СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУН НИИД
Роспотребнадзора

Л.Г.Пантелеева «11 » сиона 2011 г. УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «Урадстинол Био» Д.А.Лощенко «Д.А.Лощенко «Д.А.Лощенко «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой «Д.А.Дой «Д.А.Дой «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой «Д.А.Дой «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой «Д.А.Дой » — «Д.А.Дой »

# ИНСТРУКЦИЯ № 14 /11 по применению средства дезинфицирующего «АВИРАЙТ»

Москва

2011 г.

# ИНСТРУКЦИЯ № 14/11 по применению средства дезинфицирующего «АВИРАЙТ»

Инструкция разработана в ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

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

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства в качестве действующих веществ входит: N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин – 6,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид –25,0%, полигексаметиленбигуанида гидрохлорид–1,0%, а также вспомогательные компоненты: спирт изопропиловый, неонол  $A\Phi$  9-10, энзимный комплекс (протеаза, амилаза, липаза), трилон Б, вода питьевая до 100%.

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% раствора  $9.5 \pm 1.0$ . Плотность средства при  $20^{0}$ С, г/см<sup>3</sup>  $0.970\pm0.01$ .

Срок годности средства -3 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов -30 дней.

- 1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, HINI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, а также обладает моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.
- 1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу -к 4 классу мало опасных соединений; при парентеральном введении (в брюшную полость)- относится к 4 классу мало токсичных веществ (по классификации К.К. Сидорова); при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и глаза; не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы до 2% при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающее действие. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывает раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны: алкилдиметилбензиламмоний хлорида—  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль);

N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина —  $1 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль); полигексаметиленгуанидин гидрохлорида —  $2 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль). 1.4 Средство предназначено для:

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);

окончательной очистки (перед ДВУ) эндоскопов;

дезинфекции комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, кувезов и приспособлений к ним, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс;

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарнотехнического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, поверхностей и оборудования биотуалетов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), столовой, кухонного оборудования и инвентаря, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, выделений (кровь, в том числе забракованная и кровь с истекшим сроком годности, ликвор, мокрота, рвотные, фекальные массы, моча и др.), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи, уборочного инвентаря, резиновых ковриков, отходов медицинских классов Б и В, контаминированных возбудителями туберкулеза и патогенными грибами (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения) и др. (накидки, шапочки, салфетки, инструменты и др. изделия однократного использования), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах, дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах (включая отделения неонатологии, палаты новорожденных), отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, бактериологических, вирусологических и др. диагностических лабораториях; процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурнооздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и

др.), учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.)

обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;

проведения генеральных уборок.

### 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация		Количество средства и воды (мл), необходимые для приготов-				
рабочего рас-	ления:					
твора (%) по препа-	1 л	т раствора		10 л раствора		
рату	сред-	вода	Сред-	вода		
	ство		ство			
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0		
0,10	1,0	999,0	10,0	9990,0		
0,20	2,0	998,0	20,0	9980,0		
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0		
0,50	5,0	995,0	50,0	9950,0		
1,00	10,0	990,0	100,0	9900,0		
1,50	15,0	985,0	150,0	9850,0		
2,00	20,0	980,0	200,0	9800,0		
2,50	25,0	975,0	250,0	9750,0		
4,00	40,0	960,0	400.0	9600,0		
4,50	45,0	955,0	450,0	9550,0		
5,00	50,0	950,0	500,0	9500,0		
5,50	55,0	945,0	550,0	9450,0		
6,00	60,0	940,0	600,0	9400,0		
8,00	80,0	920,0	800,0	9200,0		
9,00	90,0	910,0	900,0	9100,0		
10,00	100,0	900,0	1000,0	9000,0		
11,00	110,0	890,0	1100,0	8900,0		
12,00	120,0	880,0	1200,0	8800,0		
13,00	130,0	870,0	1300,0	8700,0		
14,00	140,0	860,0	1400,0	8600,0		

# 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кувезов и приспособлений к ним; поверхностей и оборудования биотуалетов, выделений (мокрота, рвотные массы, фекальномочевая взвесь, моча), смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева, и др.), емкости из под выделений, предметов ухода за больными (грелки, подкладные клеенки, термометры, банки), посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), кухонного инвентаря (кастрюли, сковородки, мясорубки, и др.), белья (в том числе одноразового применения перед утилизацией), медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др.), резиновых ковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.), игрушек (кроме мягких), предметов для мытья посуды (щетки, ерши, мочалки и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства —  $100~\rm Mm/~m^2$  обрабатываемой поверхности или орошают из расчета  $300~\rm Mm/m^2$  при использовании гидропульта, автомакса или  $150~\rm mm/m^2$  — при использовании распылителя типа «Квазар».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода  $100 \text{ мл/м}^2$ ), в том числе при обработке наружных поверхностей кувезов, используют рабочие растворы средства 0.05%, 0.10%, 0.20% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60, 15 мин, соответственно.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно обрабатывают растворами средства 4,0% и 5,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин, соответственно.

