



# СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ ЕДИНОГО СПРАВОЧНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ТЕСТОВ И УСЛУГ (ЛАТЕУС)

# ***Совершенствование службы клинической лабораторной диагностики в Санкт-Петербурге***



- Создан Городской организационно-методический и контрольный отдел по лабораторной диагностике и метрологии (01.04.2002)
- Организовано 14 Межрайонных клинко-диагностических лабораторий (МЦКДЛ) Распоряжением КЗ от 07.04.2008 № 166-р
- МЦКДЛ оснащены современным оборудованием по Приоритетному национальному проекту «Здоровье» (2006 – 2007) и Программе модернизации здравоохранения (2011–2013)
- Проведена Коллегия Комитета по здравоохранению «Состояние и перспективы развития службы клинической лабораторной диагностики в Санкт-Петербурге» (28.04.2015)

## ***Динамика сокращения числа лабораторий в АПУ***

<b>Год</b>	<b>Количество лабораторий</b>
<b>2002</b>	218
<b>2005</b>	198
<b>2007</b>	181
<b>2014</b>	175
<b>2015</b>	170
<b>2016</b>	162



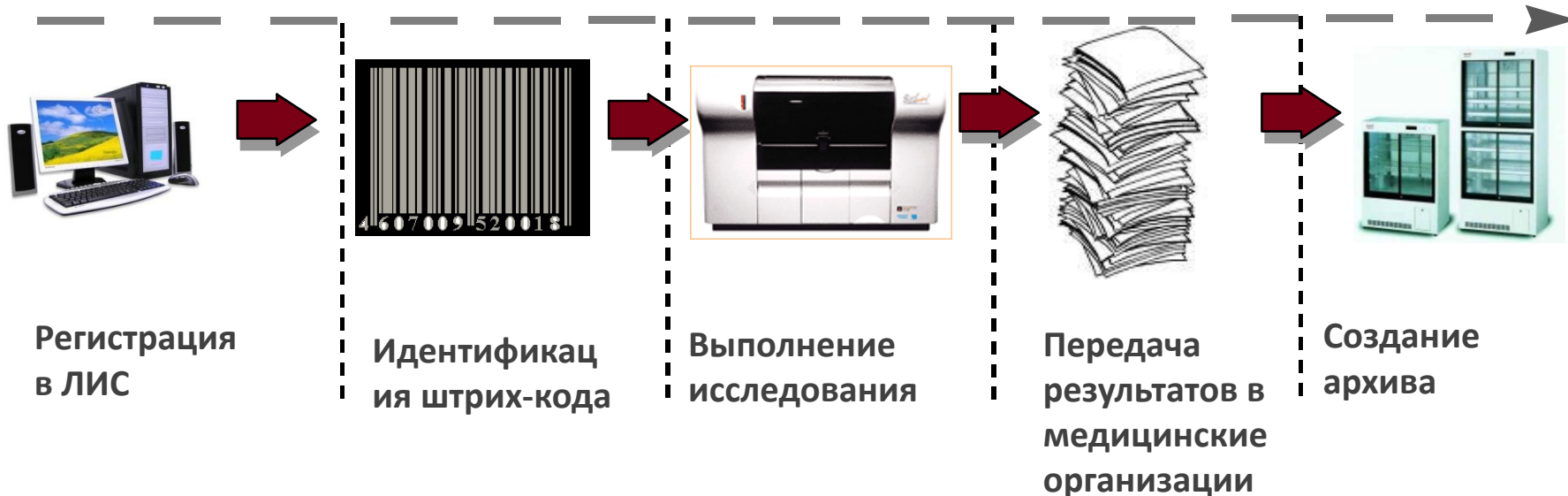
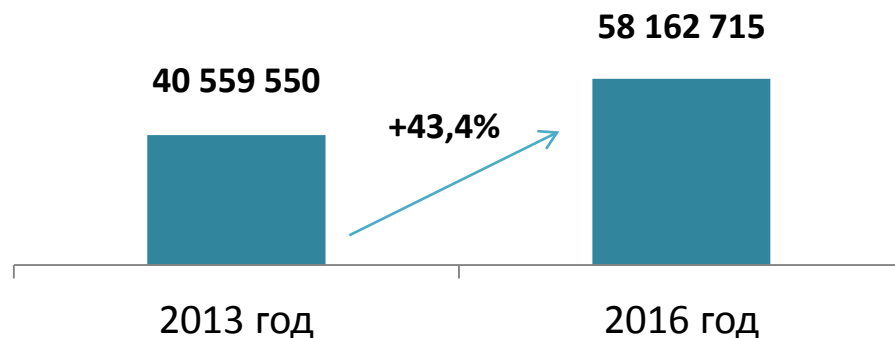
# Межрайонные централизованные клинико-диагностические лаборатории

