

ИНСТРУКЦИЯ № 3-12/12
по применению дезинфицирующего средства
«АФЛОРАН»

Инструкция разработана ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии»
Роспотребнадзора

Авторы: Л.С.Федорова, И.М.Цвирова, Л.Г.Пантелеева, А.С.Белова, И.М.Абрамова,
В.В.Дьяков, Г.П.Панкратова, А.Н.Сукиасян



Инструкция № 3-12/12
по применению дезинфицирующего средства
«АФЛОРАН»
(ООО «Лаборатория МедиЛис», Россия)

Москва, 2013 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «АФЛОРАН» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета с запахом применяемой отдушки; содержит в своем составе в качестве действующих веществ смесь четвертичных аммониевых веществ (ЧАС) - 9,4 %, а также вспомогательные компоненты: изопропиловый спирт, кальцинированную соду и др. рН средства составляет 11,5.

Срок годности средства при условии невскрытой упаковки производителя – 5 лет. Срок годности рабочих растворов – 14 суток. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и оттаивания.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах по 500 см³ и 1 дм³, в канистры из полимерных материалов вместимостью 3 дм³, 5 дм³, 10 дм³ и др. по требованию заказчика.

1.2. Средство «АФЛОРАН» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (кроме возбудителей туберкулеза), включая возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, рота- и норовирусной инфекций, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5NI, H1NI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), грибов (возбудителей кандидозов и дерматофитий, плесневых грибов); моющими свойствами.

1.3. Средство «АФЛОРАН» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) - к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы средства в форме аэрозолей вызывают раздражение верхних дыхательных путей и глаз; в виде паров мало опасны, рабочие растворы от 5% и выше оказывают раздражающее действие на кожные покровы; опасны при попадании в глаза.

ПДК в воздухе рабочей зоны: для ЧАС - 1 мг/м³ (аэрозоль),

1.4. Средство «АФЛОРАН» предназначено к применению:

- в лечебно-профилактических учреждениях (в т.ч. детских и неонатологических отделениях), инфекционных очагах при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, наружных поверхностей кузевов, санитарно-технического оборудования, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, белья, посуды (столовой, лабораторной, аптечной), предметов для мытья посуды; обуви из резины и других полимерных материалов, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного инвентаря, систем мусороудаления, медицинских отходов группы Б из текстильных и дру-

гих материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования; дезинфекции на санитарном транспорте, при проведении генеральных уборок;

- дезинфекции стоматологических оттисков из различных материалов (альгинатные, силиконовые и др.), зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, отсасывающих систем и установок, применяемых в стоматологии;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;

- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonik S120H» механизированным способом;

- дезинфекции гибких эндоскопов механизированным способом в установке УДЭ 1-«КРОНТ»;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло) ручным способом;

– предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonik S120H» механизированным способом;

– окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов;

• на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, рынки, общественные туалеты), в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны, кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, детских учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли для профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, транспорта для перевозки пищевых продуктов, санитарно-технического оборудования, резиновых и полипропиленовых ковриков, мусороуборочного оборудования, мусорных контейнеров, мусоровозов, обуви из резин и других полимерных материалов, посуды, предметов для мытья посуды, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря;

• для обеззараживания специального оборудования, спецодежды, инструментов в парикмахерских, массажных салонах, салонах красоты;

• для профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

• обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

• обеззараживания фекально-мочевой взвеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию;

• дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые и промышленные кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и пр.).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к воде комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «АФЛОРАН»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества ингредиентов, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство (мл)	Вода	Средство (мл)	Вода
0,2	2	до 1 л	20	до 10 л
0,25	2,5	до 1 л	25	до 10 л
0,4	4	до 1 л	40	до 10 л
0,5	5	до 1 л	50	до 10 л
0,75	7,5	до 1 л	75	до 10 л
1,0	10	до 1 л	100	до 10 л
2,0	20	до 1 л	200	до 10 л
3,0	30	до 1 л	300	до 10 л
3,5	35	до 1 л	350	до 10 л
4,0	40	до 1 л	400	до 10 л
5,0	50	до 1 л	500	до 10 л
8,0	80	до 1 л	800	до 10 л

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Средство применяют для обеззараживания объектов, указанных в п.1.4. Средство используют способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

Дезинфекцию объектов растворами средства в ЛПУ и инфекционных очагах проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2-6, 8-9.

На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), учреждений культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), учреждениях социального обеспечения, детских учреждениях, предприятиях общественного питания и торговли, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D профилактическую дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл. 2. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию объектов проводят по режимам, указанным в табл. 6 (при дерматофитиях).

