

Закрытое акционерное общество «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ

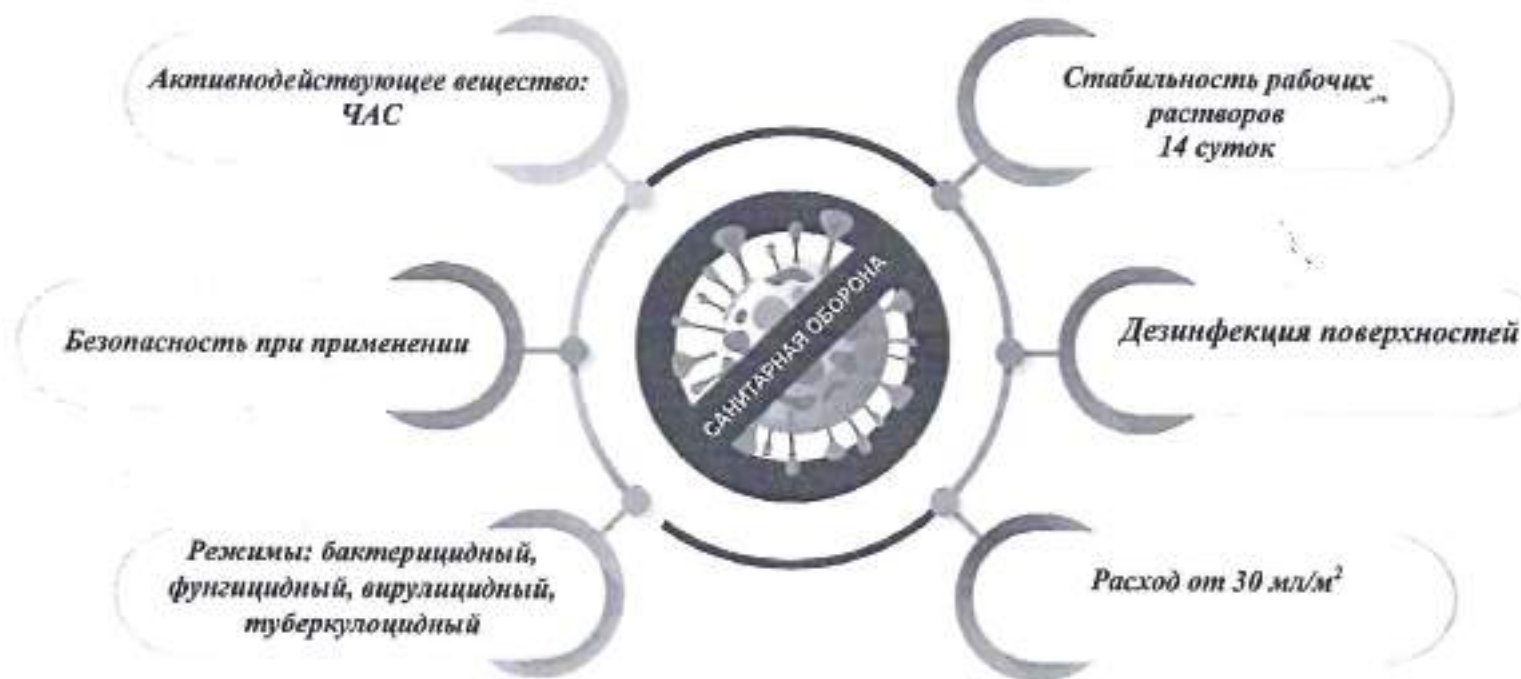
Директор

ЗАО «Санитарная оборона»

Сиренко В.И. Сиренко В.И.
29.01 2024 г



Инструкция
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом
«Санит КВАТ»
ТУ ВУ 692127919.064-2023



Минск 2024

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для подписания документов

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Санит КВАТ»

Настоящая инструкция распространяется на средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Санит КВАТ» (далее по тексту – средство).

Средство предназначено для дезинфекции различных поверхностей и оборудования в учреждениях здравоохранения, организациях образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, объектов социального обеспечения, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания, торговли и др.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Описание. Средство представляет собой жидкий концентрат дезинфицирующего средства с моющим эффектом.

1.2 Состав. Средство содержит в качестве активное действующее вещества бензалкония хлорид ($5,0 \pm 1,0$ %), а также неионогенные ПАВ и функциональные добавки.

