

# Федеральный справочник лабораторных исследований в обновленном реестре НСИ МЗ РФ.

---

23.11.2016

Швырёв С.Л.

к.м.н. зам.руководителя Регламентной службы ведения нормативно-справочной информации МЗ РФ ЦНИИОИЗ,  
Зав.НИЛ ИТ в здравоохранении РНИМУ им. Н.И.Пирогова,  
Президент HL7 Россия

# Организаторы и разработчики ФСЛИ

---

- МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Департамент информационных технологий и связи
- ЦНИИОИЗ, Регламентная служба ведения НСИ МЗ РФ
- НАМИ, Рабочая группа по созданию ФСЛИ
- ФЛМ, Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация Лабораторной Медицины»
- HL7 Россия

# Основные принципы создания ФСЛИ

---

- Максимально полный перечень лабораторных тестов
- «Атомарность» лабораторного теста
- Маппирование с Номенклатурой медицинских услуг и кодификатором LOINC
- Полный перечень возможных названий лабораторных тестов
- Открытость для любых пользователей и МИС
- Постоянная актуализация и поддержка пользователей

# Дорожная карта разработки ФСЛИ

---

- Сроки разработки: январь 2016 – декабрь 2016
- Создание информационной модели ФСЛИ
- Поэтапное наполнение 9-ти разделов ФСЛИ: Коагулограмма, Биохимия, Гематология, Иммунология ...
- Справочник микроорганизмов
- Профили заказа лабораторных исследований

# Источники исходных данных

---

## СПРАВОЧНИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ МИС

- ЕСЛИ (ДЗМ Москва)
- Латеус (МИАЦ СПб)

## СПРАВОЧНИКИ МИС МО и ЛИС

- Акросс-инжиниринг (ООО)
- Асклепиус (ООО)
- Брегис (ООО)

## Источники исходных данных

---

Логический кодификатор исследований **LOINC** (Logical Observation Identifiers Names and Codes) :

- 52 082 лабораторных тестов и профилей
- 28 786 медицинских понятий

Систематизированная номенклатура клинических терминов **SNOMED CT** (Systematized Nomenclature of Medicine — Clinical Terms)

- 427 350 уникальных концептов
- 1 281 845 синонимов клинических терминов
- 2 538 888 связей между концептами
- ≈ 50 000 уникальных концептов для описания микроорганизмов

# Порядок наполнения ФСЛИ

---

- Первичное наполнение разделов ФСЛИ на основе предоставленных справочников лабораторных исследований
- Маппирование лабораторных показателей с международным кодификатором LOINC
- Сопоставление лабораторных показателей раздела с утвержденной Номенклатурой медицинских услуг
- Проведение экспертной оценки справочника, в т.ч. кодов LOINC, НМУ, дополнение и коррекция

ID	LOINC	Полное наименование	Английское (латинское) наименование	Краткое наименование	Синонимы	Аналит(ы)
10011	14979-9	Активированное частичное тромбопластиновое время в бедной тромбоцитами плазме	aPTT in Platelet poor plasma by Coagulation assay	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластиновое время; APPT; aPTT, aPTT PPP, PTT	Активированное частичное тромбопластиновое время
10041	63561-5	Индекс активированного частичного тромбопластинового времени в бедной тромбоцитами плазме	aPTT actual/normal in Platelet poor plasma by Coagulation assay	Индекс АЧТВ	Отношение АЧТВ; Индекс АЧТВ; APPT(R); APPT(Ratio)	Активированное частичное тромбопластиновое время; Активированное частичное тромбопластиновое время в контрольной плазме
10051	5902-2	Протромбиновое время в бедной тромбоцитами плазме	Prothrombin time (PT)	Протромбиновое время	Протромбиновый тест; ПВ; PT	Протромбиновое время
10081	5894-1	Протромбиновое отношение в бедной тромбоцитами плазме	Prothrombin time (PT) actual/Normal	Протромбиновое отношение	Протромбиновый тест отношение; ПТО; PT%	Протромбиновое время; Протромбиновое время в контрольной плазме
10091	6301-6	Международное нормализованное отношение в бедной тромбоцитами плазме	INR in Platelet poor plasma by Coagulation assay	МНО	Международное нормализованное отношение, INR	Протромбиновое время; Протромбиновое время в контрольной плазме
10111	6302-4	Протромбиновый индекс в бедной тромбоцитами плазме	Prothrombin index in Platelet poor plasma by Coagulation assay	ПТИ	Протромбиновый индекс; Pindex; ПИ	Протромбиновое время; Протромбиновое время в контрольной плазме
10121	3289-6	Активность протромбина по Квику в бедной тромбоцитами плазме	Prothrombin activity actual/normal in Platelet poor plasma by Coagulation assay	Активность протромбина по Квику	Протромбин по Квику; Активность факторов протромбинового комплекса по Квику; PT%Quick; ПТ%Квик	Активность протромбина; Активность протромбина в разведениях нормальной плазмы



