

Типоразмеры ЩМП: габариты, сталь, IP

Щиты с монтажной панелью (ЩМП) — это металлические корпуса для сборки электрощитов, где габариты, толщина стали и степень защиты являются обязательными параметр

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Разбор обозначения

3. Состав и устройство

4. Как подобрать типоразмер

5. Сравнение исполнений

6. Из практики

7. Изготовление и поставка

8. Частые вопросы

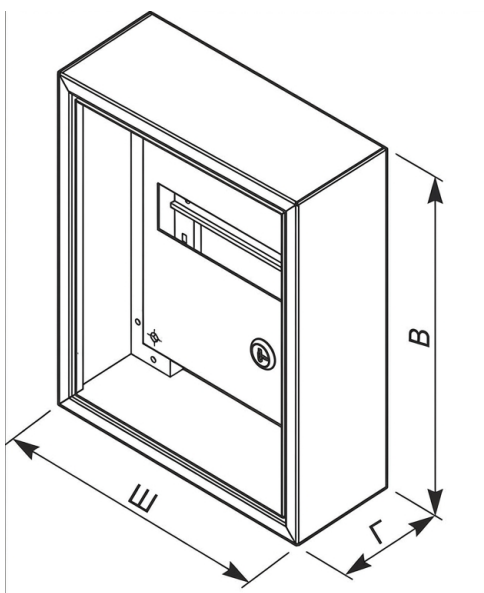
1. Таблицы и характеристики

Щиты с монтажной панелью (ЩМП) — это металлические корпуса для сборки электрощитов, где габариты, толщина стали и степень защиты являются обязательными параметрами для расчёта.

ПАРАМЕТР	ПРИМЕР	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО
Габариты В×Ш×Г, мм	800×600×250	да	расчёт невозможен
Толщина стали	2 мм	да	1,5 мм до 600 мм высоты, 2 мм выше
Степень защиты	IP54	да	принимается IP31
Ввод кабеля	низ, 4 шт, Ø32	да	низ, без вырезов
Цвет RAL	RAL 7035	нет	стандартный серый
Тираж, шт	1 / 20	да	1 шт

КЛАСС КОРПУСА	ТОЛЩИНА
Малые навесные до 500 мм, IP31/IP54	0,8–1,0 мм
Средние 500–800 мм, IP54	1,0–1,2 мм
Крупные от 1000 мм	1,2 мм
Исполнение IP65	до 1,5 мм
Напольные ВРУ, ГРЩ, ЩО-70	2 мм

По каталогам ИЭК и ЭКФ (117 позиций), 07.2026; КЭАЗ толщину не публикует. Напольные — по практике производителей НКУ



Металлический шкаф: дверь, замок, панель

2. Разбор обозначения

Обозначение ЩМП вида ЩМП В.Ш.Г кодирует габариты корпуса в сантиметрах. Например, ЩМП 800.600.250 означает высоту 800 мм, ширину 600 мм и глубину 250 мм.

3. Состав и устройство

Корпус состоит из стального листа, двери с замком и уплотнителем, а также сплошной монтажной панели внутри. Ввод кабеля осуществляется через сальники в дне или стенке. На панель крепятся DIN-рейки, клеммники и аппараты.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШКАФЫ

ТОЛЩИНА СТАЛИ

0,8 мм 1,2 мм 1,5 мм 2,0 мм



Легкие,
для офисов



Стандарт,
для помещений



Усиленные,
для производства



Вandalocстойкие,
для улицы

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP



ЗАЩИТА ОТ
ТВЕРДЫХ
ПРЕДМЕТОВ
И ВЕРТИКАЛЬНЫХ
КАПЕЛЬ



ЗАЩИТА ОТ
ТВЕРДЫХ
ПРЕДМЕТОВ
И БРЫЗГ С ЛЮБОЙ
СТОРОНЫ



ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ
И БРЫЗГ ВОДЫ



ПЫЛЕПРОНИЦА-
ЕМОСТЬ. ЗАЩИТА
ОТ СТРУЙ ВОДЫ

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОРПУСА

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сталь 0,8-2 мм, IP31-IP65



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

4. Как подобрать типоразмер

Подбор осуществляется по габаритам В×Ш×Г, которые должны соответствовать размещаемому оборудованию. Толщина стали зависит от высоты: до 600 мм — 1,5 мм, выше — 2 мм. Степень защиты по умолчанию принимается IP31, при необходимости указывается IP54.

5. Сравнение исполнений

Малые навесные корпуса высотой до 500 мм изготавливаются из стали толщиной 0,8–1,0 мм, тогда как средние габариты (500–800 мм) требуют увеличения толщины до 1,0–1,2 мм для обеспечения жесткости. Крупные шкафы от 1000 мм и напольные исполнения (ВРУ, ГРЩ, ЩО-70) производятся из стали толщиной 1,2 мм и 2 мм соответственно. Исполнения со степенью защиты IP65 имеют увеличенную толщину до 1,5 мм по сравнению со стандартными IP31/IP54. Выбор конкретного исполнения зависит от требуемых габаритов и условий эксплуатации, что подтверждается чертежом или габаритами объекта.

6. Из практики

Для объекта в Сибири потребовался навесной щит высотой 800 мм. Подобран корпус ЩМП 800.600.250 со степенью защиты IP54 и толщиной стали 2 мм, что обеспечивает необходимую жёсткость для уличной установки под навесом.

7. Изготовление и поставка

Производство осуществляется в Сибири, что позволяет обеспечить сроки изготовления под конкретные задачи. Доставка по Сибирскому федеральному округу выполняется собственными логистическими решениями.

8. Частые вопросы

Какая толщина стали у щитов высотой до 600 мм?

Для щитов высотой до 600 мм толщина стали составляет 1,5 мм. Для корпусов высотой более 600 мм толщина увеличивается до 2 мм.

Какая степень защиты принимается по умолчанию?

Если не указано иное, принимается степень защиты IP31. Для условий цеха или улицы под навесом требуется IP54.

Как осуществляется ввод кабеля в щит?

Ввод кабеля осуществляется снизу, стандартно предусмотрено 4 отверстия диаметром 32 мм. При необходимости могут быть выполнены без вырезов.

Какой цвет RAL используется для корпусов?

Стандартным цветом является RAL 7035. Другие цвета могут быть указаны в заказе, но по умолчанию применяется серый.

Какой минимальный тираж изготовления?

Минимальный тираж составляет 1 штуку. Стандартный тираж для серийного производства может составлять 20 штук.

Чем ЩМП отличается от ЩРН?

ЩМП имеет сплошную монтажную панель для произвольной компоновки оборудования. ЩРН рассчитан только на модульные автоматы с DIN-рейками.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/korpusa/shkafy-metallicheskie/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.