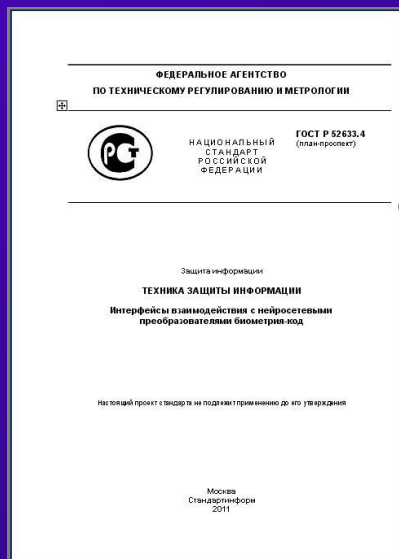
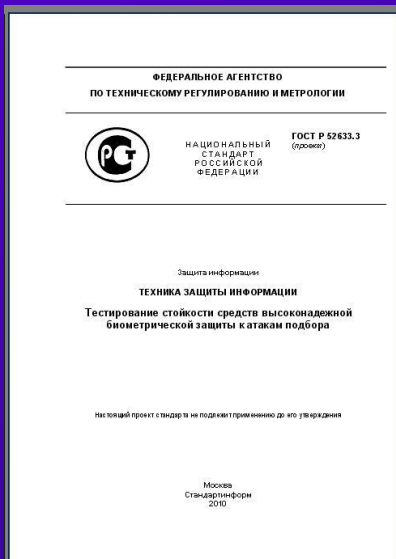



Разработка пакета национальных биометрических стандартов ГОСТ Р 52633.хх, обеспечивающего обезличивание оборота персональных данных в медицинских учреждениях



*Доклад на конференции ИнноМед март 2011, Пенза
Иванова Александра Ивановича, д.т.н., доцента, начальника
лаборатории биометрических и нейросетевых технологий ФГУП
«Пензенский научно-исследовательский электротехнический
институт»*

В период с 2004 г. по 2010 Россия создала пакет национальных биометрических стандартов

