

СООО «БелАсептика-Дез»

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-12-01/5608
23 06 17
«23» 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО «БелАсептика-Дез»



Н.И. Емельянова

2017 г.

**Инструкция по применению
салфеток для экстренной дезинфекции
«Санет-Экстра»**

Минск - 2017



ИНСТРУКЦИЯ

по применению салфеток для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, населения для использования в быту и др.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Салфетки для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» представляют собой основу из нетканого материала, предусмотренного ТУ ВУ 690389921.273-2016, размером 175×135 мм, содержащую 3,0±0,5 г пропиточного состава.

Допускается изготовление салфеток других размеров, при этом масса пропиточного состава изменяется пропорционально изменению площади одной салфетки.

Пропиточным составом является средство для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра», которое содержит в качестве активно действующих веществ полигексаметиленгуанидин гидрохлорид и бензалкониум хлорид. Допускается изготовление салфеток других размеров по согласованию с заказчиком.

1.2. Салфетки упаковываются в потребительскую упаковку:

герметичную упаковку методом спайки комбинированным упаковочным материалом по ГОСТ Р 52145;

в мягкую упаковку из полимерных многослойных материалов по ТНПА;

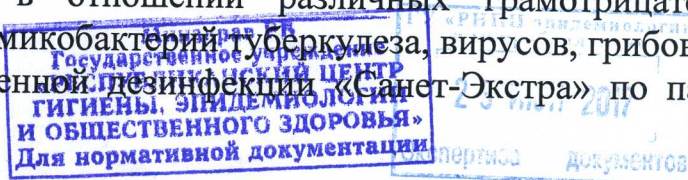
в герметичные емкости из полимерных материалов с плотно закрывающейся крышкой по ТНПА.

Количество салфеток в потребительской упаковке: от 1 шт. до 300 шт. Допускается по согласованию с потребителем иное количество салфеток в потребительской упаковке.

1.3. Срок годности в невскрытой потребительской упаковке производителя – в пределах срока годности пропитывающего дезинфицирующего средства, но не более 3 лет. Срок годности салфеток в мягкой упаковке из полимерных многослойных материалов и в герметичных емкостях из полимерных материалов после вскрытия упаковки – 30 суток.

1.4. Салфетки для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» обладают антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, микобактерий туберкулеза, вирусов, грибов.

1.5. Салфетки для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» по параметрам



острой токсичности при внутрижелудочном введении и нанесении на кожу относится к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Не обладают сенсibiliзирующим, местно-раздражающим, кожно-резорбтивным и связанным с ним общетоксическим действием. Салфетки характеризуются слабой кумулятивной активностью. При применении в качестве обеззараживающего агента для изделий медицинского назначения салфетки не представляют опасности гемолитического действия.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³;

ПДК бензалкониум хлорида в воздухе рабочей зоны – 3 мг/м³.

1.6. Салфетки для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» применяются методом протирания для:

экстренной дезинфекции поверхностей в помещениях, мебели, напольных покрытий, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, посуды (в том числе лабораторной, одноразовой) в организациях здравоохранения (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты для новорожденных), на станциях переливания крови, в организациях образования (школьных и дошкольных) и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции, генеральных уборках;

экстренной дезинфекции поверхностей медицинского оборудования (в т.ч. куветы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, физиотерапевтическое оборудование, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики и др.);

предварительной очистки загрязненных изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. стоматологические наконечники, термометры, в том числе электронные, бактерицидные лампы, наружная поверхность эндоскопов, стетоскопы, фонендоскопы и др. изделия из металла, резины и пластмасс);

экстренной дезинфекции предварительно очищенных, а также без видимых загрязнений изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. стоматологические наконечники, термометры, в том числе электронные, бактерицидные лампы, стетоскопы, фонендоскопы и др. изделия из металла, резины и пластмасс);

экстренной дезинфекции при особоопасных инфекциях и внутрибольничных инфекциях, за исключением вызванных споровыми формами микроорганизмов;

для удаления остатков пищевых отходов, биологических выделений включая кровь, мокроту, мочу, фекалии, рвотные массы и пр;

