

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД


И.И. Стрельников

« 13 » апрель 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ РНИИТО
им. Р.Р.Вредена


Г.Е. Афиногенов

« 13 » апрель 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ВолгНИПЧИ, д.м.н.


В.В. Алексеев

« 13 » апрель 2006 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»


Д.А. Куршин

« 13 » апрель 2006 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ГУ НИИ вирусологии
им. Д.И.Ивановского РАМН
Руководитель ИЛЦ, академик
РАМН


Д.К. Львов

« 13 » апрель 2006 г.

Инструкция № д-01б/06
по применению дезинфицирующего средства
«ДИАБАК»
производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия

ИНСТРУКЦИЯ № Д-01 Б/06
по применению дезинфицирующего средства «ДИАБАК»
(введена взамен Инструкции № Д-01А/05)
производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия

Инструкция разработана Государственным унитарным предприятием Московский городской центр дезинфекции (ГУП МГЦД), ФГУН Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Роспотребнадзора, Государственным унитарным Научно-исследовательским институтом вирусологии им. Д. И. Ивановского РАМН, Волгоградским научно-исследовательским противочумным институтом, Федеральным государственным учреждением науки «Российский ордена Трудового Красного знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росздрава» («ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росздрава»), ООО «ИНТЕРСЭН-плюс».

Авторы: Федорова Л.С.(ФГУН НИИД Роспотребнадзора),
Стрельников И.И., Сучков Ю.Г., Юдина Е.Г., Сергеюк Н.П., Тарабрина М.А.
(ИЛЦ ГУП МГЦД),
Носик Д.Н. (ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН),
Андрус В.Н., Елизаров В.В. (ВолгНИПЧИ),
Афиногенов Г.Е. (ИЛЦ ФГУ РНИИТО им Р.Р.Вредена Росздрава),
Куршин Д.А. (ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Средство «ДИАБАК» – прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета с запахом отдушки, содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид (11%) в качестве действующего вещества, функциональные добавки, активаторы формулы, ингибитор коррозии, а также другие компоненты. Средство хорошо смешивается с водой. Срок годности средства при условии хранения в закрытой упаковке производителя – 5 лет, рабочих растворов – 14 суток. Средство сохраняет свои свойства после размораживания.

Средство выпускается в полимерных флаконах емкостью 1 и 5 л или другой таре по требованию заказчика.

1.2. Средство «ДИАБАК» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных (ВБИ) и особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва), грибов рода Кандида, дерматофитов и плесневых грибов, вирусов (в том числе гриппа, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелита, гепатита В, ВИЧ).

Средство обладает моющими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Средство уничтожает пятна и налеты жира, масла, сажи, белковых отложений и многих других трудноудаляемых веществ с поверхностей из любых материалов (стекло, зеркала, металлы, керамика, ковры, кожа, хромированные изделия, бетон, кафель, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других, в том числе пористых).