Полное наименование	Характеристика анализа(ов)	Единицы измерения	Образец	Временная характеристика образца	Тип метода	Тип шкалы	Статус лабораторного показателя	Код по номенклатуре медицинских услуг
Активированное частичное тромбопластиновое время в бедной тромбоцитами плазме	Время	сек	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Актуальный	A12.05.039
Индекс активированного частичного тромбопластинового времени в бедной тромбоцитами плазме	Отношение времен	безразмерный	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Актуальный	A12.05.039
Протромбиновое время в бедной тромбоцитами плазме	Время	сек	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Актуальный	A12.05.027
Протромбиновое отношение в бедной тромбоцитами плазме	Отношение времен	безразмерный	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Устаревший	A12.05.027
Международное нормализованное отношение в бедной тромбоцитами плазме	Отношение времен	безразмерный	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Актуальный	A09.30.010
Протромбиновый индекс в бедной тромбоцитами плазме	Отношение времен	%	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Устаревший	A12.05.027
Активность протромбина по Квику в бедной тромбоцитами плазме	Отношение активностей	%	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная	Актуальный	A12.05.027

# Ход работы по основным разделам ФСЛИ

---

1. Коагулогия – 287 записей v
2. Биохимия – 1425 записей v
3. Гематология – 246 записей v
4. Химико-микроскопическое исследование – 656 записей v
5. Иммунология – 1830 записей (экспертиза ФЛМ)
6. Химико-токсикология и терапевтический лекарственный мониторинг (Переработка)
7. Цитология – 117 записей
8. Молекулярная биология (экспертиза ФЛМ)
9. Микробиология (28.11)

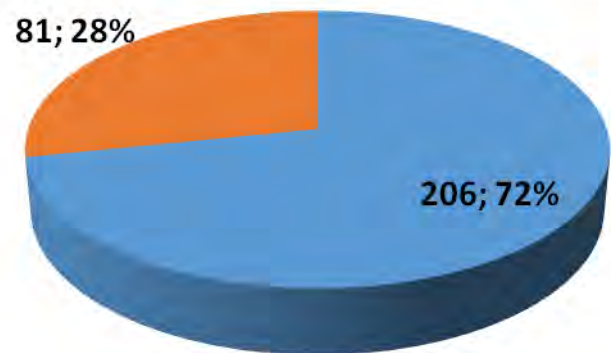
# Основные группы замечаний экспертов

---

- Добавление новых лабораторных тестов и отметка устаревших показателей
- Уточнение наименований и подбор синонимов лабораторных тестов
- Коррекция признаков классификации по ключевым осям справочника
- Правка и подбор кодов Номенклатуры медицинских услуг
- Профилирование лабораторных тестов