при сборе медицинских отходов;

экстренной дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

экстренной дезинфекции поверхностей систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.), осветительной арматуры, жалюзей и т.п.;

экстренной дезинфекции помещений, оборудования, инвентаря, посуды, тары, предметов обихода и т.п. на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-оздоровительных (включая массажные кабинеты, бальнеолечебницы, бассейны, сауны и т.д.) и детских оздоровительных учреждениях, в организациях образования (дошкольного, общего среднего и др.), предприятиях коммунально-бытового обслуживания (парикмахерских, косметических салонах, салонах красоты, соляриях и т.д.), транспорта (воздушный, автомобильный, железнодорожный, метрополитен, водный) культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей;

экстренной дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

экстренного обеззараживания и очистке поверхностей, 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, а также для обработки автокатафалков;

экстренной дезинфекции резиновых ковриков и обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

экстренной дезинфекции перчаток из хлоропренового каучука, латекса и других аналогичных материалов, надетых на руки;

экстренной дезинфекции в быту, в том числе очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи, для обработки поверхностей обученным персоналом и членами семьи, обеспечивающими уход.

2. ПРИМЕНЕНИЕ САЛФЕТОК ДЛЯ ЭКСТРЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ «САНЕТ-ЭКСТРА»

2.1. Салфетки для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» готовы к применению и используются для экстренной дезинфекции объектов в соответствии с п.1.6. настоящей инструкции.

2.2. Смывание средства не требуется за исключением случаев прямого контакта обрабатываемой поверхности, оборудования, инструментов, инвентаря с пищевыми продуктами и поверхностями тела человека. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами и поверхностями тела человека после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой.

2.3. Дезинфекцию проводят способом двукратного протирания с выдерживанием экспозиции.

Обеззараживание объектов можно проводить в присутствии людей.

2.4. Норма расхода пропиточного состава «Санет-Экстра» салфеток для дезинфекции составляет – 30 - 50 г/м².

2.5. Перед обработкой все объекты, имеющие загрязнения обрабатывают в 2 этапа:

1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией.

Государственное учреждение
**«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»**
Для нормативной документации

ГУ «РИИЭ эпидемиологии
и микробиологии»
23 ИЮН 2017
Экспертная документация

Протереть поверхность салфеткой для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» для удаления грязи и биологических загрязнений (биологических пленок). Поместить салфетку в емкость для медицинских отходов соответствующей группы (класса) для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки.

Протереть поверхность салфеткой для экстренной дезинфекции «Санет-Экстра» предварительно очищенную поверхность, с выдерживанием экспозиции.

2.6. Изделия медицинского назначения и другие объекты, предварительно очищенные, обеззараживают путем протирания с выдерживанием экспозиции.

2.7. Экспозиция по бактерицидному, фунгицидному, туберкулоцидному режимам – 1 мин. Экспозиция по вирулицидному режиму – 3 мин.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе с салфетками не допускаются лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

3.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

3.3. При использовании необходимо избегать попадания средства в глаза.

3.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

3.5. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть руки с мылом.

3.7. Хранить салфетки следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов.

3.8. По истечении срока годности салфетки подлежат утилизации.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА САЛФЕТОК

5.1 По органолептическим и физико-химическим показателям салфетки должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
1. Внешний вид	Отсутствие внешних дефектов изделия (отсутствие посторонних пятен, повреждений)
2. Цвет	От белого до светло желтого

Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

23 ИЮН 2017
Экспертиза документов

3. Масса пропиточного состава для салфетки размером 175×135 мм, г*	3,0±0,5
4. Количество бензалкониум хлорида на одной салфетке, г, *	0,041± 0,029
5. Количество полигексаметиленгуанидина гидрохлорида на одной салфетке, г *	0,011±0,006
* - при изменении размера салфеток масса пропиточного состава и количество активно действующих веществ изменяются пропорционально изменению площади одной салфетки.	

5.2. Проверку упаковки и маркировки проводят визуально.

5.3. Внешний вид и цвет салфетки определяют визуально.

