

СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора,  
академик РАМН  
М.Г.Шандала  
«28» 10 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция»  
А.П.Власов  
«28» 10 2009 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 11/09**  
**по применению средства дезинфицирующего «Альциона»**  
**изготовитель ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция», Россия,**  
**для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях**  
**и инфекционных очагах**

Москва

2009 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 11/09

### по применению средства дезинфицирующего «Альциона» изготовитель ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция», Россия, для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

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

ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А. Н. Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»).

#### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до зеленого цвета со специфическим или запахом применяемой отдушки. Средство содержит смесь алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (в соотношении 1:1) - 4,0%, N,N-бис(3-аминопропил)додециламин- 1,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты молочную кислоту, отдушку, краситель или без красителя, воду дистиллированную.

Срок годности средства - 3 года в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов-30 дней. Плотность средства при 20°C, г/см<sup>3</sup> 0,988 - 0,998, показатель преломления при 20°C, г/см<sup>3</sup> - 1,340-1,346, показатель активности водородных ионов pH средства 8,0-9,0 ед. pH,

Средство выпускается в полиэтиленовых бутылках вместимостью 1 дм<sup>3</sup>, канистры из полимерных материалов вместимостью 5 и 10 дм<sup>3</sup>.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5NI, H1NI, герпеса, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида и Трихофи-тон, Аспергиллус, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении - (4 классу токсичности), в виде паров при ингаляционном воздействии мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

N,N-бнс (3-аминопропил)-додециламина - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль)

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль)

1.4 Средство предназначено для: дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические и стоматологические инструменты

(кроме стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним ручным способом;

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

окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;

дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ»;

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических инструментов из металлов механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ».

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним), комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц, стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых и др. материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, кузезов и приспособлений к ним, посуды лабораторной, аптечной (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, выделений (кровь, мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), уборочного инвентаря, резиновых коврик, медицинских отходов группы Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения и др.), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах, включая отделения неонатологии, перинатальные центры, палаты новорожденных, отделениях физиотерапевтического профиля, аптеках, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, процедурных кабинетах, пунктах и станциях переливания и забора крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах;

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 рода *Аспергиллус*;

проведения генеральных уборок

обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, посуды, в том числе лабораторной и аптечной, белья, медицинского инвентаря, уборочного материала, медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) и в очагах особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии); проведения генеральных уборок в ЛПУ;

населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой).

## 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 рабочего раствора (%) по: препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
4,50	45,0	955,0	450	9550
5,00	50,0	950,0	500	9500
6,00	60,0	940,0	600	9400

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

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной и не совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), включая хирургические и стоматологические инструменты (кроме стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой), жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним.

3.2 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной (окончательной) очисткой, предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, 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.

Дезинфекцию и очистку (предстерилизационную или окончательную) эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» и методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004г.).

После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

3.3 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 (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Растворы средства для предстерилизационной очистки изделий, совмещенной и не совмещенной с их дезинфекцией, ручным способом могут быть использованы многократно, но не более чем в течение срока годности (30 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. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

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

3.4 При проведении дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и УЗО5-01-«МЕДЭЛ» соблюдают следующие правила:

- инструменты, имеющие замковые части, размещают в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя; инструменты каждого последующего слоя должны быть расположены 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 помещают в один слой в одну из половинок чашки Петри или в химический стакан объемом 50-100 мл, которые устанавливают в загрузочной корзине (указанные емкости обязательно должны быть заполнены рабочим раствором).

3.5 Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов механизированным способом в установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ» допускается использовать многократно в течение рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.6 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.7 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий ручным способом, проводят по режимам, указанным в таблицах 3-5.

3.8 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий ручным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 6-8.

3.9 Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом, проводят по режимам, указанным в таблице 9.

