
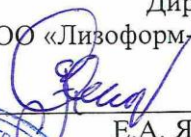


**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ

  
\_\_\_\_\_  
М.В. Храмов  
«19» декабря 2018 г



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
ООО «Лизоформ-СПб»

  
\_\_\_\_\_  
Е.А. Яценко  
«19» декабря 2018 г



### **ИНСТРУКЦИЯ № 04/18**

**по применению дезинфицирующего средства**

**«Лизарин® Ультра»**

производства ООО «Гигиена плюс», Россия,

по заказу ООО «Лизоформ-СПб», Росси

**Санкт-Петербург**  
**2018 г.**

Инструкция № 04/18  
по применению дезинфицирующего средства  
«Лизарин<sup>®</sup> Ультра»  
производства ООО «Гигиена плюс», Россия,  
по заказу ООО «Лизоформ-СПб», Росси

Инструкция разработана:

ФБУН ГНЦ ПМБ, Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д.;

ООО «Лизоформ-СПб», Авторы: Веткина И.Ф., Иванова Е.К., Иванова С.Ю.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «Лизарин<sup>®</sup> Ультра» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до желтого цвета со специфическим запахом. Средство в составе в качестве действующих веществ (ДВ) содержит N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин **17%**, алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) **9%**, полигексаметиленгуанидина гидрохлорид **9,0%**, а также изопропанол, неионогенные ПАВ, активатор формулы, ингибитор коррозии, отдушку и другие функциональные добавки; рН 1% водного раствора средства - 10,5.

Срок годности средства составляет 5 лет, рабочих растворов – 35 суток при условии хранения в закрытых емкостях в темном месте при комнатной температуре.

1.2 Средство обладает **антимикробной активностью** в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей ИСМП, анаэробных, особо-опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии и др.), легионеллеза, микобактерий туберкулеза (тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирусов (в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.), грибов родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus* и овоцидной активностью (в отношении возбудителей паразитарных болезней (цисты и ооцисты простейших, яиц и личинок гельминтов).

Средство хорошо смешивается с водой, активно разрушает на поверхностях биологические пленки, обладает хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, не фиксирует органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях и инструментах, не портит обрабатываемые объекты, не вызывает коррозии металлов, не обесцвечивает ткани, сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Рабочие растворы негорючие, пожаро - и взрывобезопасные.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3 Средство «Лизарин<sup>®</sup> Ультра» по степени воздействия на организм (ГОСТ 12.1.007-76) относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при введении в брюшную полость - к 4 классу мало токсичных веществ (по классификации К.К. Сидорова), при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средство малоопасно. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью. Рабочие растворы средства оказывают слабое раздражающее действие при контакте с кожей и слизистыми оболочками глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ:

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

ЧАС – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности);

полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ) – 2,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 3 класс опасности);

спирта изопропилового – 10 мг/м<sup>3</sup> (пары).

### 1.4 Область применения средства «Лизарин<sup>®</sup> Ультра»:

– Медицинские организации любой формы собственности и профиля в том числе детские, соматические, хирургические стационары, акушерские клиники (включая отделения неонатологии), отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, физиотерапевтические, патологоанатомические,

судмедэкспертизы отделения, центры трансплантации органов (в т.ч. отделения трансплантации костного мозга), рентгеновские (флюорографические) кабинеты, организации скорой медицинской помощи и переливания крови, клиничко-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории, санпропускники, санитарный транспорт и пр.

– объекты массового скопления людей: вокзалы, аэропорты, метрополитен, зрелищные предприятия, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы (кинотеатры, театры и др.), торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы, спортивные учреждения, выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п.;

– медицинские организации правоохранительных органов и Министерства обороны (в том числе и аэромобильные госпитали);

– предприятия коммунально-бытового обслуживания населения и учреждения курортологии (физио- и водолечения), гостиницы, общежития, казармы, СПА-салоны, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики, солярии, парикмахерские, массажные салоны, маникюрные и педикюрные кабинеты, аквапарки, плавательные бассейны, бани, сауны, санпропускники, прачечные, общественные туалеты (в том числе автономные и биотуалеты), предприятия водоснабжения канализации (только для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования);

– детские дошкольные, школьные и другие общеобразовательные и оздоровительные учреждения: в т.ч. детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа, специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома-ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;

– предприятия общественного питания (рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары, буфеты, пищеблоки, кондитерские цеха и т.п.), продовольственной торговли, пищевой промышленности, по производству бутилированной питьевой воды (для дезинфекции поверхностей в помещениях и поверхностей технологического оборудования), потребительские рынки;

– учреждения фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптеки, предприятия, занимающиеся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов;

– проведение на объектах работ по уборке и дезинфекции клининговыми компаниями;

– учреждения социального обеспечения (дома престарелых и т.п.);

– очаги инфекционных заболеваний, в чрезвычайных ситуациях.

– организации, относящиеся к оказанию ритуальных услуг (включая колумбарии, крематории, автокатафалки и др.).

