



MedSoft – 2015



ВЫСШАЯ
ШКОЛА
УПРАВЛЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНИЕНИЕМ

www.hsha.ru

Состояние и перспективы нормативного обеспечения использования ИКТ в здравоохранении

Столбов А.П.

Москва, 26 марта 2015 г.

Об информации, информационных технологиях и защите информации, № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. (ред. от 31.12.2014 г.)

- распространение сведений, сообщений в Интернет, блогеры, требования к сайтам, сведения о владельцах сайта, "пиратство", блокирование сайтов *etc*
- размещение технических средств ИС **государственных и муниципальных** органов, учреждений и унитарных предприятий на территории РФ -- с **01.07.2015 г.** (ч. 2.1 ст. 13 введена 31.12.2014 г., № 531-ФЗ) *
- **требования** к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, выводу из эксплуатации, дальнейшему хранению данных и т.д. **государственных (и муниципальных – ч. 4 ст. 13 ?!)** ИС – содержание и сроки выполнения этапов и проч., и порядок контроля за выполнением требований **устанавливаются** Правительством РФ (ч. 6 ст. 14, ред. от 31.12.2014)

О связи, № 126-ФЗ от 07.07.2003 г. (ред. от 21.07.2014 г.)

Правила оказания телематических услуг связи, постановление Правительства РФ от 10.09.2007 г. № 575 в ред. от 12.08.2014 г.

- в договоре оператора связи с юрлицом указываются Ф.И.О., место жительства, реквизиты паспорта **всех лиц**, использующих оконечное оборудование юрлица (их **согласие не требуется**); обновлять -- ежеквартально (для **обеспечения оперативно-розыскных мероприятий -- ст. 64 ?!**)

Об электронной подписи, № 63-ФЗ от 06.04.2011 г.

(ред. от 28.06.2014 г.)

- в сертификате ключа проверки ЭП юрлица – данные физлица, ответственного за автоматическое формирование ЭП юрлица

Проблема сертификации средств ЭП в ФСБ (ст. 12) !!

Изменения в 63-ФЗ -> возможность средств ЭП показывать подписываемые (подписанные) данные с помощью **других** устройств и ПО (О.Пак, РКИ-Forum, 16.09.2014 г.)

Порядок ведения медицинской документации в электронном виде (ч. 2 ст. 14 закона № 323-ФЗ)

- возможность использовать простую и(или) усиленную неквалифицированную ЭП (правила) -> соглашения между участниками (ст. 9 закона № 63-ФЗ) -> требования к ним *etc*
- требования к классам средств квалифицированной ЭП -> **КС1?** (приказ ФСБ № 796 от 27.12.2011) (КС2, КС3, КВ1, КВ2, КА1)
- заверять ЭП только записи, сделанные медработником + ссылки на файлы с массивами данных от мед. приборов (DICOM, SCP-ECG *etc*) с указанием их **обезличенных ID**, мест хранения, значения хеш-функции \ CRC32, даты, времени *etc*
- унифицированные формы мед. документов -> **идентичность** состава и объема сведений в электронных (ЭД) и бумажных документах + правила их **совместного использования**
- правила **нотаризации** записей + правила "**визуализации**" ЭП (простая ЭП, некв. ЭП -> кв. ЭП; ЭД <--> Бумажный документ)

Порядок ведения медицинской документации в электронном виде (ч. 2 ст. 14 закона № 323-ФЗ)

- **5 уровней формализации** записей в ЭД (ГОСТ 52292, HL7 CDA)
 - требования к представлению записей для каждого уровня (как в приказе МЮРФ № 152 от 04.07.14г. - сканы: TIFF, 300 dpi)
 - единая **номенклатура унифицированных форм документов** в электронном и бумажном виде + единая библиотека "шаблонов" (проф. Тавровский В.М.; опыт Эстонии *etc*)
-

- **"правовой" статус ИЭМК** как медицинского документа
- **согласие** пациента на ведение ИЭМК в ЦОД (ст.6, № 152-ФЗ) ?
- правила **ведения ИЭМК** -> ответственный **участковый** врач (анамнез жизни, витальные данные, диспансерный учет *etc*)
- внесение изменений в ИЭМК -> СЭМД, подписанный кв. ЭП
- **доступ** к ИЭМК (чтение) как **гос. услуга** G2B, G2C -> ЭП_{юл}

Уровни формализации записей (документа)

