

Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов
Республики Беларусь 22 октября 2008 г. N 8/19674

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
13 октября 2008 г. N 168

ОБ УСТАНОВЛЕНИИ НОРМ ВРЕМЕНИ И НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

(в ред. постановлений Минздрава от 17.06.2010 N 66,
от 25.10.2012 N 163, от 15.12.2015 N 122)

На основании Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2000 г. N 1331, в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 1 августа 2005 г. N 843 Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить нормы времени и нормы расхода материалов при проведении государственными организациями здравоохранения испытаний лекарственных средств, фармацевтических субстанций согласно приложению.

(п. 1 в ред. постановления Минздрава от 15.12.2015 N 122)

1-1. Определить, что нормы времени и нормы расхода материалов при проведении государственными организациями здравоохранения испытаний лекарственных средств, фармацевтических субстанций, указанные в приложении к настоящему постановлению, распространяются на отношения, возникающие при оказании (проведении) государственными организациями здравоохранения услуг (работ) по:

апробации методик контроля качества лекарственных средств, фармацевтических субстанций;

контролю качества лекарственных средств, фармацевтических субстанций с использованием методик контроля качества лекарственных средств, фармацевтических субстанций;

анализу качества лекарственных средств при проведении государственными организациями здравоохранения их клинических испытаний;

контролю качества зарегистрированных в Республике Беларусь лекарственных средств до поступления в реализацию, а также лекарственных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь;

контролю качества лекарственных средств, изготовленных в аптеках.

(п. 1-1 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 декабря 2008 г.

Первый заместитель Министра

Р.А.Часнойть

Приложение
к постановлению
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
13.10.2008 N 168

НОРМЫ ВРЕМЕНИ И НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

(в ред. постановлений Минздрава от 17.06.2010 N 66,
от 25.10.2012 N 163, от 15.12.2015 N 122)

№ п/п	Наименование услуги (работы)	Единица измерения	Характеристики услуги (работы)	Норма времени (мин)	Специалисты, оказывающие услугу (проводящие работу)	Наименование основных и вспомогательных материалов	Единица измерения	Норма расхода основных и вспомогательных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Химические и физико-химические методы контроля								
1	Взятие навески на аптечных весах	одно взвешивание	Выбор весов согласно нагрузке. Протирание чашек весов спиртоэфирной смесью. Взятие навески. Протирание весов спиртоэфирной смесью	2 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
2	Взятие навески на торсионных весах	одно взвешивание	Выбор весов согласно нагрузке. Протирание чашек весов спиртоэфирной смесью. Взятие навески. Протирание весов спиртоэфирной смесью	3 мин	Провизор-аналитик	Вата Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
3	Взятие навески на аналитических весах	одно взвешивание	Проверка работы весов и установка их на "0". Взятие навески. Протирание чашки весов спиртоэфирной смесью	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Вата Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
4	Растворение навески в мерной колбе	исследование	Помещение навески в мерную колбу. Растворение в части растворителя. Доведение до метки растворителем. Перемешивание	6 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
	(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)							
5	Извлечение вещества органическим растворителем	исследование	Отмеривание растворителей. Встряхивание. Разделение фаз. Фильтрование	23 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
	(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)							

6	Отгонка органического растворителя	исследование	Отмеривание. Нагрев водяной бани. Подключение вакуума. Отгонка растворителя. Демонтаж прибора	16 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
7	Подсушивание веществ до постоянной массы	исследование	Включение сушильного шкафа, установка температуры, выведение на рабочий режим. Взвешивание пустого бюкса. Помещение в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески в высушенный и взвешенный бюкс. Помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата	46 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
8	Озоление и взвешивание остатка	исследование	Взвешивание пустого тигля. Помещение пустого тигля в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение тигля в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески вещества	125 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			<p>в прокаленный и взвешенный тигль. Сжигание навески вещества при более низкой температуре под постоянным визуальным контролем специалиста. Перенесение тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос в муфельную печь и прокаливание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата</p>					
9	<p>Определение золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте</p>	исследование	<p>Озоление. Взвешивание пустого тигля. Помещение пустого тигля в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение тигля в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески вещества в прокаленный и взвешенный тигль. Сжигание навески вещества при более низкой температуре под постоянным визуальным контролем специалиста. Перенесение тигля с остатком в муфельную печь. Включение</p>	278 мин	<p>Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист</p>	<p>Синяя лента К-та соляная конц.</p>	<p>уп. кг</p>	<p>0,01 0,00012</p>

			<p>муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь и прокаливание. Охлаждение и взвешивание. Расчет результата. Прибавление к остатку в тигле хлористоводородной кислоты. Нагрев тигля на водяной бане. Прибавление воды. Фильтрование. Многократное промывание фильтра. Перенесение фильтра в тигль. Высушивание и сжигание фильтра. Перенесение тигля с остатком в муфельную печь, включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка в тигле. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь и прокаливание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь и прокаливание. Охлаждение и взвешивание. Расчет результата</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

10	Определение сульфатной золы	исследование	<p>Взвешивание пустого тигля. Помещение пустого тигля в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение тигля в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески вещества в прокаленный и взвешенный тигль. Прибавление концентрированной серной кислоты. Нагревание до удаления паров кислоты под постоянным визуальным контролем специалиста. Перенесение тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры и прокаливание остатка. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторный перенос тигля с остатком в муфельную печь и прокаливание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата</p>	132 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Синяя лента К-та соляная конц.	уп. кг	0,010 0,00012
11	Отмеривание раствора бюреткой (пипеткой), цилиндром	одно отмеривание	Отмеривание необходимого количества раствора в необходимую емкость	2 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

12	Осаждение	исследование	Взятие навески на аптечных весах. Отмеривание реактивов. Получение осадка	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист				
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
13	Промывание осадка	исследование	Перенесение осадка на фильтр. Промывание осадка	62 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтр	уп.	0,01	
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
14	Качественное определение одного ингредиента без его извлечения (химический метод)	исследование	Отмеривание необходимых реактивов. Прибавление нескольких растворов реактивов для получения видимого описанного в методике эффекта (окраски, осадка и др.)	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист				
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
15	Качественное определение одного ингредиента с его извлечением (химический метод)	исследование	Извлечение вещества органическим растворителем. Прибавление к извлечению нескольких растворов реактивов для получения видимого описанного в методике эффекта (окраски, осадка и др.)	6 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист				
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
16	Контроль качества лекарственного средства, изготовленного в аптеках	исследование	Качественный экспресс-анализ. Количественный экспресс-анализ. Оценка качества приготовленной формы и документальное оформление	41 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист				
(в ред. постановлений Минздрава от 25.10.2012 N 163, от 15.12.2015 N 122)									
17	Центрифугирование растворов	исследование	Подготовка центрифуги. Заполнение центрифужных пробирок исследуемой	21 мин	Провизор-аналитик, главный	-	-	-	

			жидкостью. Центрифугирование. Техническое обслуживание центрифуги		специалист, ведущий специалист, специалист			
18	Определение физических величин в таблетках, капсулах, брикетах и других лекарственных формах при помощи штангенциркуля	исследование	Измерение диаметра. Измерение высоты	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
19	Измерение длины, ширины при помощи линейки	исследование	Измерение ширины, длины	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
20	Встряхивание	исследование	Встряхивание жидкости (жидкостей) в химическом сосуде при помощи аппарата или руками	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
21	Определение температуры плавления до 100 °С	исследование	Подготовка прибора к работе. Растирание предварительно высушенного до постоянной массы испытуемого вещества. Помещение испытуемого вещества в капилляр. Проведение испытания при постоянном визуальном контроле. Техническое обслуживание прибора	36 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
22	Определение температуры плавления выше 100 °С	исследование	Подготовка прибора к работе. Растирание предварительно высушенного до постоянной массы испытуемого вещества. Помещение испытуемого вещества в капилляр.	60 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			Проведение испытания при постоянном визуальном контроле. Техническое обслуживание прибора					
23	Определение температуры кипения	исследование	Подготовка прибора. Помещение испытуемого вещества в капилляр. Помещение капилляра вместе с термометром в собранный прибор. Проведение испытания при постоянном визуальном контроле. Техническое обслуживание прибора	23 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
24	Фракционная перегонка до 100 °С	исследование	Помещение в колбу перегоняемой жидкости. Присоединение колбы к прибору для отгонки. Отгонка необходимой фракции. Демонтаж прибора	51 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
25	Фракционная перегонка выше 100 °С	исследование	Помещение в колбу перегоняемой жидкости. Присоединение колбы к прибору для отгонки. Отгонка необходимой фракции. Демонтаж прибора	69 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
26	Определение вязкости	исследование	Определение плотности испытуемого образца. Подготовка вискозиметра. Помещение испытуемой жидкости в прибор. Проведение испытания. Техническое обслуживание прибора	51 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
27	Определение угла вращения плоскости поляризации	исследование	Подготовка поляриметра к работе. Определение угла вращения воды. Определение угла вращения помещенного в трубку испытуемого раствора. Техническое	45 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001