Количество лабораторных исследований

Пункт забора биоматериала,  
штрихкодирование



Доставка автотранспортом



# **Основное оборудование, находящееся на оснащении МЦКДЛ**

<b>п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
<b>1</b>	Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитарной формулы на 3 класса (3DIFF) и счетом ретикулоцитов (5DIFF)	<b>58</b>
<b>2</b>	Автоматизированные системы для определения СОЭ	<b>18</b>
<b>3</b>	Автоматические биохимические анализаторы, выполняющие до 200 анализов в час, а также до 400 анализов в час	<b>25</b>
<b>4</b>	Автоматические биохимические анализаторы, выполняющие 800 и более анализов в час	<b>22</b>
<b>5</b>	Автоматические иммунохимические анализаторы	<b>30</b>
<b>6</b>	Коагулометры автоматические	<b>29</b>
<b>7</b>	Автоматизированные системы анализа мочи с микроскопией осадка	<b>26</b>
<b>8</b>	Анализаторы для проведения ПЦР в режиме реального времени	<b>11</b>
<b>9</b>	Системы подготовки проб и сортировки пробирок	<b>6</b>
<b>10</b>	Модульные автоматизированные системы для иммунохимических и биохимических исследований	<b>12</b>
<b>11</b>	Анализаторы для аллерготестирования	<b>5</b>

# Количество исследований

<i>Количество исследований</i>	<i>2016 год</i>				
	<i>Комитет по здравоохранению</i>	<i>Амбулаторные</i>		<i>МЦКДЛ</i>	
<i>Всего (из них):</i>	<b>140 327 568</b>	<b>85 916 105</b>	<b>61%</b>	<b>58 162 715</b>	<b>41% (68%)</b>
<i>Гематологические</i>	<b>51 754 817</b>	<b>31 764 202</b>	<b>61%</b>	<b>22 748 239</b>	<b>44% (72%)</b>
<i>Биохимические</i>	<b>32 667 888</b>	<b>17 623 708</b>	<b>54%</b>	<b>13 665 628</b>	<b>42% (77%)</b>



⚠ О применении документа см. примечание в [Справке](#)

↑ **МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР ПРИКАЗ от 4 октября 1980 г....**

177. Этикетка на банку	192/у	A7	блан.
1.6. МЕДИЦИНСКАЯ УЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ В СОСТАВЕ ЛЕЧЕБНО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ			
178. Направление на анализ	200/у	A6	блан.
179. Направление на гематологический, общеклинический анализ	201/у	A5	-"-
180. Направление на биохимический анализ крови, плазмы, сыворотки, мочи, спинномозговой жидкости	202/у	A5	-"-
181. Направление на цитологическое исследование и результат исследования	203/у	A5	-"-
182. Направление на микробиологическое исследование	204/у	A5	-"-
183. Направление на санитарно-	205/у	A4	-"-
222. Анализ - иммуноглобулины	244/у	A5	-"-
223. Анализ - альфа-фетопротеин, австралийский антиген	245/у	A6	-"-
224. Анализ - гемолитическая активность комплемента	246/у	A6	-"-
225. Карта динамики лабораторных показателей (анализ мочи)	247/у	A5	блан.
226. Карта динамики лабораторных показателей (анализ крови)	248/у	A5	-"-
227. Карта динамики лабораторных показателей (биохимический анализ крови)	249/у	A4	-"-
228. Журнал регистрации анализов и их результатов	250/у	A4	Журн. обло:

Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 N  
1030 (с изм. 31.12.2002) "Об утверждении  
форм первичной медицинской  
документации учреждений здравоохране ...

