



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



Своящиеся в темноте наклейки на заказ: фотолюминесцентный винил с печатью по вашему макету

Product Image













Details

Светящиеся в темноте наклейки на заказ — это фигурные наклейки с печатью на фотолюминесцентном виниле. Плёнка накапливает свет и после выключения освещения постепенно светится всё слабее. Сильнее всего светятся незапечатанные и светлые области. Поведение наклейки ночью определяется вашим макетом, светом для зарядки и предполагаемым применением.

Кто их заказывает и зачем. Большинство заказов поступает от четырех групп: - Бренды, музыкальные коллективы и организаторы мероприятий хотят мерч, который заметен, когда в помещении гаснет свет. - Родители хотят имя или созвездие, которое светится на стене детской без батареек. - Иллюстраторы продают небольшие тиражи для ноутбуков, бутылок и электронных книг. - Владельцы объектов и снаряжения маркируют выключатели, ящики для инструментов и шлемы. На пробном оттиске проверьте печать под обрез у линии реза: там может появиться скол краски.

Проблема. Большинство заказов со светящимся эффектом утверждаются по полноцветному экранному пробному макету. Однако свечение исходит от пленки под краской. Темные заливки его блокируют, тонкие линии исчезают, а цвета сливаются. Проверьте, как цвета выглядят в темноте и достаточно ли света в помещении, где будет использоваться наклейка, чтобы зарядить пленку.

Почему ситуация становится хуже. Заявленные значения свечения нельзя сопоставлять напрямую. Одна американская типография указывает 20–30 на одну зарядку (StickerGiant^[3]). Другая заявляет до 15, хотя признаёт, что интенсивность со временем снижается (поддержка StickerApp^[4]). Производитель плёнки формулирует это прямо: время свечения, «указанное только в часах без данных о яркости, не имеет смысла» (фабрика плёнки Minhui^[5]). Покупатели, выбирающие наибольшее число, обычно понимают разницу уже после мероприятия. К тому времени индивидуальный заказ напечатан и не может быть перепродан.

Как мы решаем эту задачу. Мы рассматриваем свечение как спецификацию, а не как рекламное прилагательное. До печати в каждом заказе фиксируются шесть пунктов: 1. Сценарий использования. 2. Резервная зона свечения в вашем макете. 3. Плёнка и отделка. 4. Клей для вашей поверхности. 5. Условия зарядки для приёмки. 6. Утверждённая проба в тёмном помещении. Некоторые значения указываются как ожидающие образца, испытания или расчёта и никогда не выдаются за обещания. Это точное послесвечение, срок службы на улице, минимальный объём заказа и срок изготовления.



Содержание

- [Что такое фотолюминесцентные виниловые наклейки на заказ?](#)
- [Как долго на самом деле светятся наклейки?](#)
- [Как разработать макет, который продолжает светиться?](#)
- [Какие отделка, клей и поверхность подходят для вашей задачи?](#)
- [Как заказ проходит путь от файла до доставки?](#)
- [Декоративный или безопасностный класс: что вам нужно?](#)
- [Что следует проверить покупателям для детской комнаты?](#)

- [Главные выводы для покупателей](#)
- [Готовы увидеть свой дизайн в темноте?](#)

Что такое фотолюминесцентные виниловые наклейки на заказ? [↑](#)

В фотолюминесцентной (фосфоресцентной) наклейке используется пигмент, который поглощает свет и медленно выделяет его в виде видимого свечения. Эти пигменты «обычно представляют собой алюминат стронция или сульфид цинка» (руководство Bend Print Co^[6]). Алюминат стронция — современный пигмент; как правило, он ярче и светится дольше. Сульфид цинка — более старая химическая система, всё ещё встречающаяся во многих дешёвых декоративных звёздочках. Ни один из них не является радиоактивным в современных потребительских товарах. Photoluminescent Safety Association указывает, что «фотолюминесцентный пигмент на основе алюмината стронция не радиоактивен» (FAQ PSPA^[7]).

Покупатели называют «свечением» три разных эффекта. Лишь один из них светится сам по себе в темноте.