			обслуживание прибора					
28	Определение угла преломления	исследование	Подготовка рефрактометра к работе. Измерения показателя преломления воды. Измерение показателя преломления помещенного на призму прибора исследуемого раствора. Техническое обслуживание прибора	10 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
29	Микроскопия при химическом анализе	исследование	Подготовка микроскопа к работе. Помещение полученных в ходе реакции кристаллов на предметное стекло. Проведение микроскопии. Техническое обслуживание прибора	21 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
30	Микроскопия при анализе лекарственного растительного сырья	исследование	Приготовление микропрепаратов. Подготовка микроскопа. Помещение микропрепаратов на предметное стекло, накрыв микропрепарат покровным стеклом. Проведение микроскопии. Техническое обслуживание прибора	42 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
31	Микроскопия при определении частиц в мазах, суспензиях и других	исследование	Подготовка микроскопа и установка специального объектива для подсчета частиц. Помещение на предметное стекло лекарственного средства, накрыв его покровным стеклом. Проведение микроскопии с одновременным подсчетом частиц. Техническое обслуживание прибора	63 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата	кг	0,00081 0,001 0,001
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
32	Распадаемость таблеток, брикетов, гранул	исследование	Подготовка прибора и среды для определения	15 мин	Провизор-аналитик,	-	-	-

			распадаемости. Помещение таблеток в корзинку прибора. Проведение испытаний в течение времени, описанного в нормативной документации на лекарственное средство. Техническое обслуживание прибора		главный специалист, ведущий специалист, специалист			
33	Распадаемость таблеток, покрытых оболочкой, и капсул	исследование	Подготовка прибора и среды для первой фазы испытания. Помещение таблеток в корзинку прибора. Проведение испытания в течение времени, описанного в нормативной документации на лекарственное средство, под периодическим контролем специалиста. Подготовка среды для проведения второй фазы испытания. Производство замены среды. Проведение испытания во второй среде в течение времени, описанного в нормативной документации на лекарственное средство, под периодическим контролем специалиста. Техническое обслуживание прибора	123 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
34	Растворение таблеток и капсул	исследование	Подготовка прибора и среды для растворения. Установка корзинки (лопатки) прибора. Помещение таблеток в прибор. Проведение испытания в течение времени, описанного в нормативной документации на лекарственное средство.	21 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			

			Отбор проб для дальнейших испытаний. Техническое обслуживание прибора (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
35	Истираемость таблеток	исследование	Подготовка прибора. Помещение в барабан взвешенных таблеток. Проведение испытаний. Обеспыливание таблеток. Взвешивание. Техническое обслуживание прибора	25 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата хирург.	кг	0,00081 0,001 0,001
36	Твердость таблеток	исследование	Подготовка прибора. Проведение испытаний. Техническое обслуживание прибора	25 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
37	Определение температуры застывания	исследование	Подготовка прибора. Помещение вещества в прибор. Фиксирование наиболее высокой температуры, при которой вещество затвердевает. Техническое обслуживание прибора	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
38	Определение удельного веса по Вестфалу (ареометром)	исследование	Отмеривание жидкости в емкость для определения плотности. Подбор ареометра в зависимости от плотности определяемой жидкости. Помещение ареометра в жидкость. Выравнивание температуры жидкости и ареометра. Снятие показаний	16 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
39	Определение удельного веса пикнометром	исследование	Термостатирование и взвешивание пустого пикнометра. Помещение испытуемой жидкости в пикнометр, термостатирование и	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист,	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц. Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,00081 0,001 0,001 0,0162

			взвешивание. Промывание пикнометра водой. Помещение в пикнометр воды, термостатирование и взвешивание		специалист			
40	Испытание на чистоту с эталонным раствором (водой)	исследование	Подбор пробирок одинакового диаметра. Отмеривание в пробирки испытуемого и эталонного растворов. Проведение сравнения	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
41	Определение pH индикаторной бумагой	исследование	Выбор индикаторной бумаги. Измерение pH. Сравнение со шкалой pH	10 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Индик. бумага	уп.	0,1
42	Определение pH потенциометрически	исследование	Настройка прибора по буферным растворам. Помещение испытуемой жидкости в стаканчик для определения pH. Измерение pH раствора (3 раза). Промывание электродов и помещение их в воду очищенную	21 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтровальная бумага	кг	0,00005
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
43	Просмотр 100 ампул с инъекционными растворами на механические включения	исследование	Подготовка прибора. Вскрытие коробок с ампулами. Просмотр ампул на механические включения	42 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
44	Ацидиметрическое (комплексометрическое) титрование. Определение кислотности или щелочности	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования)	10 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Натрия гидроксид К-та хлористоводородная Трилон Б	кг	0,00004 0,00085 0,000188
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								

45	Аргентометрическое титрование прямое	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования)	12 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Индикатор Нитрат серебра	кг	0,00001 0,00017
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
46	Аргентометрическое титрование обратное	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов (титрованного раствора) и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования). Проведение контрольного опыта	16 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Индикатор Нитрат серебра	кг	0,01 0,17
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
47	Йодометрическое титрование прямое	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования)	8 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Калия йодид Йод кристаллич.	кг	0,00036 0,00013
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
48	Йодометрическое титрование обратное	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов (титрованного раствора) и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования). Проведение контрольного опыта	14 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Калия йодид Йод кристаллич. Натрия тиосульфат	кг	0,00036 0,00013 0,00026
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
49	Броматометрическое (йодхлорметрическое) титрование	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов (титрованного раствора) и индикатора.	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист,	Бромат калия	кг	0,000028

			Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования). Проведение контрольного опыта		специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
50	Перманганатометрическое (меркуриметрическое, цериметрическое) титрование	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования). Проведение контрольного опыта	39 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Калия перманганат Нитрат ртути Сульфат церия	кг	0,000033 0,00017 0,0042
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
51	Диазотирование (нитритометрическое титрование), неводное титрование	исследование	Помещение навески вещества в колбу для титрования. Прибавление необходимых реагентов и индикатора. Титрование, наблюдение изменения окраски (конец титрования)	42 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Нитрит натрия	кг	0,000073
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
52	Омыление	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление раствора калия гидроокиси. Присоединение к колбе обратного холодильника и нагревание на водяной бане в течение 1 часа с регулярным перемешиванием. Отсоединение колбы, добавление необходимых реагентов и титрование раствором кислоты хлористоводородной. Проведение контрольного опыта	23 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Соляная к-та концентрированная Калия гидроксид	кг кг	0,000085 0,0002
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
53	Окисление	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление необходимых	23 мин	Провизор-аналитик, главный специалист,	Калия перманганат К-та серная конц.	кг кг	0,0005 0,003

			реагентов. Проведение реакции окисления		ведущий специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
54	Восстановление	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление необходимых реагентов. Проведение реакции восстановления	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Йод кристаллич. Пергидроль	кг	0,0005 0,003
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
55	Определение йодного числа	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление необходимых реагентов. Осторожное взбалтывание и выдерживание в течение 1 часа. Титрование. Проведение контрольного опыта	93 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Калия йодид Йодат калия	кг	0,00012 0,0001
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
56	Определение числа омыления	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление раствора гидроксида калия. Присоединение к колбе обратного холодильника, нагревание на водяной бане в течение 1 часа с регулярным перемешиванием. Отсоединение колбы, добавление необходимых реагентов. Титрование раствором кислоты хлористоводородной. Проведение контрольного опыта	69 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Калия гидроксид Кислота соляная конц.	кг кг	0,0002 0,000085
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
57	Определение кислотного числа	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Растворение в смеси растворителей.	80 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий	Натрия гидроксид Эфир медиц.	кг кг	0,0001 0,050

			Прибавление необходимых реагентов. Титрование. Проведение контрольного опыта		специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
58	Фотоколориметрическое определение	исследование	Подготовка и настройка прибора, подбор кювет. Приготовление растворов исследуемого вещества и раствора сравнения. Промывание и наполнение кювет растворами. Проведение измерений и снятие показаний. Техническое обслуживание прибора	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтровальная бумага	кг	0,00005
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
59	Нефелометрическое определение	исследование	Подготовка и настройка прибора, подбор кювет. Приготовление растворов исследуемого вещества и раствора сравнения. Промывание и наполнение кювет растворами. Проведение измерений и снятие показаний. Техническое обслуживание прибора	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
60	Перегонка с водяным паром	исследование	Помещение перегоняемой жидкости в колбу. Присоединение колбы к прибору для отгонки. Проведение перегонки. Демонтаж и обслуживание прибора	45 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
61	Ацетилирование	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу. Прибавление необходимых реагентов. Проведение реакции ацетилирования	45 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Уксусный ангидрид	уп.	0,010
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
62	Определение эфирного масла	исследование	Помещение точной навески измельченного сырья в колбу для	57 мин	Провизор-аналитик, главный			

