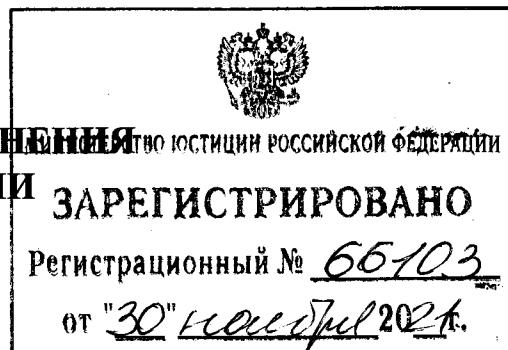




МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЗДРАВ РОССИИ)



**П Р И К А З**

23 ноября 2021 г.

Москва

№ 1088 М

**О внесении изменений  
в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации  
от 18 мая 2021 г. № 464н «Об утверждении Правил проведения  
лабораторных исследований»**

В соответствии с частью 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2021, № 18, ст. 3073) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2021 г. № 464н «Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июня 2021 г., регистрационный № 63737).

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 года и действует до 1 сентября 2027 года.

Министр

М.А. Мурашко

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от «23» ноября 2021 г. № 1088н

**Изменения,  
которые вносятся в приказ Министерства здравоохранения Российской  
Федерации от 18 мая 2021 г. № 464н «Об утверждении Правил проведения  
лабораторных исследований»**

1. Приложение № 4 к Правилам проведения лабораторных исследований, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2021 г. № 464н (далее – Правила), изложить в следующей редакции:

«Приложение № 4  
к Правилам проведения лабораторных  
исследований, утвержденным приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 18 мая 2021 г. № 464н

**Стандарт оснащения  
клинико-диагностической лаборатории (отдела, отделения)**

1. Стандарт оснащения  
экспресс – клинико-диагностической лаборатории (отдела, отделения)

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий <sup>13</sup>	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Наименование оснащения (оборудования)	Базовое количество, шт.
1.*	144610	Анализатор газов крови ИВД, лабораторный, автоматический	Анализатор газов крови	Не менее 1
	144660	Анализатор газов крови/гемоксиметр ИВД, лабораторный, автоматический		

	135240	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, полуавтоматический		
	135260	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, портативный, автоматический		
	135280	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, автоматический		
	144630	Анализатор газов крови ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
2.*	130690	Анализатор гематологический ИВД, Автоматический	Гематологический анализатор	Не менее 1
	130570	Анализатор гематологический ИВД, полуавтоматический		
3.	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	1
4.	336180	Счетчик форменных элементов крови	Счетчик лейкоцитарной формулы крови	1
5.*	261530	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, автоматический	Анализаторы глюкозы или лактата (при отсутствии возможности измерения глюкозы/лактата на анализаторе газов крови/ на биохимическом анализаторе)	1
	261540	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, полуавтоматический		
6.*	261550	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический	Биохимический автоматический анализатор	Не менее 1
	261610	Анализатор биохимический многоканальный лабораторный ИВД, полуавтоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		

	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
	261710	Анализатор биохимический одноканальный ИВД, лабораторный, автоматический		
	261770	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
7.*	272180	Анализатор ионоселективный ИВД, автоматический	Анализатор электролитов – ионоселективный	1
	272190	Анализатор ионоселективный ИВД, полуавтоматический		
8.*	261210	Коагулометр лабораторный ИВД, полуавтоматический	Коагулометр	Не менее 1
	261740	Коагулометр лабораторный ИВД, автоматический		
9.*	261240	Анализатор мочи лабораторный ИВД, полуавтоматический	Анализатор мочи	Не менее 1
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
10.*	145580	Перемешивающее устройство для пробирок с пробами крови ИВД	Перемешивающее устройство	Не менее 1
	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный		
	369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД		
	284890	Перемешиватель растворов		
11.*	124480	Пипетка механическая	Комплект автоматических пипеточных дозаторов (автоматических пипеток)	По количеству рабочих мест
	261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной		
	124540	Микропипетка механическая		
	292390	Микропипетка электронная		
	292310	Пипетка электронная		
12.*	260430	Центрифуга настольная общего назначения	Центрифуга	Не менее 2
	117910	Центрифуга напольная высокоскоростная		
	248410	Центрифуга для микрообразцов		

13.*	131980	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	Бактерицидный облучатель воздуха	Необходимое количество из расчета мощности и площади
	375930	Очиститель воздуха ультрафиолетовый		
14.*	215850	Холодильник фармацевтический	Холодильник низкотемпературный для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	Не менее 2
	261620	Холодильник лабораторный, базовый		
15.	123680	Контейнер для отходов с биологическими загрязнениями	Контейнер	Не менее 2

### Дополнительное оснащение

1.	Мебель лабораторная	Мебель лабораторная (комплект)	По количеству рабочих мест
2.	Персональный компьютер	Компьютер	1 на 1 рабочее место врача-специалиста (биолога), но не менее 1 на экспресс – клинико-диагностическую лабораторию (отдел, отделение)
3.	Лабораторная информационная система	Программный продукт	1

\* необходимо наличие одной из указанных позиций.