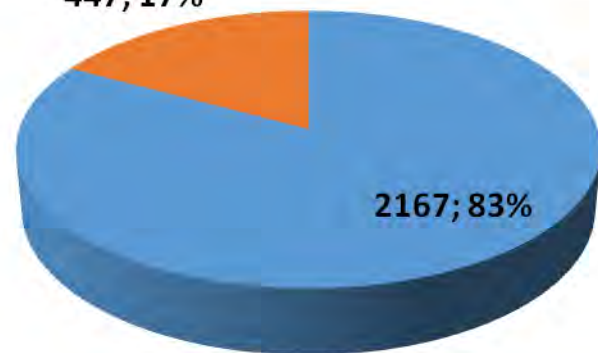
# Коды LOINC для тестов ФСЛИ

## Коагулограмма



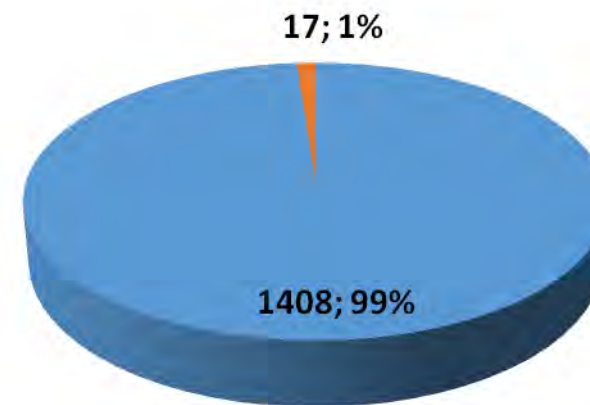
■ Найден  
■ Отсутствует

447; 17%



■ Найден  
■ Отсутствует

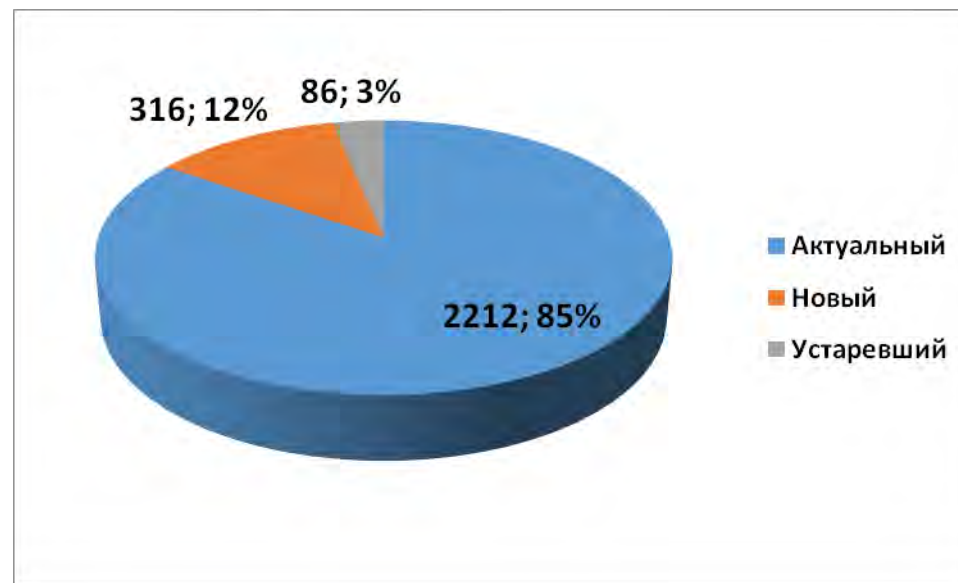
## Биохимия



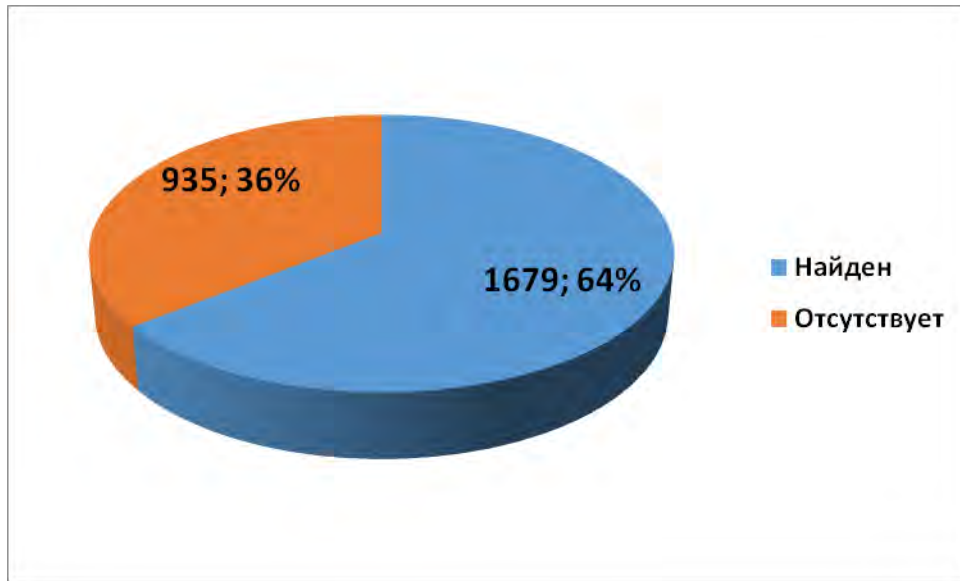
■ Найден  
■ Отсутствует

# Статус записей ФСЛИ

---



# Коды НМУ для тестов ФСЛИ



**260** кодов НМУ – **65%**  
встречается более 1 раза

Код НМУ	Кол-во
A09.28.001	102
A08.05.001	60
A08.05.006	49
A09.20.001	40
A12.05.016	40
A08.05.007	40
A09.09.001	37
B03.016.010	32
A09.05.099	28
A09.23.008	27
B03.058.002	20

# Лабораторный профиль

Поименованный набор лабораторных тестов, который создан для облегчения работы врачей и целенаправленного предоставления лабораторных услуг пациентам.

## Липидный профиль

- Холестерин
- Триглицериды
- HDL
- CholLDL

## «Острый коронарный синдром»

- Креатинкиназа,
- Креатинкиназа MB-фракция,
- Лактатдегидрогеназа,
- Тропонин,
- Миоглобин

## Белковые фракции

- альбумин
- альфа-1 глобулин
- альфа-2 глобулин
- бета глобулин
- гамма глобулин

Министерство Здравоохранения  
и Социального развития РФ

Код формы по ОКУД .....  
Код учреждения по ОКПО .....

Наименование учреждения  
Лаборатория

Медицинская документация  
Форма № 224/у  
Утв. Минздравом СССР 04.10.80  
№ 1030

## АНАЛИЗ КРОВИ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
дата взятия биоматериала

Фамилия, И.О. \_\_\_\_\_  
Возраст \_\_\_\_\_  
Учреждение \_\_\_\_\_  
Участок \_\_\_\_\_ медицинская карта № \_\_\_\_\_

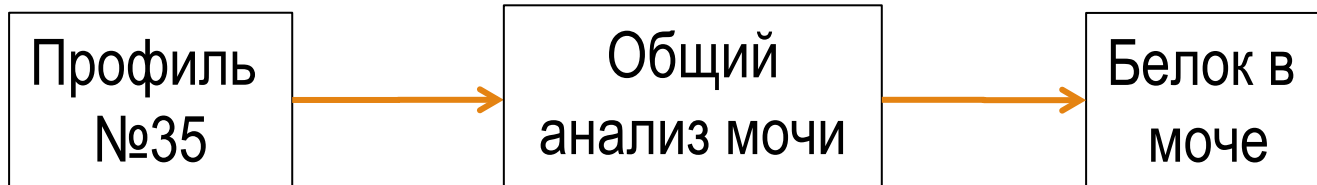
	Результат	Норма			