			перегонки. Прибавление воды и присоединение градуированного приемника. Присоединение к обратному холодильнику. Нагревание под наблюдением. Определение объема масла в приемнике. Техническое обслуживание прибора		специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
63	Потенциометрическое титрование	исследование	Подготовка и настройка прибора. Калибровка, расчет по буферным растворам. Помещение испытуемой жидкости в стаканчик для титрования. Титрование и определение точки эквивалентности. Промывание электродов и помещение их в воду очищенную	72 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
64	Определение объема одной ампулы	исследование	Извлечение ампулы из упаковки. Надрез и вскрытие ампулы. Определение объема содержимого ампулы калиброванным шприцем	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
65	Определение объема одного флакона	исследование	Извлечение флакона из упаковки. Вскрытие флакона и перенесение содержимого в мерный цилиндр. Определение объема	2 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
66	Определение массы порошка во флаконе	исследование	Извлечение флакона (ампулы) из упаковки. Вскрытие флакона (ампулы). Взвешивание на аналитических весах флакона с содержимым.	6 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			Удаление содержимого флакона, промывание водой и сушка. Взвешивание пустого флакона. Проведение расчета массы порошка во флаконе					
67	Определение массы мазей во флаконе (тубе), суспензий	исследование	Вскрытие флакона (тубы). Взвешивание на весах флакона (тубы) с содержимым. Удаление содержимого флакона (тубы), промывание и сушка. Взвешивание. Проведение расчета массы содержимого	8 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтр. бумага Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,005 0,00081 0,001
68	Определение массы содержимого капсулы	исследование	Извлечение капсулы из упаковки. Взвешивание капсулы с содержимым. Вскрытие капсулы, удаление содержимого. Взвешивание пустой капсулы. Проведение расчета массы содержимого	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,0486
69	Расчет количественного содержания одного ингредиента	исследование	Проведение аналитического расчета содержания одного ингредиента с применением вычислительной техники	3 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
70	Оформление протокола	исследование	Выписывание протокола в двух экземплярах с занесением всех проверенных показателей используемого оборудования, параметров окружающей среды	10 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
71	Определение талька (аэросила) в таблетках	исследование	Растирание таблеток в ступке. Взятие точной навески порошка растертых	185 мин	Провизор-аналитик, главный специалист,			

			<p>таблеток в колбу. Подогрев воды. Обработка взятой навески теплой водой. Фильтрование через беззольный фильтр. Многократное промывание остатка на фильтре теплой водой. Перенесение фильтра в тигль, высушивание и сжигание фильтра. Помещение тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата</p>		<p>ведущий специалист, специалист</p>				
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
72	<p>Определение талька (аэросила) в таблетках, содержащих нестораемые или нерастворимые в теплой воде вещества</p>	исследование	<p>Растирание таблеток в ступке. Взятие точной навески порошка растертых таблеток в колбу. Подогрев воды. Обработка взятой навески теплой водой. Фильтрование через беззольный фильтр. Многократное промывание остатка на фильтре теплой водой. Перенесение фильтра в тигль, высушивание и сжигание фильтра. Помещение тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение в эксикаторе. Обработка остатка в тигле хлористоводородной кислотой при нагревании. Фильтрование</p>	336 мин	<p>Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист</p>	-	-	-	

			полученного раствора. Многократное промывание остатка на фильтре горячей водой. Перенесение фильтра в тигль, высушивание и сжигание фильтра. Помещение тигля с остатком в муфельную печь. Включение муфельной печи, установка температуры, прокаливание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата					
73	Определение времени деформации суппозитория	исследование	Подготовка прибора. Помещение в прибор суппозитория. Измерение времени деформации суппозитория в течение 1 часа. Техническое обслуживание прибора	23 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	-	-	-
74	Спектрофотометрия (определение подлинности)	исследование	Подготовка прибора и подбор кювет. Заполнение кювет исследуемым раствором и раствором сравнения. Проведение измерений оптической плотности испытуемого раствора через 1 нм в интервале длин волн, находят максимум (минимум) поглощения. Техническое обслуживание прибора	51 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Фильтр. бумага Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,00005 0,0162
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
75	Спектрофотометрия без калибровочной кривой (количественное определение, определение цветности)	исследование	Подготовка прибора и подбор кювет. Заполнение кювет исследуемым раствором и раствором сравнения. Проведение измерений оптической плотности испытуемого раствора в интервале длин волн, указанных в НД. Техническое	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Фильтр. бумага Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,00005 0,0162

			обслуживание прибора (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
76	Спектрофотометрия, фотоэлектроколориметрия (построение калибровочной кривой)	исследование	Подготовка прибора и подбор кювет. Заполнение кювет исследуемым раствором и раствором сравнения. Проведение измерений оптической плотности испытуемого раствора (всех концентраций, предусмотренных в НД). Техническое обслуживание прибора. Построение калибровочного графика по полученным результатам	105 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтр. бумага Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,00005 0,0162
			(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
77	Определение азота по Кьельдалю	исследование	Помещение точной навески вещества в колбу Кьельдаля, добавление необходимых реагентов. Проведение сжигания. Сборка прибора для определения азота. Охлаждение колбы и присоединение к прибору. Проведение перегонки. Демонтаж прибора и промывание его составных частей. Титрование полученного отгона, наблюдение изменения окраски (конец титрования). Проведение контрольного опыта	93 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
			(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
78	Определение спирта по отгону	исследование	Сборка прибора для определения спирта по отгону. Отмеривание и помещение объема исследуемого раствора в колбу. Подключение прибора. Проведение отгонки под периодическим контролем	113 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			специалиста. Демонтаж прибора и промывание его составных частей					
79	Определение спирта по температуре кипения	исследование	Сборка прибора. Отмеривание необходимого объема исследуемого раствора и помещение в сосуд для кипячения. Проведение испытания. Снятие показания термометра. Демонтаж прибора и промывание его составных частей	57 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
80	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья (подлинность, измельченность, содержание примесей, степень зараженности амбарными вредителями) (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)	исследование	Определение подлинности. Определение измельченности. Определение содержания примесей и степени зараженности амбарными вредителями	123 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
81	Нагревание (кипячение)	исследование	Нагревание (кипячение) веществ в растворителе при постоянном перемешивании	21 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
82	Охлаждение	исследование	Охлаждение раствора в естественных условиях либо с использованием ледяной бани при постоянном перемешивании	3 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
83	Выпаривание (объем жидкости до 20 мл)	исследование	Нагрев водяной бани. Помещение навески в выпарительную чашку. Выпаривание досуха при постоянном перемешивании	62 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
84	Выпаривание (объем	исследование	Нагрев водяной бани.	102 мин	Провизор-	-	-	-

	жидкости свыше 20 мл)		Помещение навески в выпарительную чашку. Выпаривание досуха при постоянном перемешивании		аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
85	Растирание (измельчение)	исследование	Испытуемое вещество вносят в ступку и измельчают пестиком	2 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
86	Определение средней массы таблеток, капсул, брикетов, гранул, пакетов	исследование	Взвешивание 20 таблеток (капсул, брикетов, гранул, пакетов). Расчет средней массы одной таблетки (капсулы, брикета, гранулы, пакета)	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
87	Определение отклонений в массе отдельных таблеток, капсул, брикетов, гранул, пакетов (20 штук)	исследование	Взвешивание каждой из 20 таблеток (капсул, гранул, пакетов, брикетов). Расчет отклонения каждой из 20 таблеток (капсул, гранул, пакетов, брикетов) от средней массы	104 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
88	Определение растворимости субстанций в одном растворителе	исследование	Взятие навески вещества на ручных весах. Растворение навески в определенном объеме растворителя	11 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
89	Регистрация всех записей в рабочем журнале	исследование	Проведение записей всех данных, полученных в ходе испытаний, в рабочий журнал. Учет реактивов в рабочем журнале	40 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
90	Просеивание	исследование	Выбор сита. Взятие навески на ручных весах.	11 мин	Провизор-аналитик, главный	-	-	-

			Просеивание навески. Взвешивание		специалист, ведущий специалист, специалист			
91	Определение органических примесей химическим методом	исследование	Взятие навески. Прибавление необходимых реактивов. Сравнение с эталонным раствором и оценка результата	11 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Индикатор Фильтр. бумага	кг	0,00005 0,00005
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
92	Определение органических примесей методом тонкослойной хроматографии	исследование	Приготовление испытуемого раствора (измельчение, взятие навески, растворение в зависимости от природы вещества при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д., фильтрование). Приготовление растворов стандартных веществ (взятие навесок, растворение в зависимости от природы вещества при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д.). Приготовление подвижной фазы. Подготовка хроматографической камеры (заполнение камеры и насыщение парами подвижной фазы). Подготовка хроматографической пластинки. Нанесение на хроматографическую пластинку растворов испытуемого вещества и веществ-свидетелей (в токе теплого или холодного воздуха, при периодическом подсушивании). Высушивание пластинки с нанесенными пробами.	245 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Пластина хроматогр. Спирт этиловый 96,6%-й	уп. кг	0,1 0,0081

			<p>Помещение в хроматографическую камеру и хроматографирование под периодическим визуальным контролем специалиста.</p> <p>Приготовление раствора или растворов для проявки хроматограммы. Извлечение пластинки из камеры и высушивание в вытяжном шкафу или в токе теплого воздуха или в сушильном шкафу.</p> <p>Обработка хроматографической пластинки растворами для проявления хроматограммы, высушивание в токе теплого или холодного воздуха или в сушильном шкафу.</p> <p>Оценка результата (подсчет R_f, R_s)</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
93	Определение подлинности методом тонкослойной хроматографии	исследование	<p>Приготовление испытуемого раствора (измельчение, взятие навески, растворение в зависимости от природы вещества при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д., фильтрование). Приготовление раствора стандартного вещества (взятие навески, растворение в зависимости от природы вещества при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д.). Приготовление подвижной фазы.</p> <p>Подготовка хроматографической камеры (заполнение камеры и насыщение парами подвижной фазы).</p>	170 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Пластина хроматогр. Спирт этиловый 96,6%-й	уп. кг	0,1 0,0081