## 2. Стандарт оснащения клинико-диагностической лаборатории 1 уровня

### А. Основное оборудование

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Наименование оснащения (оборудования)	Базовое количество, шт.
<b>Гематологические исследования</b>				
1.*	130690	Анализатор гематологический ИВД, автоматический	Гематологический анализатор	Не менее 1
	130570	Анализатор гематологический ИВД, полуавтоматический		
2.	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	2
3.*	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое	Устройства для приготовления и(или) окраски мазков	1

	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
4.	336180	Счетчик форменных элементов крови	Счетчик лейкоцитарной формулы крови	2
<b>Биохимические исследования</b>				
5.*	261530	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, автоматический	Анализаторы глюкозы или глюкозы и лактата (при отсутствии возможности измерения глюкозы/лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	Не менее 1
	261540	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, полуавтоматический		
6.*	261550	Анализатор множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический	Биохимический автоматический анализатор	Не менее 1
	261610	Анализатор биохимический многоканальный лабораторный ИВД, полуавтоматический		
	261710	Анализатор биохимический одноканальный ИВД, лабораторный, автоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	135240	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, полуавтоматический		
	135260	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, портативный, автоматический		
	135280	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, автоматический		

	261770	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
7.*	272180	Анализатор ионоселективный ИВД, автоматический	Анализатор электролитов – ионоселективный	1
	272190	Анализатор ионоселективный ИВД, полуавтоматический		
<b>Коагулологические исследования</b>				
8.*	261210	Коагулометр лабораторный ИВД, полуавтоматический	Коагулометр	Не менее 1
	261740	Коагулометр лабораторный ИВД, автоматический		
<b>Химико-микроскопические исследования</b>				
9.*	261240	Анализатор мочи лабораторный ИВД, полуавтоматический	Анализатор мочи	Не менее 1
	261730	Анализатор мочи ИВД, лабораторный, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	261240	Анализатор мочи ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
10.	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскоп бинокулярный	По количеству рабочих мест
11.*	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое	Устройство для приготовления и (или) окраски мазков	1
	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		

### Б. Вспомогательное оборудование

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной	Наименование оснащения (оборудования)	Базовое количество, шт.
-------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------

	медицинских изделий	классификацией медицинских изделий		
1.*	145580	Перемешивающее устройство для пробирок с пробамии крови ИВД	Перемешивающее устройство	Не менее 2
	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный		
	261700	Встряхиватель лабораторный		
	369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД		
	284890	Перемешиватель растворов		
2.*	124480	Пипетка механическая	Комплект автоматических пипеточных дозаторов (автоматических пипеток)	По количеству рабочих мест
	261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной		
	124540	Микропипетка механическая		
	292390	Микропипетка электронная		
	292310	Пипетка электронная		
3.*	260430	Центрифуга настольная общего назначения	Центрифуга	Не менее 2
	248410	Центрифуга для микрообразцов		
4.	261720	Термостат лабораторный	Термостат	Не менее 2
5.	181470	Шкаф вытяжной	Вытяжной шкаф	1
6.*	273230	Бокс биологической безопасности класса II	Бокс	1
	228180	Бокс ламинарный		
7.	261700	Встряхиватель лабораторный	Встряхиватель	Не менее 2
8.*	131980	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	Бактерицидный облучатель воздуха	Необходимое количество из расчета мощности и площади
	375930	Очиститель воздуха ультрафиолетовый		
9.	185950	Система дистилляционной очистки воды	Дистиллятор	1
10.*	215850	Холодильник фармацевтический	Холодильник для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	Не менее 2
	261620	Холодильник лабораторный, базовый		
11.*	122990	Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур	Холодильник низкотемпературный для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	1
	305950	Камера морозильная		
12.*	123680	Контейнер для отходов с биологическими загрязнениями	Контейнер	По количеству рабочих мест
	336120	Контейнер для анализа ИВД, многоразового использования		



## В. Дополнительное оснащение

1.	Мебель лабораторная	Мебель лабораторная (комплект)	По количеству рабочих мест
2.	Персональный компьютер	Компьютер	1 на 1 рабочее место врача-специалиста (биолога), но не менее 1 на клинико-диагностическую лабораторию
3.	Лабораторная информационная система	Программный продукт	1

\* необходимо наличие одной из указанных позиций.

