

Технические требования к печати

ВНИМАНИЕ! Указанные далее технические требования по каждой из технологий устанавливают максимальные и минимальные значения и могут корректироваться в меньшую или большую сторону в зависимости от вида продукции и ее материала.

Для гарантированного получения нужного количества изделий при персонализации сувенирной продукции обращайтесь внимание на нормы продукции для приладки (технический брак), а также рекомендуем учитывать возможность брака самой продукции, поставленной под нанесение. Также просим ознакомиться с инструкцией по подготовке оригинал-макетов (Приложение № 3).

Распределение товаров по категориям представлены в Приложении №4.

Тампопечать

1. Минимальная толщина линий и пробелов между ними — 0,2 мм (при меньших размерах рисунок/надпись сольется).
2. Максимальный размер логотипа:
 - для плоских поверхностей - изображение, вписывающееся в окружность 80 мм;
 - для цилиндрических поверхностей не более 40% от диаметра изделия, и не более 65 мм;
 - для ручек по длине 65 мм, по высоте $0,6xD$, где D - диаметр ручки.Превышение этих норм приводит к искажению логотипов.
3. Желательно избегать шрифтов с засечками, когда есть большая разница между тонкими и толстыми частями букв.
4. Допустимое отклонение по Pantone — 15% (один цвет по шкале Pantone). При печати на изделиях из металла, стекла или керамики возможны большие отклонения в виду ограниченности палитры данного вида краски. При невозможности получения заданного цвета производится дополнительное согласование с заказчиком.
5. Допустимо снижение степени яркости при печати логотипа кислотных цветов.
6. При печати логотипа, состоящего из двух и более цветов отклонение/ наложение цветов возможны в пределах 1 мм.
7. При печати на изделиях из металла, стекла и керамики более 2 цветов необходимо предварительное согласование с производством.
8. Не производится печать на изделиях из силикона.
9. Печать на изделиях из резины производится с применением специализированной краски с ограниченным набором цветов. Необходимо предварительно уточнять наличие цвета. При необходимости печати красками отсутствующих цветов стоимость заказа

может быть увеличена на стоимость краски.

Гравировка

1. Цвет гравировки зависит от цвета подложки изделия и не может быть заранее спрогнозирован.
2. Минимальная толщина линий и пробелов между ними — 0,2 мм, для зеркальной гравировки — 0,5-0,7 мм в зависимости от качества изделия. При меньших размерах рисунок/надпись сольется.
3. Предельные размеры для металлических поверхностей:
 - максимальное поле гравировки на плоских поверхностях - 100x100 мм;
 - максимальная высота логотипа при гравировке цилиндрических поверхностей - 100 мм;
 - максимальная высота изделия — 500 мм.
4. Предельные размеры для неметаллических поверхностей:
 - рабочее поле — 700x460 мм;
 - максимальная высота изделия — 165 мм;
 - минимальный отступ от края перепада высот/выступов на изделии (при наличии) до логотипа — 15 мм
5. Гравировка на медных изделиях не производится.
6. При нанесении небольших логотипов на цилиндрические поверхности они могут быть оценены аналогично плоской поверхности (без дополнительной наценки). Круговой гравировка становится для размеров логотипов:
 - для ручек — более $0,45 \cdot D$, где D — диаметр ручки;
 - для прочих цилиндрических предметов — более значения $\sqrt{D} \cdot 2,5$, где D — диаметр изделия в мм.