Эффект	При дневном или комнатном освещении	При выключенном свете	Типичное применение
Фотолюминесцентный (фосфоресцентный)	Поглощает и накапливает свет	Светится самостоятельно, затем затухает	Светящиеся наклейки, вспомогательная маркировка
Флуоресцентный	Яркий только под УФ-излучением/чёрным светом	Не накапливает свечение; сразу темнеет	Вечеринки с чёрным светом, постеры
Светоотражающий	Светится только при попадании света	В темноте без источника света не виден	Видимость на дорогах и транспорте

Если наклейка должна светиться без источника света рядом, нужна фотолюминесцентная плёнка. Такая плёнка также меняет внешний вид наклейки днём. Её лёгкий зелёный базовый оттенок приглушает печатные цвета по сравнению с белым винилом. CustomStickers.com отмечает этот оттенок и добавляет, что контрастные дизайны светятся лучше (CustomStickers.com^[8]).

Как долго на самом деле светятся наклейки? [↑](#)

Любая фосфоресцентная наклейка наиболее ярка сразу после выключения света, а затем затухает. Carstickers сообщает, что их светящийся винил наиболее ярк в первые 10 и остаётся видимым до часа в полной темноте (страница материала Carstickers^[9]). Только плёнка безопасного класса публикует лабораторно измеренную яркость. В Product Bulletin 6900 компании 3M приведены типичные значения: 50 mcd/m² через 10 и 6 mcd/m² через 60, измеренные по ASTM E2073 (Product Bulletin 6900 компании 3M^[10]).

Источник	Заявленное свечение	Заявленный срок службы на улице
StickerGiant	Светится 20–30 min после зарядки	12–18 в зависимости от воздействия

Carstickers	Наиболее яркая в первые 10 min; видима до ~1 h	Предназначена главным образом для использования в помещении
Bend Print Co	Зарядка 5–10 min; пик 0–30 min; затухание в течение 2–4 h	Расчётный срок на улице — 3–5
StickerApp	До 15 h; интенсивность со временем снижается	Не связано с заявлением 15 h
Светящаяся плёнка 3M 6900	Типично: 50 mcd/m ² через 10 min; 6 mcd/m ² через 60 min	7 в помещении, 1 на улице

Эти показатели не являются рейтингом. Каждый поставщик использует собственные источник света для зарядки, время зарядки и определение момента, когда свечение «закончилось». Сопоставимым ориентиром служит ASTM E2072-24, опубликованный 1 июня 2024. Он требует, чтобы новая безопасная маркировка достигала не менее 30 mcd/m² через 10 и 5 mcd/m² через 90. Он применяется только к маркировке, излучающей преимущественно при 515–535 nm. Он также не учитывает потерю яркости из-за износа и старения (сводка ASTM E2072-24^[11]).

Длительные заявления в «часах» обычно следуют DIN 67510. Метод заряжает пигмент светом D65 при 1000 лк в течение 5, затем измеряет время свечения до 0,3 mcd/m². Эта конечная точка — слабое свечение, которое ещё видит адаптированный к темноте глаз, а не свет для чтения. Minhui сообщает о 12+ часах для своего пигмента в этих условиях. Это заявление поставщика на уровне пигмента, а не гарантия для напечатанной наклейки (данные по пигменту Minhui^[12]).

Для вашего заказа послесвечение является пунктом, ожидающим испытания. В предложении указываются источник света и время зарядки. Затем вы оцениваете пробу в тёмном помещении через фиксированные интервалы после выключения света. Мы не обещаем свечение «всю ночь».

Как разработать макет, который продолжает светиться? [↑](#)

Краска лежит поверх светящегося слоя, поэтому покрытие краской — главный контролируемый вами фактор. StickerApp пишет: «Полностью светятся только незапечатанные, белые или очень светлые пастельные области, а запечатанные светятся слабее» (справочный центр StickerApp^[13]). Руководство CustomStickers.com добавляет, что «плотные краски работают как ставни». Там также предупреждают, что мелкие детали в темноте могут превратиться в пятно (руководство CustomStickers.com по дизайну^[14]).



Размер и разборчивость. Разработайте дизайн для двух условий просмотра. - ****Дневной свет:**** Тонированная пленка снижает контраст. Проверьте светлые надписи на тонированной пленке по дневному пробному оттиску. - ****Темнота:**** Видны только зоны резерва свечения, и все они светятся 1 цветом. Контурные рисунки, жирные обводки и открытые формы сохраняются хорошо. Тонкие штрихи, мелкий текст и детали с цветовым кодированием не сохраняются. Узкая прозрачная рамка помогает краю светиться и уменьшает сколы по линии реза. Разборчивый размер надписи зависит от макета, поэтому мы подтверждаем его на пробном оттиске, а не называем минимальную величину.