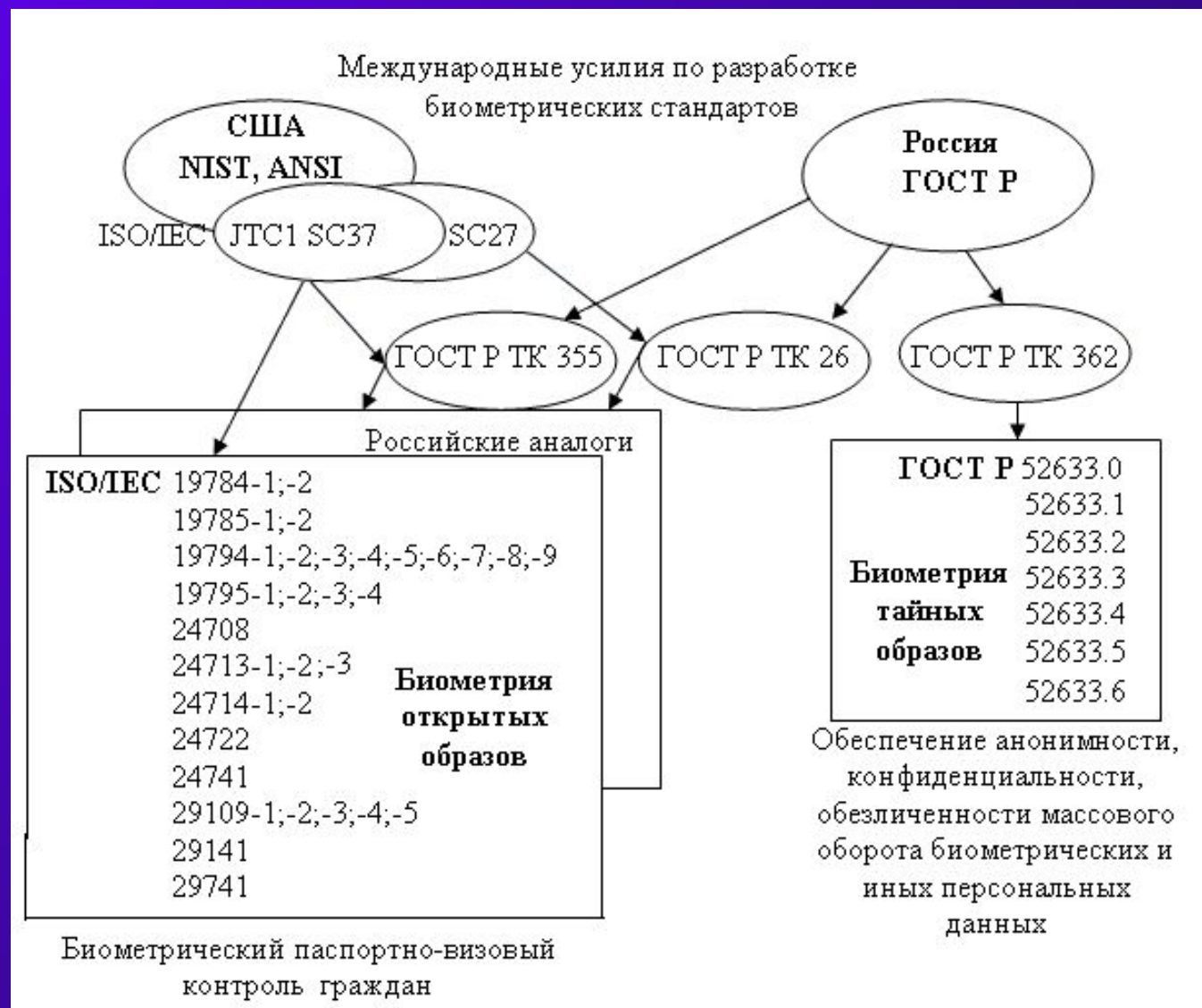




Названия уже созданных отечественных биометрических стандартов, обеспечивающих анонимность, конфиденциальность, обезличенность массового оборота персональных данных

- ◆ ГОСТ Р 52633.0-2006 «Защита информации. Техника защиты информации. Требования к средствам высоконадежной биометрической аутентификации».
- ◆ ГОСТ Р 52633.1-2009 «Защита информации. Техника защиты информации. Требования к формированию баз естественных биометрических образов, предназначенных для тестирования средств высоконадежной биометрической аутентификации»
- ◆ ГОСТ Р 52633.2-2010 «Защита информации. Техника защиты информации. Требования к формированию синтетических биометрических образов, предназначенных для тестирования средств высоконадежной биометрической аутентификации»
- ◆ Окончательная редакция ГОСТ Р 52633.3 «Защита информации. Техника защиты информации. Тестирование стойкости средств высоконадежной биометрической защиты к атакам подбора» (ввод в действие в 2011 г.).
- ◆ Окончательная редакция ГОСТ Р 52633.4 «Защита информации. Техника защиты информации. Интерфейсы взаимодействия с нейросетевыми преобразователями биометрия-код» (ввод в действие в 2011 г.).
- ◆ Окончательная редакция ГОСТ Р 52633.5 «Защита информации. Техника защиты информации. Автоматическое обучение нейросетевых преобразователей биометрия-код доступа» (ввод в действие в 2011 г.).

