



Генеральный директор Пермской
производственной фирмы
"Фантом"

А. М. Субботин

" 20 " мая 2003 г.

№ 3

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства **"РИК-Д"** производства ППФ "Фантом" (Россия) для целей
дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекция в очагах ООИ,
дезинфекция при вирусном гепатите В.

Свидетельство о государственной регистрации
№ 77.99.939.Р.000149.06.03 от 03.06.2003г.

г. Пермь, 2003 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства "РИК-Д" производства ППФ "Фантом" (Россия) для целей дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекция в очагах ООИ, дезинфекция при вирусном гепатите В.

Инструкция разработана сотрудниками ООО ППФ «ФАНТОМ» на основании методических указаний (№ МУ-186-113 ОТ 29.12.1997, № 1100/324-99-113 от 16.02.1999, № 11-3/258-09 от 07.08.2001) и инструкции по применению средства «РИК-Д» для дезинфекции при вирусном гепатите В, составленной научно-исследовательским институтом вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН.

Настоящая инструкция распространяется на дезинфицирующее средство с моющим действием РИК-Д, предназначенного для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, посуды, белья, санитарно-технического оборудования, уборочного материала при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях, коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, детских учреждениях и в быту
- для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях.
- дезинфекции вышеперечисленных объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сап, мелиоидоз, сибирская язва);
- для дезинфекции при вирусном гепатите В;

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Инструкция состоит из 3-х разделов:

1. Общая дезинфекция.
2. Дезинфекция в очагах ООИ.
3. Дезинфекция при вирусном гепатите В.

1 . ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "РИК-Д" представляет собой порошок серовато-кремового до белого цвета без запаха. В состав средства входят алкилдиметилбензиламмоний хлорид и метасиликат натрия в качестве действующих веществ. При растворении в воде образует мутные растворы. рН 1% раствора - 11,2. Срок годности средства - 3 год. Срок хранения рабочих растворов - 72 ЧАСА

1.2. Средство "РИК-Д" обладает антимикробным действием в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), грибов рода Кандида и дерматофитов.

1.3. Средство "РИК-Д" обладает антимикробным действием в отношении возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии и сибирской язвы.

1.4. Средство "РИК-Д" обладает вирулицидным действием в отношении вирусного гепатита В.

1.5. Средство "РИК-Д" обладает моющими свойствами.

1.6. По параметрам острой токсичности средство "РИК-Д" относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.001-76 при введении в желудок и к малоопасным - по степени летучести. В виде порошка оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное – на слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы от 0,5 % до 4% вызывают сухость кожи при повторных воздействиях и слабое раздражение слизистых оболочек глаз. Рабочие растворы от 5% до 10% вызывают слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренное на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии рабочих растворов в форме аэрозоля (при орошении) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием.

1.7. Средство "РИК-Д" обладает антикоррозийными свойствами.

1.8.Средство "РИК-Д" предназначено:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, посуды, белья, санитарно-технического оборудования, уборочного материала при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бассейны, бани и др.), предприятиях общественного питания, в детских учреждениях;
- для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях.
- дезинфекции вышеперечисленных объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сап, мелиоидоз, сибирская язва).
- для дезинфекции вышеперечисленных объектов при вирусном гепатите В.
- для совмещенной дезинфекционной и предстерилизационной обработки изделий медицинского назначения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Средство «РИК-Д» применяют в виде водных растворов, которые готовят путем добавления средства в воду в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.Приготовление растворов «РИК – Д»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства (г), необходимое для приготовления	
	1 л раствора	10 литров раствора
0,5	5,0	50,0
1,0	10,0	100,0
2,0	20,0	200,0
3,0	30,0	300,0
4,0	40,0	400,0
5,0	50,0	500,0
6,0	60,0	600,0
8,0	80,0	800,0
10,0	100,0	1000,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА "РИК-Д" ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1.Растворы средства "РИК-Д" применяют для дезинфекции и мойки поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, посуды, белья, уборочного материала. В виде порошка средство используют для дезинфекции и очистки раковин, ванн, унитазов и т.п.

