



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: Для стекла выбирайте одноцветные трансферы из вырезного винила: для надписей на витринах, дверных табличек и всего, что должно выглядеть чисто с обеих сторон. Печатные трансферы используйте только тогда, когда макету нужен полный цвет. Затем выбирайте клей и сторону монтажа исходя из того, как стекло будут чистить и мыть, как на него будет воздействовать погода и как наклейку в итоге будут снимать.

Большинство покупателей, которые ищут трансферные наклейки на заказ для стекла, уже сталкивались с неудачным «трансферным» заказом. Логотип чётко виден с тротуара, но сотрудникам внутри показывает плоский белый силуэт. Фирменные тумблеры начинают отслаиваться у края после нескольких циклов в посудомоечной машине. Сезонная оконная графика оставляет «призраки» клея, которые уборщикам приходится соскабливать до начала следующей кампании.

Ни один из этих сбоев не случаен. Стекло — одна из самых простых поверхностей для склеивания, поэтому проблемы редко возникают из-за самого стекла. Они возникают из-за выбора неподходящей конструкции для стороны просмотра, режима уборки и даты снятия. Исправлять их после монтажа — значит печатать заново, снова заказывать монтажников и, возможно, переснимать фотографии магазина. Это руководство разбирает такие решения в том порядке, в котором их приходится принимать покупателю в сегменте B2B, а затем сравнивает вырезной винил, печатные трансферы и альтернативы для каждого типа работ со стеклом.



1. [Что считается трансферной наклейкой на стекле?](#)
2. [Как выбрать трансферные наклейки на заказ для стекла: по задачам](#)
3. [Требования к знакам и упаковке на стекле](#)
4. [Вырезной винил, печатные трансферы и альтернативы](#)
5. [Часто задаваемые вопросы](#)
6. [Главное](#)
7. [Заключение](#)

Что считается трансферной наклейкой на стекле?

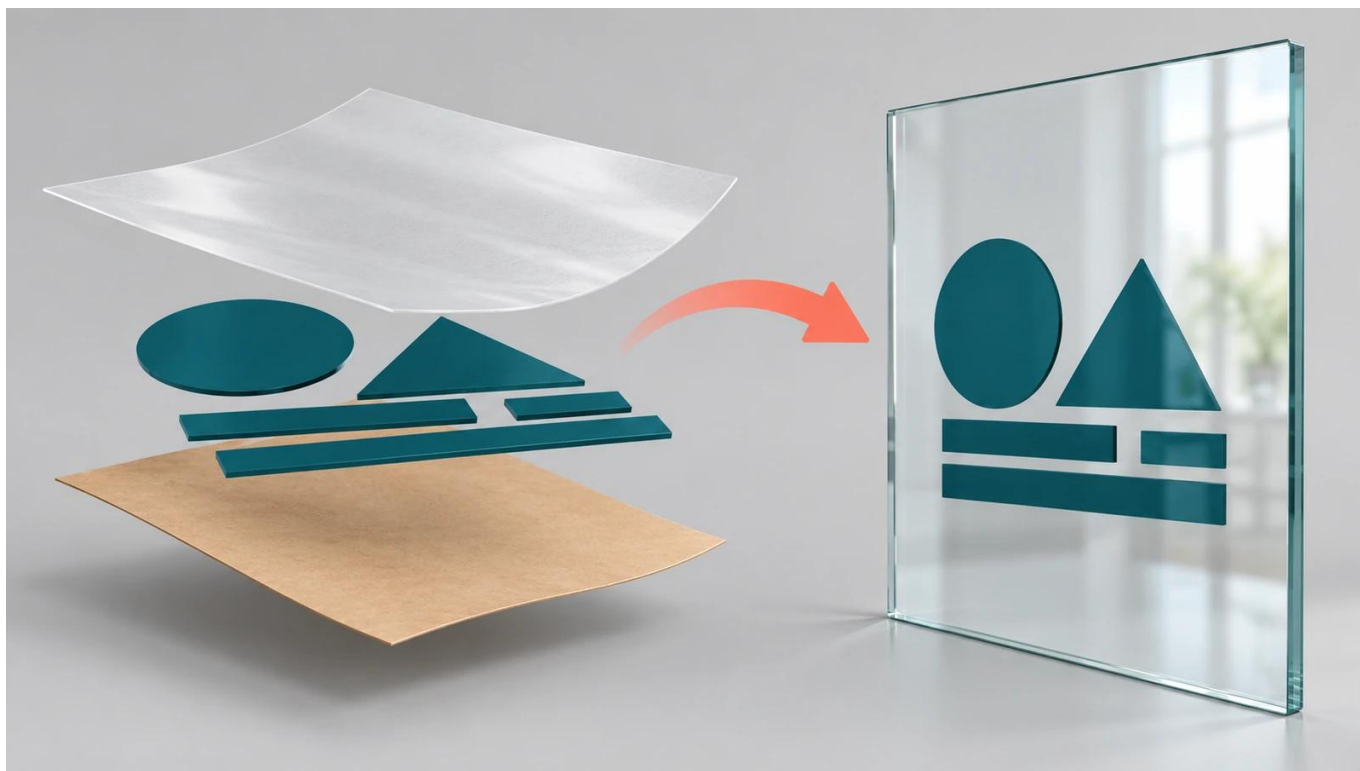
Трансферная наклейка — это наклейка без фоновой плёнки между элементами. Буквы, фигуры или печатные фрагменты находятся на подложке. Лист монтажной плёнки удерживает их в нужном взаимном положении, и после нанесения на стекле остаётся только рисунок. На окне это очень важно: фоном становится само стекло, поэтому нет прозрачного или белого прямоугольника, который бликует или собирает грязь по краю. Страница товара подробно описывает, [как устроены трансферные наклейки из вырезного винила с монтажной плёнкой](#), поэтому в этом руководстве речь пойдёт о том, как такая конструкция ведёт себя на стекле.

