

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ



**М.В. Храмов**

«08» апреля 2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
АО «ЭкоЛаб»

**С.В. Милованов**

«08» апреля 2022 г.



### **ИНСТРУКЦИЯ № 1/22**

по применению средства дезинфицирующего  
"САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium»)

Москва, 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/22**  
**по применению средства дезинфицирующего "САЛВАНИОС Премиум"**  
**(«SALVANIOS Premium»)**

Инструкция разработана ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; АО «Эколаб», Россия

Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ) Латанова А. (АО «Эколаб»).

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующего "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости синего цвета с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): дидецил-метил-поли(оксиэтил)-аммоний-пропионат-9,01%, хлоргексидина биклюконат-0,28%, а также функциональные компоненты - ПАВ, краситель, отдушка, вода; pH средства: 7,0-9,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 2 года, рабочих растворов - 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в дозированных полиэтиленовых пакетах по 25 мл, полиэтиленовых флаконах ёмкостью 1 л с дозирующим устройством, канистрах ёмкостью 5 л с дозаторами.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (кроме микобактерии туберкулеза), включая группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл, стрептококков, синегнойной палочки, и др.), грибов (включая грибы рода *Candida* и *Aspergillus*), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.)

Средство имеет хорошие моющие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство дезинфицирующего "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость средство по классификации К.К. Сидорова мало токсично (4 класс токсичности). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство мало опасно. Средство оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью. Рабочие растворы средства не оказывают раздражающего действия при контакте с кожей и вызывают слабое раздражение конъюнктивы глаза.

ПДК в воздухе рабочей зоны дидецил-метил-поли(оксиэтил)-аммоний-пропионат – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство предназначено для использования в лечебно- профилактических учреждениях любого профиля, включая отделения детские и неонатологии для:

- дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой) изделий медицинского назначения: хирургических (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), стоматологических (включая вращающиеся), элементов наркозно-дыхательного оборудования и приспособлений к нему (в том числе анестезиологических шлангов) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;

- дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе механизированным способом) стоматологических материалов и оборудования: оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы; зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других материалов; слепочные ложки; артикуляторы; слюноотсосы, отсасывающие установки; плевательницы и др.) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;

- предстерилизационной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;

- текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования; белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых коврик, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены;

- дезинфекции кузезов, реанимационных и пеленальных столов;

- дезинфекции медицинских отходов - изделий медицинского назначения одноразового использования, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ЛПУ;

- дезинфекции санитарного транспорта;

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

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

- уборок и дезинфекции в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты для новорожденных), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на потребительских рынках, коммунальных объектах, в гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей; помещений, оборудования, инструментария, посуды на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли;

- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха в парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, прачечных, клубах, санпропускниках и на других объектах сферы обслуживания населения;

- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

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

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным способами;

- дезинфекции кузезов и приспособлений к ним, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, УЗИ-датчиков.

1.5. Средство не портит обрабатываемые изделия, не фиксирует органические загрязнения, а также применяется для растворения органических загрязнений с поверхности инструментов с целью минимизации воздействия агрессивных биологических сред на медицинских инструментах.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

Растворы средства дезинфицирующего "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium»)

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS premium») и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1л		10л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,75	7,5	992,5	75,0	9925,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

#### для дезинфекции различных объектов

3.1. Растворы средства "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») применяют для дезинфекции ИМН, поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик, обуви, медицинских отходов и прочее, согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Средство "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов.

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания проводят в резиновых перчатках без использования средств индивидуальной защиты глаз и органов дыхания в присутствии больных. Дезинфекция способом орошения проводится с использованием средств защиты глаз и органов дыхания.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1м<sup>2</sup>; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности допустимая норма расхода средства составляет от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>. Смывания рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл на 1м<sup>2</sup> или двукратного орошения с интервалом 15 минут, по окончании дезинфекции его промывают водой.

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

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхности сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется по окончании процесса дезинфекции проветрить их в течение 15 минут.

3.6. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в

дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.7. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

3.8. Белье и одежду замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки – проветривают.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 7). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

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

3.12. Для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях растворы средства "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») используют по режимам, представленным в таблицах 2- 5.

3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 8.