- F1** -- кодированный заголовок + **образ (скан)** документа = кодируются только реквизиты в заголовке записи (документа) (ID пациента, ID автора, дата, время, тип документа и т.д.)
-> поиск по этим реквизитам [ГОСТ Р 52292: "аналоговый"]
- F2** -- кодированный заголовок + **неструктурированный текст**
-> как **F1** + полнотекстовый поиск [ГОСТ 52292: "текстовый"; HL7 CDA: **1 level** = unconstrained specification]
- F3** -- кодированный заголовок + **структурированный по разделам текст + гиперссылки** ("произвольный" состав разделов) -> как **F2** + быстрая навигация по разделам документа и ссылкам
- F4** -- кодированный заголовок + **структурированный по стандартному шаблону текст** -> как **F3** + поиск и отбор по типам и структурным элементам шаблонов
[HL7 CDA: **2 level** = section-level templates]
- F5** -- **полностью формализованный** контент, все содержание закодировано (**семантическое кодирование**) -> как **F4** + поиск, отбор и алгоритмическая обработка кодированных данных
[ГОСТ Р 52292: "дискретный"; CDA: **3 level** = entry-level templates]

Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в **амбулаторных** условиях, и порядков по их заполнению, *приказ Минздрава РФ от 15.12.2014 г. № 824н* -> новые формы (ОГРН*, ничего нет про ЭД)

№ 025/у - Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

№ 025-1/у - Талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

№ 030/у - Контрольная карта диспансерного наблюдения

№ 043/у - Медицинская карта ортодонтического пациента

№ 070/у - Справка для получения путевки на сан.-кур. лечение

№ 079/у - Медицинская справка на ребенка, выезжающего в ... лагерь

№ 086/у - Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение)

№ 072/у - Санаторно-курортная карта (№ 076/у для детей)

№ 030-13/у Паспорт врачебного участка граждан, имеющих право на ... НСУ

Журналы: **№ 032/у** записи родовспоможения на дому; **№ 086** 2у регистрации и выдачи медицинских справок (формы № 086/у и № 086-1/у)

ГОСТ ISO 13606-5-2013 Информатизация здоровья. Передача электронных медицинских карт. Часть 5 Спецификация интерфейсов

ГОСТ ISO 21549-8-2013 Информатизация здоровья. Структура данных на пластиковой карте пациента. Часть 8 Ссылки

ГОСТ ISO/HL7 21731-2013 Информатизация здоровья. HL7, версия 3. Эталонная информационная модель. Выпуск 1

ГОСТ ISO/TS 22220-2013 Информатизация здоровья. Идентификация субъектов медицинской помощи

ГОСТ ISO/TS 27527-2013 Информатизация здоровья. Идентификация поставщиков медицинской помощи

= с 01.07.2015

ГОСТ Р ИСО 11238, 11239, 11240, 11615, 11616-2014

Информатизация здоровья. Идентификация лекарственных средств. Элементы данных и структуры < ... > (с 01.10.2015)

Номенклатурная классификация медицинских изделий,
приказ Минздрава России от 06.06.2012 г. № 4н в ред. от
25.09.2014 г. № 557н -> отнесены к медицинским изделиям:

- ПО для диагностики *in vitro* (код 5.3)
- ПО в составе мед. изделия
- ПО, используемое совместно с мед. изделием

ГОСТ Р ИСО 15225-2014 (ISO:2010) Изделия медицинские.
Менеджмент качества. Структура данных номенклатуры
медицинских изделий **(с 01.09.2015) взамен**

ГОСТ ISO 15225-2011 Номенклатура данных по медицинским
изделиям для информационного обмена (введен 01.01.2013)

ГОСТ 31508-2012 Изделия медицинские. Классификация в
зависимости от потенциального риска применения. Общие
требования (с 01.01.2015)

ГОСТ ISO 14971-2011 Изделия медицинские. Применение
менеджмента риска к медицинским изделиям (ред. 23.06.2014)

ГОСТ Р 55544-2013 Программное обеспечение медицинских изделий. Часть 1 Руководство по применению ИСО 14971 к программному обеспечению изделий (ред. 19.08.2014)

ГОСТ 30324.0.4-2002 Изделия медицинские электрические. Требования безопасности к программируемым медицинским электронным системам (с 01.01.2015)

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла (с 01.01.2015)

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности (с 01.01.2015)

ГОСТ Р ИСО/ТС 25238-2009 Классификация угроз безопасности от медицинского программного обеспечения

ГОСТ Р ИСО/ТО 27809-2009 Меры по обеспечению безопасности пациента при использовании медицинского программного обеспечения

ГОСТ Р ИСО/ТО 22790-2009 Функциональные характеристики систем поддержки назначений лекарств

ГОСТ Р 55746-2013, 56032-2014 Изделия медицинские.

