

Корпуса по чертежам: форматы, допуски, расчет

Изготовление нетиповых корпусов из листового металла по индивидуальным размерам.
Расчет стоимости и изготовление от 1 шт.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер
4. Из практики

5. Изготовление и поставка

6. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

Изготовление нетиповых корпусов из листового металла по индивидуальным размерам.
Расчет стоимости и изготовление от 1 шт.

ФОРМАТ	ЧТО ЭТО	ГОДИТСЯ	КОММЕНТАРИЙ
DWG	чертёж AutoCAD	да	предпочтительный формат
DXF	обменный формат чертежа	да	идёт на лазерную резку напрямую
PDF	чертёж на печать	да	нужны проставленные размеры
JPG / фото эскиза	эскиз от руки	да	хватает для предварительного расчёта
STEP / 3D-модель	объёмная модель	у части площадок	уточняется при подборе исполнителя

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

Корпус по чертежу



Корпус по чертежу: форматы, параметры

2. Состав и устройство

Корпус состоит из корпуса, панели, двери, кронштейнов. Изготовление включает раскрой, гибку, сварку, покраску. Толщина стали зависит от высоты изделия. Степень защиты обеспечивается уплотнителями.



Подберём под задачу за 1 час

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

3. Как подобрать типоразмер

Для расчета необходимы габариты В×Ш×Г, мм, толщина стали, степень защиты и тираж. При отсутствии указания толщины принимается 1,5 мм для высоты до 600 мм и 2 мм для высоты выше. При отсутствии указания степени защиты принимается IP31.

4. Из практики

Задача: изготовление корпуса 800×600×250 мм из стали толщиной 2 мм. Тираж 20 шт. Степень защиты IP54. Ввод кабеля: низ, 4 шт, Ø32. Цвет RAL 7035. Изделие изготовлено по чертежу с учетом всех параметров.

5. Изготовление и поставка

Производство в Сибири. Сроки изготовления зависят от сложности чертежа и тиража. Доставка по СФО.

6. Частые вопросы

Какие форматы чертежей принимаются?

Принимаются форматы DWG, DXF, PDF с размерами, JPG/фото эскиза. Для 3D-моделей — STEP. DWG предпочтителен, DXF идет на лазерную резку напрямую.

Какая минимальная толщина стали?

Минимальная толщина стали 1,5 мм для высоты корпуса до 600 мм. Для высоты выше 600 мм принимается толщина 2 мм. Точная толщина указывается в чертеже.

Какая степень защиты по умолчанию?

Если степень защиты не указана, принимается IP31. Для требований IP54 и выше необходимо указывать в заказе. Степень защиты зависит от уплотнителей и конструкции.

Можно ли заказать единичное изделие?

Да, минимальный тираж составляет 1 шт. Единичное изделие дороже серийного в пересчете на штуку. Расчет стоимости производится индивидуально.

Как осуществляется ввод кабеля?

По умолчанию ввод кабеля осуществляется снизу, без вырезов. При необходимости указываются количество и диаметр отверстий, например, 4 шт, Ø32.

Какой цвет покраски по умолчанию?

Стандартный цвет — серый. Если требуется конкретный цвет RAL, например RAL 7035, его необходимо указать в заказе. Покраска осуществляется порошковым методом.

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

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