1.5 Средство «Лизарин<sup>®</sup> Ультра» предназначено для:

– дезинфекции медицинских изделий, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе из термолабильных материалов), эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические материалы (в т.ч. зубопротезные заготовки, оттиски из различных материалов, слепочные ложки и пр.);

– дезинфекции совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских изделий (включая, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в т. ч. вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, и стоматологические материалы – оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других), ручным и механизированным способом во всех используемых ультразвуковых установках, зарегистрированных на территории Таможенного Союза;

– предварительной, предстерилизационной (окончательной перед ДВУ) очистки медицинских изделий (включая термолабильные хирургические и стоматологические инструменты и материалы, эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами;

– дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. куветы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, стоматологические отсасывающие системы, плевательницы и др.);

– очистки и дезинфекции датчиков диагностического оборудования, включая датчики к аппаратам УЗИ, физиотерапевтического и лечебного оборудования;

– дезинфекции и мытья (в том числе способом орошения) поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов и оборудования, санитарно-технического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн и душевых кабин, лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр.), белья, посуды лабораторной и столовой (в т.ч. одноразового использования), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, напольных ковровых и прочих покрытий, обивочных тканей, уборочного инвентаря, оборудования и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, прочих вспомогательных предметов, используемых в текущей работе медицинских организаций, предметов личной гигиены при проведении профилактической (текущей), очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции;

– проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных и коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;

– дезинфекции санитарного транспорта, мобильных госпиталей, и транспорта для перевозки пищевых продуктов, перевозимых в упаковке, дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами; для использования в дезковриках; а также для применения на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена (вагоны пассажирских составов различного типа, вагоны метрополитена);

– дезинфекции медицинских отходов классов Б и В и других органических отходов – медицинских изделий одноразового применения (в т.ч. лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПО, пищевых отходов, а также для обеззараживания крови и биологических выделений (в т.ч. мокрота, моча, фекалии, рвотные массы, отделяемое ран), жидких отходов (спинномозговая жидкость, околоплодные воды, сыворотка и т.п.), смывных вод (включая эндоскопические смывные воды) в емкостях и на поверхностях; обеззараживания крови в сгустках, донорской крови, компонентов крови, плазмы и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии перед их утилизацией; дезинфекции посуды из-под выделений больного;

– дезинфекции перед последующей утилизацией медицинских иммунологических препаратов (МИБП), в т.ч. вакцин БЦЖ и других вакцин и сывороток с нарушенной упаковкой, истекшим сроком годности и другими дефектами;

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

– дезинфекции холодильных камер, холодильных установок, холодильных помещений на предприятиях любого профиля;

– дезинфекции и стирки белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.), в т.ч. загрязненного кровью и биологическими субстратами;

– дезинфекции, мойки мусоросборочного оборудования, мусоропроводов и мусоросборников (включая контейнеры для сбора и транспортировки медицинских отходов);

– обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов и биотуалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

– дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в т.ч. оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, на объектах массового скопления людей;

– дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; (включая контейнеры для сбора и транспортировки медицинских отходов);

– обработки поверхностей в помещениях в целях борьбы с плесневыми грибами;

- дезинфекции различных объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия легионеллез);
- обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);
- дезинфекции скорлупы пищевых яиц.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Лизарин® Ультра» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения (легкого помешивания) необходимого количества средства в водопроводной воде комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

**Таблица 1**

**Приготовление рабочих растворов средства «Лизарин® Ультра»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату) %.	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	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
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,35	3,5	996,5	35,0	9965,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0
0,75	7,5	992,5	75,0	9925,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,25	12,5	987,5	125,0	9875,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,5	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,5	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
5,5	55,0	945,0	550,0	9450,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
6,5	65,0	935,0	650,0	9350,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
7,5	75,0	925,0	750,0	9250,0

2.2. Рабочие растворы средства в режимах дезинфекции и дезинфекции, совмещенной с очисткой, для обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно до изменения внешнего вида, но не более 35 дней. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, прозрачности раствора, появление посторонних включений и т.п.) раствор следует заменить.

2.3. Для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов средства «Лизарин® Ультра» применяются индикаторные полоски однократного применения.

2.4. Индикаторные полоски для средства «Лизарин® Ультра» нельзя использовать для подтверждения процесса дезинфекции.

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЛИЗАРИН® УЛЬТРА» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Дезинфекцию объектов, указанных в п.1.5. настоящей Инструкции, рабочими растворами средства «Лизарин® Ультра» проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения согласно режимам, представленным в **таблицах №№ 2 -14**.

3.2. Дезинфекция поверхностей.

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>.

При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять 100 - 150 мл/м<sup>2</sup>, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства определяется по рекомендациям производителей уборочного инвентаря.

Обеззараживание объектов способом протирания проводится в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей в помещениях после дезинфекции **не требуется**, кроме поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами, которые после дезинфекции промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.3. Поверхности со следами крови (пятна крови, подсохшие пятна крови) протирают однократно или двукратно ветошью, смоченной в растворе средства на время дезинфекционной выдержки при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.4. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования, разрешенного для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства – от 100 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); при использовании аэрозольных генераторов норма расхода – 10 мл/м<sup>3</sup>.

3.5. Обработка объектов способом орошения проводится при отсутствии больных. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неветилируемых помещений рекомендуется их проветривание после окончания процесса дезинфекции и проведение влажной уборки помещения.

3.6. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности объектов сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания соответствующим раствором средства (норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>) или орошают из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Время выдержки и концентрации рабочих растворов приведены в **табл. 7**.

3.7. Дезинфекция воздуха проводится 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 проводится дезинфекция поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции помещение проветривают в течение 10-15 мин. Профилактическая дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводится при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в **таблице 10**.

3.8. 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. При подозрении на контаминацию возбудителями легионеллеза обработку проводят по режимам **таблицы 11**.

3.9. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки, ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл на 1 м<sup>2</sup>, или орошения при норме 300 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомакс), 150 мл/м<sup>2</sup> (Квазар).

