

**СОГЛАСОВАНО**

Письмо ГУ «Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

№ 16-12-09/1623  
« 04 03 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО «БелАсептика-Дез»

Н.И.Емельянова

2019 г.

« 04 »

03

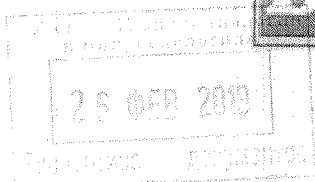


**Инструкция  
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом  
«Аминомакс»**



**БелАсептика**

Минск - 2019



# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Аминомакс»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности (в том числе акушерско-гинекологического, включая отделения неонатологии, стоматологического, хирургического, дермато-венерологического и педиатрического профиля; фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови, скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных и дошкольных), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая работников, оказывающих ритуальные услуги), предприятий общественного питания и торговли, культуры, спорта, пищевой промышленности, парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Аминомакс» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, допускает опалесценция. Содержит в своем составе в качестве активно действующих веществ N,N-бис-(3-аминопропил)-дидециламин (8,5-10,0%), полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ) (0,3 – 0,5%) и бензалкониум хлорид (ЧАС) (0,7 – 1,0%). Концентрация водородных ионов (рН) средства - 10,5-12,5.

При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Аминомакс» сохраняет активность в течение 5 лет от даты изготовления.

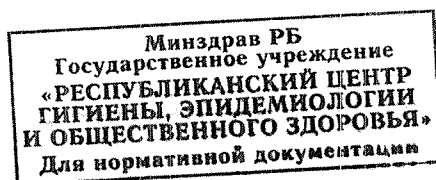
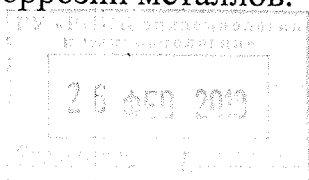
Срок годности рабочих растворов – 35 суток.

Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.

Средство фасуют в бутылки или канистры из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Значение номинального объема средства в потребительской таре должно быть из следующего ряда: 500; 1000; 5000 мл. Допускается иная тара по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство «Аминомакс» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза (тестировано на *Micobacterium Terrae*), особо опасных инфекций; вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций — полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа (в том числе высокопатогенного), парагриппа, атипичной пневмонии и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.); грибов и плесеней (в том числе Кандида, Дерматофиты, Аспергиллюс, Мукор и пр.).

Средство «Аминомакс» хорошо совместимо с различными поверхностями, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.



Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны, биоразлагаемы.

Средство «Аминомакс» не рекомендуется смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами вследствие снижения его бактерицидной активности, а также иными дезинфицирующими средствами.

1.3. Средство «Аминомакс» по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении относится к умеренно опасным композициям (3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76), по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу средство относится к мало опасным композициям (4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76), по параметрам острой токсичности при внутрибрюшинном введении средство относится к малотоксичным композициям IV класс токсичности по ТКП 125-2008, средство не оказывает сенсibiliзирующего действия, но проявляет токсико-аллергенный эффект; средство по степени летучести ( $C^{20}$ ) может быть отнесено к малоопасным соединениям (4 класс опасности), при однократном и повторном нанесении рабочий раствор средства не вызывает раздражение кожи, не обладает кожной резорбцией, нативное средство обладает умеренным кожно-раздражающим действием; нативное средство обладает выраженным ирритативным действием, при применении в рекомендуемых режимах (макс. концентрация – 1,0%) оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз; остаточные количества средства при обработке ИМН не вызывают гемолитического действия.