На стекле преобладают два вида:

- **Трансферы из вырезного винила.** Их вырезают из плёнки сплошного цвета. Поскольку цвет проходит через всю толщу плёнки, краски, которая могла бы поцарапаться или выцвести, нет, но каждый цвет — это отдельный слой.
- **Печатные трансферные наклейки.** Их печатают в полном цвете на базовой плёнке, обычно белой, а затем нарезают на фрагменты. Они передают градиенты и фотографии, но наследуют ограничения долговечности краски и любого защитного покрытия.

Третий вариант — перенос изображений UV DTF — конкурирует в сегменте посуды и небольших стеклянных изделий. «Винил» — тоже не единая спецификация. Независимый обзор подчёркивает, что [«виниловая наклейка» не указывает на какую-то одну систему материалов^{\[1\]}](#). Под этим выражением может подразумеваться печатная плёнка с ламинирующим слоем или без него, цветная плёнка плоттерной резки или литая конформная плёнка. Тот же обзор делает вывод, что UV DTF — не универсальное улучшение. Винил остаётся более простым вариантом для спецификации, когда задача зависит от конкретного клея, съёмности или крупноформатных работ на окнах.

Химический состав материала тоже важен для части покупателей. Большая часть винила для вывесок — это ПВХ. Отраслевая ассоциация FESPA опубликовала откровенное обсуждение [экологических компромиссов ПВХ и растущего числа запросов на материалы без ПВХ в государственных тендерах^{\[2\]}](#). В ЕС Европейское химическое агентство в своём [отчёте о расследовании по ПВХ и его добавкам^{\[3\]}](#) установило, что некоторые добавки создают неприемлемые риски, а часть из них теперь ограничена по регламенту REACH. Если руководство по бренду или тендер исключают ПВХ, скажите об этом на этапе расчёта стоимости, до утверждения макета.



