

Щиты с монтажной панелью серии ЩМП
Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
ТУ 27.12.40-015-59826184-2024



Содержание

1. Описание и работа	4
1.1. Назначение изделия	4
1.2. Структура условного обозначения	4
1.3. Технические характеристики	4
1.4. Габаритные и установочные размеры	4
1.5. Комплектность	5
1.6. Устройство и работа	5
1.7. Маркировка и упаковка	5
2. Использование по назначению	5
3. Техническое обслуживание	5
4. Меры безопасности	6
5. Транспортирование и хранение	6
6. Гарантии изготовителя	6
Приложение А Габаритные и установочные размеры	7

В настоящем «Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию» (далее Руководство) содержатся необходимые сведения по эксплуатации щитов распределительных с монтажной панелью серии ЩМП (далее – щит, корпус, изделие).

Обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В. Щит полностью соответствует ГОСТ 32397-2020, изготовлен согласно ТУ 27.12.40-015-59826184-2024.

Надежность и долговечность корпуса обеспечивается не только качеством самого устройства, но и правильным соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем РЭ, является обязательным.

Преимуществом данных щитов является:

- Высокий уровень защиты (IP54) обеспечивает защиту оборудования от пыли и брызг воды, что особенно актуально для объектов с неблагоприятными условиями окружающей среды.
- Простой монтаж и обслуживание делают изделие отличным выбором для специалистов и конечных пользователей.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Корпуса щитов с монтажной панелью серии ЩРН предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.

1.2 Структура условного обозначения

ЩМП XX - X XXXX XX
1 2 3 4 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, габаритный размер 000 (согласно приложению), степень защиты оболочки IP54:

Щит распределительный с монтажной панелью ЩМП 000 IP54 (ЭТ)

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Корпуса предназначены для работы в следующих условиях:

- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C;
- Высота над уровнем моря до 2000 м;
- Окружающая среда взрывобезопасная.

1.3.2 Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица - Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Тип монтажа	Поверхностного монтажа
Номер цвета RAL	7035
Монтажная глубина - ниши, мм	-
Толщина материала, мм	0,8...1,0
Ввод кабеля	Сверху
Номинальный ток, А	630
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 рейкой	Нет
Степень защиты - IP	IP31, IP54
Температура эксплуатации, °C	-40...40

1.4 Габаритные и установочные размеры

Смотреть приложение А.

1.5 Комплектность

В комплект поставки входит:

- щит – 1 шт.;
- паспорт – 1 экземпляр.

1.6 Устройство и работа

1.6.1 Щит состоит из сварного корпуса и дверец.

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

1.6.3 Дверцы щита закрываются на ключ, исключая возможность неквалифицированного доступа к токоведущим частям щитка.

1.6.4 Щит распределительный с монтажной панелью крепится четырьмя распорными болтами.

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

1.7 Маркировка и упаковка

Корпус имеют маркировку с указанием:

- типоразмера;
- товарного знака предприятия-изготовителя;
- степени защиты.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем» и настоящим РЭ.

2.1.2 Места монтажа не должны подвергаться вибрации частотой более 100 Гц при ускорении более 1 g и ударом с ускорением 3 g.

2.1.3 Рабочее положение без ухудшения номинальных характеристик – вертикальная плоскость:

2.2 Монтаж изделия

2.2.1 При установке в схему эксплуатации и их обслуживании следует руководствоваться требованиями «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителем» и данным руководством.

2.2.2 Монтаж производить возможно как после, так и до установки необходимых устройств, обращая внимание на правильное положение маркировочных надписей.

2.2.3 Произвести перед монтажом внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин).

2.2.4 Проверить соответствие степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

3 Техническое обслуживание

3.1 При нормальных условиях эксплуатации изделия, необходимо проводить осмотр один раз в год.

3.2 При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления, проверка затяжки болтовых и целостность сварных контактных соединений.

3.3 При обнаружении возможной неисправности корпус подлежат замене.

4 Меры безопасности

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация щитов должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также настоящим руководством по эксплуатации и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2 Монтаж и осмотр должны производиться при отсутствии напряжения.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

5.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +50°C при отсутствии в воздухе кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

5.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

6.2 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.).