3.2 Поверхности в помещениях (стены, пол, двери и др.) протирают ветошью, увлажненной раствором средства, или орошают раствором. Норма расхода при протирании 100 мл/м обрабатываемой поверхности, а при орошении- 200 мл/м

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью ерша, щетки или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода - 200 мл/м. При использовании "РИК-Д" в виде порошка средство наносят на влажную поверхность и тщательно растирают с помощью ерша, щетки или ветоши. Норма расхода - 25 г/кв.м. В случае двукратной обработки (при грибковых инфекциях и туберкулезе) санитарно-

техническое оборудование тщательно обрабатывают порошком, смывают его и обрабатывают еще раз. По окончании дезинфекции ванну, раковину, унитаз и т.п. промывают водой.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи и погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4л на 1 комплект. После окончания дезинфекции посуду тщательно промывают водой.

3.5. Белье и уборочный материал замачивают в растворе средства из расчета 5 л/кг сухого белья.

3.6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства "РИК-Д" приведены в таблице 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства "РИК-Д"

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату %	Время обеззараживания, мин.				Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции	Туберкулез	Кандидозы	Дерматиты	
Поверхности в помещениях	0.5	30	-	-	-	Протирание или орошение
	1.0	15	-	-	-	
	2.0	-	120	120	-	
	4.0	-	60	60	120	
Санитарно-техническое оборудование	0.5	60	-	-	-	Протирание или орошение
	1.0	30	-	-	-	
	2.0	-	120	120	-	
	4.0	-	60	60	120	
	порошок	10	10*	10*	10*	Протирание
Посуда без остатков пищи	0,5	30	-	-	-	Погружение
	1,0	15	60	30	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	30	-	-	-	Погружение
	2,0	-	120	180	-	
	4,0	-	60	60	60	
Бельё незагрязнённое	1,0	15	-	-	-	Замачивание
	2,0	-	30	30	30	
Бельё, загрязнённое выделениями	1,0	60	-	-	-	Замачивание
	2,0	30	60	180	120	
	4,0	-	30	90	90	
Уборочный материал	2,0	30	60	180	120	Замачивание
	4,0	-	30	90	90	

- Двукратная обработка медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс, металлов 1,0% раствором средства "РИК-Д", имеющем начальную температуру + 50° С *.

Таблица 3. Предстерилизационная очистка (не совмещенная с дезинфекцией) изделий

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий *	15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки. Каналов изделий – при помощи шприца: - изделий, имеющих каналы, полости или замковые части - остальных изделий	1,0 0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5

Примечания: * - начальную температуру раствора +50°С в процессе очистки не поддерживают.
** - разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части, замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько

рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА "РИК-Д" ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Растворы средства "РИК-Д" применяют для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из резины, стекла, пластмасс, металлов, в том числе стоматологических инструментов.

4.2. Предстерилизационную очистку изделий проводят после их дезинфекции, осуществленной любым дезинфицирующим средством, разрешенным для этой цели.

4.3 Предстерилизационную очистку изделий проводят ручным способом в соответствии с режимом, указанным в таблице 3. Рабочий раствор используют однократно. Качество предстерилизационной очистки оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови, фенолфталеиновой пробы - на наличие остаточных количеств щелочных компонентов раствора. Методики постановки проб изложены в "Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения" (N 28-6/1 от 08.06.82 г.) и в методических указаниях "Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам " (N 28-6/13 от 26. 05 . 88 г.) Контролю подлежит 1 % одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «РИК-Д» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ООИ.

5.1. Средство «РИК-Д» обладает антимикробным действием в отношении возбудителей ООИ – чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии и сибирской язвы.

5.2. Средство «РИК-Д» предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, посуды, спецодежды (халаты, шапочки) при ООИ

5.3. Растворы средства «РИК-Д» применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях и жесткой мебели (способом орошения), загрязненного выделениями белья, посуды с остатками пищи (способом погружения).

5.4. Поверхности в помещениях (стены, пол, двери и др.) орошают рабочим раствором средства из расчета 300 мл. на кв.м обрабатываемой поверхности.