Иерархическая структура кодов для неблагоприятных событий.

Часть 1 Коды типов событий. Часть 2 Коды оценки

ГОСТ Р 56034-2014 Клинические рекомендации (протоколы лечения). Общие положения (ГОСТ Р 52600 ПВБ*)

ГОСТ Р 56044-2014 Оценка медицинских технологий. Общие положения

ГОСТ Р ИСО 14155-2014 Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика

= с 01.06.2015

ISO/IEEE 11073 -- Health informatics < ... >

Point-of-care medical < ... >

Personal health device communication < ... >

Standard communication protocol < ... >

Part 91064:2009 Computer-assisted electrocardiography (SCP-ECG)

Part 10102:2014 Nomenclature. Annotated ECG [EN 1064:2005+A1:2007]

Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации, № 323-ФЗ от 21.11.2011 г. (ред. от 08.03.2015 г.)

- **независимая оценка** качества оказания услуг медицинскими организациями (ст. 79.1) -> **приказы Минздрава России**

Методические рекомендации по формированию рейтингов государственных (муниципальных) учреждений, оказывающих услуги в сфере здравоохранения, **№ 503 от 12.09.2014 г.**

Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями, **№ 787н от 28.11.2014 г. -> нужны ИТ-сервисы для расчетов !!**

Об информации, необходимой для проведения независимой оценки качества оказания услуг медицинскими организациями, и требованиях к содержанию и форме предоставления информации о деятельности медицинских организаций, размещаемой на официальных сайтах Минздрава РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и медицинских организаций в сети Интернет, **№ 956н от 30.12.2014 г.**

Методические рекомендации по формированию рейтингов ... (приказ Минздрава России № 503 от 12.09.2014 г.)

Индекс обеспеченности медицинской и компьютерной техникой
-> определение соотношения **нормативного** и **фактического** наличия аппаратов и оборудования для лучевой диагностики, лучевой терапии, оснащения лабораторным оборудованием, оснащение компьютерным оборудованием – на основе **ф. № 30, таблица 7000** (компьютерное оборудование) *etc*

Медтехника и компьютеры -- в **одном** показателе (индексе) **!?**

Нормативы оснащения средствами ИТ **!?** (в Порядках ... **!?**)

Для учреждений, оказывающих ВМП, дополнительно -- наличие **телекоммуникационного консультативного центра**

"Новые" отчетные формы (приказ Росстата № 459 от 30.06.2014 г.)
№ 30 -- Сведения о медицинской организации
№ 10, № 36 -- о "психических" заболеваниях

**Государственная программа развития здравоохранения РФ,
№ 2511-р от 24.12.2012 г. -> № 294 от 15.04.2014 г.**

№ 1727-р от 04.09.2014 г. + приказ МЗ РФ от 14.10.2014 г. № 618

План реализации Госпрограммы (ГП)

Подпрограмма Г **"Управление развитием отрасли"**, мероприятия:

Г.1 Информационно-аналитическая поддержка реализации ГП

Г.2 Информатизация здравоохранения, включая развитие телемедицины

Г.3 Реализация функций центральных аппаратов исполнителей ГП

Г.4 Совершенствование стат. наблюдения в сфере здравоохранения

Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ),

приказ Минздравсоцразвития РФ № 364 от 28.04.2011 г.

(в ред. от 12.04.2012 г., приказ № 348)

Общие принципы построения и функционирования информационных систем и порядок информационного взаимодействия в сфере ОМС,
приказ ФОМС № 79 от 07.04.2011г. (в ред. от 26.12.2013 г., № 276)

Госпрограмма развития здравоохранения РФ

№ 294 от 15.04.2014 г. + № 1727-р от 04.09.2014 г.

- завершение работ по стандартизации в сфере медицинской информатики
- программы стимулирования внедрения ИС в медорганизациях
- популяризация использования ИТ в здравоохранении
- обеспечение доступа медорганизаций к сети Интернет и подсистемам ЕГИСЗ
- масштабирование базы знаний и внедрение электронных образовательных курсов и систем поддержки принятия врачебных решений в повседневную деятельность
- создание специализированных медицинских экспертных систем и включение их в состав медицинских ИС в качестве инструментов формально-логического контроля
- внедрение телемедицины на основе единой технической политики
- совершенствование системы вызовов скорой медицинской помощи по единому номеру "103", с использованием ГЛОНАСС, внедрение унифицированного программного решения для диспетчеризации + интеграция с системой "112"

Госпрограмма развития здравоохранения РФ

№ 294 от 15.04.2014 г. + № 1727-р от 04.09.2014 г.