3.8 Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий механизированным способом проводят по режимам, указанным в таблицах 10-11.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Альциона»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов, резин, пластмасс, стекла комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры слюноотсосы, плевательницы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	3,0	90	Погружение
		3,5	120	
		4,0	90	
		4,5	60	
		5,0	30	
		6,0	15	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс; стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3,5	120	
		4,0	90	
		4,5	60	
		5,0	30	
		6,0	15	
Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	3,0	30	Погружение. В ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ»
		4,5	20	
		5,0	15	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы)	5,0	5	Погружение

Таблица 3 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Альциона»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки на этапе, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов изделий:	3,0	Не менее 18	90*
	3,5		120**
	4,0		90**

	4,5		60**
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:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	
• имеющих замковые части, каналы или полости;			1,0
• не имеющих замковых частей, каналов или полостей			0,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

1 Знак (\*) означает, что на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) 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, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Альциона»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	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	5,0	Не менее 18	15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	5,0	То же	
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3,0
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки			1,0

ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:		
• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;		2,0
• каналы промывают при помощи шприца		2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

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

Таблица 5 - Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Альциона»

Этапы обработки	Режим 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	5,0	Не менее 18	15,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание:	5,0	То же	
• наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки;			2,0
• внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца			1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

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

Таблица 6 - Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства Альциона»

Этапы очистки	Режимы очистки
---------------	----------------



	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделия: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой);	0,5	Не менее 18	15,0
	- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме щипцов стоматологических)		
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;	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5
			• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 7 -

Режимы предстерилизационной (окончательной - перед ДВУ) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Альциона»

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	0,75	Не менее 18	15,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание	0,75	То же	
<b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			2,0
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3,0
• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки			1,0
<b> ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;	2,0		
• каналы промывают при помощи шприца	2,0		
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 8 - Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Альциона»

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, С	Время выдержки/ обработки на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,75	Не менее 18	15,0

инструментов			
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	0,75	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 9 - Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических (включая вращающиеся) инструментов из металлов растворами средства «Альциона» механизированным способом в ультразвуковых установках «Кристалл-5» и «УЗО5-01-«МЕДЭЛ»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке инструментов, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов, полостей из металлов	3,0*	Не менее 18	30,0
	4,5**		20,0
	5,0**		15,0***
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечания:

- 1 Знак (\*) означает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;
- 2 Знак (\*\*) означает, что во время ультразвуковой обработки инструментов обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
- 3 Знак (\*\*\*) означает, что рекомендации распространяются на инструменты, кроме стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой.

Таблица 10 - Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов растворами средства «Альциона» механизированным способом в ультразвуковой установке «Кристалл-5»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация	Температура	Время об-

	рабочего раствора (по препарату), %	рабочего раствора, °С	работки, мин
Ультразвуковая обработка в установке: • хирургических инструментов: - не имеющих замковые части; - имеющих замковые части • стоматологических инструментов (кроме щипцов и зеркал с амальгамой) • стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,5	Не менее 18	15
	0,75		
	0,4		10
	1,0		20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Таблица 11 - Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических и стоматологических (в том числе вращающихся) инструментов из металлов растворами средства «Альциона» механизированным способом в ультразвуковой установке «УЗО5-01-«МЕДЭЛ»

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке: • хирургических инструментов: - не имеющих замковые части; - имеющих замковые части	0,5	Не менее 18	15
	0,75		
• стоматологических инструментов (кроме щипцов и зеркал с амальгамой)	0,5		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

#### 4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

4.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, кузезов и приспособлений к ним; выделений (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева), 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.), 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, унитаза и др.).

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

4.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхностей приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл /м<sup>2</sup> при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м - при использовании распылителя типа «Квазар».

При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м ), в том числе при обработке наружных поверхностей кувезов, используют рабочие растворы средства 0,20%, 0,25%, 0,50% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 60, 45 и 30 мин, соответственно.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем обрабатывают с интервалом 15 мин: либо двукратно растворами средства: 5,0% и 6,0% концентраций при экспозиции соответственно 240 и 180 мин, либо трехкратно 3,5%, 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин.

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<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

4.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при нормерасхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения - 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (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.

4.4 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.

#### 4.5 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, возду-хозаборные трубки, шланги, узел подготовки кислорода и др.) следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями помещении в отсутствии детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений (в виде матрасика 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 инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> 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 (в виде наливной воронки, резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода и др.) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 3,5%, 4,0%, 4,5% концентраций на 120, 90, 60 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.

4.6 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.

4.7 Посуду лабораторную, аптечную (в том числе однократного использования) полностью погружают в рабочий раствор средства. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

4.8 Посуду столовую и чайную (в том числе однократного использования), освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

4.9 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

4.10 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

4.11 Медицинские отходы классов Б и В в соответствии с СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» перед утилизацией подлежат обеззараживанию. Медицинские отходы группы Б: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 2,0%, 3,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 90 и 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют раствором средства 3,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин.