Предпечатная проверка файла. Отправьте редактируемый векторный файл или файл

высокого разрешения. Отметьте резервную зону свечения отдельным слоем либо примечанием в запросе на пробу. Предпечатная проверка выявляет пять проблем: 1. Сплошные тёмные заливки, закрывающие большую часть светящейся зоны. 2. Белый или бледно-жёлтый текст без обводки. 3. Очень тонкие линии, исчезающие в темноте. 4. Разделение элементов только по цвету. 5. Печать навывел, которая может откалываться. До печати любой плёнки для каждого замечания предлагается исправление. В листе пробы также указано, что в темноте будут видны только незапечатанные либо слабо запечатанные области.

Какие отделка, клей и поверхность подходят для вашей задачи? [↑](#)



Убедитесь, что наклейка чисто отделяется от подложки, и проверьте предполагаемую поверхность на наличие клеевых остатков. Клей мы подбираем по поверхности: - ****Съемный:**** окрашенные стены в арендованном жилье и детских комнатах. - ****Постоянный:**** ноутбуки, бутылки и снаряжение. - ****Сначала тестовая полоска:**** изогнутые или фактурные поверхности. Если вы не уверены, пробный оттиск включает проверку адгезии на вашей реальной поверхности.

Заявления о сроке службы на улице сильнее всего различаются у разных поставщиков: от 12-18 мес. у StickerGiant до 5 г. у CustomStickers.com. Carstickers называет светящийся винил в первую очередь материалом для помещений, а 3M указывает срок службы своей защитной пленки на улице: 1 год. Солнечный свет, жара, истирание и загрязнение снижают то, насколько хорошо пленка заряжается и светится. UV-ламинат защищает печать и светящийся слой ценой некоторого снижения прозрачности. StickerGiant также указывает, что светящиеся наклейки нельзя мыть в посудомоечной машине. Подтверждайте работу на улице испытаниями для вашего сценария использования, а не исходите из фиксированного количества лет.

Как заказ проходит путь от файла до доставки?¹

Каждый этап заканчивается тем, что вы утверждаете, поэтому ожидания согласованы до использования плёнки.

- 1. **Бриф по применению:** назначение (мерч, детская комната, снаряжение, функциональная маркировка) и поверхность нанесения.
- 2. **Макет и предпечатная проверка:** загрузите файл, отметьте резервную зону свечения и утвердите исправления.
- 3. **Выбор материала:** подтвердите плёнку, отделку, ламинацию и клей.
- 4. **Проба в тёмном помещении:** после заданной зарядки просмотрите фото при дневном свете, а также фото при выключении света, через 10 и через 60.
- 5. **Производство:** печать и резка начинаются только после утверждения пробы.
- 6. **Контроль и упаковка:** готовые наклейки проверяются по утверждённой пробе.



Параметр	Что фиксируется	Почему это важно
Категория применения	Только декоративное / рекламное применение либо маркировка по спецификации проекта	Определяет, какие заявления допустимы
Система пигмента	Плёнка с алюминатом стронция или сульфидом цинка	Существенная разница в яркости и послесвечении
Резервная зона свечения	Отмечена на утверждённой пробе	Покрытие краской определяет видимое свечение
Отделка и ламинация	Глянec, защитная ламинация или отсутствие покрытия	Влияет на износ на улице и чёткость печати
Клей и поверхность	Съёмный или постоянный; целевая поверхность	Предотвращает повреждение стен или отслаивание
Зарядка и приёмка	Источник света, время зарядки, интервалы проверки	Делает свечение измеримым и сопоставимым

Количество,
минимальный объём
заказа, срок
изготовления

Подтверждаются в письменном
предложении после отбора образцов

Подтвердите для своего заказа
до начала производства

Предложение письменно фиксирует эти параметры, поэтому результат не зависит от собственного понимания поставщиком слова «яркий». Минимальный объём заказа, срок изготовления образца и срок производства зависят от плёнки, сложности макета и количества. Они подтверждаются в вашем предложении, а не публикуются как цифры, которые могут не подходить вашему дизайну.