Стандартизация биометрических технологий



Процедура биометрического обезличивания электронных историй болезни

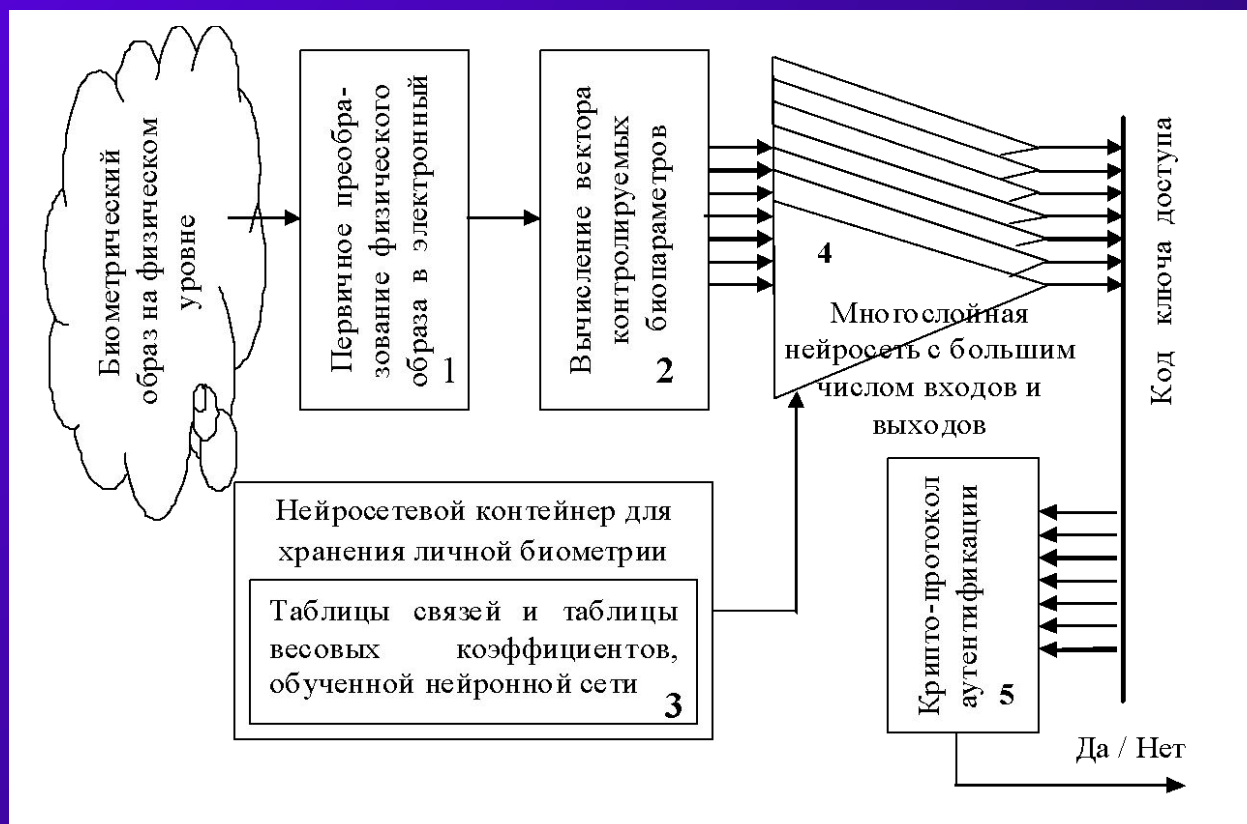
1. Исключение всех персональных данных из электронных историй болезни
2. Биометрическая обезличенная **регистрация** личности больного при его обращении в медучреждение
3. Биометрическая обезличенная **аутентификация** личности больного при его обращении в медучреждение

«И он сделал то, что всем – малым и великим, богатым и нищим, свободным и рабам – положено будет начертание на правую руку или на чело их, и что никому нельзя будет ни покупать, ни продавать, кроме того, кто имеет это начертание, или имя Зверя, или число имени его. Это число человеческое; число его шестьсот шестьдесят шесть» (Апокалипсис 13:16-18).