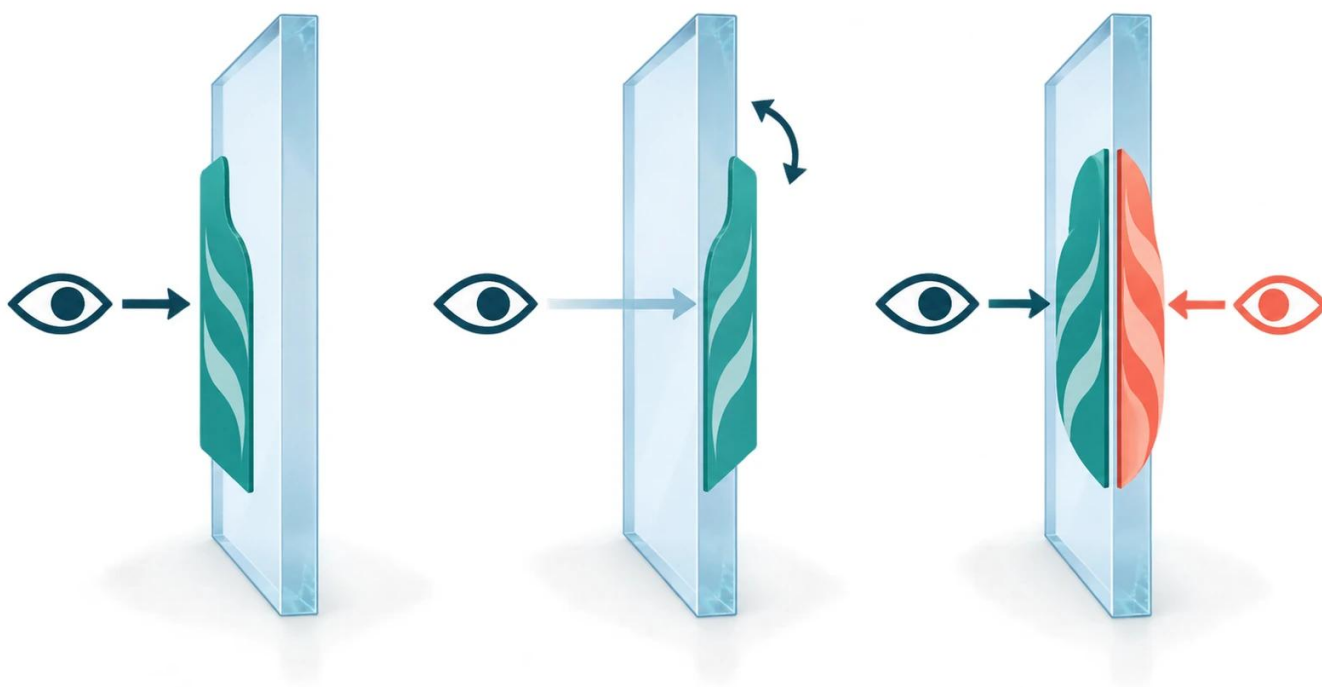
Как выбрать трансферные наклейки на заказ для стекла: по задачам

Пройдите эти пять решений по порядку. Каждое сужает набор вариантов для следующего.

Шаг 1: Решите, с какой стороны стекла находится зритель

Стекло — единственная распространённая основа, которую видят с обеих сторон, и именно здесь проваливается большинство заказов на трансферы. Возможны три схемы просмотра:

- **Монтаж на первую поверхность (наружная сторона, читается снаружи).** Цвета выглядят наиболее насыщенными, а перед графикой нет отражающего слоя. Обратная сторона такая: наклейка подвергается воздействию погоды, оконных сгонов и любого, у кого есть ноготь.
- **Монтаж на вторую поверхность (внутренняя сторона, читается сквозь стекло).** Макет нужно зеркально отразить, а сторона с клеем становится стороной просмотра. Погода и вандализм перестают быть проблемой, но стекло добавляет отражение, и любая дымка от клея заметна.
- **Просмотр с двух сторон.** Стекланные двери и перегородки видны с обеих сторон. Единственный слой вырезного винила с 1 стороны виден лицевой частью, а с другой — обратной.оборот может не совпадать по цвету с лицевой стороной, поэтому запросите образец. Печатная трансферная наклейка на белой плёнке с обратной стороны даёт белый силуэт. Для настоящего двустороннего брендинга обычно делают два совмещённых слоя, один из которых зеркальный.



Шаг 2: Подберите конструкцию под задачу со стеклом

Витрины магазинов. Здесь нужны фирменные знаки, часы работы и акции, которые меняются по сезонам. Вырезной винил сплошного цвета лучше всего подходит для надписей и простых знаков. Монтаж изнутри избавляет от мойки окна снаружи, но требует зеркальных файлов. Крупные печатные акции лучше рассматривать как краткосрочную графику со съёмным клеем.

Стекланные двери. Указатели «от себя/на себя», часы работы и логотипы на уровне рук трогают сотни раз в день. По возможности не размещайте трансферы в зоне рук. Текст, наклеенный изнутри, лучше переносит чистку, а двери с двусторонним просмотром требуют 2-слойной конструкции, описанной в шаге 1.

Фирменная стеклянная посуда. Тумблеры, пивные бокалы и банки изогнуты как минимум в одном направлении. Горячая вода, щелочное моющее средство и постоянное обращение разрушают края наклейки. Это самая сложная задача со стеклом для любой самоклеящейся наклейки.