Приложение А

Габаритные и установочные размеры

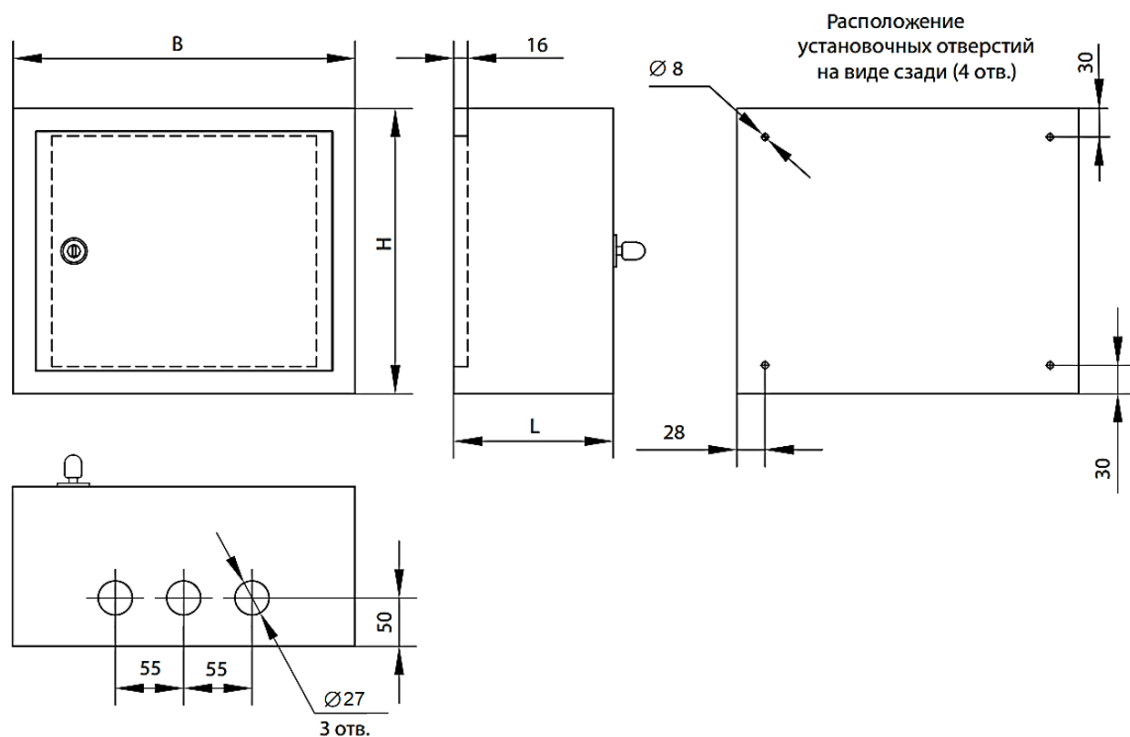


Рисунок 1. Габаритно-установочные размеры щитов с монтажной панелью ЩМП

Модель	Габаритные размеры, мм		
	Высота (H)	Ширина (B)	Глубина (L)
ЩМП 00 IP31	290	220	155
ЩМП 01 IP31	400	220	155
ЩМП 02 IP31	250	300	155
ЩМП 03 IP31	360	300	155
ЩМП 04 IP31	400	300	155
ЩМП 04-2 IP31	400	300	220
ЩМП 05 IP31	400	400	155
ЩМП 05-2 IP31	400	400	220
ЩМП 06 IP31	500	400	155
ЩМП 06-2 IP31	500	400	220
ЩМП 07 IP31	600	400	155
ЩМП 07-2 IP31	600	400	220
ЩМП 00 IP54	290	220	155
ЩМП 000 IP54	240	150	120
ЩМП 0000 IP54	200	175	135
ЩМП 01 IP54	400	220	155
ЩМП 02 IP54	250	300	155
ЩМП 03 IP54	360	300	155
ЩМП 04 IP54	400	300	155
ЩМП 04-2 IP54	400	300	220

ЩМП 05 IP54	400	400	155
ЩМП 05-2 IP54	400	400	220
ЩМП 06 IP54	500	400	155
ЩМП 06-2 IP54	500	400	220
ЩМП 07 IP54	600	400	155
ЩМП 07-2 IP54	600	400	220
ЩМП 08 IP54	650	500	220
ЩМП 09 IP54	800	600	250
ЩМП 10 IP54	1000	650	300
ЩМП 11 IP54	1200	750	300