1.3 Органолептические и физико-химические показатели средства приведены в таблице 1.

Таблица 1 Органолептические и физико-химическим показатели средства

Наименование показателя	Характеристика и норма
1. Внешний вид	Прозрачная или опалесцирующая жидкость без посторонних примесей
2. Цвет	От бесцветного до светло-жёлтого
3. Запах	Специфический умеренный
4. Плотность при 20°C, г/см ³	$1,050 \pm 0,050$
5. Показатель концентрации водородных ионов раствора с массовой долей средства 1%, ед. рН	$10,5 \pm 1,0$
6. Массовая доля бензалкония хлорида, %	$5,0 \pm 1,0$

Примечание – В процессе хранения допускается появление незначительного осадка или помутнение.

1.4 Срок годности средства составляет 3 года с даты изготовления.

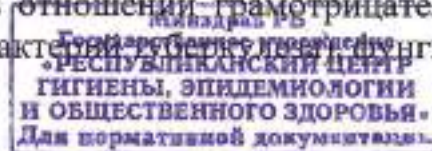
1.5 Срок годности рабочих растворов – 14 суток.

1.6 Токсикологические показатели.

По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007. Средство оказывает умеренно раздражающее действие на кожу и органы дыхания, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки, возможна sensibilization при контакте с кожей. Рабочие растворы средства относятся к 4-му классу (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

1.7 Свойства:

Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе микобактерий туберкулеза) и грибов, а также вирусной и бактериальной (в том числе микобактерий туберкулеза) природы.



и вирулицидной активностью;

✓ отмывает сильные органические загрязнения (белковые, жировые, углеводные);

✓ обработку способами протирания, орошения, замачивания можно проводить в присутствии людей;

✓ рабочие растворы стабильны на воздухе, негорючи, пожаро- и взрывобезопасны;

✓ не содержит отдушек, фенолов, альдегидов, хлора и их производных;

✓ не фиксирует органические загрязнения;

✓ не требуется смывание рабочего раствора после обработки поверхностей, за исключением случаев, указанных требованиями действующих ТНПА;

✓ обладает дезодорирующим эффектом;

✓ специальные методы утилизации средства не требуются;

✓ средство биоразлагаемо.

1.8 Назначение

Средство рекомендуется для мытья и дезинфекции поверхностей и оборудования, проведения текущих и генеральных уборок:

- в организациях социального обеспечения и образования (дошкольного, общего среднего и ВУЗах), пенитенциарных учреждениях, санаторно-оздоровительных учреждениях, клининговыми компаниями на объектах уборки, предприятиях коммунально-бытового обслуживания и спорта (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, хостелы, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, парикмахерские, салоны-красоты, тренажерные и фитнес залы, солярии, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), агроусадеб, туристических базах и стоянках, транспортных автостоянках, автозаправках, газо- и нефтеперерабатывающих заводах и комбинатах, парниково-тепличных объектах, в местах массового скопления людей, учреждениях культуры, в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.);

- в организациях здравоохранения любого профиля (поверхностей, аппаратов, приборов, встроенной мягкой и жесткой мебели, уборочного инвентаря, санитарно-технического оборудования, предметов ухода за больными и др.);

- в торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах; в выставочных залах, музеях, библиотеках, в общественных туалетах; крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги;

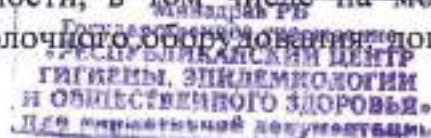
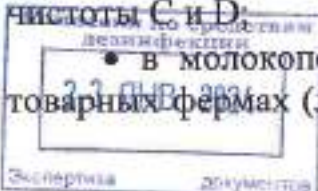
- для обработки санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах;

- для дезинфекционной обработки салонов воздушных судов;

- на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов

чистоты С и D;

- в молокоперерабатывающей промышленности, в том числе на молочно-товарных фермах (любые виды поверхностей и молочного оборудования, включая



установки, резервуары для хранения молока, молокопроводы, охладители, холодильники, молочная посуда и емкости для транспортировки молока, оборудование для производства масла, творога, творожных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасочники, оборудование для сушки молока, расфасовочные автоматы; различная тара и инвентарь и др.);

- в сыродельной промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, посуды, сырные формы, полки, в т.ч. для хранения сыров, ящиков, стеллажей, изготовленных из различных материалов (дерева, пластика, коррозионностойкого металла и пр.) и др.;