- 3.3 Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/ м $^2$  обрабатываемой поверхности.
- 3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода  $150~\text{мл/м}^2$  обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения  $300~\text{мл/m}^2$  (гидропульт, автомакс),  $150~\text{мл/m}^2$  (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

#### 3.5 Дезинфекция кувеза:

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кувеза (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышка воздушной завесы, подъемные устройства, площадка ложа, колпак неонатальный, датчик температуры воздуха и кожи, наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отсутствии детей в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном устройствами, разрешенными для обеззараживания воздуха.

Поверхности кувеза и его приспособлений (матрасик в чехле, поддон матрасика, крышки воздушной завесы, подъемных устройств, площадки ложа, колпака неонатального, датчика температуры воздуха и кожи и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 (кроме туберкулеза) инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворах средства 0,1%, 0,2%, 0,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 60, 30 мин, при туберкулезе используют рабочие растворы 4,0%, 4,5%, 5,5% (начальная температура 40°C) при экспозиции 90, 60, 30 мин при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности. Удалять остаточные количества средства с поверхностей следует путем двукратного протирания стерильной тканевой салфеткой, обильно смоченной в стерильной воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками.

Приспособления кувеза (наливная воронка, резервуар увлажнителя, металлический волногаситель, воздухозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) при всех указанных в разделе 1 п. 1.2 (кроме туберкулеза) инфекциях полностью погружают в емкость с рабочими растворами средства 0,5%, 1,0% на 60,30 мин, при туберкулезе используют рабочие растворы 5,5%, 6,0%, 6,5% концентраций (начальная температура  $40^{0}$ C) при экспозиции 90,30,15 мин. Отмыв приспособлений к кувезам следует проводить путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое с тщательным промыванием всех каналов, затем высушить стерильными салфетками.

После окончания обработки кувезы следует проветривать в течение 15 мин.

- 3.6 Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.
- 3.7 Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.
- 3.8 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

- 3.9 Посуду кухонную, столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, и лабораторную полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.
- 3.10 Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 1,5%, 2,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 0,5%, 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 и 30 мин.

Медицинские отходы группы В (контаминированные возбудителями туберкулеза и патогенными грибами): использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 6.0%, 6.5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60, 30 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 5.5%, 6.0%, 6.5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 90, 30. 15 мин при использовании растворов средства с начальной температурой  $40^{0}$  С.

По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

- 3.11 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.
- 3.12 Белье, в том числе одноразового применения, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

- 3.13 Кровь (ликвор и др.), собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 1 или 2 объема раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.
- 3.14 Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча), смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.
- 3 15 Фекально-мочевую взвесь (оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4) заливают раствором средства в

соотношении 1:2, тщательно перемешивают. Емкость закрывают крышкой, по окончании дезинфекционной выдержки обеззараженную смесь утилизируют.

- 3.16 Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.
- 3.17 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 2– 6.
- 3.18 Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.
- 3.19 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 7.
- 3.20 Режимы дезинфекции выделений растворами средства приведены в таблицах 8–9.
- 3.21 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 10.
- 3.22 При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице –11.
- 3.23 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 12.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация	Время	Способ
	рабочего рас-	обеззара-	обеззараживания
	твора, % (по	живания,	
	препарату)	МИН	
Поверхности в помещениях,	0,05	120	Протирание
жесткая мебель, наружные	0,10	60	
поверхности приборов, аппа-	0,20	15	
ратов, санитарный транспорт	0,10	60	Орошение
	0,20	30	
	0,25	15	
Ковровое покрытие, мягкая	0,50	90	Протирание (обра-
мебель	1,00	30	ботка с помощью
			щетки)
Санитарно-техническое обо-	0,10	90	Протирание или
рудование	0,20	30	орошение

	0.40	20	T
Поверхности и оборудование	0,10	30	_ Двукратное проти-
биотуалетов	0,20	15	рание с интервалом
			15 мин
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,10	30	
Предметы для мытья посуды	1,00	120	Погружение
	1,50	60	
	2,00	30	
Посуда (в том числе одно-	1,00	120	Погружение
кратного использования) с	1,50	60	
остатками пищи, кухонный	2,00	30	
инвентарь			
Белье незагрязненное	0,05	90	Замачивание
	0,10	60	
Белье, загрязненное выделе-	1,00	60	Замачивание
ниями	1,50	30	
Белье, загрязненное фека-	1,00	120	Замачивание
лиями	1,50	90	
	2,00	60	
Уборочный инвентарь для	0,05	120	Замачивание
обработки помещений	0,10	60	
-	0,20	15	
Уборочный инвентарь для	1,00	120	Замачивание
обработки санитарно-	1,50	90	
технического оборудования	2,00	60	
Игрушки	0,05	120	Погружение
	0,10	60	
	0,10	90	Орошение, проти-
	0,20	60	рание
	0,25	30	7
Посуда лабораторная (в том	0,05	120	Погружение
числе однократного исполь-	0,10	60	
зования)1	- ,		
Предметы ухода за больными	0,05	120	Погружение
из металлов, резин, пласт-	0,10	60	
масс, стекла, не загрязненные	0,10	90	Протирание
кровью, сывороткой крови и	0,20	60	
др <sup>1</sup> .	0,25	30	
Примечание–Знак (1) обозначает, что			сывороткой крови и лр

