

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель Испытательного  
лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена  
Росмедтехнологий»



*[Handwritten signature]*

д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

«14» февраль 2008 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

По поручению фирмы  
«Лаборатории АНИОС», Франция



Генеральный директор  
ООО «РамТЭК»

*[Handwritten signature]*

Р.Ю. Нажим

«14» февраль 2008 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 10/08А**  
**по применению средства дезинфицирующего «Сальваниос рН7»**  
**фирмы «Лаборатории АНИОС», Франция**  
**для дезинфекции, предстерилизационной очистки**

Санкт-Петербург  
2008 год

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «Сальваниос рН7» («Лаборатории АНИОС», Франция)  
для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».  
Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

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

**Данная инструкция вводится взамен Инструкции по применению средства «Сальваниос рН7» №06/07А, утвержденной 12.07.2007 года.**

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Сальваниос рН7» представляет собой концентрат в виде прозрачной жидкости желто-оранжевого цвета с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): N,N-дидецил-N-метилполи(оксиэтил)аммоний пропионат /ЧАС/ 8,75%, полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид /ПГМГ/ 0,96%, а также функциональные компоненты - ПАВ, краситель, отдушка, вода; рН средства:  $7,0 \pm 0,5$ .

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 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 антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов (включая возбудителей острых респираторных вирусных инфекций, герпеса, полиомиелита, гепатитов А, В и С, ВИЧ, аденовирусов, гриппа, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1); грибов родов Кандида и Дерматофитон, плесневых грибов.

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

1.3. Средство «Сальваниос рН7» по параметрам острой токсичности DL50 при нанесении на кожу и введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76) и к 5 классу практически неопасных веществ при введении в брюшину. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) малотоксично, не оказывает кожно - резорбтивного и сенсibiliзирующего эффекта.

Рабочие растворы средства не оказывают раздражающего действия на кожу, обладают слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны составляет  $1 \text{ мг/м}^3$  - 2 класс опасности (аэрозоль), требуется защита кожи и глаз.

ПДК полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в воздухе рабочей зоны -  $2 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль).

1.4. Средство «Сальваниос рН7» 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;

- для 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;

- для 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;

- для 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;

- для 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, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.); воздуха на различных объектах способом распыления;

- для уборки 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.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «Сальваниос рН7»

Растворы средства «Сальваниос рН7» 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 «Сальваниос рН7»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Сальваниос рН7» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1л		10л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
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
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
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

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «САЛЬВАНИОС рН7» для дезинфекции различных объектов

3.1. Растворы средства «Сальваниос рН7» 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 «Сальваниос рН7» 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 1 м<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 8). 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 «Сальваниос рН7» используют по режимам, представленным в таблицах 2-6.

3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 9.

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 (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

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 5) или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.17. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по режимам, указанным в таблице 4.

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 7, с последующей их утилизацией.

3.19. Многоразовые сборники различных отходов (инфицированные и неинфицированные) ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания или орошения в соответствии с режимами таблицы 7.

3.20. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяются 2% раствор средства с экспозицией 90 минут или 3% раствор - с экспозицией 60 минут, в соответствии с методикой обработки, представленной в Приложении 1.

3.21. Дезинфекция кувезов:

Поверхности кувеза 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 кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными стерильной водой, а затем вытирают насухо стерильной пленкой. После завершения обработки кувезы 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 кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83).

Обработку кувезов при различных инфекциях проводят способом протирания, в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

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 2-5.

3.23. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочих растворов средства: 0,6% при экспозиции 30 мин или 0,8% при экспозиции 15 минут. Обработку проводят из расчета 100 мл/м<sup>3</sup> обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, невентилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «САЛЬВАНИОС рН7» 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.

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.

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.

4.3. 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.

4.4. Режимы дезинфекции оттисков, зубопротезных заготовок при различных инфекциях указаны в таблицах 2-5.

4.5. 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 10-11. 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 13-14.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,5% раствор средства оставляют в ней на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе - по окончании рабочей смены.

4.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Сальваниос рН7» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

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:

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

4.6.2. 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.