ПДК бензалкониум хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК N,N-бис (3-аминопропил) дидециламина в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Аминомакс» применяется для:

дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования (в т. ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин), белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены, игрушек (кроме мягких), обуви и коврикoв из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и протирочного материала в ОЗ любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделениях, отделениях физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, палатах интенсивной терапии, клинических и бактериологических, вирусологических и паразитологических, ПЦР-лабораториях, в лабораториях ВИЧ-инфекции и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, аптеках, детских и взрослых поликлиниках, медсанчастях, медпунктах, пищеблоках ОЗ и т.д.; в учреждениях образования (дошкольного, общего среднего и др.) и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

23 ФЕВ 2013

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, физиотерапевтические датчики, фонендоскопы, термометры, реанимационные и пеленальные столики, и др.);

дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц ручным и механизированным способом (с применением ультразвука);

дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, химической очистки изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами;

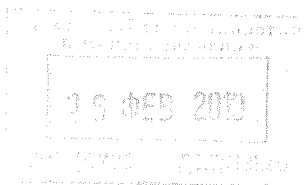
предварительной очистки эндоскопов, гистероскопов и инструментов к ним;

для дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (кровь, моча, мокроты, рвотные массы, фекалии и др.), сыворотки, эритроцитарной массы, ликвора, околоплодных вод, спермы и др., в т.ч. биологических жидкостей, разлитых на поверхности, промывных и смывных вод в ОЗ, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе; посуды из-под выделений больного, в том числе для дезинфекции плевательниц без мокроты, камер для сбора мокроты;

для дезинфекции крови и сгустков крови на поверхностях и тканях, в том числе на станциях переливания крови, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

для проведения дезинфекции и дезодорации на объектах уборки клининговыми компаниями;

для обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей в помещениях аэрозольным методом при инфекции любой этиологии с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм;



Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, для дезинфекции в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах;

для дезинфекции при внутрибольничных и особоопасных инфекциях;

для проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях, в том числе для проведения профилактической дезинфекции и генеральной уборки в общественных зданиях (для дезинфекции поверхностей и оборудования, санитарно-технического оборудования, плавательных принадлежностей, игрушек (кроме мягких), дорожек, резиновой и другой обуви и ковриков, мусорных баков, утилизации отходов, спецодежды, инструментов и т.д.) в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.), торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах; в спортивных учреждениях, плавательных бассейнах, аквапарках; в выставочных залах, музеях, библиотеках и др.; в банях, саунах, соляриях, парикмахерских, прачечных; в общественных туалетах, санпропускниках и т.д.;

дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, в физкультурно-оздоровительных учреждениях, коммунальных объектах (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, hostелы, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, детские оздоровительные лагеря, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, парикмахерские, салоны-красоты, тренажерные и фитнес залы, солярии, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), агроусадебках, туристических базах и стоянках, транспортных автостоянках, автозаправках, газо- и нефтеперерабатывающих заводах и комбинатах, парниково-тепличных объектах, в местах массового скопления людей и др.;

дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных, косметических и тату- салонов, салонов красоты, соляриев, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций и биологической опасности;

25.05.2010

Минздрав РБ  
Инфекционной биологической  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;

использования в дезковриках, дезматах;

дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

для дезинфекции поверхностей и объектов на заводах, фабриках, складах и хранилищах (включая бумажные архивы, библиотечные учреждения, и пр.);

для дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологических значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с действующими документами.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующей существующим ТНПА для питьевой воды. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Аминомакс».

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Аминомакс» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,025	-	-	2,5	9997,5
0,05	-	-	5	9995
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АМИНОМАКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИМН.

3.1. Рабочие растворы средства «Аминомакс» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования и прочего согласно п. 1.4

25 ФЕВ 2013

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

настоящей инструкции, за исключением ИМН, по режимам обеззараживания, указанным в таблице № 2.

Таблица 2. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Аминомакс».

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	15
	0,05	7
	0,1	3
	0,25	1
Фунгицидный	0,025	60
	0,05	20
	0,1	5
	0,25	3
Вирулицидный	0,025	30
	0,05	20
	0,1	15
	0,25	5
Туберкулоцидный	0,025	60
	0,05	30
	0,1	15
	0,25	5

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

Смывание средства после выдерживания экспозиции не требуется, за исключением поверхностей в дальнейшем имеющих прямой контакт с пищевыми продуктами. Такие поверхности, после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, оборудования, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода средства – 30-50 мл/м<sup>2</sup>. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 50 до 100 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 1,0% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут.

