



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Краткий ответ: Упаковка в жестяные банки предполагает два отдельных выбора: как устроен корпус (бесшовный из 2 частей или шовный из 3 частей) и как банка закрывается (откидная крышка, крышка внатяг или резьбовая крышка). Тип закрывания выбирайте исходя из того, как часто продукт открывают, конструкцию — исходя из формы и высоты, а запечатанный внутренний вкладыш добавляйте всякий раз, когда срок годности зависит от защиты от влаги или сохранения аромата.

Большинство проектов упаковки в жестяные банки начинается с мудборда, а не со спецификации, и проблемы, которые за этим следуют, предсказуемы. Чайница с крышкой внатяг выглядит прекрасно, но чай теряет аромат уже в течение нескольких недель. Неплотная крышка карманной жестяной коробочки для мятных конфет теряется на третий день. Высокий печатный цилиндр приходит с главной иллюстрацией, разрезанной пополам боковым швом.

Исправлять такие ошибки на поздней стадии проекта дорого. Смена типа закрывания или конструкции корпуса, как правило, требует новой оснастки, нового цикла образцов и повторного утверждения макета, зачастую когда сроки запуска уже зафиксированы. За многими такими сбоями стоит и распространённое ложное допущение. Поскольку белая жёсткая и непрозрачная, покупатели склонны считать любую банку барьерной упаковкой. Это не так. Металлическая стенка не пропускает свет и газы, но влага и аромат проходят через стык между крышкой и корпусом.

В этом руководстве два решения — конструкция корпуса и тип закрывания — разделены, а каждое их сочетание сопоставлено с категорией продукта, требуемым сроком годности и целью бренда. Задача — помочь сузить выбор до одного-двух форматов, прежде чем запрашивать расчёт стоимости жестяных банок на заказ.

Содержание

- [Что такое упаковка в жестяные банки: два решения, а не одно](#)
- [Конструкция корпуса: из 2 частей и из 3 частей](#)
- [Типы закрывания: откидная крышка, крышка внатяг и резьбовая крышка](#)
- [Как выбрать подходящий формат банки за шесть шагов](#)
- [Сравнение форматов банок по продукту, сроку годности и цели бренда](#)
- [Часто задаваемые вопросы](#)
- [Ключевые выводы](#)
- [Заключение](#)
- [Источники](#)

Что такое упаковка в жестяные банки: два решения, а не одно

Несмотря на название, «жестяная» банка — это в основном сталь. Декоративные и пищевые банки делают из белой жести — малоуглеродистого стального листа с очень тонким электролитическим покрытием из олова. Оловянное покрытие защищает от коррозии и создаёт поверхность, на которую ложатся лаки и краски ([жестяная коробка^{\[1\]}](#)). У основного материала есть международный стандарт: [ISO 11949:2016^{\[2\]}](#) устанавливает требования к электролитической белой жести из малоуглеродистой стали одинарной и двойной холодной прокатки, поставляемой в листах или рулонах. В рецензируемом обзоре, посвящённом металлической упаковке, белая жесь описана как более дешёвая и тяжёлая, чем алюминий, магнитная (что упрощает её отделение при переработке), легко поддающаяся декорированию и непроницаемая для влаги и газов ([обзор по металлической упаковке^{\[3\]}](#)).

Любая банка определяется двумя независимыми выборами:

- **Конструкция корпуса:** из 2 частей (бесшовный вытянутый корпус и крышка) или из 3 частей (свёрнутый корпус с боковым швом и два доньшка).
- **Тип закрывания:** откидная крышка, крышка внатяг или резьбовая крышка. Реже встречаются сдвижные и рычажные (пробковые) крышки.

Круглая чайница с крышкой внатяг часто состоит из 3 частей, а неглубокая круглая банка для бальзама с резьбовой крышкой, как правило, из 2 частей. Когда покупатели путают эти 2 уровня, спецификации становятся запутанными, а расчёты перестают быть сопоставимыми. Разделяйте их с первого разговора.



