

СОГЛАСОВАНО

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



д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

« 30 » Июль 2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

По поручению фирмы  
«Лаборатории АНИОС», Франция

Генеральный директор  
ООО «РамТЭК»



Р.Ю. Нажим

2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 09/08А

по применению средства дезинфицирующего «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

фирмы «Лаборатории АНИОС», Франция

для дезинфекции и мытья поверхностей

Санкт- Петербург

2008 год

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»**  
**(«Лаборатории АНИОС», Франция)**  
**для дезинфекции и мытья поверхностей**

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»;  
ФГУН «Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и биотехнологии».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (РНИИТО);  
В.Н. Герасимов (ФГУН «ГНЦ ПМБ»).

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» представляет собой прозрачный раствор зеленого цвета с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): дидецилдиметиламмоний хлорид 6,5% (ЧАС), полигексаметиленбигуанидин 1,2% (ПГМГ), а также функциональные компоненты - ПАВ, краситель, отдушку и др.; рН средства - 7,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года, рабочих растворов - 14 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полиэтиленовых саше емкостью 20 мл, в полиэтиленовых флаконах емкостью 1 л с дозирующей системой и полиэтиленовых канистрах емкостью 5 л с дозирующей помпой.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (включая вирусы ОРВИ, герпеса, полиомиелита, гепатитов А, В и С, ВИЧ, аденовирусы, грипп, в т.ч. штаммов H5N1 и АН1N1), грибов рода Кандида, Дерматофитон, плесневых грибов; обладает активностью в отношении возбудителей особо опасных инфекций: туляремии, легионеллеза, чумы и холеры.

Растворы средства обладают моющими, дезодорирующими свойствами, не корродируют, не изменяют качества обрабатываемых объектов (включая различные марки оргстекла), не образуют на них плёнки, не обесцвечивают обрабатываемые объекты, не обладают фиксирующим действием в отношении крови и других биологических загрязнений. Растворами средства можно обрабатывать изделия из различных материалов.

Пролонгированный антимикробный эффект на обработанной поверхности сохраняется в течение 3 часов.

1.3. Средство «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» по параметрам острой токсичности DL<sub>50</sub> при введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76), к 5 классу практически неопасных веществ - при введении в брюшину, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. 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 (C<sub>20</sub>) средство малотоксично, не оказывает сенсibiliзирующего эффекта. Рабочие растворы средства при многократном нанесении оказывают слабое раздражающее действие на кожу, обладают слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны составляет 1 мг/м<sup>3</sup> - 2 класс опасности (аэрозоль).

ПДК ПГМГ в воздухе рабочей зоны - 2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль.

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

- для 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 коврикoв, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены;

- для дезинфекции кузезов, реанимационных и пеленальных столов;

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

- для 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, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.), а также 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;

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

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

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

- для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного 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;

- для обеззараживания различных объектов при особо опасных инфекциях (туляремия, легионеллёз, чума, холера).

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АНИОСУРФ ФРЕШЕР».**

Растворы средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» готовят в емкости 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 «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
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 «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Растворы средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материалов, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых коврик, обуви, медицинских отходов и прочего, согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Средство «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» применяется для проведения профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции, дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов.

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. 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; мягкую мебель, ковровые покрытия чистят щеткой, смоченной в растворе средства, при

норме расхода 100 мл на 1 м<sup>2</sup>; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности допустимая норма расхода средства может составлять 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 истечении требуемого для дезинфекции времени экспозиции обработанную поверхность промывают водой.

3.5. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода – 150-200 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>2</sup> - при использовании аэрозольных генераторов.

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых неветилируемых помещений рекомендуется проветрить их по окончании процесса дезинфекции 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. Бельё и одежду замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё 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 крупные игрушки проветривают, всё остальное - промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении времени экспозиции обработанную поверхность протирают обильно смоченной водой ветошью 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, а по окончании дезинфекции - прополаскивают и высушивают.

3.12. Растворы средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-7.

3.13. Генеральную уборку объектов в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции при соответствующих инфекциях (таблица 10).

3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных 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, 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 6) или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при поражениях плесенью (таблица 7).

3.17. Обработку 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 СанПиН), в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 7, с последующей их утилизацией.

3.19. Многоцветные сборники различных отходов ежедневно моются и обеззараживаются способами протирания, погружения или орошения в соответствии с режимами таблицы 8.

