

СООО «БелАсептика-Дез»

**СОГЛАСОВАНО**

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

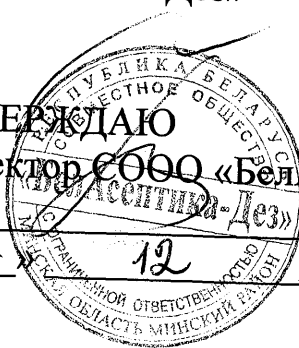
№ 16-12-01/1550  
04 / 03 20 13  
г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО «БелАсептика-Дез»

Н.Н. Барановский

« 27 » 12 2012 г.



**Инструкция**  
**по применению средства дезинфицирующего с моющим действием**  
**«Сандим-НУК»**



**БелАсептика**

Минск - 2012

9.2. Проведение испытания: поместить в пробирку (0,5-1,0) см<sup>3</sup> смывной воды и добавить (2-3) капли насыщенного раствора хлорида железа (Ш). Соли железа (Ш) с ацетат-ионами дают чайно-бурое окрашивание.

9.3. При отсутствии окрашивания делается вывод об отсутствии ДС в смывных водах.

## **10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

10.1. Дезинфицирующее средство «Сандим-НУК» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

10.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре от 5°С до плюс 25°С при относительной влажности не более 80% (при 25°С). (необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей). Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потребительские свойства средства. Хранить средство в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

10.3. Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,5 – 20,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

# ИНСТРУКЦИЯ

## по применению средства дезинфицирующего с моющим действием «Сандим-НУК»

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.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Сандим-НУК» представляет собой прозрачную бесцветную или желтоватую жидкость. Допускается присутствие уксусного запаха и незначительное помутнение. Содержит в своем составе перекись водорода – не менее 4,0%, уксусную кислоту, смесь поверхностно-активных веществ и лимонена, комплексон, воду. Концентрация водородных ионов (рН) раствора с массовой долей 1,0% - 2-4.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 1 год.

Срок годности рабочих растворов – 5 суток.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,5 – 20,0 л или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство «Сандим-НУК» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, грибов, спор.

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

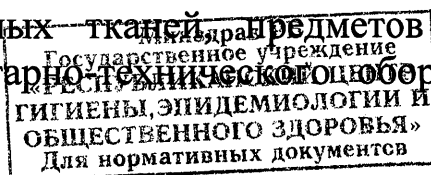
1.3. Средство «Сандим-НУК» в нативном виде относится, согласно ГОСТ 12.1.007.76 к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок. Средство оказывает умеренно-выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки и слабое местно-раздражающее действие на кожные покровы. Не обладает кумулятивным действием,  $K_{cum} > 5$ .

ПДК перекиси водорода в воздухе рабочей зоны 0,3 мг/м<sup>3</sup>;

ПДК кислоты уксусной в воздухе рабочей зоны – 5,0 мг/м<sup>3</sup>;

1.4. Средство «Сандим-НУК» применяется для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования,



белья, посуды (в том числе лабораторной, одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в ОЗ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты для новорожденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга, гематологии и т.д.), на станциях переливания крови, в организациях образования и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

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

дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц ручным и механизированным способом (с применением ультразвука);

дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения, изготовленные из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (стекла, резины, силикона, пластмассы, керамики и т.д.), включая жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным способом (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах);

предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами;

предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;

для дезинфекции при внутрибольничных и ~~особо опасных~~ инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва);

Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов

дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуды из-под выделений больного;

дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях;

дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей ручным и механизированным способами;

для использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства;

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

обеззараживания поверхностей, объектов и выделений 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;

дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

дезинфекции и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов;

Минздрав РБ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов

для обработки поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами, в том числе в жилых домах;  
 использования в дезковриках;  
 дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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 1.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для обработки механизированным способом могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Сандим-НУК».

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Сандим-НУК» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
30,0	300,0	700,0	3000,0	7000,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «САНДИМ-НУК» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ.

3.1. Режимы дезинфекции различных объектов и поверхностей указаны в таблице 2.