Медицинские отходы группы В: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. дезинфицируют растворами средства 4,0%, 5,0%, 5,5%, 6,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки соответственно 240, 180, 90 и 60 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения дезинфицируют растворами средства 3,5%, 4,0%, 4,5%, 5,0%, 6,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 120, 90, 60, 30 и 15 мин.

Дезинфекция изделий медицинского назначения однократного применения аналогична обработке изделий многократного применения (см. п.3.2.). По окончании дезинфекции отходы и изделия 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».

4.12 Кровь, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают дезинфицирующим раствором из расчета 2 или 5 объема раствора на 1 объем крови. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора дезинфектанта утилизируют.

Биологические выделения (мокрота, рвотные массы, моча, жидкость после ополаскивания зева и др.), остатки пищи собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения утилизируют.

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.

**Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.**

4.13 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.

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

4.15 Дезинфекция объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия): поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или орошают из гидропюльта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup>;

санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропюльта раствором средства из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> или дважды протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>;

посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в дезинфицирующий раствор средства;

белье, уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают;

изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разборные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий; изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют;

медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после обеззараживания утилизируют.

4.16 Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки поверхностей при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 12.

4.17 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 12-16.

4.18 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 17.

4.19 Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают по режимам, представленным в таблице 18.

4.20 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, туляремия, холера) представлены в таблице 19.

Таблица 12 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,20	60	Протирание
	0,25	45	
	0,50	30	
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
	1,50	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,25	45	
	0,50	30	
	0,50	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	1,00	60	
	1,50	30	
	0,50	90	
Моча, жидкость после ополаскивания зева	0,25	60	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:1
	0,50	30	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	0,25	60	Погружение
	0,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,50	60	Погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	Замачивание
	0,50	60	
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	



	4,00	30	
Уборочный инвентарь	2,50	120	Замачивание
	3,00	60	
	4,00	30	

Игрушки	1,00	60	Орошение, протирание или погружение
	1,50	30	
	2,00	15	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) <sup>1</sup>	1,00	60	Погружение
	1,50	30	
	2,00	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др. <sup>1</sup> .	1,00	60	Протирание или погружение
	1,50	30	
	2,00	15	

Примечание Знак ( ) означает, что при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях.

Таблица 13 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание	
	3,0	90		
	3,5	60		
	4,0	30		
		4,0	120	Орошение
		4,5	90	
		5,0	60	
		6,0	30	
Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	3,5	90	Протирание	
	4,0	30		
	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
	3,0	90		
	3,5	60		
	4,0	30		
		4,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
		4,5	90	
		5,0	60	
		6,0	30	
Емкость из под выделений (кровь, мокрота, рвотные массы)	4,0	60	Погружение	
Кровь, находящаяся в емкостях	4,0	60	Смешивание крови с раствором	

			средства в соотношении 1:5
	5,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
Рвотные массы	4,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	5,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:5
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2,0	60	Смешивание выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	2,5	30	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Посуда без остатков пищи	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
	6,0	30	
Предметы для мытья посуды	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
	6,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
	6,0	30	
Уборочный инвентарь	4,0	240	Замачивание
	5,0	180	
	5,5	90	
	6,0	60	
Игрушки	2,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	120	Орошение, протирание или погружение
	5,0	90	
	5,5	60	
	6,0	45	
Предметы ухода за больными	2,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	60	
	4,0	120	Погружение или протирание
	5,0	90	
	5,5	60	
	6,0	45	
Белье незагрязненное	2,5	120	Замачивание
	3,0	60	

	4,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	4,0	240	Замачивание
	5,0	180	
	5,5	90	
	6,0	60	

Таблица 14 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	1,5	90	Протирание
	2,0	60	
	3,0	30	
	2,0	120	Орошение
	2,5	90	
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	3,0	30	
	2,0	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	2,5	90	
	3,0	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	90	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Рвотные массы	3,00	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
Мокрота	3,00	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
	4,0	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, жидкость после ополаскивания зева	1,00	60	Смешивание выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	1,50	30	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	1,00	60	Погружение
	1,50	30	
Емкость из под выделений (мокрота, рвотные массы)	4,00	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,5	180	Погружение
	2,0	120	

