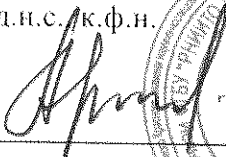


**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. В.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
вед.н.с./к.ф.н.



А.Г. Афиногенова

« 28 » декабря 2011 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Технопром», Россия



В.И. Коломников

« 19 » декабря 2011 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 04/11**

по применению дезинфицирующего средства «Амилокс»  
производства ООО «Технопром», Россия,  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки

**ИНСТРУКЦИЯ № 04/11**  
**по применению дезинфицирующего средства «Амилокс»**  
**производства ООО «Технопром», Россия,**  
**для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России (РНИИТО им. Р.Р. Вредена); ИЛЦ ФГУН Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора (ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора), ИЛЦ НИИ вирусологии имени Д.И.Ивановского РАМН (ИЛЦ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН); ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ИЛЦ ФГУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора), ООО «Технопром», Россия.

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО им. Р.Р. Вредена), Чекалина К.И., Минаева Н.З. (ИЛЦ ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора); Носик Д.Н., Дерябин П.Г. (ИЛЦ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН), Герасимов В.Н., Голов Е.А., Храмов М.В (ИЛЦ ФГУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора), Корсакова Ю.В., Юганов М.Н. (ООО «Технопром»).

Данная Инструкция разработана взамен Инструкции № 01/10 от 24.05.2010 г. по применению средства для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки.

Инструкция предназначена для персонала медицинских, лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделений, отделений неонатологии, интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораторий, противотуберкулезных, патологоанатомических отделений, кожно-венерологических и инфекционных отделений, отделений переливания крови, поликлиник, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.п.; персонала учреждений социального обеспечения, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, общественного питания, торговли, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической промышленности, аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Амилокс» представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета, содержит в своем составе в качестве действующих веществ алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид – 28,0±3,0% (суммарно), N,N-бис(3-аминопропил)додециламин – 8,0±0,8%, тетранил У – 4,0±0,5%, а также функциональные и технологические компоненты.

Показатель активности водородных ионов (рН) средства 11,0±1,5.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов вместимостью 0,5; 1,0 и 2,0 дм<sup>3</sup> и канистрах вместимостью 3,0 и 5,0 дм<sup>3</sup>, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения, срок годности рабочих растворов – 35 суток.

Средство при замораживании (до -25°С) и последующем оттаивании сохраняет свои свойства.

Средство «Амилокс» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Амилокс» не является опасным грузом.

1.2. Средство дезинфицирующее «Амилокс» обладает *бактерицидной* активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, легионеллеза), *вирулицидной* (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в т.ч. энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, герпеса, вируса гриппа птиц А/Н5N1, вируса гриппа человека А/Н1N1/Moscow/2009 и др.) и *фунгицидной* активностью (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии и плесневых грибов, в том числе *Aspergillus niger*, *Mucor* spp.), в отношении возбудителей анаэробных инфекций, а также особо опасных инфекций (ООИ): чумы, холеры, туляремии и сибирской язвы.

Средство обладает хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией.

Растворы средства не обладают коррозионной активностью в отношении конструкционных и декоративно-отделочных материалов из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных покрытий, лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики, дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не обладают фиксирующим действием на органические соединения, не обесцвечивают ткани.

1.3. Средство «Амилокс» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ - при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях, при парентеральном введении – к 4 классу малотоксичных веществ. В виде аэрозоля средство вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей; средство обладает умеренным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующими и кумулятивными свойствами.

Рабочие растворы средства не оказывают кожно-раздражающего и сенсибилизирующего действия. В концентрациях свыше 2% могут вызывать раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз при применении способом орошения.

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида в воздухе рабочей зоны – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности);

ПДК N,N-бис(3-аминопропил)додециламина – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности);

1.4. Средство «Амилокс» предназначено для применения:

1.4.1. при проведении **профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции** в медицинских, лечебно-профилактических учреждениях и организациях, в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделениях, отделениях неонатологии, интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораториях, противотуберкулезных, патологоанатомических отделениях, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, в поликлиниках, фельдшерско-акушерских пунктах, на станциях скорой медицинской помощи и т.д.; в учреждениях социального обеспечения, санпропускниках, пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС; на объектах санитарного транспорта, в детских учреждениях различного профиля, в том числе:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); на объектах санитарного транспорта; поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая куветы для недоношенных детей;
- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек (из резины, пластика, металла);
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);
- обуви из различных материалов (из кожи, дерматина, ткани, пластика, резины);
- столовой посуды, в т.ч. одноразовой;
- аптечной и лабораторной посуды;
- санитарно-технического оборудования, включая ножные ванны;
- уборочного инвентаря и материала;
- резиновых и полипропиленовых ковриков;

- изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые; слюноотсосов, стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металла, керамики, пластмассы, артикуляторов); жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним; отдельных узлов, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких; датчиков к аппаратам УЗИ;

- *обеззараживания* медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в том числе ИМН однократного применения, лабораторной посуды однократного применения, использованных персвязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;

- *обеззараживания* многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПУ, в т.ч. инфекционных отделений (в т.ч. отделений особо опасных инфекций), дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;

- *обеззараживания* контейнеров для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (в т.ч. отделений особо опасных инфекций);

- *обеззараживания крови* в емкостях перед утилизацией и загрязненных кровью поверхностей, *биологических жидкостей* на поверхностях и объектах при инфекциях вирусной и бактериальной этиологии, обеззараживание мокроты при туберкулезной инфекции;

***для предстерилизационной очистки:***

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты ручным и механизированным способами (с применением УЗО в установках типа «Медэл», «Ультразст», «Кристалл-5» и т.п.);

- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;

***дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;***

***для проведения генеральных уборок*** в лечебно-профилактических, включая родильные дома и неонатологические отделения, детских учреждениях и организациях.

**1.4.2.** при проведении ***профилактической дезинфекции*** на объектах коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, рынки; объекты бытового обслуживания, оказания ритуальных услуг; предприятия по сбору, транспортировке и переработке мусора и др., полигоны для твердых бытовых отходов), на объектах общественного питания (в том числе в ресторанах, кафе, столовых, закусочных, в барах, буфетах, пищеблоках, кондитерских цехах), продовольственной и непродовольственной торговли, потребительских рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха и спорта (культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, кинотеатры, казино, игровые залы, торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы; спортивные учреждения, плавательные бассейны; выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п., бани, сауны, солярии, парикмахерские, прачечные; СПА салоны, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики, общественные туалеты); на объектах санаторно-курортного хозяйства (в том числе в кабинетах процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения), на предприятиях водоснабжения и канализации; на объектах биотехнологической, косметической и фармацевтической промышленности, в аптеках и аптечных организациях; на объектах автотранспорта (в том числе по перевозке пищевых продуктов, пассажиров); в работе клининговых компаний;

- для дезинфекции и дезодорации поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, белья, столовой и кухонной посуды, приборов, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, предметов ухода и средств личной гигиены, игрушек; обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов; косметических и парикмахерских инструментов из металлов, резины, пластмасс, стекла; игрушек, резиновых ковриков, отходов (изделия однократного применения – накидки, шапочки, инструменты и др.);

- для дезинфекции, мойки и дезодорирования мусоросборников мусороуборочного оборудования и мусоросборников, транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов.

**1.4.3.** при проведении *дезинфекции* в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях:

- поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях;

- камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

- поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;

- воздуховодов систем вентиляции помещений;

- бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;

- при проведении два раза в год *профилактической дезинфекции* систем вентиляции помещений и кондиционеров в отношении микробных контаминантов.

**1.4.4** для *дезинфекции* поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, белья, изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких металлов, стекла, резины, пластмасс), предметов ухода за больными, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, медицинских отходов, уборочного материала при чуме, холере, туляремии, сибирской язве и при подозрении на контаминацию возбудителями ООИ,

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Амилокс»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	Количество средства (мл)	Вода (мл)	Количество средства (мл)	Вода (мл)
0,01	0,1	999,9	1,0	9999,0
0,02	0,2	999,8	2,0	9998,0
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,10	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0

2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0
12,0	120,0	880,0	1200,0	8800,0

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АМИЛОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Растворы средства «Амилокс» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, спортивного инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. Обработку поверхностей и объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствие людей и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. При обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 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. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>), в т.ч. при обработке наружных поверхностей куветов, используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблиц 2-5.

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,2% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Аналогично используют 0,5% раствор средства с экспозицией 30 минут и 0,8% раствор – 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблицах 6-7.

3.6. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: 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.

3.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.7.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл. 9-10.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.7.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных 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.

3.7.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.7.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием, поскольку средство несовместимо с мылами. В качестве моющего раствора можно использовать 0,05% раствор средства «Амилокс». Для профилактической дезинфекции используют 1% или 2% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 или 30 мин.

3.7.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 2% водный раствор средства на 90 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.7.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.7.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автоматкса при норме расхода 400 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.7.8. 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.

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

3.7.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

3.7.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.7.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.9. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.10. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.11. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. 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 3 мин.

3.12. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л на 1 кг). По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

Режимы обеззараживания белья, загрязненного выделениями и биологическими жидкостями представлены в табл. 2-5, и обработка производится по режиму соответствующей инфекции.

3.13. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

3.14. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 6). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

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



3.16. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной 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 раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей». При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.

Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.17. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, 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. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

Датчики к аппаратам УЗИ обрабатывают способом протирания раствором средства.

3.18. Растворы средства «Амилокс» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-6.

3.19. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 11).

3.20. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 4.