5.5. Посуду освобождают от остатков пищи и погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л на 1 комплект. После окончания дезинфекции посуду тщательно промывают водой.

5.6 Спецодежду (халаты, шапочки) погружают в раствор средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции спецодежду стирают и прополаскивают.

5.7. Режимы обеззараживания различных объектов растворами «РИК-Д» представлены в табл. 4-8.

Таблица 4 Режимы обеззараживания объектов растворами средства «РИК-Д» при чуме

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	6%	90	Орошение из расчета 300 мл на 1 кв.м.
Посуда с остатками пищи	1%	60	Погружение
Спецодежда (халаты, шапочки)	2%	60	Погружение

Таблица 5

Режимы обеззараживания объектов растворами средства «РИК-Д» при холере

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	3%	90	Орошение из расчета 300 мл на 1 кв.м.
Посуда с остатками пищи	1%	60	Погружение
Спецодежда (халаты, шапочки)	1%	60	Погружение

Таблица 6

Режимы обеззараживания объектов растворами средства «РИК-Д» при сапе и мелиоидозе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	8%	120	Орошение из расчета 300 мл на 1 кв.м.
Посуда с остатками пищи	2%	60	Погружение

Спецодежда (халаты, шапочки)	2%	60	Погружение
------------------------------	----	----	------------

Таблица 7 Режимы обеззараживания объектов растворами средства «Рик-Д» при туляремии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	8%	120	Орошение из расчета 300 мл на 1 кв.м.
Посуда с остатками пищи	2% 3%	90 60	Погружение
Спецодежда (халаты, шапочки)	2%	60	Погружение

Таблица 8 Режимы обеззараживания объектов при сибирской язве

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	8%	90	Погружение
Спецодежда (халаты, шапочки)	8%	60	Погружение

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «РИК-Д» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ В

6.1. Средство «РИК-Д» обладает вирулицидным действием в отношении вирусного гепатита В

6.2. Средство «РИК-Д» предназначено для:

- совмещенной дезинфекционной и предстерилизационной обработки изделий медицинского назначения из металла (хирургический, стоматологический и др. инструментарий), стекла (пипетки, микропипетки), резины (трубки, резиновая клеенка), пластмасс (шприцы, силиконовые трубки), для обработки эндоскопов;
- для дезинфекции поверхности помещений – кафель, метлахская плитка, линолеум. Обработка санитарно-технического оборудования;
- для дезинфекции инфицированного белья, спецодежды, предметов ухода за больными.

6.3. Медицинские изделия из металла (хирургический, стоматологический и др. инструментарий), включая эндоскопы, изделия из стекла (пипетки, микропипетки) полностью погружают в 10% раствор «РИК-Д» на 60 мин. затем промывают не менее 3-х раз этим же раствором. Промывают проточной водой не менее 3-х минут, ополаскивают дистиллированной водой.

6.4. Медицинские изделия из резины (трубки, резиновая клеенка и др.), пластмассы (шприцы, силиконовые трубки) полностью погружают в 10% раствор «РИК-Д» на 120 мин. затем промывают проточной водой не менее 3-х минут, ополаскивают дистиллированной водой.

6.5. Линолеум, метлахскую плитку обрабатывают 10 % раствором «РИК-Д» в течении 60 минут двукратно, из расчета 200мл/м² обрабатываемой поверхности. Орошение

поверхностей 10% раствором в течении 60 минут двукратно.

6.6. Кафельную плитку обрабатывают 8% раствором «РИК-Д» в течении 60 минут двукратно, из расчета 200мл/м² обрабатываемой поверхности. Орошение поверхностей 10% раствором в течении 60 минут двукратно.

6.7. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают сухим порошком «РИК-Д». Средство наносят на влажную поверхность, тщательно растирают, смывают проточной водой и обрабатывают еще раз. По окончании дезинфекции сан. тех. оборудование промывают проточной водой.

6.8. Посуду с остатками пищи полностью погружают в 8% раствор «РИК-Д» на 60 минут. По окончании дезинфекции посуду тщательно промывают проточной водой.