Целевые и контрольные показатели Госпрограммы

Показатель **Г.3** -- Доля **отчетной** медицинской документации, представленной в электронном виде в соответствии с **едиными стандартами** -> **2014 -- 7 %, 2015 -- 20 %, 2016 -- 40 %, ... , 2020 -- 95 %**

Контрольное событие **Г.2.1.7** -- Создан **личный медицинский кабинет пациента** на Едином портале госуслуг -> **30.06.2014**

Г.2.1.7 -- Разработаны мероприятия по стимулированию использования ИТ медперсоналом, в том числе за счет пересмотра норм приема пациентов -> **31.12.2015**

Г.4.1.31-Г.4.1.33 -- Пересмотрены учетные и отчетные формы медицинской документации -> **30 сентября 2014, 2015, 2016**

1.5.1.8 -- Создана и внедрена единая информационно-справочная система по актуальным методам лечения и рационального использования лекарственных препаратов -> **30.09.2015**

3.3.2.7 -- Создан инф. портал "Медицинская наука" -> **19.12.2016**

- Порядок ведения персонифицированного учета при осуществлении медицинской деятельности лиц, участвующих в оказании медицинских услуг, *приказ Минздрава России от 31.12.2013 г. № 1159н (ведение ФРМР, с мая 2014 г.)*
- Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП) с применением специализированной ИС, *приказ Минздрава России от 29.12.2014 г. № 930н*
- О формах стат. учета и отчетности, используемых при организации оказания ВМП с применением специализированной ИС ... , *приказ Минздрава России от 30.01.2015 г. № 29н*
- Об утверждении базового (отраслевого) перечня гос.услуг (работ), оказываемых (выполняемых) ФГУ в сфере здравоохранения, обращения лекарственных средств (препаратов) ... и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, *приказ Минздрава России от 30.12.2014 г. № 962*
-
- Порядок предоставления информации о регистрации и снятии граждан по месту пребывания в органы ФМС, *приказ ФМС России от 24.09.2014 г. № 528 !!*

О техническом регулировании, № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

(ред. от 23.06.2014 г.) -> аккредитация органов сертификации и испытательных лабораторий в национальной системе аккредитации

Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг, № 210-ФЗ от 27.07.2010 г.

(ред. 08.03.2015 г.) -> перенос сроков выдачи УЭК по заявлению гражданина до 31.12.2016 г. С **01.01.2017 г.** выдача УЭК на основе данных, имеющихся в ИС госорганов и внебюджетных фондов -> **доступ** УО субъекта РФ к их БД

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

(ред. 31.12.2014 г.) -> с **01.09.2015 г.** при сборе персданных граждан РФ оператор обязан использовать базы данных, находящиеся на территории РФ -- **за исключением случаев оказания госуслуг (ср. -- часть 2.1 ст. 13 закона № 149-ФЗ) !?**

Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в ИС персональных данных с использованием средств **криптографической защиты** информации, необходимых для выполнения установленных Правительством РФ требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности
(приказ ФСБ от 10.07.2014 г. № 378)

Банк данных угроз безопасности информации (www.bdu.fstec.ru)
(сообщение ФСТЭК от 06.03.2015 г. № 240/22/879)

Требования к обеспечению защиты информации в АСУ производственными и технологическими процессами на критически важных и потенциально опасных объектах ...
(приказ ФСТЭК от 14.03.2014 г. № 31)

Организационно-технические требования по присоединению ИС медицинских организаций к ресурсам АИС ОМС г. Москвы
(приказ МГФОМС от 19.02.2015 г. № 55, www.mgfoms.ru)*

- ГОСТ Р 51583-2014 Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения (с 01.09.2014)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности (с 01.01.2014)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045-2013 Методология оценки безопасности информационных технологий (с 01.07.2014)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013 Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3 Компоненты доверия к безопасности (с 01.09.2014)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 29100-2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы обеспечения приватности (с 01.01.2015)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034-1-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность приложений. Часть 1 Обзор и общие понятия (с 01.06.2015)**