Конструкция корпуса: из 2 частей и из 3 частей

Банки из 2 частей (бесшовные, вытянутые)

Корпус вытягивается из цельной плоской заготовки в форме стакана, а отдельная крышка завершает упаковку. Поскольку вертикального стыка нет, нет и шва, который прерывал бы макет или который нужно проверять на зазоры, а углы получаются мягко скруглёнными. Именно эта скруглённая бесшовная форма — причина, по которой большинство карманных банок, банок для мятных конфет и косметики изготавливают из 2 частей.

Главное ограничение — глубина. Сталь можно вытянуть лишь до определённого предела относительно площади основания: дальше она истончается или идёт складками, поэтому очень высокие бесшовные корпуса нецелесообразны. Глубокая вытяжка также искажает макет, напечатанный на плоском листе до формовки. Поэтому графику на стенках нужно предварительно исказить и проверять на физическом образце, а не оценивать по плоскому пробному оттиску.

Банки из 3 частей

Прямоугольный печатный лист сворачивают в цилиндр (или в квадратный либо овальный профиль), соединяют боковым швом и закрывают верхним и нижним доньшком. Высота определяется длиной листа, а не глубиной вытяжки, поэтому высокие чайницы и большие цилиндры не вызывают затруднений. Стенка корпуса даёт брендам широкую непрерывную область печати.

Есть и компромиссы. Боковой шов — «мёртвая зона» для макета, а каждая дополнительная деталь добавляет операцию сборки. Та же конструкция с доньшком на двойном закаточном шве и лакированной внутренней поверхностью — привычная консервная банка. Это единственный распространённый формат жестяной банки, рассчитанный на герметичность, то есть на полную непроницаемость для воздуха. Декоративные банки из 3 частей с крышкой внатяг такими не являются.

Типы закрывания: откидная крышка, крышка внатяг и резьбовая крышка

Откидная крышка

Крышка постоянно закреплена на корпусе, поэтому её невозможно потерять. Банка открывается одной рукой, а крышка откидывается полностью, показывая всё содержимое. Эти свойства подходят для продуктов, которые открывают многократно или носят с собой: мятные конфеты, твёрдая косметика, мелкие аксессуары, наборы карт и игр, а также подарочные ассорти, где важен эффект открытия.

Петли ведут себя по-разному. На банках среднего и большого размера простые петли могут не удерживать крышку в открытом положении, а проволочные или стержневые — удерживают. Как и другие декоративные виды закрывания, стандартная банка с откидной крышкой не герметична. Если формат с откидной крышкой входит в ваш короткий список, то на странице [жестяных коробок с откидной крышкой на заказ](#) подробно рассмотрены размеры, отделка, варианты петель и расчёт стоимости, поэтому в этом руководстве мы не повторяем этот материал.

Крышка внатяг (фрикционная крышка)

Крышка надевается на корпус или на ступенчатую горловину и удерживается только силой трения. Это самый простой и универсальный вид закрывания. Он подходит для круглых, квадратных, прямоугольных и многих индивидуальных форм, хорошо штабелируется и часто выбирается для чая, печенья, шоколада и сезонных подарочных банок. Допуск посадки определяет, сидит ли крышка плотно или болтается. Поскольку крышка снимается полностью, её можно потерять: для продуктов, которые носят с собой, это существенно, а для продуктов, стоящих на полке в кладовой, — гораздо меньше.

Резьбовая крышка

Крышка и корпус имеют парную резьбу. Среди распространённых декоративных видов закрывания именно он обеспечивает самое надёжное повторное закрывание и лучшую защиту от случайного открытия в сумке. Благодаря этому такая банка хорошо подходит для бальзамов, мазей, рассыпчатых порошков, сухих смесей специй и продуктов для повторного наполнения. Ограничения: форма практически ограничена круглой, открытие занимает чуть больше времени, а резьбовая горловина уменьшает часть поверхности крышки, пригодную для декора.