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

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

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

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

4.8. 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 10-12.

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «САЛЬВАНИОС pH7» 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 pH7») 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 14-15; механизированным способом с использованием ультразвука (установки «Медэл», «Ультразэст», «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. Рабочие растворы средства можно применять для предстерилизационной очистки 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.

Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке, используют однократно.

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

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы - согласно 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 рН7» 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	0,25 0,3	15 5	Протирание, обработка с помощью щетки Орошение
Поверхности на объектах санитарного транспорта *	0,25 0,3 0,4	60 30 15	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,3 0,4 0,5	60 30 15	Погружение Протирание
Предметы ухода за больными, загрязненные биологическими жидкостями (кровью, выделениями и пр.)	0,5 1,0	90 30	Погружение Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,25 0,3	60 30	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	30 5	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5	60 30	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,25 0,5	60 30	Погружение
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,5	30	Погружение Протирание Орошение (крупные)
Уборочный материал	0,5 1,0	60 30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,5 0,4	30 15	Протирание
	0,3 0,4 0,5	60 30 15	Орошение
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,25 0,3	15 5	Погружение

Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25	15	Протирание
---	------	----	------------

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

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства  
«Сальваниос рН7» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	0,5	15	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0 1,5	60 30	Протирание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5 2,0 3,0	60 30 15	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5 2,0 3,0	60 30 15	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,0 3,0	90 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,0 2,0 3,0	90 60 30	Погружение Протирание
Игрушки	0,5 1,0 2,0	90 60 30	Погружение Протирание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	60 15	Протирание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	15	Протирание
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,5	20	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	1,5 2,0 3,0	90 60 30	Погружение Протирание

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сальваниос рН7» при инфекциях вирусной этиологии (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	0,5	15	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0 1,5	90 30	Протирание, обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,5 1,0	15 5	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5 2,5 3,0	60 30 15	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5 2,5 3,0	60 30 15	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 1,5	30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,5 3,5	90 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,5 2,5 3,5	90 60 30	Погружение Протирание
Игрушки	1,0 2,0	30 15	Погружение Протирание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5 2,5	60 30 15	Протирание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,5	15	Протирание
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,5 1,0	30 15	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	1,5 2,5 3,0	60 30 15	Погружение Протирание

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сальваниос рН7» 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	0,25	15	-	Протирание Орошение
	0,5	-	30	
Мягкая мебель, ковровые покрытия	0,25	30	-	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,5	-	60	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	-	Погружение
	0,5	5	-	
Посуда с остатками пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25	60	-	Погружение
	0,5	30	-	
	2,0	-	60	
	2,5	-	30	
Предметы ухода за больными	0,5	60	-	Погружение Протирание
	1,0	30	-	
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	
Игрушки	0,25	60	-	Погружение Протирание
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	-	Замачивание
	0,5	30	60	
	1,0	-	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	-	Замачивание
	1,0	30	-	
	1,5	-	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	-	Протирание Орошение
	1,5	15	-	
	3,5	-	30	
	4,0	-	15	

Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	15 -	- 30	Протирание
Изделия медицинского назначения, в т.ч. эндоскопы и инструменты к ним, стоматологические инструменты и материалы	0,25 0,5 1,0	15 - -	- 30 15	Погружение
Уборочный материал	1,0 1,5 2,5 3,0	60 30 - -	- - 60 30	Погружение
Резиновые коврики	2,0 3,0 4,0	- - -	60 30 15	Погружение Протирание

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сальваниос рН7» 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	0,5	15	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0	15	Протирание, обработка с помощью щетки
Белье, загрязненное органическими субстратами	1,5 2,0	60 30	Замачивание
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	2,0 2,5	60 30	Погружение
Уборочный материал	2,5 3,0	60 30	Погружение
Резиновые коврики	2,0 3,0 4,0	60 30 15	Погружение Протирание

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Сальваниос рН7»

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.	1,5	90	Замачивание
		2,5	60	
		3,5	30	
	ИМН однократного применения	0,5 1,0	30 15	Погружение
Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,3 0,5	30 15	Протирание Орошение	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0 1,5	30 15	Протирание Орошение