			<p>Подготовка хроматографической пластинки. Нанесение на хроматографическую пластинку растворов испытуемого вещества и веществ-свидетелей (в токе теплого или холодного воздуха, при периодическом подсушивании). Высушивание пластинки с нанесенными пробами. Помещение в хроматографическую камеру и хроматографирование под периодическим визуальным контролем специалиста. Приготовление раствора или растворов для проявки хроматограммы. Извлечение пластинки из камеры и высушивание в вытяжном шкафу или в токе теплого воздуха или в сушильном шкафу. Обработка хроматографической пластинки растворами для проявления хроматограммы, высушивание в токе теплого или холодного воздуха или в сушильном шкафу. Оценка результата (подсчет Rf, Rs)</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
94	Газожидкостная хроматография (количественное определение, определение примесей)	исследование	<p>Подготовка прибора к работе. Проверка пригодности хроматографической системы. Приготовление растворов для проверки пригодности хроматографической системы. Введение в хроматограф</p>	576 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	<p>Диметилформамид Азот Селты Алюминиевые колпачки Спирт этиловый 96,6%-й</p>	<p>кг кг шт. шт. кг</p>	<p>0,0100 1,000 8 8 0,081</p>

			<p>приготовленных растворов. Обработка результатов. Подбор условий для выполнения требований пригодности. Приготовление растворов стандартных веществ. Приготовление растворов испытуемых веществ (взятие навески и растворение под действием ультразвука, нагревания и так далее в зависимости от природы исследуемого объекта, фильтрование). Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение экспериментальных данных для стандартных растворов и их оценка. Получение экспериментальных данных для испытуемых растворов и их оценка. Обработка результатов. Техническое обслуживание прибора</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
95	Газожидкостная хроматография (определение подлинности)	исследование	<p>Подготовка прибора к работе. Проверка пригодности хроматографической системы. Приготовление растворов для проверки пригодности хроматографической системы. Введение в хроматограф приготовленных растворов. Обработка результатов. Подбор условий для выполнения требований пригодности. Приготовление растворов стандартных веществ. Приготовление растворов</p>	456 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	<p>Диметилформамид Азот Септы Алюминиевые колпачки Спирт этиловый 96,6%-й</p>	<p>кг кг шт. шт. кг</p>	<p>0,0100 1,000 8 8 0,081</p>

			испытуемых веществ (взятие навески и растворение под действием ультразвука, нагревания и так далее в зависимости от природы исследуемого объекта, фильтрование). Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение экспериментальных данных для стандартных растворов и их оценка. Получение экспериментальных данных для испытуемых растворов и их оценка. Обработка результатов. Техническое обслуживание прибора					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
96	Газожидкостная хроматография (определение остаточных органических растворителей)	исследование	Подготовка прибора к работе. Приготовление растворов стандартных веществ. Приготовление растворов испытуемых веществ. Приготовление проб для парофазного анализа. Термостатирование проб для парофазного анализа. Введение в хроматограф приготовленной паровой фазы. Получение и обработка результатов для испытуемой пробы. Получение и обработка результатов для пробы сравнения. Техническое обслуживание прибора	608 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Диметилформамид Азот Септы Алюминиевые колпачки Спирт этиловый 96,6%-й	кг кг шт. шт. кг	0,0100 1,000 8 8 0,081
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
97	Жидкостная хроматография (количественное определение, определение примесей)	исследование	Подготовка подвижной фазы. Подготовка колонки к работе. Установление параметров	1152 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий	Ацетонитрил Метанол (2,5 л) 1-гексансульфоновая кислота (уп. по 25 г) Тетрагидрофуран	л уп. уп. л	0,576 0,2304 0,018 0,288

			<p>ВЭЖХ анализа. Стабилизация системы. Подбор условий для выполнения требований пригодности хроматографической системы. Приготовление растворов для проверки пригодности. Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение и обработка экспериментальных данных. Оптимизация условий хроматографирования для выполнения требований пригодности хроматографической системы. Стабилизация системы. Проверка пригодности хроматографической системы. Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение и обработка экспериментальных данных. Градуировка прибора. Приготовление растворов стандартных веществ. Введение в хроматограф стандартных веществ. Получение и обработка результатов (обработка хроматограмм, построение калибровочного графика). Проведение испытаний. Приготовление растворов испытуемых веществ (взятие навески и растворение под действием ультразвука, нагревания и так далее в зависимости от природы исследуемого объекта).</p>	<p>специалист, специалист</p>	<p>Хлороформ Фильтр Миллекс (1 уп. - 1000 шт.) Спирт этиловый 96,6%-й</p>	<p>кг уп. кг</p>	<p>0,144 0,001 0,0405</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

			Введение в хроматограф. Получение экспериментальных данных и их оценка. Промывка колонки после анализа. Техническое обслуживание прибора					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
98	Жидкостная хроматография (определение подлинности)	исследование	Подготовка подвижной фазы. Подготовка колонки к работе. Установление параметров ВЭЖХ анализа. Стабилизация системы. Подбор условий для выполнения требований пригодности хроматографической системы. Приготовление растворов для проверки пригодности. Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение и обработка экспериментальных данных. Оптимизация условий хроматографирования для выполнения требований пригодности хроматографической системы. Стабилизация системы. Проверка пригодности хроматографической системы. Введение в хроматограф приготовленных растворов. Получение и обработка экспериментальных данных. Градуировка прибора. Приготовление растворов стандартных веществ. Введение в хроматограф стандартных веществ. Получение и обработка	1152 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Ацетонитрил Метанол (2,5 л) 1-гексансульфоновая кислота (уп. по 25 г) Тетрагидрофуран Хлороформ Фильтр Миллекс (1 уп. - 1000 шт.) Спирт этиловый 96,6%-й	л уп. уп. л кг уп. кг	0,576 0,2304 0,018 0,288 0,144 0,001 0,0405

			<p>результатов (обработка хроматограмм, построение калибровочного графика). Проведение испытаний. Приготовление растворов испытуемых веществ (взятие навески и растворение под действием ультразвука, нагревания и так далее в зависимости от природы исследуемого объекта). Введение в хроматограф. Получение экспериментальных данных и их оценка. Промывка колонки после анализа. Техническое обслуживание прибора</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
99	Прокаливание	исследование	<p>Помещение точной навески вещества в тигель. Прокаливание при температуре красного каления до постоянной массы. Охлаждение и взвешивание тигля с остатком</p>	16 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	-	-	-
100	Определение экстрактивных веществ	исследование	<p>Помещение в колбу точной навески лекарственного растительного сырья. Прибавление растворителя. Взвешивание. Выдерживание колбы с пробой при периодическом встряхивании. Присоединение колбы к обратному холодильнику и нагревание при периодическом перемешивании. Охлаждение и</p>	177 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Фильтровальная бумага	кг кг	0,041 0,0005

			<p>взвешивание колбы. Фильтрование извлечения. Выпаривание 25 мл фильтрата досуха под периодическим контролем специалиста. Включение сушильного шкафа, установка температуры, выведение на рабочий режим. Помещение бьюкса с сухим остатком в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бьюкса в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бьюкса в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
101	Определение дубильных веществ	исследование	<p>Помещение в колбу точной навески лекарственного растительного сырья, прибавление необходимого количества воды. Присоединение колбы к обратному холодильнику. Кипячение 30 мин при периодическом перемешивании. Охлаждение и процеживание извлечения. Количественный перенос извлечения в мерную колбу и доведение до метки. Прибавление к 25 мл извлечения необходимого количества реагентов и титрование раствором калия перманганата.</p>	206 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Индигосульфокислота Калия перманганат	кг	0,00025 0,00017

			Проведение контрольного опыта (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
102	Испытание на мышьяк	исследование	Сборка прибора. Помещение в прибор навески вещества и необходимых реактивов. Проведение испытания. Проведение контрольного опыта. Демонтаж прибора, промывка стеклянных деталей (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)	206 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтровальная бумага Цинк гранулированный Олова дихлорид Мышьяковистый ангидрид Калия хлорид Ацетат свинца Ртуты дихлорид Спирт этиловый 96,6%-й Вата хирургическая	кг кг кг	0,00005 0,002 0,0001 0,0000001 0,002 0,0001 0,0001 0,00081 0,0001
103	Определение эфирного числа	исследование	Определение числа омыления (п. 56). Определение кислотного числа (п. 57). Расчет конечного результата (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)	152 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
104	Проверка качества лекарственных средств по разделам "Описание", "Упаковка", "Маркировка"	исследование	Прием образца на испытание, проверка необходимых документов. Проверка регистрации. Проверка качества по показателям "Описание", "Упаковка", "Маркировка" в соответствии с требованиями НД. Оформление образца-остатка от анализа, оформление акта возврата (уничтожения). Внесение в государственный информационный ресурс "Контрольно-аналитическая лаборатория" информации о цене одной упаковки, денежной единице и дате поступления анализируемого лекарственного средства (в ред. постановления Минздрава от 17.06.2010 N 66)	24 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
105	Приготовление и отпуск	исследование	Приготовление раствора.	21 мин	Провизор-			

	реактивов (1 флакон до 100 мл)		Фасовка во флакон. Отпуск аптеке согласно оформленным документам		аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
				(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)				
106	Просмотр 10 флаконов растворов для внутреннего (наружного) применения на отсутствие механических включений	исследование	Подготовка прибора. Вскрытие вторичной упаковки. Просмотр флаконов на механические включения	5 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
107	Определение воды по методу Фишера	исследование	Подготовка прибора. Установка титра. Внесение точной навески вещества в сосуд для титрования. Проведение титрования при постоянном перемешивании и установление конца титрования электрометрически. Техническое обслуживание прибора	206 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Реактив Фишера	кг	0,016
				(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)				
108	Проверка упаковки на герметичность (для аэрозолей)	исследование	Подготовка водяной бани. Подготовка аэрозольного баллона (снятие колпачка и распылителя). Проведение испытания. Оценка результата	21 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
109	Определение перекисного числа	исследование	Внесение точной навески вещества в сосуд для титрования. Растворение навески. Проведение титрования при постоянном перемешивании. Проведение контрольного опыта	90 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Хлороформ Уксусная кислота Калия йодит Крахмал	кг	0,010 0,015 0,0005 0,00005
				(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)				
110	Определение арбутина	исследование	Измельчение и просеивание	321 мин	Провизор-аналитик,	Свинца ацетат основной Серная к-та конц.	кг	0,0003 0,001