УФ печать

1. Максимальная область печати 330x508 мм. Печать производится полями с максимально возможным количеством изделий на поле.
2. Требования к изделиям:
 - максимальная толщина (высота) изделия — 100 мм;
 - максимальный перепад высоты изделия — 2 мм (стандарт), 4 мм (в спецрежиме);
 - максимальный вес (нагрузка на стол) — 5 кг;
 - поверхность изделия не должна быть зеркальной (зеркала, глянцевая сталь, прозрачное стекло не подходят для печати, поскольку приводят к порче головки).
3. Печать на цветных и прозрачных изделиях производится с подложкой.
4. При печати на изделиях из металла, стекла, керамики и некоторых видов пластика необходима предварительная активация поверхности.
5. Для печати цветом по Pantone используется операция цветоподбора, при этом отклонение по Pantone $\pm 1-2$ тона (возможно только для векторных изображений). Для цветоподбора необходимо 1-2 шт. товара дополнительно (в зависимости от размера изделия).
6. Невозможно наносить печать на поверхности, расположенные перпендикулярно к печатной головке (боковые стенки).
7. Возможно отклонение по месторасположению логотипа ± 1 мм (сувенирная продукция имеет отклонения по габаритам, которые сказываются на позиционировании)

8. После печати изделие готово к использованию, но максимальной полимеризации изображение достигает в течение суток. Для надежного нанесения рекомендуется сушка изделия в течение 1 суток.
9. При подготовке макета необходимо учитывать, что объекты (элементы), для которых необходима белая подложка или заливка лаком, должны иметь дополнительную контурную линию отдельным верхним слоем без избыточного количества узлов.

Шелкотрафаретная печать

Шелкотрафаретная печать подразделяется на 2 вида печати — шелкографию (прямая печать на изделие) и термотрансфер (печать с помощью носителя в виде трансферной бумаги с последующим термопереносом на изделие). Окончательное согласование способа печати (шелкография или термотрансфер) происходит после тестирования изделия.

1. Минимальная толщина линий – 0,2 мм, пробельных элементов– 0,35 мм. При печати на фактурном материале возможно потребуется увеличение толщины линий.
2. Минимальная толщина линий при печати методом термоподъема— 1,5 мм.
3. Отклонение положения логотипа при печати может доходить до 10 мм по вертикали и горизонтали, а также по углу наклона.
4. При печати на цветных изделиях допустимое отклонение по Pantone — 15% (один цвет по шкале Pantone). При невозможности получения заданного цвета производится дополнительное согласование с заказчиком.
5. При совмещении цветов возможно расхождение или наложение разных цветовых элементов логотипа ± 2 мм.
6. Pantone 809, 810, 811, 812, 813, 802, 803, 804, 805, 806, 807 печатаются флуоресцентными красками, соответственно при расчете стоимости печати необходимо учесть нанесение нестандартными красками.
7. При полноцветной печати по системе CMYK допустимо изменение яркости и насыщенности по сравнению с оригиналом на мониторе и печатной версии на бумаге. При необходимости производится дополнительное согласование с клиентом.
8. Не производится нанесение термотрансфером на изделия с водоотталкивающей пропиткой (зонты, ветровки). Компания не несет ответственности за возможное отслаивание логотипов в случае не уведомления о подобной пропитке изделий. На данных изделиях, как правило, возможна прямая печать (шелкография) в 1 цвет.
9. Прямая печать на зонтах производится в 1 цвет, при большем количестве цветов используется термотрансфер.
10. Печать трансферов может быть произведена заранее до поступления изделий на склад с целью оптимизации загрузки производства и выполнения установленных сроков сдачи заказов. Печатник при получении задания на термотрансфер производит оттиск указанными цветами Pantone и производит их утверждение у технолога (при наличии сомнений в совпадении цветов с указанными цветами Pantone возможно дополнительное согласование с менеджером заказа). При печати белой, черной, золотой или серебряной краской трансферы печатают в необходимом количестве по заданию без утверждения. После поступления продукции на склад печатник переводит термотрансфер на изделие согласно заказу и производит утверждение сигнального образца и печать тиража по общим правилам.
11. Срок службы изделия с печатью существенно продлит следование инструкции по уходу за изделиями.
12. Расчет стоимости изделия определяется категорией изделия. В бланке заказа должны быть указаны предпочтения заказчика по виду печати - шелкография или трансфер (они будут служить ориентировкой для производства, но могут быть изменены в зависимости от

вида изделия и типа материала).