Контроль качества. Чтобы проверить неравномерность свечения, мы берем образцы из начала, середины и конца каждого тиража. Каждый образец заряжается под светом, указанным в пробном оттиске, и сравнивается в той же темной комнате с утвержденным образцом. Приводка печати, точность реза и отслаивание кромок проверяются при дневном свете. Партия, которая светится заметно слабее пробного оттиска, считается браком, а не вопросом вкуса.



Упаковка, доставка и повторные заказы. Наклейки отправляются в плоской упаковке, чтобы защитить края реза и ламинацию. В вашем предложении подтверждаются параметры коробки и способ доставки, а сроки производства и перевозки указываются отдельно. Утверждённая проба хранится в архиве, поэтому повторная печать спустя месяцы сверяется с тем же стандартом. По нашей политике возврата индивидуальные товары нельзя вернуть «если вам не нравится товар», поскольку их нельзя перепродать. Проблемы качества, подтверждённые фото или видео, исправляются повторной печатью ([политика возврата и обмена^{\[17\]}](#)). Поэтому утверждение пробы так важно.

Декоративный или безопасностный класс: что вам нужно?¹

Декоративные светящиеся наклейки и маркировка для обеспечения безопасности жизни — разные товары. MyParkingSign, продающий оба вида, пишет: «Рекламный класс идеально подходит для раздачи и лёгкого коммерческого использования. Для критически важных задач безопасности и охраны используйте материалы класса Safety Grade» (классы MyParkingSign^[18]). Comgraphx отмечает, что потребительские светящиеся наклейки «не предназначены для безопасностной маркировки, соответствующей OSHA, или знаков аварийного выхода» (руководство Comgraphx^[19]).

Маркировка путей эвакуации, требуемая нормами, проходит отдельный путь приёмки. Контрольный список для коммерческих зданий от 6 октября 2026 обобщает обычные требования. Продукция сертифицируется по UL 1994, а яркость проверяется по порогам ASTM E2072. До ввода в эксплуатацию маркировка заряжается люминесцентным светом не менее 1 фут-свечи (11 люкс) в течение 60. Действуют редакции норм, принятые на местном уровне (контрольный список маркировки путей эвакуации^[20]). Для знаков выхода: «Декоративные таблички/наклейки “glow” не заменяют знак выхода UL 924» (руководство UL 924^[21]).

Сценарий применения

Рекомендуемый путь

**Чего не следует
заявлять**

Мерч, раздачи, наклейки для тура или мероприятия	Рекламная светящаяся плёнка; макет с резервной зоной свечения; проба в тёмном помещении	«Светится всю ночь»
Имена и фигуры для детской комнаты	Съёмный клей; избегайте мелких деталей; испытание продукции, если она предназначена детям	«Нетоксично» без отчёта об испытаниях
Декор для ноутбука, бутылки, электронной книги	Постоянный клей; ламинация; прозрачная кайма	«Можно мыть в посудомоечной машине»
Автомобиль, почтовый ящик, снаряжение для улицы	УФ-ламинация; срок службы на улице испытан на образце	Фиксированное число лет на улице
Пути выхода, лестницы, противопожарное оборудование	Сертифицированная плёнка безопасного класса по спецификации проекта	«Соответствует пожарным нормам» для декоративных наклеек

Первые четыре строки — основа этого продукта. Мы не заявляем соответствие требованиям для путей эвакуации или выходов. Если вашему проекту нужна сертификация UL 1994 или испытание ASTM E2072, отправьте спецификацию. Без номера сертификации и отчёта об испытаниях, поставляемого с товаром, наклейка продаётся как декоративная.

Что следует проверить покупателям для детской комнаты? [↑](#)

Для родителей главный вопрос — не излучение, а считается ли наклейка детским товаром. Согласно рекомендациям CPSC, изделия, разработанные главным образом для детей 12 и младше, нуждаются в независимых испытаниях и сертификате детского товара. Игрушки, изготовленные после 20 апреля 2024, должны соответствовать ASTM F963-23, который 16 CFR Part 1250 делает обязательным ([руководство CPSC по безопасности игрушек](#)^[22]).