Генеральные уборки проводят в соответствии с режимами табл. 7.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), в т.ч. ворсовые, мебель, поверхности приборов, аппаратов, наружные поверхности кузевов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м² или орошают раствором средства при норме расхода 150-300 мл/м² (в зависимости от распыливающего оборудования). Ворсовые поверхности и покрытия обрабатывают дважды. После обработки поверхностей способом орошения в помещении проводят влажную уборку.

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени 8% раствором средства, затем обрабатывают раствором такой же концентрации еще раз. Время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин.

3.3. Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.), мусоросборники протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают раствором средства. Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м², при орошении – 150-300 мл/м² (в зависимости от распыливающего оборудования). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые или пропиленовые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства.

3.5. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки обеззараживают способом орошения. По окончании дезинфекции - промывают проточной питьевой водой в течение 10 мин.

3.6. Обувь из резины и других полимерных материалов погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ее промывают проточной питьевой водой в течение 10 мин.

3.7. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода: 2 л рабочего раствора на 1 комплект посуды. Лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ее промывают проточной питьевой водой.

3.8. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л рабочего раствора на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают, прополаскивают и высушивают.

3.9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой и высушивают.

3.10. Медицинские отходы группы Б из текстильных и других материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного применения) погружают в емкость с раствором средства, по окончании дезинфекции утилизируют.

3.11. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров, системы общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемники, воздухораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 8.

3.12. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, и предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия необходимо погружать в рабочий раствор сразу же после их применения (не допуская подсыхания загрязнений), обеспечивая удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние следует тщательно промывать раствором с помощью шприца или иного приспособления.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий.

Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков рабочего раствора средства проточной питьевой водой в течение 8 мин (изделия из металлов и стекла), 10 мин (изделия из резины и пластмасс).

Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией.

Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очисткой, предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», изменения и дополнения №1 к ним (СП 3.1.2659-10), методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

Растворы средства могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.13 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 13.

При размещении изделий в загрузочных корзинах ультразвуковых установок УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H» соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагают со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри, которую устанавливают в загрузочную корзину таким образом, чтобы она была заполнена рабочим раствором средства.

Перед размещением загрузочной корзины с инструментами в мойку ультразвуковой установки «Elmasonic S120H» её наполняют рабочим раствором средства, нажимают кнопку «on/off» и проводят дегазирование рабочего раствора в течение 5 минут (включают кнопку «degas» на передней панели мойки). По истечении времени дегазирования повторно нажимают кнопку «degas».

После этого загрузочную корзину устанавливают в резервуар мойки ультразвуковой, закрывают резервуар крышкой, набирают на таймере требуемое время ультразвуковой обработки, нажимают кнопку «sweep» (включение функции оптимизации распределения звукового поля в рабочем растворе средства в резервуаре), а затем нажимают кнопку запуска/остановки ультразвуковой обработки (включение ультразвуковых генераторов). По окончании ультразвуковой обработки (отключение ультразвуковых генераторов автоматическое) извлекают инструменты и помещают их в пластмассовую емкость для ополаскивания проточной питьевой водой, а затем проводят ополаскивание дистиллированной водой.

Обработку изделий в ультразвуковой установке УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» проводят в соответствии с инструкцией по эксплуатации этой установки.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 10-13. Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 14-16.

Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы – на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы – на наличие щелочных компонентов моющего раствора согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98г.).

3.14 Обработку съемных деталей наркозно-дыхательной аппаратуры проводят по режиму дезинфекции изделий медицинского назначения с учетом рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации аппарата конкретной модели.

3.15. Отсасывающие системы стоматологические дезинфицируют, применяя 4,0 или 5,0% рабочий раствор средства объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2-х минут. Заполненную раствором систему оставляют на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы следует слить и промыть ее проточной питьевой водой в течение 10 мин. Обработку осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.16. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые (с соблюдением противоэпидемических мер защиты – использование резиновых перчаток, фартука) водой, дезинфицируют путем их погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 10 мин.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АФЛОРАН» при бактериальных (кроме туберкулеза, чумы, холеры) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (кроме ворсовых), жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, наружные поверхности куветов, санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,2	90	Протирание
	0,5	60	
	1,0	30	
	0,5	60	Орошение
	1,0	30	
Ковровые напольные поверхности, мягкая мебель	1,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусоруборочное оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда чистая	0,25	30	Погружение
	0,5	15	
Посуда, освобожденная от остатков пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	