Бутылки. Бутылки холодной цепи покрываются конденсатом, а мокрое стекло — плохая поверхность для нанесения чего-либо. Наклеивайте наклейки до розлива и охлаждения. Если бутылка продаётся как упаковка, то применимы и нормативные требования из раздела о соответствии ниже.

Шаг 3: Честно оцените условия эксплуатации

Нагрузки на стекло делятся на три уровня, и каждому нужна своя конструкция:

- **Внутри помещения, под защитой.** Монтаж изнутри, читается сквозь стекло, протирается изредка. Здесь подходит большинство конструкций. Оконное стекло фильтрует часть УФ-спектра, но не весь, поэтому печатные цвета всё же выцветают медленнее, чем вырезная плёнка.
- **Снаружи, вертикально.** Дождь, солнце и оконные сгоны. Вырезной винил служит

дольше печати без ламинирования. Производители плёнок публикуют показатели долговечности для плоского вертикального воздействия, поэтому спросите поставщика, какая плёнка указана в спецификации и из каких условий исходит её показатель.

- **Циклы мойки.** Стекло и многоразовые бутылки. Относитесь к заявлению «можно мыть в посудомоечной машине» как к утверждению, требующему доказательств. Многие печатные трансферы поставляются без защитной ламинирующей плёнки. Некоторые испытания UV DTF на мойку, опубликованные в интернете, проведены самими продавцами, а не независимыми лабораториями. Для коммерческой мойки посуды в больших объёмах травление или обожжённый керамический декор могут оказаться лучшим выбором, чем любая наклейка.

Шаг 4: Спланируйте снятие до нанесения

Стекло — материал с высокой поверхностной энергией, и это хорошо в обоих случаях. Клеи хорошо смачивают его, а съёмные клеи обычно отходят чисто. Постоянный клей набирает прочность сцепления со временем и под действием тепла, особенно на освещённом солнцем наружном стекле. Для рекламной графики, которую снимут в течение сезона, указывайте съёмный клей. Для фирменных знаков, рассчитанных на годы, указывайте постоянный. Пластиковые или лезвийные скребки на обычном стекле, как правило, безопасны. Проверьте это, прежде чем скоблить стекло с покрытием, тонированное или покрытое плёнкой: лезвие может повредить покрытие.

Шаг 5: Просите подтверждения адгезии, а не эпитеты

Формулировки вроде «сильное сцепление» и «чистое снятие» нельзя сравнить у разных поставщиков, а методы испытаний — можно. Отраслевая ассоциация производителей этикеток FINAT публикует [каталог методов испытаний](#)^[4], в том числе FTM 1 (адгезия при отслаивании 180° при скорости 300 мм/мин), FTM 9 (липкость по петле) и FTM 14 (стабильность размеров). В отраслевом издании Labels & Labeling есть написанный простым языком [обзор методов испытаний самоклеящихся материалов](#)^[5]. Запросите результаты испытаний на отслаивание на стекле или ссылку на технический паспорт плёнки и клея, а перед утверждением тиража закажите физический образец на вашем реальном стекле. Ограничения по размеру букв и проверки перед отгрузкой описаны на [странице товара «Трансферные наклейки из винила на заказ»](#).

Требования к знакам и упаковке на стекле

Трансферные наклейки на заказ часто несут обязательную информацию: часы работы, инструкции к дверям, предупреждения или маркировку продукции на бутылках. Единого стандарта США для «трансферных наклеек» нет. Вместо этого действует несколько отдельных правил, зависящих от назначения наклейки и рынка сбыта продукции.

Маркировка безопасности на оборудовании. Если стеклянная панель принадлежит машине, прибору или корпусу, а наклейка содержит информацию о безопасности, применяется стандарт UL 969 «Системы маркировки и этикетирования». В его [издании 6th, опубликованном в 2025 г.](#)^[6], оценивается вся система: лицевой материал, краска, любой ламинирующий слой и указанная основа. Клеевой компонент, признанный UL, не делает готовую наклейку соответствующей требованиям. Рекламная графика на витринах обычно не входит в эту область применения.

Маркировка доступности и безопасности дверей. Постоянные таблички идентификации

помещений по правилам доступности, как правило, требуют рельефных знаков и шрифта Брайля, которых плоский винил обеспечить не может. В некоторых юрисдикциях также требуется маркировка видимости на стекле во всю высоту. Уточняйте требования у местного ответственного за строительные нормы до заказа, а не после монтажа.