Справка

Оглавление

Доп. информация к документу

# Лабораторные информационные системы в МЦКДЛ

<i>п/п</i>	<i>МЦКДЛ</i>	<i>Наименование ЛИС</i>	<i>Дата инсталляции</i>
1	Детская ГП № 71	ЛИС «PSM Plus»	2009
2	ГП № 91	ЛИС «PSM Plus»	2013
3	ГП № 106	ЛИС «PSM Plus»	2011
4	КДЦ № 1	ЛИС «PSM Plus»	2008
5	ГП № 87	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
6	ГП № 107	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2011
7	Николаевская больница	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2013
8	КДЦ №85	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
9	КДЦ для детей	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
10	ГП № 34	ЛИС «Омнилаб», ЛИС «Ариадна»	2009
11	ГБ № 33	ЛИС «Рослабсистема»	2009
12	КДП № 1	«Акросс инжиниринг», Roche	2015
13	ГБ № 20	ЛИС «Альфа Лаб»	2016
14	ГБ № 40	ЛИС «PSM Plus»	2016





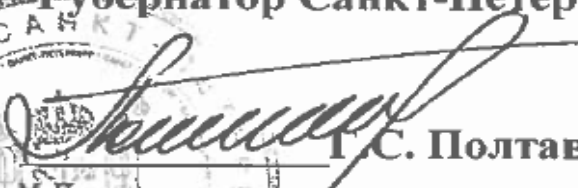
**Соглашение  
между Министерством здравоохранения Российской Федерации  
и Правительством Санкт-Петербурга  
о взаимодействии в сфере развития Единой государственной  
информационной системы в сфере здравоохранения в 2015-2018 гг.**

г. Москва

« 10 » июня 2015г.

Наименование контрольного показателя	Ответственный	2016 г. %	2017 г. %	2018 г. %
Количество результатов исследований методом лабораторной диагностики, передаваемые в медицинские информационные системы Санкт-Петербурга в электронном виде, от общего числа исследований, выполняемых в Санкт-Петербурге ежегодно.	Исполнительные органы государственной власти Санкт-Петербурга	30	50	80

**Министр здравоохранения  
Российской Федерации**  
  
**В.И. Скворцова**  
М.П. 

**Губернатор Санкт-Петербурга**  
  
**Г.С. Полтавченко**  
М.П. 

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ  
от 27 декабря 2011 г. N 1664н  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОМЕНКЛАТУРЫ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ  
в редакции Приказа МЗ РФ от 10.12.2014 № 813-н

A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови
A09.05.023.002	Исследование уровня глюкозы в крови с помощью анализатора
A26.06.038	Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к антигену вирусного гепатита В (HbeAg Hepatitis B virus) в крови
A26.06.035	Определение антигена к вирусу гепатита В (HbeAg Hepatitis B virus) в крови



Regenstrief Institute

# LOINC©

(Logical Observation Identifiers Names and Codes) –  
база данных и универсальный стандарт для  
идентификации  
медицинских врачебных и лабораторных  
наблюдений. Целью ее создания  
явилось упрощение обмена и объединение  
результатов оказания  
медицинской помощи, управление результатами  
научных исследований.



# Структура кодификатора LOINC

CLASS	LOINC code	LOINC long common name	LOINC short name	COMPONENT	PROPERTY	SPCM N	SCALE	METHOD	Example Units (UCUM)
COAG	3184-9	Activated clotting time in Blood by Coagulation assay	ACT Time Bld	Coagulation activated	Time	Bld	Qn	Coag	s
COAG	3173-2	Activated partial thromboplastin time (aPTT) in Blood by Coagulation assay	aPTT Time Bld	Coagulation surface induced	Time	Bld	Qn	Coag	s
COAG	14979-9	Activated partial thromboplastin time (aPTT) in Platelet poor plasma by Coagulation assay	aPTT Time PPP	Coagulation surface induced	Time	PPP	Qn	Coag	s
COAG	3174-0	Antithrombin [Units/volume] in Platelet poor plasma by Chromogenic method	AT III PPP Chro-aCnc	Antithrombin	ACnc	PPP	Qn	Chromo	U/mL
COAG	3255-7	Fibrinogen [Mass/volume] in Platelet poor plasma by Coagulation assay	Fibrinogen PPP-mCnc	Fibrinogen	MCnc	PPP	Qn	Coag	mg/dL