3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, рынках, в детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях (таблица 2).

3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 4).

3.16. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (таблица 4) или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 5).

3.17. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по режимам, указанным в таблице 3.

3.18. Дезинфекцию (обеззараживание) медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарных правил и норм (СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений», п.п. 6.1-6.3), в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 6, с последующей их утилизацией.

3.19. Многоцветные сборники различных отходов (инфицированные и неинфицированные) ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения в соответствии с режимами таблицы 6.

3.20. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов применяются 0,75% раствор средства с экспозицией 20 минут в соответствии с методикой обработки, представленной в

Приложении 1.

### 3.21. Дезинфекция куветов:

Поверхности куветы и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства, при норме расхода его - 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании времени экспозиции, поверхности куветы протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными стерильной водой, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой. После завершения обработки куветы необходимо проветрить в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток, каналы – при помощи горячего воздуха.

Технология обработки куветы изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83).

Обработку куветов при различных инфекциях проводят способом протирания, в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-4.

3.22. Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем погружения в стерильную воду не менее, чем на 5 минут, прокачивая её через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Обработку приспособлений наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования при различных инфекциях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-4.

3.23. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочих растворов средства: 1,5% при экспозиции 20 минут. Обработку проводят из расчета 100 мл/м<sup>3</sup> обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, неветилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

## **4 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой**

4.1 Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

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

4.3 Каналы и полости заполняют раствором средства, избегая образования воздушных пробок. Через каналы прокачивают раствор средства, чередуя с продуванием их воздухом, используя шприц или иное приспособление. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биологических загрязнений.

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

4.5 После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости

и отмывают от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 минут, каналы - с помощью шприца или электроотсоса, не допуская попадания промывной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.6 Рабочие растворы средства можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

4.7 Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке, используют однократно.

4.8 Режимы дезинфекции оттисков, зубопротезных заготовок при различных инфекциях указаны в таблицах 2-4.

4.9 Дезинфекцию, в том числе совмещенную с очисткой, оттисков, зубопротезных заготовок ручным и механизированным способом (с использованием ультразвука) проводят с соблюдением противоэпидемических мер безопасности – использованием резиновых перчаток, фартука, путем погружения их в рабочий раствор средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 9-10. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их сушат на воздухе. Рабочий раствор средства для обработки слепков используется многократно в течение недели, но количество обрабатываемых слепков на 1 рабочую ванну не должно превышать 50 штук. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует немедленно заменить. Режимы очистки оттисков, зубопротезных заготовок ручным и механизированным способом (с использованием ультразвука) проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 12-13.

4.10 Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 2,0% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 2,0% раствор средства оставляют в ней на 20 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе - по окончании рабочей смены.

4.11 При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

4.12 Особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:

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

4.14 Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.

4.15 Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.

4.16 Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.

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

4.18 Механизированным способом обработку ИМН проводят в установках типа УЗО («Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.19 Режимы дезинфекции ИМН при соответствующих инфекциях указаны в таблицах 2-5. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН

ручным и механизированным способом указаны в таблицах 9-11.

## 5 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

### для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения; предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним

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

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблицах 13-14; механизированным способом с использованием ультразвука (установки «Медэл», «Ультразэт», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) - в таблице 13.

5.2 Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

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

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

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сальваниос Премиум» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены) жесткая и мягкая мебель, ковровые, и прочие напольные покрытия, приборы, оборудование	0,75	20	Протирание, обработка с помощью щетки Орошение
Поверхности на объектах санитарного транспорта *	0,75	20	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными	1,5	20	Погружение Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,75	20	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	1,5	20	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,75	20	Погружение

Посуда с остатками пищи	1,5	20	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	1,5	20	Погружение
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	1,5	20	Погружение Протирание Орошение (крупные)
Уборочный материал	1,5	20	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,5	20	Протирание, орошение
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,75	20	Погружение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,75	20	Протирание

Примечание: \* - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при инфекциях вирусной этиологии (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,5	15	Погружение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	1,5	20	-	Протирание Орошение
	2,0	-	20	
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,5	20	-	Протирание, обработка с помощью щетки Орошение
	2,0	-	20	
Посуда без остатков пищи	1,5	20	-	Погружение
	2,0	-	20	
Посуда с остатками пищи	2,0	20	-	Погружение
	3,0	-	20	

Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0	20	-	Погружение
	3,0	-	20	
Предметы ухода за больными	2,0	20	-	Погружение Протирание
	3,0	-	20	
Игрушки	2,0	20	-	Погружение Протирание Орошение (крупные)
	3,0	-	20	
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	20	-	Замачивание
	2,0	-	20	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	20	-	Замачивание
	3,0	-	20	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	20	-	Протирание, орошение
	3,0	-	20	
Кувезы; приспособления наркотно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,5	20	-	Протирание
	2,0	-	20	
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	1,5	20	-	Погружение
	2,0	-	20	
Уборочный материал	2,0	20	-	Погружение Протирание
	3,0	-	20	
Резиновые коврики	1,5	20	-	Погружение, протирание
	2,0	-	20	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	3,0	20	Двукратное протирание/ двукратное орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	3,0	20	Двукратное протирание, обработка с помощью щетки, двукратное орошение
Белье, загрязненное органическими субстратами	3,0	20	Замачивание
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	3,0	20	Погружение
Уборочный материал	3,0	20	Замачивание, погружение
Резиновые коврики	3,0	20	Погружение, двукратное протирание

Таблица 6. Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	3,0	20	Замачивание
	ИМН однократного применения	3,0	20	Погружение
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,75	20	Заполнение
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	3,0	20	Заполнение

Таблица 7. Режимы дезинфекции обуви растворами средства

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	1,5	20	-	-	Протирание
	2,0	-	20	-	
	3,0	-	-	20	
Обувь из пластика и резины	1,5	20	-	-	Погружение
	2,0	-	20	-	
	3,0	-	-	20	

Таблица 8. Режимы дезинфекции объектов растворами средством при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, процедурные кабинеты, лаборатории	0,75	20	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	Режим при соответствующей инфекции		
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0	20	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,75	20	

Таблица 9. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам) раствором средства механизированным способом (с использованием ультразвука в установках типа «УЗО» - «Кристалл-5», УЗО5-01-«МЕДЭЛ», «Ультразт», «Серьга» и др.)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание*</b> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,0	Не менее 18	20
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			0,5

Примечание: на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические, стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам) растворами средства ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	2,0	не менее 18	20
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:		Не регламентируется	
- изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

**Примечания:** на этапе замачивания медицинских изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

Таблица 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, жестких и гибких эндоскопов раствором средства

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> * изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	2,0	Не менее 18	20
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2
<b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			1
<b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			2
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки.			2
каналы промывают при помощи шприца.	использованного на этапе замачивания		
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1

**Примечание:** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 12. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, стоматологических материалов) растворами средства механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэт»)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (мин)
Обработка в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	0,3	Не менее 18	5

медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к эндоскопам) из металлов, стекла, резин, пластмасс, в том числе имеющие замковые части и полости, стоматологические материалы		
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью специальных приспособлений)	Не регламентируется	3
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью специальных приспособлений)	Не регламентируется	0,5

Таблица 13. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, стоматологических материалов и инструментов к эндоскопам) растворами средства ручным способом

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	0,3	Не менее 18	
- из металлов, стекла, пластика простой конфигурации; стоматологические материалы			5
- изделий, имеющих каналы и полости, инструменты к эндоскопам, из металлов с замковыми частями, стоматологические инструменты			10
- зеркал с амальгамой			15
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей изделий, имеющих замковые части, каналы или полости		То же	1,0 3,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 14. Режимы предстерилизационной окончательной (перед ДВУ) очистки жестких и гибких эндоскопов растворами средства ручным способом

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
<b>Замачивание</b> изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0,3	Не менее 18	10	
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:			2,0	
<b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>				
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;				
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;				3,0
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки				1,0
<b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>				
каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки;				2,0
каналы промывают при помощи шприца				2,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется	
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0	

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, избегая его попадания в глаза и на кожу.

6.2 Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей растворами средства не более 0,5% концентрации нет необходимости последующего удаления остатков средства водой (за исключением куветов, пеленальных и реанимационных столов в отделениях неонатологии).

6.3 Работы со средством способом орошения следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз - герметичными очками и в отсутствии людей.