Примечание—Знак  $(^1)$  обозначает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*)

Объекты обеззараживания	Концентра-	Время	Способ
Ообскты оосззараживания	ция рабочего	обеззара-	обеззараживания
	раствора, %	живания,	оосэзараживания
	(по препара-	мин	
	ту)		
Поверхности в помещениях,	9,0	120	Протирание или
жесткая мебель, наружные	11,0	60	орошение
поверхности приборов, ап-	12,0	30	
паратов, санитарный транс-			
порт			
Санитарно-техническое обо-	9,0	120	Двукратное проти-
рудование	11,0	60	рание или двукрат-
	12,0	30	ное орошение с ин-
	~ 0	0.0	тервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	5,0	90	Погружение
	7,0	30	
Посуда (в том числе одно-	14,0	120	Погружение
кратного использования) с	15,0	90	
остатками пищи, кухонный	$7,0^{1}$	90	
инвентарь	$8,0^{1}$	30	
Предметы для мытья посуды	14,0	120	Погружение
	15,0	90	
	$7,0^{1}$	90	
	$8,0^{1}$	30	
Посуда лабораторная (в том	10,0	120	Погружение
числе однократного исполь-	11,0	60	
зования)	12,0	30	
	5,51	90	
	$6,0^{1}$	30	
	6,51	15	
Уборочный инвентарь для	11,0	90	Замачивание
обработки санитарно-	12,0	60	
технического оборудования	14,0	30	
	$6,0^{1}$	60	
	6,51	30	

Уборочный инвентарь для	10,0	90	Замачивание
обработки помещений	11,0	30	
	12,0	15	
	$4,0^{1}$	60	
	4,51	30	
	5,51	15	
Игрушки	11,0	120	Орошение, проти-
	12,0	90	рание или погруже-
	14,0	30	ние
	$6,0^{1}$	60	
	6,51	30	
Предметы ухода за больны-	11,0	120	Погружение или
МИ	12,0	90	протирание
	14,0	30	
	$6,0^{1}$	60	
	6,51	30	
Белье незагрязненное	6,0	90	Замачивание
	8,0	60	
Белье, загрязненное выделе-	11,0	90	Замачивание
ниями	12,0	60	
	14,0	30	
	$6,0^{1}$	60	
	6,5 <sup>1</sup>	30	

Примечание–Знак (¹) означает, что начальная температура рабочих растворов (40°C) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентра-	Время	Способ
	ция рабочего	обезза-	обеззараживания
	раствора, %	ражи-	
	(по препара-	вания,	
	ту)	МИН	
Поверхности в помещениях,	0,1	120	Протирание или
жесткая мебель, наружные по-	0,2	60	орошение
верхности приборов, аппаратов,	0,5	30	
санитарный транспорт			
Санитарно-техническое обору-	0,1	120	Двукратное протира-
дование	0.2	(0)	ние или двукратное
	0,2	60	орошение с интерва-
	0,5	30	лом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	

Предметы для мытья посуды	0,5	120	Погружение
	1,0	90	
	1,5	60	
	2,0	30	-
Посуда (в том числе однократ-	0,5	120	Погружение
ного использования) с остатка-	1,0	90	
ми пищи, кухонный инвентарь	1,5	60	
	2,0	30	
Белье незагрязненное	0,2	90	Замачивание
	0,5	60	
Белье, загрязненное выделе-	1,5	60	Замачивание
ниями	2,0	30	
Уборочный инвентарь для об-	1,5	60	Замачивание
работки санитарно-	2,0	30	
технического оборудования			
Уборочный инвентарь для об-	0,1	120	Замачивание
работки помещений	0,2	60	
	0,5	30	
Игрушки	1,0	60	Орошение, протира-
	1,5	30	ние или погружение
	2,0	15	
Предметы ухода за больными	1,0	60	Протирание или по-
из металлов, резин, пластмасс,	1 5	20	- гружение
стекла	1,5	30	-
Посуда тобородовуют (т. том	2,0		Патична
Посуда лабораторная (в том	0,5	60	Погружение
числе однократного использо-	1,0	30	
вания)			

Таблица 5- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ» при дерматофитиях

