

СОГЛАСОВАНО

В.И.В. Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора



Академик РАН
М.Г. Шандала
«22» августа 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
фирмы «Наутимекс Индастри»
(Швеция)

П. Биренстам
П. Биренстам
«22» августа 2005 г.
Box 27285
102 53 STOCKHOLM

ИНСТРУКЦИЯ №1

по применению для целей дезинфекции средства «Санивап» фирмы
"Наутимекс Индастри» (Швеция)

ИНСТРУКЦИЯ № 1
по применению для целей дезинфекции средства «Санивап»
фирмы "Наутимекс Индастри" (Швеция)

Инструкция разработана ФГУН Научно - исследовательским институтом дезинфектологии
Роспотребнадзора.

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Заева И.М., Березовский О.А.,
Зайцева Г.Н., Закова И.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "Санивап" производится в виде таблеток белого цвета весом 3,5г, содержащих в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, адипиновую кислоту карбонат натрия. Средство хорошо растворяется в воде. При растворении 1 таблетки выделяется 1,6 г активного хлора. Водные растворы прозрачные, бесцветные, имеют легкий запах хлора. Срок годности средства - 5 лет. Срок годности рабочих растворов - 3 суток.

1.2. Средство "Санивап" обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида, дерматофитов.

Добавление к рабочим растворам 0.5% любого моющего средства не снижает их антимикробной активности при обеззараживании поверхностей.

1.3. Средство "Санивап" по степени воздействия на организм при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и к 4 классу малоопасных при нанесении на кожу. Через неповрежденные кожные покровы не проникает. Пары средства при ингаляции малоопасны - 4 класс по степени летучести. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы при однократном нанесении не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз, при многократном - наблюдается сухость и шелушение кожи. При использовании растворов средства во всех концентрациях способом орошения, а также растворов в концентрации 0,1% активного хлора и выше способом протирания наблюдается раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК паров хлора в воздухе рабочей зоны составляет 1мг/м³.

1.4 Средство «Санивап» предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, столовой и лабораторной посуды, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, игрушек, резиновых ковриков, обуви, медицинских отходов из металлов, стекла, пластмасс, резин, текстильных материалов (изделий медицинского назначения, предметов ухода, перевязочного материала салфеток, ватных тампонов, белья постельного и нательного, спецодежды однократного применения), санитарного транспорта при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах;
- проведения генеральных уборок;
- заключительной дезинфекции в детских учреждениях;
- профилактической дезинфекции на коммунальных объектах, объектах сферы обслуживания, спорта (гостиницы, общежития, парикмахерские, прачечные, санпропускники, бассейны, спортивные комплексы, бани, сауны, массажные и косметические салоны, общественные туалеты, промышленные рынки, предприятия общественного питания), социальных и пенитенциарных учреждениях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства "Санивап" готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения определенного числа таблеток (шт.) в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1 .

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов из таблеток «Санивап»

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток на 10 литров воды
0,016	1
0,032	2
0,064	4
0,1	7
0,2	14
0,3	20

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов те же количества средства растворяют в 0,5% растворах моющих средств (50 г моющего средства на 10 литров воды).

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Санивап»

3.1. Растворы средства «Санивап» используют для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, столовой и лабораторной посуды, предметов ухода за больными, обуви, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, игрушек, резиновых коврик, медицинских отходов, санитарного транспорта в соответствии с режимами, представленными в табл. 2-4.

Режимы применения растворов средства при генеральных уборках представлены в табл.5.

3.2. Пол, стены, предметы обстановки в помещениях, санитарный транспорт, протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл на 1 кв. м обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл на 1 кв. м при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл на 1 кв. м при использовании распылителя типа «Квазар».

Для совмещения процесса дезинфекции и мойки поверхностей к рабочим растворам возможно добавление моющих средств.

После окончания дезинфекции помещение проветривают в течение 15 мин, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде, каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3-х мин.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х мин.

3.5. Предметы ухода за больными, игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в раствор в емкость с крышкой, препятствуя всплытию, или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции игрушки и предметы ухода промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6. Медицинские отходы из металлов, стекла, пластмасс, резин, текстильных материалов (изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными однократного применения, перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье постельное и нательное, спецодежда однократного применения и пр.) погружают в дезинфицирующий раствор, и после дезинфекции утилизируют.

3.7. Белье (кроме шерстяного, шелкового и синтетического) замачивают в растворе из расчета 4л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.8. Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают раствором дезсредства. при норме расхода средства, указанной в п.3.2., или чистят ершом (щеткой). Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе дезсредства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режиму соответствующей инфекции (табл.2-4). Регулярную профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам представленным в таблице 2.

3.10. В банях, парикмахерских, бассейнах, санпропускниках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматозитах.

Банные сандалии и тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их промывают водой.

Таблица 2

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Санивап» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной этиологии.

Объекты обеззараживания	Вирусные инфекции		Бактериальные инфекции		Способ обеззараживания
	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,10	60	0,10	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,10	60	0,10	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,016	15	0,016	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,10	120	0,10	120	Погружение
Лабораторная посуда	0,10	120	0,10	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	0,20	120	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,20	60	0,20	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,016	60	0,016	60	Замачивание
Игрушки	0,06	15	0,03	60	Погружение или
Медицинские отходы	0,2	120	0,2	120	Погружение
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, санитарный транспорт*	0,016	60	0,016	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	60	0,06	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
Уборочный инвентарь	0,20	60	0,20	60	Замачивание

Примечание. * допускается добавление в рабочий раствор 0,5% моющего средства.