По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.10. Столовая посуда (в том числе одноразовая) освобождается от остатков пищи и полностью погружается 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. Лабораторная посуда, предметы для мытья посуды полностью погружаются в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Крупные емкости погружают в раствор средства таким образом, чтобы над изделиями толщина слоя раствора средства была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

3.12. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые и полипропиленовые коврики и т.п., в том числе загрязненные кровью и другими биологическими субстратами, полностью погружают в раствор средства, закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки и предметы допустимо обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой в течение 3-х минут, крупные предметы – проветривают.

3.13. Дезинфекция обуви

Внутренняя поверхность обуви дважды протирается тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим средством в соответствии с режимом, представленным в **табл. 8**. По истечении времени экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их прополаскивают водой.

3.14. Дезинфекция белья

Белье (нательное, постельное, спецодежда персонала и др.) последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе-5 л на 1 кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.15. Уборочный материал (в т.ч. МОПы) замачивают в растворе средства, инвентарь погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.16. Генеральная уборка в различных учреждениях проводится по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (**табл. 14**).

Генеральные уборки в ЛПО проводятся согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», раздел 11:

3.17. 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**).

3.18. Холодильное оборудование (камеры, установки, холодильные помещения) обрабатывают способом протирания или орошения по режиму, выбранному исходя из профиля учреждения и назначения оборудования. По окончании времени дезинфекции поверхности ополаскивают водой.

3.19. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с туберкулоцидными режимами (**таблица 4**).

3.20. В военных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с бактерицидными режимами, (**таблица 2**), при загрязнении кровью или органическими выделениями по вирулицидным режимам (**таблицы 3**). В случае возникновения инфекционных заболеваний дезинфекция проводится как в инфекционном очаге по режимам соответствующей инфекции.

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных и грибковых инфекциях (**таблицы 3, 5, 6**) по действующей на момент применения нормативной документации.

Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных

покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметические услуги), после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в дезинфицирующий раствор. Дезинфекцию осуществляют по режимам, применяемым при вирусных инфекциях. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации (**таблица 15, 18-20**).

3.22. Дезинфекцию в банях, саунах, бассейнах, аквапарках, прачечных проводят по режимам грибковых (дерматофитиях) инфекций (**табл. 6**), а при необходимости, по режимам борьбы с плесневыми поражениями (**табл. 7**).

3.23 Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в **табл. 2** по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

3.24. Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов обеззараживают по режимам **таблицы 2**. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

Дезинфекция мобильных госпиталей проводится способами орошения или протирания в соответствии с режимами, указанными в **таблице 3**. После перевозки инфекционных больных дезинфекция санитарного транспорта проводится как в инфекционном очаге по режимам соответствующей инфекции.

3.25. Для пропитывания дезковриков, дезматов и дезбарьеров используют 1,0% раствор средства. Объем заливаемого средства зависит от размера коврика или дезмата и указан в инструкции по их эксплуатации. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования, в среднем 1 раз в 3 дня.

3.26. Дезинфекция медицинского оборудования

Медицинское оборудование (в т.ч. датчики и аппараты УЗИ, физиотерапевтическое оборудование, диализное оборудование, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования и др. разборные фрагменты оборудования из термолabileльных материалов) дезинфицируют способом протирания, погружения или орошения. При обработке следует учитывать рекомендации производителей оборудования. Обработку проводят по режимам, указанным в **таблицах 2-4**.

3.26.1 Дезинфекция датчиков медицинского оборудования (в том числе УЗИ и др.) проводится протиранием салфеткой, смоченной в растворе средства «Лизарин<sup>®</sup> Ультра» или погружением в емкость с рабочим раствором средства до уровня горизонтальной отметки на поверхности датчика в соответствии с выбранными режимами. При проведении обработки необходимо учитывать рекомендации производителей медицинской аппаратуры.

3.26.2 Дезинфекцию куветов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», нормативной документации, действующей на момент использования средства и с учетом документации по эксплуатации кувета, прилагаемой к конкретной модели.

– Дезинфекцию наружных поверхностей проводят ежедневно способом протирания одновременно с проведением текущих уборок по бактерицидному режиму (**табл. 2**). После дезинфекции кувета остатки раствора удаляют трехкратным протиранием (смыыванием) стерильными салфетками или стерильной пеленкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл на салфетку), после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой.

– Внутренние поверхности протирают, приспособления кувета (резервуар увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода) полностью погружают в емкость с рабочим раствором (**табл. 3,4**).

По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минуты каждое, пропуская воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

После окончания обработки кувет проветривают в течение 15 мин.

3.26.3 Обработка комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводится в соответствии с требованиями главы II СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность", МУ-287-113 по дезинфекции, предстерилизационной очистке и



стерилизации изделий медицинского назначения (от 30 декабря 1998 г.) и другой нормативной документации, действующей на момент использования средства, а так же с учетом документации по эксплуатации конкретной модели аппаратуры.

Комплекующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в **таблицах 2-4**.

### **3.27. Дезинфекция медицинских отходов (класс А, Б, В)**

3.27.1 Дезинфекция (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в т.ч. инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности, производится 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 и другой нормативной документации, действующей на момент использования средства в соответствии с режимами, рекомендованными в **таблице 13** с последующей утилизацией.

3.27.2 Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства, замачивают на время экспозиции. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.27.3 Дезинфекцию медицинских изделий однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками на местах первичного сбора отходов методом погружения в дезинфицирующий раствор. 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.