5.4. Проверку целостности упаковки проводят визуально.

5.5. Определение линейных размеров.

Для определения линейных размеров (длины и ширины), салфетку раскладывают и расправляют на гладкой поверхности стола, не допуская морщин и складок.

Длину и ширину салфетки измеряют нескладной линейкой по ГОСТ 427-75 в трех местах: посередине и на расстоянии 1 см от края с каждой стороны с погрешностью не более 1 мм. При измерении линейку располагают перпендикулярно противоположным краям салфетки.

Ширину и длину салфетки вычисляют как среднеарифметическое результатов трех измерений. Вычисления производят с точностью до 1 мм.

5.6. Проверку герметичности упаковки проводят погружением ее в воду на глубину 300 мм. После сдавливания упаковки руками, из пакета не должно быть выделения пузырьков воздуха.

5.7. Определение массы пропиточного состава.

Оборудование и реактивы:

- бюкс типа СВ 34/12 по ГОСТ 25336;

- колба вместимостью 50 мл типа 2-50-2 по ГОСТ 1770;

- весы лабораторные общего назначения среднего класса точности по ГОСТ 24104;

- спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300.

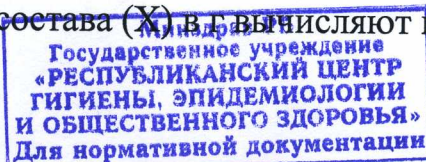
Проведение испытаний.

Извлечь из упаковки пять салфеток с помощью пинцета, поместить их в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака.

Залить салфетки 50 мл этилового спирта и выдержать в течение 10 мин, после чего раствор слить. Замачивание повторить еще два раза, используя каждый раз по 50 мл этилового спирта. Салфетки высушить на воздухе до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенном до постоянной массы. Результат записывают с точностью до второго десятичного знака.

Обработка результатов:

Массу пропитывающего состава (X) в г вычисляют по формуле:



$$X = \frac{m - m_1}{5},$$

где m - масса бюкса с салфеткой, г

m_1 - масса бюкса с салфеткой после высушивания, г

5.8 Определение количества бензалкониум хлорид на одной салфетке

Сущность метода

Определение проводят методом двухфазного титрования. Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с бензалкониум хлоридом в присутствии смешанного индикатора, в среде органического растворителя, при расслоении фаз.

Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104, специального класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью $\pm 0,0005$ г;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104, общего класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 1500 г и максимальной допустимой погрешностью $\pm 0,02$ г;
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 10 мл, 25 мл;
- колба по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл;
- колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 100 мл, 250 мл, 1000 мл;
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770 с притертой пробкой вместимостью 25 мл, 50 мл, 100 мл;
- пипетка вместимостью 1, 2, 5, 10 мл по ГОСТ 29227;
- стаканы по ГОСТ 25336 вместимостью 50, 150 мл;
- склянки с пришлифованной пробкой по действующим ТНПА;
- натрий додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99,0 % по ТНПА производителя;
- метиленовый синий по действующему ТНПА;
- эозин Н по действующему ТНПА;
- натрий сернокислый безводный ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
- кислота уксусная по ГОСТ 61;
- кислота серная по ГОСТ 4204;
- хлороформ ГОСТ 20015;
- спирт этиловый ректифицированный по СТБ 1334;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Приготовление раствора смешанного индикатора

Раствор А. В мерном цилиндре на 50 мл взвешивают $(0,11 \pm 0,01)$ г эозина Н, смешивают с 2 мл воды дистиллированной, добавляют 0,5 мл кислоты уксусной, доводят объем до 40 мл спиртом этиловым, и перемешивают до полного растворения.

Раствор Б. В мерном цилиндре на 25 мл взвешивают $(0,008 \pm 0,001)$ г метиленового синего, растворяют в 17 мл воды дистиллированной, прибавляют 3 мл концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Растворы хранят в склянках с пришлифованными пробками.

Для приготовления раствора смешанного индикатора к одной части раствора Б прибавляют 4 части раствора А и перемешивают. Раствор используется свежеприготовленным.