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 применяется 2% и 3% раствор средства в соответствии с методикой обработки мусоропроводов и баков-сборников автономных туалетов, представленной в Приложении 1.

3.21. Дезинфекция кузезов:

Поверхности кузеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем насухо вытирают стерильной пленкой. По окончании дезинфекционной выдержки кузезы необходимо проветривать в течение 15 минут.

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

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

Обработку кузезов проводят способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-6.

3.22. 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 помещений проводят из расчета 100 мл/м<sup>3</sup> обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, неventилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки их рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

3.23. Обработку различных объектов при особо опасных инфекциях проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 11.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» 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	15	Протирание Обработка с помощью щетки Орошение
Поверхности на объектах санитарного транспорта *	0,25	60	Протирание Орошение
	0,3	30	
	0,4	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,3	60	Погружение Протирание
	0,4	30	
	0,5	15	
Предметы ухода за больными, загрязненные биологическими субстратами (кровью, выделениями и пр.)	0,5	60	Погружение Протирание
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	15	
Бельё, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
	0,4	15	
	0,5	5	
Посуда с остатками пищи	0,25	60	Погружение
	0,4	30	
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,25	60	Погружение
	0,5	20	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,5	20	Погружение Протирание Орошение (крупные)
Уборочный материал	0,5	60	Погружение
	1,0	20	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	30	Протирание
	0,5	10	
	0,25	60	Орошение
0,5	15		
Кувезы	0,25	15	Протирание

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

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» 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	1,5	30	Протирание Обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Погружение Протирание
	2,0	60	
	3,0	30	
Игрушки	0,5	90	Погружение Протирание
	1,0	60	
	2,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание Орошение
	1,5	15	
Кувезы	0,5	15	Протирание
Уборочный материал, инвентарь	1,5	90	Погружение Протирание
	2,0	60	
	3,0	30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при инфекциях вирусной этиологии (включая ОРВИ, герпес, полиомиелит, гепатиты А, В и С, ВИЧ, аденовирусные инфекции, 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, санитарный транспорт	0,5	15	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0 1,5 2,0	90 60 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	0,5	15	Протирание
Уборочный материал, инвентарь	1,5 2,5 3,0	60 30 15	Погружение Протирание

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при кандидозах

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	0,25	15	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	0,25	30	Протирание Обработка с помощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	30 5	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5	60 20	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25 0,5	60 20	Погружение
Предметы ухода за больными	0,5 1,0	60 30	Погружение Протирание
Игрушки	0,25 0,5	60 30	Погружение Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	30 15	Протирание Орошение
Кувезы	0,25	15	Протирание
Уборочный материал	1,0 1,5	60 30	Погружение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при дерматофитиях

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	30	Протирание Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	0,5	60	Протирание Обработка с помощью щетки
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0 2,5	60 30	Погружение
Предметы ухода за больными	1,5 2,0	30 15	Погружение Протирание
Игрушки	0,5 1,0	60 30	Погружение Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5	90 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,5 4,0	30 15	Протирание Орошение
Кувезы	0,25	30	Протирание
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 объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	0,5	15	Протирание Обработка с помощью щетки Орошение
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0	15	Протирание Обработка с помощью щетки
Бельё, загрязненное органическими субстратами	1,5	60	Замачивание
	2,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	2,0	60	Погружение
	2,5	30	
Уборочный материал	2,5	60	Погружение
	3,0	30	
Резиновые коврики	2,0	60	Погружение Протирание
	3,0	30	
	4,0	15	

Таблица 8. Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

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	1,5	30	Погружение
		2,0	15	
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,3	30	Протирание, Погружение Орошение
		0,5	15	
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0	30	Протирание, Погружение Орошение
1,5		15		

Таблица 9. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин) в отношении возбудителей			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесневых грибов	
		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 10. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,25	15	Протирание Орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и 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	15	Протирание

Примечание: \* режимы соответствуют выявленной инфекции.

Таблица 11. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» при особо опасных инфекциях (туляремия, легионеллез, чума и холера).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,25	60	Протираание Орошение
	0,5	30	
Посуда без остатков пищи, посуда лабораторная	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
Предметы ухода, игрушки	0,25	60	Погружение Орошение
	0,5	30	
Медицинские отходы	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протираание Орошение
	0,5	30	
Уборочный инвентарь	0,5	120	Замачивание
	1,0	60	

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

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

При проведении работ в замкнутом пространстве обеспечивают его вентиляцию.