	2,5	90	
	3,0	60	
Посуда с остатками пищи (в том числе одноразового использования)	1,5	180	Погружение
	2,0	120	
	2,5	90	
	3,0	60	
Белье незагрязненное	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Посуда лабораторная (в том числе одноразового использования)	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Игрушки	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	90	
	3,0	60	Орошение, протирание или погружение
	4,0	30	
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,5	90	
	3,0	60	Протирание или погружение
	4,0	30	

Таблица 15 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,5	120	Протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
	3,5	120	Орошение
	4,0	90	
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
	3,5	120	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
	4,0	90	
	5,0	60	
Белье незагрязненное	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
	4,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,5	240	Замачивание
	4,0	180	
	4,5	120	
	5,0	90	
	6,0	30	
Уборочный инвентарь	3,5	240	Замачивание
	4,0	180	
	4,5	120	
	5,0	90	
	6,0	30	

Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмасс, и других синтетических материалов	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
Резиновые коврики	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	4,5	60	

	5,0	30	
	2,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,5	60	
	4,0	30	
Предметы ухода за больными	1,5	60	
	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	2,0	90	Протирание
	2,5	60	
	3,0	30	

Таблица 16 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при вирусных (энтеровирусные инфекции - Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	

Поверхность, после сбора с нее пролившейся крови, или со следами крови (пятна крови)	3,5	60	Протирание
	4,0	30	
	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
Кровь, находящаяся в емкостях	4,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:5
	5,0	60	Смешивание крови с раствором средства в соотношении 1:2
Емкость из-под выделений (крови)	4,0	60	Погружение
Емкость из-под выделений (мокроты, рвотных масс)	4,0	60	Погружение

Мокрота	4,0	60	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:5
	5,0	120	Смешивание мокроты с раствором средства в соотношении 1:2
Рвотные массы	4,0	60	Смешивание рвотных масс с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, жидкость после ополаскивания зева	2,0	60	Смешивание мочи с раствором средства в соотношении 1:1
	2,5	30	
Емкость из под выделений (моча, жидкость после ополаскивания зева)	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Белье незагрязненное	1,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	

Белье, загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
Игрушки	3,0	60	Орошение, протирание или погружение
	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла	3,0	60	Протирание или погружение
	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	3,0	90	Погружение

Таблица 17 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Альциона» при проведении генеральных

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
--	--	----------------------------	------------------------

Детские учреждения	0,20	60	Протирание
	0,25	45	
	0,50	30	
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
	1,50	30	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	2,00	60	Протирание или орошение
	3,00	30	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,20	60	Протирание
	0,25	45	
	0,50	30	
	0,50	90	Орошение
	1,00	60	
	1,50	30	

Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
	Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,5	120
3,0		90	
3,5		60	
4,0		30	
4,0		120	Орошение
4,5		90	
5,0	60		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,5	120	Протирание
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
	3,5	120	Орошение
	4,0	90	
	5,0	60	

Таблица 18 - Режимы дезинфекции поверхностей, пораженных плесенью растворами средства «Альциона»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	5,0	240	Двукратное протирание или



	6,0	180	двукратное орошение с интервалом 15 мин
	3,5	180	Трехкратное протирание или трехкратное орошение с интервалом 15 мин
	4,5	120	

Таблица 19 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона» при при чуме, туляремии, холере

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
Посуда лабораторная	1,0	60	Погружение
	2,0	30	

Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
	4,0	30	
Посуда аптечная для нестерильных лекарственных средств	1,0	60	
	2,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Предметы ухода, игрушки	1,0	60	Погружение или орошение
	2,0	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	3,0	60	Погружение или замачивание
	4,0	30	
Медицинские отходы класса В (чрезвычайно опасные отходы лечебно-профилактических учреждений)	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Орошение
	2,0	30	
Уборочный инвентарь	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	

## 5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

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

5.4 При работе способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками.

5.5 По окончании дезинфекции (способ орошения) в помещении рекомендуется провести влажную уборку. Обработку следует проводить в отсутствие пациентов.

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

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

7.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.

7.2 Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла (от 0°C до плюс 35°C), избегая хранения на прямом солнечном свете отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3 В аварийной ситуации следует использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги, для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз - защитные очки, для кожи рук - резиновые перчатки.