			аналитической пробы лекарственного растительного сырья. Внесение точной навески в колбу. Прибавление воды и кипячение в течение 30 мин. Фильтрование. Повторное кипячение и фильтрование. Перенос извлечения на фильтр с последующим промыванием. Осаждение. Фильтрование. Кипячение с обратным холодильником. Фильтрование. Внесение необходимых реактивов при постоянном встряхивании. Фильтрование. Титрование		главный специалист, ведущий специалист, специалист	Цинковая пыль Натрия гидрокарбонат Йод Крахмал Фильтровальная бумага Лакмусовая бумага		0,0001 0,02 0,00065 0,001 0,002 уп.	0,01
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
111	Сжигание в колбе с кислородом	исследование	Сборка, приборка. Заполнение колбы кислородом. Внесение точной навески на специально подготовленную полоску фильтровальной бумаги. Проведение сжигания. Демонтаж и промывка прибора	27 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтровальная бумага	кг	0,0005	
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)									
112	Оформление документов, подтверждающих качество лекарственного средства, после проведения проверки качества лекарственного средства в соответствии с требованиями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 марта 2010 г. N 20 "Об утверждении	одно лекарственное средство	Скрепление протокола испытаний и документа производителя, подтверждающего качество лекарственного средства, в левом верхнем углу. Регистрация в журналах	12 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	шт.	1	

	Инструкции о порядке проверки качества зарегистрированных в Республике Беларусь лекарственных средств до поступления в реализацию, а также лекарственных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь, внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 января 2007 г. N 6 и признании утратившими силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 июня 2002 г. N 37 и пункта 14 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2006 г. N 117" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., N 84, 8/22149)							
	(в ред. постановлений Минздрава от 17.06.2010 N 66, от 25.10.2012 N 163)							
113	Оформление одной ксерокопии документов, подтверждающих качество	один лист (односторонний)	Получение заявки, сличение копии документа с оригиналом. Оформление документа разрешительным штампом и (или) печатью. Регистрация в журналах	4 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
	(в ред. постановления Минздрава от 17.06.2010 N 66)							
114	Отбор образцов лекарственных средств для испытаний в пределах населенного пункта расположения лаборатории	заявка	Выезд специалиста к юридическому лицу (индивидуальному предпринимателю) для отбора образцов. Отбор образцов. Составление акта отбора образцов. Передача образцов для	210 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			испытаний					
115	Отбор образцов лекарственных средств для испытаний за пределами населенного пункта расположения лаборатории	заявка	Выезд специалиста к юридическому лицу (индивидуальному предпринимателю) для отбора образцов. Отбор образцов. Составление акта отбора образцов. Передача образцов для испытаний	420 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
116	Гравиметрический метод количественного определения	исследование	Внесение точной навески в колбу. Осаждение. Промывание осадка. Подсушивание и озоление. Охлаждение и взвешивание	150 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтр	уп.	0,01
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
117	Фильтрование	исследование	Подготовка фильтра. Фильтрование	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтр	уп.	0,01
118	Определение нелетучих веществ	исследование	Отмеривание раствора. Выпаривание жидкости под периодическим контролем специалиста. Включение сушильного шкафа, установка температуры, выведение на рабочий режим. Помещение бюкса с остатком в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе	68 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Фильтровальная бумага	кг	0,0005

			и взвешивание. Расчет результата (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
119	Спецификация	исследование	Сравнение показателей и норм допустимых отклонений сертификата качества со спецификацией нормативной документации, представленной при регистрации	9 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	-	-	-
120	Определение подлинности при помощи ИК-спектрометрии (при помощи кристалла)	исследование	Подсушивание вещества до постоянной массы. Включение сушильного шкафа, установка температуры, выведение на рабочий режим. Взвешивание пустого бюкса. Помещение в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески в высушенный и взвешенный бюкс. Помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата. Подготовка прибора к работе. Получение нулевой линии. Получение спектра образца (нормирование,	126 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,000324

			коррекция базовой линии). Получение спектра сравнения (нормирование, коррекция базовой линии). Оценка результата					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
121	Определение подлинности при помощи ИК-спектрометрии (при помощи бромной таблетки)	исследование	Подсушивание вещества до постоянной массы. Включение сушильного шкафа, установка температуры, выведение на рабочий режим. Взвешивание пустого бюкса. Помещение в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Взятие навески в высушенный и взвешенный бюкс. Помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Повторное помещение бюкса с навеской в сушильный шкаф и высушивание. Охлаждение в эксикаторе и взвешивание. Расчет результата. Взятие навесок испытуемого вещества и калия бромида на аналитических весах. Растирание в ступке испытуемого вещества с калия бромидом. Прессование бромной таблетки. Подготовка прибора к	204 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Калия бромид Спирт этиловый 96,6%-й	кг кг	0,0015 0,000324

			<p>работе. Получение нулевой линии. Получение спектра испытуемого образца (нормирование, коррекция базовой линии). Взятие навесок стандартного вещества и калия бромида на аналитических весах. Растирание в ступке стандартного вещества с калия бромидом. Прессование бромной таблетки. Получение спектра стандартного образца. Оценка результата</p>					
(в ред. постановлений Минздрава от 17.06.2010 N 66, от 25.10.2012 N 163)								
121-1	<p>Определение подлинности при помощи ИК-спектрометрии (с использованием кюветы)</p>	исследование	<p>Приготовление испытуемого раствора (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы испытуемого объекта, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование). Приготовление раствора сравнения (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы стандартного образца, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование). Приготовление компенсационного раствора (измельчение,</p>	179 мин	<p>Провизор-аналитик, специалист, ведущий специалист, главный специалист</p>	<p>Спирт этиловый, 96,6%-й</p>	кг	0,000324

			<p>взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы вещества, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование). Подготовка прибора к работе. Получение нулевой линии (заполнение кюветы компенсационным раствором, получение нулевой линии, промывка кюветы растворителем). Получение спектра сравнения (заполнение кюветы раствором сравнения, получение спектра стандартного образца, промывка кюветы растворителем). Получение спектра испытуемого образца (заполнение кюветы испытуемым раствором, получение спектра испытуемого образца, промывка кюветы растворителем). Оценка результатов. Техническое обслуживание прибора</p>					
(п. 121-1 введен постановлением Минздрава от 17.06.2010 N 66; в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
121-2	Количественное определение одного ингредиента при помощи ИК-спектрометрии	исследование	<p>Приготовление испытуемых растворов (измельчение, взятие навесок, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы испытуемого объекта, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование).</p>	255 мин	Провизор-аналитик, специалист, ведущий специалист, главный специалист	Спирт этиловый, 96,6%-й	кг	0,000324

			<p>Приготовление растворов сравнения (измельчение, взятие навесок, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы стандартного вещества, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование). Приготовление компенсационного раствора (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы вещества, извлечение органическим растворителем, центрифугирование, фильтрование). Подготовка прибора к работе. Получение нулевой линии. Получение спектров сравнения. Получение спектров испытуемого образца. Обработка полученных спектров. Построение калибровочного графика по полученным данным. Оценка результатов. Техническое обслуживание прибора</p>					
(п. 121-2 введен постановлением Минздрава от 17.06.2010 N 66; в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
122	Определение осмоляльности	исследование	<p>Подготовка прибора к работе. Проведение 3 измерений осмоляльности воды. Измерение испытуемых проб (3 измерения). Техническое обслуживание прибора</p>	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

123	Атомно-абсорбционная спектрометрия	исследование	Подготовка прибора к работе (установка съемных модулей спектрометра, их юстировка, подключение газоносителя / окислителя, прогрев необходимых ламп, юстировка оптики, скорости газоносителя / окислителя, высоты горелки). Приготовление стандартов определяемого элемента. Непосредственное определение (градуировка прибора по определяемому элементу, определение элемента в образце)	230 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
124	Определение активности радионуклидов	исследование	Оперативный контроль фона окружающей среды. Подготовка пробы к измерению. Подготовка прибора к работе. Измерение рабочих фоновых спектров и контрольного фона. Измерение активности радионуклидов в пробе. Техническое обслуживание прибора. Регистрация записей в журнале	135 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист			
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
125	Определение электропроводности воды	исследование	Подготовка прибора к работе. Измерение электропроводности воды в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи Республики Беларусь и инструкции к прибору	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
126	Изучение проекта	исследование	Изучение проекта	1050 мин	Главный	-	-	-