3.5. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозольирования по вирулицидному режиму (норма расхода 50 мл/м<sup>3</sup>), (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей согласно режимов, указанных в таблице 2.

25 ФЕВ 2011

Минздрав РБ  
Государственный санитарно-гигиенический  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.6. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.6.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

3.6.1. Дезинфекции подвергаются:

воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, кровельных кондиционеров;

камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

уборочный инвентарь;

при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.6.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

3.6.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства способом орошения или протирания по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному).

3.6.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.6.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.6.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup>.

3.6.7. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.6.8. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.6.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

3.6.10. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.6.11. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства,

25 ФЕВ 2019

или орг. Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации



3.7. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 30-50 мл/м<sup>2</sup> или орошения по вирулицидному режиму.

3.8. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 2-3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.9. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 10 единиц по вирулицидному режиму. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водой в течение 2-3 мин.

3.10. Белье замачивают в рабочем растворе средства по вирулицидному режиму из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.11. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, с выдерживанием экспозиции. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 2-3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

3.12. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства по вирулицидному режиму, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.13. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по вирулицидному режиму.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 30-50 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают чистыми салфетками для уборки (пеленками), обильно смоченными в водопроводной воде, после каждого промывания вытирают насухо чистой салфеткой (пеленкой). После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в водопроводную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью чистых салфеток для уборки.

Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА. При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

3.14. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического

25 ФЕВ 2013

оборудования, респираторов УЗИ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА по режимам, указанным в п. 3.13. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.15. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2).

3.16. На спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, организациях образования и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.17. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах коммунально-бытового обслуживания, включая парикмахерские, салоны красоты, солярии, гостиницы, косметические и массажные салоны и т.п. проводят по вирулицидному режиму.

3.18. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках и т.п. дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.19. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, а также в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах, проводят по вирулицидному режиму.

3.20. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также отходов лабораторий, работающих с УПМ и ПБА 1-2 группы риска, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча, мокрота, фекалии и т.д.) (соотношение 1:2), обеззараживают 0,025% рабочим раствором с экспозицией 30 мин или 0,05% рабочим раствором с экспозицией 20 мин или 0,1% рабочим раствором с экспозицией 15 мин или 0,25% рабочим раствором с экспозицией 5 мин методом полного погружения в рабочий раствор.

3.20.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.20.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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

заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.20.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

3.20.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции, в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.20.

3.20.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно режимам, указанным в пункте 3.20. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации с учетом требований действующих ТНПА.

3.20.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.21. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженные, но с истекшим сроком годности, допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.20. Смесь выдерживают в течение экспозиции и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.22. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги используются рабочий раствор средства по вирулицидному режиму. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (п.3.19).

3.23. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

3.24. Для использования в дезковриках и дезматах используют 0,1% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика (дезмата). Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика.

25 ФЕВ 2013

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации»

3.25. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (фунгицидный режим) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.26. Дезинфекция мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов проводится по вирулицидному режиму.

3.27. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

3.28. При особоопасных инфекциях дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции.

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АМИНОМАКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 3.

Таблица 3. Режимы дезинфекции ИМН рабочими растворами средства Аминомакс».

Режимы обеззараживания ИМН	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,025	30
	0,05	15
	0,1	7
	0,25	5
Фунгицидный	0,025	60
	0,05	30
	0,1	15
	0,25	10
Вирулицидный	0,025	30
	0,05	20
	0,1	15
	0,25	5
Туберкулоцидный	0,025	60
	0,05	30
	0,1	15
	0,25	5

4.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН), в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением требований действующих ТНПА, а также противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.3. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют (режимы дезинфекции см. п. 3.20), затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости обрабатывают раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы обрабатывают раствором

Минздрав РБ  
государственный центр  
поисково-аналитический центр  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой 1-3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства по фунгицидному режиму. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 3 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение 35 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства по фунгицидному режиму объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем рабочий раствор средства оставляют в ней для воздействия на 45 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РБ в установленном порядке.