Калифорнийская Proposition 65. Продукция, продаваемая в Калифорнии, может требовать предупреждений. Отраслевая ассоциация SEMA кратко излагает [формат предупреждения Prop 65^{\[7\]}](#): жёлтый треугольный символ, слово «WARNING», как минимум одно вещество из перечня и сайт P65Warnings. Гибкий ПВХ — частый источник DEHP, вещества из перечня. Кроме того, [ОЕННА добавило бисфенол S \(BPS\) в перечень^{\[8\]}](#), а обязательства по предупреждению действуют с 29 декабря 2024 г. Попросите поставщика указать, содержат ли краски, клеи или покрытия BPS.

Детские товары. Стекланная наклейка, которую продают взрослым, не требует испытаний по CPSIA только потому, что она виниловая. Если же наклейка или её упаковка предназначена для игры детей в возрасте 12 и младше, то [ограничение CPSC по фталатам в 0,1 % \(1,000 ppm\)^{\[9\]}](#) распространяется на доступные пластифицированные части.

Бутылки и банки для отправки в ЕС. Начиная с 12 августа 2026 г. упаковка, контактирующая с пищевыми продуктами, с содержанием PFAS выше пороговых значений Регламента (ЕС) 2025/40 не может размещаться на рынке ЕС. Как поясняет FINAT в своей [заметке о PFAS за май 2026 PFAS г.^{\[10\]}](#), ограничения относятся к готовой упаковке, а не только к этикетке. Вклад каждого компонента по-прежнему необходимо оценивать и документировать, а переходного периода для имеющихся запасов нет.

Заявления об экологичности. Не называйте виниловые наклейки «компостируемыми» или «без пластика». Даже там, где регуляторы изучают отходы от наклеек, выводы были осторожными. В [оценке Департамента экологии штата Вашингтон от 2025 г.^{\[11\]}](#) штату рекомендовалось подождать с запретом пластиковых наклеек на фруктах и овощах или с требованием компостируемых, поскольку альтернативы пока недостаточно зрелые.

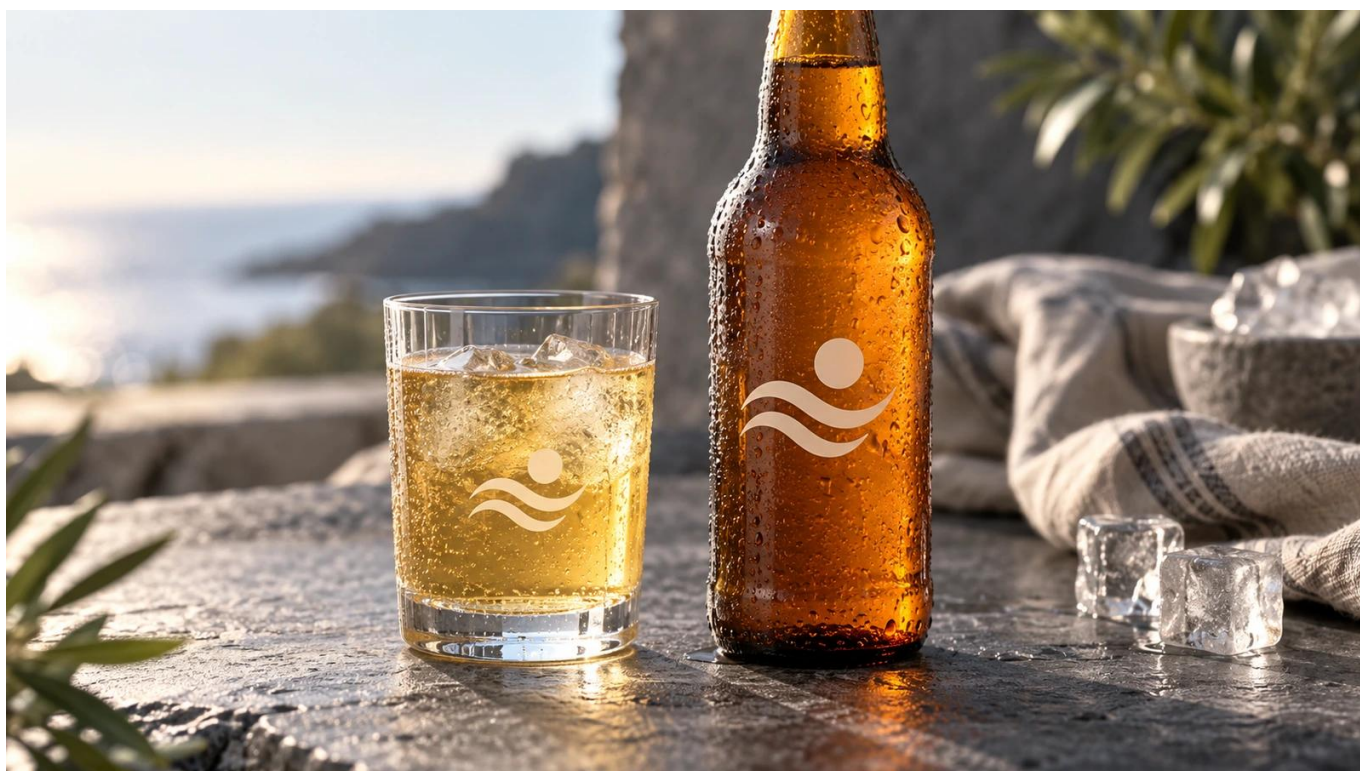
Вырезной винил, печатные трансферы и альтернативы на стекле