## 3. Стандарт оснащения клинико-диагностической лаборатории 2 уровня

## А. Основное оборудование

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Наименование оснащения (оборудования)	Базовое количество, шт.
<i>Гематологические исследования</i>				
1.*	130690	Анализатор гематологический ИВД, автоматический	Гематологический анализатор	Не менее 1
	130570	Анализатор гематологический ИВД, полуавтоматический		
2.*	267010	Анализатор скорости оседания эритроцитов (СОЭ) ИВД, автоматический	Анализатор для определения СОЭ	Не менее 1
	267020	Анализатор скорости оседания эритроцитов (СОЭ) ИВД, полуавтоматический		
3.*	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	По количеству рабочих мест, но не менее 2
	269620	Микроскоп световой инвертированный		
	262800	Микроскоп световой флуоресцентный		
4.*	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и (или) окраски мазков	1
	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		

	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
5.	336180	Счетчик форменных элементов крови	Счетчик лейкоцитарной формулы крови	По количеству рабочих мест, но не менее 2
<b>Биохимические исследования</b>				
6.*	261530	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, автоматический	Анализатор глюкозы или глюкозы и лактата (при отсутствии возможности измерения глюкозы/ лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	2
	261540	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, полуавтоматический		
7.*	261550	Анализатор множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический	Биохимический автоматический анализатор	Не менее 1
	261610	Анализатор биохимический многоканальный лабораторный ИВД, полуавтоматический		
	261710	Анализатор биохимический одноканальный ИВД, лабораторный, автоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	135240	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, полуавтоматический		
	135260	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, портативный, автоматический		
	135280	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, автоматический		
	261770	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, полуавтоматический		

8.*	272180	Анализатор ионоселективный ИВД, автоматический	Анализатор электролитов – ионоселективный (при отсутствии возможности измерения глюкозы/ лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	1
	272190	Анализатор ионоселективный ИВД, полуавтоматический		
9.	129110	Анализатор гликированного гемоглобина (HbA1C) ИВД	Анализаторы гликированного гемоглобина (при отсутствии возможности измерения глюкозы/ лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	1
<b>Коагулологические исследования</b>				
10.*	261210	Коагулометр лабораторный ИВД, полуавтоматический	Коагулометр	Не менее 1
	261740	Коагулометр лабораторный ИВД, автоматический		
<b>Иммунологические исследования</b>				
11.*	217380	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, автоматический	Автоматический анализатор для ИФА	2
	183020	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический		
	217390	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический	Планшетный фотометр (ридеры) для иммуноферментного анализа	
	247350	Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое		
	247290	Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, автоматическое		
12.*	247420	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое	Промывающее устройство для планшетов	2
	247500	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, автоматическое		

13.*	186000	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, автоматический	Анализатор для проведения исследований по технологии иммунохемилюминесценции	1
	186010	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, полуавтоматический		
	183020	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический		
<b>Химико-микроскопические исследования</b>				
14.*	261240	Анализатор мочи лабораторный ИВД, полуавтоматический	Анализатор мочи	Не менее 1
	261730	Анализатор мочи лабораторный ИВД, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
15.*	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	Не менее 2
	269620	Микроскоп световой инвертированный		
	262800	Микроскоп световой флуоресцентный		
16.*	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	Устройства для приготовления и(или) окраски мазков	1
	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
17.*	216900	Анализатор спермы/спермограммы ИВД, автоматический	Анализатор спермы	1
	216910	Анализатор спермы/спермограммы ИВД, полуавтоматический		

### Б. Вспомогательное оборудование

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной	Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое количество, шт.
-------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------

	медицинских изделий	классификацией медицинских изделий		
1.*	145580	Перемешивающее устройство для пробирок с пробами крови ИВД	Перемешивающее устройство	2
	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный		
	261700	Встряхиватель лабораторный		
	369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД		
	284890	Перемешиватель растворов		
2.*	124480	Пипетка механическая	Комплект автоматических пипеточных дозаторов (автоматических пипеток)	По количеству рабочих мест
	261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной		
	124540	Микропипетка механическая		
	292390	Микропипетка электронная		
	292310	Пипетка электронная		
3.*	274480	Центрифуга напольная низкоскоростная, с охлаждением	Центрифуга (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1
	117910	Центрифуга напольная высокоскоростная		
4.	260430	Центрифуга настольная общего назначения	Центрифуга настольная	Не менее 2
5.	261720	Термостат лабораторный	Термостат	2
6.*	273230	Бокс биологической безопасности класса II	Шкаф биологической безопасности	2
	228180	Бокс ламинарный		
7.	181470	Шкаф вытяжной	Вытяжной шкаф	1
8.	108720	Подогреватель пробирок	Подогреватель пробирок	1
9.	261700	Встряхиватель лабораторный	Встряхиватель	2
10.*	131980	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	Бактерицидный облучатель воздуха	По числу рабочих комнат
	375930	Очиститель воздуха ультрафиолетовый		
11.*	185950	Система дистилляционной очистки воды	Системы очистки воды	2

	231020	Система деионизационной очистки воды		
12.*	215850	Холодильник фармацевтический	Холодильник для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	Не менее 4
	261620	Холодильник лабораторный, базовый		
13.*	122990	Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур	Холодильник низкотемпературный для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	1
	305950	Камера морозильная		
14.*	123680	Контейнер для отходов с биологическими загрязнениями	Контейнер для использованных материалов (медицинских отходов)	По количеству рабочих мест
	339050	Контейнер для сбора отходов лабораторный ИВД		

### В. Дополнительное оснащение

1.	Мебель лабораторная	Мебель лабораторная (комплект)	По количеству рабочих мест
2.	Персональный компьютер	Компьютер	1 на 1 рабочее место врача-специалиста (биолога), но не менее 1 на клинично-диагностическую лабораторию
3.	Лабораторная информационная система	Программный продукт	1
4.	Программное обеспечение для хранения и организации изображений стеклопрепаратов	Программный продукт	1

\* необходимо наличие одной из указанных позиций.

