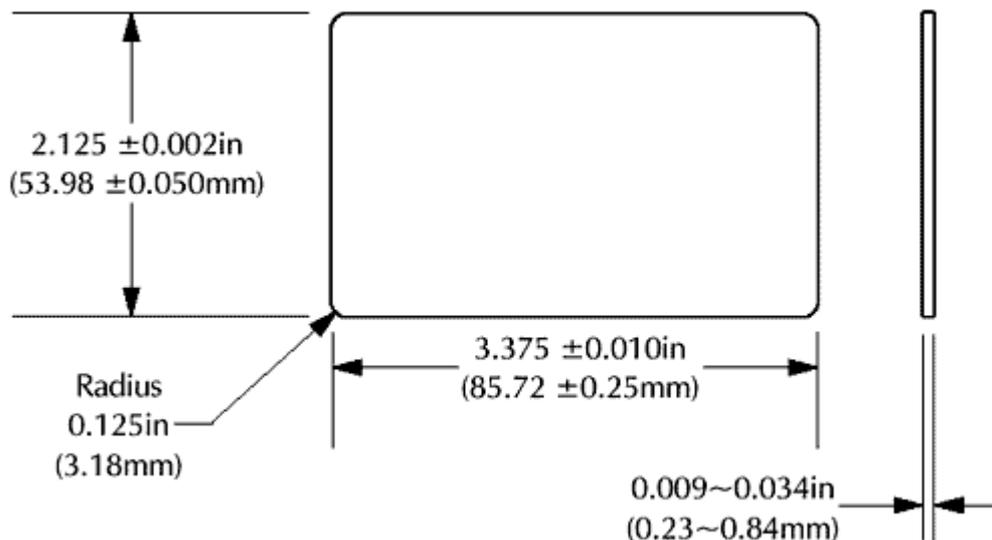




## Технические требования к оригинал-макетам пластиковых карт

Пластиковые карточки изготавливаются из полимерного материала на основе поливинилхлорида и его модификаций. Геометрические размеры пластиковых карт должны соответствовать требованиям ISO-7810 «идентификационные карты – физические характеристики» и иметь следующие размеры:

- ширина -  $85,6 \pm 0,13$  мм
- высота -  $53,98 \pm 0,05$  мм
- толщина -  $0,76 \pm 0,08$  мм
- радиус окружности в углах - 3,18 мм



Печать карт производится цифровым и сублимационным способами.

## Требования к изготовлению макета пластиковых карт

- Макет принимается в электронном виде в программе **Adobe Illustrator**.
- Штриховые (векторные) элементы сюжета карты предоставляются в векторном формате \*.ai, \*.eps.

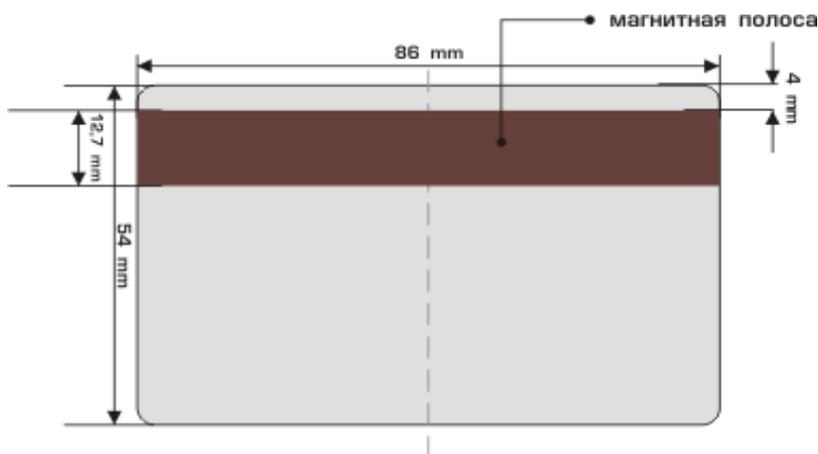
**Файл в формате \*.cdr желательно не предоставлять!**  
Дизайнеры его переведут в нужный формат, но это лишние затраты нашего времени и ваших денежных средств.

- Все шрифты переводятся в кривые или предоставляются отдельной папкой, если требуется корректировка текста.
- Компрессию к файлам не применять
- Макет карточки должен быть выполнен в масштабе 1:1 в цветовой системе CMYK.
- Сюжет (изображение) должен иметь **запас под обрез 2мм сверху и снизу и 1,5мм по бокам карты**, т.е. его **размер должен быть 90 x 57мм**. Все элементы сюжета, кроме элементов, печатающихся под обрез, не желательно располагать ближе 2,5 мм от края карточки, магнитной полосы, подписной и стираемой панелей

## Запись информации на магнитную полосу магнитных пластиковых карт

Магнитная полоса предполагает машинное считывание. Для стандартных считывающих устройств (ридеров) магнитная полоса делается шириной 12,7 мм (0,5 дюйма) и располагается на расстоянии 4 мм от края карточки. На магнитной полосе находится три дорожки, по которым можно нанести ту или иную информацию. В дисконтных системах, в локальных платежных системах, а также в системах доступа используется чаще всего одна дорожка (обычно вторая).

