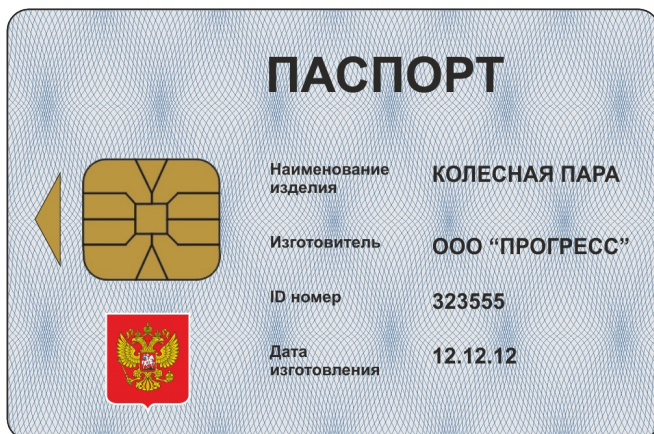


## ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Электронный паспорт изделия** представляет собой пластиковую карту, содержащую идентификационные данные изделия, записанные в электронном и графическом виде.

Лазерная гравировка позволяет нанести на карту данные об изделии, а так же его фотографическое изображение.



Электронная персонализация используется для записи в чип карты всей необходимой информации, в том числе наименования изделия и изготовителя, серийного номера и даты изготовления.

Существует два основных типа пластиковых карт контактные и бесконтактные, которые отличаются способом обмена со считывающим устройством. Для контактного чипа используется интерфейс ISO 7816, а для бесконтактного ISO/IEC 14443.

Паспорт такого типа сопровождает изделие на протяжении всего жизненного цикла (срока службы) до тех пор, пока изделие или оборудование не придет в негодность.

Паспорт изделия, как и оно само, утилизируется когда наступает момент поломки, которую невозможно устранить или отремонтировать.

Технология создания пластиковых документов в мире признана наиболее защищенной. Информация, записываемая в чип, имеет криптографическую защиту. Документ невозможно клонировать.

### Особенности изготовления электронных паспортов

- ✓ изготовление паспорта производится одновременно с маркировкой изделия в условиях взаимодействия с центром обмена данными
- ✓ фотографии изделия, данные маркировки и другая персональная информация изделия заносятся в базу данных и чип паспорта
- ✓ любые перемещения и изменения изделия фиксируются в базе данных и паспорте
- ✓ информация в паспорте может только добавляться
- ✓ никакие замены информации невозможны





## ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОРМУЛЯР ИЗДЕЛИЯ

**Электронный формуляр изделия** - это конструкторский документ, выполняемый только в электронной форме и предназначенный для использования в компьютерной среде. Изготавливается в соответствии с ГОСТ 2.612-2011.

Электронный формуляр является обобщающим документом, объединяющим технические и эксплуатационные данные об изделии на протяжении его жизненного цикла и предназначен для:

- ✓ учета текущей комплектности и состояния изделия
- ✓ учета данных о ресурсах и сроках службы изделия и его составных частях (гарантийных, назначенных и межремонтных ресурсов)
- ✓ учета выполнения ТО изделия и учета его технического состояния
- ✓ прогнозирования технического состояния изделия для принятия решений о работах по его ТО
- ✓ организации информационного взаимодействия между автоматизированной системой участников жизненного цикла изделия (в т.ч. формирования отчетов)
- ✓ обеспечения обратной связи пользователя с поставщиком (разработчиком) для совершенствования поддержки технической эксплуатации
- ✓ контроля соблюдения правил эксплуатации изделия и представления в качестве доказательной документации о соответствии условий эксплуатации и обслуживания изделия установленным требованиям
- ✓ других задач в интересах разработчика, изготовителя, эксплуатирующих и ремонтных организаций

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ И ЭЛЕКТРОННОГО КОДИРОВАНИЯ ЧИПА

Для нанесения информации на пластиковые карты и кодирования чипов могут быть использованы конвейерные лазерные персонализаторы серии «Штрих».

### Конвейерный лазерный персонализатор **ШТРИХ 2017**



- ✓ волоконный лазер
- ✓ высокая надежность
- ✓ максимальное разрешение 2000 dpi
- ✓ лазерная гравировка на паспортах и табличках формата ID1
- ✓ графическая и электронная персонализация пластиковых биометрических ID документов формата ID1
- ✓ время персонализации одной карты менее 20 сек.

### Использование электронных паспортов и электронных формуляров позволяет:

- ✓ организовать непрерывный контроль движения любых материальных средств от выпуска до утилизации
- ✓ создать комплексную систему защиты потребителей от изделий неустановленного происхождения и продукции с фальсифицированными формулярами и паспортами