6.9. Белье, спецодежду полностью погружают в 10% раствор «РИК-Д» на 120 минут, из расчета 5 литров на 1 кг белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают обычным способом.

Таблица 9 Режимы дезинфекции объектов растворами средства «РИК-Д» при вирусном гепатите В.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Мединструменты из металла, стекла, эндоскопы	10%	60	Погружение с промыванием в том же растворе не менее 3-х раз
Мед изделия из резины, пластмасс	10%	120	Погружение в избытке раствора
Белье, спецодежда	10%	120	Погружение в избытке раствора на 5л 1 кг белья
Посуда	8%	60	Погружение в избытке раствора
Кафель	8%	60	Двукратное протирание из расчета 200мл на 1 м ² или двукратное орошение
Линолеум, метлахская плитка	10%	60	Двукратное протирание из расчета 200мл на 1 м ² или двукратное орошение
Санитарно-техническое оборудование	Сухой порошок		Двукратное протирание из расчета 25 гр. на 1 м ²

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. При работе со средством "РИК-Д" необходимо избегать попадания средства на кожу и в

глаза.

7.2. Все работы со средством "РИК-Д" следует проводить в резиновых перчатках.

7.3. Обработки поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

7.4. Обработки способом орошения следует проводить в отсутствие больных и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками.

7.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

7.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

8.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно проявление раздражающего действия средства и рабочих растворов на органы дыхания, слизистые оболочки глаз.

8.2. При попадании средства или рабочих растворов на кожу смыть их водой.

8.3. При попадании средства или рабочих растворов в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

8.4. При попадании средства в желудок или рабочих растворов дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

8.5. При появлении раздражения верхних дыхательных путей вывести пострадавшего на свежий воздух или в проветриваемое помещение, прополоскать носоглотку, дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

9. ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОД КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «РИК-Д»

Средство "РИК-Д" контролируют по следующим показателям: внешний вид, показатель активности водородных ионов, массовая доля алкилдиметил-бензиламмония хлорида. Контролируемые показатели и нормативы по каждому из них приведены в табл. 10.

Таблица 10

NN п/п	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид	Сыпучий порошок от белого до серовато-кремового цвета
2.	Показатель активности водородных ионов для 1 % раствора, ед. рН, в пределах	11,2 + 0,8
3.	Массовая доля алкилдиметилбензил-аммоний хлорида (катамин АБ в пересчете на 100% вещество), % в пределах	1,8 + 0,3

9.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства оценивается визуальным осмотром средней пробы, помещенной в стакан вместимостью 100 см³ (ГОСТ 25336-82) на белом фоне, цвет препарата - от белого до серовато-кремового. При хранении допускается слеживание препарата.

9.2. Определение показателя водородных ионов (рН 1 % водного раствора).

9.2.1. Аппаратура, посуда, реактивы.

Весы лабораторные 2-го класса точности ГОСТ 24104-85., Лабораторный рН - милливольтметр рН — 340 или другого типа. стакан В-1-100 ГОСТ 25336-82. цилиндр мерный ГОСТ 1770-74, Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72. 6.2.2 Приготовление раствора препарата с массовой долей 1%. Навеску

препарата массой 1,00 г, взвешенную с точностью 0,02 г, растворяют при перемешивании в 99 см³ дистиллированной воды.

9.2.3. Проведение измерений.

Определение показателя активности водородных ионов рН раствора препарата с массовой долей 1% проводят на рН-метре согласно инструкции, прилагаемой к прибору.

9.3. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (катамина АБ).

9.3.1. Аппаратура, посуда, реактивы, растворы.

Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 или аналогичный. Весы лабораторные 2-го класса по ГОСТ 24104-88. Пипетки 5-2-1; 2-2-2; 2-2-1; 6-2-5; 6-2-10 по ГОСТ 20292. Воронки ВД-1-50 ХС ГОСТ 25336-82. Колбы мерные 2-2-200, 2-2-100, 2-2-500 по ГОСТ 1770.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233-66, раствор 0,1 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.3.