4.8. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН указаны в таблице 4.

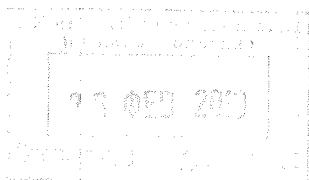


Таблица 4. Проведение дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Аминомакс».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства:	0,025	1-3
Замачивание изделий в растворе средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки  туберкулоцидный режим обработки	0,025	60
	0,05	30
	0,1	15
	0,25	10
	0,025	60
	0,05	30
	0,1	15
	0,25	5
Мойка изделий в том же растворе: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 3
Ополаскивание проточной водой: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	1-3 2-3
Ополаскивание дистиллированной водой: - изделия из металла, стекла - изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания

**5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АМИНОМАКС» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ**

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	0,025	10
Мойка изделий в том же растворе: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а		30 сек

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним		5
Ополаскивание проточной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости - эндоскопы и инструменты к ним	-	1-3 3 5
Ополаскивание дистиллированной водой: - изделий из металла, стекла - изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости, эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек 1
Сушка		До полного высыхания

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства согласно таблице 4.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед дезинфекцией, дезинфекцией высокого уровня и стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих ТНПА, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

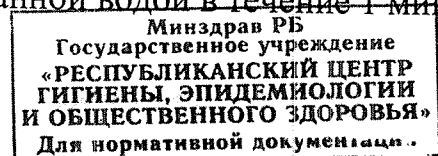
5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.



5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ТНПА.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

## **6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

6.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

6.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

6.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

6.4. При работе с концентратом использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания. Все работы со средством проводить в защитных перчатках.

6.5. При работе с концентратом должны использоваться устройства для безопасного розлива.

6.6. Обеззараживание способами протирания, погружения, замачивания можно проводить в присутствии людей. Все работы со средством проводить в защитных перчатках.

6.7. При распылении необходимо использовать средства защиты органов дыхания и глаз.

6.8. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

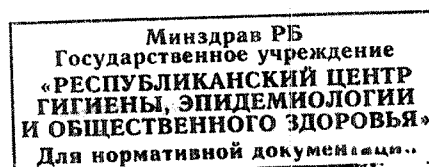
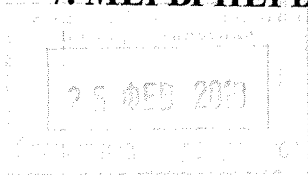
6.9. Не допускать попадания средства на незащищенные кожные покровы и слизистые.

6.10. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

6.11. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

6.12. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

## **7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**





7.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

7.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

7.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

### 8.1. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2)°С. При повышении температуры возможно помутнение, не влияющее на качество средства.

### 8.2. Определение запаха

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

### 8.3. Определение плотности средства

Определение плотности средства при 20°С проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1-73.

### 8.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5. Для определения рН средства используют средство без разведения.

8.5. Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил)-дидециламина (далее - алкилтриамин).

#### 8.5.1. Аппаратура, реактивы и растворы

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колба Кн-1-250 ТХС по ГОСТ 25336;
- бюретка по ГОСТ 20292, вместимостью 25 см<sup>3</sup> или 50 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>;
- пипетка по ГОСТ 20292, вместимостью 10-25 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>;
- цилиндр 1-100-1 по ГОСТ 1770;
- кислота соляная (кислота хлористоводородная), 0,2н раствор, приготовленный из стандартного титра;
- изопропиловый спирт (2-пропанол);
- бромфеноловый синий, раствор с массовой долей 0,1%.