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «ДИАБАК» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При введении в брюшину относится к практически нетоксичным веществам (5 класс по К.К. Сидорову). При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C₂₀) средство также мало опасно; в виде аэрозоля средство обладает общим токсическим эффектом, соответствующим порогу острого однократного действия. Концентрат средства при контакте с кожей и конъюнктивой глаза оказывает раздражающее действие. Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают не резко выраженное раздражение слизистой оболочки глаз. Рабочие растворы не обладают общим токсическим действием при контакте с кожей и эффектом сенсибилизации.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство «ДИАБАК» предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях (в том числе для проведения генеральных уборок), жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, уборочного материала, игрушек, обуви, резиновых ковров, санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе грипп, включая грипп А птиц H5N1, полиомиелит, гепатит В, ВИЧ-инфекция), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекциях (чума, холера и сибирская язва), в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ)¹ (в том числе неонатологических отделениях), детских учреждениях, инфекционных очагах, коммунально-бытовых объектах, пищевых производствах, предприятиях общественного питания и торговли, промышленных рынках, в учреждениях и организациях по растениеводству (питомники), в образовательных, социальных и пенитенциарных учреждениях, общественных туалетах;
- В ЛПУ:
 - дезинфекции куветов и приспособлений к ним;
 - дезинфекции наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней (в том числе - анестезиологических шлангов);
 - дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов; артикуляторов; слюноотсосов и отсасывающих установок, применяемых в стоматологии;
 - дезинфекции и предстерилизационной очистки (в том числе совмещенной с дезинфекцией), изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним) в ЛПУ;
 - дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов в ультразвуковых установках;
 - дезинфекции медицинских отходов (в том числе - изделий медицинского назначения, перевязочного материала, белья и других изделий одноразового применения) перед их утилизацией;
- обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных и санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (микозы стоп);
- дезинфекции транспорта: железнодорожного, метрополитена (включая вокзалы, станции и вагоны метрополитена, пассажирские составы различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны - рестораны и буфеты, стационарные объекты ведомственного подчинения)², автомобильного; транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья;
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусоруборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников;
- дезинфекции содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;
- дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования;
- борьбы с плесенью.

¹ ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, служба родовспоможения, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, клинические и диагностические медицинские лаборатории(центры).

² См. Инструкцию по применению средства ДИАБАК на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена, № Д-02/05, 2005 г.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в холодной водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
	1 литра раствора		10 литров раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
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
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
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
9,0	90,0	910,0	900,0	9100,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства «ДИАБАК» применяют для обеззараживания и мойки объектов и изделий, перечисленных в п. 1.4.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения. Перед дезинфекцией не требуется предварительной очистки обрабатываемых объектов. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-18.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов и оборудования протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Смывания рабочего раствора средства с поверхности после дезинфекции не требуется.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматса и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). Избыток дезинфицирующего раствора после применения способом орошения удаляют сухой ветошью.

3.3. Объекты железнодорожного транспорта и метрополитена дезинфицируются в соответствии с «Инструкцией по применению средства ДИАБАК для дезинфекции железнодорожного транспорта и метрополитена» № Д-02/05, 2005 год.

Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 2. Технология обработки транспорта для перевозки пищевых продуктов приведена в Инструкции по проведению мойки и дезинфекции транспорта для перевозки пищевых

продуктов (приложение 3 к Постановлению Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 05.04.2000г. № 5).

Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульта, автомакса, дезинфаля, шприца, опрыскивателя и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

Обработку транспорта начинают с наружной части двери, затем орошают пол, потолок, стены и вторично пол. Совмещается процесс мытья и дезинфекции в одном процессе.

При орошении особое внимание необходимо обращать на сильно загрязнённые участки и на труднодоступные места.

Дезинфекция проводится при норме расхода 150-300 мл/м².

После истечения необходимой выдержки раствор средства смывают водой.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционных больных обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующих инфекциях.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода средства при протирании – 100 мл/м² поверхности, при орошении 300 мл/м² (гидропульт, автомакс) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») на одну обработку. При особо опасных инфекциях (чуме, холере, сибирской язве) обработка проводится способом орошения, норма расхода средства – 300 мл/м² поверхности на одну обработку. Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут.

3.5. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 литра на 1 комплект (при чуме, холере и сибирской язве – 4 литра на 1 комплект). По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение трех минут.

3.6. Белье замачивают в растворе из расчета 4 литра (при холере, чуме и сибирской язве – 5 л на 1 кг) на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

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

3.8. Предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной раствором. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водой.

3.9. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений (в том числе изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочный материал, одноразовое бельё и др.) перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» в соответствии с режимами, представленными в таблице 13. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят 3,0% рабочим раствором средства (время выдержки 60 мин) способами протирания или орошения.

3.11. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним), в том числе совмещённой с их предстерилизационной очисткой, изделия погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Режимы дезинфекции, совмещённой с предстерилизационной очисткой, указаны в таблицах 14-15.

