

Краткое руководство по эксплуатации Щиты с монтажной панелью серии ЩМП

1. Назначение

Корпуса щитов распределительных с монтажной панелью серии ЩМП предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей с переменным напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц и постоянным напряжением до 440 В от токов перегрузки и короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения

$$\frac{\text{ЩМП}}{1} \frac{\text{XX}}{2} - \frac{\text{X}}{3} \frac{\text{XXXX}}{4} \frac{\text{XX}}{5}$$

1. Условное обозначение щита с монтажной панелью: **ЩМП**.
2. Условное обозначение габарита: **00, 000, 0000, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11**.
3. Условное обозначение модификации:
«нет обозначения» - без изменений;
2 – увеличенная глубина.
4. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **У2; УХЛ3**.
5. Степень защиты: **IP31, IP54**.

Пример: запись обозначения щита распределительного с монтажной панелью серии ЩМП, типоразмера 00, с климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ3 и степенью защиты IP31, с габаритным размером НхВхL: 290х220х155.

ЩМП 00 УХЛ3 IP31 290х220х155, щит с монтажной панелью навесной (ЭТ).

3. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

- 3.1. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1.
- 3.2. Общий вид, габаритно-установочные размеры приведены на Рисунке 1.
- 3.3. Основные габаритные размеры приведены в Таблице 2.
- 3.4. Размеры, указанные в данном кратком руководстве, носят справочный характер.

Таблица 1. Технические характеристики щитов распределительных серии ЩМП.

Наименование параметра		Значение параметра
Тип монтажа		Поверхностного монтажа
Цвет / Номер цвета RAL		Серый / 7035
Толщина материала, мм		0,8...1
Ввод кабеля		Снизу
Материал		Листовая сталь
Климатическое исполнение		У2, УХЛ3
Макс статическая нагрузка на оболочку, кг		15,0
Макс статическая нагрузка на панель, кг		15,0
Наличие замка в двери		Да
С монтажной панелью		Да
Температура эксплуатации, °С	У2	от -40 до +40
Температура эксплуатации, °С	УХЛ3	от -60 до +40

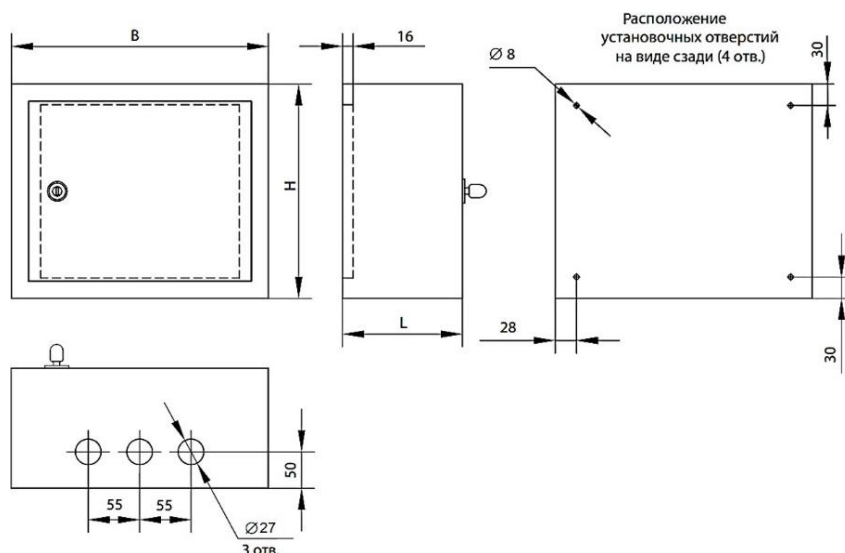


Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры щитов с монтажной панелью ЩМП