## 4. Стандарт оснащения клинично-диагностической лаборатории 3 уровня

### А. Основное оборудование

№ п/п	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Наименование оснащения (оборудования)	Базовое количество, шт
<i>Гематологические исследования</i>				
1.*	130690	Анализатор гематологический ИВД, автоматический	Гематологический анализатор	2
	130570	Анализатор гематологический ИВД, полуавтоматический		

	248530	Система микроскопического анализа клеток ИВД		
2.*	267010	Анализатор скорости оседания эритроцитов (СОЭ) ИВД, автоматический	Анализатор для определения СОЭ	2
	267020	Анализатор скорости оседания эритроцитов (СОЭ) ИВД, полуавтоматический		
3.*	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	Не менее 3
	269620	Микроскоп световой инвертированный		
	262800	Микроскоп световой флуоресцентный		
4.*	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и (или) окраски мазков	1
	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
5.	336180	Счетчик форменных элементов крови	Счетчик лейкоцитарной формулы крови	По количеству рабочих мест
<b>Иммуногематологические исследования</b>				
6.*	231690	Анализатор иммуногематологический/ для банка крови ИВД, автоматический	Анализаторы иммуногематологические (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских	1
	231700	Анализатор иммуногематологический /для банка крови ИВД, полуавтоматический		
	144760	Анализатор групп крови/скрининг антител ИВД, автоматический		

			организаций))	
<b>Биохимические исследования</b>				
7.*	261530	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, автоматический	Анализаторы глюкозы или глюкозы и лактата (при отсутствии возможности измерения глюкозы/лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	1
	261540	Анализатор глюкозы лабораторный ИВД, полуавтоматический		
8.*	261550	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический	Биохимический автоматический анализатор	2
	261610	Анализатор биохимический многоканальный лабораторный ИВД, полуавтоматический		
	261710	Анализатор биохимический одноканальный ИВД, лабораторный, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
	135240	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, полуавтоматический		
	135260	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, портативный, автоматический		
	135280	Анализатор биохимический метаболического профиля ИВД, стационарный, автоматический		
	261770	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
	155740	Анализатор иммунологический нефелометрический ИВД, автоматический		
9.*	272180	Анализатор ионоселективный ИВД, автоматический	Анализатор электролитов	1



	272190	Анализатор ионоселективный ИВД, полуавтоматический		
10.*	292450	Система для электрофореза ИВД, автоматическая	Системы для электрофореза	Не менее 1
	292460	Система для электрофореза ИВД, полуавтоматическая		
11.	129110	Анализатор гликированного гемоглобина (HbA1C) ИВД	Анализаторы гликированного гемоглобина (при отсутствии возможности измерения глюкозы/ лактата на анализаторе газов крови/на биохимическом анализаторе)	1
<b><i>Коагулологические исследования</i></b>				
12.*	261740	Коагулометр лабораторный ИВД, автоматический	Автоматический коагулометр	1
	261210	Коагулометр лабораторный ИВД, полуавтоматический		
13.*	154290	Агрегометр тромбоцитов ИВД, автоматический	Агрегометр	1
	154310	Агрегометр тромбоцитов ИВД, полуавтоматический		
<b><i>Иммунологические исследования</i></b>				
14.*	186000	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, автоматический	Анализатор для проведения исследований по технологии иммунохемилюминесценции	2
	186010	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, полуавтоматический		
	183020	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический		
15.*	217380	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический	Автоматические анализаторы для ИФА	2
	183020	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический		
	217390	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический	Планшетные фотометры (ридеры)	2
16.*	247420	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое	Промывающее устройство	2
	247500	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД,		

		автоматическое		
17.*	103360	Цитометр проточный ИВД, полуавтоматический	Цитометр (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1
	103380	Цитометр проточный ИВД, автоматический		
18.*	262800	Микроскоп световой флуоресцентный	Микроскоп флуоресцентный (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1
<b>Химико-микроскопические исследования</b>				
19.*	261240	Анализатор мочи лабораторный ИВД, полуавтоматический	Автоматический анализатор мочи	Не менее 1
	261730	Анализатор мочи лабораторный ИВД, автоматический		
	140890	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, полуавтоматический		
	140900	Анализатор биохимический на сухой химии ИВД, автоматический		
20.	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскопы бинокулярные	Не менее 2