3.27.4 Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам. Сборники отходов класса А многоразового использования, не имеющие контакта с биологическими жидкостями, надворные установки, помойные и мусорные ящики обеззараживают в соответствии с режимом, указанным в **таблице 13**.

3.27.5 Остатки пищи (в инфекционных и туберкулезных учреждениях, а также при неблагоприятной эпидемиологической ситуации) обеззараживают как медицинские отходы: смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.27.6 Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь\*, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. Все работы персонал проводит в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований нормативной документации. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

\* аналогично обеззараживают кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови с истекшим сроком годности.

3.27.7 Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 3 % рабочий раствор средства на время экспозиции 60 минут, затем утилизируются с учетом требований нормативной документации.

3.27.8 Емкости из-под выделений (крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.28. Дезинфекция мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков, мусоросборников и мусоропроводов осуществляется по режимам, указанным в **таблице 2**.

Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают способом орошения при норме расхода водных растворов средства – 300 мл/м<sup>2</sup>. Смывание рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется

3.29. Обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию проводится 1,5% раствором средства при времени обеззараживания 60 минут. При этом заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Количество заливаемого рабочего раствора средства должно быть не менее 1/11 рабочего объема бака-сборника при его полном заполнении отходами (1 часть рабочего раствора на 10 частей отходов).

Внешние поверхности баков-сборников, поверхности кабин автономных туалетов и биотуалетов обрабатывают рабочими растворами средства 0,1% 0,15% 1,5% концентрации при времени экспозиции 60, 30, 15 минут способом двукратного протирания с помощью щетки или ветоши.

3.30. Обработку объектов в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия и пр.) проводят растворами средства по режимам, указанным в **таблицах 12**.

3.31. Обработка объектов с целью профилактики и в очагах легионеллеза проводится растворами средства по режимам, указанным в **таблице 11**.

3.32. Обеззараживание поверхностей и любых объектов при контаминации возбудителями анаэробных инфекций проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 3% рабочий раствор средства с экспозицией 30 минут, 4% раствор – 15 минут, 5% раствор – 10 минут.

3.33. Обеззараживание (дезинвазия) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится растворами средства «Лизарин® Ультра» по режимам, рекомендованным в **таблице 9**. Технология обработки изложена в МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «3.2. Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

**3.34. Дезинфекция и мойка скорлупы пищевых яиц, используемых для приготовления блюд.**

Обработка (мойка и дезинфекция) скорлупы яиц на объектах общественного питания проводится в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.6.1079-01 «Санитарно – эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья». Яйца, используемые для приготовления блюд, в обязательном порядке предварительно овоскопируют.

Отобранные яйца с визуально загрязненной скорлупой замачивают в специально промаркированных емкостях в средствах разрешенных для очистки в установленном порядке например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре (28±2)°С в течение не менее 10 мин. После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой (18 ± 2°С) и дезинфицируют по бактерицидному режиму.

Яйца с визуально чистой скорлупой и яйца после очистки скорлупы от визуальных загрязнений дезинфицируют путем погружения в 0,05% раствор средства на 15 минут, или в 0,1% раствор средства на 10 минут (температура раствора 18-30°С), после чего их ополаскивают холодной проточной водой в течении 5 минут. Чистое яйцо выкладывают в чистую промаркированную посуду.

При проведении дезинфекции поверхности скорлупы яиц допускается многократное (до появления видимого загрязнения) использование рабочего раствора.

Полнота ополаскивания от остатков раствора средства контролируется с помощью индикаторных полосок на наличие (отсутствие) щелочности в смывных водах или на поверхности оборудования.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	15	
	0,25	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель.	0,05	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	0,15	90	Погружение
	0,25	60	
	0,5	30	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение
	0,25	60	
	0,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,05	45	Замачивание
	0,1	30	
	0,25	15	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,05	60	Погружение Протирание
	0,1	30	
	0,15	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,05	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,1	30	
	0,15	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,15	15	
Кувезы, датчики и аппараты УЗИ, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое и другое медицинское оборудование	0,1	30	Погружение, протирание, орошение
	0,2	15	
Уборочный материал, инвентарь	0,05	60	Замачивание,
	0,1	30	
	0,15	15	
Ванны плавательных бассейнов, ванны для бальнеопроцедур (после слива воды), душевые установки **	0,1	90	Протирание, орошение
	0,2	60	
	0,4	30	

Примечание:

\* - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях (табл.3)

\*\* - при контаминации поверхностей возбудителями легионеллеза.

**Таблица 3.**

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра»  
при инфекциях вирусной этиологии**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,2	60	Протирание, орошение
	0,4	30	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель	0,2	90	Протирание, орошение
	0,4	60	
	0,5	30	
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	0,1	30	Погружение
	0,2	15	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	0,75	30	
Предметы ухода за больными	0,2	60	Погружение, протирание
	0,5	30	
	0,75	15	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,2	60	Погружение, протирание, орошение (крупные)
	0,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
Кувезы, датчики и аппараты УЗИ, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое и другое медицинское оборудование	0,2	60	Погружение, протирание, орошение
	0,5	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,2	60	Замачивание
	0,5	30	

**Таблица 4**

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра» при туберкулезе  
(тестировано на тест штамме M. terrae)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания

Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	2,5	90	Протирание Орошение
	3,5	60	
Посуда (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	2,5	90	Погружение
	3,5	60	
Посуда (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	3,5	120	Погружение
	4,5	60	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	3,5	120	Погружение
	4,5	60	
	5,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	3,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	4,5	30	
Бельё, загрязненное выделениями	3,5	120	Замачивание
	4,5	90	
	5,5	60	
Предметы ухода за больными	3,5	120	Погружение, протирание, орошение
	4,5	60	
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	3,5	120	Погружение, протирание, орошение
	4,5	60	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	90	протирание или орошение
	3,5	60	
	4,5	30	
Кувезы, датчики и аппараты УЗИ, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое и другое медицинское оборудование	2,5	90	Погружение, протирание, орошение
	3,5	60	
Уборочный материал, инвентарь	3,5	120	Замачивание
	4,5	90	

**Таблица 5**

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра» при кандидозах**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Санитарно-техническое	0,25	60	протирание или

оборудование	0,5	30	орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи, кухонный инвентарь	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная и предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье незагрязненное	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
Игрушки, спортивный инвентарь (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены	0,5	60	Орошение, протирание или погружение
	1,0	15	
Предметы ухода за больными из металлов, резины, пластмасс, стекла	0,5	30	Протирание или погружение
	1,0	15	

**Таблица 6.**

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра» при дерматофитиях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	60	Протирание или орошение
	0,75	30	
	1,25	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
	0,75	30	
	1,25	15	
Посуда аптечная, лабораторная и предметы для мытья посуды	0,5	90	Погружение
	0,75	60	
	1,25	30	
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	0,75	60	
	1,25	30	
Уборочный материал, инвентарь	0,5	90	Замачивание
	0,75	60	
	1,25	30	

Резиновые, пропиленовые коврики, деревянные решетки	0,5	60	Погружение, Протирание
	0,75	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и др. синтетических материалов, кожи	0,75	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	30	

**Таблица 7.**

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лизарин® Ультра» при контаминации плесневыми грибами (тестировано на штамме A.niger)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, на объектах автотранспорта, санитарного транспорта	3,0	90	Двукратное протирание или орошение
	4,0	60	
Резиновые, пропиленовые коврики	2,0	90	Двукратное орошение, протирание, погружение
	3,0	60	

**Таблица 8.**

**Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Лизарин® Ультра»**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,75	60	Протирание
	1,0	30	
Обувь из пластика и резины	0,75	60	Погружение
	1,0	30	

**Таблица 9.**

**Режимы обеззараживания (дезинвазии) растворами средства «Лизарин® Ультра» различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	2,5	90	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
	5,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,5	90	Двукратное протирание или орошение
	5,0	60	
Перчатки резиновые	2,5	90	Погружение
	5,0	60	
Посуда лабораторная стеклянная	2,5	90	Погружение
	5,0	60	
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	2,5	90	Погружение
	5,0	60	
Посуда из-под выделений больного	2,5	90	Погружение

(горшки)	5,0	60	
Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	3,0	120	Погружение с экспозицией в термостате при 60°C
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	2,5	90	Замачивание
	5,0	60	
Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	0,5	60	Погружение
Трупы животных, выделения животных	3,0	60	Погружение

**Таблица 10.**

**Режимы дезинфекции растворами средства «Лизарин® Ультра» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

Объекты обеззараживания		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Наружная поверхность кондиционера, вентилятора и его конструктивных элементов		0,05	60	Протирание или орошение
		0,1	30	
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера		0,05	60	Погружение
		0,1	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**		0,05	60	Орошение или аэрозолирование*
		0,1	30	
Воздуховоды***		0,05	60	Орошение или аэрозолирование
		0,1	30	
Фильтры систем кондиционирования и вентиляции		0,5	30	Погружение
Уборочный материал		0,5	30	Замачивание или погружение
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,05	60	Распыление
		0,1	30	
	при туберкулезе	3,5	60	
		4,5	30	
	при грибковых инфекциях	0,1	60	
		0,25	30	
при вирусных инфекциях	0,5	30		

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.

\*\*\* - Проводится последовательно сегментами по 1-2 м.



**Таблица 11**

**Режимы дезинфекции растворами средства «Лизарин® Ультра» объектов,  
контаминированных возбудителями легионеллеза**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	60	
	0,4	30	
Санитарно-техническое оборудование в т.ч. душевые установки, поверхности плавательных бассейнов, ванн для бальнеопроцедур (после слива воды)	0,1	90	Протирание, орошение
	0,2	60	
	0,4	30	
Наружная поверхность кондиционера, вентилятора и его конструкционных элементов	0,1	60	Протирание или орошение, аэрозолирование
	0,2	30	
Наружная и внутренняя поверхности перелней панели кондиционера	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
Воздуховоды систем вентиляции помещений***	0,1	60	
	0,2	30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха**	0,1	60	Орошение или аэрозолирование
	0,2	30	
Фильтры кондиционеров, системы вентиляции помещений	0,4	30	Погружение
Уборочный материал	0,4	30	Замачивание, погружение

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.

