

Годовая 30-я форма отчетности о деятельности лаборатории, основные изменения в 2018 году

Кочетов А.Г.



РАБОТА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ (КАБИНЕТОВ):

12. Деятельность лаборатории

- 1) Таблица 5300 – всего лабораторных исследований и по группам лабораторных исследований;
- 2) Таблица 5301 – выборочные подгруппы лабораторных исследований из таблицы 5300;

13. Оснащение лаборатории оборудованием

Таблица 5302

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Заполнение формы федерального статистического наблюдения раздела VI «Работа диагностических отделений (кабинетов)» подраздела 12 «Деятельность лаборатории» (таблицы 5300, 5301), подраздела 13 «Оснащение лаборатории оборудованием» (таблица 5302)

действующей формы №30, утвержденной приказом Росстата от 3 августа 2018 года №483 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья»

Раздел 1. Терминология

1.1. Статистическая терминология

Статистическая совокупность – это множество элементов (отдельных единиц - носителей информации), объединенных единой качественной основой, но различающихся между собой по ряду признаков, и представляющих предмет статистического анализа.

Статистическая единица - это первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося счета.

2.2. Лабораторно-статистическая терминология

1. Проба – единица биологического материала, взятого у пациента для лабораторных исследований. У одного пациента может быть одновременно взято несколько проб (например – венозная кровь, моча, кал, различные мазки и т.д.).

2. Лабораторное исследование (ЛИ) – название анализа, которое указывается врачом-клиницистом в направлении на исследование для конкретного пациента (например – «общий анализ крови», «бактериологическое исследование крови», «исследование глюкозы» и т.д.). ЛИ состоит из **тестов**. Одно лабораторное исследование может быть одним тестом, но может содержать несколько тестов в зависимости от вида исследования, используемого оборудования и реагентов (например, в лабораторное исследование «общий анализ мочи» может входить 10-11 тестов в зависимости от используемого оборудования).

3. Лабораторный тест (ЛТ) – единица лабораторного исследования, выполняемого в лаборатории, **по которому выдается результат для пациента**. Все остальные тесты относятся к лабораторным технологическим тестам.

4. Лабораторный тест технологический (ЛТТ)– количественная единица для учета выполненных калибровок, контролей, повторов, промывок и т.д.

5. Лабораторная услуга (ЛУ) – единица, используемая для учета стоимости выполненных тестов. Может включать в себя произвольное количество лабораторных исследований или тестов в зависимости от действующих правил учета финансовой или медицинской организации.

6. Лабораторная статистическая единица (ЛСЕ) – количественная единица для выполненных тестов, подлежащая учёту по правилам Госстатистики в форме 30. Может включать в себя от одного до нескольких лабораторных тестов.

7. Лабораторная статистическая совокупность (ЛСС) – совокупность лабораторных статистических единиц.

Таким образом, в условиях применения в области клинической лабораторной диагностики, лабораторная статистическая единица – это отдельно измеряемый тест, на выполнение которого затрачены материальные ресурсы и время.

1.3. Примеры лабораторной статистической совокупности и единиц

1. Лабораторная статистическая совокупность: клинический анализ крови с использованием гематологического анализатора

Лабораторные статистические единицы:

- Гемоглобин – 1 ЛСЕ
- Эритроциты – 1 ЛСЕ
- Лейкоциты – 1 ЛСЕ
- Тромбоциты – 1 ЛСЕ
- Лейкоцитарная формула – 1 ЛСЕ

Итого: 5 ЛСЕ

2. Статистическая совокупность: коагулограмма (скрининг) с выдачей результатов протромбинового времени и МНО

Статистические единицы (единицы учета):

- Протромбиновое время – 1 ЛСЕ
- МНО - способ выражения протромбинового времени, так же как Протромбиновый индекс и Активность факторов протромбинового комплекса по Квику – 0 ЛСЕ
- Тромбиновое время – 1 ЛСЕ
- АЧТВ – 1 ЛСЕ
- Фибриноген – 1 ЛСЕ

Итого: 4 ЛСЕ

2016-2017

Таблица 5300 «Деятельность лаборатории»