	нормативного документа по контролю качества		нормативного документа с целью проведения апробации методик по контролю качества		специалист, ведущий специалист			
126-1	Определение распадаемости суппозиторий и пессариев	исследование	Подготовка прибора и среды для определения распадаемости суппозиторий и пессариев. Помещение суппозиторий (или пессариев) в корзинку прибора. Проведение испытания в течение времени, описанного в нормативном документе производителя или фармакопейной статье производителя лекарственного средства (п. 126-1 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
126-2	Определение загрязнения механическими включениями: невидимые частицы	исследование	Подготовка прибора к работе. Подготовка воды, свободной от частиц. Подготовка среды к проведению испытаний. Отбор проб (в соответствии с Государственной фармакопеей Республики Беларусь). Перемешивание содержимого каждого образца (переворачивание контейнера 20 раз), промывание внешней поверхности контейнера водой, свободной от частиц. Удаление пузырьков воздуха из содержимого контейнера при помощи ультразвука (при необходимости). Калибровка прибора. Проведение испытания. Оценка результатов.	60 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,00081 0,001

			Техническое обслуживание прибора					
	(п. 126-2 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)							
126-3	Определение вязкости (методом ротационной вискозиметрии)	исследование	Определение плотности испытуемого образца. Подготовка прибора к работе. Подготовка шпинделя к работе. Помещение испытуемой жидкости в прибор. Проведение испытания. Техническое обслуживание прибора	30 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
	(п. 126-3 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)							
126-4	Определение подлинности методом спектрофотометрии в ближней инфракрасной области	исследование	Проверка работы прибора и установка на "0". Заполнение кюветы испытуемым образцом. Установка в прибор. Получение спектра испытуемого образца. Заполнение кюветы стандартным образцом. Установка в прибор. Получение спектра стандартного образца. Оценка результатов. Техническое обслуживание прибора	20 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
	(п. 126-4 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)							
126-5	Определение количества методом спектрофотометрии в ближней инфракрасной области	исследование	Проверка работы прибора и установка на "0". Заполнение кюветы испытуемым образцом. Установка в прибор. Получение спектров испытуемого образца. Обработка полученных спектров. Построение калибровочного графика по полученным данным. Оценка результатов. Техническое обслуживание прибора	50 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Вата хирург. Спирт этиловый 96,6%-й Эфир медиц.	кг	0,001 0,00081 0,001
	(п. 126-5 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)							

126-6	Определение содержания общего органического углерода	исследование	Включение прибора. Проверка работы прибора и установка на "0". Измерение испытуемых проб воды (3 измерения). Обработка результатов. Техническое обслуживание прибора	15 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	-	-	-
(п. 126-6 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)								
126-7	Определение относительной плотности цифровым плотномером	исследование	Включение прибора. Выход на рабочий режим. Промывка прибора. Сушка измерительной ячейки. Калибровка прибора. Измерение испытуемых проб. Обработка результатов. Промывка прибора. Сушка ячейки. Техническое обслуживание прибора	35 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист	Вага хирург. Спирт этиловый 96,6%-й	кг	0,001 0,00081
(п. 126-7 введен постановлением Минздрава от 15.12.2015 N 122)								
Биологические методы контроля								
127	Определение микробиологической чистоты в лекарственных средствах	исследование	Подготовка посуды: помыть, сушка, стерилизация. Подготовка питательных сред. Подготовка помещения. Подготовка образцов к исследованию, взятие навески, выполнение соответствующих разведений, растворение в буферном растворе (фильтрование при необходимости). Посев соответствующих объемов продукта на плотные питательные среды N 1 и N 2. Инкубация в термостате при соответствующих температурах в течение 5 суток. Просмотр посевов, учет.	115 мин	Ведущий специалист, лаборант	Среда N 2 Среда N 3 Среда N 4 Среда N 5 Среда N 8 Среда N 11 Среда N 12 Среда N 13 Пентон Натрия хлорид Среда N 14 Фильтр Предфильтр	кг кг кг кг кг кг кг кг кг кг шт. шт. шт.	0,0073 0,003 0,004 0,0056 0,0044 0,0027 0,002 0,00557 0,0004 0,0002 2 3 3

			<p>Посев на дифференциально-диагностические среды с последующим термостатированием при соответствующих температурах 24 - 48 ч. Взятие второй навески, растворение в среде N 11, постановка биохимических и других тестов идентификации для определения патогенных и непатогенных энтеробактерий. Взятие третьей навески, растворение в среде N 8, постановка биохимических и других тестов идентификации для определения St.Aureus и Ps.aeruginosa. Учет результатов и выдача ответа. Обеззараживание отработанного материала, УФ0, влажная уборка рабочих комнат после каждого дня исследования. Мытье лабораторной посуды</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
128	Определение стерильности в лекарственных средствах	исследование	<p>Подготовка посуды: помыть, сушка, стерилизация. Подготовка питательных сред. Подготовка помещения (бокса) и стерильной специальной одежды. Подготовка образцов к исследованию (растворение и фильтрование при необходимости). Посев на питательные среды: Триогликолевую и Сабуро. Инкубация в термостате</p>	100 мин	Ведущий специалист, лаборант	Тио Сабуро	кг кг	0,0031 0,005

			при соответствующих температурах в течение 14 суток с ежедневным просмотром посевов. При наличии видимого роста приготовление мазков с окраской по Грамму, микроскопия. Учет результатов и выдача ответа. Обеззараживание отработанного материала, УФО, влажная уборка рабочих комнат после каждого дня исследования. Мытье лабораторной посуды					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
129	Определение стерильности изделий медицинского назначения	исследование	Подготовка посуды: помывка, сушка, стерилизация. Подготовка питательных сред. Подготовка помещения (бокса) и стерильной специальной одежды. Подготовка образцов к исследованию (растворение и фильтрование при необходимости). Посев на питательные среды: Тиогликолевую, Сахарный б-н и Сабуро. Инкубация в термостате при соответствующих температурах в течение 14 суток с ежедневным просмотром посевов. При наличии видимого роста приготовление мазков с окраской по Грамму, микроскопия. Учет результатов и выдача ответа. Обеззараживание отработанного материала, УФО, влажная уборка рабочих комнат после каждого дня исследования.	100 мин	Ведущий специалист, лаборант	Тио Сабуро Питательный бульон Глюкоза Фильтр	кг кг кг кг шт.	0,0031 0,005 0,002 0,0005 2

			Мытье лабораторной посуды (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)					
130	Количественное определение антибиотиков методом посева в агар	исследование	Накопление тест-культур. Подготовка посуды: помыть, сушка, стерилизация. Приготовление плотных сред и буферных растворов. Взятие навесок образца и стандарта, растворение и разведение до рабочих концентраций. Подготовка 12 чашек Петри с тест-культурой, внесение раствора образца и стандарта. Инкубация в термостате в течение 24 - 48 часов. Измерение зон, обсчет результатов, выдача ответов. Обеззараживание отработанного материала, УФО, влажная уборка рабочих комнат после каждого дня исследования. Мытье лабораторной посуды (в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)	110 мин	Ведущий специалист, лаборант	Чашки Петри Питательная среда	шт. л	40 8
131	Определение бактериальных эндотоксинов	исследование	Подготовка посуды, вспомогательных материалов. Подготовка помещений. Разведение образца, ЛАЛ-реактива, стандарта эндотоксина. Проведение анализа. Учет и оформление результатов	200 мин	Лаборант, ведущий специалист	Реактив ЛАЛ Контрольный стандарт эндотоксина Вода ЛАЛ Пипетка одноразовая 1 мл Пипетка одноразовая 5 мл Наконечник для дозатора апиrogenный	мл нг мл шт. шт. шт.	0,8 100 50 2 2 18
132	Пирогенность	исследование	Пятидневная подготовка животных (осмотр, взвешивание, термометрия). Реактивность.	755 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	Кролики Дез. раствор 1%-й Антисептик Вата хирургическая Перчатки хирургические	шт. л л кг пар	3 0,1 0,030 0,050 6

			<p>Ознакомление с ТНПА, планирование работы на следующий день (необходимая стерильная посуда, инструменты и материалы). Расчеты для растворения / разведения лекарственных средств / для заполнения контейнеров. Стерилизация посуды, инструментария. Регистрация показаний гигрометра. Подготовка стерильного бокса, маркировка посуды. Работа в стерильном боксе: приготовление смешанных проб лекарственных средств, вытяжек из полимерных изделий; растворение лиофилизированных лекарственных средств; разведение лекарственных средств до нужной концентрации. Доставка лекарственных средств в манипуляционную. Регистрация показаний гигрометра. Приготовление растворов дезсредств для обработки лабораторных столов и оборудования. Подогревание до 37 °С в водяной бане препаратов крови перед введением. Доставка кроликов в манипуляционную и размещение по клеткам (5 шт.). Взвешивание животных, проверка маркировки, запись результатов. Ректальное измерение температуры (5 шт. x 1 мин - дважды). Отбор животных для</p>			<p>Маска Шприц инъекционный Иглы инъекционные Раствор натрия хлорида 0,9%-й стерильный, апиrogenный</p>	<p>шт. шт. шт. л</p>	<p>6 3 7 0,4</p>	
--	--	--	--	--	--	---	----------------------------------	------------------------------	--