**ВНИМАНИЕ!** На магнитные дорожки возможна запись только латинских букв, буквы кириллицы вызывают ошибку в работе записывающего устройства.



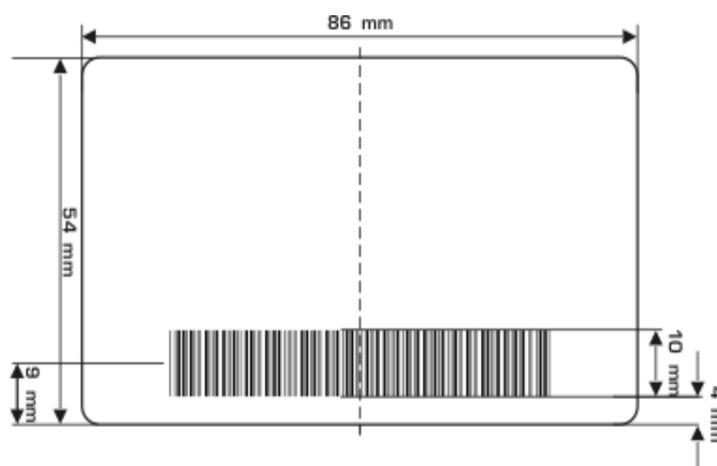
- **1-дорожка** – цифробуквенная информация: до 76 знаков QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM1234567890 : ; = + ( ) - ' - (клавиша " ' Э) ! @ # ^ & \* < > / \ Все латинские буквы ЗАГЛАВНЫЕ. Информация будет окружена служебными символами: " % " в начале строки, " ? " в конце строки. Служебный знак „?“ добавляется в конце каждой строки базы данных и означает конец записи на магнитную полосу и при считывании не отображается.
- **2-дорожка** – только цифры: 1234567890 и знак „=“, до 37 знаков пробел отображается на магнитной полосе знаком „=“, знак „?“ означает конец записи на магнитную полосу и при считывании не отображается. Информация будет окружена служебными символами: " ; " в начале строки, " ? " в конце строки
- **3-дорожка** – только цифры: 1234567890 и знак „=“, до 104 знаков пробел отображается на магнитной ленте знаком „=“, знак „?“ означает конец записи на магнитную ленту и при считывании не отображается. Информация будет окружена служебными символами: " \_ " в начале строки, " ? " в конце строки

## Сублимационная печать на пластиковых картах

- Для элементов персонализации необходимо указать название шрифта, его начертание (стиль) и размер.
- Размер текста в пунктах не менее 6 pt (для стиля Bold), не менее 10 pt (для стиля Normal). Предпочтительными являются рубленые шрифты без засечек (типа Arial, Pragmatica), стиль Bold размером 9 pt и более.
- Стандартным цветом для сублимационной персонализации является черный. В отдельных случаях возможна персонализация следующими цветами: золото, серебро, зеленый, белый, синий, голубой и др.

## Печать штрих-кода на пластиковых карточках

- Используются любые индустриальные типы штрих-кодов. Из наиболее распространенных предлагаются Code 2 of 5, Code 3 of 9, Extended Code 3 of 9, Code 128 A, Code 128 B, Code 128 C, Code 128 (auto-select), Code 93, EAN-13, EAN-8, Post Net, ANSI 3 of 9, UCC/EAN – 128, UPC – A, Interleaved 2 of 5.
- Длина штрих-кода зависит от кодируемой информации и типа штрих-кода.
- Штрих-код на карточке должен располагаться с отступом не менее 3 мм от любого края карточки и от магнитной полосы.
- При размещении штрих-кодов необходимо учитывать их минимально допустимые размеры при печати выбранным способом для последующего уверенного считывания.
- Штрих-код печатается черным цветом, нормальный цвет фона – белый. Фон другого цвета может снизить уверенность считывания штрих-кода
- Высота штрих-кода должна быть не менее 10 мм
- Для ручных считывателей ограничений на расположение штрих кода нет.  
Для щелевых считывателей стандартное расположение штрих-кода указано на рисунке.
- Обязательно необходимо изготовить опытный образец для считывания на оборудовании заказчика.



---

*По всем возникшим вопросам вы можете  
проконсультироваться  
по тел.: (044) 502-46-49*