Наименование	№ строки	Число исследований, всего	из них:	
			в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара
1	2	3	4	5
Лабораторные исследования, всего	1			
из них: химико-микроскопические исследования	1.1			
гематологические исследования	1.2			
цитологические исследования	1.3			
биохимические исследования	1.4			
коагулогические исследования	1.5			
иммунологические исследования	1.6			
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к ПБА)	1.7			
микробиологические исследования	1.8			
из них: бактериологические исследования на туберкулез (культивирование, идентификация, чувствительность)	1.8.1			
из них: определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза на питательных средах	1.8.2			
молекулярно-генетические исследования	1.9			
из них: определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза по генетическим маркерам	1.9.1			
количество молекулярно-генетических исследований с целью выявления ДНК-туберкулёза	1.9.2			
химико-токсикологические исследования	1.10			

2018

Таблица 5300 «Деятельность лаборатории»

Наименование	№ строки	Число исследований, всего	из них:			Кроме того лабораторные исследования по аутсорсингу, (лабораторные исследования отправленные по договору в лабораториях медицинских организаций не подающих отчет)
			в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	в условиях дневного стационара	по месту лечения (вне лаборатории)	
1	2	3	4	5	6	7
Лабораторные исследования, всего	1					
из них: химико-микроскопические исследования	1.1					
гематологические исследования	1.2					
цитологические исследования	1.3					
биохимические исследования	1.4					
коагулологические исследования	1.5					
иммунологические исследования	1.6					
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к ПБА)	1.7					
микробиологические исследования	1.8					
молекулярно-генетические исследования	1.9					
химико-токсикологические исследования	1.10					
лабораторные исследования, выполненные передвижными клинико-диагностическими лабораториями	1.11					

Лабораторные исследования, выполненные по месту лечения (вне лаборатории) (*графа 6*) - это исследования, которые выполнили в других лечебно-диагностических подразделениях медицинской организации на лабораторном оборудовании:

1. не специалисты лаборатории
2. результаты зафиксированы или в Медицинской информационной системе (МИС), или в журнале учета лабораторных исследований (но не в КДЛ)
3. результаты лабораторных исследований внесены в историю болезни

Лабораторные исследования, выполненные по аутсорсингу (*графа 7*) - это лабораторные исследования, отправленные по договору в сторонние (внешние) лаборатории медицинских организаций, не подающих отчет по ф.30 (т.е. в медицинские организации вне системы Минздрава РФ), не входят в общее количество исследований. *Сведения из таблицы 5300 не учитываются в таблицах 5301 и 5302.*

Передвижные клинико-диагностические лаборатории (*строка 1.11*) – это лаборатории, установленные и работающие на транспортном средстве: корабле, самолете, поезде, автотранспорте и т.д.

При заполнении таблицы рекомендуется руководствоваться Федеральным справочником лабораторных исследований ЕГИСЗ (Федеральный закон от 29.07.2017 N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья").

Сведения для заполнения таблицы берутся из «Журнала учета количества выполненных анализов в лаборатории» (учетная форма № 262/у), в котором по соответствующим строкам подсчитывается общее число каждого вида произведенных за год исследований, или из Лабораторной информационной системы.

Химико-микроскопические исследования

В *химико-микроскопические* исследования (стр.1.1) входят:

- общеклинические исследования мочи
- общеклинические исследования кала (*в т.ч. паразитологические*)
- общеклинические исследования мокроты (*в том числе бактериоскопия на КУМ при назначении в общем анализе мокроты*)
- общеклинические исследования спинномозговой жидкости
- общеклинические исследования выпотных жидкостей (экссудатов и трансудатов)
- общеклинические исследования эякулята
- общеклинические исследования секрета простаты
- отделяемого мочеполовых органов
- общеклинические исследования соскобов на клещей
- общеклинические исследования на патогенные грибы
- исследование желудочного содержимого и дуоденального содержимого
- обнаружение в крови возбудителя малярии.