# ***Создание справочника лабораторных тестов***

1. Распоряжение Комитета по здравоохранению  
«Об организации информационного  
обмена направлениями на  
клинические лабораторные  
исследования и их результатами»  
от 27.11.2014 г. № 843-р

2. Образование пилотной зоны  
на 5 парах «лаборатория-поликлиника»  
с различными Информационными  
системами

3. Анализ полученных сведений о  
выполняемых в лабораториях тестах,  
объединение их в единый справочник  
медицинских лабораторных тестов



# Справочник лабораторных тестов на основе LOINC

Код LOINC	Наименование теста	Полное наименование теста	Группа	Материал	Метод	Единицы измерения
14852-8	Норадреналин	Норадреналин [моль/объем] в плазме	Биохим	Плазма	ИФА	нмоль/л
14879-1	Фосфаты	Фосфаты [моль/объем] в сыворотке или плазме	Биохим	Сыворотка/плазма	Химический	ммоль/л
14881-7	Фосфаты	Фосфаты [моль/время] в суточной моче	Биохим	Моча	Химический	ммоль/сут
14913-8	Тестостерон	Тестостерон [моль/объем] в сыворотке или плазме	Биохим	Сыворотка/плазма	Иммунохим	нмоль/л
14920-3	Тироксин свободный (T4-f)	Тироксин свободный (T4-f) [моль/объем] в сыворотке или плазме	Биохим	Сыворотка/плазма	Иммунохим	пмоль/л
14921-1	Тироксин общий (T4-tot)	Тироксин общий (T4-tot) [моль/объем] в сыворотке или плазме	Биохим	Сыворотка/плазма	Иммунохим	нмоль/л

X0396	Протромбиновое время	Протромбиновое время	Коаг	Плазма бедная тромбоцитами	Измерение	с
-------	----------------------	----------------------	------	----------------------------	-----------	---

# Расширение Номенклатуры медицинских услуг

Включено в справочник МИАЦ

Расширение номенклатуры услуг МЗ РФ

Код услуги	Наименование услуги по Номенклатуре МЗ	Дополнительный код услуги, введенный МИАЦ	Наименование для дополнительного кода услуги МИАЦ
A09.05.130	Исследование уровня простатспецифического антигена в крови	A09.05.130.999	Простата специфический антиген (ПСА)
A09.05.130	Исследование уровня простатспецифического антигена в крови	A09.05.130.998	Простата специфический антиген (ПСА) свободный
A09.05.130	Исследование уровня простатспецифического антигена в крови	A09.05.130.997	Простата специфический антиген свободный/ простата специфический антиген общий (fPSA/tPSA)
A08.16.006	Цитологическое исследование препарата тканей пищевода		
A08.16.007	Цитологическое исследование препарата тканей желудка		

Код по номенклатуре услуг МЗ РФ

# Создание единой системы обмена данными лабораторных исследований в Санкт-Петербурге (2014-2015 годы)

врачам

## Справочник ЛАТЕУС

медицинских лабораторных тестов и услуг, основан на международном кодификаторе LOINC® и номенклатуре услуг Минздрава РФ

## Технология обмена ДЛИ/FHIR

обмена электронными данными лабораторных исследований

## Интеграционная шина

РФ ЕГИСЗ - обмен данными

## EMTC

единая мультисервисная телекоммуникационная сеть

## ЦОД

центр обработки данных Администрации СПб



## Единая система обмена данными лабораторных исследований в Санкт-Петербурге (1 этап создания Интегрированной ЭМК)

*На VII Всероссийском конкурсе «Лучшие 10 IT-проектов. Образование и здравоохранение» проект по созданию единой системы обмена данными лабораторных исследований между лабораториями и поликлиниками Санкт-Петербурга признан лучшим инновационным проектом в здравоохранении в 2015 году*