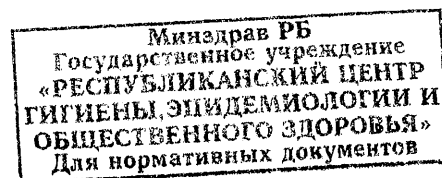


Таблица 2. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Сандим-НУК».

Режимы обеззараживания поверхностей	Концентрация рабочего раствора в %	Время обеззараживания (экспозиция) в мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза)	0,25	<p>10</p> <p>(для организаций здравоохранения, образования и социального обеспечения, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, предприятий коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и других учреждений)</p>
	0,25	<p>10</p> <p>(для предприятий мясной промышленности)</p>
	0,1	<p>5</p> <p>(для предприятий молочной и масложировой промышленности, предприятий по производству мороженого, пивобезалкогольных напитков, ликероводочной, хлебопекарной и кондитерской, сахарной, плодоовощной и консервной, рыбной промышленности, торговли, общественного питания, рынки, пищеблоки)</p>

Фунгицидный	0,5	90
	1,0	60
	1,5	45
	2,0	30
	30,0	20 (при контаминации, плесеньями, дрожжеподобными грибами на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли)
Вирулицидный	0,5	90
	1,0	60
	1,5	45
	2,0	30
Туберкулоцидный	2,0	60
Спороцидный	30,0	20

3.2. Рабочие растворы средства «Сандим-НУК» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования и прочего, согласно п. 1.4 настоящей инструкции по режимам обеззараживания, указанным в таблице 2.

3.3. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения.

3.4. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода средства составляет 50 - 100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 - 180 мл/м<sup>2</sup> или орошения по вирулицидному режиму.

3.6. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции (таблица 2). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Контроль остаточного количества средства по п.9. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.7. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции (таблица 2). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства на изделии 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 окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией (таблица 2). Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики промывают проточной водой.

3.10. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (фунгицидный режим) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.11. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции (таблица 2), инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.12. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, с интервалом между обработками 20 мин, или орошают из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> двукратно с интервалом между обработками 20 мин.

3.13. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по вирулицидному режиму на время экспозиции (таблица 2) в отсутствие людей. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.14. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.14.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации.

3.14.1. Дезинфекции подвергаются:

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

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем,

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.

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

3.14.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 2).

3.14.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 2), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.14.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.14.7. 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.

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

3.14.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

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

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

3.15. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по вирулицидному режиму.

Поверхности кувета и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции поверхности кувета дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании

дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.

Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

Обработку куветов проводят в отдельном помещении способом протирания.

3.16. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.15. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.17. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА по вирулицидному режиму, а в ОЗ фтизиатрического профиля по туберкулоцидному.

3.17.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.17.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.17.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.

3.17.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному – для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.17.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая рендоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные

массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации по вирулицидному режиму (по туберкулоцидному – для ОЗ фтизиатрического профиля) в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующих ТНПА.

3.18. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение времени экспозиции (таблица 2) и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.19. Для генеральной уборки в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 2).

3.20. В организациях образования, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности, 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.

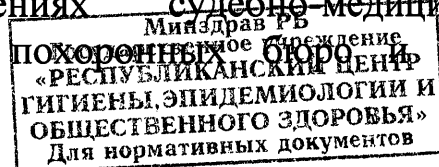
Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на предприятиях коммунально-бытового обслуживания проводят по вирулицидным режимам.

3.22. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.23. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующих ТНПА по вирулицидному режиму.

3.24. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, бюро-бюро-



магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.25. Для использования в дезковриках, «станциях гигиены» используют 0,25% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.26. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов, в дезбарьерах используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму.

3.27. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «САНДИМ-НУК» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

4.1. Режимы дезинфекции указаны в таблице 3.

Таблица 3. Режимы дезинфекции и стерилизации рабочими растворами средства «Сандим-НУК».