Приготовление буферного раствора

(100±0,1) г натрия сернокислого безводного и (10±0,1) г натрия углекислого 10-водного взвешивают в мерном стакане и количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в дистиллированной воде, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия

(0,864±0,001) г додецилсульфата натрия взвешивают в стакане вместимостью 50 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют и доводят до метки дистиллированной водой. Раствор должен быть прозрачным.

Поправочный коэффициент $K_{ддс}$ раствора додецилсульфата натрия определяют по формуле:

$$K_{ддс} = \frac{M_{ддс} \times \chi_{ддс}}{0,864},$$

где:

- $M_{ддс}$ - масса додецилсульфата натрия, взятая для приготовления раствора, г;
- $\chi_{ддс}$ - содержание основного вещества в образце додецилсульфата натрия, %;
- 0,864 - масса навески додецилсульфата натрия, необходимая для приготовления 0,003 М раствора.

Пробоподготовка

Салфетку извлекают из упаковки и помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл или 250 мл. В колбу наливают воду дистиллированную до 2/3 от объема колбы, оставляют на 20 минут, периодически перемешивая, после чего доводят до метки водой дистиллированной.

Проведение анализа.

В колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл вносят 25 мл раствора, полученного при пробоподготовке, затем добавляют 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора и 0,5 мл раствора смешанного индикатора, закрывают пробкой и встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение (10-20) с. При приближении к конечной точке титрования раствор додецилсульфата натрия следует вносить по каплям. Титрование проводят до полного перехода окраски нижнего (хлороформенного) слоя в фиолетовую.

Обработка результатов.

Количество бензалконииум хлорид ($X_{бх}$, г) на одной салфетке вычисляют по формуле:

$$X_{бх} = \frac{0,00106 \times V_{ддс} \times K_{ддс} \times V_k}{V_{пр}},$$

где:

- 0,00106 - масса бензалконииум хлорида, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрацией точно 0,003 М, г;
- $V_{ддс}$ - количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
- $V_{пр}$ - объем пробы (25 мл), взятой для анализа, мл;
- V_k - объем мерной колбы (100 мл или 250 мл), взятой для экстракции активных действующих веществ из салфетки, мл.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между

которыми не должно превышать 1,0 %.

5.9 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида на одной салфетке.

Сущность метода.

Определение проводят методом двухфазного титрования. Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с полигексаметиленгуанидин гидрохлоридом и бензалкониум хлоридом в присутствии бромфенолового синего, в среде органического растворителя, при расслоении фаз.

Определение проводят после определения массовой доли бензалкониум хлорида по п. 5.8.

Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104, специального класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью $\pm 0,0005$ г;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104, общего класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 1500 г и максимальной допустимой погрешностью $\pm 0,02$ г;
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 10 мл, 25 мл;
- колба по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл;
- колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 100 мл, 1000 мл;
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770 с притертой пробкой вместимостью 25 мл, 50 мл, 100 мл;
- пипетка вместимостью 1, 2, 5, 10 мл по ГОСТ 29227;
- стаканы по ГОСТ 25336 вместимостью 50, 150 мл;
- склянки с пришлифованной пробкой по действующим ТНПА;
- натрий додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99,0 % по ТНПА производителя;
- бромфеноловый синий по действующему ТНПА;
- натрий сернокислый безводный ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Приготовление раствора индикатора

(0,1 \pm 0,01) г индикатора бромфенолового синего взвешивают в химическом стакане вместимостью 50 мл, растворяют в дистиллированной воде и количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл. После полного растворения бромфенолового синего доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Приготовление буферного раствора

(100 \pm 0,1) г натрия сернокислого безводного и (10 \pm 0,1) г натрия углекислого 10-водного взвешивают в мерном стакане и количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в дистиллированной воде, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия

(0,864 \pm 0,001) г додецилсульфата натрия взвешивают в стакане вместимостью 50 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют и доводят до метки дистиллированной водой. Раствор должен быть прозрачным.