		Единицы СИ		Единицы, подлежащие замене	
Гемоглобин М Ж		130,0-160,0 120,0-140,0	г/л	13,0-16,0 12,0-14,0	г%
Эритроциты М Ж		4,0-5,0 3,9-4,7	$\cdot 10^{12}/л$	4,0-5,0	млн. в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Цветовой показатель		0.85-1.05		0.85-1.05	
Среднее содержание гемоглобина (в 1 эритроците)		30-35	пг	30-35	пг
Ретикулоциты		2-10	%	2-10	%
Тромбоциты		180,0-320,0	$\cdot 10^9/л$	180,0-320,0	тыс. в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Лейкоциты		4,0-9,0	$\cdot 10^9/л$	4,0-9,0	тыс. в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Нейтрофилы	Миелоциты	-	% $\cdot 10^9/л$	-	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
	Метамиелоциты	-	% $\cdot 10^9/л$	-	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
	Палочкоядерные	1-6 0,040-0,300	% $\cdot 10^9/л$	1-6 40-300	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
	Сегментоядерные	47-72 2,000-5,500	% $\cdot 10^9/л$	47-72 2000-5000	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Эозинофилы		0,5-5 0,020-0,300	% $\cdot 10^9/л$	0,5-5 20-300	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Базофилы		0-1 0-0,065	% $\cdot 10^9/л$	0-1 0-65	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Лимфоциты		19-37 1,200-3,000	% $\cdot 10^9/л$	19-37 1200-3000	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Моноциты		3-11 0,090-0,600	% $\cdot 10^9/л$	3-11 90-600	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Плазматические клетки		-	% $\cdot 10^9/л$	-	% в $1 \text{ мм}^3$ (мкл)
Скорость (реакция) М Оседания эритроцитов Ж		2-10 2-15	мм/ч	2-10 2-15	мм/час