\*\*\* - проводится последовательно сегментами по 1-2 м

**Таблица 12**

**Режимы дезинфекции растворами средства «Лизарин® Ультра» объектов  
при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремии)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	0,1	90	Протирание или орошение
	0,2	60	
	0,3	30	
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Посуда с остатками пищи	0,3	90	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда аптечная, лабораторная	0,3	90	Погружение
	0,5	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,1	90	Замачивание
	0,2	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	

	1,5	30	
Медицинские изделия из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,3	90	Погружение или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	0,2	60	Орошение или протирание
	0,3	30	
Медицинские отходы	1,0	90	Замачивание
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда из-под выделений	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Уборочные материалы	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	

**Таблица 13**

**Режимы дезинфекции растворами средства «Лизарин® Ультра» медицинских, пищевых и прочих отходов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях**

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Медицинские отходы класс А	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,05	60	Протирание или орошение
		0,1	30	
		0,15	15	
Медицинские отходы класс Б	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	60	Замачивание
		1,0	30	
	Медицинские изделия однократного применения	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	0,5	60	Протирание или орошение
1,0		30		
Медицинские отходы класс В (тестировано на <i>M.Terrae</i> )	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	3,5*	120	Замачивание
		4,5*	60	
		5,5*	30	
	Медицинские изделия однократного применения	3,0*	90	Погружение
		3,5*	60	
		4,5*	30	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	3,5*	90	Протирание или орошение
		4,5*	60	
Остатки пищи		0,5	60	Заливание: 1 объем раствора на 1 объем отходов
		1,0	30	
		6,5*	90	

	7,0*	60	
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, кровь со сгустками, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в т.ч. с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки емкостях	1,0	60	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	1,5	30	
	6,0*	120	
	6,5*	90	
Жидкие отходы, рвотные массы смывные воды (включая эндоскопические), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее)	0,25	30	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидких выделений
	0,5	15	
	5,5*	60	
	6,0*	30	
Емкости из-под мокроты	7,0*	120	Погружение или заливание раствора
	7,5*	90	
Мокрота в посуде	7,0*	120	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты
	7,5*	90	
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала	1,0	90	Протирание (поверхности); погружение (посуда)
	1,5	60	
	5,5*	60	
	6,0*	30	

Примечание:

\* - дезинфекция медицинских отходов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез - М.Терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

**Таблица 14.**

**Режимы обработки объектов растворами средства «Лизарин»<sup>®</sup> Ультра» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях**

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	15	
	0,25	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,2	60	Протирание, орошение
	0,4	30	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	2,5	90	Протирание, орошение
	3,5	60	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	режим при соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	Протирание, орошение
	0,75	30	
	1,25	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные, военные объекты	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,15	15	
	0,25	5	

#### **4. Применение средства «Лизарин® Ультра» для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий**

4.1. Рабочие растворы средства «Лизарин® Ультра» применяют для:

– дезинфекции медицинских изделий, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе из термолабильных материалов), эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические материалы (в т.ч. зубопротезные заготовки, оттиски из различных материалов, слепочные ложки и пр.);

– дезинфекции совмещенной с предстерилизационной очисткой медицинских изделий (включая, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в т. ч. вращающиеся, из низкоуглеродистой стали, коррозионностойких металлов, резин, стекла, пластмасс, и стоматологические материалы – оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других), ручным и механизированным способом во всех используемых ультразвуковых установках, зарегистрированных на территории РФ;

– предварительной, предстерилизационной (окончательной перед ДВУ) очистки медицинских изделий (включая термолабильные хирургические и стоматологические инструменты и материалы, эндоскопы и инструменты к ним) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами;

Режимы применения средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий и эндоскопов представлены в **таблицах № 15-23**.

4.2. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий, в том числе при их совмещении, ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях закрывающихся крышками.

Изделия сразу же после их применения (не допуская подсушивания загрязнений) полностью погружают в раствор средства, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов, каждый раз пропуская воду через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса в течение 1 мин, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями. Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°С.

Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.4. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки после применения у пациентов перед направлением в зуботехническую лабораторию и после их получения из зуботехнической лаборатории непосредственно перед применением (СанПиН 2.1.3.2630-10, глава V, раздел 8, п.8.3.7) предварительно промывают проточной водой (без применения механических средств), затем удаляют с оттисков остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике) и дезинфицируют погружая в емкость с раствором средства (**табл.15**). Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 0,5 мин с каждой стороны или многократно последовательно погружают в две емкости по 5 мин в каждую, после отмывки их просушивают на воздухе.

4.5. Раствор средства может быть использован многократно не более 35 дней и до изменения внешнего вида раствора. При этом количество оттисков погруженных в 2 л раствора не должно превышать 20. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Стоматологические отсасывающие системы дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10, глава V, раздел 8, п.8.3.8) по режимам, приведенным в **табл. 15**, пропуская 1 л рабочего раствора через установку в течении 2 минут. Затем раствор применяемой концентрации оставляют в установке на экспозиционное время (в это время отсасывающую систему не используют) Процедуру проводят 1 -2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены. После

окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной водой.

4.7. Предстерилизационная очистка медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), не совмещенная с дезинфекцией, проводится после их дезинфекции раствором средства «Лизарин® Ультра» или любым другим зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.8. Предстерилизационная очистка, не совмещенная с дезинфекцией, медицинских изделий ручным способом проводится в соответствии с режимами, указанными в **табл. 20**.

4.9. Предстерилизационная очистка медицинских изделий в т.ч. совмещенная и не совмещенная с дезинфекцией, механизированным способом проводится во всех используемых ультразвуковых установках по режимам, указанным в **табл. 19, 23** и в соответствии с рекомендациями изготовителя ультразвуковых приборов.

4.10. При механизированном способе очистке инструменты размещают в корзине ультразвуковой установки не более чем в два слоя таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ раствора к ним. Мелкие стоматологические инструменты (боры, дрельборы и т.п.) укладывают в один слой в крышку чашки Петри, которую устанавливают в корзину ультразвуковой установки (крышку чашки Петри заполняют раствором средства).