3.12. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, не совмещённую с их предстерилизационной очисткой, проводят в режимах, представленных в таблице 11. По окончании дезинфекции отмыв изделия медицинского назначения следует проводить под проточной водой в течение 3-х минут с тщательным промыванием всех каналов.

3.13. Предварительную, предстерилизационную или окончательную очистку, а также дезинфекцию 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); Методических указаниях «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04) по таблицам 14, 17.

3.14. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения проводят растворами средства «ДИАБАК» в концентрации 1,0 % после дезинфекции по режимам таблиц 16-17.

3.15. Дезинфекцию наркозно-дыхательной аппаратуры и приспособлений к ней осуществляют рабочими растворами средства в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких» (Приложение № 4 к приказу Министерства здравоохранения СССР от 31.07.1978 г. № 720). После использования аппаратов производится разборка узлов, снятие шлангов, присоединительных элементов, крышек клапанных коробок, отсоединение и опорожнение сборников конденсата и т.п. Предварительную промывку осуществляют под струей холодной, затем теплой воды в возможно более короткие сроки после использования аппарата. Дезинфекция проводится при погружении в избыток рабочего раствора средства с полным заполнением полостей. Мойку осуществляют в том же растворе, в котором замачивали элементы и детали аппаратов. Детали моют ватно-марлевыми тампонами, затрачивая не менее 30 секунд на каждый предмет. Не следует для очистки и мытья использовать острые предметы, а также щетки и ерши. Марлевые тампоны используют для мытья однократно. Затем производят тщательное ополаскивание проточной водой в течение 5 минут и в двух порциях дистиллированной воды, после чего высушивают с помощью стерильной простыни. При гепатите, столбняке, анаэробной инфекции, туберкулезе дезинфекция проводится без предварительной промывки (таблица 11).

3.16. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые в 1% растворе средства (с соблюдением противозидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (таблица 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 подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.17. Слюноотсасывающие стоматологические системы дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем оставляют в ней рабочий раствор средства на время обеззараживания (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены. (таблица 11).

3.18. Поверхности кувеза при инфекциях бактериальной, включая туберкулез, вирусной, включая грипп, гепатит В и ВИЧ инфекцию, и грибковой (Кандидозы) этиологии тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства 2,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин., при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности (таблица 12). По окончании дезинфекции поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 2,0% концентрации на 90 мин. или 3,5% концентрации на 60 мин. 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. Технология обработки куветов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83 г.).

3.19. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения контролируют путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методика постановки пробы изложена в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№28-6/13 от 08.06.82 г.) и в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№28-6/13 от 26.05.88 г.).

Контролю подлежит 1 % одновременно обрабатываемых изделий одного наименования (но не менее трёх изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.20. Растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с их предстерилизационной очисткой, многократно (в течение срока годности рабочих растворов) до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.21. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических, соматических стационарах, процедурных кабинетах, клинических, диагностических лабораториях, станциях переливания крови, ЛПУ стоматологического профиля проводят в режимах, рекомендованных для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях; в противотуберкулезных и кожно-венерологических стационарах - в режимах дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях. Режимы дезинфекции представлены в таблице 10.

3.22. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическая очистка и дезинфекция проводится при наличии соответствующего санитарно-эпидемиологического заключения Роспотребнадзора.

Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера рабочими растворами средства «ДИАБАК», концентраций, указанных в таблицах 2, 3, 6. Способ дезинфекции – однократное протирание фильтра, время выдержки раствора (от момента окончания обработки до момента включения кондиционера) – не менее указанных в этих таблицах. Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров грудой и тонкой очистки (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера).

Дезинфекция воздухопроводов вентиляционных систем проводится методом орошения (мелкодисперсного распыления), вентиляционного оборудования – методом протирания. Воздушный фильтр дезинфицируется способом орошения или погружения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решётку и накопитель конденсата протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и проветривают.