*	WIBIH THIT IPH ACPMATOCHTHAM				
Объекты обеззараживания	Концентрация		Время	Способ	
	рабо	чего	обеззара-	обеззараживания	
	раст	вора, %	живания,		
	(по	препара-	мин		
	ту)				
Поверхности в помещениях,		1,0	90	Протирание	ИЛИ
жесткая мебель, наружные		1,5	30	орошение	
поверхности приборов, ап-		2,0	15		
паратов, санитарный транс-					
порт					
Санитарно-техническое		1,0	90	Протирание	или
оборудование		1,5	30	орошение	
		2,0	15		

Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
•	1,5	30	
Белье, загрязненное выде-	1,5	90	Замачивание
лениями	2,0	60	
	2,5	15	
Уборочный инвентарь для	1,5	90	Замачивание
обработки санитарно-	2,0	60	
технического оборудования	2,5	15	
Уборочный инвентарь для	1,0	60	Замачивание
обработки помещений	1,5	15	
Посуда лабораторная (в том	1,0	60	Погружение
числе однократного исполь-	1,5	30	
зования)	2,0	15	
Резиновые коврики	1,0	90	Погружение или
	1,5	60	протирание
	2,0	30	
	0,5	60	Двукратное проти-
			рание с интервалом
			15 мин
Банные сандалии, тапочки и	1,0	60	Погружение
др. из резин, пластмасс, и	1,5	30	
других синтетических мате-	2,0	15	
риалов	·		
Предметы ухода за больны-	1,0	90	Протирание или по-
МИ	1,5	60	гружение
	2,0	30	

Таблица 6 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ» при вирусных (энтеровирусные инфекции, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ротавирусные, норовирусные инфекции, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, аденовирусная, герпетическая, цитомегаловирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация	Время	Способ
	рабочего	обезза-	обеззараживания
	раствора, %	ражива-	
	(по препарату)	ния, мин	
Поверхности в помещениях,	0,5	60	Протирание или
жесткая мебель, наружные по-	1,0	30	орошение
верхности приборов, аппаратов,	1,0	30	
санитарный транспорт			
Санитарно-техническое обору-	0,5	60	Протирание или
дование	1,0	30	орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,0	60	Погружение

Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделе- ниями	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки санитарнотехнического оборудования	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь для об-	0,5	60	Замачивание
работки помещений	1,0	30	
Игрушки	1,0	60	Орошение, протирание или погружение
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том	0,5	60	Погружение
числе однократного использования)	1,0	30	

Таблица 7 – Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью, растворами средства «АВИРАЙТ»

Объект обеззаражива-	Концентрация	Время	Способ
РИН	раствора по	обеззаражива-	обеззараживания
	препарату, %	ния, мин	
Поверхности в	4,0	180	Двукратное протирание
помещениях	5,0	120	с интервалом 15 мин

Таблица 8– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «АВИРАЙТ» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концен-	Время	Способ
	трация	обеззара-	обеззараживания
	раствора,	живания,	
	% (по	мин	
	препара-		
	ту)		
Кровь, находящаяся в емко-	1,50	60	Смешивание крови с рас-
стях	2,00	30	твором средства в соотно-
	·		шении 1:2
Рвотные массы, остатки	1,50	90	Смешать рвотные массы,
пищи			остатки пищи с раствором
	2,00	60	средства в соотношении
			1:2

Мокрота	1,50	120	Смешать мокроту с рас-
	2,00	90	твором средства в соотношении 1:2
Моча, смывные жидкости	0,25	60	Смешать выделения с рас-
(эндоскопические, после ополаскивания зева и др.)	0,50	30	твором средства в соотношении 1:1
Фекально-мочевая взвесь	2,00	60	Смешивание выделений с
(оформленные фекалии, смешанные с водой или с мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	2,50	30	раствором средства в соотношении 1:2 при тщательном перемешивании
Емкости из-под выделений	1,50	60	Погружение или заливание
(кровь)	2,00	30	раствором
Емкости из-под выделений	0,25	60	
(мочи), жидкости после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндо-	0,50	30	
скопические и др. Емкости из-под выделений	1,50	120	
(мокроты)	2,00	90	
Емкости из-под выделений	1,50	90	Погружение или заливание
(рвотных масс), остатков пищи	2,00	60	раствором
Поверхность, после сбора с	0,50	90	Протирание
нее пролившейся крови, или	1,00	30	
со следами крови (пятна крови)	0,25	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Поверхности и оборудова-	0,10	30	Двукратное протирание с
ние биотуалетов	0,20	15	интервалом 15 мин

Таблица 9– Режимы дезинфекции выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, растворами средства «АВИРАЙТ» при бактериальных (включая туберкулез),

вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концен-	Время	Способ
	трация	обеззара-	обеззараживания
	раствора,	живания,	
	% (по пре-	мин	
	парату)		
Кровь, находящаяся в емко-	11,0	120	Смешивание крови с
стях	12,0	90	раствором средства в
			соотношении 1:2
	12,0	180	Смешивание крови с
	14,0	120	раствором средства в
			соотношении 1:1
Рвотные массы, остатки пи-	12,0	180	Смешать рвотные мас-
щи			сы, остатки пищи с рас-
	13,0	90	твором средства в соот-
			ношении 1:2
Мокрота	14,0	120	Смешать мокроту с рас-
	15,0	90	твором средства в соот-
	, -	, ,	ношении 1:2
Моча, смывные жидкости	8,0	120	Смешать выделения с
(эндоскопические, после	9,0	60	раствором средства в
ополаскивания зева и др.			соотношении 1:1
Емкости из-под выделений	12,0	180	Погружение или зали-
(кровь)	14,0	120	вание раствором
Емкости из-под выделений	8,0	120	
(мочи), жидкости после опо-	9,0	60	
ласкивания зева, смывные	7,0		
воды, в том числе эндоско-			
пические и др.			
Емкости из-под выделений	14,0	120	Погружение или зали-
(мокроты)	15,0	90	вание раствором
Емкости из-под выделений	12,0	180	Погружение или зали-
(рвотных масс), остатков	13,0	90	вание раствором
пищи			
Поверхность, после сбора с		120	Протирание
нее пролившейся крови, или	11,0	60	
со следами крови (пятна кро-	12,0	30	
ви)	6,0	90	Двукратное протирание
	6,5	60	с интервалом 15 мин
	7,0	30	

Таблица 10 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «АВИРАЙТ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Помещение и профиль учреждения	Концен-	Время	Способ
(отделения)	трация ра-	обезза-	обеззаражи-
(отделения)	бочего рас-	ражи-	вания
	твора по	вания,	Builly
	препарату,	мин	
	%		
Детские учреждения	0,05	120	Протирание
	0,10	60	
	0,20	15	
	0,10	60	Орошение
	0,20	30	
	0,25	15	
Операционные блоки, перевязочные, про-	0,50	60	Протирание
цедурные, манипуляционные кабинеты,	1.00	30	или ороше-
клинические лаборатории, стерилизацион-	1,00	30	ние
ные отделения хирургических, гинекологи-			
ческих, урологических, стоматологических			
отделений и стационаров, родильные залы			
акушерских стационаров			
Палатные отделения, кабинеты функцио-	0,05	120	Протирание
нальной диагностики, физиотерапии и др. в	0,10	60	
ЛПУ любого профиля (кроме инфекцион-	0,20	15	
ного)	0,10	60	Орошение
	0,20	30	-
	0,25	15	
Противотуберкулезные лечебно-	10,00	120	Протирание
профилактические учреждения	11,00	60	или ороше-
	12,00	30	ние
Инфекционные лечебно-профилактические	По режим	иу соотво	етствующей
учреждения		инфекці	ии
Кожно-венерологические лечебно-	1,00	90	Протирание
профилактические учреждения	1,50	30	или ороше-
	2,00	15	ние

Таблица 11 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учрежде-

ния, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

ния, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)						
Объекты обеззараживания	Концентра-	Время	Способ			
	ция рабочего	обезза-	обеззараживания			
	раствора, %	ражива-				
	(по препарату)	ния, мин				
Поверхности в помещениях, же-	0,05	120	Протирание			
сткая мебель, наружные поверх-	0,10	60				
ности приборов, аппаратов	0,20	15				
Поверхности и оборудование	0,10	30	Двукратное протира-			
биотуалетов	0,20	15	ние с интервалом 15 и			
	,		5 мин			
Ковровое покрытие, мягкая ме-	0,50	90	Протирание (обработ-			
бель	1,00	30	ка с помощью щетки)			
Посуда без остатков пищи	0,05	60	Погружение			
	0,10	30				
Предметы для мытья посуды	1,00	120	Погружение			
	1,50	60				
	2,00	30				
Посуда (в том числе однократ-	1,00	120	Погружение			
ного использования) с остатка-	1,50	60				
ми пищи, кухонный инвентарь	2,00	30				
Белье незагрязненное	0,05	90	Замачивание			
	0,10	60				
Белье, загрязненное фекалиями	1,00	120	Замачивание			
	1,50	90				
Белье, загрязненное выделения-	1,00	60	Замачивание			
МИ	1,50	30				
Уборочный инвентарь для обра-	1,00	60	Замачивание			
ботки санитарно-технического	1,50	30				
оборудования	2,00	15				
Уборочный инвентарь для обра-	0,05	120	Замачивание			
ботки помещений	0,10	60				
	0,20	15				
Игрушки	0,05	120	Погружение			
	0,10	60				
	0,10	90	Протирание, орошение			
	0,20	60				
	0,25	30				

Предметы ухода, средства лич-	0,05	120	Погружение
ной гигиены	0,10	60	
	0,10	90	Протирание
	0,20	60	
	0,25	30	

Таблица 12– Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «АВИРАЙТ»