4.4. При работе со средством запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом.

4.5. Препарат хранить в герметично закрытой таре, отдельно от продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных для детей.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. Средство малоопасно, но при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, проявляющиеся раздражением органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

5.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться к врачу.

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

## 6. Физико-химические и аналитические методы контроля качества средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

6.1. Дезинфицирующее средство «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля ЧАС и ПГМГ (таблица 12).

Таблица 12. Показатели качества дезинфицирующего средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР»

Показатели	Норма
Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	зеленый
Запах	отдушки
рН средства	7,0 ± 0,5
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,023-1,034
Массовая доля ЧАС, %	6,5 ± 0,65
Массовая доля ПГМГ, %	1,2 ± 0,12

### 6.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» 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.

### 6.3. 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.

### 6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрически, в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.13).

## 6.5. *Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида*

### 6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88;

натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### 6.5.2. Подготовка к анализу.

6.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

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

6.5.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

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

6.5.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

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

6.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

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

6.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

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

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

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где  $V_{цп}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида,  $\text{см}^3$ ;

$V_{лс}$  – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование,  $\text{см}^3$ .

#### 6.5.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

К навеске анализируемого средства «Аниосурф Фрешер» массой 9,5-10,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25  $\text{см}^3$  и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50  $\text{см}^3$  вносят 5  $\text{см}^3$  полученного раствора средства «Аниосурф Фрешер» (см. п. 8.5.2.6.), 10  $\text{см}^3$  хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10  $\text{см}^3$  буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

#### 6.5.3. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{0,001805 \cdot V_{\text{час}} \cdot K}{m \cdot V_1 \cdot V_2} \cdot 100$$

где 0,001805 – масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1  $\text{см}^3$  раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно  $C$  ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/ $\text{дм}^3$  (0,005 н.), г;

$V_{\text{час}}$  – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/ $\text{дм}^3$  (0,005 н.), пошедший на титрование,  $\text{см}^3$ ;

$K$  – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$ ) = 0,005 моль/ $\text{дм}^3$  (0,005 н.);

$m$  – масса анализируемой пробы, г;

$V_1$  – объем, в котором растворена навеска средства «Аниосурф Фрешер», равный 25  $\text{см}^3$ ;

$V_2$  – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5  $\text{см}^3$ ).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

#### 6.6. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида.

##### 6.6.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;  
пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74;  
цилиндры 1-25,1-50,1-100 по ГОСТ 1770-74;  
колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;  
натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;  
индикатор бромфеноловый синий, марки чда., по ТУ 6-09-5421-90;  
хлороформ по ГОСТ 20015-88;  
вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;  
спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

#### 6.6.2. Подготовка к анализу.

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

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

##### 6.6.2.2. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

Применяют раствор лаурилсульфата, приготовленный в соответствии с п. 6.5.2.1. и 6.5.2.5.

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

Применяют буферный раствор, приготовленный в соответствии с п.п. 6.5.2.4.

#### 6.6.3. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> полученного раствора средства «Аниосурф Фрешер» (см. п.6.5.2.6.), 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

#### 6.6.4. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{m \cdot V_{\text{час}} \cdot C}{V \cdot 0,00132} \cdot 100$$

где 0,00132 – масса полигексаметиленбигуанида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно  $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

$V$  – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование ЧАС и ПГМГ (см. п. 6.6.3.), см<sup>3</sup>;

$V_{\text{час}}$  – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование ЧАС (см. п. 6.5.3.), см<sup>3</sup>;

$K$  – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C (C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,005$  моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

$m$  – масса анализируемой пробы, г;

$V_1$  – объем, в котором растворена навеска средства «Аниосурф Фрешер», равный 25 см<sup>3</sup>;

$V_2$  – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования ( $5 \text{ см}^3$ ).

За результат анализа принимают среднее значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Применение средства «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» для дезинфекции, очистки, 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 13 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемого объема рабочего раствора.

Таблица 13. Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10л 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, в 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. Технологии и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусоросборочного оборудования.

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% или 3% раствор средства. Соотношение количества заливаемого раствора к объёму отходов должно быть равно 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 14 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета, в мусоросборнике или мусорном баке, в зависимости от объёма ёмкости бака.

Таблица 14. 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 «АНИОСУРФ ФРЕШЕР» 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 150 мл/м<sup>2</sup> из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно – 90 и 60 мин.