Гематологические исследования

В *гематологические* исследования (стр.1.2) входят:

- общий (клинический) анализ крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форменных элементов (*расчетные показатели с гематологического анализатора не учитываются*))
- определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ)
- гемоглобин и его соединения (*гликированный гемоглобин учитывается в биохимические исследования (стр.1.4)*)
- гематокрит (*как отдельно измеренный показатель, не на геманализаторе*)
- подсчет ретикулоцитов
- исследование костного мозга
- цитохимические исследования клеток крови и костного мозга
- обнаружение LE-клеток

Цитологические исследования

В *цитологические* исследования (стр.1.3) входят:

- исследования пунктатов любых опухолевидных образований и уплотнений любой локализации
- исследования материала, полученного при эндоскопии, в том числе с помощью соскоба, отпечатка, аспирации, смыва, интраэндоскопической пункции
- исследования эксфолиативного материала

Биохимические исследования

В *биохимические* исследования (стр.1.4) входят:

- исследования в крови, моче и других биологических жидкостях метаболитов, ферментов, электролитов
- гормональные исследования
- газы и рН крови
- лекарственный мониторинг
- глюкоза в капиллярной крови
- витамины
- гликированный гемоглобин и др. соединения гемоглобина

Коагулологические исследования

В *коагулологические* исследования (стр.1.5) входят:

- время свертывания, время кровотечения капиллярной крови
- все коагулологические тесты, факторы свертывания, продукты деградации фибриногена/фибрина, антикоагулянты волчаночного типа и др.

МНО – способ выражения протромбинового времени, так же как Протромбиновый индекс и Активность факторов протромбинового комплекса по Квику, поэтому не учитываются как ЛСЕ.

Иммунологические исследования

В *иммунологические* исследования (стр. 1.6) входят:

- специфические белки (в т.ч. СРБ, РФ, АСЛО)
- аутоантитела
- показатели иммунного статуса
- специфические иммуноглобулины Е к различным антигенам (аллергодиагностика)
- цитокины
- антигены главного комплекса гистосовместимости (HLA) и др.
- онкомаркеры
- иммуногематологические исследования

Инфекционная иммунология

В раздел *инфекционная иммунология* (стр. 1.7) входят:

- исследования на наличие антигенов и антител к патологическим биологическим агентам (ПБА), выполненных различными иммунологическими методами (РМП, РСК, РИФ, РНИФ, РТГА, РПГА, РНГА, ИФА, иммунохимия и др.)

Микробиологические исследования

В *микробиологические* исследования (стр.1.8) входят:

- микроскопические исследования
- бактериологические исследования (культивирование и идентификация, типирование микроорганизмов)
- определение лекарственной чувствительности
- санитарная бактериология

Молекулярно-генетические исследования

В *молекулярно-генетические* исследования (стр.1.9) входят:

- молекулярно-биологические исследования инфекционных и неинфекционных агентов, выполненные методом ПЦР
- генотестирование

Химико-токсикологические исследования

В *химико-токсикологические* исследования (стр.1.10) входят:

- определение психоактивных веществ с использованием любых диагностических технологий.

«Общие анализы»

«Общие (клинические)» анализы крови, мочи, кала, мокроты и др. учитываются как лабораторные статистические совокупности по числу входящих в них лабораторных статистических единиц.

В число исследований не входят:

- любые расчетные показатели
- перестановки, раститровки, пересчеты, пересмотры
- калибровки и контроли
- обработка крови

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ мочи	Анализаторы	1 проба×10/11 (по числу определяемых параметров на приборе)=10/11 ЛСЕ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие свойства (цвет, прозрачность) 2. Относительная плотность 3. pH 4. Обнаружение белка 5. Обнаружение глюкозы 6. Определение кетоновых тел 7. Определение крови 8. Определение уробилиноидов 9. Определение билирубина 10. Микроскопия осадка, в т.ч. определение лейкоцитов

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Анализ по Нечипоренко	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Анализ по Зимницкому	Измерение относит. плотности и кол-ва	1 проба×8=8 ЛСЕ	1ЛСЕ= 1 порция мочи из 8
Секрет простаты	Микроскопия	1 стекло= 1 ЛСЕ	1.Нативный препарат 2.Окрашенный препарат
Спермограмма	Анализатор/ Микроскоп	1 проба×4= 4 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет,консистенция, запах)
			2. рН
			3.Вязкость
			4.Микроскопическое исследование
Окрашенный препарат		1 ЛСЕ	Дополнительно: по запросу клинициста
Отделяемое мочеполовых органов	Микроскопия	1 стекло= 1 ЛСЕ	1 стекло=1 локализация
препарат, окрашенный по Грамму		1 ЛСЕ	Дополнительно
Исследование на патогенные грибы		1стекло= 1 ЛСЕ	1.Нативный препарат
			2.Окрашенный препарат