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

## **8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА**

8.1 Средство по показателям качества, регламентированным в технических условиях ТУ 9392-010-71327756-2009, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 19.

Таблица 19 - Контролируемые показатели и нормы дезинфицирующего средства «Альциона»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до зеленого цвета
2	Запах	Специфический или применяемой отдушки
3	Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	0,988 - 0,998
4	Показатель преломления при 20 С	1,340- 1,346
5	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	8,0 - 9,0

6	Массовая доля смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов, %	3,5-4,5
7	Массовая доля г\Г,]Ч-бис(3-аминопропил)додециламина, %	0,80-1,20

## 8.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-35 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

## 8.3 Определение плотности при 20°С

Определение плотности проводят с помощью пикнометра или ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1.-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности». 8.4 Определение показателя преломления при 20°С

Измерение показателя преломления при 20°С проводят согласно ГОСТ 18995.1.-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

## 8.5 Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

рН средства измеряют потенциометрическим методом согласно ГОСТ Р 50550-93.

Для приготовления 1% водного раствора средства используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

## 8.6 Определение массовой доли смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов

### 8.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г. Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001. Бurette 1-1-2-25-0Д по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой. Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор.

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

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

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72. 8.6.2 Подготовка к анализу

8.6.2.1 Приготовление раствора 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного.

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

8.6.2.2 Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия  
Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества), взятую с точностью до 0,0002 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

8.6.2.3 Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,15 см<sup>3</sup> серной кислоты 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (K) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где

V - объем 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup> ;

V<sub>1</sub> - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

8.6.3 Проведение испытания

Навеску анализируемого средства массой от 1,2 г до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 1 гранулу гранулированного или 0,1 г негранулированного едкого кали, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в розовую.

8.6.4 Обработка результатов

Массовую долю смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$0,00151 \times V \times K \times 100$$

$$X = \frac{\quad}{V_1 \times m} \times 100$$

$V_1 \times m$

где :

0,00151- масса смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида, соответствующая 1 см раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5 см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации с  $(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

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

$V_1$ - объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3% при доверительной вероятности P = 0,95.

## 8.7 Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

### 8.7.1 Оборудование и реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001. Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001. Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91. Колба КН-1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.).

Изопропиловый спирт по ГОСТ 9805-84.

Бромфеноловый синий, индикатор, ч.д.а. по ГОСТ 1058-76; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 8.7.2 Проведение испытания

К навеске средства массой от 7,0 до 8,0 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 40 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бром-фенолового синего и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

### 8.7.3 Обработка результатов

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

$0,00998 \times V \times K$

$X = \frac{\dots}{m} \times 100,$

где 0,00998 - масса К,М-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации **точно** с (НС1) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), **t/cm<sup>3</sup>**;

V- объем раствора соляной кислоты концентрации с (НС1) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации с (НС1) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);


m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,04%.

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора,  
академик РАМН

  
М.Г.Шандала  
«28» 10 2009 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция»

  
А.Н.Власов  
«28» 10 2009 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 12/09

по применению средства дезинфицирующего «Альциона»  
изготовитель ООО «НПЦ Медицинская Дезинфекция», Россия,  
для целей профилактической дезинфекции

Москва  
2009 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 12/09

по применению средства дезинфицирующего «Альциона» изготовитель ООО «НГЦ Медицинская Дезинфекция», Россия, для целей профилактической дезинфекции

**Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н.**

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до зеленого цвета со специфическим или запахом применяемой отдушки. Средство содержит смесь алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (в соотношении 1:1) - 4,0%, N,N-бис(3-аминопропил)додециламин - 1,0% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты молочную кислоту, отдушку, краситель или без красителя, воду дистиллированную.

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

Водородный показатель при 20°C, ед. рН средства 8,0-9,0, плотность средства при 20°C, г/см<sup>3</sup> 0,988 - 0,998, показатель преломления  $n_D^{20}$  1,340-1,346.