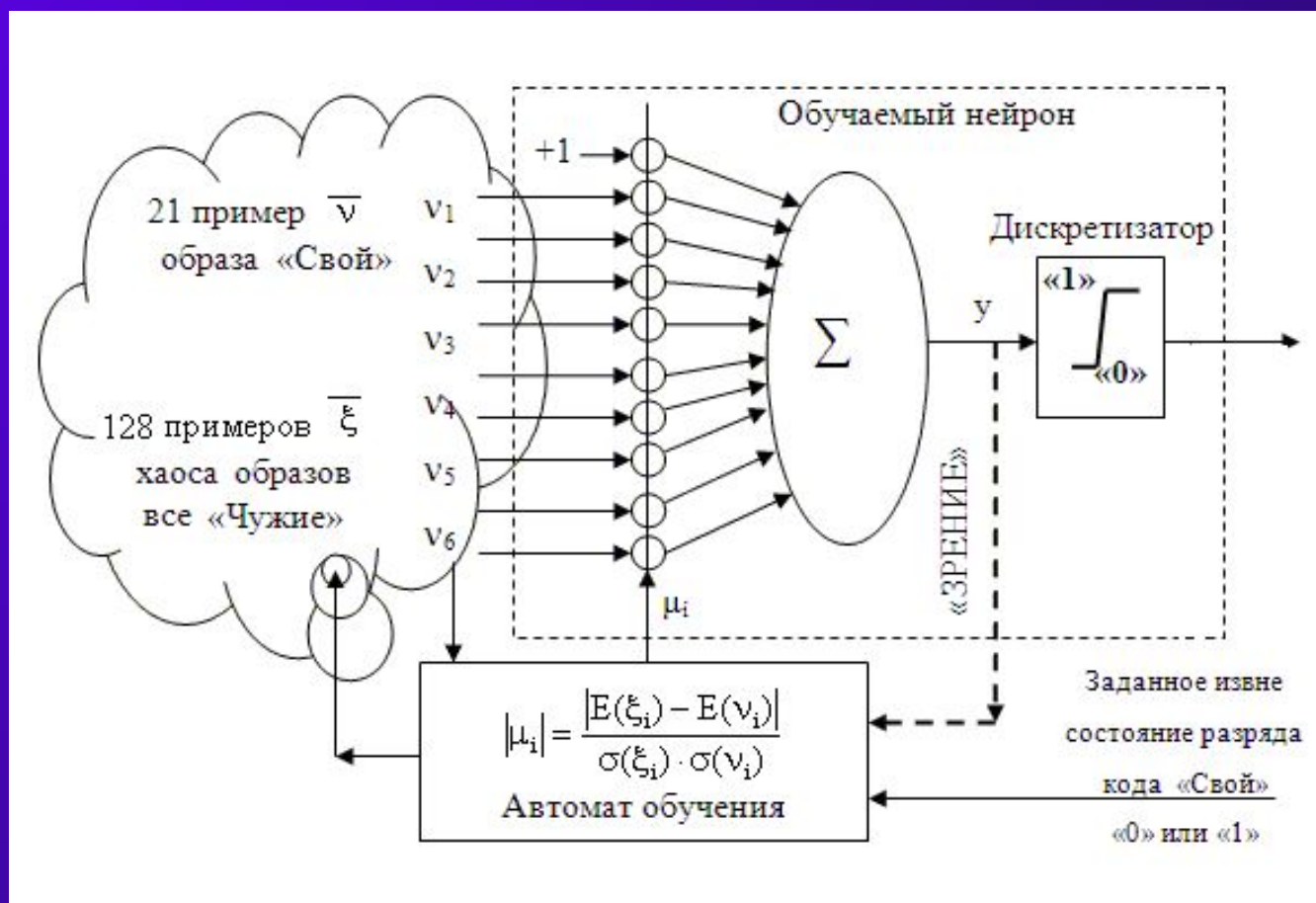


Структура биометрических автоматов, способных обеспечивать анонимность, конфиденциальность, обезличенность массового оборота персональных биометрических образов, соответствующая

пакету национальных стандартов ГОСТ Р 52633.xx



Автомат обучения нейрона, выполненный по ГОСТ Р 52633.5





Основные выводы:

1. Так как разрабатываемые Россией биометрические стандарты создавались в Пензе и Воронеже, то именно эти два города имеют необходимый кадровый потенциал для разработки средств биометрического обезличивания электронных историй болезни.
2. Необходимые затраты на проект 15 млн. руб., время разработки – 2 года, место разработки – технопарк Пензенской области по IT технологиям поддержки медицинских приложений.