			<p>проведения испытания лекарственных средств, оценка их состояния, формирование групп для введения.</p> <p>Запись в журнал регистрации результатов биологического контроля, расчет доз для каждого животного исходя из его массы и тест-дозы; подготовка шприцев, игл.</p> <p>Фиксация кроликов в станке (5 шт. по 30 сек).</p> <p>Подготовка ушной вены к внутривенному введению: удаление шерсти (5 шт. по 1 мин).</p> <p>Обработка ушной вены кролика дезраствором в месте инъекции (5 шт. по 30 сек).</p> <p>Набор в шприц, введение испытуемых растворов кроликам, оценка состояния каждого животного после введения.</p> <p>Остановка кровотечения из места прокола вены (5 шт. по 20 сек).</p> <p>Возвращение кролика в клетку (5 шт. по 10 сек).</p> <p>Извлечение кролика из клетки для измерения температуры при проверке на пирогенность (5 шт. по 30 сек). Процедура повторяется трижды.</p> <p>Ректальное измерение температуры трижды в течение трех часов (5 шт. по 1 мин).</p> <p>Проверка журнала наблюдения за животными, заполнение протоколов в журнале регистрации результатов биологического</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>контроля, регистрация списанных животных в журнале учета животных, учет отработанных инструментов и материалов, оформление экрана.</p> <p>Доставка кроликов в общий отсек и размещение по клеткам после выполнения процедуры контроля на пирогенность.</p> <p>Уборка рабочего места, обработка столов, весов, водяной бани, станка для фиксации кроликов дезсредством.</p> <p>Заполнение журнала повторности животных, колонки исполнителя в журнале поступления регистрации заявок и образцов, поступивших на контроль качества.</p> <p>Уборка манипуляционной</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
133	Аномальная токсичность на мышах	исследование	<p>Ознакомление с ТНПА, планирование работы на следующий день (необходимая стерильная посуда, инструменты и материалы), расчеты для растворения / разведения лекарственных средств / заполнения контейнеров.</p> <p>Стерилизация посуды, инструментария.</p> <p>Регистрация показаний гигрометра.</p> <p>Подготовка стерильного бокса, маркировка посуды.</p> <p>Работа в стерильном боксе: приготовление смешанных проб лекарственных средств, вытяжек из полимерных изделий; растворение лиофилизированных лекарственных средств;</p>	274 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	<p>Мыши</p> <p>Дез. раствор 1%-й</p> <p>Антисептик</p> <p>Вата хирургическая</p> <p>Перчатки хирургические</p> <p>Маска</p> <p>Шприц инъекционный</p> <p>Иглы инъекционные</p>	шт. л л кг пар шт. шт. шт.	5 0,1 0,015 0,015 3 2 5 5

			<p>разведение лекарственных средств до нужной концентрации. Доставка лекарственных средств в манипуляционную. Доставка белых мышей для проведения испытания лекарственных средств на токсичность. Маркировка и размещение мышей по клеткам. Маркировка клеток. Взвешивание мышей. Запись результатов. Набор в шприц испытуемого лекарственного средства, посадка в фиксирующий бокс мыши, подготовка антисептиком поля для инъекции, инъекция (15 - 30 сек), остановка кровотечения, наблюдение за состоянием после введения. Доставка клетки в общий отсек. Уборка рабочего места, обработка столов, весов, водяной бани, приспособления для фиксации мышей дезсредством. Уборка манипуляционной. Оценка общего состояния, местных реакций животных, учет павших животных</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
134	Аномальная токсичность на морских свинках	исследование	<p>Ознакомление с ТНПА, планирование работы на следующий день (необходимая стерильная посуда, инструменты и материалы), расчеты для растворения / разведения лекарственных средств / заполнения контейнеров. Стерилизация посуды,</p>	269 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	<p>Морские свинки Дез. раствор 1%-й Антисептик Вата хирургическая Перчатки хирургические Маска Шприц инъекционный Иглы инъекционные</p>	шт. л л кг пар шт. шт. шт.	2 0,1 0,015 0,015 2 2 2 4

			<p>инструментария. Регистрация показаний гигрометра. Подготовка стерильного бокса, маркировка посуды. Работа в стерильном боксе: приготовление смешанных проб лекарственных средств, вытяжек из полимерных изделий; растворение лиофилизированных лекарственных средств; разведение лекарственных средств до нужной концентрации. Доставка лекарственных средств в манипуляционную. Доставка в манипуляционную комнату морских свинок для проведения испытания препаратов крови на токсичность (2 шт. по 5 мин). Маркировка клеток. Взвешивание морских свинок (2 шт. по 2 мин). Запись результата. Подготовка поля для подкожного введения лекарственных средств, удаление шерсти с обоих бочков животного в месте укола (2 шт. по 3 мин). Фиксация животного и обработка места инъекции дезсредством (2 шт. по 1 мин). Подкожное введение препаратов крови (2 шт. по 2 мин). Оценка состояния животного после введения. Помещение морских свинок в клетку. Доставка клетки в общий отсек.</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			Уборка рабочего места, обработка столов, весов, водяной бани дезсредством. Уборка манипуляционной. Оценка общего состояния, местных реакций животных, учет павших животных					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
135	Определение острой токсичности на белых мышах в полимерных изделиях медицинского назначения	исследование	Подбор, взвешивание, маркировка животных. Приготовление водных вытяжек. Введение (внутрибрюшинно) водной вытяжки животным опытной и контрольной групп (20 мышей x 2 мин). Оценка состояния животных через 24 часа (вес, подвижность, состояние шерстного покрова, поведение), перемещение в чистые клетки без корма. Взвешивание, умерщвление животных путем декапитации, вскрытие животных, макроскопическая оценка состояния внутренних органов и тканей, взвешивание внутренних органов (печени, почек, селезенки) (20 мышей x 10 мин). Определение коэффициента массы внутренних органов. Полученные цифровые данные подлежат статистической обработке с использованием критерия "t" Стьюдента. Оформление протокола исследования	590 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	Мыши Дез. раствор Антисептик Перчатки хирургические Маска Фильтровальная бумага Вата хирургическая Шприц инъекционный Иглы инъекционные	шт. л л пар шт. кг кг шт. шт.	20 0,015 0,015 3 2 0,200 0,100 2 20
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
136	Определение антигенного	исследование	Приготовление агаровой	405 мин	Врач	Агар	кг	0,0015

	состава иммунобиологических лекарственных средств методом иммуноэлектрофореза		пластинки. Постановка иммуноэлектрофореза. Внесение сыворотки, преципитирующей белки крови человека. Отмывка агаровой пластинки раствором натрия хлорида 0,9%-го (12 раз). Подсушивание агаровой пластинки. Окрашивание агаровой пластинки. Отмывка красителя раствором уксусной кислоты 5%-й (12 раз). Учет реакции		лабораторной диагностики	Буфер Симгель N Натрия хлорид Кислота уксусная Сыворотка, преципитирующая белки крови человека Сыворотка крови свиньи Сыворотка крови лошади Сыворотка крови крупного рогатого скота Амидочерный 10Б (краситель) Фиксанал уксусной кислоты Глицерин Натрий уксуснокислый	л кг кг амп. амп. амп. амп. амп. кг амп. кг кг	2,5 0,020 0,100 2 1 1 1 0,0005 1 0,050 0,005	(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)
137	Определение специфической активности антиальфа-стафилолизина в белковых лекарственных средствах	исследование	Приготовление раствора натрия хлорида 0,9%-го с pH 7,0 +/- 0,05. Приготовление раствора натрия гидроокиси 0,1N. Приготовление 15%-й рабочей взвеси эритроцитов кролика: забор крови у кроликов (5 мл); дефибринирование крови; фильтрация; отмывание эритроцитов раствором натрия хлорида 0,9%-го с центрифугированием и удалением надосадочной жидкости (трехкратно); гемолизирование эритроцитов; определение оптической плотности полученного раствора гемоглобина на фотоэлектроколориметре, разбавление раствора гемоглобина до получения оптической плотности, равной 0,53 +/- 0,01. Приготовление рабочего образца антистафилолизина, содержащего 1 МЕ/мл.	537 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	Ксилол Натрия хлорид Натрия гидроокись (фиксанал) Стафилококковый альфатоксин Антиальфа-стафилолизин Дез. раствор Антисептик Перчатки хирургические Марля	кг кг амп. л л л пар м	0,005 0,005 1 0,002 0,001 0,015 0,015 3 0,02	