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27007-2014 Руководства по аудиту систем менеджмента информационной безопасности (с 01.06.2015)**
- ГОСТ Р 56045-2014 (ISO/IEC TR 27008:2011) Рекомендации для аудиторов в отношении мер и средств контроля и управления информационной безопасностью (с 01.06.2015)**
- ГОСТ ISO/TS 22600-3-2013 Информатизация здоровья. Управление привилегиями и контроль доступа. Часть 3 Реализация (с 01.07.2015) ***
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27013-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по совместному использованию стандартов ИСО/МЭК 27001 и ИСО/МЭК 20000-1 (с 01.09.2015)**
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 3 Эталонные сетевые сценарии. Угрозы, методы проектирования и вопросы управления (с 01.11.2015)**

ГОСТ Р ИСО/МЭК 25021, 25040, 25041-2014 Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE).

1) Элементы показателя качества. 2) Процесс оценки.

3) Руководство по оценке для разработчиков, приобретателей и независимых оценщиков (с 01.06.2015)

ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1, -3-2013 Информационная технология. Управление услугами. Часть 1 Требования к системе управления услугами. Часть 3 Руководство по определению области применения и применимости ИСО/МЭК 20000-1 (с 01.06.2015)

ГОСТ Р 55387-2012 Качество услуги "Доступ в Интернет". Показатели качества (ред. от 23.06.2014)

ГОСТ Р 55540-2013 Качество услуги "Услуга центра обработки вызовов". Показатели качества (с 01.01.2014)

ГОСТ Р 55389-2013 Система национальных стандартов в области качества услуг связи. Соглашение об уровне обслуживания (Service Level Agreement -- SLA) (с 01.01.2014)

Профессиональные стандарты в сфере ИТ

Минтруд России, 2014 г., пока 14, www.profstandart.rosmintrud.ru

- Администратор баз данных
- Системный аналитик
- Менеджер продуктов в области ИТ
- Архитектор программного обеспечения
- Специалист по информационным: а) ресурсам, б) системам
- Специалист по тестированию в области ИТ
- Руководитель: а) проектов в области ИТ, б) разработки ПО
- Технический писатель
- Программист
- Менеджер по ИТ

Проект профстандарта "Специалист по ИБ" от 26.02.2015 г.

ГОСТ Р 55766, 55767-2013, 56156-2014 (CWA 16234-1,-2,-3:2010)

Информационные технологии. Европейская рамка ИКТ-компетенций 2.0 (The European e-Competence Framework, e-CF)

-> компетенции ИКТ-специалистов (с 01.01.2015, с 01.11.2015)

Сертификат ECDL (European Computer Driving Licence) ->

www.ecdlrussia.org

Информационное общество (2011-2020 годы), новая редакция
госпрограммы, постановление Правительства РФ
от 15.04.2014 г. № 313

Концепция методологии систематизации и кодирования
информации, а также совершенствования и актуализации
общероссийских классификаторов, реестров и
информационных ресурсов, распоряжение Правительства
РФ от 10.05.2014 г. № 793-р

Концепция региональной информатизации, распоряжение
Правительства РФ от 29.12.2014 г. № 2769-р

О реализации в 2015-2016 годах на территории РФ пилотных
проектов, направленных на модернизацию системы
лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан,
распоряжение Правительства РФ от 30.01.2015 г. № 136-р

Стратегия развития здравоохранения Российской Федерации
на долгосрочный период (проект), опубликован 19.12.2014 г.
на сайте www.rosminzdrav.ru

Постановления Правительства Москвы:

- № 668-ПП от 18.11.2014 г. -- Порядок выдачи, обслуживания и использования социальных карт в г. Москве (в том числе медицинское приложение = полис ОМС, льготы на лекарства, хранение витальных данных -> ГОСТ Р ИСО 21549-3 ?)
- № 718-ПП от 02.12.2014 г. -- Система управления доступом к информационным системам и ресурсам города Москвы
- № 826-ПП от 26.12.2014 г. -- Порядок использования электронных подписей органами исполнительной власти г. Москвы и подведомственными учреждениями
- № 16-ПП от 20.01.2015 г. -- Об автоматизированной информационной системе г. Москвы "Единая медицинская информационно-аналитическая система г. Москвы (ЕМИАС) (вместе с Положением об ЕМИАС)

Соцкарта москвича как **профкарта врача** = eID + носитель ключа электронной подписи врача (пилотный проект, октябрь 2015)

Здравоохранение, 2015, № 3

Врач и информационные технологии, 2015, № 2

СПАСИБО !

ВОПРОСЫ ?