3.23. Для борьбы с плесневыми грибами объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают раствором средства. Время выдержки и концентрации рабочих растворов указаны в таблице 9.

3.24. На коммунальных, культурных, административных объектах, общественного питания, промышленных рынках, детских учреждениях, транспортных средствах и мусороуборочном оборудовании дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

3.25. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях.

3.26. Для дезинфекции внешней и внутренней поверхности парников и теплиц, садового инвентаря применяют рабочие растворы средства по режимам, рекомендованным для поверхностей.

3.27. Для обеззараживания содержимого баков-сборников автономных туалетов и биотуалетов применяется 1 % раствор средства, методика обработки содержимого и поверхностей баков-сборников автономных туалетов указана в приложении 1.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при бактериальных инфекциях (в том числе туберкулёзе)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		бактериальные инфекции (кроме туберкулёза)	туберкулёз	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	-	Погружение
	0,5	45	-	
	1,0	15	60	
	2,0	-	45	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	-	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	45	60	
	3,0	15	45	
Лабораторная посуда	0,5	60	-	Погружение
	1,0	60	90	
	2,0	45	60	
	3,0	15	45	
Белье, незагрязненное биологическими субстратами	0,25	45	-	Замачивание
	0,5	30	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
Белье, загрязненное биологическими субстратами	0,5	90	-	Замачивание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,25	60	-	Погружение, протирание
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Уборочный материал	1,0	90	120	Погружение
	2,0	45	90	
	3,0	30	60	
Системы вентиляции и кондиционирования	0,25	60	-	Протирание и орошение
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	
Мусоропроводы, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	-	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
	0,5	45	-	
	1,0	15	-	
	2,0	-	60	
	3,0	-	45	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при вирусных инфекциях (полиомиелит)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	2,0	90	Протирание или орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	90	Протирание или орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Посуда без остатков пищи	2,0	90	Погружение
	3,0	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Лабораторная посуда	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	2,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения	2,0	90	Замачивание
	3,5	60	
	7,0	30	
	9,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	2,0	90	Погружение, протирание
	3,5	60	
	8,0	30	
	9,0	15	
Уборочный материал	2,0	90	Погружение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Системы вентиляции и кондиционирования	2,0	90	Протирание и орошение
Мусороуборочное оборудование	2,0	90	Двукратное орошение с интервалом 15 минут
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при вирусных инфекциях (гепатит В, ВИЧ)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Лабораторная посуда	1,0	60	Погружение
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание, протирание
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения	1,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	60	Погружение, протирание
Уборочный материал	1,0	60	Погружение

Таблица 5

Режимы дезинфекции растворами средства «ДИАБАК» объектов, инфицированных вирусом гриппа (в том числе гриппа А птиц H5N1)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	30	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла	1,0	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	30	Протирание или орошение
Посуда (без остатков пищи, с остатками пищи)	1,0	30	Погружение
Лабораторная посуда*	1,0	30	Погружение
Белье, незагрязненное биологическими субстратами	1,0	30	Замачивание, протирание
Белье, перевязочный материал загрязненные биологическими субстратами, в том числе однократного применения*	1,0	30	Замачивание
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	30	Погружение, протирание
Уборочный материал	1,0	30	Погружение

Примечание: «*» - в случае загрязнения кровью используют режимы, предусмотренные для обеззараживания при вирусных инфекциях (полиомиелит) (таблица 3).

