

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению дезинфицирующих салфеток

«ВИП АНИОС ПРЕМИУМ»,

производства фирмы «Лаборатории АНИОС», Франция

Астана - 2011

Методические указания предназначены для персонала медицинских организаций, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Моющие и дезинфицирующие салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» изготовлены из 100% вискозного материала. Размер салфетки 180 x 200 (мм). Пропиточный состав салфеток представляет собой прозрачную жидкость без отдушки. В качестве действующих веществ содержит дидецилдиметиламмоний хлорид, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид, комплекс ПАВ, а также вспомогательные и функциональные компоненты; рН состава - 6,0. Стандартная упаковка салфеток – пакет “Флоу-пак” с отрывающейся (для извлечения салфеток) и герметично закрывающейся крышкой, содержащий 100 салфеток. Срок годности салфеток - 3 года со дня изготовления, при условии хранения в невскрытой упаковке производителя; 90 дней - после вскрытия упаковки, при условии хранения в герметично закрываемой упаковке.

1.2. Салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» обладают антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций); микобактерий туберкулеза; вирусов (всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (включая вирусы гепатитов А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), гриппа, в том числе «птичьего» (H5N1) и «свиного» (H1N1), вируса герпеса, ротавируса и др.); грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергилл (*niger, fumigatus*).

Салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» обладают хорошими моющими свойствами, не портят и не обесцвечивают обрабатываемые объекты (включая различные марки оргстекла) и не образуют на них плёнки. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхности.

1.3. Пропиточный раствор салфеток «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» по параметрам острой токсичности при воздействии на кожу и введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76); при введении в брюшину - к 5 классу практически нетоксичных веществ; по степени летучести (пары) средство малоопасно (4 класс опасности). Пропиточный раствор не обладает местно-раздражающим воздействием на кожу; оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим эффектом.

При ингаляционном воздействии состав не оказывает раздражающего и токсического действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС составляет 1 мг/м³ (аэрозоль).

ПДК полигексаметиленбигуанид гидрохлорида в воздухе рабочей зоны - 2 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» предназначены для применения: в медицинских организациях любого профиля, в том числе стоматологических, офтальмологических, в детских стационарах, учреждениях родовспоможения (включая отделения неонатологии), отделениях экстракорпорального оплодотворения, клинических, микробиологических, вирусологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, на санитарном транспорте, на станциях

переливания крови, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций; в детских дошкольных и школьных учреждениях; на предприятиях общественного питания и торговли; на коммунальных объектах (офисы, парикмахерские, гостиницы, общежития, сауны, салоны красоты, учреждения соцобеспечения); на предприятиях химико-фармацевтической, биотехнологической и пищевой промышленности **для очистки и дезинфекции небольших по площади твердых непористых и пористых поверхностей, предметов, в т.ч. контактирующих с продуктами питания, а также - загрязненных кровью:**

- датчиков УЗИ;
- кабелей и коннекторов;
- стетоскопов и фонендоскопов;
- тонометров;
- глюкометров;
- стоматологического оборудования, кресел, подголовников, стоматологических наконечников;
- жесткой мебели, подлокотников кресел, поручней, ручек дверей;
- осветительной аппаратуры, операционных и бактерицидных ламп, жалюзи, радиаторов отопления и т.п.;
- поверхностей медицинского оборудования и приборов (в том числе поверхностей аппаратов искусственного дыхания, оборудования для анестезии и гемодиализа, мониторов, оптических приборов);
- поверхностей несъемных узлов и деталей эндоскопических установок;
- медицинских столов (в т.ч. операционных, родильных, манипуляционных, процедурных), гинекологических кресел; кроватей, реанимационных матрацев и др. жесткой мебели;
- кузевов для новорожденных, пеленальных и реанимационных столов, детских кроваток в отделениях неонатологии;
- оборудования в клинических, микробиологических, вирусологических и других лабораториях, в т.ч. предметных стекол (очистка от иммерсионного масла);
- перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки персонала лечебных учреждений, с целью обеззараживания перчаток в случае попадания на них органических веществ, инфицированного материала, после контакта с инфицированными пациентами, биологическими жидкостями, выделениями больных, а также на предприятиях, где требуется соблюдение асептических условий;
- предметов ухода за больными, игрушек из пористых и гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.), спортивного инвентаря и пр.;
- физиотерапевтического оборудования;
- телефонных аппаратов, мониторов, компьютерной и офисной техники (в том числе ЖК-экранов);
- счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;
- оборудования и поверхностей в машинах скорой помощи и санитарного транспорта;
- резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;
- соляриев и ламп для соляриев;
- внутренней поверхности обуви для профилактики грибковых заболеваний
- поверхностей, контактирующих с продуктами питания
- для предварительной очистки эндоскопов (протирание наружной поверхности вводимой части) сразу после использования.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. **Поверхности и объекты** протирают салфеткой «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» однократно, с экспозиционной выдержкой:

3 минуты при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза);

5 минут - при вирусных инфекциях;

15 мин - при туберкулезной и грибковых инфекциях.

2.2. Способ обработки: открыть крышку упаковки, быстро извлечь салфетку и тщательно протереть ею обрабатываемую поверхность, добиваясь равномерного смачивания. После извлечения салфетки упаковку незамедлительно герметично закрыть крышкой.

Для очистки не сильно загрязненных поверхностей требуется **1 салфетка** «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» на **1 м²** поверхности. В случае большой загрязненности количество салфеток можно увеличить **до трех, но не более**.

На этапе протирания нельзя допускать высыхания обрабатываемой поверхности.

2.3. Обработанные средством «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» поверхности медицинского оборудования и приборов, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется по окончании времени экспозиции промыть дистиллированной или полученной с помощью 0,2 мкр фильтров (например, «Фильтраниос») водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

Обработку поверхностей в помещениях можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривание помещения не требуется.

2.4. **Датчики диагностического оборудования (УЗИ и т.п.), стетоскопы, фонендоскопы, стетофонендоскопы и пр.**, соприкасающиеся с кожными покровами, обрабатывают салфеткой «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» при экспозиционной выдержке - 15 минут.

2.5. **Дезинфекция стоматологических наконечников.**

Наконечники перед смазкой и дальнейшей стерилизацией обрабатывают салфеткой «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» при экспозиционной выдержке 15 минут. По окончании времени экспозиции - промыть дистиллированной или полученной с помощью 0,2 мкр фильтров (например, «Фильтраниос») водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

2.6. **Дезинфекция кувезов, пеленальных и реанимационных столов и детских кроваток.**

Поверхности кувеза, кроватки обрабатывают в отсутствие в них детей.

Протереть салфеткой «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» наружные и внутренние поверхности кувеза, включая отверстия для манипуляций и матрац.

Использовать *разные салфетки* для внутренней и наружной поверхностей корпуса кувеза.

Экспозиционная выдержка: 3 минуты - при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 5 минут - при вирусных инфекциях; 15 мин - при туберкулезной и грибковых инфекциях.

По окончании времени экспозиции поверхности кувеза протереть дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной или полученной с помощью 0,2мкр фильтров (например, «Фильтраниос») воде. Затем – насухо высушить стерильными марлевыми салфетками.

Средство «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» и его пропиточный состав специально разработаны для обработки детских инкубаторов (кувезов). Его состав полностью совместим со всеми поверхностями инкубатора, не повреждает и не вызывает помутнения плексигласа. Средство также рекомендовано для очистки и дезинфекции другого оборудования в неонатальных отделениях, например, реанимационных и пеленальных столов.

Реанимационные и пеленальные столы тщательно протирают, добиваясь их равномерного смачивания. По окончании времени экспозиции поверхность протирают дважды

стерильными салфетками, обильно смоченными в стерильной или полученной с помощью 0,2мкр фильтров (например, «Фильтраниос») воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой. Экспозиционная выдержка - 3 минуты при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 5 минут при вирусных инфекциях; 15 мин - при туберкулезной и грибковых инфекциях.

2.6 Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков.

Объекты обрабатывают салфеткой «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» однократно. Экспозиционная выдержка - 15 минут.

3. УТИЛИЗАЦИЯ САЛФЕТОК

3.1. Использованные салфетки утилизируют как медицинские отходы класса «Б» (умеренно-опасные).