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация	Время	Способ
1	рабочего	обезза-	обеззараживания
	раствора, %	ражива-	1
	(по препарату)	ния, мин	
Поверхности в помещениях,	1,0	90	Протирание
жесткая мебель, наружные	1,5	30	
поверхности приборов, ап-	2,0	15	
паратов			
Санитарно-техническое	1,0	90	Протирание
оборудование	1,5	30	
	2,0	15	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
Белье, загрязненное выде-	1,5	90	Замачивание
лениями	2,0	60	
	2,5	15	
Уборочный инвентарь для	1,0	90	Замачивание
обработки помещений	1,5	30	
	2,0	15	
Банные сандалии, тапочки и	1,0	60	Погружение
др. из резин, пластмасс, и	1,5	30	
других синтетических материалов	2,0	15	
Уборочный инвентарь для	1,5	90	Замачивание
обработки санитарно-	2,0	60	
технического оборудования	2,5	15	
Резиновые коврики	1,0	90	Погружение или проти-
_	1,5	60	рание
	2,0	30	
	0,5	60	Двукратное протирание
			с интервалом 15 мин
Предметы ухода, средства	1,5	90	Протирание или погру-
личной гигиены	2,0	60	жение
	2,5	15	

Отходы (изделия однократ-	1,5	90	Погружение
ного использования – инст-	2,0	60	
рументы, накидки, шапоч-	2,5	15	
ки, белье, ватные тампоны,			
салфетки и др.)			

# 4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

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 (до 1%) и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов. Рабочие растворы до 12% включительно следует отмывать не менее 10 мин.

- 4.2 Предстерилизационную и окончательную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с методическими указаниями «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.) и САНПИНа 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
- 4.3 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 14-16.
- 4.4 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.).
- 4.5 Для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной перед ДВУ эндоскопов) изделий медицинского назначения средство может быть использовано многократно в течение срока годности рабочего раствора, если его вид не изменился. При появлении признаков изменения внешнего вида рабочего раствора (помутнение или изменение цвета и пр.) раствор средства необходимо заменить.

4.6 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «АВИРАЙТ»

Вид	и средства «АВИРАИ Вид инфекции		обработки	Способ обра-
обрабатываемых изделий	•	Концентрация по препарату,	Время обеззара- живания, мин	ботки
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы	1,0	30	Погружение
из металлов, резин, пластмасс, стекла комплектующие детали наркознодыхательной аппаратуры слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	10,0 11,0 12,0 5,5 <sup>1</sup> 6,0 <sup>1</sup> 6,5 <sup>1</sup>	120 60 30 90 30 15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы	0,25	90	Погружение
Жесткие и гибкие эндо- скопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,50	30 15	Погруже- ние
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	11,0 12,0	20	Погруже- ние

Примечание — Знак (1) означает, что начальная температура рабочих растворов ( $40^{0}$ C) в процессе дезинфекционной выдержки не поддерживается

Таблица 14 — Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов

и инструментов к ним) растворами средства «АВИРАЙТ».

и инструментов к ним) растворами средства «АВИРАИТ».  Этапы обработки Режимы обработки				
Этапы обработки	Концентрация Темпера-			
	концентрация рабочего	тура,	Время выдержки/	
	раствора	тура, рабочего	выдержки/ обработки	
	(по препарату),	раствора,	на этапе,	
	%	раствора, <sup>0</sup> С	мин	
	0,5*	Не ме-	60**	
	1,0	нее 18	30**	
Замачивание при полном погружении	5,5		90****	
изделий в рабочий раствор и заполнение	6,0	40±1***	30****	
им полостей и каналов изделий	6,5		15****	
	10,0	Не ме-	120****	
	11,0	нее 18	60****	
	12,0	нее то	30****	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца:  • имеющих замковые части, каналы или полости;  • остальных изделий	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	Не ме- нее 18	1,0 0,5	
Ополаскивание проточной питьевой		<u> </u>	·	
водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормир	уется	5,0	
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормир	уется	0,5	

#### Примечания

- 1 Знак (\*) означает, что указан режим для изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой) или каналов;
- 2 1 Знак (\*\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях
- 3 Знак (\*\*\*) означает, что начальная температура раствора средства во время обработки изделий не поддерживается;
- 4 Знак (\*\*\*\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 15—Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «АВИРАЙТ».

