

Металлические ящики: виды, маркировка, выбор

Металлический ящик — корпус высотой до 600 мм из стали толщиной 1,5 мм, предназначенный для навесного монтажа.

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

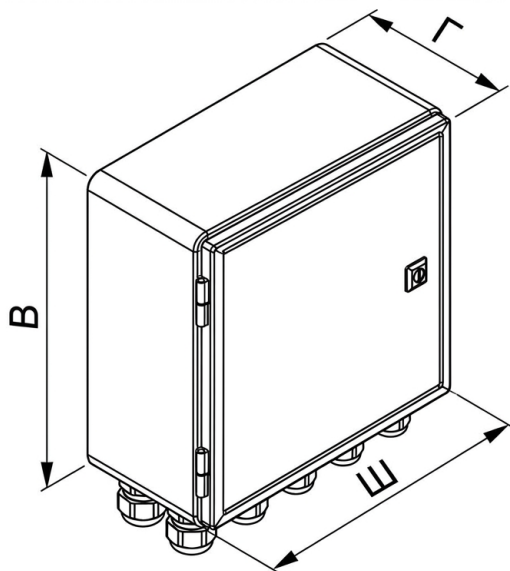
Металлический ящик — корпус высотой до 600 мм из стали толщиной 1,5 мм, предназначенный для навесного монтажа.

ПРИЗНАК	ЯЩИК	ШКАФ
Высота корпуса	до 600 мм	выше 600 мм
Толщина стали	1,5 мм	1,5–2 мм
Монтаж	навесной	навесной или напольный

Граница условная — рыночная практика наименований, не требование ГОСТ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЧТО ВНУТРИ	ПРИМЕНЕНИЕ
ЯТП	понижающий трансформатор	питание освещения и инструмента на 12, 24 или 36 В
ЯРП	рубильник и предохранители	защита и ручная коммутация на вводе или линии
Я5000	силовая коммутационная аппаратура	распределительные сети; цена — от 5 300 ₽
Бокс с монтажной панелью	панель из оцинкованной стали	свободная компоновка оборудования — малый ЩМП
Ящик с замком	полки или пустой объём	хранение инструмента и материалов

Цена Я5000 — открытый прайс производителя щитового оборудования Сибири, 07.2026. Остальные виды считаются по параметрам.



Металлический ящик: ЯТП, ЯРП, Я5000

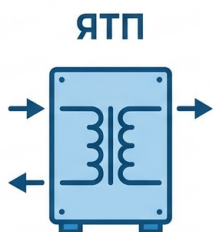
2. Разбор обозначения

Маркировка ЯТП расшифровывается как Ящик с Трансформатором Питания. Буква Я указывает на тип корпуса, Т и П — наличие понижающего трансформатора. Маркировка ЯРП означает Ящик с Рубильником и Предохранителями. Аббревиатура Я5000 фиксирует тип силовой коммутационной аппаратуры.

3. Состав и устройство

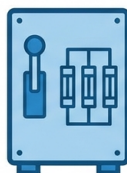
Конструкция включает корпус из стали толщиной 1,5 мм. Внутри размещается оборудование: понижающий трансформатор, рубильник с предохранителями, силовая коммутационная аппаратура или оцинкованная монтажная панель. Предусмотрен замок для защиты содержимого. Монтаж осуществляется навесным способом.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЯЩИКИ



Ящик с понижающим трансформатором. Для питания местного освещения или переносных светильников (12В, 24В, 36В, 42В).

ЯРП



Ящик с рубильником перекидным. Для нечастых коммутаций и защиты цепей (рубильник и предохранители).

Я5000



Ящик управления электроприводом. Для местного или дистанционного управления асинхронными двигателями с пускателями.

Виды ящиков: ЯТП, ЯРП, Я5000



Подберём под задачу за 1 час

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

4. Как подобрать типоразмер

Выбор осуществляется по высоте корпуса: до 600 мм — ящик, выше 600 мм — шкаф. Толщина стали для ящика составляет 1,5 мм, для шкафа — 1,5–2 мм. Тип монтажа для ящика — навесной. Начинка определяет назначение: трансформатор, рубильник, силовая аппаратура или монтажная панель.

5. Сравнение исполнений

В предоставленных данных отсутствуют сведения о сериях или аналогах от заводов IEK, EKf, DEKraft, Rittal, ЦМО, ProVento и других производителей. Соответствие габаритам и монтажным размерам с аналогами других марок необходимо проверять индивидуально по чертежам.

6. Из практики

Объект в Сибири: требуется питание ручного инструмента в условиях повышенной опасности. Подбран ящик ЯТП с понижающим трансформатором. Обеспечено напряжение 12, 24 или 36 В вместо 220 В, что соответствует требованиям безопасности. Корпус высотой до 600 мм выполнен из стали 1,5 мм.

7. Изготовление и поставка

Производство и поставка осуществляются для рынка Сибири. Данные актуальны по открытым прайсам производителей щитового оборудования Сибири на 07.2026. Сроки изготовления и доставки определяются текущими параметрами производства.

8. Частые вопросы

Какие бывают металлические ящики?

По назначению выделяют ящики с понижающим трансформатором (ЯТП), рубильником и предохранителями (ЯРП), силовой аппаратурой (Я5000), боксы с монтажной панелью и ящики с замком. Цена Я5000 начинается от 5 300 ₽.

Чем ящик отличается от шкафа?

Граница условная: ящик имеет высоту до 600 мм, шкаф — выше 600 мм. Толщина стали у ящика 1,5 мм, у шкафа 1,5–2 мм. Монтаж ящика навесной, шкафа — навесной или напольный.

Что такое ЯТП?

ЯТП — это ящик с понижающим трансформатором. Он питает освещение и инструмент напряжением 12, 24 или 36 В, что необходимо там, где использование 220 В запрещено по условиям безопасности.

Что такое ЯРП?

ЯРП — ящик с рубильником и предохранителями. Он обеспечивает защиту и ручную коммутацию на вводе или отходящей линии, являясь простым решением для распределительных сетей.

Для чего нужен Я5000?

Я5000 предназначен для силовой коммутационной аппаратуры в распределительных сетях. Это малый корпус, цена на который составляет от 5 300 ₽ по открытому прайсу производителя.

Когда нужен бокс с монтажной панелью?

Бокс с монтажной панелью из оцинкованной стали нужен для свободной компоновки оборудования, не предназначенного для DIN-рейки. Это позволяет разместить аппараты по собственной схеме, формируя малый ЩМП.

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

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