знака TDM ELECTRIC в России.

Изготовитель: ООО «ТДМ УралТех», 623280, РФ, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.

Поставщик: ООО «ТДМ», 117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60Б, этаж 6, оф. 647. Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (РФ). Тел.: +7 (495) 727-32-14, +7 (495) 640-32-14. info@tdme.ru, info@tdomm.ru.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.