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при кандидозах и дерматофитиях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин., при		Способ обеззараживания
		кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), транспортные средства, предметы обстановки	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание или орошение
	2,0	45	-	
	3,0	-	120	
	5,0	-	60	
Посуда без остатков	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Лабораторная посуда	1,0	60	-	Погружение
	2,0	45	-	
	3,0	30	-	
Белье, незагрязненные биологическими субстратами	1,0	90	-	Замачивание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Белье, загрязненные биологическими субстратами	2,0	60	-	Замачивание
	3,0	45	-	
	3,0	-	120	
	5,0	-	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0	60	-	Погружение или протирание
	2,0	45	-	
	3,0	-	60	
Уборочный материал	2,0	90	-	Замачивание
	3,0	60	120	
	5,0	-	60	
Обувь кожаная	3,0	-	120	Двукратное протирание с интервалом 15 минут
Баннeе сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других синтетических материалов	3,0	-	60	Погружение
Резиновые коврики	3,0	-	60	Протирание или погружение

Таблица 7

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при особо опасных инфекциях (чума, холера)**

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
			холера	чума	
Поверхности в помещениях (пол, стены, предметы обстановки), аппараты, приборы, санитарный транспорт*		0,5 1,5	60 -	- 60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и пр.)*		0,5 1,5	60 -	- 60	Двукратное орошение
Посуда	без остатков пищи	0,25	30	60	Погружение
	с остатками пищи	0,3	30	60	Погружение
	лабораторная	0,3	30	60	Погружение
Белье	незагрязненное	0,25	60	60	Замачивание
	загрязненное*	0,5 1,0	60 -	- 60	Замачивание

Примечание: «*» - в случае загрязнения кровью используют режимы, предусмотренные для обеззараживания объектов при вирусных инфекциях (таблица 3).

Таблица 8

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства
«ДИАБАК» при сибирской язве**

Объект обеззараживания		Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из резин, стекла, пластмасс и металлов (в т.ч. хирургические инструменты)		5,0 6,0	120 90	Погружение
Посуда	без остатков пищи	5,0	90	Погружение
	с остатками пищи	6,0	90	
	лабораторная	6,0	90	
Белье	незагрязненное	5,0	90	Замачивание
	загрязненное остатками крови или фекалий	6,0	90	

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАБАК»
при плесневых грибах**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
	4,0	60	
Лабораторная посуда	1,0	120	Погружение
	2,0	90	
	4,0	60	
Поверхности в помещениях	2,0	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
	3,5	90	
Белье загрязненное	2,0	120	Замачивание
Обувь загрязнённая	4,0	90	

Таблица 10

**Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок
в лечебно-профилактических и детских учреждениях**

Профиль учреждения	Концентра- ция рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражи- вания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, терапевтические отделения, палаты, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	45	
	1,0	15	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения, хирургические, гинекологические, урологические, стоматологические отделения и стационары, родильные дома акушерских стационаров	2,0	90	Протирание, орошение
	3,5	60	
	6,0	30	
	8,0	15	
Противотуберкулезные лечебно- профилактические учреждения	2,0	60	Протирание, орошение
	3,0	30	
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения	по режиму соответствующей инфекции		Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно- профилактические учреждения	3,0	60	Протирание, орошение
Детские и образовательные учреждения	0,25	60	Протирание, орошение

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (в том числе однократного применения), включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся). Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним. Оттиски, зубопротезные заготовки.	2,0 3,5 8,0 9,0	90 60 30 15	Погружение
Отсасывающие системы для стоматологии			Заполнение
Наркотно-дыхательная аппаратура и приспособления к ней (в том числе анестезиологические шланги)	2,0	90	Протирание и погружение

Примечание:

«*» - обеспечивается дезинфекция изделий при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе **грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция**), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и при особо опасных инфекциях (чума и холера)

Режимы дезинфекции куветов и приспособлений к ним растворами средства «ДИАБАК»*

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Куветы	2,0	90	Протирание
Приспособления к куветам	2,0 3,5	90 60	Погружение

Примечание:

«*» - обеспечивается дезинфекция при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе **грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекция**), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и при особо опасных инфекциях (чума и холера)