- в мясоперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: волчки, куттеры, мешалки, разделочные столы, транспортеры и т.д., трубопроводы, детали оборудования, машин и установок, арматура, инвентарь, тара и др.);

- в птицеперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: ленточные транспортеры, разделочные столы, трубопроводы, рабочие органы пересъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин, ванны, желоба сбора крови, ванны электрооглушения, оборудование для тепловой обработки и охлаждения, ножи, ножницы, вилки и другие инструменты, цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики, автомашины тракторные тележки, контейнеры, мясорубки, волчки, шприцовочные аппараты, куттеры, мешалки и др., инвентарь и тара и др.);

- на предприятиях хлебопекарной и кондитерской промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: аппаратуры (емкости для молока, варочные котлы для сиропа, баки для хранения сиропа, мерные бачки, трубопроводы, кремозбивальные машины, столы, используемые для отделки тортов и пирожных), различный инвентарь и тара, в том числе используемых для приготовления яичной массы, и др.);

- на предприятиях по производству напитков (любые виды поверхностей и емкостного оборудования: бродильные резервуары, танки дображивания, цилиндроконические танки, сборники, купажные резервуары и др., емкостное и неемкостное оборудование (теплообменники, фильтры, сепараторы, пастеризаторы, разливочные автоматы на линиях розлива), неиспользуемая арматура (клапаны, шланги и др.), коммуникации и др.;

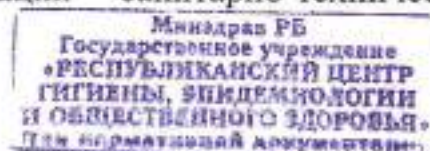
- на предприятиях сахарной промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, посуда, полки, ящики, стеллажи, изготовленные из различных материалов, и т.д.);

- на предприятиях рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и других видах пищевой промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования);

- на предприятиях общественного питания, торговли, продовольственных рынках;

- на тепличных, парниковых и овощеперерабатывающих предприятиях (любые виды поверхностей и технологического оборудования);

- для чистки, дезинфекции и дезодорации санитарно-технического оборудования и канализационных труб;



- населением в быту;
- для мытья и дезинфекции поверхностей и оборудования, проведения текущих и генеральных уборок;
- для дезинфекции пищевых отходов;
- для проведения дезинфекции и дезодорации на объектах уборки клининговыми компаниями;
- для обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей в помещениях аэрозольным методом с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм;
- для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;
- для использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п.;
- для дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;
- для дезинфекции поверхностей и различных объектов на заводах, фабриках, складах и хранилищах (включая бумажные архивы, библиотечные учреждения, и пр.);
- дезинфекции и мойки предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари;
- дезинфекции загрязненной и незагрязненной лабораторной и аптечной посуды (предметные стекла, капилляры Панченкова, пипетки, кюветы, пробирки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, счетные камеры (Горяева) и др.);
- дезинфекции загрязненной и незагрязненной столовой и кухонной посуды (в том числе одноразовой), бутылочек для кормления и т.д.;
- для дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологических значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с действующими документами.

В случае противоречий между положениями данной инструкции и действующими ТНПА в отношении обрабатываемых изделий и объектов следует руководствоваться положениями действующих ТНПА. Особое внимание следует уделить изучению сопроводительной документации на обрабатываемые металлические изделия на предмет возможности применения рабочих растворов данного средства для их обработки.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующей ТНПА для питьевой воды. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 2.

2.2 Рабочие растворы средства для обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего **14 суток** при условии отсутствия изменений внешнего вида (помутнения, изменение цвета,



выпадение осадка и др.). При первых признаках изменения внешнего вида рабочий раствор следует заменить. Растворы средства для обработки механизированным способом могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня.

Таблица 2 Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 литров рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900

2.3 При использовании для приготовления рабочих растворов воды с высокими показателями жёсткости допускается незначительное помутнение и/или выпадение осадка.

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

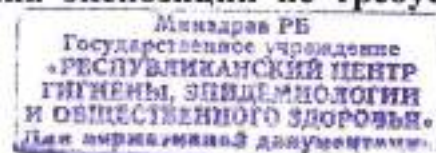
3.1 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования и прочего согласно п. 1.8 настоящей инструкции, по режимам обеззараживания, указанным в таблице 3.