Как выбрать подходящий формат банки за шесть шагов

Описанные ниже шаги нужны, чтобы составить короткий список. Подробная предпечатная проверка макета, производственный процесс и приёмочные испытания относятся к этапу спецификации, после выбора формата.

Шаг 1: определите, что будет внутри

Начните с содержимого. Это сухие твёрдые вещества, жирные или воскообразные, кислые, солёные или влажные? Будет ли пища контактировать с металлом напрямую? Каждый ответ влияет на внутреннее покрытие. В США покрытия, используемые как поверхность для

контакта с пищей на металлической основе, регулируются [21 CFR 175.300^{\[4\]}](#), где рассматриваются смолистые и полимерные покрытия, наносимые сплошной плёнкой. В упомянутом выше обзоре металлической упаковки олово и бисфенол А (BPA) названы среди веществ, которые могут мигрировать из металлической упаковки. В нём отмечено, что кислое и влажное содержимое повышает риск коррозии, если покрытие выбрано неверно или повреждено^[3].

BPA заслуживает отдельной проверки. FDA заявляет, что [BPA использовался в покрытиях металлических банок^{\[5\]}](#) и что любое вещество, мигрирующее из упаковки в пищу, подлежит предварительному разрешению FDA. ЕС пошёл дальше, приняв [запрет на BPA в материалах, контактирующих с пищевыми продуктами^{\[6\]}](#), который охватывает покрытия металлических банок, в соответствии с Регламентом (ЕС) 2024/3190. Полиэфирные и акриловые системы — основные [альтернативы без преднамеренного добавления BPA^{\[7\]}](#). Уточняйте у поставщиков, какую систему покрытия они предлагают именно для вашего содержимого, и не довольствуйтесь одним общим заявлением «для контакта с пищей».

Шаг 2: решите, где будет находиться барьер

Если срок годности зависит от защиты от влаги или сохранения аромата — как у листового чая, молотого кофе, гигроскопичных порошков и некоторых кондитерских изделий, — зазор закрывания остаётся слабым местом при любой декоративной крышке. Надёжный подход — рассматривать банку как печатную многоразовую внешнюю упаковку, а основной барьер разместить внутри неё: запечатанный пакет, саше или внутренний вкладыш. Собственный барьер обеспечивает только консервная банка с двойным закаточным швом, закрытая герметично, а это формат консервного производства, а не подарочная жестяная коробка.



Шаг 3: подберите тип закрывания по частоте открывания и условиям использования

- **Открывают много раз в день, носят в кармане или сумке:** откидная крышка (крышку не потерять) или резьбовая крышка (не откроется случайно).

- **Открывают время от времени дома или дарят:** крышка внатяг. Она простая, хорошо штабелируется, а момент снятия крышки работает как эффект открытия.
- **Мягкое, жирное или рассыпчатое содержимое, которое может высыпаться при транспортировке:** резьбовая крышка или любой тип закрывания в сочетании с внутренней герметизацией.

Шаг 4: выберите конструкцию по форме и высоте

Неглубокие и карманные форматы указывают на конструкцию из 2 частей. Высокие чайницы и большие цилиндры, а также макеты, которым нужна широкая непрерывная область печати, указывают на конструкцию из 3 частей. Прежде чем влюбляться в новый силуэт, спросите у поставщика, какая из существующих оснасток ближе всего к нему. Действительно новая форма означает новую оснастку, а это увеличивает стоимость и сроки. Запросите расчёт, в котором оснастка указана отдельной строкой, чтобы честно сравнить варианты.

Шаг 5: спланируйте декор с учётом конструкции

Печатная жёсть обычно литографируется на плоских листах до формовки. На практике это значит, что стенки корпусов из 2 частей требуют компенсации искажения макета, корпусам из 3 частей нужна зона, свободная от шва, а любой формат теряет часть площади на закатанных кромках, у петли или резьбы. Определите эти зоны ещё при сравнении форматов, потому что они могут исключить формат, если макет нельзя менять. Например, банка из 2 частей с иллюстрацией по всему периметру может не пережить вытяжку.