Столбов Андрей Павлович

AP100Lbov@mail.ru

www.hsha.ru

[1] ОПФР --> ТФОМС:

- данные о работающих лицах (м)

[2] ОИВс --> ТФОМС: !? (ст.13 № 152-ФЗ)

- данные о неработающих лицах (к)

[3] ЗАГС --> ТФОМС (данные):

- о смерти (м) --> СМО → для МО !?
- о рождении (м)

[4] ОФСС --> ТФОМС:

- данные о лицах, получивших травмы на производстве (10 д)

[5] СМО <--> ТФОМС <--> ФФОМС:

- запросы к регистру застрахованных (д)
- ответы на запросы к регистру (д)
- заявки на изготовление полисов
- сведения о "*прикреплении*" застрахованных *

[6] ТФОМС --> СМО:

- реестры учета медпомощи "*по СМО*" (2 д)
- сведения о лицах, не выбравших СМО (м)
- данные о лицах, получивших травмы на производстве (5 д)

[7] ФФОМС \ ТФдр --> ТФОМС --> СМО

- уведомление о смене СМО

[8] ТФОМС (Δ) --> ФФОМС:

- регистр застрахованных лиц (д)
- реестр мед. организаций (2 д)
- реестр СМО (д) РЭК
- реестр экспертов качества (м)

[9] СМО --> МО, ТФОМС: !!

- результаты МЭК, МЭЭ, ЭКМП

[Б] МО --> ЦГЭ : ф.058/у и др.

[К] отд. медицинские документы

Сведения о готовности полисов -- на портале ФОМС !?

[П] ЦГЭ -> оСК протипоказания, контакты, вакцинация, операции etc

[М] МО -> оСК

[У] МО --> ФМС

- госпитализация, выписка (д)

[10] МО --> ТФОМС: реестры учета ("счета")

- медпомощи по ОМС для СМО субъекта РФ
- медпомощи ИНГ, НИП, ГДГ *
- диспансеризации взрослых и детей
- профилактических осмотров
- обращений в центр здоровья

[11] МО --> СМО (ТФ -> МО -> СМО):

- список прикрепившихся от "этой СМО" !!
- реестр счетов за медпомощь по ОМС (м)

[12] МО --> оФСС:

- реестр талонов к родовым сертификатам
- счет за медпомощь лицам, получившим травмы на производстве

[13] МО --> ОУЗ (МИАЦ) --> МЗ:

- паспорт мед. организации (ПМО)
- регистр мед. работников (ФРМР) ~ СНИЛС
- реестр медицинской техники (РМТ)
- данные для мониторингов (ПМЗ etc)

[14] ТФОМС <--> ТФОМС при $T_{мп} \neq T_{омс}$:

- реестры счетов по "иногогородним" (м)
- данные о лицах, получивших травмы на производстве
- данные о смерти, полученные от ЗАГС (5 д)

[15] оПФР -> оСЗН -> ОУЗ

- регистры "льготников"

[16] МО --> ОУЗ: !?

- реестр амб. помощи
- реестр рецептов

[17] Аптека (А) --> ОУЗ:

- реестр отпуц. лекарств
- реестр отлож. рецептов
- реестр забрак. рецептов

[18, 19] МО, С --> оФСС:

- реестр документов ВУТ !?

МО -> ЭР (ТФ) -> МО, СМО:

- направления на госпит-ию (д)
- данные о госп. \ выписке (д)
- данные о койках (д)

Статья 93. Сведения о лицах, участвующих в оказании мед. услуг

- ФИО, пол, дата и место рождения, гражданство
- данные документа удостоверения личности
- место жительства, место и дата регистрации
- СНИЛС (*при наличии*)
- сведения об образовании, квалификации, документах, ВУЗах, СУЗах
- наименование медицинской организации, должность

*"паспортные"
данные*

Статья 94. Сведения о лицах, которым оказываются мед. услуги

- *"паспортные" данные*
- сер. и № полиса ОМС
- мед. организация (МО), оказавшая медпомощь
- виды, условия, профиль*
- сроки оказания медпомощи
- объем медпомощи
- стоимость медпомощи*
- МО "прикрепления"*
- сведения о СМО*
- анамнез
- диагноз
- оказанные медицинские услуги
- примененные лекарственные преп.*
- примененные стандарты медпомощи
- результат обращения
- результаты контроля и экспертизы*
- сер. и № листка нетрудоспособности
- сведения о медработнике(ах)