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства "Санивап" при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,20	60	Погружение
	0,30	45	
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,20	60	Погружение или протираание
	0,30	45	
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,30	180	Погружение
Посуда лабораторная	0,30	180	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Игрушки	0,06	30	Погружение или протираание
Медицинские отходы	0,3	120	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт*	0,10	30	Орошение или протираание
	0,06	90	
Санитарно-техническое оборудование*	0,20	60	Однократное протираание или орошение Двукратное протираание или орошение
	0,1	60	
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание

Примечание: *- дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства "Санивап" при грибковых заболеваниях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Изделия медицинского назначения из стекла, пластмасс, резин, коррозионностойких металлов	0,20	30	60	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки	0,20	30	60	Погружение или протирание
Посуда столовая с остатками	0,20	120	-	Погружение
Посуда столовая без остатков пищи	0,045	60	-	Погружение
Посуда лабораторная	0,2	120	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	-	Замачивание
	0,3	-	120	
Белье, не загрязненное	0,06	60	60	Замачивание
Медицинские отходы	0,3	120	120	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт*	0,1	-	30	Протирание или орошение
	0,06	60	-	
Резиновые коврики	0,1	-	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,10	-	60	Однократное протирание или орошение Двукратное протирание или орошение
	0,06	60	-	
Обувь пластмассовая резиновая (банные сандалии, тапочки)	0,2	-	60	Погружение
Уборочный инвентарь	0,2	120	120	Погружение

Примечание: - * - дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5

Режимы применения растворов средства «Санивап» при проведении генеральных уборок

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время Обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
--	---	----------------------------	------------------------

Операционные блоки, перевязочные, манипуляционные кабинеты, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров, процедурные кабинеты, клинические лаборатории	0,06	60	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,016	60	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,10	30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,10	30	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством "Санивап" не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорным препаратам
- 4.2. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.3. Все виды работ с растворами от 0,016 до 0,06 % концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания и глаз.
- 4.4. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами в концентрации 0,016 % активного хлора способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.
- 4.5 Работы с растворами, содержащими 0,1 % и выше активного хлора, следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", в герметичных очках.
- 4.6. Все емкости с растворами следует закрывать крышками.
- 4.7. После обработки проветрить помещение до исчезновения запаха хлора.
- 4.8. Средство следует хранить в темном, сухом месте отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям, в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При нарушении мер предосторожности возможно появление признаков раздражения верхних дыхательных путей. При появлении первых признаков острого отравления пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или "Боржоми").
- 5.2. При попадании средства "Санивап" в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30 % раствор сульфацила натрия.
- 5.3. При попадании средства на кожу смыть его водой
- 5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА "САНИВАП".

- 6.1. Контролируемые параметры и нормативы.
Таблетки и гранулы "Санивап" контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса и массовая доля для активного хлора (таблица 6).

Контролируемые параметры и нормативы для средства «Санивап»

Контролируемые параметры	Нормативы
Внешний вид	Таблетка круглой формы
Цвет	Белый
Запах	Слабый запах хлора
Средняя масса, г	3.0-4.0
Массовая доля активного хлора, г	1.60 ±0,16

6.2. Методы испытаний.

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха. Внешний вид и цвет определяются визуальным осмотром. Запах оценивается органолептически.

6.2.2. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M=m/n,$$

где: m - суммарная масса взвешенных таблеток, г; n - количество взвешенных таблеток.

6.2.3. Определение массовой доли активного хлора в таблетках

6.2.4. Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-88,2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-24/29 по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр для приготовления 0,1 н водного раствора натрия серноватистокислового (натрия тиосульфата) по ТУ 6-09-2540-72, 0,1 н водный раствор.

Кислота уксусная марки чда ГОСТ 61-75.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%; готовят по ГОСТ 4517-87 п.2.90.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.5. Выполнение анализа.

Для анализа средства "Санивап" 10 таблеток средства растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды.

Аликвоту приготовленных растворов - 5 см³ переносят в колбу для титрования в колбу вместимостью 250 см³ и последовательно добавляют 50 см³ дистиллированной воды, 5 см³ уксусной кислоты и 10 см³ 20% водного раствора йодистого калия.

Высвободившийся йод оттитровывают 0,1Н водным раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания. Перед концом титрования при светло-соломенной окраске титруемого раствора в него добавляют несколько капель 1% водного раствора крахмала.

Обработка результатов.

Содержание активного хлора (X) в миллиграммах на таблетку вычисляют по формуле:

$$X=3,546 \times V \times K \times P / 10 \times 5,$$

Где 3,546 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1Н раствора тиосульфата натрия, мг;

V - объем раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент ОД Н раствора тиосульфата натрия; P - разведение анализируемой пробы, равное 1000см³; 10 - количество таблеток, взятых на анализ; 5 - объем аликвоты, см³.

7.УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство расфасовано в пластиковых банках вместимостью 100, 140, 300, 330, 350, 380, 1400, 2800 таблеток; в блистерах вместимостью 6 таблеток; в пластиковых контейнерах по 5, 10, 15, 20 таблеток.

7.2. Транспортирование осуществляют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта в соответствии с ОСТ 6-15-90.4 раздел 1 и 2.

7.3. Хранят средство в прохладном месте в закрытых емкостях вдали от источников тепла при температуре от 0°С до 35 °С отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.