

Краткое руководство по эксплуатации

Щиты распределительные с монтажной панелью

серии ЩМП

1. Наименование и обозначение оборудования

Щиты распределительные с монтажной панелью серии ЩМП.

2. Информация о назначении

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.

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики приведены 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
	УХЛ3	от -60 до +40

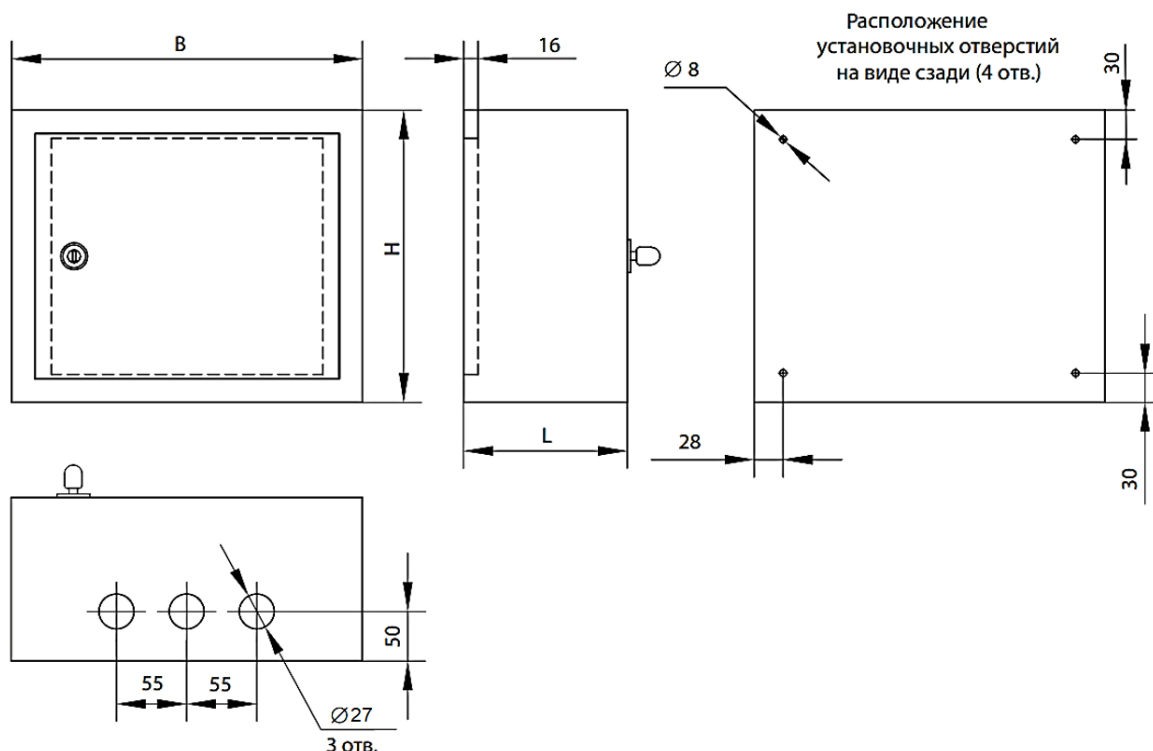


Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры щитов с монтажной панелью ЩМП

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	УХЛЗ	290	220	155	220	140
ЩМП 01			400	220	155	330	140
ЩМП 02			250	300	155	180	230
ЩМП 03			360	300	155	290	230
ЩМП 04			400	300	155	330	230
ЩМП 04-2			400	300	220	330	230
ЩМП 05			400	400	155	330	330
ЩМП 05-2			400	400	220	330	330
ЩМП 06			500	400	155	430	330
ЩМП 06-2			500	400	220	430	330
ЩМП 07			600	400	155	530	330
ЩМП 07-2			600	400	220	530	330
ЩМП 08			650	500	220	560	430
ЩМП 09			800	600	230	700	510
ЩМП 10			1000	650	250	910	560
ЩМП 11			1200	750	250	1110	680
ЩМП 00	IP54	У2	290	220	155	220	140
ЩМП 000			240	150	120	170	80
ЩМП 0000			200	175	135	130	105
ЩМП 01			400	220	155	330	140
ЩМП 02			250	300	155	180	230
ЩМП 03			360	300	155	290	230
ЩМП 04			400	300	155	330	230
ЩМП 04-2			400	300	220	330	230
ЩМП 05			400	400	155	330	330
ЩМП 05-2			400	400	220	330	330
ЩМП 06			500	400	155	430	330
ЩМП 06-2			500	400	220	430	330
ЩМП 07			600	400	155	530	330
ЩМП 07-2			600	400	220	530	330
ЩМП 08			650	500	220	560	430
ЩМП 09			800	600	250	700	510
ЩМП 10			1000	650	300	910	560
ЩМП 11			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 1000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Номинальные значения климатических факторов для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP31 по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69, температура окружающей среды от -60°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°C, высота над уровнем моря не более 1000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

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

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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°C (для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP54), при температуре от -70°C до +45°C (для щитов распределительных серии ЩМП со степенью защиты IP31), относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°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 приемке

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.