**) ст. 44 закона № 326-ФЗ [закон № 323-ФЗ]*

Порядок ведения персонифицированного учета в сфере ОМС,
приказ Минздравсоцразвития РФ (МЗСР) от 25.01.2011 г. № 29н

Правила обязательного медицинского страхования, *
приказ МЗСР от 28.02.2011 г. № 158н (от 20.11.2013 г. № 859н)

Общие принципы построения и функционирования
информационных систем и порядок информационного
взаимодействия в сфере ОМС, *приказ ФОМС № 79 от*
07.04.2011г. (в ред. приказа ФОМС от 26.12.2013 г. № 276)

Порядок информационного взаимодействия при осуществлении
информационного сопровождения застрахованных лиц при
организации оказания им медицинской помощи страховыми
медицинскими организациями в сфере ОМС,
приказ ФОМС от 20.12.2013 г. № 263

Порядок представления информации об объеме и стоимости
высокотехнологичной медицинской помощи, оказанной
медицинскими организациями, осуществляющими деятельность
в сфере ОМС [*данные в обезличенном виде*],
приказ ФОМС от 26.02.2014 г. № 17 (ред. от 02.03.2015 г. № 35)

Порядок ведения персонифицированного учета при осуществлении медицинской деятельности лиц, участвующих в оказании медицинских услуг, *приказ Минздрава России от 31.12.2013 г. № 1159н (ведение ФРМР)*

Порядок ведения территориального реестра экспертов качества медицинской помощи территориальным фондом ОМС и размещения его на официальном сайте ...
приказ ФОМС от 13.12.2011 г. № 230

Порядок направления сведений о несчастных случаях на производстве, *приказ ФСС № 261 от 08.12.2010 г.*

Соглашение об информационном обмене между ПФР и ФФОМС о работающих застрахованных лицах,
№ АД-08-33/03сог/558/91-и от 31.01.2011 г.

Порядок организации и проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по ОМС, *приказ ФОМС от 01.12.2010 г. № 230 (в ред. приказа ФОМС от 16.08.2011 г. № 144)*

Постановления Правительства РФ

Правила ведения Федерального регистра лиц, страдающих жизнеугрожающими и хроническими прогрессирующими редкими (орфанными) заболеваниями, приводящими к сокращению продолжительности жизни граждан или их инвалидности, и его регионального сегмента,
№ 403 от 26.04.2012 г.

Правила ведения Федерального регистра лиц, больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, рассеянным склерозом, лиц после трансплантации органов и (или) тканей, *№ 404 от 26.04.2012 г.*

Правила ведения единой базы данных по осуществлению мероприятий, связанных с обеспечением безопасности донорской крови и ее компонентов, развитием, организацией и пропагандой донорства крови и ее компонентов,
№ 667 г. от 05.08.2013 г.

Правила передачи органами ЗАГС сведений о государственной регистрации рождения и смерти, *№ 1030 от 19.11.2013 г.*

Правила осуществления миграционного учета иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации, *№ 9 от 15.01.2007 г. в ред. от 21.01.2013 г.*

Перечень сведений о государственной регистрации рождения и смерти, подлежащих передаче территориальным фондам ОМС, а также форм их передачи, *приказ ФОМС от 27.10.2014 г. № 186*

Порядок предоставления информации о регистрации и снятии граждан по месту пребывания в органы ФМС, *приказ ФМС России от 24.09.2014 г. № 528*

Постановления Правительства РФ

Перечни социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих, *№ 715 от 01.12.2004г. (ред. от 13.07.2012 г № 710)*

О гос.поддержке ... и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями мед. назначения, *№ 890 от 30.07.1994 (ред. 2002 г.)*

"Интернет-революция"

Удобство vs И-безопасность ?!

Новая парадигма информационной безопасности -> **кибербезопасность**

- глобальные коммуникации
- распространение контента
- поиск контента
- распространение программного кода
- Grid-вычисления

"Интернет вещей"

Право "быть забытым" ?!

ЗАЩИТА

Информации (данных) *от ...*

Доступность
DoS-атаки ?!

"Доктор Google" ?

