

**Проблемы организации  
обработки  
персональных данных  
в медицинских  
учреждениях**

**проф., д.т.н. Столбов А.П., МИАЦ РАМН**

**Москва, 30 октября 2008 г.**

**Конвенция Совета Европы от 28.01.1981 г. "О защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных"**

**Закон "О ратификации Конвенции Совета Европы "О защите физических лиц при автомат-ой обработке перс. данных", № 160-ФЗ от 19.12.2005 г.**

**Закон "О персональных данных", № 152-ФЗ от 27.07.2006 г.**

**Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, № 5487-1 от 22.07.1993 г. (ред. от 18.10.07 г. № 230-ФЗ) ст.19,30,31,32,33,34, 61**

**Перечень сведений конфиденциального характера, Указ Президента РФ № 188 от 06.03.1997 г. (в ред. Указа Президента РФ от 23.09.05 г. № 1111)**

**Положение об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, постановление Правительства РФ от 17.11.07 г. № 781**

**Положение об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации, постановление Правительства РФ от 15.09.08 г. № 687 [пп.4,7 - обособление] !!**

**Порядок проведения классификации информационных систем персональных данных, приказ ФСТЭК, ФСБ, Мининформсвязи России от 13.02.08 г. № 55/86/20**

**Положение о ведении реестра операторов, осуществляющих обработку персональных данных, приказ Россвязьохранкультуры от 28.03.08 г. № 154**

**Об утверждении образца формы уведомления об обработке персональных данных, приказ Россвязьохранкультуры от 13.05.08 г. № 340**

# НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ФСТЭК

- Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утв. 14.02.08 г.) (ДСП)
- Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утвержден 15.02.08 г.) (ДСП)
- Основные мероприятия по организации и техническому обеспечению безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных (утв. 15.02.08 г.) (ДСП)
- Рекомендации по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утв.15.02.08 г.) (ДСП) **К1 !!!**
- Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (Гостехкомиссия РФ, утв. 30.08.02 г.)
- Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации (Гостехкомиссия РФ, утв. 30.03.1992 г.) **1Г**

[ [www.government.nnov.ru/\\_data/objects/29371/fstek.ppt](http://www.government.nnov.ru/_data/objects/29371/fstek.ppt) ]

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДОЛЖНА:

- зарегистрироваться в качестве оператора ПД – направить уведомление в Россвязькомнадзор – уполномоченный орган по защите прав субъектов персональных данных (ст. 22, 23 Закона)
- организовать получение, учет и хранение письменного согласия пациента на обработку его ПД (ст. 6,9,10 Закона)
- организовать информирование пациентов по их запросам о способах и сроках обработки их ПД, а также лицах, имеющих к ним доступ (ст. 14 Закона)
- организовать и поддерживать систему защиты информации от несанкционированного доступа (см. на сайте ФСТЭК [www.fstec.ru](http://www.fstec.ru)):
  - получить лицензию ФСТЭК на организацию технической защиты информации
  - закупить и установить сертифицированные средства защиты информации и обмена данными (шифрование, ЭЦП и др.)
  - издать организационно-распорядительные документы о допуске персонала и регламентах обработки конфиденциальной информации, подобрать и обучить персонал (отв. за ОБИ)
  - аттестовать ИС на соответствие требованиям защиты информации по классам 1Г и К1\* (по документам ФСТЭК \ Гостехкомиссии РФ)

Выполнимо ли всё это на практике до 1 января 2010 г. ?!

ГОСТ Р 52636-2006 Электронная история болезни. Общие положения  
ГОСТ Р 52069.0-2003 Защита информации. Система стандартов.

Основные положения.

ГОСТ Р 50922-2006 Основные термины и определения

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1,2,3-2002 Критерии оценки безопасности информационных технологий. Функциональные требования безопасности

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-5-2006, **13335-1,3,4-2007** Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006 Системы менеджмента информационной безопасности. Требования

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005 Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью

ГОСТ Р 51275-2006 Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения

**О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, постановление Правительства РФ от 15.08.06 г. № 504**

**Концепция обеспечения информационной безопасности в системе ОМС на период до 2010 года (утверждена в 2005 г.)**

# **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ – комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потери, искажения и несанкционированного доступа к данным**

- разграничение полномочий доступа к данным (С, U, D, R, P, S и др.)
- авторизация, контроль и учет действий с данными (регистрация событий)
- контроль копирования, печати, обмена данными по каналам связи
- межсетевое экранирование + защита от вирусов
- учет внешних носителей данных
- резервное копирование / восстановление данных
- отдельное хранение носителей данных с резервными копиями
- контроль доступа в помещения и к компьютерам
- применение устройств идентификации пользователей для доступа

- 1) **ОБСЛЕДОВАНИЕ** и оформление документа о классе ИС (1Г, К1), определение способов и состава средств защиты информации (СЗИ), разработка ТЗ на создание комплексной системы защиты информации, в том числе разработка модели угроз, проектирование
- 2) **Ввод в эксплуатацию** – закупка и установка сертифицированных СЗИ, обучение персонала, издание приказов о допуске персонала и регламентах обработки конфиденциальной информации
- 3) **АТТЕСТАЦИЯ** системы на соответствие требованиям безопасности обработки конфиденциальной информации (по кл.1Г, К1) **лицензия, аттестат - на 3 года**

**ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ – комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потери, искажения и несанкционированного доступа к данным**

- разграничение полномочий доступа к данным (C, U, D, R, P, S и др.)