**Режимы дезинфекции медицинских отходов дезинфицирующим средством
«ДИАБАК»**

Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99	Вид инфекции	Обрабатываемые объекты	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Класс Б	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0 3,5	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	2,0	90	Замачивание
Класс В	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез, чуму и холеру), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	2,0 3,5	90 60	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	3,5	120	Замачивание
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез и ООИ: чума, холера и сибирская язва), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	изделия медицинского назначения однократного применения	5,0 6,0	120 90	Погружение
		перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	6,0	90	Замачивание

Таблица 14

**Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства
«ДИАБАК»**

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	2,0 3,5 8,0 9,0	Не менее 18 То же	90 60 30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, щётки (изделия из резины обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи шприца: • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18 То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	Не регламентируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	Не регламентируется		0,5

Примечание:

«*» - На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций вирусной (включая грипп, гепатит В и ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулёз), ВБИ, грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии и особо опасных инфекций (чума, холера). При сибирской язве замачивание производить 5% или 6% рабочим раствором средства при времени обработки 120 минут и 90 минут соответственно.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «ДИАБАК»

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора, %	Время выдержки или обработки, мин.	Способы и средства обработки
Замачивание	2,0 3,5 8,0 9,0	90 60 30 15	Полное погружение в раствор и заполнение полостей и каналов
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводилось замачивание:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания		Очистка щеткой для очистки инструментального канала
— инструментальные каналы;		3,0	Промывка с помощью шприца или электроасоса
— внутренние каналы		3,0	Мойка каждого инструмента: внешних поверхностей — с помощью щетки и тканевой (марлевой) салфетки,
— медицинские инструменты		2,0	внутренних каналов — с помощью шприца или электроасоса

Примечания.

1. На этапе замачивания обеспечивается дезинфекция изделий в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.
2. Температура рабочих растворов — не менее плюс 18°C.

Этапы и режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «ДИАБАК»

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при использовании раствора средства в концентрации 1 % и температуре не менее плюс 18°C.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделий*:	
- изделий простой конфигурации (не имеющих каналов, полостей, замковых частей);	20
- изделий, имеющих каналы, полости, замковые части.	20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, с помощью ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий — с помощью шприца:	
- изделий простой конфигурации (в том числе стоматологических инструментов);	1,0
- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (изделия из металлов, стекла, резин, пластмасс).	2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	0,5

- Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замка.

Таблица 17

Режимы предстерилизационной очистки гибких и жестких эндоскопов растворами средства «ДИАБАК»

Этапы при проведении очистки	Время выдержки/обработки (мин.) при концентрации раствора средства 1 % и температуре раствора не менее 18°C
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) и заполнении им полостей и каналов.	20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой салфетки.	2,0 3,0 1,0
Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой салфетки; - каналы промывают при помощи ерша.	2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	1,0

Таблица 18

Режим дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов, в том числе вращающихся, (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «ДИАБАК» в ультразвуковых установках*

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора, %	Температура раствора, °C.	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Ультразвуковая обработка, обеспечивающая: • дезинфекцию • дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой • предстерилизационную очистку	3,0	не менее 18°C	60
	3,0	не менее 18°C	60
	1,0	не менее 18°C	15
Ополаскивание проточной питьевой водой	не нормируются		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой	не нормируются		0,5

Примечание:

«*» - в указанных режимах ультразвуковой обработки обеспечивается дезинфекция инструментов в отношении возбудителей вирусной (включая грипп, гепатит В, ВИЧ-инфекцию), бактериальной (включая туберкулез и ВБИ), грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством «ДИАБАК» следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.2. Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

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

4.4. Обработку куветов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей.

4.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения следует проводить в отсутствие людей с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз – защитными очками.

4.6. Работу в очагах особо опасных инфекций проводят в соответствии с «Требованиями к порядку использования средств индивидуальной защиты», изложенными в СП 1.3.1285-03, (р. 2.12., приложение № 4) –М., 2003 г. При обеззараживании в очагах чумы, холеры и сибирской язвы используют костюм I типа (комбинезон или пижама, носки, тапочки, большая противочумная косынка, противочумный халат, ватно-марлевая маска или фильтрующий противогаз, очки-консервы, резиновые перчатки, сапоги резиновые, полотенце).