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ кала	Микроскопия	1 проба×9= 9 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет, консистенция, запах)
			2.Реакция на скрытую кровь
			3.Реакция на стеркобилин
			4.Реакция на билирубин
			5.Микроскопия нативного
			препарата
			6.Микроскопия с суданом и метиленовым синим
			7.Микроскопия с Люголем
			8.Обнаружение яиц гельминтов
			9.Обнаружение простейших
Белок в кале	Отдельно определяемый	1 ЛСЕ	Дополнительно
Яйца Гельминтов ¹	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Простейшие в кале ¹	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Соскоб на энтеробиоз	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Стронгилоидоз	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	
Исследование на клещей	Микроскопия	1 проба= 1 ЛСЕ	

Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
Общий (клинический) анализ мокроты	Микроскопия	1 проба×5= 5 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет, консистенция)
			2.Нативный препарат
			3.Окрашенный препарат
			4.Исследование на эластичные волокна
			5.Выявление КУМ ²
Гемосидерин	Отдельно определяемый	1 ЛСЕ	Дополнительно
Исследование спинномозговой жидкости/выпотных жидкостей	Микроскопия	1 проба×3= 3 ЛСЕ	1.Общие свойства (объем, цвет, примеси)
			2.Химическое исследование (рН, белок, кровь) 3.Микроскопическое исследование
Исследование на малярию	Микроскопия	1 проба×2= 2 ЛСЕ	1.Толстая капля 2.Мазок крови

Наименование вида исследования	Лабораторное исследование (ЛИ)	Способ выполнения исследования	Система учета статистических единиц (формула расчета)	ПРИМЕЧАНИЕ и Расшифровка статистических единиц
ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ	Наркотические и психотропные вещества	Анализаторы/ ручные методы:	Мультитест (1-10 показателей) = 1-10 ЛСЕ 1 тест = 1 ЛСЕ	
		Предварительные методы- 1. иммунохроматография (ИХА) 2.ИФА		
		Подтверждающие методы⁶- ГХ, ГХ-МС, ВЖХ, спектрометрия	1 постановка на 1 группу психоактивных веществ = 1 ЛСЕ	

PS!

Цитогенетические исследования:

учитываются в строку 1.9 таб.5300 «молекулярно-генетические исследования».

Учёт по пробам: 1 проба=1 ЛСЕ.

Все особенности технологического процесса учитываются в услуге (технологическая карта, стоимость услуги).

Ответ в результате - один, поэтому 1 проба= 1 ЛСЕ (также, как и миелограмма, считаем много, а учитываем 1 ЛСЕ).

FISH-исследования:

учитываются в строку 1.9 таб.5300 «молекулярно-генетические исследования».

1 тест (показатель)= 1ЛСЕ.

PS!

Если в одной пробе исследуются яйца гельминтов и простейшие, количество ЛСЕ=2

Выявление КУМ:

- для лабораторий, выполняющих микроскопию КУМ в рамках химико-микроскопических (общеклинических) исследований, считать это исследования к «химико-микроскопическим исследованиям» в строку 1.1 и выносить количество КУМ в таблицу 5301 в строку 16
- для микробиологических лабораторий или отделов микроскопия КУМ, в том числе люминесцентная, учитывается в «микробиологические исследования в строку 1.8 и выносятся отдельно в таблицу 5301 в строку 16

Расчетные показатели в гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических и других исследованиях не должны учитываться как лабораторные статистические единицы