21.*	120960	Анализатор скрытой крови в кале иммунохимический ИВД, автоматический	Анализатор клинической химии	1
	120990	Анализатор скрытой крови в кале иммунохимический ИВД, полуавтоматический		
	261710	Анализатор биохимический одноканальный ИВД, лабораторный, автоматический		
22.*	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и (или) окраски мазков	Не менее 1
	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
23.*	216900	Анализатор спермы/спермограммы ИВД, автоматический	Анализатор спермы	1
	216910	Анализатор спермы/спермограммы ИВД, полуавтоматический		
<b><i>Химико-токсикологические исследования</i></b>				
24.*	107660	Анализатор масс-спектрометрический ИВД, автоматический	Масс-спектрометр/хроматограф (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1
	107670	Анализатор масс-спектрометрический ИВД, полуавтоматический		
	106520	Высокоэффективный жидкостный хроматограф ИВД, автоматический		
	106530	Высокоэффективный жидкостный хроматограф ИВД, полуавтоматический		
	139490	Газовый хроматограф ИВД, автоматический		
	139500	Газовый хроматограф ИВД, полуавтоматический		

<i>Цитологические исследования</i>				
25.*	136360	Микроскоп световой стандартный	Микроскоп бинокулярный	2
	269620	Микроскоп световой инвертированный		
	262800	Микроскоп световой флуоресцентный		
26.	214590	Центрифуга цитологическая	Центрифуга цитологическая	2
27.*	248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	Автоматические и полуавтоматические устройства для приготовления и(или) окраски мазков	Не менее 1
	248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое		
	248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД		
	248470	Устройство для подготовки препаратов на предметном стекле ИВД		
28.*	294220	Система обработки тканевых образцов ИВД, ручная	Аппаратные комплексы для жидкостной цитологии (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1
	294250	Система обработки тканевых образцов ИВД, полуавтоматическая		
	294280	Система обработки тканевых образцов ИВД, автоматическая		
<i>Молекулярно-генетические исследования</i>				
29.*	173930	Амплификатор изотермический ИВД, лабораторный, автоматический	Амплификатор нуклеиновых кислот	Не менее 2
	173910	Амплификатор изотермический ИВД, лабораторный, полуавтоматический		

	215980	Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, автоматический		
	216020	Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, полуавтоматический		
30.*	318660	Устройство для приготовления образцов нуклеиновых кислот ИВД, автоматическое	Устройство для выделения нуклеиновых кислот (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	2
	318650	Устройство для отделения магнитных частиц ИВД, автоматическое		
	319240	Устройство для отделения магнитных частиц ИВД, полуавтоматическое		
	319250	Устройство для подготовки образцов нуклеиновых кислот ИВД, полуавтоматическое		
31.*	339870	Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование по Сэнгеру	Секвенатор (в соответствии с потребностью в лабораториях республиканских и областных центров (больниц))	1
	332060	Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование нового поколения		
32.*	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный	Перемешивающее устройство	2
	261700	Встряхиватель лабораторный		
	369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД		
	284890	Перемешиватель растворов		
33.	220210	Инкубатор лабораторный с термоциклированием	Термостат твердотельный	2

### Б. Вспомогательное оборудование

1.*	209280	Устройство для подготовки проб ИВД, автоматическое	Устройство дозирования	1
	209290	Устройство для подготовки проб ИВД, полуавтоматическое		

2.	145580	Перемешивающее устройство для пробирок с пробами крови ИВД	Перемешивающее устройство	2
3.*	124480	Пипетка механическая	Набор автоматических пипеток (пипеточных дозаторов)	По количеству рабочих мест
	292310	Пипетка электронная, многофункциональная		
	261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной		
	124540	Микропипетка механическая		
	292390	Микропипетка электронная		
4.*	274480	Центрифуга напольная низкоскоростная, с охлаждением	Центрифуга	1
	117910	Центрифуга напольная высокоскоростная		
5.	260430	Центрифуга настольная общего назначения	Центрифуга настольная	2
6.*	248410	Центрифуга для микрообразцов	Микроцентрифуга/ вортекс для микропробирок	2
	369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД		
7.	108720	Подогреватель пробирок	Подогреватель пробирок	1
8.	261720	Термостат лабораторный	Оборудование для подогрева микропробирок и ID-карт	2
9.*	273230	Бокс биологической безопасности класса II	Шкаф биологической безопасности	На каждое рабочее место
	228180	Бокс ламинарный		
	272930	Бокс биологической безопасности класса I		
10.	181470	Шкаф вытяжной	Вытяжной шкаф	1
11.*	131980	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	Бактерицидный облучатель воздуха	Из расчета мощности и площади
	375930	Очиститель воздуха ультрафиолетовый		
12.*	185950	Система дистилляционной очистки воды	Система очистки воды	1
	269500	Система очистки воды обратным осмосом		
	231020	Система деионизационной очистки воды		
13.*	215850	Холодильник фармацевтический	Холодильник для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	Не менее 4
	261620	Холодильник лабораторный базовый		
14.*	122990	Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур	Холодильник низкотемпературный для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	1
	305950	Камера морозильная		