В таблице сравниваются основные варианты по критериям, важным для стекла. Оценки относительные, а фактические характеристики зависят от конкретной плёнки, клея и монтажа.

Критерий	Трансфер из вырезного винила	Печатный трансфер	Перенос изображения UV DTF	Прозрачная печатная наклейка
Внешний вид на стекле	Без фона; сплошной цвет выглядит как краска	Без фона вокруг фрагментов; полный цвет	Плёнки не видно; краска слегка рельефная	Виден край прозрачной плёнки на стекле
Вид с обратной стороны	Оборот плёнки; запросите образец	Белый силуэт, если нет двойного слоя	Оборот красочного слоя	Зеркальное изображение сквозь плёнку
Цветовой диапазон	Сплошные цвета, по 1 слою на каждый цвет	Градиенты и фотографии	Градиенты и фотографии	Градиенты и фотографии

Критерий	Трансфер из вырезного винила	Печатный трансфер	Перенос изображения UV DTF	Прозрачная печатная наклейка
Наружное вертикальное стекло	Самый стойкий из четырёх при подходящей плёнке	Меньший срок службы без ламинирования	Обычно не выбирают для вывесок	Зависит от ламинирующей плёнки
Циклы мойки (стеклянная посуда)	Рекомендуется ручная мойка	Самый слабый вариант без ламинирования	Часто заявляется; запросите результаты испытаний	Ламинированные варианты лучше
Снятие	Чисто сходит при съёмном клее; по 1 фрагменту за раз	Чисто сходит при съёмном клее; по 1 фрагменту за раз	Обычно постоянное	Быстрее всего; снимается целиком, 1 куском
Лучшее применение на стекле	Надписи на витринах, часы работы на дверях, простые логотипы	Цветные логотипы на внутреннем стекле	Тумблеры, банки, небольшие стеклянные изделия	Полноцветная упаковка и краткосрочные кампании

Заметны две закономерности. Для всего, что читается с улицы на протяжении нескольких лет, по умолчанию выбирают вырезной винил. Для всего, что многократно моется, нельзя утверждать никакую конструкцию трансфера без результатов испытаний на устойчивость к мойке на вашей собственной стеклянной посуде.



Часто задаваемые вопросы

Вопрос: может ли одна трансферная наклейка правильно читаться с обеих сторон стеклянной двери?

Нет, если она печатная. Один печатный слой выглядит правильно только с 1 стороны. Для дверей с двусторонним просмотром нужны два совмещённых слоя, один из которых с зеркальным макетом, либо один цвет вырезного винила, оборот которого вы проверили и утвердили по физическому образцу.

Вопрос: размещать графику на витрине внутри или снаружи окна?

Монтаж изнутри защищает графику от погоды, скребков и наружной мойки, но файлы должны быть зеркальными, а стекло добавляет отражение. Монтаж снаружи даёт самый насыщенный цвет. Он лучше подходит для вырезного винила, чем для печати без ламинирования.

Вопрос: можно ли мыть трансферные наклейки на заказ на стеклянной посуде в посудомоечной машине?