2016-2017

Таблица 5301

из числа исследований таблицы 5300

Наименование	№ строки	Число исследований	из них: с положительными результатами
1	2	3	4
Из числа анализов (табл. 5300, гр. 3) - исследования: на фенилкетонурию (из стр. 1.4)	1		
врожденный гипотиреоз (из стр. 1.4)	2		
ВИЧ-инфекцию (из стр. 1.7)	3		
вирусные гепатиты (из стр. 1.7)	4		
наличие наркотических и психотропных веществ (из стр. 1.10)	5		
неспецифические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	6		
специфические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	7		
молекулярно-биологические исследования (из стр. 1.9)	8		
бактериоскопия на кислотоустойчивые микроорганизмы (КУМ) (из стр. 1.8)	9		
посевы на туберкулез (из стр. 1.8.1)	10		

2018

Таблица 5301

из числа исследований таблицы 5300

Наименование	№ строки	Число исследований	из них: с положительными результатами
1	2	3	4
Из числа анализов (табл. 5300, гр. 3) - исследования на:			
паразитов и простейших (из стр. 1.1)	1		
методом жидкостной цитологии (из стр. 1.3)	2		
<u>фенилкетонурию</u> (из стр. 1.4)	3		
врожденный гипотиреоз (из стр. 1.4)	4		
<u>муковисцидоз</u> (из стр. 1.4)	5		
<u>галактоземию</u> (из стр. 1.4)	6		
<u>адреногенитальный синдром</u> (из стр. 1.4)	7		
терапевтический лекарственный мониторинг (из стр. 1.4)	8		
радиоизотопные лабораторные исследования (из стр. 1.1-1.10)	9		
специфические антитела (<u>IgE</u> класса) к антигенам растительного, животного, химического, лекарственного происхождения (из стр. 1.6)	10		
ВИЧ-инфекцию (из стр. 1.7)	11		
вирусные гепатиты (из стр. 1.7)	12		
неспецифические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	13		
специфические тесты на сифилис (из стр. 1.7)	14		
антитела к паразитам и простейшим (из стр. 1.7)	15		

2018

Таблица 5301 (продолжение)
из числа исследований таблицы 5300

бактериоскопия на кислотоустойчивые микроорганизмы (КУМ) (из стр. 1.1 и стр. 1.8)	16		
бактериологические исследования, всего (из стр. 1.8)	17		
из них (из табл. 5301, стр. 17): бактериологические исследования на туберкулез (культивирование, идентификация, чувствительность)	17.1		
из них (из табл. 5301, стр. 17.1): посевы на туберкулез	17.1.1		
определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза	17.1.2		
санитарная бактериология (из стр. 1.8)	18		
молекулярно-биологические исследования (ПЦР антигенов ПБА) (из стр. 1.9)	19		
из них (из табл. 5301, стр. 19): на энтеровирусы	19.1		
на грипп	19.2		
с целью выявления ДНК туберкулеза	19.3		
определение лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза по генетическим маркерам (из стр. 1.9)	20		
наличие наркотических и психотропных веществ (из стр. 1.10)	21		

PS!

Учитывать число исследований **на сифилис** следующим образом:

- в **неспецифические** тесты (строка 6) учитывать только нетрепонемные тесты – РМП, РПР
- в **специфические** тесты (строка 7) учитывать трепонемные тесты – ИФА (IgM, IgG, суммарные ат), РПГА, РИФ, РИБТ, иммуноблот.

Все результаты отличные от отрицательного учитываются как положительные вне зависимости от градации положительного результата.

Сомнительный результат – не отрицательный результат.

Скрининговый положительный результат и подтверждающий положительный результат учитываются как разные результаты – 2 ЛСЕ (ВИЧ, гепатиты, другие ЛИ, для которых официально требуются подтверждающие тесты).

Не путать ДУБЛИ

Все дубли=1 ЛСЕ:

Получение и выдача одного результата при постановке одновременно (в 2 лунки, кюветы и тд) или последовательно 2 и более раз с использованием одних и тех же реагентов и приборов, а также при перестановках на других приборах и с использованием других реагентов тех тестов, для которых официально не предусмотрены подтверждающие тесты

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»