Шаг 6: заранее проверьте правила рынка назначения

В Калифорнии закон [Proposition 65^{\[8\]}](#) требует предупреждений о воздействии включённых в перечень химических веществ, к которым относится свинец. Обычно внимание привлекают краски и покрытия. В ЕС [рамочные требования к материалам, контактирующим с пищевыми продуктами^{\[9\]}](#) по Регламенту (ЕС) № 1935/2004 распространяются на металлическую упаковку так же, как на пластик и бумагу. Регламент ЕС об упаковке и упаковочных отходах (PPWR) также вводит требования по проектированию с учётом пригодности к переработке, о чём речь пойдёт в следующем разделе. Соберите документацию на материал, краски и покрытия на этапе расчёта, а не после оформления заказа на закупку.

Сравнение форматов банок по продукту, сроку годности и цели бренда

Формат	Подходящие продукты	Барьер без вкладыша	Ценность повторного использования / сувенирная ценность	Особенности печати	На что обратить внимание
--------	---------------------	---------------------	---	--------------------	--------------------------

Формат	Подходящие продукты	Барьер без вкладыша	Ценность повторного использования / сувенирная ценность	Особенности печати	На что обратить внимание
Откидная крышка	Мятные конфеты, твёрдая косметика, карманные аксессуары, наборы карт, подарочные ассорти	От низкого до умеренного; зазоры у петли и края крышки	Высокая; крышку не потерять, банку часто оставляют для хранения	Зона петли и закатанные кромки уменьшают полезную площадь декора крышки	Удерживает ли крышка открытое положение на больших размерах
Крышка внатяг	Чай, печенье, шоколад, свечи, сезонные подарочные банки	От низкого до умеренного; зависит от допуска посадки	Высокая для подарочных наборов и хранения в кладовой	Вся верхняя часть крышки, а также юбка крышки и стенка корпуса	Свободная или тугая посадка; крышку можно потерять
Резьбовая крышка	Бальзамы, мази, сухие смеси специй, рассыпчатые порошки, продукты для повторного наполнения	Умеренный; лучший среди распространённых декоративных видов закрывания	От средней до высокой; хорошо подходит для программ повторного наполнения	Резьбовая горловина ограничивает декор на стенке у верхнего края	Только круглые формы; открывается медленнее
Корпус из 2 частей	Неглубокие и карманные банки, бесшовные подарочные банки	Бокового шва нет, но барьер по-прежнему определяется типом закрывания	Премиальное ощущение бесшовного корпуса	Искажение макета на стенках при вытяжке	Ограниченная глубина относительно площади основания
Корпус из 3 частей	Высокие чайницы, банки для кофе и печенья, большие цилиндры, консервные банки с двойным закаточным швом	Герметичность только при донышках с двойным закаточным швом	Сильное «рекламное» присутствие на полке	Мёртвая зона бокового шва	Больше деталей и операций сборки

Вторая таблица подходит к тому же выбору со стороны продукта.

Категория продукта	Короткий список	Почему
Мятные конфеты и жевательная резинка	Из 2 частей, с откидной крышкой	Открывают часто и носят в карманах; крышка должна оставаться на банке

Категория продукта	Короткий список	Почему
Листовой чай	Из 3 частей, с крышкой внатяг и внутренним пакетом	Высокий корпус для объёма; пакет защищает аромат
Молотый или зерновой кофе	Из 3 частей, с крышкой внатяг или рычажной крышкой и запечатанным внутренним пакетом	Барьер должен находиться внутри; банка несёт бренд
Бальзам для губ, твёрдые духи, мази	Из 2 частей, с резьбовой крышкой	Воскообразное содержимое и ношение в сумке; надёжное повторное закрывание
Подарочные наборы с печеньем и шоколадом	Крышка внатяг (круглая или квадратная) или откидная крышка для премиального эффекта открытия	Большая площадь декора на крышке и яркий момент распаковки
Украшения, канцелярия, предметы коллекционирования	С откидной крышкой	Широкое отверстие позволяет увидеть аккуратно разложенное содержимое
Сухие смеси специй и приправы	Резьбовая крышка или крышка внатяг с вкладышем	Мелкие частицы и чувствительность к влаге
Корпоративные и рекламные подарки	С откидной крышкой или крышкой внатяг	Сохраняется после использования, что продлевает контакт с логотипом