«ADIII AIII».				
Этапы обработки		Режимы обработки		
	Концентрация	Темпера-	Время	
	рабочего	тура, ра-	выдержки/	
	раствора	бочего	обработки	
	(по препа-рату),	раствора, <sup>0</sup> С	на этапе,	
D	%	T. C.	мин	
Замачивание изделий при полном по-	0,5*		30	
гружении (у не полностью погружаемых	1,0*		15	
эндоскопов – их рабочих частей, разре-	11,0**	Не менее	20	
шенных к погружению) в рабочий рас-	12,0**	18	10	
твор средства и заполнении им полостей				
и каналов изделия				
Мойка каждого эндоскопа в том же рас-	В соответст-			
творе, в котором проводили замачива-	вии с концен-	То же		
ние:	трациями, ис-			
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:	пользуемыми			
• инструментальный канал очищают	на этапе зама-			
щеткой для очистки инструментального	чивания		2,0	
канала			<b>,</b> -	
• внутренние каналы промывают с по-			3,0	
мощью шприца или электроотсоса				
• наружную поверхность моют с помо-			1,0	
щью марлевой (тканевой) салфетки				
жесткие эндоскопы:				
• каждую деталь моют с помощью ерша				
или марлевой (тканевой) салфетки			2,0	
• каналы промывают с помощью шпри-				
ца			2,0	
Ополаскивание проточной питьевой				
водой (каналы - с помощью шприца или	Не нормир	уется	5,0	
электроотсоса)				
Ополаскивание дистиллированной во-				
дой (каналы - с помощью шприца или	Не нормир	уется	1,0	
электроотсоса)	_			

Примечания

<sup>1</sup> Знак (\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях

<sup>2</sup> Знак (\*\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 16—Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «АВИРАЙТ».

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация	Темпера-	Время	
	рабочего	тура,	выдержки/	
	раствора	рабочего	обработки	
	(по препарату),	раствора,	на этапе,	
	%	<sup>0</sup> C	МИН	
Замачивание инструментов при	0,5*		30	
полном погружении в рабочий	0,5	Не менее	30	
раствор средства и заполнении им	1,0*	18	15	
внутренних каналов с помощью	11,0**	10	20	
шприца	12,0**		10	
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили обеззараживание (замачивание):  • наружной (внешней) поверхности - при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки;  • внутренних открытых каналов — при помощи шприца	В соответствии с концентра- циями, исполь- зуемыми на эта- пе замачивания	Не менее 18	2,0	
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормиру	уется	5,0	
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0	

Примечания

- 1 Знак (\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях
- 2 Знак (\*\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1 Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 5.2 Избегать попадания средства в глаза (возможно повреждение роговицы) и на кожу.
- 5.3 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.
- 5.4 При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания универсаль-

ные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В», глаз - герметичные очки.

5.5 После проведения дезинфекции (способ орошения) рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения. Обработку следует проводить в отсутствии пациентов.

# 6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 6.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.
- 6.2 При попадании в глаза следует немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.
- 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), глаз (слезотечение) пострадавшего удаляют 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 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

- 7.1 Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.
- 7.2 Средство рекомендуется хранить в закрытых контейнерах при температуре от  $0^{\circ}$ С до плюс  $35^{\circ}$ С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.
- 7.3 Средство следует хранить в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.
- 7.4 При утечке или розливе средства его уборку следует проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена, защитные очки, универсальные респираторы типа РУ 60М или РПГ 67 с патроном марки В.

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель, ветошь. опилки) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

7.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

#### 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 Согласно нормативной документации – техническим условиям ТУ 9392-011-51821299-2011 по показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 17.

Таблица 17– Кон			
Ιαρπιμία Ι /- Κου	CHIMOURITAC	показатели и	HOMMLI CHATCTRA
таолица т/- коп		показатели и	пормы средства
1	T - 1 J		- 1 - 7

NºNº	Наименование показателя	Норма
п/п		
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость-
		от бесцветной до
		желтого цвета
2	Запах	Слабый
		специфический
3	Плотность при $20^{0}$ С, г/см <sup>3</sup>	0,960 - 0,980
4	Показатель активности водородных ио-	
	нов (рН) водного раствора с массовой	8,5 - 10,5
	долей средства 1%	
5	Массовая доля алкилдиметилбензилам-	
	моний хлорида, %	24,0-26,0
6	Массовая доля полигексаметиленгуани-	
	дин гидрохлорида, %	0,80 - 1,20
7	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-	
	додециламина, %	5,5-6,5

# 8.2 Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально, для чего в химический стакан с внутренним диаметром диаметром 30-35 мм наливают средство до половины и просматри-вают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

# 8.3 Определение плотности при $20^{0}$ С

Определение плотности проводят с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4 Определение показателя активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей средства 1%

Показатель активности водородных ионов измеряют потенциометрически согласно ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

Для приготовления водного раствора с массовой долей средства 1% используют дистиллированную воду по ГОСТ 6907-72.

- 8.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида
- 8.5.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

Колбы конические Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

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

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

ГСО 8578-2004 (фиксанал) состав - 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора АПАВ про-изводства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.).

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; раствор с массовой долей 0,1%.

Гидроокись калия по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-3719-83; раствор с массовой долей 0.1%.

Карбонат натрия по ГОСТ 84-76.