При проведении работ в замкнутом пространстве обеспечивают его вентиляцию.

6.4 При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом.

6.5 Препарат хранить в герметично закрытой таре при температуре от +5°С до +35°С, отдельно от продуктов и лекарственных средств, в местах недоступных для детей.

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1 Средство малоопасно, но при применении способом орошения в высоких концентрациях растворов и при неосторожном приготовлении растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

7.2 При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

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

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1. Средство дезинфицирующее "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium») контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля ЧАС (таблица 15).

Таблица 15. Показатели качества средства дезинфицирующего "САЛВАНИОС Премиум" («SALVANIOS Premium»)

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость синего цвета с запахом отдушки	п. 8.2.
2.	рН	7,0-9,0	п. 8.3.
3.	Плотность при 20°C, Г/СМ <sup>3</sup>	0,99-1,02	п. 8.4.
4.	Показатель преломления	1,35-1,37	п. 8.5.
5.	Дидецилдиметил поли(оксиэтил)аммоний пропионат % (w/w)	8,2-10	п. 8.6.
6.	Хлоргексидин биглюконат, %	0,25-0,35	п. 8.7.

8.2. Внешний вид средства определяют визуально в пробирке или химическом стакане из бесцветного прозрачного стекла. Запах оценивают органолептически.

8.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013

8.4. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при плюс 20°C проводят по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.5. Определение показателя преломления

Показатель преломления измеряется рефрактометрически по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения показателя преломления»

8.6. Определение массовой доли N,N-дидецил-N-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионата

8.6.1. *Оборудование и реактивы*

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91. 16

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой. Цилиндры 1-25,1-50,1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0.004 н. водный раствор. Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76. Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87. Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.1.1. *Подготовка к анализу*

Приготовление 0.004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержания основного вещества) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> доведением объема до метки водой.

Приготовление смешанного индикатора

*Раствор 1.* В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 0,5 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см<sup>3</sup> и перемешивают.

*Раствор 2.* 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см<sup>3</sup> воды и прибавляют небольшими порциями 3,0 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

*Раствор смешанного индикатора* готовят смешиванием раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока. Полученный раствор хранят в склянке из темного стекла не более 3 дней.

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора додецилсульфата натрия 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида, приготовляемым растворением 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

К 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия в конической колбе или цилиндре с притертой пробкой прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> раствора смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> воды. Закрывают пробку и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида

1-водного, интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

8.6.2. *Выполнение анализа*

Навеску анализируемого средства «Сальваниос рН7» от 0,5 до 0,7 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.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 2 см<sup>3</sup> смешанного индикатора и 30 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «Сальваниос рН7» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую.

8.6.3. *Обработка результатов*

Массовую долю N,N-дидецил-N-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионата (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00145 \times V \times K \times 100}{m \times V_1}$$

где 0,00145 - масса N,N-дидецил-N-метил-поли(оксиэтил)аммоний пропионата, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации (точно) С (С 12Н 25S0 4 Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, (0.004 н.), г/см<sup>3</sup>;

V- объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (С 12Н 25S0 4 Na)

=0,004 моль/дм<sup>3</sup>, (0,004 н.), г/см<sup>3</sup>, равный 5 см<sup>3</sup>;

$K$  - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C$  ( $C$  12Н 25S0 4 Na) =0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

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

$V_1$  - объем раствора средства «Сальваниос рН7», израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

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

8.7. Определение массовой доли хлоргексидин биглюконата.

Измерение массовой доли хлоргексидин биглюконата основано на методе обогащенно-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ ВЭЖХ) с УФ-детектированием, применением градиентного режима хроматографирования и абсолютной градуировки.

Аналитический стандарт и средство взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака. Численное значение результата измерений округляют до наименьшего разряда, указанного в спецификации.

8.7.1. Средства измерения

- Аналитический жидкостной хроматограф «Стайер» или другого типа, снабженный УФ-детектором, градиентной системой, инжектором типа Реодайн с объемом петли 10 мкл, программой управления оборудованием и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера;

- Хроматографическая колонка Sinergy MRX RP 4 мкн, длиной 250мм, внутренним диаметром 4.6 мм (фирма «Феноменекс», США) или другая с аналогичной разрешающей способностью;

- Весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- Колбы мерные вместимостью 100 см<sup>3</sup>;

- Пипетки вместимостью 0.5, 1.0 см<sup>3</sup>;

- Ультразвуковая ванна типа Бренсон 1510.