Посуда аптечная (без видимых загрязнений)	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Игрушки	0,5	60	Погружение, протирание или орошение
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, средства личной гигиены	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье загрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное фекалиями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,5	60	Погружение (замачивание)
	1,0	30	
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	2,0	120	Погружение (замачивание)
	3,0	60	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АФЛОРАН» при особо опасных инфекциях (чума, холера)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (кроме ворсовых), жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	0,5	60	Орошение
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Посуда, освобожденная от остатков пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
Белье незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,5	60	Погружение (замачивание)
	1,0	30	

Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	2,0	120	Погружение (замачивание)
	3,0	60	

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АФЛОРАН» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	5,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	5,0 8,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда чистая	5,0 8,0	30 15	Погружение
Посуда, освобожденная от остатков пищи	5,0 8,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная	4,0 5,0	60 30	Погружение
Предметы для мытья посуды	5,0 8,0	60 30	Погружение
Игрушки	5,0	60	Протирание, погружение или орошение
Предметы ухода за больными	5,0	60	Протирание или погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	5,0 8,0	60 30	Погружение
Белье незагрязненное	5,0 8,0	30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	5,0 8,0	60 30	Замачивание
Уборочный инвентарь для уборки помещений	5,0 8,0	30 15	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	5,0 8,0	60 30	Замачивание (погружение)

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АФЛОРАН» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	2,0 3,0	60 30	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	60 30	Протирание или орошение
Посуда чистая	2,0 3,0	30 15	Погружение
Посуда, освобожденная от остатков пищи	4,0 5,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная	3,0 3,5 4,0	90 60 30	Погружение
Предметы для мытья посуды	4,0 5,0	120 60	Погружение
Игрушки	3,0	60	Протирание, погружение или орошение
Предметы ухода за больными	3,0	60	Протирание или погружение
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	3,0 3,5 4,0	90 60 30	Погружение
Белье незагрязненное	1,0 2,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 3,5 4,0	90 60 30	Замачивание
Уборочный инвентарь для уборки помещений	1,0 2,0	60 30	Погружение (замачивание)
Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования	3,0 3,5 4,0	90 60 30	Погружение (замачивание)

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АФЛОРАН» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, оборудования, санитарный транспорт	4,0	120	Протирание или орошение
	5,0	90	
	6,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	5,0	90	Протирание или орошение
	6,0	60	
	4,0	60	Двукратное-протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Резиновые и полипропиленовые коврики	4,0	120	Протирание или погружение
	6,0	60	
Посуда лабораторная	3,0	120	Погружение
	4,0	60	
	5,0	30	
Игрушки	4,0	120	Протирание
	5,0	60	
	4,0	60	Погружение
	5,0	30	
Предметы ухода за больными	4,0	120	Протирание
	5,0	60	
	4,0	60	Погружение
	5,0	30	
Перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны, белье однократного применения	4,0	120	Погружение
	5,0	60	
Обувь из пластмасс, резин и других полимерных материалов	4,0	60	Погружение
	5,0	30	
Белье незагрязненное	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0	120	Замачивание
	5,0	60	
Уборочный инвентарь	4,0	120	Погружение
	5,0	60	

Таблица 7 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АФЛОРАН» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	5,0	60	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,5 1,0	60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	генеральную уборку проводят по режиму соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0	120	Протирание или орошение
	5,0	90	
	6,0	60	

Таблица 8 - Режимы профилактической дезинфекции растворами средства «АФЛОРАН» систем вентиляции и кондиционирования

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,5 1,0	60 30	Протирание, орошение
Воздушные фильтры*	0,5 1,0	120 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,5 1,0	60 30	Протирание
Воздуховоды	0,5 1,0	60 30	Орошение

* Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором

Таблица 9 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «АФЛОРАН» при вирусных, грибковых, бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях, в том числе чуме, холере

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия из резин, стекла, пластмасс, металлов (в том числе однократного применения), комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	4,0 5,0	60 30	Погружение
Инструменты из металлов	4,0	15	Погружение в установку УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» или «Elmasonic S 120H»
Стоматологические оттиски, зубо-протезные заготовки	4,0 5,0	15 10	Погружение
Стоматологические отсасывающие системы	4,0 5,0	60 30	Прокачать рабочий раствор через систему и оставить в ней на время обеззараживания
Эндоскопы, инструменты к эндоскопам	3,0	15	Погружение
Гибкие эндоскопы	3,0	15	Погружение в установку УДЭ 1-«КРОНТ»