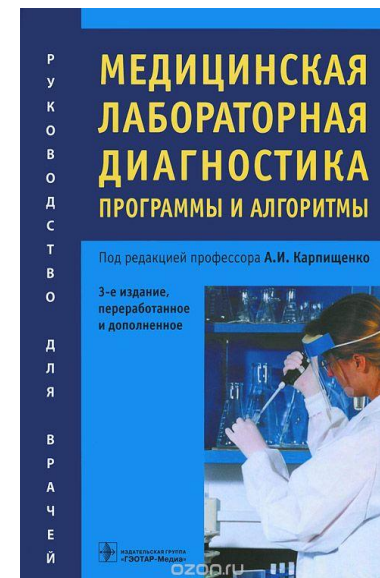
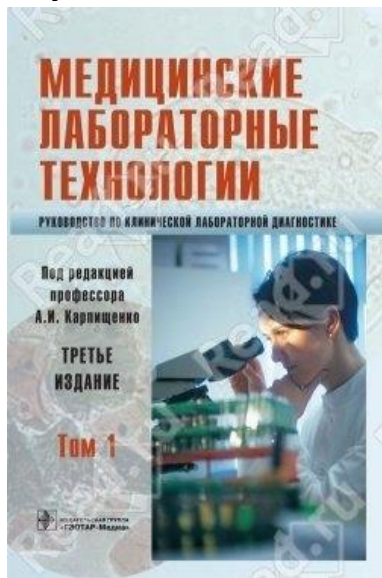


# Система обмена данными лабораторных исследований

- \* Справочник ЛАТЕУС
- \* Регламент обмена данными лабораторных исследований и соответствующие интеграционные профили
- \* Сервисы городской интеграционной шины, реализующие Интеграционные профили. Входят в состав ГИС РЕГИЗ Санкт-Петербурга
- \* Программные модули медицинских и лабораторных информационных систем, реализующие Интеграционные профили. В настоящее время такие модули созданы в ЛИС «Акросс», МИС «Web-поликлиника», «Аура»; готовится интеграция ЛИС «Ариадна», МИС «Авиценна», «Ариадна», «Виста», «Самсон».

# ПРИМЕНЕНИЕ СПРАВОЧНИКА

Используется в двухстороннем электронном обмене направлениями и результатами лабораторных исследований между медицинскими организациями.



Для ведения справочника СПб ГБУЗ МИАЦ по адресу [oinc.nsi.spbmiac.ru](http://oinc.nsi.spbmiac.ru) организован специализированный сервер, позволяющий авторизованному пользователю просмотреть актуальное состояние справочника, а информационным системам – получить его в электронном виде в формате FHIR.

# Федеральный справочник лабораторных исследований (фрагмент)

Номер строки	LOINC-код	Полное наименование	Английское (латинское) наименование	Краткое наименование	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
10021	3173-2	Активированное частичное тромбопластиновое время в цельной крови методами прикроватной диагностики	aPTT in Blood by Coagulation assay	АЧТВ	Активированное частичное тромбопластиновое время

Характеристика аналита(ов)	Единицы измерения	Образец	Временная характеристика образца	Тип метода	Тип шкалы
Время	сек	Бедная тромбоцитами плазма	Одномоментный	Клоттинговый метод	Количественная
Время	сек	Цельная кровь	Одномоментный	Прикроватная диагностика	Количественная

Синонимы полного наименования	Синонимы краткого наименования	Статус лабораторного показателя	Код по номенклатуре медицинских услуг
Активированное частичное тромбопластиновое время	APPT; aPTT, aPTT PPP, PTT	Актуальный	A12.05.039
Активированное частичное тромбопластиновое время	APPT; aPTT, aPTT PPP, PTT	Актуальный	A12.05.039

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОРГАНИЗАЦИИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России  
\_\_\_\_\_ Стародубов В.И.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

## **Паспорт справочника**

### **«Справочник лабораторных тестов»**

**(группа справочников «Федеральный справочник  
лабораторных исследований»)**



# Благодарю за внимание!

Карпищенко Анатолий Иванович  
e-mail: [KarpischenkoA@spbmiac.ru](mailto:KarpischenkoA@spbmiac.ru)  
(812)576-22-20

Документационный центр МИАЦ - [docs.spbmiac.ru](http://docs.spbmiac.ru)  
(презентация доступна в разделе Презентации МИАЦ)