- "размытый" периметр
- мобильный user

От информации -- неполной, недостоверной, "вредной"

Пространство "доверия"

Человека

Техники

Целостность

Аутентичность *
источника: eID, bID

Конфиденциальность

Федеральные подсистемы (сервисы) ЕГИСЗ (1)

Электронная регистратура –

письмо МЗ РФ 28.04.2014 г. № 18-1/10/2-3025

<https://fer.egisz.rosminzdrav.ru>

Федеральный регистр медицинских работников --

приказ МЗ РФ от 31.12.2013 г. № 1159н (с 18.05.2014)

<http://ms-info.rosminzdrav.ru>

Паспорт медицинской организации --

письмо МЗ РФ 30.04.2014 г. № 17-6/10/1-2086

<http://pmu-info.rosminzdrav.ru>

Автоматизация АХД медицинской организации --

письмо МЗ РФ 06.05.2013 г. № 18-1/10/2-3205

<http://ahd.rosminzdrav.ru> (как хранилище данных)

Реестр нормативно-справочной информации (НСИ) --

<http://nsi.rosminzdrav.ru>



Федеральные подсистемы (сервисы) ЕГИСЗ (2)

Учет и мониторинг высокотехнологичной мед. помощи --

приказы МЗ РФ от 29.12.2014 г. № 930н, от 30.01.2015 г. № 29н

<https://vmp.rosminzdrav.ru> + <http://talon.rosminzdrav.ru>

Электронное рабочее место врача --

письмо МЗ РФ от 25.04.2014 г. № 18-1/10/2-2966

<http://doctor.rosminzdrav.ru>

Справочник взаимодействия лекарственных средств --

<http://vls.rosminzdrav.ru>

Федеральная электронная медицинская библиотека --

www.femb.ru

Образовательный портал для врачей --

www.sovetnmo.ru (регистрация, курсы *etc*)

Интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК)

<https://iemk.egisz.rosminzdrav.ru> -> личный кабинет **!?**

Федеральные подсистемы (сервисы) ЕГИСЗ (3)

Учет и мониторинг специализированной медпомощи в ФГУ

Минздрава России -- <http://smp.rosminzdrav.ru>

Мониторинг санаторно-курортного лечения в ФГУ Минздрава

России -- <http://sk.rosminzdrav.ru>

Мониторинг диспансеризации детей, находящихся в трудной

жизненной ситуации -- <https://orph.rosminzdrav.ru>

Мониторинг обеспечения лекарственными средствами

отдельных категорий населения -- <http://fr.rosminzdrav.ru>

Показатели лечебной деятельности -- <http://pld.rosminzdrav.ru>

**Подсистемы "мониторингов" выполнения программ развития
здравоохранения и ФЦП Минздрава России, региональных
программ модернизации здравоохранения *etc***

**Ведение "нозологических" регистров, регистра лиц, страдающих
орфанными заболеваниями, "детских" регистров *etc***

**Аналитические сервисы ИАС Минздрава РФ "АРМ руководителя" --
<http://eisz.rosminzdrav.ru> + <http://dps.rosminzdrav.ru>**

Об информации, информационных технологиях и защите информации, № 149-ФЗ от 27.07.2006 г.

О связи, № 126-ФЗ от 07.07.2003 г.

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

Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления, № 8-ФЗ от 09.02.2009 г.

Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг, № 210-ФЗ от 27.07.2010 г.

О коммерческой тайне, № 98-ФЗ от 29.07.2004 г.

Об электронной подписи, № 63-ФЗ от 06.04.2011 г.

О техническом регулировании, № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.

Об обеспечении единства измерений, № 102-ФЗ от 26.06.2008 г.

Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации, № 282-ФЗ от 29.11.2007 г.

О защите прав потребителей, № 2300-1 от 07.02.1992 г.

О рекламе, № 38-ФЗ от 13.03.2006 г.

- О государственной социальной помощи, № 178-ФЗ от 17.07.1999г.**
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения,
№ 52-ФЗ от 30.03.1999 г. [АИС, ФИФ СГМ]**
- О предупреждении распространения в Российской Федерации
заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита
человека (ВИЧ-инфекции), № 38-ФЗ от 30.03.1995 г.**
- Об иммунопрофилактике инфекционных болезней,
№ 157-ФЗ от 17.09.1998 г.**
- О трансплантации органов и(или) тканей человека,
№ 4180-1 от 22.12.1992 г. ***
- О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при её
оказании, № 3185-1 от 02.07.1992 г.**
- Об обращении лекарственных средств, № 61-ФЗ от 12.04.2010 г.**
- Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации,
№ 323-ФЗ от 21.11.2011 г.**
- Об обязательном медицинском страховании в Российской
Федерации, № 326-ФЗ от 29.11.2010 г.**
- О донорстве крови и ее компонентов, № 125-ФЗ
от 20.07.2012 г.**