Таблица 10 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения* (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Удаление видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления	4,0 или 5,0	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание** изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	4,0	То же	60
	5,0		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	—»—	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: * изделия следует погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения не допуская подсыхания загрязнений;
** на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза), в т.ч. чуме, холере и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 11 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0	Не менее 18	15,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: - каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
		3,0	
		1,0	
		2,0	
		2,0	
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 12 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание* инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	3,0	Не менее 18	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		10,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: * на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «АФЛОРАН» в ультразвуковых установках УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и “Elmasonic S120H” механизированным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка* в установке инструментов хирургических и стоматологических инструментов из металлов	4,0	Не менее 18	15,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		8,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза), в т.ч. чуме, холере и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 14 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой);	0,4	Не менее 18	15,0
• изделий, имеющих замковые части, каналов или полостей (кроме стоматологических щипцов);	0,5		15,0
• стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,75		20,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 15 – Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание* эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	15,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца	0,5	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 16 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «АФЛОРАН» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	Не менее 18	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	0,5	То же	2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Раздел 4. Применение средства «АФЛОРАН» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию

4.1. Рабочий раствор средства готовят в отдельной емкости, из которой его отбирают для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке-сборнике при его заправке. Для приготовления рабочего раствора применяют водопроводную воду.

4.2. В таблице 17 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора в отдельной емкости, в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 17 – Приготовление 5% рабочего растворов средства «АФЛОРАН» в отдельной емкости для заправки цистерн спецавтотранспорта

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления раствора объемом:					
	10 л		100 л		1000 л	
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л
5,0	0,5	9,5	5,0	95,0	50,0	950,0

4.3. В таблице 18 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 18 - Приготовление 5% рабочего раствора средства «АФЛОРАН» непосредственно в баке-сборнике.

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 5,0 % рабочего раствора, л
300	1,02	19,43	20,45
250	0,85	16,19	17,04
200	0,68	12,96	13,64
150	0,51	9,72	10,23
100	0,34	6,48	6,82
50	0,17	3,24	3,41

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство «АФЛОРАН» с другими моющими средствами.

4.4. Заправку баков рабочим раствором производят как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

4.5. Полное заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого 5,0%-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (время обеззараживания).

4.6. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 0,5% или 1,0% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет соответственно 60 и 30 мин.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

5.2. Все работы со средством «АФЛОРАН» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

5.5. При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60 М с патроном марки В и глаз - герметичными очками. После окончания обработки необходимо провести влажную уборку помещения. Обработки проводят в отсутствие пациентов.

5.6. Отмыв изделий медицинского назначения следует проводить под проточной водой не менее 8 мин для изделий из металлов и стекла, не менее 10 мин для изделий из резины и пластмасс.

5.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.8. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов и в местах, не доступных детям.

5.9. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к офтальмологу.

6.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) необходимо выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АФЛОРАН»

7.1. Контролируемые показатели качества

Согласно нормативной документации (ТУ 9392-013-60437111-2012) дезинфицирующее средство «АФЛОРАН» по показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в табл. 19.

Таблица 19 – Показатели качества дезинфицирующего средства «АФЛОРАН»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета
2	Запах	Применяемой отдушки
3	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,023 ± 0,015
4	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	10,5 - 12,5
5	Массовая доля акилдиметилбензиламмоний- и дидецилдиметиламмоний хлоридов (суммарно), %	8,7 – 10,1

7.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «АФЛОРАН» определяют визуально. Для этого в химический стакан из бесцветного стекла внутренним диаметром около 35 см наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение плотности при 20⁰С

Плотность при 20⁰С измеряют с помощью ареометра или пикнометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73

7.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

Показатель активности водородных ионов (рН) средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93.

7.5. Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

7.5.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-24/29 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 1-2-1-2, 1-2-1-5 по ГОСТ 29227-91.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Подготовка к испытанию

7.5.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,1154 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества), взятую с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки

7.5.2.2. Приготовление 0.004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

7.5.2.3. Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ дистиллированной воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ дистиллированной воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешением раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

7.5.2.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

К 10 см³ раствора додецилсульфата натрия в конической колбе с притертой пробкой прибавляют 30 см³ дистиллированной воды, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 15 см³ хлороформа. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида, интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.5.3. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства «АФЛОРАН» от 0,6 г до 0,8 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 30 см³ дистиллированной воды, 2 см³ смешанного индикатора и 15 см³ хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «АФЛОРАН» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

7.5.4. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 100}{m \times V_1},$$

где 0,00143 – масса суммы ЧАС, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно c (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации c (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³, см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации c (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

V_1 – объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см³;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 3 % при доверительной вероятности 0,95.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Средство транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары.

8.2. Средство хранят в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, при температуре от 0⁰ до +30⁰С отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

8.3. В аварийных ситуациях следует использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон или халат, сапоги, герметичные очки, резиновые перчатки. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (силикагель, песок, ветошь, опилки), собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.