Средство выпускается в полиэтиленовых бутылках вместимостью 1 дм<sup>3</sup>, канистры из полимерных материалов вместимостью 5 и 10 дм<sup>3</sup>.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.), грибов родов Кандида, Трихофи-тон, Аспергиллус, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова мало токсично при парентеральном введении - (4 классу токсичности), в виде паров при ингаляционном воздействии мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократных воздействиях на кожу не вызывают местно-раздражающего действия. В аэрозольной форме (при использовании способа орошения) вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина - 1 мг/м (аэрозоль)

алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м (аэрозоль)

1.4 Средство предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды столовой (включая однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода, средств личной гигиены, уборочного инвентаря, резиновых коврик, инструментов из металлов, резин, пластмасс, стекла (косметических и парикмахерских) отходов (изделия однократного применения - накидки, шапочки, инструменты и др.), игрушек 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), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственные и промышленные рынки, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы), офисы кинотеатры, музеи и др., на объектах курортологии, в учреждениях военных (включая казармы), детских учреждениях (детские сады, детские ясли, дома-интернаты, школы, оздоровительные детские лагеря и др.), пенитенциарных, социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.); обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами рода *Аспергиллус*; проведения генеральных уборок; населением в быту - строго в соответствии с этикеткой для быта.

## 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 рабочего раствора (%) по препарату	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	Средство	вода
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900
1,50	15,0	985,0	150	9850
2,00	20,0	980,0	200	9800
2,50	25,0	975,0	250	9750
3,00	30,0	970,0	300	9700
3,50	35,0	965,0	350	9650
4,00	40,0	960,0	400	9600
5,00	50,0	950,0	500	9500
6,00	60,0	940,0	600	9400

## 3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, белья, столовой посуды, предметов ухода из стекла, металлов, резины, пластмасс (грелки, клеенки, наконечники для клизм, градусники и др.), предметов для мытья посуды (щеточки, ерши и др.), средств личной гигиены и парикмахерский инструмент (расчески, щетки для ног, рук, клеенчатый чехол для педикюрной подушки и др.), резиновых ковров, уборочного инвентаря (ветошь и др.), отходов (изделия однократного применения - ватные шарики, тампоны, шапочки, простыни, накидки, инструменты и др.), игрушек (кроме мягких), инструментов из металлов, резины, пластмасс, стекла (маникюрные, педикюрные, косметические инструменты, в том числе детали косметического комбайна), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, санитарно-технического оборудования (ванны, в том числе и ножные, тазы, раковины, унитазы и др.).

Обеззараживание объектов проводят способами протирания, погружения и замачивания.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода рабочего раствора средства - 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

Поверхности, пораженные плесенью, предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 мин обрабатывают растворами средства 5,0% и 6,0% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 240 и 180 мин, соответственно или трехкратно с интервалом 15 мин растворами средства 3,5% и 4,5% концентраций при времени дезинфекционной выдержки 180 и 120 мин.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. 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.

3.4 Предметы ухода, средства личной гигиены полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Белье 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.

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

3.7 Дезинфекцию инструментов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные инструменты погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Инструменты, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой в течение 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

Растворы средства для дезинфекции 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.

3.8 Отходы (изделия однократного применения - инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.) полностью погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.9 Столовую и чайную посуду, приборы полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки.

3.10 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.11 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают водой и высушивают.

3.12 Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, крупные - протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.13 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, в детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 2.

3.14 При проведении профилактической дезинфекции систем мусоро-удаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в таблице 2.

3.15 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских,

банных, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 3.

Режимы дезинфекции объектов средством представлены в таблицах 2 и 3.

**Таблица 2 - Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона»**

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,20	60	протирание
	0,25	45	
	0,50	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,25	45	
	0,50	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	погружение
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	1,50	60	погружение
	2,00	30	
	2,50	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	1,50	60	погружение
	2,00	30	
	2,50	15	

елье незагрязненное	0,25	90	замачивание
	0,50	60	
	1,00	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,50	120	замачивание
	3,00	60	
	4,00	30	
борочный инвентарь	2,50	120	замачивание
	3,00	60	
	4,00	30	
грушки	1,00	60	Протирание или по- гружение
	1,50	30	
	2,00	15	
Предметы ухода, средства личной гигиены	1,00	60	Протирание или по- гружение
	1,50	30	
	<b>2,00</b>	<b>15</b>	

**Таблица 3- Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Альциона»**

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	2,5	120	<b>Протирание</b>
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	90	
	3,5	60	
	4,0	30	
Белье незагрязненное	2,5	120	Замачивание
	3,0	90	
	4,0	60	
	4,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	3,5	240	Замачивание
	4,0	180	
	4,5	120	
	5,0	90	
	6,0	30	
Уборочный инвентарь	3,5	240	Замачивание
	4,0	180	
	4,5	120	
	5,0	90	
	6,0	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	3,5	120	Погружение
	4,0	90	
	5,0	60	
Резиновые коврики	3,5	120	Погружение или протирание
	4,0	90	
	4,5	60	
	5,0	30	
	2,5	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,5	60	
	4,0	30	