Обзор CPSIA от 28 мая 2026 указывает предельное содержание свинца 100 ppm в доступных частях и 90 ppm в поверхностных покрытиях. Содержание некоторых фталатов ограничено 0,1 % в игрушках и предметах ухода за детьми согласно 16 CFR Part 1307 (обзор испытаний CPSIA^[23]). Лицевые ПВХ-плёнки и клеи следует проверять на соответствие этим ограничениям. Мелкие фигурки создают отдельный риск удушья по 16 CFR 1501. Для наклеек, предназначенных детям, отчёты об испытаниях готовой наклейки являются пунктом, ожидающим включения в предложение, и никогда не заявляются заранее. Более крупные формы и съёмный клей снижают как риск удушья, так и риск повреждения стен.

Главные выводы для покупателей [↑](#)

- **Длительность свечения в часах нельзя сравнивать без указания яркости и условий зарядки.** — 20–30 min на одну зарядку у StickerGiant против заявленных StickerApp до 15 h.
- **У знаков безопасности есть измеримый минимум; у декоративных наклеек его нет.** — $\geq 30 \text{ mcd/m}^2$ при 10 min и $\geq 5 \text{ mcd/m}^2$ при 90 min
- **Эвакуационные знаки также требуют сертификации и определенного освещения для зарядки.** — UL 1994; 11 люкс для 60 min до занятия помещения
- **Заявления о сроке службы на улице сильно различаются у разных поставщиков.** — от 12–18 мес. у StickerGiant до 5 г. у CustomStickers.com.
- **Детские светящиеся товары подпадают под правила для игрушек и CPSIA.** — ASTM F963-23 для игрушек, изготовленных после 20 апреля 2024 ([Источник](#))

Готовы увидеть свой дизайн в темноте? [↑](#)

Светящаяся наклейка удачна, когда совпадают четыре условия: - В макете оставлено место для свечения плёнки. - Клей подходит поверхности. - Условия зарядки соответствуют помещению. - Заявления соответствуют классу материала. Мы письменно фиксируем все четыре условия и подтверждаем их пробой в тёмном помещении до производства. Послесвечение, срок службы на улице, минимальный объём заказа и срок изготовления остаются помеченными как ожидающие до проверки для вашего дизайна. Декоративные наклейки продаются как декоративные. Проекты, которым нужна сертифицированная безопасная маркировка, выполняются по вашей спецификации, а не за счёт переименованного сувенирного товара.

Загрузите макет и укажите сценарий применения, чтобы запросить пробу в тёмном помещении и письменное предложение.

^[3]StickerGiant: Свечение 20–30 min; срок службы на улице 12–18. [↵](#)

^[4]поддержка StickerApp: Заявление до 15 h; интенсивность снижается. [↵](#)

^[5]фабрика плёнки Minhui: Часы без данных о яркости не имеют смысла. [↵](#)

^[6]Руководство Bend Print Co: пигменты, зарядка и кривая затухания свечения. [↵](#)

^[7]FAQ PSPA: Пигмент из алюмината стронция не радиоактивен. [↵](#)

^[8]CustomStickers.com: Зелёный базовый оттенок; заявление до 5 на улице. [↵](#)

^[9]страница материала Carstickers: Наиболее яркая в первые 10 min; главным образом для помещений. [↵](#)

^[10]Product Bulletin 6900 компании 3M: Значения яркости; 7 в помещении, 1 на улице. [↵](#)

^[11]сводка ASTM E2072-24: Минимальная яркость для новой безопасной маркировки. [↵](#)

^[12]данные по пигменту Minhui: Условия DIN 67510 и конечная точка 0,3 mcd/m². [↵](#)

^[13]справочный центр StickerApp: Полностью светятся только незапечатанные или очень светлые области. [↵](#)

^[14]руководство CustomStickers.com по дизайну: Плотные краски блокируют свечение как ставни. [↵](#)

^[17]Политика возврата и обмена: Индивидуальные товары не возвращаются; документированные дефекты перепечатываются. [↵](#)

^[18]классы MyParkingSign: Рекламные и безопасные светящиеся материалы. [↵](#)

^[19]руководство Comgraphx: Светящиеся наклейки не являются знаками эвакуации OSHA. [↵](#)

^[20]Контрольный список маркировки путей эвакуации: Сертификация UL 1994 и зарядка 11 люкс. [↵](#)

^[21]руководство UL 924: Декоративные светящиеся наклейки не могут заменить знаки выхода. [↩](#)

^[22]руководство CPSC по безопасности игрушек: ASTM F963-23 и сертификация детского товара. [↩](#)

^[23]обзор испытаний CPSIA: Ограничения по свинцу и фталатам для детских товаров. [↩](#)

Product Option