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 3).

3.22. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), при необходимости поверхности и объекты обрабатывают по режимам, рекомендованным при поражении плесневыми грибами (табл. 6-7).

3.23. При дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов учитывают требования СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Средство используют способом орошения при норме расхода водных растворов 300 мл/м<sup>2</sup> по режимам, указанным в табл. 2, 8.

3.24. Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей.

Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, рекомендованным при соответствующей инфекции (табл.2-5).

3.25. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) с последующей утилизацией.

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

3.25.2. 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 и полости должны быть 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.

3.25.3. Обеззараживание *крови* при вирусных и бактериальных инфекциях проводят перед ее утилизацией, в том числе в клинических лабораториях, станциях переливания и забора крови. Режимы обеззараживания крови представлены в табл.3 и 4.

Способы применения растворов средства «Амилокс» для обеззараживания крови: кровь, собранную в емкость, заливают раствором средства из расчета 1:2 (кровь/средство), закрывают крышкой, перемешивают и выдерживают необходимое время. После окончания времени выдержки смесь обеззараженной крови и раствора средства «Амилокс» сливают в канализацию. Емкости, в которых проводилось обеззараживание крови, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной раствором средства «Амилокс» (табл.8). Обработанные емкости выдерживают необходимое время, а затем промывают водопроводной водой. Все объекты (предметы), контактировавшие с инфицированной кровью, замачивают в специальных емкостях соответствующим раствором средства «Амилокс» на необходимое время, после чего промывают водопроводной водой.

В случае разлива крови на поверхность, необходимо тщательно собрать ее с помощью губки или ветоши в специальный контейнер, содержащий дезинфицирующий раствор средства «Амилокс». После чего обеззараживание и утилизацию проводить, как указано выше. Поверхности, на которые была разлита кровь, а также другие испачканные (забрызганные) кровью поверхности, протирают губкой или ветошью, смоченной раствором средства «Амилокс» и оставляют на необходимое время.

Губки и ветошь, которыми собиралась пролитая кровь, замачивают в растворе средства «Амилокс», выдерживают необходимое время, после чего промывают водопроводной водой или

утилизируют.

3.25.4. Обеззараживание биологических жидкостей и выделений (моча, фекалии, рвотные массы, сперма, вагинальный секрет, плевральная жидкость, перикардальная жидкость, амниотическая жидкость, синовиальная жидкость, спинномозговая жидкость, слюна, асцитная жидкость и др.) перед их утилизацией при вирусных и бактериальных инфекциях проводят растворами средства «Амилокс» по режимам, представленным в табл.3 и 4.

Способы применения растворов средства «Амилокс» для обеззараживания биологических жидкостей и выделений: мочу, фекалии и другие биологические жидкости и выделения, включая лабораторные пробы, собирают в емкости, заливают соответствующим раствором «Амилокс» из расчета 1:2 (жидкости и выделения : средство), закрывают крышкой и выдерживают необходимое время. После окончания экспозиции смесь обеззараженных биологических жидкостей и раствора «Амилокс» утилизируют как медицинские отходы.

Емкости (контейнеры), в которых проводилось обеззараживание биологических жидкостей и выделений, протирают губкой или ветошью, обильно смоченной раствором средства «Амилокс» (табл.8), после необходимой экспозиции емкости (контейнеры) промывают водопроводной водой. Все предметы (объекты) и поверхности, контактировавшие с биологическими жидкостями и выделениями, замачивают в специальных емкостях с соответствующим раствором средства «Амилокс» (табл.3) на необходимое время, после чего промывают водопроводной водой. В случае разлива биологической жидкости на поверхность, необходимо ее тщательно собрать с помощью губки или ветоши в специальный контейнер, содержащий дезинфицирующий раствор средства «Амилокс». Губки и ветошь, которыми собирались пролитые биологические жидкости обеззараживают в растворе средства «Амилокс», выдерживают необходимое время, после чего промывают водопроводной водой или утилизируют.

3.25.5. В туберкулезных отделениях и стационарах съемные плевательницы после каждого пациента погружаются в специальную емкость с дезинфицирующим раствором. Стационарные плевательницы заливаются дезинфицирующим раствором при закрытом отверстии и накрываются колпаком на всю экспозицию, после чего промываются водой. Камеры для сбора мокроты обрабатываются способом протирания ветошью, смоченной в растворе средства или орошением (табл. 4).

3.25.6. Многоцветные сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно обеззараживаются способами протирания или орошения (табл. 2, 8).

3.26. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, в соответствии с режимами, указанными в таблице 12.

3.27. Дезинфекцию поверхностей и объектов при ООИ проводят в соответствии с режимами, приведенными в табл.13-14.