Предметы ухода, средства личной гигиены	1,5	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	60	
	3,0	30	
	2,0	90	Протирание
	2,5	60	
	3,0	30	
Отходы (изделия однократного использования - инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	3,5	240	Погружение
	4,0	180	
	4,5	120	
	5,0	90	
	6,0	30	

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.2 Избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.3 Обработки поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.

#### 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.
- 5.2 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 окулисту.
- 5.3 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.
- 5.4 При появлении признаков раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) следует выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой и выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

#### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары при температуре от минус 20°C до плюс 35°C.
- 6.2 Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла (от 0°C до плюс 35°C), избегая хранения на прямом солнечном свете отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.
- 6.3 В аварийной ситуации следует использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги, для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз - защитные очки, для кожи рук - резиновые перчатки.
- Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством

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

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

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Средство по показателям качества, регламентированным в технических условиях ТУ 9392-010-71327756-2009, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4- Контролируемые показатели и нормы дезинфицирующего средства «Альциона»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветной до зеленого цвета
2	Запах	Специфический или применяемой отдушки
3	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,988 - 0,998
4	Показатель преломления при 20 С	1,340- 1,346
5	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	8,0-9,0
6	Массовая доля смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов, %	3,5-4,5
7	Массовая доля N,N-бис(3-аминнопропил)додециламина, %	0,80-1,20

### 7.2 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-35 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

### 7.3 Определение плотности при 20°C

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

### 7.4 Определение показателя преломления при 20°C

Измерение показателя преломления при 20°C проводят согласно ГОСТ 18995.1.-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

### 7.5 Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

рН средства измеряют потенциометрическим методом согласно ГОСТ Р 50550-93.

Для приготовления 1% водного раствора средства используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

7.6 Определение массовой доли алкилдиметил бензил аммоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлоридов (суммарно)



### 7.6.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г. Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001. Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Калия гидроксид ч.д.а. по ГОСТ 24363-80

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор. Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 7.6.2 Подготовка к анализу

#### 7.6.2.1 Приготовление раствора 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

7.6.2.2 Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества), взятую с точностью до 0,0002 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

7.6.2.3 Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия В колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия

прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> серной кислоты 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_i}$$

где V - объем 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>i</sub> - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см<sup>3</sup>.

### 7.6.3 Проведение испытания

Навеску анализируемого средства массой от 1,2 г до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде с доведением объема водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 1 гранулу гранулированного или 0,1 г негранулированного едкого кали, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в розовую.

#### 7.6.4 Обработка результатов

Массовую долю смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)-аммоний хлоридов (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$x \sim \frac{0,00151 \times V \times K \times 100}{m}$$

где 0,00151- масса смеси алкилдиметилбензиламмоний и алкилдиметил(этилбензил)аммоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>; V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5 см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см<sup>3</sup>; Vi- объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3% при доверительной вероятности P = 0,95.

#### 7.7 Определение массовой доли М,К-бис(3-аминопропил)додецил амина

##### 7.7.1 Оборудование и реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения высокого класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001. Бюретка 1-1-2-25-0,1

по ГОСТ 29251-91. Колба Кн 1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.).

Изопропиловый спирт по ГОСТ 9805-84

Бромфеноловый синий, индикатор, ч.д.а. по ГОСТ 1058-76; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 7.7.2 Проведение испытания

K навеске средства массой от 7,0 до 8,0 г, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 40 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бром-фенолового синего и титруют 0,1 н. раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

##### 7.7.3 Обработка результатов

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

$$x = \frac{0,00998 \times V \times K}{m} \times 100,$$

где 0,00998 - масса К,К-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно с (НС1) - 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.), г/см<sup>3</sup>; V- объем

раствора соляной кислоты концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.),  
израсходованный на титрование,  $\text{см}^3$ ;  $K$  - поправочный коэффициент раствора  
соляной кислоты концентрации  $c(\text{HO}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.);  $m$  - масса  
анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,04%.

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