



# ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ

## ФЕНОМЕН ПЛАСТИКОВОЙ КАРТЫ

Сегодня мы вряд ли осознаем, как широк спектр использования пластиковых карт. У каждого из нас их в нашем бумажнике несколько и их повседневное использование является для нас само собой разумеющимся. Не будет преувеличением сказать, что пластиковая карточка стала символом нашего времени.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ

Согласно цели использования карты можно разделить на три основные группы: идентификационные карты (документы), банковские карты и коммерческие карты.

Еще одним аспектом деления карт может быть, например, материал, из которого изготовлена карта. Сегодня карты обычно изготавливаются из ПВХ, поликарбоната, ПЭТ-Г или ABS. Различные материалы имеют разные сроки жизни и износоустойчивость к внешним воздействиям.

Еще один способ классификации карт – имеет ли карта какой-либо носитель информации. Речь может идти о карте со штрих-кодом, 2D, 3D, или QR кодом, о карте с магнитной полосой, о карточке с контактным или бесконтактным чипом, или о комбинации выше перечисленных носителей данных.

## ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ В ГПК

»ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ПЕЧАТИ ЦЕННЫХ БУМАГ«, государственное предприятие (ГПК) начала производство пластиковых карт в 2005 году. Первоначально в ГПК производились коммерческие карты, но со временем, с переходом некоторых документов из бумажного вида в вид пластиковой карты, началось производство и более сложной карты типа документ.

В настоящее время в производстве преобладают карты типа документ, которые составляют около 80-85% всех изготавливаемых карт. Остальное составляют другие карты, предназначенные для транспортных приложений, студенческие карточки ISIC/ITIC и целый ряд других карт, предназначенных для коммерческого сектора.

## УНИКАЛЬНОСТЬ КАРТ, ПРОИЗВОДИМЫХ В ГПК

ГПК стремится предложить своим заказчикам карты, которые отличают их от других карт на рынке. В частности, ГПК сосредоточена на производстве карт из специальных материалов, карт с контактными и бесконтактными чипами, и на производстве карт с дизайном ценной бумаги.

ГПК также имеет многолетний опыт производства смарт-карт, которые обеспечивают функциональность электронной подписи, электронной аутентификации и идентификации, ГПК также готова к производству современных смарт-карт, которые соответствуют требованиям европейского и национального законодательства.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ КАРТЫ (КАРТЫ ТИПА ДОКУМЕНТ)

Эти карты изготавливаются из поликарбоната и включают в себя ряд защитных элементов, заключенных как в материале, так и в графике. Составной частью этих карт могут быть контактный и бесконтактный чип, машиносчитываемая зона и широкий спектр оптически считываемых кодов.

Эти карты, из-за требуемого срока службы, изготавливаются из поликарбоната, гарантированный срок службы составляет 10 лет. При изготовлении этого типа карты нельзя, с точки зрения безопасности, использовать при ламинировании клеящие вещества, и отдельные слои, которых стандартно бывает 7-9, в процессе ламинирования соединяются только путем воздействия давления и тепла в течение определенного времени. Карты печатаются исключительно с применением офсетной технологии печати, а их элементы защиты идентичны элементам защиты других ценных бумаг, таким как, например, ирисовый раскат цветов, гильюши, интерференционные сетки, микротекст и многое другое. На карту может быть нанесена голограмма, кинеграмма, или элемент, созданный из оптически переменной краски (ОВИ).

В настоящее время в ГПК производятся полуфабрикаты документов, которые затем персонализируются в персонализирующем центре технологии лазерного выжигания. В частности, это электронные удостоверения личности, водительские удостоверения, виды на жительство, удостоверения для людей с ограниченными возможностями и другие. Естественно, при производстве этого вида карт обеспечен высокий уровень защиты на всех этапах производственного процесса.

## ПРОЧИЕ КАРТЫ

К этим картам относятся карты, предназначенные для транспортных приложений, а также для систем доступа, ID карты для области образования, карты для сертификационных центров, для розничных сетей и целый ряд других карт, с которыми мы сегодня обычно сталкиваемся в повседневной жизни.

Это в основном карты, сделанные из ПВХ материала, либо напечатанные, либо содержащие контактный или бесконтактный чип. Печать на эти карты может быть осуществлена технологией офсетной печати или путем цифровой инъекции, которая также используется для цветной персонализации этих карт.

Специальный тип карт представляют собой так называемые композитные карты, которые состоят из двух материалов, ПВХ и ПЭТ-Г.

Большую группу производимых карт составляют белые карты, которые предназначены для дальнейшей печати у заказчика с использованием технологии термотрансферной или ретрансферной печати. Также, как отпечатанные карты, эти белые карты могут содержать различные комбинации чипов, включая контактный. Стандартная комбинация бесконтактных чипов – высокочастотный чип типа Mifare и низкочастотный чип EM41xx. ГПК имеет возможность поставить любую комбинацию чипов в соответствии с пожеланиями заказчика.

## УСЛУГИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ КАРТ

ГПК предлагает своим клиентам комплексное обслуживание при выполнении заказа. Каждый заказ является небольшим проектом. От разработки дизайна до производства, графической и электронной персонализации и поставки карт в место назначения.



**»ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ПЕЧАТИ ЦЕННЫХ БУМАГ«, государственное предприятие**

Ружова 943/6, 110 00 Прага 1, Чешская Республика  
Тел.: +420 236 031 365, e-mail: obchod@stc.cz

[www.stc.cz](http://www.stc.cz)