Таблица 2. Габаритные размеры щитов распределительных серии ЩМП

Модель	Степень защиты	Климатическое исполнение	Габаритные размеры, мм			Габаритные размеры монтажной панели, мм	
			Высота (H)	Ширина (B)	Глубина (L)	Высота	Ширина
ЩМП 00	IP31	УХЛ3	290	220	155	220	140
ЩМП 01	IP31	УХЛ3	400	220	155	330	140
ЩМП 02	IP31	УХЛ3	250	300	155	180	230
ЩМП 03	IP31	УХЛ3	360	300	155	290	230
ЩМП 04	IP31	УХЛ3	400	300	155	330	230
ЩМП 04-2	IP31	УХЛ3	400	300	220	330	230
ЩМП 05	IP31	УХЛ3	400	400	155	330	330
ЩМП 05-2	IP31	УХЛ3	400	400	220	330	330
ЩМП 06	IP31	УХЛ3	500	400	155	430	330
ЩМП 06-2	IP31	УХЛ3	500	400	220	430	330
ЩМП 07	IP31	УХЛ3	600	400	155	530	330
ЩМП 07-2	IP31	УХЛ3	600	400	220	530	330
ЩМП 08	IP31	УХЛ3	650	500	220	560	430
ЩМП 09	IP31	УХЛ3	800	600	230	700	510
ЩМП 10	IP31	УХЛ3	1000	650	250	910	560
ЩМП 11	IP31	УХЛ3	1200	750	250	1110	680
ЩМП 00	IP54	У2	290	220	155	220	140
ЩМП 000	IP54	У2	240	150	120	170	80
ЩМП 0000	IP54	У2	200	175	135	130	105
ЩМП 01	IP54	У2	400	220	155	330	140
ЩМП 02	IP54	У2	250	300	155	180	230
ЩМП 03	IP54	У2	360	300	155	290	230
ЩМП 04	IP54	У2	400	300	155	330	230
ЩМП 04-2	IP54	У2	400	300	220	330	230
ЩМП 05	IP54	У2	400	400	155	330	330
ЩМП 05-2	IP54	У2	400	400	220	330	330
ЩМП 06	IP54	У2	500	400	155	430	330
ЩМП 06-2	IP54	У2	500	400	220	430	330
ЩМП 07	IP54	У2	600	400	155	530	330
ЩМП 07-2	IP54	У2	600	400	220	530	330
ЩМП 08	IP54	У2	650	500	220	560	430
ЩМП 09	IP54	У2	800	600	250	700	510
ЩМП 10	IP54	У2	1000	650	300	910	560
ЩМП 11	IP54	У2	1200	750	300	1110	680

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP54 по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69, температура окружающей среды от -40°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°C, высота над уровнем моря не более 1000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 – М4.

4.3. В процессе эксплуатации периодически, не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний необходимо подвергать устройство осмотру. При этом необходимо произвести:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от загрязнений;
- проверить состояние заземления;
- проверить целостность корпуса.

4.4. Замену аппаратов, вышедших из строя, производить при снятом напряжении. В исключительных случаях допускается замена аппаратов под напряжением с помощью специальных инструментов в диэлектрических перчатках и предохранительных очках.

4.5. Профилактическую проверку щитов необходимо проводить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5. Правила и условия монтажа

5.1. Монтаж, подключение оборудования и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Щит распределительный с монтажной панелью монтируется в местах, в которых не образуется конденсат.

5.3. Щит распределительный с монтажной панелью устанавливается в специально предусмотренном месте и монтируется в вертикальном положении.

5.4. Конструкция щита допускает ввод и вывод проводов с алюминиевыми и медными жилами в резиновой или пластмассовой изоляции.

5.5. При монтаже щита необходимо обратить внимание на надежное уплотнение кабеля или проводов.

6. Конструкция и принцип действия

6.1. Корпус щита представляет собой стационарное устройство, состоящее из металлической конструкции с монтажной панелью для размещения на ней аппарата ввода, защитных аппаратов отходящих линий.

6.2. Дверь щита закрывается на ключ, исключая возможность неквалифицированного доступа к токоведущим частям щита.

6.3. Щит распределительный с монтажной панелью крепится четырьмя распорными болтами.

6.4. Щит распределительный с монтажной панелью поставляется без выполненных внутренних электрических соединений.

7. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

8. Правила и условия транспортировки и хранения

- 8.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 8.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 8.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -45°C до $+45^{\circ}\text{C}$ (для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP54), при температуре от -70°C до $+45^{\circ}\text{C}$ (для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP31), относительная влажность воздуха не более 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
- 8.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

9. Комплект поставки

- Щит распределительный с монтажной панелью ЩМП;
- Паспорт с отметкой ОТК.

10. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

10.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2. 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 (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

11. Ограничение ответственности

11.1. 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.

11.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

12. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

13. Свидетельство о приёмке

Щит распределительный с монтажной панелью серии ЩМП соответствует ГОСТ 32397-2020, изготовлен согласно ТУ 27.12.40-015-59826184-2024 и признан годным для эксплуатации.