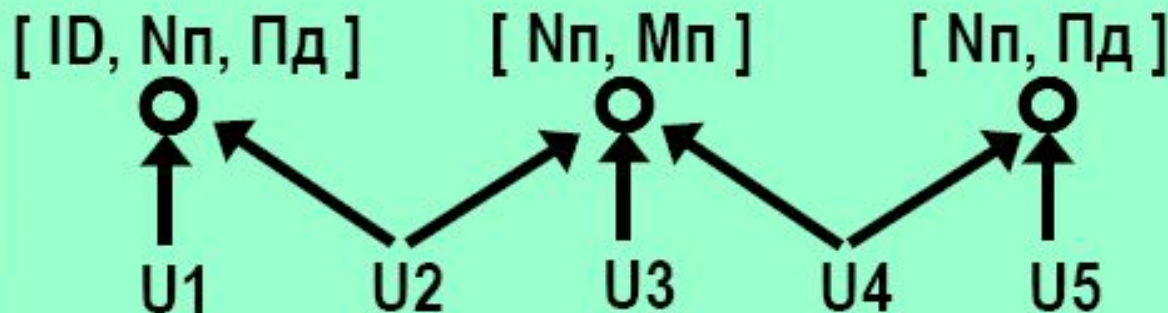
**Возможна ли передача работ по защите информации на аутсорсинг (полностью или частично) !?**

**Можно ли при этом не получать лицензию на организацию технической защиты информации !?**

1  
2  
обучение персонала, издание приказов о допуске персонала и регламентах обработки конфиденциальной информации

- 3) Аттестация системы на соответствие требованиям безопасности обработки конфиденциальной информации (по классам 1Г, К1)

# РОЛЕВОЙ ДОСТУП К ПЕРСОНАЛЬНЫМ ДАННЫМ



U1, U5 – регистратор  
U2, U4 – врач, сестра  
U3 – лаборант, эксперт\*

Пд – Ф.И.О., пол, дата рождения, адрес места жительства, место работы, др.  
ID – внешний = СНИЛС, номер полиса ОМС, номер паспорта и т.д.

Nп – локальный = № медкарты, талона, направления и т.д.

Мп – медицинские данные, пол и возраст пациента

- Доступ к внешним базам данных по документированному запросу
- Изменение требований к внешней полицейской отчетности на основе принципа разумной достаточности и необходимости !!!

Пример нарушения -- приказ ФФОМС от 10.01.08 г. № 2 !?

Типы операторов, получающих ПД:

- только от пациента
- только от других операторов
- от пациента и других операторов

- передающих и
  - НЕ передающих
- ПД другим операторам

Получение согласия пациента !? пользователь = оператор, передача = доступ



# ПЕРЕДАЧА \ ДОСТУП К ДАННЫМ О СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ

- персонифицированные { Пд, Мп, ID\*, Нп }



- с использованием внешних ID (СНИЛС, номер паспорта, полиса ОМС)



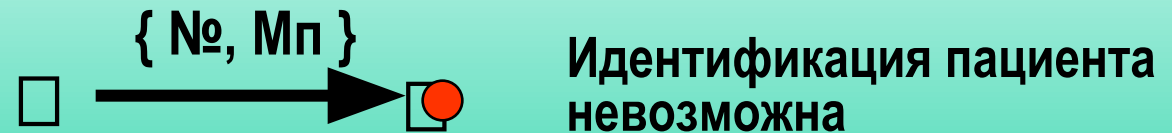
- с использованием локальных Nп (номер медкарты, талона и т.д.)



- псевдонимизированные  
 $P_s = Cr(ID)$   
 $ID = Cr^{-1}(P_s)$



- анонимные  
обезличенные



Пд - Ф.И.О., адрес места жительства, место работы (персональные данные)

Мп - пол, дата рождения, медицинские и прочие данные о пациенте

P<sub>s</sub> - псевдоним, Cr - криптопреобразование, № - условный номер, криптоним

## Стандарты ISO/TC 215 Health informatics

**ISO/TR 21089:2004 Trusted end-to-end information flows**

**ISO 22857:2004 Guidelines on data protection to facilitate trans-border flows of personal health information**

**ISO/TS 21091:2005 Directory services for security, communications and identification of professionals and patients**

**ISO/TS 22600-1,2:2006 Privilege management and access control. Part 1: Overview and policy management, Part 2: Formal models**

**ISO/NP TS 22600-3 Implementations; **ISO/NP TS 25237 Pseudonymisation\*****

**ISO/CD TS 21298 Functional and structural roles**

**ISO/NP TS 21547-1 Secure archiving of electronic health records. Principles and requirements, ISO/NP TR 21547-2 Guidelines**

**ISO/NP 27789 Audit trails for electronic health records**

**ISO 27799:2008 Information security management in health using ISO/IEC 27002:2005 Information technology. Security techniques. Code of practice for information security management (взамен ISO/IEC 17799:2005)**

**ISO/IEC 27006:2007 Security techniques. Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems**

**СПАСИБО !**

**Столбов Андрей Павлович**

**stolbov@mcramn.ru**

**ap100lbov@mail.ru**

**[www.mcramn.ru](http://www.mcramn.ru)**