13. Применение термотрансферных пленок позволяет существенно расширить виды спецэффектов (ПВХ, металлики, голография, флок, глиттеры), но и существенно повысить стойкость нанесения по сравнению с обычным трансфером.

Круговая шелкография

1. Печать производится на цилиндрических поверхностях без ручек и накладок:
 - минимальный диаметр изделия — 3,5 см, длина — 6 см, при этом максимальная длина логотипа — 1 см;
 - максимальный диаметр изделия — 10 см, длина — 30 см, при этом максимальная длина логотипа — 15 см;
 - для прочих размеров — предельная длина логотипа определяется длиной изделия за вычетом технологических отступов 15-20 мм от каждого края.
 2. При заказе на кружки с ручкой или другой выпуклостью, размер и место нанесения рассматривается индивидуально и согласовывается с производством.
 3. Минимальная толщина линий – 0,2 мм, пробельных элементов – 0,35 мм.
 4. При печати на цветных изделиях допустимое отклонение по Pantone – 15% (один цвет по шкале Pantone).
 5. Печать возможна только одним цветом, допускается 1+1 без совмещения.
- На приладку требуется не менее двух изделий. При печати на стекле, керамике и металле достаточно одного изделия на приладку.

Шелкография на пакетах

1. Минимальная толщина линий – 0,25 мм, пробельных элементов – 0,35 мм.
2. Допустимое отклонение по геометрическим размерам пакетов и толщине пленки - 5 %.
3. Допустимое отклонение цвета при нанесении на цветных изделиях 30% (2 цвета по шкале Pantone). В виду более узкого ассортимента красок для печати на пакетах не все цвета Pantone можно получить достаточно четко. При невозможности получения заданного цвета производится дополнительное согласование с заказчиком.
4. При совмещении цветов возможно расхождение или наложение разных цветовых элементов логотипа ± 2 мм.
5. Технически невозможно напечатать сигнальный образец более 1 цвета (за исключением, когда сигнальный образец представляет собой полноценный единичный экземпляр). Печатник производит утверждение каждого цвета (пантона) и его месторасположения по очереди.
6. Палитра цветов для пакетов различных размеров и плотности может отличаться (см. таблицу цветов). Pantone в таблице цветов указан ориентировочно (оттенок может незначительно меняться в разных партиях).

Тиснение

1. Стандартный размер логотипа до 200x60 мм, максимальный размер до 200x80 мм. Логотип, превышающий стандартный размер, требует предварительного согласования по возможности и сроку нанесения с технологом.
2. Минимальная толщина линий и пробельных элементов в логотипе для блинтового тиснения — 0,2мм, для тиснения фольгой — 1 мм.
3. Окончательное согласование способа тиснения (блинт или фольга) происходит после тестирования изделия.

4. Возможно использование цветной фольги (белая, золото и серебро глянцевое/матовое, красный, синий, зелёный, чёрный).
5. На изделиях с текстурированным покрытием возможно только блинтовое тиснение (или УФ печать).
6. При размерах клише, превышающих стандартные размеры, печать считается повышенной сложности. К этому виду также относится печать на изделиях крупногабаритных, нестандартных форм, требующих сборки/разборки/открытия для печати, а также имеющих систему карманов на внутренней стороне.

Изготовление закатных значков и магнитов

1. Размеры значков ограничены заготовками, поставляемыми для данного вида продукции.
2. Отступ значимого изображения от контура значка - не менее 2 мм.
3. При печати полиграфической вставки в Pantone попасть точно практически невозможно, поэтому палитру Pantone используют для сравнения «на глаз».
4. При ламинации цвет может измениться относительно цветопробы.
5. При разработке макета необходимо учитывать возможность небольшого смещения при вырубке. Допустимое смещение изображения — до 1 мм.
6. В макетах желательно избегать наличия контурных рамок во избежание смещения изображения при закатке.
7. Рекомендуем перед запуском заказа утверждение цвета по сигнальному образцу.