Сульфат натрия безводный по ГОСТ 4166-76.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2 Подготовка к испытанию

Приготовление раствора АПАВ концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup>

Раствор АПАВ готовят в соответствии с инструкцией по применению  $\Gamma$ CO 8578-2004.

# 8.5.3 Проведение испытания

Навеску средства массой от 1,0 г до 1,2 г, взвешенную с точностью до четвертого знака, растворяют в мерной колбе вместимостью  $100~{\rm cm}^3$  с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> приготовленного раствора средства, прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,1 г гидроокиси калия и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Полученную двухфазную систему интенсивно встряхивают и титруют раствором АПАВ до перехода окраски хлороформного слоя из розовой в синюю.

# 8.5.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,00140 \times 100}{m \times 5}$$

где V – объем раствора АПАВ концентрации точно c =0,004 моль/дм $^3$  (0,004 н.), израсходованный на титрование, см $^3$ ;

0,00140— масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая  $1~{
m cm}^3$  раствора АПАВ концентрации точно  $c=0,004~{
m моль/дm}^3~(0,004~{
m H.})$  при средней молекулярной массе алкилдиметилбензиламмоний хлорида

349.5;  $\Gamma/\text{cm}^3$ ;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

т – масса анализируемой пробы, г.

5 – объем титруемой аликвоты раствора анализируемой пробы,  $cm^3$ ;

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0.5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 2,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

8.6 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

8.6.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

Колбы конические Кн-1-250-24/29 ТС по ГОСТ 25336-82.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

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

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

ГСО 8578-2004 (фиксанал), состав - 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора АПАВ про-изводства фирмы ООО «Аналитик-Хим» (Россия) или ГСО аналогичной квалификации; раствор концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.).

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; раствор с массовой долей 0,1%.

Гидроокись калия по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-3719-83; раствор с массовой долей 0,1%.

Карбонат натрия по ГОСТ 84-76.

Сульфат натрия безводный по ГОСТ 4166-76.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.2 Подготовка к испытанию

Приготовление буферного раствора с рН = 11

Буферный раствор готовят путем растворения 10.0 г карбоната натрия и 100 г сульфата натрия в 1000 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

8.6.3 Проведение испытания

После титрования алкилдиметилбензиламмоний хлорида берут те же растворы, приготовление которых приводится в п. 8.5.2. и п. 8.5.3 и проводят титрование суммы алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> приготовленного раствора средства, 25 см<sup>3</sup> буферного раствора, 15 см<sup>3</sup> хлороформа и 0,25 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего. Полученную двухфазную сис-

тему интенсивно встряхивают и титруют при встряхивании в закрытой колбе раствором АПАВ до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя при фиолетовой окраске верхнего водного слоя.

8.6.4 Обработка результатов:

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида  $(X_1)$  в процентах вычисляют по формуле:

$$(V_1 - V) \times 0,000711 \times 100$$
 $X_1 = ------100$ 
 $m \times 5$ 

где  $V_1$  – объем раствора АПАВ концентрации точно  $c=0{,}004$  моль/дм $^3$  (0,004 н.), израсходованный на титрование, см $^3$ ;

V— объем раствора АПАВ точно c=0.004 моль/дм $^3$  (0,004 н.), израсходованный на титрование той же навески средства, проведенное по п. 8.5.

0,000711 — масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора АПАВ концентрации точно = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.); г/см<sup>3</sup>;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

т – масса анализируемой пробы, г;

5 – объем титруемой аликвоты раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm$  8,0% при доверительной вероятности 0,95.

8.7 Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина 8.7.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы аналитические лабораторные специального (I) класса точности по ГОСТ 24104-2001.

рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,05 ед. рН. со стеклянным электродом измерения и электродом сравнения.

Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91

Стакан химический стеклянный по ГОСТ 25332-82.

Цилиндр 1-50 по ГОСТ 1770-74.

Мешалка магнитная.

Стандарт-титр кислота соляная по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.7.2 Подготовка к испытанию

Подготовку рН-метра проводят в соответствии с руководством по эксплуатации прибора.

# 8.7.3 Проведение испытания

Навеску анализируемого средства массой от 1,0 до 1,2 г, взятую с точностью до четвертого знака, вносят в стеклянный стакан вместимостью  $100-150~{\rm cm}^3$ , прибавляют  $50~{\rm cm}^3$  дистиллированной воды, перемешивают и проводят потенциометрическое титрование 0,1 н. раствором соляной кислоты при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Показания рН-метра снимают через каждые  $1~{\rm cm}^3$ . Вблизи точки эквивалентности порции прибавляемого раствора соляной кислоты уменьшают.

# 8.7.4 Обработка результатов.

По полученным результатам строят график зависимости показаний рНметра от объема титранта. По графику находят объем титранта, соответствующий конечной точке титрования.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина  $(X_2)$  в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = ----- 100$$

где V — объем раствора соляной кислоты концентрации точно c (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³; 0,00998 — масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно c (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³; m— масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 3,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.