

**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/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

ПДК полигексаметиленбигуанид гидрохлорида в воздухе рабочей зоны - 2 мг/м<sup>3</sup>, 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 м<sup>2</sup>** 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
		Ширина, мм
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 м<sup>2</sup> нетканого полотна (сырья) и взвешивают отрез на весах по ГОСТ 24104-2001 с погрешность, 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 КС1

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.