Таблица 3 Режимы дезинфекции рабочими растворами

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин.
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,25	35
	0,5	7
	1,0	5
Фунгицидный	0,5	30
	1,0	10
Вирулицидный	0,25	35
	0,5	7
	1,0	5
Туберкулоцидный	1,0	5

3.2 погружения, орошения и аэрозолирования (в т.ч. с помощью генераторов «холодного тумана» и «горячего тумана») через распылительные форсунки.

3.3 Смывание средства после выдерживания экспозиции не требуется, (кроме случаев, упомянутых в пунктах 3.6, 3.7).



(кроме случаев, упомянутых в пунктах 3.6, 3.7).

3.4 Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, оборудования, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. **Норма расхода средства - 30-50 мл/м².** При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая, норма расхода средства может составлять от 50 до 100 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.5 Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 30-50 мл/м² или орошения по вирулицидному режиму.

3.5.1 Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (20±2 °С);
- добавляют средство в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 0,25% (0,5 литра концентрата на 200 литров воды) или 0,5% (1 литр концентрата на 200 литров воды);
- включают насос на 35 минут (при использовании рабочего раствора с концентрацией 0,25%) или на 7 минут (при использовании рабочего раствора с концентрацией 0,5%) для прокачки рабочего раствора через систему;
- выключают насос и сливают раствор из ванны;
- заполняют ванну чистой водой любой температуры и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

3.6 Столовую посуду и кухонную (в том числе одноразовую, бутылочки для кормления) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 3). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7 Лабораторную и аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 3). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

3.8 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья на время экспозиции по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9 Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в



воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

3.15.1 Дезинфекции подвергаются:

воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, кровельных кондиционеров;

камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

уборочный инвентарь;

при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.15.2 Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

3.15.3 Для дезинфекции используют рабочий раствор средства способом орошения или протирания по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля - по туберкулоцидному) (см. таблицу 3).

3.15.4 Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля - по туберкулоцидному) (см. таблицу 3), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.15.5 Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.15.6 Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50 мл/м².

3.15.7 Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

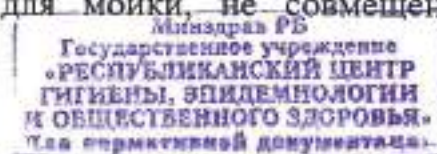
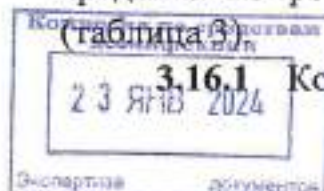
3.15.8 Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.15.9 Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

3.15.10 Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.15.11 Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.16 Для генеральной уборки в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях



дезинфекцией, время и температура мойки определяется, в каждом конкретном случае, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования.

Для достижения оптимальных показателей мойки (в т.ч. при проведении текущей и генеральной уборки, при очистке поверхностей перед дезинфекцией при их контаминации), не совмещенной с дезинфекцией, рекомендуется использовать рабочие растворы средств по режимам, приведенных в таблице 4.

Таблица 4. Рекомендуемые режимы мойки рабочими растворами средства.

	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Для поверхностей с минимальным загрязнением	0,1	20±2	1-3
Ручная и механическая мойка	0,1	20±2	3-5
Удаление сильных загрязнений. В сложных случаях необходимо увеличить концентрацию до 1,0 %.			

3.17 В организациях образования (дошкольного, общего среднего и ВУЗах), санаторно-оздоровительных учреждениях, социального обеспечения, административных объектах, на предприятиях пищевой промышленности (см. таблицу 5), общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

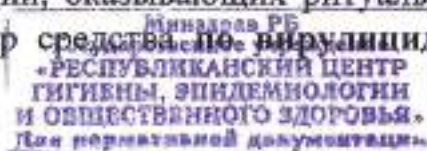
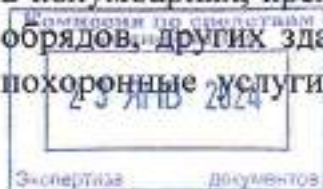
Дезинфекцию в пенитенциарных учреждениях проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.18 Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах коммунально-бытового обслуживания, включая парикмахерские, салоны красоты, солярии, гостиницы, косметические и массажные салоны и т.п. проводят по вирулицидному режиму.

3.19 В банях, саунах, бассейнах, аквапарках и т.п. дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.20 Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, а также в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах, проводят по вирулицидному режиму.