Уровень обеззараживания	Объекты	Режимы обеззараживания		
		температура раствора, °С	концентрация рабочего раствора, %	экспозиция, мин
Дезинфекция (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	0,5	90
			1,0	60
			1,5	45
			2,0	30
Дезинфекция (туберкулоцидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	2,0	60
Стерилизация (спороцидный)	ИМН из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	не более 18-20°С	30,0	20

4.2. Рабочие растворы средства «Сандим-НУК» используются для дезинфекции и стерилизации ИМН из пластмасс, резин, стекла, коррозионностойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним), не имеющие дефектов и повреждений покрытий. Средство применяют для дезинфекции и стерилизации только тех эндоскопов, производитель

Государственное учреждение  
 САНДИМ-НУК  
 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
 ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ  
 Для нормативных документов

которых допускает обработку средствами, содержащими перекись водорода и надуксусную кислоту. Остатки средств, использованных для ПСО ИМН или окончательной очистки эндоскопов снижают эффективность дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты.

4.3. Дезинфекцию и стерилизацию изделий медицинского назначения (ИМН), осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Для стерилизации используются стерильные емкости. Рекомендуются проводить обработку любых ИМН с соблюдением требований действующих ТНПА, а также противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала. Стерилизации подвергают изделия, прошедшие предварительную дезинфекцию и предстерилизационную очистку. Проведение стерилизации должно проводиться в асептических условиях.

4.4. ИМН (включая эндоскопы) перед погружением в рабочий раствор должны быть сухими, во избежание снижения концентрации рабочего раствора. ИМН (включая эндоскопы) полностью погружают в раствор средства.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства на время экспозиции (таблица 3). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 3 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение 5 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем рабочий раствор средства оставляют в ней для воздействия на время экспозиции (таблица 3) (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.7. После окончания времени стерилизации изделия извлекают из раствора, удаляют препарат из каналов и переносят в простерилизованную емкость со стерильной водой для отмывания от остатков препарата. Отмыв

металлических предметов осуществляется в течение 5 минут, остальных изделий – в течение 15 минут. Каналы промывают с помощью шприца или водоструйного насоса в течение 3-5 минут.

4.8. Отмытые от остатков средства стерильные ИМН извлекают из воды, помещают в стерильную простыню. Удаляют с помощью стерильного шприца, остатки воды в каналах и помещают изделия в стерильные емкости (биксы или специальные контейнеры), выложенные стерильной простыней. Стерильные изделия хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию в течение сроков, установленных ТНПА.

4.9. Механизированным способом обработку ИМН проводят в установках, зарегистрированных на территории Республики Беларусь в установленном порядке.

4.10. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН указаны в таблице 4.

Таблица 4. Проведение дезинфекции ИМН, совмещенной с предстерилизационной очисткой, растворами средства «Сандим-НУК».

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Промывание изделий в растворе средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,5 1,0 1,5 2,0	1-3
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	2,0	
Замачивание изделий в растворе средства: бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный режимы обработки (ОЗ общего профиля)	0,5 1,0 1,5 2,0	90 60 45 30
туберкулоцидный режим обработки (ОЗ противотуберкулезного профиля)	2,0	60
Мойка изделий в том же растворе: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 3
Ополаскивание проточной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	1-3 2-3
Ополаскивание дистиллированной водой: изделия из металла, стекла изделия из резины, полимерных материалов	-	30 сек 1
Сушка		До полного

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



4.9. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают предварительной, предстерилизационной, окончательной очистке (режимы при соответствующей инфекции), средством «Сандим-НУК». При этом учитывают требования действующих ТНПА, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «САНДИМ-НУК» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭНДСКОПОВ

Таблица 5. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора в %	Время (экспозиция) в мин
Замачивание изделий в растворе средства	0,5	90
	1,0	60
	1,5	45
	2,0	30
Мойка изделий в том же растворе: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек
		3
		5
Ополаскивание проточной водой: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости эндоскопы и инструменты к ним	-	1-3
		3
		5
Ополаскивание дистиллированной водой: изделий из металла, стекла изделий из резины, полимерных материалов, а также имеющие каналы и полости, эндоскопы и инструменты к ним	-	30 сек
		1
Сушка		До полного высыхания

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства согласно таблице 5.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед дезинфекцией, дезинфекцией высокого уровня и стерилизацией) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующих ТНПА, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:

5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилегающее к эндоскопу.

5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.

5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.