3.28 Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции многократно в течение всего срока годности - 35 дней, до изменения внешнего вида. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Амилокс» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование		0,01	60	Протирание, орошение
		0,02	45	
		0,05	30	
		0,1	15	
Кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование; датчики к аппаратам УЗИ		0,05	30	Протирание, погружение
		0,1	15	
Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов		0,01	60	Протирание, орошение
		0,02	45	
		0,05	30	
		0,1	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)**		0,05	60	Погружение, протирание
		0,1	30	
Белье, не загрязненное выделениями		0,05	60	Замачивание
		0,1	30	
Бельё, загрязненное выделениями		0,1	60	Замачивание
		0,2	30	
		0,4	15	
Посуда без остатков пищи		0,01	60	Погружение
		0,02	30	
Посуда с остатками пищи		0,05	60	Погружение
		0,1	30	
		0,2	15	
Предметы для мытья посуды		0,05	60	Погружение
		0,1	30	
		0,2	15	
Посуда лабораторная и аптечная		0,05	90	Погружение
		0,1	60	
		0,2	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены		0,05	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
		0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование		0,05	60	Протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин
		0,1	30	
		0,2	15	
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	0,05	90	Погружение или замачивание в избытке раствора
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,05	90	
		0,1	60	
		0,2	30	
		0,4	15	

Изделия медицинского назначения, инструменты к эндоскопам	0,05	90	Погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
Эндоскопы гибкие и жесткие	0,1	90	
	0,2	60	
	0,4	30	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,05	90	
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,1	60	Погружение, протирание, замачивание
	0,2	30	
	0,4	15	

Примечание: \* - интервал между обработками 15 минут, \*\* - при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «Амилокс» при инфекциях вирусной этиологии

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; автотранспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Посуда без остатков пищи	0,05	10	Погружение
	0,1	5	
Посуда с остатками пищи	0,5	30	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,25	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение или протирание
	1,0	30	
	1,5	15	
Игрушки, средства личной гигиены	0,1	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,25	60	
	0,5	30	
Кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование; датчики к аппаратам УЗИ	0,1	60	Протирание, погружение
	0,25	30	
	0,5	15	

Специальные инструменты из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.)		0,25 0,5 1,0	45 30 10	Погружение
Кровь, биологические выделения		1,0 1,5 2,0	90 60 30	
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	0,25 0,5	90 60	Погружение или замачивание в избытке раствора
		1,0 1,5	30 15	
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,25 0,5 1,0	90 60 30	
		Издалия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты из пластмасс, стекла, металлов; стоматологические материалы, слюноотсосы, артикуляторы и пр.; инструменты к эндоскопам		
Издалия медицинского назначения из резин, эндоскопы		0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	Погружение
Уборочный материал, инвентарь		0,25 0,5 1,0	90 60 30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Амилокс» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,2	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
Кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование; датчики к аппаратам УЗИ	0,2	60	Протирание, погружение
	0,5	30	
Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов	0,2	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение, протирание
	0,8	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	90	Замачивание
	0,5	60	

Бельё, загрязненное выделениями		0,5 0,8 1,5	90 60 30	Замачивание
Посуда без остатков пищи		0,2 0,5 0,8	60 30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи		0,8 1,5	60 30	Погружение
Предметы для мытья посуды		0,8 1,0	60 30	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная		0,5 0,8 1,0	60 30 15	Погружение
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); средства личной гигиены		0,5 0,8 1,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование		0,5	60	Протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов		0,8 1,0	60 30	Орошение, протирание
Мокрота больных туберкулезом		2,0	240	Погружают в сосуд с крышкой в соотношении 1:2 (мокрота / раствор), неоднократно тщательно перемешивая во время экспозиции
Кровь, биологические выделения		1,5 2,0 2,5	90 60 30	Смешивание с раствором средства в соотношении 1:2
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	0,5 0,8 1,5	90 60 30	Погружение или замачивание в избытке раствора
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,5 0,8 1,5	90 60 30	
Изделия медицинского назначения, инструменты к эндоскопам		0,5 0,8 1,5	90 60 30	Погружение
Эндоскопы гибкие и жесткие		0,5 0,8 1,5	90 60 30	
Уборочный материал, инвентарь, резиновые коврики		0,5 0,8 1,5	90 60 30	Погружение, протирание, замачивание