3.21 Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги используются рабочий раствор средства по вирулицидному



режиму. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (п.3.20).

3.22 Для использования в дезковриках, дезбарьерах, дезматах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п. используют 0,25 % раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезбарьера, дезмата, «станции гигиены», дезинфекционного туннеля, поста, шлюза и т.п. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.23 Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п., накопительных баков автономных туалетов используется 0,5 % рабочий раствор средства при экспозиции 10 мин или 1,0 % рабочий раствор при экспозиции 5 мин.

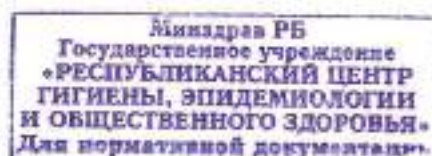
4 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Санит КВАТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

4.1 Дезинфекция на предприятиях пищевой промышленности проводится в плановом порядке (профилактическая) и по эпидемическим показаниям (вынужденная) в виде текущей и заключительной дезинфекции.

Режимы для проведения всех вышеуказанных видов дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности указаны в таблице 5.

Таблица 5 Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Санит КВАТ» на предприятиях пищевой промышленности.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Производственные, вспомогательные и бытовые помещения	0,25	35	Протирание, орошение
	0,5	7	
	1,0	5	
Основное и вспомогательное технологическое оборудование	0,25	35	Протирание, погружение, замачивание, орошение,
	0,5	7	
	1,0	5	
Дезинфекция воздуха	0,25	35	Распыление, аэрозолирование
	0,5	7	
	1,0	5	



Тара и инвентарь	0,25	35	Протирание, погружение, замачивание, орошение
	0,5	7	
	1,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	35	Протирание, орошение
	0,5	7	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,25	35	Замачивание
	0,5	7	
	1,0	5	
Уничтожение вегетативной формы грибов и плесеней Фунгицидный: <i>C. albicans</i> <i>Asp. brasiliensis</i> <i>T. rubrum</i>	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	10	

4.2 Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования как ручным методом обработки, так и СОР (Cleaning out of place): демонтаж узлов и деталей, замачивание, очистка щеткам и/салфетками.

СНР (Central high pressure cleaning): нанесение средства под высоким давлением (в пределах от 15 до 120 бар).

СLP (Central low pressure cleaning): нанесение средства с давлением ниже 5 бар.

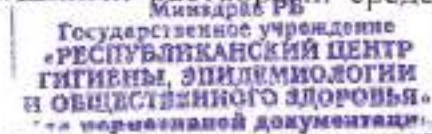
СFS (Central foaming system): система пенной мойки.

Ручной способ дезинфекции заключается в орошении или протирке обрабатываемой поверхности рабочим раствором средства, в погружении мелкого оборудования в рабочий раствор средства на время экспозиции. Для ручной дезинфекции деталей оборудования предусматривают стационарные или передвижные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей и инвентаря.

При механизированном способе обработки нанесение рабочего раствора средства на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. проводят путем распыления из предназначенных для этих целей установок.

При наличии на предприятии централизованной системы приготовления и подачи по трубам в производственные цеха дезинфицирующих растворов профилактическую дезинфекцию технологического оборудования и инвентаря, а также помещений производственных цехов осуществляют орошением или аэрозолированием, используя указанную систему.

4.3 Дезинфекцию основного и вспомогательного оборудования, инвентаря, тары, производственных, вспомогательных и бытовых помещений проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 5. Вынужденную дезинфекцию на предприятиях пищевой промышленности проводят по режимам, соответствующим эпидемиологической обстановке (см. табл. 3), рабочими растворами средства при



норме расхода от 30 мл/м².

4.4 Профилактическую дезинфекцию в производственных цехах осуществляют только после полного удаления из них пищевого сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, проведения механической очистки и мойки. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях пищевой промышленности проводят 0,25%/0,5%/1,0 % растворами средства при норме расхода от 30 мл/м² и экспозиции 35/7/5 мин (см. табл. 5), соответственно, способами, перечисленными в п. 4.2.

4.5 Норма расхода рабочего раствора средства составляет от 30 мл/м².

4.6 Смывания средства не требуется, за исключением поверхностей, в дальнейшем имеющих прямой контакт с пищевыми продуктами. Такие поверхности после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой. Контроль остаточного количества средства осуществляется по разделу 8.