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Не допускать контакта с раневыми поверхностями и слизистыми оболочками.
- 4.2. Хранить салфетки отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте.
- 4.3. Не использовать по истечении срока годности.
- 4.6. При работе руки следует защищать резиновыми перчатками
- 4.7. Обработку поверхностей в помещениях можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.
- 4.8. Избегать попадания пропиточного раствора средства в глаза или желудок.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При контакте пропиточного состава салфеток со слизистой глаз, следует немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании пропиточного состава средства в желудок, выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Хранить в в плотно закрытой упаковке производителя при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

6.2. Салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и упаковки.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Дезинфицирующие салфетки «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ» контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, размер, количество салфеток в потребительской упаковке, показатель активности водородных ионов пропиточного раствора (рН), массовая доля дидецилдиметиламмония хлорида в пропиточном растворе.

Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

таблица 1.

Показатели качества дезинфицирующих салфеток «ВИП АНИОС ПРЕМИУМ»

№	Наименование показателей	Нормы	
1	Внешний вид	Влажные салфетки из белого вискозного материала	
2	Количество салфеток в потребительской упаковке	100 штук	
3	Размеры салфетки	Длина, мм	200
		Ширина, мм	180
4	Масса пропиточного раствора одной салфетки, мл	5,0 ± 0,5	
5	Показатель активности водородных ионов пропиточного раствора (рН)	5,5 – 6,5	
6	Массовая доля дидецилдиметиламмония хлорида в пропиточном растворе, %	0,119 – 0,161	

7.2. Определение внешнего вида

Внешний вид салфеток определяют визуально. Размеры салфетки измеряют металлической линейкой по ГОСТ 427-75.

7.3. Определение количества салфеток

Количество салфеток в потребительской упаковке проводят вручную.

7.4. Определение массы пропитывающего раствора одной салфетки.

7.4.1. Отмеряют с помощью линейки по ГОСТ 427-75 1 м² нетканого полотна (сырья) и взвешивают отрез на весах по ГОСТ 24104-2001 с погрешностью, не более 0,1 г.

7.4.2. Вскрывают упаковку и извлекают пинцетом 16 влажных салфеток, помещают на часовое стекло диаметром 300 мм и взвешивают с погрешностью, не более 0,1 г.

7.4.3. Массу пропиточного раствора (М) определяют по формуле:

$$M = \frac{M_{\text{вл.}} - M_{\text{с.}}}{16}$$

где: М вл. – масса, измеренная по п.7.4.2;

М с. – масса, измеренная по п.7.4.1;

7.5. Для определения рН и массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида используют раствор, идущий на пропитку салфеток.

7.6. Определение показателя активности водородных ионов (рН)

Показатель активности водородных ионов (рН) средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

7.7. Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида

7.7.1. Оборудование, реактивы, растворы

Оборудование для потенциометрического титрования, например, 736 GP Titrino МЕТРОНМ
Электрод для измерения EIS

Контрольный электрод Ag/AgCl с раствором 3М KCl

Раствор бората натрия тетрафенила 0,01М

Метанол х.ч.

7.7.2. Подготовка к анализу

7.7.2.1. Приготовление 0,01М раствора натрия тетрафенила бората.

В колбе вместимостью 1 л взвешивают 3,44 г натрия тетрафенил бората. Добавляют 500 мл деминерализованной воды, размешивают до полного растворения, доводят деминерализованной водой до метки.

7.7.2.2. Приготовление буферного раствора с рН 11,0.

В колбе вместимостью 1 л растворяют 7 г карбоната натрия и 100 г сульфата натрия в деминерализованной воде. После полного растворения доводят объем водой до отметки.

7. 7.3. Проведение анализа

Раствор, идущий на пропитку салфеток, взвешивают точно 25 г, растворяют в 10 мл буферного раствора с РН 11,0 и 5 мл метанола, доводят до 100 мл деминерализованной водой. Помещают электроды в мерный стакан и титруют раствором натрия тетрафенил бората после введения соответствующих параметров в прибор.

7. 7.4. Параметры титрования

Точка измерения плотности 5

Минимальное возрастание 50 рп

Скорость титрования 5 мл/мин

Сигнальная направляющая: нет

Время эквипирации 26 сек

Пауза 60 сек

7. 7.5. Оценка результатов

Содержание дидецилдиметиламмоний хлорида (X, %) рассчитывают по формуле:

$$X = V \times 0,361 / m$$

где m - вес образца, г;

V - расход раствора натрия тетрафенил бората в соотношении с эквивалентной точкой, мл.