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Сальваниос рН7»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	1,0	30	60	60	Протирание
	2,0	15	30	30	
	2,5	5	15	15	
Обувь из пластика и резины	2,0	30	60	60	Погружение
	3,0	15	30	30	
	4,0	5	15	15	

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов растворами средством «Сальваниос рН7» 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	0,5	15	Протирание Орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,5	15	Протирание Орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание Орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	30	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,25 0,3	15 5	Протирание

Примечание: \* режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и инструменты к эндоскопам, стоматологические инструменты, включая вращающиеся, и материалы раствором средства «Сальваниос рН7» 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	0,5	Не менее 18	10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			1

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



Таблица 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические инструменты, стоматологические, в то числе вращающиеся, и материалы; инструменты к эндоскопам) растворами средства «Сальваниос рН7» 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:		не менее 18	
- изделия простой конфигурации	0,5		20*
- изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости, зеркала с амальгамой	0,5		20** 30***
- инструменты к эндоскопам	0,5		30
<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: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	0,5	Не регламентируется	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		1,0

**Примечания:** \* на этапе замачивания изделий простой конфигурации в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулёз), вирусной (включая полиомиелит) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;

\*\* на этапе замачивания изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей бактериальной (включая туберкулёз), вирусной (кроме полиомиелита), грибковой (кандидозы) инфекций;

\*\*\* на этапе замачивания изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей бактериальной (включая туберкулёз), вирусной (включая полиомиелит), грибковой (кандидозы, дерматофитии) инфекций.

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Сальваниос рН7»

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	0,5	Не менее 18	20*
	0,5		30**
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	3,0
<b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;			
• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			
• наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.			
<b>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b>			
• каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки.			
• каналы промывают при помощи шприца.	2,0		
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0	
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0	

**Примечание:** \* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной (кроме полиомиелита, аденовируса) и грибковой (кандидозы) этиологии.

\*\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты А, В и С, ВИЧ, аденовирус, грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и AН1N1) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии.

Таблица 13. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «Сальваниос рН7» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок типа «МЕДЭЛ» и «Ультразэст»)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,1	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание. При помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий - при помощи шприца:	Не регламентируется	0,1	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			3,0

Таблица 14. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «Сальваниос рН7» 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:			
- из металлов, стекла, пластика простой конфигурации; стоматологические материалы	0,5	Не менее 18	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:	То же	То же	
• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости			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 15. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки жестких и гибки эндоскопов растворами средства «Сальваниос рН7» 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	0,5	Не менее 18	10
<b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	0,5	Тоже	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		5,0
<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 «Сальваниос рН7» не более 0,5% концентрации нет необходимости последующего удаления остатков средства водой (за исключением кузезов, 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, 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 «САЛЬВАНИОС рН7»

8.1. Дезинфицирующее средство «Сальваниос рН7» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля ЧАС (таблица 16).

Таблица 16. Показатели качества дезинфицирующего средства «Сальваниос рН7»

Показатели	Норма
Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	желто-оранжевый
Запах	отдушки
рН	6,5-7,5
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,036-1,049
Массовая доля ЧАС, %	7,88 - 9,63

### 8.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Сальваниос рН7» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

### 8.3. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск I, с. 24): метода I с помощью пикнометра, либо метода 2 с помощью ареометра.

8.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)  
рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

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

8.5.1. *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.

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.

8.5.2. *Подготовка к анализу*

8.5.2.1. Приготовление 0.004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

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

8.5.2.2. 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.

8.5.2.3. 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.

### 8.5.3. 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.

### 8.5.4. Обработка результатов

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

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

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 С (С 12Н 25S0 4 Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>;

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

V<sub>1</sub> - 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 ±2,5% при доверительной вероятности 0,95.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Применение средства «Сальваниос рН7» 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 17 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 17. 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 18 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 18. 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 «Сальваниос рН7» с другими моющими средствами.

6. 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.