4.7 Профилактическую дезинфекцию оборудования, инвентаря, тары, в т.ч. поилок для КРС, помещений выполняют после их мойки с использованием моющих средств. Далее проводят дезинфекцию:

✓ **разобранные части машин и аппаратов** дезинфицируют орошением крупных частей раствором и погружением мелких деталей в передвижную ванну с дезинфицирующим раствором на время экспозиции;

✓ **в трудноразбираемое емкостное оборудование** наливают дезинфицирующий раствор, после чего машину на 5-7 мин приводят в действие, пока раствором не будут омыты все ее части и выдерживают время экспозиции;

✓ **дезинфекцию мелкого инвентаря** осуществляют после мойки погружением на время экспозиции в ванны с рабочим раствором средства;

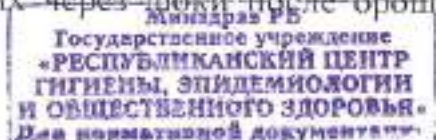
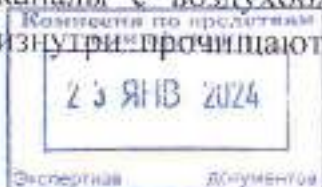
✓ **дезинфекцию крупного инвентаря** проводят орошением рабочим раствором средства, машинами или разбрызгивающими устройствами и выдерживают время экспозиции;

✓ **дезинфекцию тары** проводят методом орошения или погружают в специальные ванны, заполненные рабочим раствором на время экспозиции. При механизированном способе дезинфекции тары рабочий раствор средства подается в бак моечной станции (машины);

✓ **при дезинфекции помещений** (в том числе лестничные клетки) вначале дезинфицируют пол, затем стены, и в заключение повторно орошают пол.

Оборудование, не использовавшееся после мойки и дезинфекции более 24 ч, вновь дезинфицируют перед началом работы.

4.8 Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства (таблица 5) с выдерживанием экспозиции и с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из расчета 100 мл/м² с выдерживанием экспозиции двукратно и интервалом между обработками 20-30 мин. При борьбе с плесенью в холодильных камерах также обрабатывают коридоры, вестибюли, воздушные каналы с воздухоохладителями, все подсобные помещения. Воздушные каналы изнутри прочищают щетками на длинных ручках через щели после орошения их



рабочим раствором средства.

4.9 Для профилактики туберкулеза средство применяется по туберкулоцидному режиму (см. таблицу 3).

4.10 Лабораторную и технологическую посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

4.11 Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции, инвентарь - погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

4.12 Дезинфекцию воздуха и проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства на время экспозиции. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора с поверхностей, при необходимости, удаляют сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

Аэрозольная дезинфекция выполняется по пункту 3.14.1.

4.13 Обработку объектов транспорта для перевозки животных, птицы, другого сырья и пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующих ТНПА по вирулицидному режиму (таблица 3).

4.14 Для использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п., используют 0,25% раствор средства. Объем заливаемого раствора указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезмата, дезбарьера, «станции гигиены», дезинфекционного туннеля, поста, шлюза и т.п. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

5.2 Медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

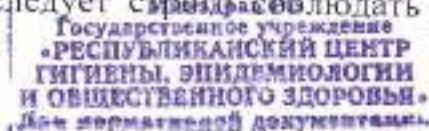
5.3 При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.4 Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

5.5 Дезинфекцию поверхностей способом протирания, замачивания, погружения, орошения возможно без средств защиты органов дыхания.

5.6 Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

5.7 При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила



личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

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

5.9 По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

5.10 Допускается по согласованию с заказчиком не комплектовать устройством для безопасного розлива.

5.1.1 *Не смешивать средство с другими моющими или дезинфицирующими средствами!*

6 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1 При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

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

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

6.4 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.

7 КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

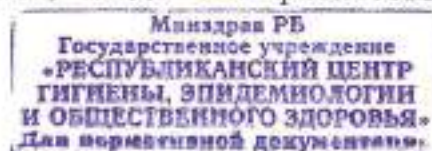
7.1 Контроль остаточного количества средства на обработанных поверхностях основан на определении наличия катионных поверхностно-активных веществ как обладающих наибольшей адсорбцией на поверхности. Метод заключается в образовании последними окрашенного соединения с индикатором бромфеноловым синим.