4.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

4.8. Емкости с раствором средства должны быть плотно закрыты.

4.9. Посуду после ее обработки рабочим раствором необходимо промыть проточной водой не менее 3 минут с помощью ерша, щетки или губки.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

Средство «ДИАБАК» мало опасно, но при применении способом орошения и при неосторожном приготовлении его 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).

В связи с указанным необходимо:

5.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды;

5.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. 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.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство «ДИАБАК» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

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

6.3. Концентрат и рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны. Препарат хранят в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$.

6.4. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Показатели качества.

Дезинфицирующее средство «ДИАБАК» в соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-001-46842767-03) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20°C , показатель концентрации водородных ионов (pH) и массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

В приведенной ниже таблице 19 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 19

Показатели качества дезинфицирующего средства «ДИАБАК»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид	Прозрачная жидкость от голубого до фиолетового цвета
Плотность при 20°C , г/см ³	$1,045 \pm 0,005$
Показатель концентрации водородных ионов (pH) средства	$7,5 \pm 2,0$
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	$11,0 \pm 0,5$

7.2. Определение внешнего вида.

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

7.3. Определение плотности при 20°C .

Плотность средства при температуре 20°C измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH) средства.

Показатель концентрации водородных ионов измеряют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

7.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

7.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

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-1-50- 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.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-29-76.

Цетилпиридиний 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),

Ч, ТУ 9398-235-05015207-01.

Калий хлористый по ГОСТ 4234-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Сульфат натрия по ГОСТ 4166.

Карбонат натрия по ГОСТ 83-79.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2. Подготовка к анализу.

7.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора додецилсульфата натрия.

Растворяют 0,150 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

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

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см³ воды, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

7.5.2.3. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия, и 10 г карбоната натрия в 1 дм³ воды.

7.5.2.4. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор Эозин-метиленовый синий смешивают с хлоридом калия в отношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

7.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

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

В мерную колбу вместимостью 50 см³ приливают 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, приливают 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = V_{\text{цп}} / V_{\text{дс}}$$

где $V_{\text{цп}}$ — объем раствора 0,005 н. (10 см³),

$V_{\text{дс}}$ — объем раствора додецилсульфата натрия, прошедший на титрование, см³.

7.5.3. Выполнение анализа.

Навеску анализируемого средства «ДИАБАК» от 1,5 до 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 10 см³ полученного раствора, прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска слоя хлороформа переходит в синюю.

7.5.4. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{0,00176 \times V \times K \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$

где: 0,00176 -масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), г;
V -объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), пошедший на титрование, см³;
K -поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);
V₁ -объем, в котором растворена навеска средства «ДИАБАК» (100 см³);
V₂ – аликвотная часть анализируемого раствора, отобранная для титрования (10 см³);
m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Применение средства «ДИАБАК» для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию

1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

1.1. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке. Для приготовления рабочего раствора применяют чистую водопроводную воду.

1.2. 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

1.3. В таблице 20 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 20

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	20 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
1 % раствор	0,2 л	19,8 л	1 л	99	10 л	990 л

1.4. В таблице 21 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 21

Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, мл	Вода, л	Получаемый объем 1 % рабочего раствора, л
300	200	20,3	20,5
250	170	16,8	17,0
200	140	13,46	13,6
150	100	10,1	10,2
100	70	6,7	6,8
50	35	3,3	3,4

Внимание! Категорически запрещается смешивать средство ДИАБАК с другими моющими средствами.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. 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 туалета.

2.2. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 1 %-ный раствор средства. Количество заливаемого 1 %-ного раствора должно составлять не менее 1/11 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

2.3. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой.

2.4. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1,0% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 15 мин.