#### 8.5.2. Проведение анализа

Навеску средства 2,5 г, взвешенную с точностью до 0,001 г, в колбе Кн-1-250 ТХС и растворяют в 25 см<sup>3</sup> изопропилового спирта. Полученный раствор должен быть прозрачным или слегка мутноватым. Затем к полученному раствору добавляют 0,5 см<sup>3</sup> индикатора бромфенолового синего и титруют раствором соляной кислоты до изменения цвета от голубого до желтовато-зеленого.

26 ФЕВ 2019

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

### 8.5.3. Обработка результатов.

Массовую долю алкилтриамина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{n \cdot 99,7 \cdot V \cdot 100}{1000 \cdot m},$$

где n – нормальность соляной кислоты;

99,7 - г-экв. третичного амина, вычисленный при титровании стандартного образца третичного амина, г/моль;

V – объем раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

100 – коэффициент пересчета, %;

1000 - коэффициент пересчета в граммы;

m – масса навески средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

### 8.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (далее – ЧАС)

#### 8.6.1. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетка вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- калия гидроокись ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 24363;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор метиленовый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- бромфеноловый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.6.2. Подготовка к анализу

8.6.2.1 Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора цетилпиридиний хлорида моногидрата

0,1439 г цетилпиридиний хлорида моногидрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют медленно по стенке во избежание вспенивания 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, осторожно перемешивают, не встряхивая, до полного растворения навески и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки, приливая остаток воды по стенке колбы.

23 ФЕВ 2011

8.6.2.2. Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора натрия додецилсульфата

Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>. В колбу медленно по стенке приливают 900 см<sup>3</sup> воды дистиллированной и осторожно перемешивают, во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Нормальность (N) в г/дм<sup>3</sup> полученного раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{m \cdot X}{\text{Э} \cdot 100},$$

где m - масса додецилсульфата натрия, г;

X - массовая доля додецилсульфата натрия, %;

Э - эквивалентная масса додецилсульфата натрия – 288,38, г/г-экв;

100 – коэффициент пересчета, %.

Примечание. При использовании додецилсульфата натрия неустановленной степени чистоты определяют поправочный коэффициент к нормальности раствора.

8.6.2.3 Приготовление буферного солевого раствора с рН 11

В мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10-ти водного, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

8.6.2.4 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

8.6.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствором додецилсульфата натрия.

В колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> цетилпиридиний хлорида, добавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего и титруют раствором додецилсульфата натрия. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}},$$

Где V<sub>цп</sub>- объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>дс</sub>- объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

8.6.3 Проведение анализа

Испытуемый раствор. 4,0 – 4,5 г средства, взвешенные с точностью до 0,001 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и доводят объем дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной пробкой вносят 5,0 см<sup>3</sup> раствора натрия додецилсульфата, прибавляют 45 см<sup>3</sup> воды дистиллированной, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового

7 5 ФЕВ 2013

Минздрав РБ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

гранулированного (примерно 1 гранула), 15 см<sup>3</sup> хлороформа, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют испытуемым раствором, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта, раствор энергично встряхивают. Титрование продолжают до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2 минут в фиолетовую.

#### 8.6.4. Обработка результатов

Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1},$$

где 0,00141- масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятого для анализа, г;

V<sub>1</sub>- объем испытуемого раствора, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100- коэффициент пересчета, %.

8.6.5. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

8.6.6. За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,3%.

8.6.7. Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

8.6.8. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

### 8.7. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

#### 8.7.1. Аппаратура, реактивы и растворы

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с шлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор метиленовый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;

- бромфеноловый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.7.2. Подготовка к анализу см. п.8.6.2.

8.7.3. Проведение анализа.

Навеску средства 4,0-4,5 г, взвешенную с точностью до 0,001 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, растворяют в воде дистиллированной и доводят до метки тем же растворителем.