4.11. Дезинфекция, в т.ч. совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очисткой, предстерилизационная (окончательная – перед ДВУ) очистка эндоскопов и инструментов к ним после их предварительной очистки проводится с учетом требований, изложенных в СП 3.1.3263-15 “Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах” и МУ 3.1.3420—17 “Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях”, с учетом требований нормативной документации, действующей на момент использования средства, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования, в соответствии с режимами, представленными в **таблицах 15, 17-19, 21-23**.

*Примечание! При использовании средства «Лизарин® Ультра» следует учитывать рекомендации фирм-изготовителей эндоскопов, допускающих воздействия на материалы этих изделий средств, содержащих третичный амин, ЧАС, полигексаметиленгуанидин.*

4.12. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к эндоскопам проводят с использованием 0,1% раствора средства «Лизарин® Ультра». Загрязнения с внешней поверхности изделий удаляют с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной данным раствором; каналы инструментов к эндоскопам промывают с помощью шприца или иного приспособления. Каналы эндоскопов промывают водой.

4.13. Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, а также окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) средством «Лизарин® Ультра» при совмещении или без совмещения с дезинфекцией проводят после их предварительной очистки в соответствии с режимами, указанными в **табл. 21,22**.

4.14. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

4.15. Окончательную очистку перед ДВУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке при совмещении или без совмещения с дезинфекцией (в зависимости от конкретной ситуации).

4.16. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточного количества крови согласно методике, изложенной в методических указаниях МУ-287-113 от 30 декабря 1998 г по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских изделий.

4.17. 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.

4.18. Рабочие растворы средства для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий (в том числе совмещенной с дезинфекцией) ручным и механизированным способом, а также для окончательной очистки эндоскопов можно применять многократно (в течение срока годности 35 суток) и до появления первых признаков изменения их внешнего вида по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

**Таблица 15**

**Режимы дезинфекции медицинских изделий раствором средства «Лизарин® Ультра»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки	
		Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания (мин)		
Медицинские изделия (вкл. хирургические, стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла; комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратуры, слюноотсосы, плевательницы, стоматологические отсасывающие системы	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,4	60	Погружение	
		1,0	15		
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5	90		
		0,75	60		
		1,0	30		
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,5	60		
		6,0	30		
		6,5	15		
	Стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,25		60
			0,5		30
Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)		5,5	60		
		6,0	30		
		6,5	15		
Эндоскопы жесткие, гибкие и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,4	60		

	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	5,5	20	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5	90	
		0,75	60	
		1,0	30	

**Таблица 16**

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,4*	Не менее 18	60
	0,75**		60
	5,5***		60
	6,0***		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 17**

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,4*	Не менее 18	60
	5,5**		20
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось 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 тканевой (марлевой) салфетки. <b>Жесткие эндоскопы:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 18**

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,4*	Не менее 18	60
	5,5**		20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводилось замачивание: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки. - внутренние каналы изделий промывают при	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2



помощи шприца		2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 19**

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Лизарин® Ультра» механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Ультразвуковая обработка изделий при полном их погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	0,25*	Не менее 18	30
	0,5**		
	6,0***		
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

\*\*\* - означает, что на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

**Таблица 20**

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и		Не менее 18	

каналов изделий			
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	0,10		10
• изделий, имеющих замковые части,	0,15		15
• стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой, изделий, имеющих каналы и полости	0,2		15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;			1
• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Таблица 21**

**Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,2	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводилось 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 тканевой (марлевой) салфетки. <b>Жесткие эндоскопы:</b> - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2
			3
			1
			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1
--	----------------	---

**Таблица 22**

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Лизарин® Ультра» ручным способом**

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

**Таблица 23**

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам) растворами средства «Лизарин® Ультра» механизированным способом в ультразвуковых установках любого типа**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки (мин)
Ультразвуковая обработка изделий при полном их погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки		Не менее 18	
- изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;	0,1		10
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,15		15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		5
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		0,5

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по

безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.2. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук перчатками.

5.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.4. Обработку поверхностей способом протирания растворами средства можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

5.5. При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – перчатки, герметичные очки, респираторы с фильтрующими патронами марки А или респираторы (полумаски) со сменными патронами и фильтрами. Работы проводить в отсутствие пациентов. После обработки способом орошения помещение проветривают в течение 10-15 минут.

5.6. Средство следует хранить в темном прохладном недоступном детям месте отдельно от лекарственных препаратов.

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

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

6.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с активированным углем (10-20 измельченных таблеток). Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

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

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

7.1. Средство следует хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от плюс 5°C до плюс 30°C, отдельно от лекарственных препаратов. Средство сохраняет свои свойства после заморозания, последующего оттаивания, а также в жесткой воде.

7.2. Транспортировать средство всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

7.3. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

7.4. Средство фасуют в полимерную тару различной конфигурации вместимостью 0,01 – 1000 л, обеспечивающую сохранность продукции при хранении и транспортировании.

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство «Лизарин® Ультра» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в **таблице 24**.

**Таблица 24**

**Показатели качества и нормы дезинфицирующего средства «Лизарин® Ультра»**

Наименование показателя	Характеристика и норма показателя
1. Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость, от бесцветного до светло-

	желтого цвета со специфическим запахом, характерным для средства и отдушки. Допускаются незначительные опалесценция и осадок.
2. Показатель активности водородных ионов, рН	10,5 ± 1,0
3. Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, %	17,0 ± 1,0
4. Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	9,0 ± 1,0
5. Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), %	9,0 ± 1,0

#### 8.2. Определение внешнего вида, цвета, запаха

Внешний вид и цвет средства определяют визуально сравнением с контрольным образцом при температуре (22±2)°С в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 1770 в проходящем или отраженном свете. Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера.