НА БАЛАНСЕ, принадлежащее медицинской организации

2016-2017

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Микроскопы монокулярные	1			
Микроскопы бинокулярные	2			
Микроскопы люминесцентные	3			
Микроскопы стереоскопические	4			
Микроскопы инвертированные	5			
Гемоглобинометры фотоэлектрические	6			
Калориметры фотоэлектрические	7			
Спектрофотометры	8			
Гематологические анализаторы для подсчета форменных элементов крови	9			
из них (стр.9) с модулем дифференцировки по 5 популяциям	9.1			
из них (стр.9) с модулем подсчета ретикулоцитов	9.2			
из них (стр.9) с модулем для приготовления мазков крови	9.3			
Проточные цитофлуориметры	10			
Коагулометры с ручным дозированием	11			
Коагулогические анализаторы с автоматическим дозированием	12			
Анализаторы агрегации тромбоцитов	13			
Тромбоэластографы	14			
Программируемые биохимические фотометры с ручным дозированием	15			
из них (стр.15) - многоканальные	15.1			

2016-2017

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»
продолжение

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Биохимические автоматические анализаторы	16			
из них (стр.16) - с модулем определения электролитов	16.1			
Автоматические нефелометры для определения специфических белков	17			
Анализаторы электролитов - ионселективные	18			
Анализаторы кислотно-щелочного состояния (КЩС)	19			
из них (стр.19) - с модулем определения электролитов	19.1			
Анализаторы глюкозы и(или) лактата энзиматические амперометрические	20			
Анализаторы гликированного гемоглобина	21			
Системы для электрофореза	22			
из них (стр.22) – с функцией иммуноэлектрофореза	22.1			
из них (стр.22) – системы капиллярного электрофореза	22.2			
Планшетные фотометры (ридеры) для иммуноферментного анализа с ручным дозированием	23			
Автоматические анализаторы для ИФА	24			
из них (стр.24) – «открытые системы» для стандартных иммунологических планшет	24.1			
Автоматические иммунохемилюминесцентные анализаторы	25			
Амплификаторы (термоциклеры) для полимеразной цепной реакции (ПЦР)	26			
из них (стр.26) – амплификаторы в режиме «real-time»	26.1			
Трансиллюминаторы	27			
Системы для секвенирования нуклеиновых кислот (секвенаторы)	28			

2016-2017

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»
продолжение

Наименование	№ строк и	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Станции для выделения автоматического нуклеиновых кислот	29			
Анализаторы бактериологические для идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибактериальным препаратам	30			
Анализаторы бактериологические для гемокультур (типа ВАСТЕК)	31			
Аппараты для анаэробного культивирования	32			
Автоматические средоварки	33			
Боксы биологической безопасности	34			
Многокомпонентные отражательные фотометры для анализа мочи с ручной загрузкой	35			
Автоматические анализаторы мочи с программируемой загрузкой проб и тест-полосок	36			
Автоматические анализаторы осадка мочи	37			
Осмометры	38			
Коллоидные осмометры	39			
Хроматографы жидкостные и газовые	40			
Атомно-адсорбционные спектрометры	41			
Масс-спектрометры	42			
Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и(или) окраски мазков	43			
Установки для деионизации воды	44			

2018

Таблица 5302 «Оснащение лаборатории оборудованием»

ДОБАВЛЕНИЕ !!!

Наименование	№ строки	Число аппаратов и оборудования		Из общего числа аппаратов и оборудования - со сроком эксплуатации свыше 7 лет
		Всего	из них действующих	
1	2	3	4	5
Установки для <u>деионизации</u> воды	44			
Анализаторы для определения СОЭ	45			
Анализаторы <u>иммунофлуоресцентные</u>	46			
Анализаторы иммуногематологические	47			
Аппаратные комплексы для жидкостной цитологии	48			
Анализаторы для радиоизотопных исследований	49			
Автоматические системы для <u>пробоподготовки</u>	50			
Системы комплексной автоматизации (<u>траковые системы</u>)	51			
Системы автоматического посева биоматериала (типа Kiestra)	52			
Лабораторная информационная система (ЛИС) (лицензионная)	53			
из них: в составе Медицинской информационной системы (МИС)	53.1			
Транспортная система доставки проб	54			
из них: пневматическая почта	54.1			

Спасибо за внимание !

Всегда на связи:

Форма обратной связи <https://dpo-ilm.ru/contacts>

Электронная почта: ilm@dpo-ilm.ru