15.*	123680	Контейнер для отходов с биологическими загрязнениями	Контейнер для использованных материалов (медицинских отходов)	По количеству рабочих мест
	339050	Контейнер для сбора отходов лабораторный ИВД		
16.	247380	Система для перемещения лабораторных контейнеров роботизированная ИВД, автоматическая	Система для перемещения лабораторных контейнеров (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций))	1

#### В. Дополнительное оснащение

1.	Мебель лабораторная (комплект)	Мебель лабораторная	По количеству рабочих мест
2.	Персональный компьютер	Компьютер	1 на 1 рабочее место врача-специалиста (биолога), но не менее 1 на клинично-диагностическую лабораторию
3.	Автоматическая сканирующая система	Программный продукт	1
4.	Лабораторная информационная система	Программный продукт	1
5.	Программное обеспечение для хранения и организации изображений стеклопрепаратов	Программный продукт (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых,	1

		областных и городских больниц и других медицинских организаций))	
--	--	--	--

\* необходимо наличие одной из указанных позиций.»;

2. Пункт 3 Правил организации микробиологической лаборатории, предусмотренных приложением № 6 к Правилам, изложить в следующей редакции:

«3. На должность заведующего микробиологической лабораторией назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н<sup>21</sup> (далее – квалификационные требования), имеющий свидетельство об аккредитации специалиста или сертификат специалиста по одной из специальностей: «Медицинская микробиология», «Бактериология», «Вирусология», стаж работы по специальности не менее 3 лет и прошедший повышение квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье». Специалист с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, прошедший повышение квалификации по вопросам организации деятельности и управления лабораторией медицинской организации и назначенный на должность заведующего лабораторией до вступления в силу настоящих Правил, может продолжать работу в должности заведующего лабораторией.»;

3. Изложить приложение № 8 к Правилам в следующей редакции:

«Приложение № 8  
к Правилам проведения лабораторных исследований, утвержденным приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 18 мая 2021 г. № 464н

### Стандарт оснащения микробиологической лаборатории

№ п/п	Шкала градации групп технологий микробиологических исследований	Наименование оборудования (оснащения)	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий <sup>26</sup>	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Количество (шт.) для лабораторий		
					I уровня	II уровня	III уровня
1. *	Группа А. Микроскопические, культу-	Бокс	273230	Бокс биологической безопасности класса II	Не менее 2	Не менее 4	Не менее 6
			228180	Бокс ламинарный			
2. *		Устройство	356110	Устройство для	0	1	1 на 500



	ральные, биохимические, физико-химические (включая масс-спектрометрические)	для приготовления и/или разлива питательных сред		приготовления стерильных питательных сред			проб
			107840	Стерилизатор паровой для агара			
			284890	Прибор для приготовления питательных сред (перемешиватель растворов)			
			177480	Прибор для разлива в чашки Петри питательных сред			
3. *	Устройство для приготовления и/или окраски мазков		248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, автоматическое	0	1	1 на 500 проб
			248740	Устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД			
			248710	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле ИВД, полуавтоматическое			
4. *	Термостат/инкубатор		261720	Термостат лабораторный	4	4-8	Не менее 8
			134410	Инкубатор лабораторный аэробный			
			220210	Инкубатор лабораторный с термоциклированием			
			336810	Инкубатор лабораторный автоматический			
5. *	Термостат анаэробный		241170	Инкубатор лабораторный углекислотный	0	1	2
			274490	Создание атмосферных условий ИВД, набор			
			266950	Камера анаэробная			
			266910	Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция)			
			266920	Инкубатор лабораторный анаэробный			
6. *	Денситометр/нефелометр		202130	Денситометр ИВД, автоматический	1 на одно рабочее место лаборанта	1 на одно рабочее место лаборанта	1 на одно рабочее место лаборанта
			202140	Денситометр ИВД, полуавтоматический			
			245220	Нефелометр микробиологический ИВД			