Поправочный коэффициент $K_{\text{ДДС}}$ раствора додецилсульфата натрия определяют по формуле:

$$K_{\text{ДДС}} = \frac{M_{\text{ДДС}} \times \text{Ч}_{\text{ДДС}}}{0,864},$$

где:

- $M_{\text{ДДС}}$ - масса додецилсульфата натрия, взятая для приготовления раствора, г;
- $\text{Ч}_{\text{ДДС}}$ - содержание основного вещества в образце додецилсульфата натрия, %;
- 0,864 - масса навески додецилсульфата натрия, необходимая для приготовления 0,003 М раствора.

Проведение анализа.

В колбу или цилиндр с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл вносят 25 мл раствора, полученного при пробоподготовке по п. 5.8, затем добавляют 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора и 1,0 мл индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и встряхивают. Верхний слой окрашен в ярко синий цвет, нижний - в синий цвет. В колбу прибавляют раствор додецилсульфата натрия на (0,5 - 2,0) мл меньше, чем израсходовано на титрование по п. 5.8, и энергично встряхивают. Содержимое колбы титруют раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение (10-20) с. При приближении к конечной точке титрования раствор додецилсульфата натрия следует вносить по каплям. Титрование проводят до полного перехода синей окраски верхнего (водного) слоя в фиолетовую, а нижний - в бледно-голубую.

Обработка результатов.

Количество полигексаметиленгуанидин гидрохлорида ($X_{\text{ПГМГ}}$, г) на одной салфетке вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ПГМГ}} = 0,516 \times \left(\frac{0,00106 \times V_{\text{dds}} \times K_{\text{dds}} \times V_{\text{k}}}{V_{\text{пр}}} - X_{\text{бх}} \right),$$

где:

- 0,00106 - масса бензалкониум хлорида, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрацией точно 0,003 М, г;
- V_{dds} - количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
- $V_{\text{пр}}$ - объем пробы (25 мл), взятой для анализа, мл;
- V_{k} - объем мерной колбы (100 мл или 250 мл), взятой для экстракции активных действующих веществ из салфетки, мл.
- $X_{\text{бх}}$ - количество бензалкониум хлорида на одной салфетке, определенное по п. 5.8, г;

- 0,516 - отношение молярной массы мономерного звена полигексаметиленгуанидин гидрохлорида и молярной массы бензалкониум хлорида.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 1,0 %.

6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ПРОПИТОЧНОГО СОСТАВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

6.1. Контроль остаточного количества пропиточного состава на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве наличия

катионных поверхностно-активных веществ как веществ, обладающих наибольшей адсорбцией с поверхностями.

6.2. Оборудование и реактивы.

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200г;
- колбы мерные 2-2-100 по ГОСТ 1770;
- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- пинцет по ТНПА производителя;
- вата по ТНПА производителя;
- эозин по ТУ 6-09-183;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.3. Приготовление раствора эозина

0,01 г эозина растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

6.4. Проведение исследования.

Наличие или отсутствие остаточного количества пропиточного состава на оборудовании или в промывной воде проверяют с помощью 0,01% раствора эозина.

Поверхность участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, протирают ватой, смоченной дистиллированной водой. После этого вату помещают в 0,01% раствор эозина. Наличие на некоторых участках ваты розового окрашивания говорит о наличии катионных поверхностно-активных веществ. Если внешний вид не изменился – остаточные количества катионных поверхностно-активных веществ отсутствуют.

Отбирают промывную воду в количестве 100 - 200 мл. В воду добавляют 0,01% раствор эозина. Окрашивание воды в розовый цвет свидетельствует о наличии в ней катионных ПАВ. Окрашивание воды в оранжевый цвет свидетельствует об отсутствии остаточных количеств катионных поверхностно-активных веществ.

6.5 Допускается использование других методов контроля средства и смываемости его с обработанных поверхностей, разрешенных действующим законодательством, в том числе при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другими экспресс-методами.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование салфеток в упаковке осуществляется крытыми транспортными средствами всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида при температуре от плюс 5 до плюс 25°С.

7.2 Хранение осуществляют в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 25°С при относительной влажности не более 80% (при 25°С).