			<p>Определение Lh стафилококкового токсина: маркировка пробирок (6), добавление стафилококкового токсина с интервалом в 0,01 мл и раствора натрия хлорида до 1 мл; термостатирование при 20 +/- 2 °С - 15 мин; добавление 15%-й взвеси эритроцитов; осторожное перемешивание содержимого пробирок; термостатирование при 37 +/- 2 °С - 1 час; учет результатов (визуально). Приготовление рабочих разведений стафилококкового альфатоксина Lh/5 в 1 мл, Lh/10 в 0,5 мл: добавление необходимого количества стафилококкового альфатоксина; добавление раствора натрия хлорида 0,9%-го. Определение коэффициента перерасчета содержания антистафилолизина с учетом точности разведения рабочего раствора стафилококкового альфатоксина: маркировка пробирок (10 шт.); добавление рабочего образца антистафилолизина, содержащего 1 МЕ/мл; добавление раствора натрия хлорида 0,9%-го; перенесение 0,5 мл образовавшегося раствора из каждой пробирки в чистые пробирки с тем же</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>номером; добавление в каждую пробирку по 0,5 мл приготовленного рабочего разведения стафилококкового альфатоксина; термостатирование при 20 +/- 2 °С - 15 мин; добавление 15%-й взвеси эритроцитов; осторожное перемешивание содержимого пробирок; термостатирование при 37 +/- 2 °С - 1 час; охлаждение пробирок при 5 +/- 1 °С - 15 мин; центрифугирование. Определение оптической плотности на фотозлектроколориметре. Ход определения специфической активности: маркировка пробирок (32 шт.); разведение испытуемого лекарственного средства в 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 раз; перенесение 0,5 мл образовавшегося раствора из каждой пробирки в чистые пробирки с тем же номером; добавление в каждую пробирку по 0,5 мл приготовленного рабочего разведения стафилококкового альфатоксина Lh/10; осторожное перемешивание; добавление в чистую пробирку 1 мл раствора натрия хлорида (контроль качества 15%-й взвеси эритроцитов); добавление 1 мл</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>рабочего разведения стафилококкового альфатоксина (контроль качества рабочего разведения стафилококкового альфатоксина); термостатирование при 20 +/- 2 °С - 15 мин; добавление 15%-й взвеси эритроцитов во все пробирки; осторожное перемешивание содержимого пробирок; термостатирование при 37 +/- 2 °С - 1 час; охлаждение пробирок при 5 +/- 1 °С - 15 мин; центрифугирование. Определение оптической плотности на фотозлектроколориметре</p>					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
138	<p>Определение гемолитически действующих веществ в полимерных изделиях медицинского назначения</p>	исследование	<p>Приготовление водных вытяжек, добавление натрия хлорида до 0,9%-й концентрации. Приготовление 10%-й взвеси эритроцитов человека: забор крови от 3 (одинаковой группы крови) доноров по 5 мл; центрифугирование; получение эритроцитов; трехкратное отмывание эритроцитов раствором натрия хлорида 0,9%-го с рН 7,0; разведение эритроцитов и проверка показателя оптической плотности на фотозлектроколориметре; приготовление проб (контрольной и с 100%-м гемолизом). Проведение определения в 3 повторах: маркировка пробирок; добавление 10%-й взвеси эритроцитов и вытяжки;</p>	275 мин	<p>Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант</p>	<p>Кровь донорская Натрия цитрат 3-замещенный Натрия хлорид Дез. раствор Антисептик Перчатки хирургические Маска Марля</p>	<p>л кг кг л л пар шт. м</p>	<p>0,020 0,001 0,003 0,015 0,015 3 1 0,02</p>

			термостатирование 1 час при 37 +/- 2 °С; центрифугирование; измерение оптической плотности; расчет процента гемолиза; оформление протокола исследования					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
139	Количественное определение фактора VIII в антигемофильных лекарственных средствах (ручной метод)	исследование	Забор крови доноров в подготовленные пробирки с антикоагулянтом (5 x 5 мл). Получение стандартной плазмы: центрифугирование крови; снятие плазмы; центрифугирование снятой плазмы. Приготовление 0,154 М раствора натрия хлорида. Приготовление 0,1%-го раствора эритрофосфатида: внесение в колбу 1 мл эритрофосфатида; добавление 29 мл 0,154 М раствора натрия хлорида; перемешивание раствора; розлив во флаконы по 2 мл дозатором. Приготовление взвеси белой глины в 0,1%-м растворе эритрофосфатида: приготовление 5 навесок белой глины; добавление 0,1%-го раствора эритрофосфатида в пробирки с навесками белой глины; доведение объема до 5 мл 0,154 М раствором натрия хлорида; встряхивание. Приготовление 0,033 М раствора кальция	401 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	Натрия цитрат 3-замещенный Натрия хлорид Белая глина (каолин) Кальция хлорид безводный Кровь донорская Эритрофосфатид Имидазоловый буфер Плазма дефицитная по фактору VIII Нормальная референс-плазма Контрольная плазма Дез. раствор Антисептик Перчатки хирургические Маска Марля	кг кг кг кг л амп. фл. фл. фл. фл. л л л пар шт. м	0,001 0,001 0,0001 0,0001 0,025 1 1 2 1 1 0,015 0,015 3 1 0,02

			<p>хлорида. Разведение стандартной плазмы имидазоловым буфером. Подбор концентрации взвеси белой глины в эритрофосфатиде для получения 100%-го содержания фактора VIII, что соответствует 65 сек. (15 пробирок): добавление 0,1 мл взвеси белой глины в эритрофосфатиде; добавление 0,1 мл субстрат-плазмы; добавление 0,1 мл стандартной плазмы; инкубация смеси в термостате при 37 +/- 2 °С в течение 2 мин; добавление 0,1 мл 0,033 М раствора кальция хлорида, включение секундомера, перемешивание до образования сгустка. Подготовка испытуемого лекарственного средства: приготовление воды Р 37 +/- 2 °С; растворение лиофилизированных лекарственных средств водой Р 37 +/- 2 °С, осторожное перемешивание. Ход определения (в трех параллельных пробах): добавление 0,1 мл взвеси белой глины в эритрофосфатиде; добавление 0,1 мл субстрат-плазмы; добавление 0,1 мл испытуемого лекарственного средства; инкубация смеси в термостате при 37 +/- 2 °С в течение 2 мин; добавление 0,1 мл</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			0,033 М раствора кальция хлорида, включение секундомера, перемешивание до образования сгустка. Расчет и регистрация результата. Оформление протокола					
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
140	Определение коагуляционной активности в белковых лекарственных средствах	исследование	Приготовление раствора натрия хлорида 0,9%-го. Приготовление цитратной плазмы: забор крови (от 5 доноров по 5 мл); центрифугирование, снятие цитратной плазмы; подготовка и маркировка пробирок. Растворение лекарственного средства и его разбавление в 10, 20, 30 и более раз. Определение активности лекарственного средства по времени свертывания цитратной плазмы. Расчет коагуляционной активности. Оформление протокола исследования	110 мин	Врач лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	Кровь донорская Натрия цитрат 3-замещенный Натрия хлорид Дез. раствор Антисептик Перчатки хирургические Маска Марля	л кг кг л л пар шт. м	0,020 0,001 0,003 0,015 0,015 3 1 0,02
(в ред. постановления Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
141	Капиллярный электрофорез (определение подлинности)	исследование	Приготовление испытуемого раствора (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы испытуемого объекта, фильтрование). Приготовление раствора сравнения (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука,	343 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Натрия гидроксид	кг	0,000024

			<p>нагревании и т.д. в зависимости от природы стандартного образца, фильтрование). Приготовление буферного раствора (взвешивание, растворение, доведение объема, доведение pH, фильтрование). Подготовка прибора к работе (включение прибора, прогрев ламп, установка метода, загрузка растворов, выбор и установка капилляра, термостатирование автосамплера и капилляра). Кондиционирование капилляра. Проведение электрофоретического разделения испытуемого раствора и раствора сравнения. Промывка капилляра. Оценка результатов. Техническое обслуживание прибора</p>					
(п. 141 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
142	Капиллярный электрофорез (количественное определение, определение примесей)	исследование	<p>Приготовление испытуемого раствора (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука, нагревании и т.д. в зависимости от природы испытуемого объекта, фильтрование). Приготовление растворов сравнения для градуировки и для проверки пригодности системы (измельчение, взятие навески, отмеривание объема, растворение при встряхивании, действии ультразвука,</p>	577 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	Натрия гидроксид	кг	0,000024

			<p>нагревании и т.д. в зависимости от природы стандартного образца, фильтрование). Приготовление буферного раствора (взвешивание, растворение, доведение объема, доведение pH, фильтрование). Подготовка прибора к работе (включение прибора, прогрев ламп, установка метода, загрузка растворов, выбор и установка капилляра, термостатирование автосамплера и капилляра). Кондиционирование капилляра. Проведение электрофоретического разделения: испытуемого раствора, растворов сравнения для градуировки, раствора сравнения для проверки пригодности системы. Промывка капилляра. Проведение расчетов. Техническое обслуживание прибора</p>					
(п. 142 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
143	Флуориметрия (определение подлинности)	исследование	<p>Подготовка прибора, установка параметров программного обеспечения. Заполнение кюветы компенсационным раствором. Получение базовой линии. Заполнение кюветы испытуемым раствором. Проведение измерения флуоресценции в заданном диапазоне длин волн. Обработка полученных результатов.</p>	66 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-

			Техническое обслуживание прибора					
(п. 143 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
144	Флуориметрия (без калибровочной кривой)	исследование	Подготовка прибора, установка параметров программного обеспечения. Заполнение кюветы компенсационным раствором. Получение базовой линии. Заполнение кюветы испытуемым раствором. Проведение измерения флуоресценции в заданном диапазоне длин волн. Техническое обслуживание прибора	36 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
(п. 144 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
145	Флуориметрия (построение калибровочной кривой)	исследование	Подготовка прибора, установка параметров программного обеспечения. Заполнение кюветы компенсационным раствором. Получение нулевого значения. Заполнение кювет испытуемыми растворами всех концентраций, предусмотренных нормативной документацией. Проведение измерения флуоресценции растворов всех концентраций, предусмотренных нормативной документацией. Построение калибровочной кривой. Техническое обслуживание прибора	108 мин	Провизор-аналитик, главный специалист, ведущий специалист, специалист	-	-	-
(п. 145 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								
146	Определение воды по методу Фишера	исследование	Подготовка прибора и выведение прибора на	190 мин	Провизор-аналитик,	католизит стандарт воды 1 мг/мл	мл ампула	5 1

	(кулонометрическое титрование)		рабочий режим. Взятие точной навески испытуемого образца и внесение его в сосуд для титрования. Проведение титрования при постоянном перемешивании. Подтверждение точности. Техническое обслуживание прибора		главный специалист, ведущий специалист, специалист	метанол анолит	мл мл	50 100
(п. 146 введен постановлением Минздрава от 25.10.2012 N 163)								

(сноска <*> исключена. - Постановление Минздрава от 25.10.2012 N 163)