Согласование формата с целью бренда

Сувенир и повторное использование. Банки с откидной крышкой и крышкой внатяг — обычный выбор, когда нужно, чтобы упаковка осталась на столе или полке после того, как продукт закончился. Каждый день, пока она на виду, — это уже оплаченный контакт с брендом. Для печатных банок на заказ размещайте логотип там, где он остаётся виден при

повторном использовании, как правило на верхней части крышки, а не на панели, обращённой к стене.

Эффект на полке. Цилиндры и чайницы из 3 частей дают самую большую непрерывную область печати. Главный макет располагайте вдали от шва и подтверждайте на физическом образце.

Заявления об устойчивости. Стальная упаковка имеет документально подтверждённые показатели переработки. По оценке [US EPA^{\[10\]}](#), было переработано 1,6 миллиона тонн стальной упаковки в 2018 году, или 73,8 % от образовавшегося объёма. В ЕС [Регламент \(ЕС\) 2025/40 об упаковке и упаковочных отходах^{\[11\]}](#) вступил в силу 11 февраля 2025 года и применяется в полном объёме с 12 августа 2026 года. Его цель — сделать всю упаковку пригодной для переработки экономически целесообразным способом к 2030 году. В США коалиция [Sustainable Packaging Coalition^{\[12\]}](#) насчитала более 100 PFAS законопроектов о PFAS, внесённых в 2026 году, не менее 40 из которых касаются упаковки. Поэтому любое экологическое заявление о банке должно распространяться и на её покрытия, краски, вставки и транспортные материалы, а не только на сталь.

Часто задаваемые вопросы

Вопрос: герметичны ли жестяные банки?

Стандартные декоративные банки с откидной крышкой, крышкой внахлест или резьбовой крышкой не являются герметичными. Влага и аромат могут проходить через стык крышки, даже если крышка сидит плотно. Герметичными рассчитаны быть только банки, закрытые доньшком с двойным закаточным швом, как в промышленном консервировании. Для продуктов, чувствительных к влаге или аромату, поместите внутрь банки запечатанный пакет или вкладыш.

Вопрос: в чём разница между жестяной банкой из 2 частей и из 3 частей?

Банка из 2 частей состоит из бесшовного корпуса, вытянутого из одной заготовки, и крышки. Она подходит для неглубоких и карманных форматов, но ограничена по глубине. Банка из 3 частей состоит из свёрнутого корпуса с боковым швом и двух отдельных доньшек. Она подходит для высоких чайниц и больших цилиндров, но шов создаёт область, где нельзя разместить макет.

Вопрос: действительно ли жестяная коробка сделана из олова?

В основном нет. Белая жёсть — это малоуглеродистая сталь с тонким электролитическим оловянным покрытием, как указано в ISO 11949:2016^[2]. Сталь обеспечивает прочность и делает банку магнитной, а слой олова повышает коррозионную стойкость и создаёт поверхность, пригодную для декора.

Вопрос: можно ли использовать печатную жестяную упаковку для пищевых продуктов?

Да, при условии, что внутреннее покрытие подходит для конкретного содержимого и рынка назначения. В США это означает покрытия, соответствующие 21 CFR 175.300^[4]. В ЕС это означает рамочные требования Регламента (ЕС) № 1935/2004^[9] и запрет на BPA^[6]. Запросите документацию, охватывающую основу, краски и готовую банку.

Вопрос: какой формат банки лучше всего подходит для листового чая?

Чаще всего используют чайницу из 3 частей с крышкой внатяг и запечатанным внутренним пакетом. Высокий корпус вмещает больший объём, крышка облегчает пополнение, а пакет обеспечивает барьер от влаги и аромата, который стык крышки обеспечить не может.