7.*	Пробоотборник воздуха	267530	Пробоотборник воздуха	1	Не менее 1	2
		267520	Набор для забора проб воздуха			
8.*	Микроскоп	136360	Микроскоп световой стандартный	1 на одно рабочее место врача	1 на одно рабочее место врача	1 на одно рабочее место врача
		269620	Микроскоп световой инвертированный			
9.		262800	Микроскоп световой флуоресцентный	1	1	1
10.		157950	Микроскоп стереоскопический	1 на одно рабочее место врача	1 на одно рабочее место врача	1 на одно рабочее место врача
11.*	Анализатор для индикации микроорганизмов в крови и других биосубстратах	144210	Анализатор культуры крови ИВД, автоматический	Не менее 1 от 5 проб крови в день	Не менее 1 от 5 проб крови в день	Не менее 1 от 5 проб крови в день
		245230	Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов ИВД, автоматический			
12.*	Анализатор для идентификации/определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам	245260	Анализатор идентификации микроорганизмов/чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам ИВД, автоматический	0	1	2 на 500 проб
		245270	Анализатор идентификации микроорганизмов/чувствительности к антимикробным препаратам ИВД, полуавтоматический			
		218790	Анализатор чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, автоматический			
13.*	Баня водяная лабораторная	261430	Баня водяная лабораторная	1	1	1 на 500 проб
		261300	Баня водяная лабораторная со встряхиванием			
14.*	Центрифуга	117910	Центрифуга напольная высокоскоростная	1	2	2 на 500 проб
		260430	Центрифуга настольная общего назначения			
		248410	Центрифуга для микрообразцов			
15.*	Дозатор	124480	Пипетка механическая	4	6 на одно рабочее место	6 на одно рабочее место
		124540	Микропипетка механическая			

			292390	Микропипетка электронная			
			261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной			
			292310	Пипетка электронная			
16.*		Масс-спектрометр	329510	Идентификация микроорганизмов масс-спектрометрическая система ИВД	0	1 (для лабораторий: централизованных, специализированных, межрайонных, обеспечивающих выполнение в том числе уникальных и высокотехнологичных видов исследований (диагностических центров, краевых, областных и городских больниц и других медицинских организаций)	1
			107660	Анализатор масс-спектрометрический ИВД, автоматический			
			245230	Анализатор бактериологический для идентификации микроорганизмов ИВД, автоматический			
17.*	Группа Б. Иммунологические (включая серологические)	Бокс	273230	Бокс биологической безопасности класса II	1	Не менее 2	Не менее 2
			228180	Бокс ламинарный			
18.*		Термостат/инкубатор	261720	Термостат лабораторный	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
			134410	Инкубатор лабораторный аэробный			
			220210	Инкубатор лабораторный с термоциклированием			
			336810	Инкубатор лабораторный автоматический			
			241170	Инкубатор лабораторный углекислотный			
			274490	Создание атмосферных условий ИВД, набор			
			266950	Камера анаэробная			

			266910	Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция)			
19.*	Баня водяная лабораторная		261430	Баня водяная лабораторная	1	1	1
			261300	Баня водяная лабораторная со встряхиванием			
20.*	Центрифуга		260430	Центрифуга настольная общего назначения	1	2	2 на 500 проб
			117910	Центрифуга напольная высокоскоростная			
21.*	Дозатор		124480	Пипетка механическая	6 на одно рабочее место	6 на одно рабочее место	6 на одно рабочее место
			124540	Микропипетка механическая			
			261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной			
			292310	Пипетка электронная			
			292390	Микропипетка электронная			
22.*	Анализатор для ИФА		217380	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, автоматический	0	1	2
			183020	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический			
			217390	Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, полуавтоматический			
			113970	Анализатор иммунологический фотометрический/ спектроскопический ИВД			
			261550	Анализатор биохимический множественных аналитов клинической химии ИВД, лабораторный, автоматический			
			197860	Анализатор мультиплексный ИВД, лабораторный, автоматический			
23.*	Планшетный фотометр (ридер) для ИФА		247290	Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, автоматическое	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1
			247350	Считывающее устройство для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое			

24.*		Промывающее устройство для планшетов	247500	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, автоматическое	1	1	1
			247420	Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, полуавтоматическое			
25.*		Перемешивающее устройство	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный	1	2	3
			261700	Встряхиватель лабораторный			
			369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД			
			284890	Перемешиватель растворов			
26.*		Анализатор иммунохемилюминесцентный	186000	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, автоматический	0	1	1
			186010	Анализатор иммунохемилюминесцентный ИВД, полуавтоматический			
			183020	Анализатор иммунологический многоканальный ИВД, автоматический			
27.*	Группа В. Молекулярно-биологические	Бокс	273230	Бокс биологической безопасности класса II	1	2	3
228180			Бокс ламинарный				
28.*		Термостат	220210	Инкубатор лабораторный с термоциклированием	1	3	5
108720			Подогреватель пробирок				
261720			Термостат лабораторный				
261450			Блок сухого нагрева лабораторный				
29.*		Центрифуга	117910	Центрифуга напольная высокоскоростная	1	2	2 на 500 проб
			260430	Центрифуга настольная общего назначения			
			248410	Центрифуга для микрообразцов			
30.*		Дозатор	124480	Пипетка механическая	1 комплект на рабочее место	1 комплект на рабочее место	1 комплект на рабочее место
			124540	Микропипетка механическая			
			261390	Дозатор жидкости лабораторный, ручной			
			292390	Микропипетка электронная			
			292310	Пипетка электронная			
31.*		Амплификатор нуклеиновых кислот	215980	Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД,	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1