7.2 Аппаратура, реактивы, растворы:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- колба мерная 2-2-100 по ГОСТ 1770;
- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- пинцет по ТНПА производителя;
- вата по ТНПА производителя;
- бромфеноловый синий по действующим ТНПА, водный раствор с массовой долей 0,1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.3 Проведение анализа.

Поверхность участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке средством, протирают ватой, смоченной дистиллированной водой, на которую нанесены 1-2 капли раствора бромфенолового синего. Наличие на некоторых участках ваты синего или сине-зеленого окрашивания свидетельствует о присутствии на поверхности остаточного количества средства, тогда как фиолетовый цвет свидетельствует об его отсутствии.



Аналогично исследуют промывную воду. Отбирают 100-150 см³ промывной воды и добавляют 2-3 капли раствора бромфенолового синего. Окрашивание воды в синий или сине-зеленый цвет свидетельствует о наличии в ней остаточного количества дезинфицирующего средства, тогда как фиолетовый цвет свидетельствует о его отсутствии.

8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

8.1 Определение концентрации рабочего раствора средства методом двухфазного титрования.

8.1.1 Сущность метода

Сущность метода заключается в двухфазном титровании четвертичных аммониевых соединений раствором додецилсульфата натрия в присутствии щелочного буфера и индикатора бромфенолового синего.

8.1.2 Оборудование, материалы и реактивы

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетка 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 250 см³ или цилиндр вместимостью 250 см³ с пришлифованной пробкой;
- цилиндры 1-25-1, 1-50-2, 1-100-2, 1-250-2 по ГОСТ 1770;
- натрия додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99 % по номеру CAS 151-21-3;
- бромфеноловый синий водорастворимый по действующим ТНПА;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.1.3 Приготовление растворов

8.1.3.1 Приготовление 0,004 моль/дм³ (0,004 н) раствора натрия додецилсульфата

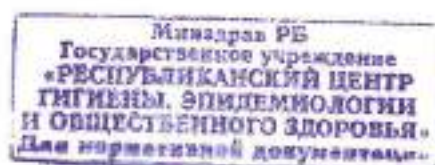
Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г (в пересчете на 100%-ное вещество), переносят в мерную колбу на 1000 см³. В колбу медленно по стенке приливают 900 см³ воды дистиллированной и осторожно перемешивают во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

8.1.3.2 Приготовление буферного солевого раствора с рН = 11

В мерную колбу вместимостью 1000 см³ вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10-водного, растворяют дистиллированной водой и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

8.1.3.3 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ дистиллированной водой и доводят объем раствора дистиллированной водой до



8.1.4 Проведение анализа

При помощи мерного цилиндра отмеряют согласно таблице 6 необходимое количество рабочего раствора средства.

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 250 см³ вносят необходимое количество рабочего раствора средства, 50 см³ буферного солевого раствора, 20 см³ хлороформа и 5 - 10 капель индикатора бромфенолового синего. Закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см³, а затем по 0,1 см³. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до окрашивания верхнего водного слоя в бледно-фиолетовый цвет.

8.1.5 Обработка результатов

Концентрацию (массовую долю) рабочего раствора средства X , %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{0,00136 \times V_1}{V_2 \times 0,05} \times 100, \quad (2)$$

где 0,00136 – масса бензалкония хлорида ($C_{21}H_{35}NCl$), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм³ (0,004 н), г;

V_1 – объём раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

V_2 – объём рабочего раствора средства, взятый на титрование, см³;

0,05 – номинальная массовая доля бензалкония хлорида (в пересчёте на $C_{21}H_{35}NCl$) в средстве;

100 – коэффициент пересчёта, %.

Результат вычисляют по формуле 2 со степенью округления до второго знака после запятой.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает 0,3 %.

Таблица 6 Количество рабочего раствора средства

Концентрация рабочего раствора, %	Количество рабочего раствора, необходимое для проведения анализа, см ³
0,1	100 - 150
0,25	70 - 90
0,5	40 - 60
1,0	20 - 30

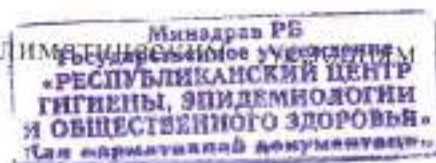
8.2 Контроль концентрации рабочего раствора с использованием полосок индикаторных или других экспресс-методов.

8.2.1 Контроль концентрации рабочего раствора средства осуществляют при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля (при наличии), в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другими экспресс-методами, разрешенными в установленном законодательством порядке.