Запах определяют органолептически при температуре (22 ±2)°С.

8.3. Определение показателя активности водородных ионов, рН проводят по ГОСТ 32385.

8.4. Определение массовой доли N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина

Массовую долю N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина определяют титриметрическим методом в присутствии индикатора бромфенолового синего.

8.4.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- бюретка 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба коническая типа Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336;
- цилиндр мерный 1-3-50 по ГОСТ 1770;
- кислота соляная по ТУ 6-09-25-40-87, 0,1н водный раствор;
- индикатор бромфеноловый синий, «ч.д.а.» по ТУ 6-09-1058-76 или аналогичный; 0,1% раствор в 50% водно-спиртовом растворе;
- спирт изопропиловый, марки «х.ч.» по ТУ 6-09-402-87 или эквивалентной чистоты;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.4.2. Проведение анализа.

Навеску Средства массой 1,0-2,0 г, взятую с точностью до 0,0005г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> изопропилового спирта, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и титруют 0,1н раствором соляной кислоты до перехода синей окраски раствора в желтую.

8.4.3. Обработка результатов.

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

$$W = \frac{0,00997 \times V \times K}{m} \times 100\% ;$$

где 0,00997 - масса N,N-бис (3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты с концентрацией точно 0,1 н;

V - объем раствора соляной кислоты с концентрацией точно 0,1 н, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты с концентрацией точно 0,1 н;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа составляет ± 4,0 % при доверительной вероятности P=0.95.

8.5 Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (ЧАС)

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) определяют методом двухфазного

титрования в щелочной среде раствором лаурилсульфата (додецилсульфата) натрия в присутствии индикатора метиленового голубого.

#### 8.5.1. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336;
- колбы Кн-1-100-29/32, Кн-1-500-29/32 по ГОСТ 25336;
- кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204;
- натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации;
- метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%;
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации, 0,004 н водный раствор;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.5.2. Приготовление буферного раствора с рН= 11

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см<sup>3</sup> с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

#### 8.5.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия

Стандартный 0,004 н раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

0,004 н раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

#### 8.5.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия 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 хлороформенного слоя. Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

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

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

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

#### 8.5.5. Проведение анализа

Навеску средства от 1,5 до 2,0г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют 30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски нижнего хлороформного

слоя из розовой в синюю.

#### 8.5.6. Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) в расчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, суммарно (X) в процентах вычисляют по формуле:

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

где 0,00141 – масса ЧАС в расчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)= 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н), г;  
V<sub>1</sub> - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

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

100 - коэффициент разведения анализируемой пробы;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

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

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

#### 8.6. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида определяют методом двухфазного титрования в щелочной среде раствором лаурилсульфата (додецилсульфата) натрия в присутствии индикатора бромфенолового синего.

##### 8.6.1. Оборудование, реактивы и растворы:

- весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 или другого типа по ГОСТ Р 53228 не ниже 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба коническая КН-1-50-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;
- пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;
- колбы мерные 2-50, 2-100, 2-1000 по ГОСТ 1770;
- натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации;
- индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;
- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации;
- индикатор бромфеноловый синий, «ч.д.а.» по ТУ 6-09-1058-76 или аналогичный;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83;
- калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

##### 8.6.2. Подготовка к анализу.

###### 8.6.2.1. Приготовление 0,005 н водного раствора додецилсульфата натрия.

0,150 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

###### 8.6.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

### 8.6.2.3. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### 8.6.2.4. Приготовление 0,005 н водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### 8.6.2.5. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН=11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

### 8.6.2.6. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}} ;$$

где V<sub>цп</sub> – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>дс</sub> – объем раствора 0,005 н. додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

### 8.6.2.7. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого Средства массой 1,0 до 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

### 8.6.3. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора Средства (см. п. 5.5.2.7), 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

### 8.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{пгмг} = \frac{0,00089 \times V \times K \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$

где 0,00089 – масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия с концентрацией точно C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н), г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия с концентрацией C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na)=0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н), пошедший на титрование ПГМГ, см<sup>3</sup>;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия с концентрацией C(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н);

m – масса анализируемой пробы, г;

V<sub>1</sub> – объем, в котором растворена навеска Средства, равный 100 см<sup>3</sup>;

V<sub>2</sub> – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см<sup>3</sup>).

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, абсолютное



расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 6,0\%$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ . Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

8.7 Для определения показателей качества средства допускается применять другие методики, не уступающие по чувствительности и утвержденные в установленном порядке.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Согласно п.16 Положения о порядке оформления единой формы документа, подтверждающего безопасность продукции (товаров), в части ее соответствия санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям (Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (ред. от 10.05.2018) «О применении санитарных мер в таможенном союзе») в случае внесения изменений, не касающихся показателей безопасности подконтрольной продукции (товаров) в нормативные и (или) технические документы, по которым выпускается продукция, в т.ч. в Инструкцию по применению дезинфицирующих или иных средств, не требуется перерегистрация продукции и замена Свидетельства о государственной регистрации.*

*Таким образом, в случае введения изменений в ГОСТ, СанПиН, СП, МУ, и прочие документы, на которые имеются ссылки в Инструкции по применению дезинфицирующих или иных средств, не касающихся состава, показателей безопасности продукции, режимов ее применения, замена Инструкции с последующей перерегистрацией продукции не требуется.*

*В этом случае следует пользоваться актуальной нормативной документацией действующей на момент использования средства.*