Вопрос: сколько стоит индивидуальная упаковка в жестяные банки и каков минимальный объём заказа?

Оба показателя зависят от конструкции, типа закрывания, размера, возможности использовать существующую оснастку и сложности декора. Поскольку эти факторы сильно различаются от проекта к проекту, надёжный путь — расчёт на основе вашего реального продукта и макета, с оснасткой отдельной строкой.

Ключевые выводы

- **Белая жечь — это сталь с оловянным покрытием, определяемая международным стандартом.** — ISO 11949:2016 ([Источник](#))
- **Банкам для контакта с пищей нужно соответствующее внутреннее покрытие, а не только маркировка «пищевой».** — 21 CFR 175.300 ([Источник](#))
- **Стальная упаковка имеет устойчивые показатели переработки, которые подкрепляют экологические заявления.** — 73,8 % переработано в США в 2018 году ([Источник](#))
- **Банки, предназначенные для ЕС, теперь должны проектироваться с учётом пригодности к переработке.** — PPWR применяется с 12 августа 2026 года ([Источник](#))
- **В США внимание к покрытиям и краскам растёт наравне с вниманием к самому металлу.** — 40+ законопроектов о PFAS, связанных с упаковкой, в 2026 году ([Источник](#))

Заключение

Выбор упаковки в жестяные банки становится управляемым, как только вы перестаёте считать его одним решением. Тип закрывания выбирайте по тому, как используется продукт: откидная крышка — для частого открывания на ходу; крышка внатяг — для подарков и хранения в кладовой; резьбовая крышка — для воскообразного или рассыпчатого содержимого. Конструкцию выбирайте по форме и высоте: из 2 частей — для неглубоких бесшовных банок, из 3 частей — для высоких чайниц и больших областей печати. Размещайте барьер внутри банки всякий раз, когда от него зависит срок годности, и подтверждайте покрытия и краски для каждого рынка назначения до того, как сравнивать цены.

Если по итогам короткого списка у вас получился формат с откидной крышкой, ознакомьтесь с нашими [вариантами жестяных коробок с откидной крышкой](#). Для любого формата пришлите нам продукт, объём наполнения, целевые рынки и направление оформления, и мы порекомендуем сочетание конструкции и типа закрывания и подготовим расчёт.

Источники

1. [Жестяная коробка](#). Википедия. Дата обращения: октябрь 2026 года. ↵
2. [ISO 11949:2016 Холоднокатаная продукция жестяного производства — электролитическая белая жечь](#). Международная организация по стандартизации, 2016. ↵

3. [Обзор металлической упаковки: материалы, формы, применение для пищевых продуктов, безопасность и пригодность к переработке](#). Deshwal и др., PubMed Central. [↵](#)
4. [21 CFR 175.300 Смолистые и полимерные покрытия](#). Электронный свод федеральных нормативных актов США. [↵](#)
5. [Бисфенол А \(BPA\): применение в материалах, контактирующих с пищевыми продуктами](#). Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств США. [↵](#)
6. [ЕС официально принял запрет на BPA во всех материалах, контактирующих с пищевыми продуктами](#). Food Safety Magazine. [↵](#)
7. [Покрытия для банок](#). Food Packaging Forum. [↵](#)
8. [Proposition 65: часто задаваемые вопросы](#). Управление по оценке опасности для здоровья окружающей среды Калифорнии. [↵](#)
9. [Материалы, контактирующие с пищевыми продуктами](#). Европейская комиссия. [↵](#)
10. [Тара и упаковка: данные по отдельным видам продукции](#). Агентство по охране окружающей среды США. [↵](#)
11. [Упаковочные отходы — Регламент \(ЕС\) 2025/40](#). Европейская комиссия, Генеральный директорат по окружающей среде. [↵](#)
12. [Что нового в политике в области упаковки?](#) Sustainable Packaging Coalition, 29 июля 2026 года. [↵](#)

октября 21, 2026