8.7.2. Растворы, реактивы

- Хлоргексидин биглюконат 20% раствор - аналитический стандарт;

- Ацетонитрил градации для жидкостной хроматографии (210 нм);

- Уксусная кислота х.ч., 1% водный раствор;

- Вода очистки миллипор- $q$  или бидистиллированная;

Раствор для разведения: в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> смешивают 67 см<sup>3</sup> пропанола-2, 33 см<sup>3</sup> пропанола-1.

8.7.3. Подготовка к анализу

Элюенты дегазируют с помощью ультразвуковой ванны в течение 10-15 минут или другим способом.

Наладку хроматографа и вывод на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

8.7.4. Условия хроматографирования

Объемная скорость подвижной фазы 0.5 см<sup>3</sup>/мин;

Подвижная фаза: элюент А - 1% водный раствор уксусной кислоты; элюент Б - ацетонитрил;

Градиент по ацетонитрилу: 20% в течение 1 мин; от 20% до 30% за 5 мин; от 30% до 40% за 5 мин; 40% в течение 5 мин; от 40% до 20% за 1 мин; 20% в течение 8 мин; длина волны 254 нм; объем вводимой дозы 10 мкл.

Примерное время удерживания хлоргексидина биглюконата около 14,1 мин.

Условия выполнения измерений подлежат проверке и при необходимости – корректировке для достижения эффективного разделения компонентов пробы в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа.

8.7.5. Приготовление градуировочных смесей

Основная градуировочная смесь: в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 1 г 20% раствора хлоргексидин биглюконата, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют раствор для разведения до калибровочной метки и перемешивают.

Для приготовления рабочей градуировочной смеси в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> дозируют 0.5 см<sup>3</sup> основной градуировочной смеси, добавляют до метки этанол. Рабочую градуировочную смесь хроматографируют несколько раз до получения стабильной площади и времени удерживания хроматографического пика хлоргексидин биглюконата. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика хлоргексидин биглюконата.

#### 8.7.6. Выполнение измерений

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 0.1 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют до метки этанол и после тщательного перемешивания вводят в хроматограф. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика хлоргексидин биглюконата в анализируемой пробе.

#### 8.7.7. Обработка результатов измерений

Массовую долю хлоргексидин биглюконата ( $X_{ХБ}$ , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_{ХБ} = \frac{S \times C_g \times V}{S_g \times m}$$

где  $S$  и  $S_g$  - площадь пика хлоргексидин биглюконата в испытуемом растворе и рабочей градуировочной смеси;

$C_g$  - концентрация хлоргексидин биглюконата в рабочей градуировочной смеси, мг/см<sup>3</sup>;

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

$m$  - масса средства, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать допустимого значения, равного 0.05%

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

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

1. В таблице 16 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 16. Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
2% раствор	0,2 л	9,8 л	2 л	98 л	20 л	980 л
3% раствор	0,3 л	9,7 л	3 л	97 л	30 л	970 л

2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления - непосредственно в баке туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.

3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороуборочного оборудования.

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака- сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% или 3% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 и 60 минут (экспозиция обеззараживания). Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее вышеуказанного времени. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 17 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета, в мусоросборнике или мусорном баке в зависимости от их объёмов при условии заполнения их отходами не более, чем на 75% от их объема, и при отношении раствора средства к объему отходов, равному 1:10.

Таблица 17. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора				Получаемый объем рабочего раствора, л
	2%		3%		
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	
300	0,45	22,05	0,675	21,825	22,5
250	0,375	18,375	0,563	18,187	18,75
200	0,3	14,7	0,45	14,55	15,0
150	0,225	11,025	0,338	10,912	11,25
100	0,15	7,35	0,225	7,275	7,5
50	0,075	3,675	0,113	3,637	3,75

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается смешивать рабочий раствор средства с другими моющими средствами.

7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 2% или 3% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150мл/м<sup>2</sup> из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 90 и 60 мин.