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной крышкой помещают 10,0 см<sup>3</sup> раствора пробы, добавляют 40 см<sup>3</sup> буферного раствора с рН 11, 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 10 капель раствора бромфенолового синего. Закрывают пробкой и перемешивают. Полученную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет, титруют 0,004 н. раствором натрия додецилсульфата, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup> затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из ярко-синей в бледно-голубую, а верхнего слоя из бледно-голубой в насыщенно-сиреневую.

8.7.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (Y), в процентах, определяют по формуле:

$$Y = 0,503 \cdot \left( \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1} - X \right),$$

где 0,00141- масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;

V - объем, раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятого для анализа, г;

V<sub>1</sub>- титруемый объем раствора пробы, см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

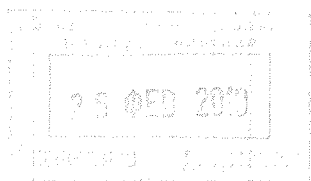
X – массовая доля ЧАС;

0,503 – отношение молекулярных масс мономерного звена полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

8.7.5. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

8.7.6. За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,3%.

8.7.7. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.



Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

## 8.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАБОЧИХ РАСТВОРАХ

8.8.1. Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил)-дидециламина (далее алкилтриамин)

8.8.1.1. Аппаратура, реактивы и растворы

- колба кн-1-250 ТХС по ГОСТ 25336;
- бюретка по ГОСТ 20292, вместимостью 25 см<sup>3</sup> или 50 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>;
- пипетка по ГОСТ 20292, вместимостью 10-25 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>;
- цилиндр 1-100-1 по ГОСТ 1770;
- кислота соляная (кислота хлористоводородная), 0,2н раствор;
- бромфеноловый синий, раствор с массовой долей 0,1%.

8.8.1.2. Проведение анализа

Количество рабочего раствора, указанное в таблице помещают в коническую колбу объемом 250 см<sup>3</sup>, к полученному раствору добавляют 0,5 см<sup>3</sup> индикатора бромфенолового синего и титруют раствором соляной кислоты до изменения цвета от голубого до желтовато-зеленого.

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Объем рабочего раствора, используемый для титрования, мл
0,025	100
0,05	50
0,1	25
0,25	10

8.8.1.3. Обработка результатов.

Массовую долю алкилтриамина (X), в г/л, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{n \cdot 99,7 \cdot V \cdot 100 \cdot 1000}{V_1},$$

где n – нормальность соляной кислоты;

99,7 – г-экв. третичного амина, вычисленный при титровании стандартного образца третичного амина, г/моль;

V – объем раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

100 – коэффициент пересчета, %;

1000 – коэффициент пересчета в граммы;

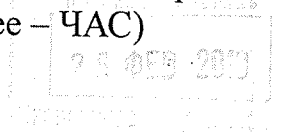
V<sub>1</sub> – объем рабочего раствора, взятый для титрования, мл.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Нормы содержания триамина в рабочих растворах указаны в таблице

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Минимальное содержание, г/л	Максимальное содержание, г/л
0,025	0,02125	0,025
0,05	0,0425	0,05
0,1	0,085	0,1
0,25	0,2125	0,25

8.8.2. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (далее – ЧАС)



Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

#### 8.8.2.1. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор метиленовый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации.

#### 8.8.2.2. Проведение анализа.

В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 0,1 см<sup>3</sup> раствора натрия додецилсульфата, прибавляют 15 см<sup>3</sup> воды дистиллированной, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового синего, 0,1 г калия гидроксида гранулированного (примерно 1 гранула), 15 см<sup>3</sup> хлороформа, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют рабочим раствором, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта, раствор энергично встряхивают. Титрование продолжают до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2 минут в фиолетовую.

#### 8.8.2.3. Обработка результатов

Массовую долю ЧАС (X), в г/л, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 1000}{V_1},$$

где 0,00141- масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), см<sup>3</sup>;

m - масса средства, взятого для анализа, г;

V<sub>1</sub>- объем рабочего раствора, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100- коэффициент пересчета, %.