Таблица 5. Режим дезинфекции объектов растворами средства «Амилокс» при грибковых инфекциях (кандидозах и трихофитиях)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания	
		кандидозы	дерматофитии		
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,15	30	60	Протирание или орошение	
	0,3	15	30		
	0,5	10	15		
Кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование; датчики к аппаратам УЗИ	0,15	30	60	Протирание, погружение	
	0,3	15	30		
	0,5	10	15		
Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов	0,15	30	60	Протирание, орошение	
	0,3	15	30		
	0,5	10	15		
Посуда без остатков пищи	0,05	60	-	Погружение	
	0,1	45	-		
	0,2	15	-		
Посуда с остатками пищи	0,15	60	-	Погружение	
	0,2	45	-		
	0,2	45	-		
Предметы для мытья посуды	0,15	60	-	Погружение	
	0,2	45	-		
	0,2	45	-		
Посуда лабораторная и аптечная	0,2	60	90	Погружение	
	0,4	45	60		
Предметы ухода за больными	0,15	45	60	Погружение или протирание	
	0,2	30	45		
Игрушки (из пластмассы, резины, металла); средства личной гигиены	0,15	45	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)	
	0,2	30	45		
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	60	90	Замачивание	
	0,1	30	60		
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	90	Замачивание	
	0,3	30	60		
	0,5	10	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	90	Протирание, двукратное орошение	
	0,25	30	60		
Медицинские отходы перед их утилизацией	изделия медицинского назначения однократного применения	0,2	60	90	Погружение или замачивание в избытке раствора
		0,3	30	60	
		0,5	10	30	
	перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п.	0,2	60	90	
		0,3	30	60	
		0,5	10	30	
Изделия медицинского назначения, инструменты к эндоскопам	0,2	60	90	Погружение	
	0,3	30	60		
	0,5	10	30		



Эндоскопы жесткие и гибкие	0,25	60	90	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	10	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,1	60	90	Погружение
	0,2	45	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,8	30	60	Протирание или погружение
	1,0	15	45	

Таблица 6. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Амилокс»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин.) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесневых грибов	
		кандидозов	трихофитий		
Обувь из пластика и резины	0,8	30	60	90	Протирание, погружение
	1,0	15	45	60	

Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Амилокс» в отношении плесневых грибов

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	0,2	60	Двукратная обработка с интервалом 15 мин: орошение, протирание
	0,5	30	
	0,8	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	60	Двукратная обработка с интервалом 15 мин: орошение, протирание щеткой
Бельё, в т.ч. загрязненное	0,2	90	Замачивание
	0,3	60	
	0,5	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	0,2	90	Погружение
	0,4	60	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	90	Погружение, протирание, замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,8	90	Двукратная обработка с интервалом 15 мин: орошение, протирание. Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	

Таблица 8. Режимы дезинфекции медицинских отходов класса Б перед их утилизацией, мусоросборников, контейнеров для сбора и транспортировки отходов

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.*	0,5	90	Замачивание
	0,8	60	
	1,0	30	
Изделия медицинского назначения однократного применения*	0,5	60	Погружение
	0,8	30	
	1,0	15	
Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных отходов класса А, мусоросборники, мусороуборочное оборудование, мусоровозы	0,05	90	Орошение, протирание
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,4	15	
Контейнеры для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В*	0,8	60	Протирание или орошение
	1,0	30	

Примечание: \* - режимы обеззараживания, эффективные в отношении возбудителей инфекции вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии

Таблица 9. Режимы дезинфекции систем кондиционирования воздуха растворами средства «Амилоск»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера	0,2	60	Протирание
	0,4	30	
Наружная поверхность кондиционера	0,2	60	Орошение
	0,4	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**	0,2	60	Аэрозолирование или орошение*
	0,4	30	
Фильтры кондиционеров	0,4	120	Погружение
	0,8	60	
Уборочный материал и инвентарь	0,4	120	Замачивание или погружение
	0,8	60	

Примечания:

\* – проводится при работающем кондиционере со снятым фильтром, направление потока аэрозоля по ходу поступления воздуха из помещения в камеру очистки и охлаждения воздуха кондиционера;

\*\* – проводится только при наличии акта об отсутствии деструктивного влияния растворов дезинфектанта на конструкционные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 10. Режимы дезинфекции систем вентиляции помещений растворами средства «Амилокс»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружная поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,2	60	Протирание
	0,4	30	
Наружная поверхность вентилятора и его конструктивных элементов	0,2	60	Орошение
	0,4	30	
Воздуховоды систем вентиляции помещений*	0,4	60	Аэрозолирование или орошение
	0,8	30	
Фильтры системы вентиляции помещений	0,4	120	Погружение
	0,8	60	
Уборочный материал	0,4	120	Замачивание или погружение
	0,8	60	

Примечание: \* – проводится последовательно сегментами по 1-2 м.

Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов средством «Амилокс» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,01	60	Протирание, орошение
	0,02	45	
	0,05	30	
	0,1	15	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,2	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,15	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Детские учреждения, учреждения и организации социальной и коммунально-бытовой сферы	0,01	60	Протирание
	0,02	45	
	0,05	30	

Примечание: \* режим соответствующей инфекции.