Соляная кислота по ГОСТ 3118, раствор 0,05 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.1.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор массовой долей 1 % готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Хлороформ ГОСТ 20015-88 (технические условия). Тропеолин 00011, чда, МРТУ 609-2684-65.

Алкилдиметилбензиламмоний хлорид - катамин АБ с массовой долей 49% ТУ 24-012-13164401-94. Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72.

9.3.2. Подготовка к испытанию.

9.3.2.1. Приготовление раствора тропеолина 00011 с⁻³ концентрацией $1 \cdot 10$ моль/дм³ в растворе натрия хлористого 0,1 моль /дм³.

Навеску 0,072 + 0,002 г тропеолина 00011 растворяют в растворе натрия хлористого в мерной колбе вместимостью 200 см, доводят объём раствора до метки раствором натрия хлористого.

9.3.2.2. Приготовление стандартного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида (катамина АБ) с концентрацией 0,78-0,82 мг/см³ (раствор А). На аналитических весах берут навеску 0,8000-0,8400 г катамина АБ с погрешностью не более 0,0002 г, растворяют ее в дистиллированной воде и количественно переносят в мерную колбу емкостью 500 см. Доводят объём раствора до метки дистиллированной водой.

9.3.2.3. Приготовление градуировочных растворов (1,2,3,4,5) с концентрацией алкилдиметилбензиламмоний хлорида; 2 мкг/ см³, 8 мкг/ см³, 16 мкг/ см³, 24 мкг/ см³, 32 мкг/ см³.

В мерные колбы емкостью 100 см³ помещают 0,25 см³, 1,00 см³, 2,00 см³, 3,00 см³, 4,00 см³ стандартного раствора алкилдиметилбензиламмоний хлорида (раствора А), добавляют до метки дистиллированной воды. Растворы тщательно перемешивают.

9.3.2.4. Построение градуировочного графика.

В делительные воронки объемом 50 см³ помещают по 5 см³ градуировочных растворов (1, 2, 3, 4, 5), добавляют 1-2 капли раствора фенолфталеина и 1 - 2 капли раствора соляной кислоты, прибавляют 1 см³ тропеолина, прибавляют 5 см³ хлороформа, интенсивно перемешивают встряхиванием в течение 1 минуты. После разделения слоев и 10 - 15 минутного отстаивания, полученные хлороформенные экстракты фотометрируют в кюветах с величиной поглощающего слоя L= 10 мм относительно хлороформа при длине волн 490 нм. По результатам измерения строят график зависимости оптической плотности Д от содержания алкилдиметилбензиламмоний хлорида (мкг/пробе).

9.3.3. Проведение испытания.

Навеску средства «РИК-Д» 0,18-0,22 г, взятую с точностью не менее 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 20 см, растворяют в дистиллированной воде, доводят до метки дистиллированной водой, тщательно перемешивают. В делительную воронку помещают аликвотную часть (5 см³) полученного раствора, прибавляют 1—2 капли раствора фенолфталеина и по каплям раствор соляной кислоты до полного обесцвечивания розово-малинового окрашивания, добавляют 5 см³ хлороформа, встряхивают в течение 1-2 минут и после установки границы разделения жидкостей (10—15 минут) отделяют хлороформенный

слой, который фотометрируют в кюветах с величиной поглощающего слоя 10 мм относительно хлороформа при длине волны 490 нм. По измеренной величине оптической плотности и градуировочному графику определяют содержание алкилдиметилбензиламмоний хлорида в пробе.

9.3.4. Вычисление результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (катамина А Б в пересчете на 100 % вещество) - X в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{Q \cdot 200}{M \cdot A \cdot 10^4}$$

где Q - содержание алкилдиметилбензиламмоний хлорида в мкг, определенное по градуировочному графику;

M - масса навески средства, взятая для анализа, в г.

A - аликвотная часть раствора - 5 см

200 — объем мерной колбы, в которую помещают навеску средства;

10^4 - коэффициент пересчета.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение четырех параллельных определений, абсолютное расхождение между наиболее отличающимися значениями, которых не превышает 0,16%. Предел допускаемого значения относительной суммарной погрешности результата анализа составляет $\pm 8\%$ при доверительной вероятности $P= 0,96$