				лабораторный, автоматический			
			173930	Амплификатор изотермический ИВД, лабораторный, автоматический			
			216020	Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, лабораторный, полуавтоматический			
			173910	Амплификатор изотермический ИВД, лабораторный, полуавтоматический			
			216000	Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) ИВД, ручной			
			220210	Инкубатор лабораторный с термоциклированием			
32.*		Устройство для выделения и очистки нуклеиновых кислот	318660	Устройство для подготовки образцов нуклеиновых кислот, ИВД, автоматическое	0	1	2
	318650		Устройство для отделения магнитных частиц ИВД, автоматическое				
	319250		Устройство для приготовления образцов нуклеиновых кислот ИВД, полуавтоматическое				
33.*		Секвенатор для секвени- рования по Сэнгеру (для центра- лизованных лабораторий с количест- вом проб свыше 1500 в день, при производстве ней необхо- димости секвенирова- ния по Сэнгеру)	332060	Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование нового поколения	0	0	1
	339870		Секвенатор нуклеиновых кислот ИВД, секвенирование по Сэнгеру				

34.*		Перемешивающее устройство	335060	Перемешиватель термостатируемый лабораторный	1	2	4
			369700	Вихревой смеситель (вортекс-миксер) ИВД			
			284890	Перемешиватель растворов			
			261700	Встряхиватель лабораторный			
35.	Общелабораторное оборудование (для всех технологических процессов)	Вытяжной шкаф	181470	Шкаф вытяжной	1	1	1
36.		Прибор для измерения водородного показателя (показателя рН)	165080	рН-метр ИВД	1	1	1
37.*		Система очистки воды	185950	Система дистилляционной очистки воды/	1	1	2
	269500		Система очистки воды с обратным осмосом				
	231020		Система деионизационной очистки воды				
38.*	Холодильник для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	215850	Холодильник фармацевтический	8	12	15 на 500 проб	
		261620	Холодильник лабораторный, базовый				
39.*	Холодильник низкотемпературный для хранения медицинских изделий и образцов биоматериала	305950	Камера морозильная	1	1	2	
		122990	Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур				
		321680	Холодильник/морозильник для крови				
		136340	Камера морозильная лабораторная стандартная				
		145090	Камера морозильная для плазмы крови				
		261620	Холодильник лабораторный, базовый				
40.*	Стерилизатор	173090	Стерилизатор сухожаровой	2	3	3 на 500 проб	
		107840	Стерилизатор паровой для агара				
		330780	Стерилизатор паровой				
41.*	Установка для деструкции и обеззараживания медицинских	335420	Установка для деструкции и обеззараживания медицинских отходов	Не менее 1	Не менее 1	Не менее 1	
		253710	Стерилизатор микроволновой				

		отходов	125800	Стерилизатор микроволновой для неупакованных изделий			
			125810	Стерилизатор паровой для неупакованных изделий			
			335160	Машина моеще-дезинфицирующая многофункциональная			
42.*		Насос	136440	Насос роликовый стандартный	0	1	1 на 500 проб
			–	Насос перистальтический			
43.		Измельчитель-гомогенизатор	–	Измельчитель-гомогенизатор	1	1	1
44.*		Весы лабораторные	261490	Весы лабораторные, электронные	2	2	2
			–	Весы лабораторные электронные с монолитной весовой ячейкой			
			124500	Весы аналитические, механические			
			124570	Весы прецизионные, механические			
45.*		Машина моеще-дезинфицирующая	335160	Машина моеще-дезинфицирующая многофункциональная	0	0	1
			261630	Машина моещая для лабораторной посуды			
46.*		Установка для обеззараживания воздуха	131980	Лампа ультрафиолетовая бактерицидная	Определяется объемом помещения	Определяется объемом помещения	Определяется объемом помещения
			152690	Очиститель воздуха фильтрующий высокоэффективный, передвижной			
			375930	Очиститель воздуха ультрафиолетовый			
			292620	Очиститель воздуха с электростатическим осаждением, передвижной			
			152700	Очиститель воздуха фильтрующий высокоэффективный, стационарный			
47.		Штатив для дозаторов	–	Штатив для дозаторов	1 на одно рабочее место	1 на одно рабочее место	1 на одно рабочее место
48.	Дополнительное оснащение	Персональный компьютер	–	Компьютер	1 на 1 рабочее место врача-	1 на 1 рабочее место врача-	1 на 1 рабочее место врача-



					специалиста (биолога), но не менее 1 на микробиологическую лабораторию	специалиста (биолога), но не менее 1 на микробиологическую лабораторию	специалиста (биолога), но не менее 1 на микробиологическую лабораторию
49.		Источник бесперебойного питания	—	Источник бесперебойного питания	1 на каждую единицу оборудования	1 на каждую единицу оборудования	1 на каждую единицу оборудования
50.		Лабораторная информационная система	—	Лабораторная информационная система	1	1	1
51.		Мебель лабораторная	—	Мебель лабораторная (комплект)	По количеству рабочих мест	По количеству рабочих мест	По количеству рабочих мест

\*необходимо наличие одной из указанных позиций.».