5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают согласно действующим ТНПА.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 5 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для обработки изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

## **6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

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

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

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

6.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

6.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

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

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

6.8. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

## **7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

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

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

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

7.4. 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.

## **8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

8.1. Внешний вид определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном цвете или в свете электрической лампы.

8.2. Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10 мм на 160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

8.3. Определение плотности проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1.

8.4. Определение рН средства с массовой долей средства 1% проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.6.5.

8.5. Определение массовой доли перекиси водорода в средстве проводят титриметрическим методом.

8.5.1. Оборудование и реактивы:

весы лабораторные высокого класса точности с наименьшим пределом взвешивания 0,5 г и допускаемой погрешностью ( $\pm 0,0001$ ) г по ГОСТ 24104;

колба коническая типа Кн-1 -250-24/29 ТС, 2-250-34 ТСХ объем 250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336

пипетки вместимостью 25 и 20 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 29227;

кислота серная (разбавленная 1:4) по ГОСТ 4204;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

калий марганцовокислый, раствор с концентрацией 0,1 Н по ГОСТ 20490.

8.5.2. Проведение анализа:

1 мл препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г и помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл. Вносят 25 мл воды, 20 мл серной кислоты и титруют раствором, марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение 1 мин.

Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивом, но без анализируемого продукта.

8.5.3. Обработка результатов.

Содержание перекиси водорода (X), в %, вычисляют по формуле.

$$X = \frac{(V - V_1) \times 0,0017}{m} \times 100\% , \quad (1)$$

где V и V<sub>1</sub> - объемы точно 0,1 Н раствора марганцовокислого калия, израсходованные соответственно на титрование анализируемого раствора и контрольного раствора, мл;

0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл точно раствора марганцовокислого калия, г;

m- масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 %.

8.6. Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

8.7. Определение массовой доли надуксусной кислоты в средстве проводят методом йодометрического титрования.

8.7.1. Навеску 1 г средства, взвешенную с точностью до 0,002 г (взвешивание производят в капельнице с притертой пробкой, величина навески определяется по разности весов до и после взятия навески), переносят в мерную колбу на 100 см<sup>3</sup>, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки. Перемешивают и отбирают 20 см<sup>3</sup> приготовленного раствора в

коническую колбу, добавляют 15-20 см<sup>3</sup> 2Н раствора серной кислоты. Содержимое колбы титруют 0.02Н раствором перманганата калия до появления слабо-розовой окраски, не исчезающей в течение 1 мин.

8.7.2. По окончании титрования к содержимому колбы порциями при взбалтывании прибавляют 1 г бикарбоната или безводного карбоната натрия. Сразу после окончания выделения пузырьков углекислого газа приливают 10 см<sup>3</sup> 10,0% раствора йодида калия. Выдержав содержимое в течении 10 мин в темноте, выделившийся йод оттитровывают 0,1 Н раствором тиосульфата натрия, добавляя к концу титрования 1-3 капли 1% раствора.

Йодометрическим титрованием определяют количество присутствующей надуксусной кислоты.

Содержание перекиси водорода, в %, рассчитывают по формуле:

$$H_2O_2 = \frac{VKMnO_4 \times 1,701 \times K \times H}{G}, \quad (1)$$

где  $V_{KMnO_4}$  – объём 0,02Н раствора  $KMnO_4$ , см<sup>3</sup>;

1,701 – коэффициент, равный  $\frac{g \times эквH_2O_2 \times 100}{1000}$

H - нормальность раствора перманганата калия;

C - навеска анализируемого образца, г;

K - коэффициент пересчета на весь объём раствора.

Содержание надуксусной кислоты (НУК), в %, определяется по формуле:

$$HUK = \frac{3,8025 \times H \times V \times K}{G}, \quad (2)$$

где: H - нормальность раствора тиосульфата натрия;

V - объём раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование, см<sup>3</sup>;

O - навеска анализируемого образца, г;

K - коэффициент пересчета на весь объём анализируемого раствора;  
3,8025 - коэффициент, равный

$$\frac{g \times эквHUK \times 100}{1000}$$

## 9. Определение наличия остаточного количества средства в смывных водах

9.1. Качественная реакция на средство проводится путем определения ацетат-ионов.