

Электротехнические корпуса: типы, сталь, IP

Электротехнические корпуса производятся из стали толщиной от 0,8 до 2 мм в зависимости от габаритов и степени защиты IP. Цены на типовые решения начинаются от 5

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер

4. Сравнение исполнений

5. Из практики

6. Изготовление и поставка

7. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

Электротехнические корпуса производятся из стали толщиной от 0,8 до 2 мм в зависимости от габаритов и степени защиты IP. Цены на типовые решения начинаются от 5 300 ₽, напольные шкафы — от 15 800 ₽.

ТИП ЩИТА	ЧТО ВНУТРИ КОРПУСА	МОНТАЖ	СТАЛЬ	ЦЕНА КОРПУСА «ОТ», ₽	ПОД
ЩМП — с монтажной панелью	панель из оцинковки, свободная компоновка	навесной / напольный	1,5–2 мм	10 000	[тип ЩМП shch shch
ЩРН — распределительный навесной	DIN-рейки под модульные автоматы	навесной	1,5 мм	по запросу	[мод ряд shch shch
ЩЭ — этажный	ввод + учёт + отходящие на квартиры	встраиваемый / навесной	1,5 мм	10 000	—
Я5000 — силовой ящик	аппарат в малом корпусе	навесной	1,5 мм	5 300	—
ВРУ — вводно-распределительное	вводной аппарат + отходящие, до 2000 А	напольный	2 мм	15 800	—
ЩО-70 — панель распределительная	панели одностороннего	напольный	2 мм	25 000	—

ТИП ЩИТА	ЧТО ВНУТРИ КОРПУСА	МОНТАЖ	СТАЛЬ	ЦЕНА КОРПУСА «ОТ», ₽	ПОД
	обслуживания, до 2000 А				
ПР — распределительный пункт	автоматы, рубильники	напольный / навесной	по запросу	75 000	—
Нестандарт по чертежу	по вашей компоновке	любой	1,5–2 мм	по расчёту	[кор чертеж корпуса чер

Цены «от» — ориентиры открытых прайсов производителей Сибири, 07.2026. Не оферта (ст. 435 ГК РФ)

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

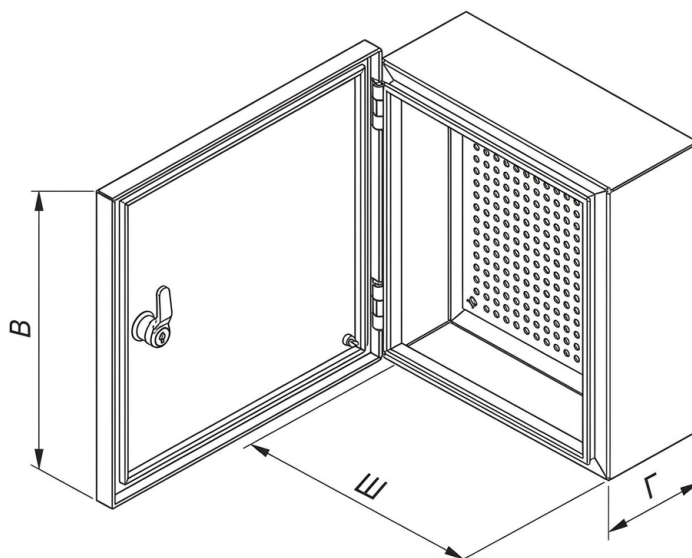
Выбор корпуса

под ЩРН под ЩМП под ВРУ под ГРЩ

Какой корпус под какой щит

2. Состав и устройство

Корпус состоит из металлической оболочки (сталь 0,8–2 мм), монтажной панели или DIN-реек для крепления аппаратов, уплотнений для обеспечения степени защиты IP и элементов крепления (навесные или напольные). Внутри размещаются вводные и отходящие автоматы, рубильники или шины.



Электротехнический корпус: дверь, монтажная панель



Подберём под задачу за 1 час

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

3. Как подобрать типоразмер

Типоразмер подбирают по числу аппаратов и способу монтажа: для модульных автоматов выбирают ЩРН с DIN-рейками, для свободной компоновки — ЩМП с панелью. Толщина стали зависит от класса: малые навесные до 500 мм — 0,8–1,0 мм, напольные ВРУ и ЩО-70 — 2 мм. Для расчетов необходимы габариты, ввод кабеля и степень защиты IP.

4. Сравнение исполнений

ЩРН предназначены для навесного монтажа модульных автоматов на DIN-рейки из стали 1,5 мм, тогда как ЩМП обеспечивают свободную компоновку на панели из оцинковки толщиной 1,5–2 мм. Напольные решения, такие как ВРУ и ЩО-70, изготавливаются из более толстой стали 2 мм и рассчитаны на токи до 2000 А, что отличает их от навесных ЩЭ и Я5000. Выбор между навесным и напольным исполнением зависит от требуемой мощности и способа установки, при этом цены на типовые корпуса варьируются от 5 300 до 25 000 ₽. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

5. Из практики

Задача: оснастить этажный щит для многоквартирного дома в Новосибирске. Подобрал корпус ЩЭ с толщиной стали 1,5 мм, так как требуется встраиваемый монтаж для ввода, учета и отходящих линий на квартиры. Стоимость корпуса составила 10 000 ₽.

6. Изготовление и поставка

Производство расположено в Сибири, что обеспечивает оперативность поставок по СФО. Изготовление нестандартных корпусов по чертежам выполняется на собственном оборудовании. Точные сроки зависят от сложности компоновки и объема партии.

7. Частые вопросы

Какая толщина стали у напольных ВРУ и ЩО-70?

Для напольных вводно-распределительных устройств (ВРУ) и распределительных панелей (ЩО-70) используется сталь толщиной 2 мм. Это обеспечивает необходимую жесткость для конструкций высотой от 1000 мм и током до 2000 А.

Сколько стоит корпус ЩМП с монтажной панелью?

Цена корпуса ЩМП с монтажной панелью из оцинковки начинается от 10 000 ₽. Толщина стали составляет 1,5–2 мм, монтаж может быть навесным или напольным.

Какая сталь используется для малых навесных корпусов?

Малые навесные корпуса до 500 мм с защитой IP31/IP54 изготавливаются из стали толщиной 0,8–1,0 мм. Это оптимальный выбор для сухих помещений с небольшим числом аппаратов.

Что входит в комплект поставки распределительного пункта ПР?

В распределительном пункте ПР размещаются автоматы и рубильники. Корпус может быть напольным или навесным, толщина стали подбирается по запросу, цена начинается от 75 000 ₽.

Как выбрать корпус для улицы с высокой влажностью?

Для улицы и мойки струёй требуется исполнение IP65. Для таких условий толщина стали составляет до 1,5 мм. Степень защиты нормируется ГОСТ 14254.

Чем корпус отличается от готового НКУ?

Корпус — это пустая металлическая оболочка. Низковольтное комплектное устройство (НКУ) формируется после установки в корпус аппаратов, шин и сборки схемы по ГОСТ Р 51321.1.

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

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