# Лабораторный профиль

---

**профиль №35 - «ежегодное профилактическое лабораторное обследование»**

- Общий анализ крови
- Общий анализ мочи
- Биохимический анализ крови



**ФСЛИ**

- |       |  |
|-------|--|
| 60091 | Белок, обнаружение в моче  |
| 60101 | Белок полуколичественно, массовая концентрация в моче с помощью тест-полоски |
| 30291 | Общий белок, массовая концентрация в моче                                    |
| 30491 | Моноклональный белок, массовая концентрация в моче                           |





# Новый портал НСИ МЗ РФ


НСИ | Новости | Реестр справочников | Администрирование | Форум | Помощь | [Администратор](#)

Новости

Поиск  [Найти](#)

 **Новый портал, новые возможности, новый виток в Вашей жизни.**  
07.10.2016 13:51  
На новом портале вы сможете смотреть справочники, работать и познавать новое.

 **Открытие портала**  
27.09.2016 13:30  
Федеральный Реестр НСИ начинает свою работу.

 **Новые справочники**  
27.09.2016 13:28  
В системе «Реестр НСИ» были добавлены новые справочники

Служба поддержки ЕГИСЗ | Министерство здравоохранения

НСИ | Новости | Реестр справочников | Администрирование | Форум | Помощь | [Администратор](#)

Реестр справочников / Просмотр справочника / Паспорт справочника

**Паспорт справочника** [Скачать](#)

1. Уникальный идентификатор в формате OID (основной)	1. Уникальный идентификатор в формате OID (основной) OID1.2.3.4.5
2. Уникальный идентификатор в формате OID (дополнительный)	2. Уникальный идентификатор в формате OID (дополнительный) OID.2.3.4.5, 1.2.3.4.5, plainid
3. Полное название справочника	3. Полное название справочника Draft dictionary 1
4. Краткое название справочника	4. Краткое название справочника
5. Группа справочников	5. Группа справочников
6. Тип справочника	6. Тип справочника
7. Аннотация	7. Аннотация Test description 1
8. Дата публикации первой версии справочника	8. Дата публикации первой версии справочника 11.10.2016 01:50
9. Дата публикации текущей версии справочника	9. Дата публикации текущей версии справочника 11.10.2016 01:50
10. Номер текущей версии справочника	10. Номер текущей версии справочника 7.1
11. Количество записей в текущей версии справочника	11. Количество записей в текущей версии справочника 39
12. История версий с кратким описанием изменений	12. История версий с кратким описанием изменений Initial version
13. Срок подтверждения актуальности	13. Срок подтверждения актуальности 07.11.2021 17:38
14. Описание структуры справочника	14. Описание структуры справочника

Служба поддержки ЕГИСЗ | Министерство здравоохранения Российской Федерации

# Спасибо за внимание!

---



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ОРГАНИЗАЦИИ И  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ



Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы  
«ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»



[sergey.shvyrev@gmail.com](mailto:sergey.shvyrev@gmail.com), [www.nami.su](http://www.nami.su), <https://www.facebook.com/groups/1564875367138018/>