Таблица 12. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Амилокс» при контаминации возбудителями анаэробных инфекций

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	4,0	120	Протирание или орошение
	6,0	60	
Посуда чистая	4,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	6,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	6,0	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	4,0	120	Погружение или орошение
	6,0	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	4,0	120	Погружение или замачивание
	6,0	60	
Медицинские отходы	6,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	120	Протирание или орошение
	6,0	60	
Уборочный инвентарь	6,0	120	Замачивание

Таблица 13. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Амилокс» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,2	60	Протирание или орошение
	0,4	30	
Посуда чистая	0,4	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,8	120	Погружение
Посуда лабораторная	0,4	120	Погружение
	0,8	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,8	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,4	60	Погружение или орошение
	0,8	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,4	60	Погружение или замачивание
	0,8	30	
Медицинские отходы	0,8	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,4	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
Уборочный инвентарь	0,8	120	Замачивание

Таблица 14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Амилокс», при контаминации спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	10,0	120	Орошение
	12,0	60	
Посуда чистая	12,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	12,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	12,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	12,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	10,0	120	Погружение
	12,0	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс*	5,0	120	Погружение
	10,0	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	10,0	120	Погружение
	12,0	60	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	10,0	120	Орошение
	12,0	60	
Медицинские отходы	12,0	120	Замачивание
Уборочные материалы	12,0	120	Замачивание
Примечание – * – температура рабочего раствора поддерживалась на уровне 50 °С			

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

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, 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 противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. 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, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор 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.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.15). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1% или 2% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 20 минут, 2% раствор – на 10 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.7. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 15. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-17.

4.8. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Амилокс». При этом учитывают требования, изложенные в СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование растворов средства «Амилокс» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС, ПГМГ и триаминов.

При использовании средства «Амилокс» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).

После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:

4.8.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;

4.8.2. Каналы эндоскопа промывают средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса, и переносят в помещение для обработки, соблюдая противоэпидемические меры;

4.8.3. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость со средством, обеспечивая полный контакт средства с ними, очищают их под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой.

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

4.9. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с поврежденной наружной поверхностью, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.10. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, Раздел 6) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

4.11. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 18-19.

4.13. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АМИЛОКС» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ**

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «Амилокс») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 20; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультразет», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 21.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 4), 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, прилегающее 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. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 22-23.
- 5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.13 настоящей Инструкции).

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 дней, 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.



Таблица 15

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства  
«Амилокс»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин.	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы (оттиски, зубопротезные заготовки из различных материалов, коррозионно-стойкие артикуляторы и слепочные ложки), медицинские инструменты к гибким эндоскопам	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	Погружение
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5 0,8 1,5	90 60 30	
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	Погружение
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях	0,5 0,8 1,5	90 60 30	

Таблица 16

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме гибких и жестких эндоскопов) растворами средства «Амилокс» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	0,25*	Не менее 18 °С	90
	0,5*		60
	1,0*		30
	1,5*		15
	0,5**		90
	0,8**		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 – при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	1,5**	То же	30
	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания		0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		1,0

**Примечание:**

\* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 17

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме гибких и жестких эндоскопов) растворами средства «Амилокс» механизированным способом (в ультразвуковых установках любого типа)**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	0,25*	Не менее 18 °С	60
	0,5*		45
	1,0*		20
	1,5*		10
	0,5**		60
	0,8**		45
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: · изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; · изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	1,5**	То же	20
	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания		0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		1,0

**Примечание:**

\* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); вирусов и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* - на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 18

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Амидокс» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	0,25*	Не менее 18 °С	90
	0,5*		60
	1,0*		30
	1,5*		15
	0,5**	То же	90
	0,8**		60
1,5**	30		
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <u>Гибкие эндоскопы:</u> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки <u>Жесткие эндоскопы:</u> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			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:

\* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (кроме возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (включая возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 19

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Амилокс» механизированным способом (в специализированных установках, например, КРОНТ-УДЭ)**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	0,25*	Не менее 18 °С	60
	0,5*		45
	1,0*		20
	1,5*		10
	0,5**		60
	0,8**		45
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <u>Гибкие эндоскопы:</u> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки <u>Жесткие эндоскопы:</u> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			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:

\* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (**кроме** возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* - на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных *бактерий* (**включая** возбудителей туберкулеза); *вирусов* и *патогенных грибов* (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 20

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) ручным способом растворами средства «Амилокс»**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: - изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть)	0,05 0,1	Не менее 18	30 15
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – при помощи шприца: * изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; * изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 21

**Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам, растворами средства «Амилокс» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)**

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:</u>	Не менее 18	0,1	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
<u>Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</u>	Не регламентируется		4,0
<u>Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)</u>	Не регламентируется		1,0

Таблица 22

**Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,1	Не менее 18	15
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: <b>Гибкие эндоскопы:</b> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. <b>Жесткие эндоскопы:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	0,1	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 23

**Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Амилокс» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,1	Не менее 18	10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0



## 6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АМИЛОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ (ДВУ) ЭНДОСКОПОВ

6.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

6.2. Для дезинфекции высокого уровня эндоскопы, подготовленные согласно п.п. 5.2-5.3, погружают в раствор средства и обеспечивают его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.3. После дезинфекционной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

6.4. После дезинфекции высокого уровня эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).

Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих Санитарных правил, бронхоскопы отмывают стерильной или прокипяченной водой.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- эндоскопы должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.5. После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.

Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня.

6.6. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят по режимам, указанным в таблице 24.

6.8. Растворы средства для ДВУ эндоскопов ручным способом могут быть использованы многократно в течение 35 суток, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

Растворы средства для ДВУ эндоскопов механизированным способом в различных установках, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке, 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 и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 24. Режимы ДВУ эндоскопов средством «Амилокс»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, отечественного и импортного производства	дезинфекция высокого уровня	20±2	2,5	30
			4,0	15
			5,0	10

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

7.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

7.3. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

7.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.

7.5. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичными очками. Обработку проводить в отсутствие пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

7.6. При проведении всех работ со средством и его растворами следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

7.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах недоступных детям, не использовать по истечении срока годности.

### 7.8. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.8.1. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7.8.2. При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, пилки, песок, земля, силикагель и т.п.), собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

7.8.3. Уборку разлившегося средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).

## 8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

8.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

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

8.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

8.3. При попадании средства в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении закапать 30% раствор сульфацила натрия, обратиться к врачу.

8.4. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АМИЛОКС»

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем, средство дезинфицирующее «Амилокс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, показатель активности водородных ионов средства, рН; массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно), %; массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина, %; массовая доля Тетранил У, %.

В табл.25 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 25

### Показатели качества дезинфицирующего средства «Амилокс»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость зеленого цвета	По п. 9.1.
2.	Показатель активности водородных ионов средства при 20°C, рН	11,0 ± 1,5	По п. 9.2.
3.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмония хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно), %	28,0 ± 3,0	По п. 9.3.
4.	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина, %	8,0 ± 0,8	По п. 9.4.
5.	Массовая доля Тетранил У, %	4,0 ± 0,5	По п. 9.5.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

### 9.1. Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого около 25 см<sup>3</sup> средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ 25336-82 в сухую пробирку П2Г-31-115ХС ГОСТ 25336-82 и рассматривают в проходящем свете.

Запах средства определяют органолептическим методом.

## 9.2. Определение показателя активности водородных ионов средства при 20 °С (рН)

Показатель активности водородных ионов средства при 20 °С определяют по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)» на иономере любого типа, который обеспечивает измерение от 2 до 12 единиц рН в соответствии с инструкцией к прибору.

## 9.3. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно), %

### 9.3.1 Оборудование и реактивы:

- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Бюретка 7-2-25 по ГОСТ 20292-74;
- Колбы мерные 2-100-2, 2-200-2 по ГОСТ 1770-74;
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
- Кали едкое ч.д.а. или хч по ГОСТ 4203-48 или СТ СЭВ 1439;
- Натрия сульфат десятиводный, чда по ГОСТ 4171-76;
- Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29;
- Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества 99-100% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации другого производителя; 0,004 н. водный раствор;
- Натрия лаурилсульфат по ТУ 6-09-64, 0,001 н. водный раствор;
- Хлороформ по ГОСТ 20015-88;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 9.3.2. Приготовление растворов индикаторов и лаурилсульфата натрия

а) Индикатор А. Раствор индикатора для определения поправочного коэффициента лаурилсульфата натрия готовят в мерной колбе вместимостью 200 см<sup>3</sup> смешением 6 см<sup>3</sup> 0,01% водного раствора метиленового голубого, 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 23 г сульфата натрия десятиводного и 1,4 см<sup>3</sup> серной кислоты с доведением объема до 200 см<sup>3</sup> дистиллированной водой.

б) Индикатор Б. Раствор индикатора, используемого для анализа образцов средства «», готовят в мерной колбе вместимостью 200 см<sup>3</sup> смешением 6 см<sup>3</sup> 0,01% водного раствора метиленового голубого, 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 23 г сульфата натрия десятиводного и 1,0 г едкого кали с доведением объема дистиллированной водой до 200 см<sup>3</sup> (раствор индикатора готовят непосредственно перед применением и хранят не более 1 часа).

в) Раствор лаурилсульфата натрия готовят растворением 0,120 г лаурилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора - 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

г) 0,004 н. водный раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением 0,143 г цетилпиридиния одноводного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> доведением объема воды до метки.

### 9.3.3 Определение поправочного коэффициента

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида.

К 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия в колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup> прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты 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 свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = V1/V2, \text{ где}$$

V1 – объем раствора додецилсульфата натрия (10 мл);

V2 – объем раствора цетилпиридиний хлорида, пошедшего на титрование, мл.

### 9.3.4 Проведение анализа

Навеску средства 1,3 – 1,7 г, взятую с точностью 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой дистиллированной 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> воды дистиллированной, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Её медленно, сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами, титруют раствором анализируемой пробы средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски хлороформного слоя из синей в устойчиво розовую, не переходящую в течение 2-х минут в фиолетовую.