9 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

9.1 Общие указания

9.1.1 Дополнительные требования к климатическим условиям перед



испытаниями, при проведении испытаний и подготовке образцов не регламентированы.

9.1.2 Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы, по качеству не ниже указанных в методах контроля.

9.2 Определение внешнего вида, цвета

9.2.1 Внешний вид и цвет определяют визуально в проходящем свете в стакане типа В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336.

9.3 Определение запаха

9.3.1 Запах средства определяют органолептическим методом при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

9.4 Определение плотности

9.4.1 Плотность определяют по ГОСТ 18995.1 ареометром общего назначения по ГОСТ 18481.

9.5 Определение показателя концентрации водородных ионов

9.5.1 Показатель концентрации водородных ионов водного раствора с массовой долей средства 1% определяют по ГОСТ 22567.5.

9.5.2 Приготовление водного раствора средства с массовой долей 1%

К 1,00 г средства в стакане добавляют цилиндром 99 см^3 дистиллированной воды и тщательно перемешивают.

9.6 Определение массовой доли бензалкония хлорида (в пересчёте на $\text{C}_{21}\text{H}_{38}\text{NCl}$)

9.6.1 Сущность метода

Сущность метода заключается в двухфазном титровании четвертичных аммониевых соединений раствором додецилсульфата натрия в присутствии щелочного буфера и индикатора бромфенолового синего.

9.6.2 Оборудование, материалы и реактивы

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

- стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336;

- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;

- пипетка 2-1-5 по ГОСТ 29227;

- колба коническая вместимостью 100 см^3 или цилиндр вместимостью 100 см^3 с пришлифованной пробкой;

- цилиндры 1-25-1 и 1-50-2 по ГОСТ 1770;

- натрия додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99 % по номеру CAS 151-21-3;

- бромфеноловый синий водорастворимый по действующим ТНПА;

- натрий сернистый безводный по ГОСТ 4166;

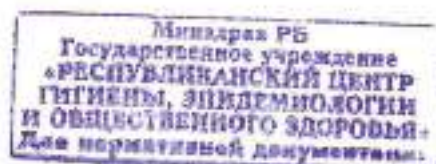
- натрий углекислый 10-водный по ГОСТ 84;

- хлороформ по ГОСТ 20015;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

9.6.3 Приготовление растворов

9.6.3.1 Приготовление $0,004 \text{ моль/дм}^3$ ($0,004 \text{ н}$) раствора натрия



Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г (в пересчете на 100%-ное вещество), переносят в мерную колбу на 1000 см³. В колбу медленно по стенке приливают 900 см³ воды дистиллированной и осторожно перемешивают во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

9.6.3.2 Приготовление буферного солевого раствора с рН = 11

В мерную колбу вместимостью 1000 см³ вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10-водного, растворяют дистиллированной водой и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

9.6.3.3 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ дистиллированной водой и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

9.6.4 Проведение анализа

Навеску средства (3,5 - 4,5) г, взвешенную с точностью до 0,0001 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят объем дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 100 см³ вносят 5,0 см³ приготовленного раствора средства, 50 см³ буферного солевого раствора, 20 см³ хлороформа и 5 - 7 капель индикатора бромфенолового синего. Закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см³, а затем по 0,1 см³. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. Титрование проводят до окрашивания верхнего водного слоя в бледно-фиолетовый цвет.

9.6.5 Обработка результатов

Массовую долю бензалкония хлорида (в пересчете на C₂₁H₃₈NCl) X, %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{0,00136 \times V_1 \times V_2}{V_3 \times m} \times 100, \quad (1)$$

где 0,00136 – масса бензалкония хлорида (C₂₁H₃₈NCl), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм³ (0,004 н), г;

V₁ – объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

V₂ – объем приготовленного раствора средства, см³;

V₃ – объем раствора пробы, взятый на титрование, см³;

m – масса средства, взятого для анализа, г;

100 – коэффициент пересчета, %.

Результат вычисляют по формуле 1 со степенью округления до второго знака после запятой.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает 0,3%.



10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2 Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

10.3 Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от 0 °С до плюс 30 °С, исключающих воздействие на упаковку прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.



Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Санитарная оборона»

Адрес: 223017, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 77, район аг. Гатово

Тел/факс: 80173887410/ 80175184153

E-mail: info@sanoborona.by