Считайте любое заявление о пригодности для посудомоечной машины недоказанным, пока оно не проверено на вашей собственной стеклянной посуде с вашим моющим средством и вашим циклом мойки. Печатные трансферы без ламинирования здесь — самый слабый вариант. Для коммерческой мойки посуды в больших объёмах лучше рассмотреть травление или обожжённый керамический декор.

Вопрос: останется ли после снятия трансферов остаток на стекле?

Съёмный клей обычно чисто отходит от обычного стекла. Постоянный клей со временем и при нагреве на солнце схватывается сильнее. Выбирайте клей исходя из того, когда графику будут снимать, и проверяйте, прежде чем применять лезвие на стекле с покрытием или плёнкой.

Вопрос: можно ли использовать виниловый трансфер для обязательных табличек?

Подходит для информационного текста, например часов работы. Маркировка безопасности на оборудовании подпадает под системную оценку по UL 969, а таблички идентификации помещений для доступности, как правило, требуют рельефных знаков, которых плоский винил обеспечить не может. Сначала уточните требования у ответственного за строительные нормы.

Главное

- **Этикетки безопасности оцениваются как целая система, а не только как наклейка.** — UL 969, 6th издание, 2025 ([Источник](#))
- **Сравнивайте поставщиков по данным испытаний на отслаивание, а не по эпитетам.** — FINAT FTM 1: 180°, отслаивание при 300 мм/мин ([Источник](#))
- **Стеклянные бутылки, продаваемые как упаковка пищевых продуктов в ЕС, должны соответствовать ограничениям по PFAS.** — 25 ppb для любого отдельного вещества PFAS, начиная с 12 августа 2026 г. ([Источник](#))
- **Детские наклейки подпадают под американские правила по фталатам.** — ограничение 0,1 % (1,000 ppm) для продукции, рассчитанной на детей 12 и младше ([Источник](#))
- **Спрашивайте у поставщиков о BPS в красках и клеях для продукции, продаваемой в Калифорнии.** — предупреждения Prop 65 обязательны с 29 декабря 2024 г. ([Источник](#))
- **Заявления о компостируемости наклеек пока опережают технологии.** — оценка штата за 2025 г. рекомендовала подождать с любым запретом ([Источник](#))

Заключение

Выбор трансферных наклеек на заказ для стекла сводится к четырём ответам, которые нужно получить до утверждения макета: с какой стороны люди видят наклейку, чему подвергается стекло, когда графику снимут и какие правила применяются к её содержанию. Вырезной винил закрывает большинство работ с витринами и дверями. Печатные трансферы подходят для защищённой полноцветной графики. Для стеклянной посуды до утверждения любой конструкции нужны подтверждения устойчивости к мойке. Если у вас есть проект со стеклом для расчёта, пришлите нам тип стекла, сторону просмотра, условия эксплуатации и план снятия. Мы порекомендуем конструкцию и предоставим образец до запуска тиража. См. страницу [«Трансферные наклейки из винила на заказ»](#) — там можно начать запрос.

Сноски

1. [The Print Reviewer, «UV DTF-наклейки и виниловые наклейки», 2026-09-09.](#) ↵
2. [FESPA, «ПВХ: спорный материал для оклейки автомобилей или материал, от которого стоит отказаться?»](#) ↵
3. [Европейское химическое агентство, отчёт о расследовании по ПВХ и добавкам к ПВХ.](#) ↵
4. [FINAT, каталог методов испытаний \(FTM 1, 2, 8, 9, 14\).](#) ↵
5. [Labels & Labeling, Label Academy: методы испытаний самоклеящихся этикеток.](#) ↵
6. [ANSI Webstore, UL 969 «Системы маркировки и этикетирования», 6th издание \(2025-07-28\).](#) ↵
7. [SEMA, руководство по калифорнийской Proposition 65.](#) ↵
8. [ОЕННА, бисфенол S \(BPS\) добавлен в перечень Proposition 65, 2023-12-29.](#) ↵
9. [CPSC США, руководство для бизнеса: фталаты \(16 C.F.R. часть 1307\).](#) ↵
10. [FINAT, заметка о PFAS в PPWR, май 2026.](#) ↵
11. [Департамент экологии штата Вашингтон, «Оценка текущего состояния технологий наклеек для фруктов и овощей», публикация 25-07-042, 2025.](#) ↵

октября 21, 2026