8.8.2.4. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

8.8.2.5. За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

8.8.2.6. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

29 05 2010

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативной документации

Нормы содержания бензалкониум хлорида в рабочих растворах указаны в таблице

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Минимальное содержание, г/л	Максимальное содержание, г/л
0,025	0,00175	0,0025
0,05	0,0035	0,005
0,1	0,007	0,01
0,25	0,0175	0,025

### 8.8.3. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

#### 8.8.3.1. Аппаратура, реактивы и растворы

- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор метиленовый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- бромфеноловый синий по действующим ТНПА; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.8.3.2. Подготовка к анализу. См. п.8.6.2.

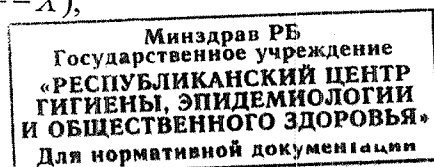
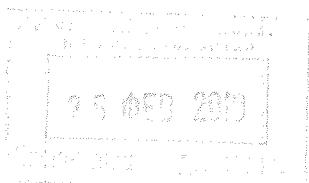
#### 8.8.3.3. Проведение испытаний

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной крышкой помещают 25 см<sup>3</sup> рабочего раствора, добавляют 40 см<sup>3</sup> буферного раствора с рН 11, 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 10 капель раствора бромфенолового синего. Закрывают пробкой и перемешивают. Полученную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет, титруют 0,004 н. раствором натрия додецилсульфата, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup> затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из ярко-синей в бледно-голубую, а верхнего слоя из бледно-голубой в насыщенно-сиреневую.

#### 8.8.3.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (Y), в г/л, определяют по формуле:

$$Y = 0,503 \cdot \left( \frac{0,00141 \cdot V \cdot K \cdot 1000}{V_1} - X \right),$$





где 0,00141- масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/ дм<sup>3</sup> (0,004 н), пошедший на титрование см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub>- титруемый объем рабочего раствора, см<sup>3</sup>;

K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

X – массовая доля ЧАС;

0,503 – соотношение молекулярных масс мономерного звена полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

8.8.3.5. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

8.8.3.6. Нормы содержания полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в рабочих растворах указаны в таблице

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Минимальное содержание, г/л	Максимальное содержание, г/л
0,025	0,00075	0,00125
0,05	0,0015	0,0025
0,1	0,003	0,005
0,25	0,0075	0,0125

8.8.4. Контроль концентрации рабочего раствора с использованием полосок индикаторных или других экспресс-методов.

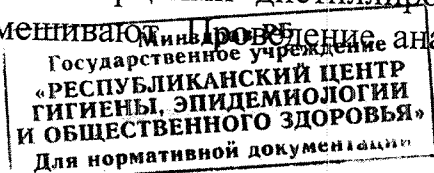
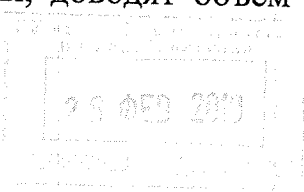
Контроль концентрации рабочего раствора средства «Аминомакс» осуществляют при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другими экспресс-методами, разрешенными в установленном законодательством порядке.

## 9. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

9.1. Контроль остаточного количества ДС на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

9.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. В случае если остаточное количество НП АВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

9.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 51021-2008 (п.4.1-4.3, исключая п.4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм<sup>3</sup> упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см<sup>3</sup>. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см<sup>3</sup>, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и



обработка результатов в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 51021-2008 (п.4.4-4.5).

## **10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

10.1. Средство «Аминомакс» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

10.2. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

10.3. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

10.4. Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от плюс 5 до плюс 25°C при относительной влажности не более 80% (при 25°C).

10.5. При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

10.4. Средство фасуют в бутылки или канистры из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Значение номинального объёма средства в потребительской таре должно быть из следующего ряда: 500; 1000; 5000 мл.

Допускается иная тара по согласованию с заказчиком. При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Аминомакс» сохраняет активность в течение 5 лет от даты изготовления.