### 9.3.5. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00145 \cdot V \cdot K \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_1}, \text{ где}$$

0,00144 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V - объем титруемого раствора лаурилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, равный 5 см<sup>3</sup>;

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

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

100 - коэффициент разбавления;

m - масса анализируемой навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,7%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 5,0% при доверительной вероятности 0,95.

## 9.4. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додeciламина, %

### 9.4.1. Оборудование и реактивы:

- Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- Бюретка 1 -2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;

- Колбы Кн-1 -100-29/32 ТС по ГОСТ 25336-82;

- Соляная кислота, 0,1 н. водный раствор. Готовят из стандарт-титра по ГОСТ 6-09-2540-87;

- Бромфеноловый синий индикатор, ч.д.а. по ТУ 6-09-1058, 0,1% раствор в 50%-ом водно-спиртовом растворе.

### 9.4.2. Выполнение анализа

Навеску средства массой от 1,0 до 2,0 г взвешивают в плоскодонной колбе вместимостью 250 мл, прибавляют 50 мл изопропилового спирта, 0,5 мл раствора индикатора бромфенолового синего (50% водно-спиртовой раствор), содержимое колбы титруют раствором соляной кислоты (0,1 моль/л) до перехода синей окраски в желтую.

### 9.4.3 Обработка результатов:

$$X_1 = (0,00997 \cdot V \cdot 100) / m, \text{ где}$$

V – объем титранта, мл;

m – масса навески, г.

### 9.5. Определение массовой доли Тетранил У, %

Метод капиллярного электрофореза основан на разделении заряженных компонентов сложной смеси в кварцевом капилляре под действием приложенного электрического поля.

#### 9.5.1. Средства измерения

- Система для капиллярного электрофореза Quanta 4000E (Waters, USA)
- Весы лабораторные общего назначения 2 класса ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Колбы мерные вместимостью 50 и 25 см<sup>3</sup> ГОСТ 1770-74;
- Пипетки вместимостью 5.0 см<sup>3</sup> ГОСТ 29227-91;

#### 9.5.2. Растворы, реактивы

- Тетранил У 50% раствор – аналитический стандарт;
- Бензойная кислота, ГОСТ 10521-78;
- Трис(гидроксиметил)метиламин, комп. Merck, Германия;
- Тетрадецилтриметиламмоний бромид, комп. Merck, Германия;
- Вода очистки миллипор-q или бидистиллированная;

#### 9.5.3. Условия анализа

##### 9.5.3.1. Разделительный буфер:

Бензойная кислота 25мМ;  
Трис(гидроксиметил)метиламин 50мМ;  
Тетрадецилтриметиламмоний бромид 0,25 мМ.

##### 9.5.3.2. Технические характеристики:

Длина капилляра: 45 см;  
Напряжение: 20 кВ (обратная полярность);  
Температура: 20 °С;  
Время ввода пробы: 5 сек (гидростатически).

##### 9.5.3.3. Подготовка капилляра к работе:

Для восстановления кондиционного состояния внутренней поверхности, капилляр промывают в следующем порядке:

- раствором 0,5 М соляной кислоты не менее 10 минут;
- дистиллированной водой 10 минут;
- раствором 0,5 М гидроксида натрия не менее 10 минут;
- дистиллированной водой 10 минут;
- рабочим буферным раствором 30 минут.

9.5.4. Приготовление градуировочной смеси: мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> вносят около 0.5 г 50% раствора тетранила У, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют воду для разведения до калибровочной метки и перемешивают.

Градуировочную смесь анализируют несколько раз для получения стабильной площади и времени удерживания хроматографического пика тетранила У. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика хлоргексидин биглюконата.

#### 9.5.5. Выполнение измерений

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 3.0 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, и разбавляют до метки водой. Анализ проводят в соответствии с инструкцией к прибору. Анализ повторяют не менее 3 раз. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика Тетранил У в анализируемой пробе.

#### 9.5.6. Обработка результатов измерений

Массовую долю Тетранил У (X<sub>2</sub>, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_2 = S \cdot C_{г.с.} \cdot V / S_{г.с.} \cdot m ,$$

где S и S<sub>г.с.</sub> – площадь пика Тетранил У в испытуемом растворе и градуировочной смеси;

C<sub>г.с.</sub> – концентрация Тетранил У в градуировочной смеси, мг/см<sup>3</sup>;

V – объем раствора пробы, см<sup>3</sup>;

m – масса средства, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимого значения, равного 0,05%.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ и УПАКОВКА

10.1. Транспортирование. «Амилокс» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Амилокс» не является опасным грузом.

При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

Концентрат и рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредные.

10.2. Хранить средство следует в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ , отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

10.3. Средство выпускается во флаконах из полимерных материалов вместимостью 0,5; 1,0 и 2,0  $\text{дм}^3$  и канистрах вместимостью 3,0 и 5,0  $\text{дм}^3$ , обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.