



Дом
Профессиональной
Химии



сайт himhouse.by, e-mail: himhouse@tut.by

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 5 средства дезинфицирующего «Дезариус НУК»

Данный вариант инструкции, с изменениями только титульной
страницы, несет ознакомительный характер

Оригинальная инструкция, установленного образца, предоставляется
при покупке дезинфицирующего средства на бумажном носителе

ИНСТРУКЦИЯ № 5 **по применению средства дезинфицирующего «Дезариус НУК»**

Инструкция разработана: ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора (Мионов А.Ю.), ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин); «Институтом вирусологии им. Д.И.Ивановского» ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России (Носик Д.Н., Носик Н.Н.)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. «Дезариус НУК» представляет собой двухкомпонентное дезинфицирующее средство, состоящее из базового раствора и активатора, поставляемых в отдельных емкостях. Их смешивают перед применением для получения рабочего активированного раствора средства.

Базовый раствор - прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета, представляющая собой водный раствор пероксида водорода 3,2% и вспомогательных компонентов: стабилизатора, ингибиторы коррозии и буферного агента; выпускается в пластмассовых канистрах вместимостью 5 л, снабженных крышками с дегазирующим клапаном.

Активатор – прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета, содержащая активатор пероксида водорода и стабилизатор; выпускается в пластмассовых флаконах вместимостью от 50 до 200 см³.

Срок годности компонентов средства (базового раствора и активатора) **составляет 2 года** в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения при температуре от 0°С до плюс 30°С.

Рабочий активированный раствор средства - прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым запахом уксусной кислоты, содержащая в качестве действующих веществ надуксусную кислоту (не менее 0,20%) и пероксид водорода (2,7-3,3%); рН = 5,0-8,0 ед. **Срок годности рабочего активированного раствора** средства при условии его хранения в закрытой емкости при температуре от 0°С до +25°С **составляет 30 суток**.

1.2. Рабочий активированный раствор средства обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*, возбудителей анаэробных и особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), вирусов (включая вирусы полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ, острых респираторных вирусных инфекций, герпес, аденовирус), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, а также спороцидным действием.

Рабочий раствор средства не оказывает фиксирующего действия на органические вещества, не портит обрабатываемые изделия, не обладает коррозионной активностью.

1.3. Рабочий активированный раствор средства «Дезариус НУК» по параметрам острой токсичности в соответствии ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) - малоопасный согласно классификации химических веществ по степени летучести (4 класс опасности). При парентеральном введении относится к 5 классу практически нетоксичных веществ (по классификации К.К.Сидорова). Рабочий раствор средства при однократном воздействии оказывает слабое местно раздражающее действие при контакте с кожей и вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз. Рабочий раствор не обладает sensibilizing и общим токсическим действием при контакте с кожей.

Базовый раствор средства по параметрам острой токсичности в соответствии с

ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии паров относится к 4 классу мало опасных веществ; не оказывает местно-раздражающего действия на кожу, вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз.

Активатор по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии паров относится к 4 классу мало опасных веществ, не оказывает местно-раздражающего действия на кожу, вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны: для пероксида водорода - 0,3 мг/м³ (пары+аэрозоль, 3 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз), ОБУВ в воздухе рабочей зоны для надуксусной кислоты - 0,2 мг/м³ (пары).

1.4. Средство дезинфицирующее «Дезариус НУК» в виде рабочего активированного раствора **предназначено** для применения в медицинских организациях любого профиля, включая детские отделения и отделения неонатологии, ручным и механизированным (в специализированных установках) способами:

- для дезинфекции медицинских изделий из различных материалов, в том числе термолабильных, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, гибкие и жесткие эндоскопы;
- для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;
- для стерилизации изделий медицинского назначения из различных материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО АКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА СРЕДСТВА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ РАСТВОРА.

2.1. Для приготовления рабочего активированного раствора средства необходимо:

- Все содержимое флакона с активатором вылить в канистру с базовым раствором и плотно закрыть ее крышкой;
- Перемешать содержимое канистры (активировать раствор) путем 3-5-кратного переворачивания канистры сразу после прибавления активатора и повторно через 10 минут; через 15 минут после введения активатора раствор готов к применению.

Полученный раствор в процессе хранения может приобрести **желтую** окраску, что не ухудшает его потребительские свойства.

ВНИМАНИЕ! Не допускается использование части базового раствора и активатора с целью приготовления меньших объемов рабочего активированного раствора средства.

2.2. Контроль концентрации рабочего раствора сразу после приготовления, а также в процессе его использования может осуществляться с помощью индикаторных полосок «Дезариус НУК» (см. п. 6.5.).

2.3. Для дезинфекции, ДВУ эндоскопов и стерилизации изделий медицинского назначения рабочий раствор средства «Дезариус НУК» можно использовать многократно в пределах срока годности рабочего раствора (30 суток), если его внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение, появление осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения срока годности.

2.4. Не допускается обработка растворами средства медицинских изделий, имеющих дефекты и повреждения защитных покрытий.

2.5. Изделия медицинского назначения из меди, медного и титанового сплава, хромированной латуни могут быть чувствительны к средству «Дезариус НУК».

2.6. Средство применяют для дезинфекции высокого уровня и стерилизации

эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими перекись водорода и надуксусную кислоту.

2.7. Критические параметры процессов ДВУ эндоскопов и стерилизации медицинских изделий контролируют:

-температуру раствора – водным термометром,

-концентрацию действующих веществ – тест-полосками, которые прилагаются к средству (не реже одного раза в день)

- время дезинфекционной выдержки – таймером.

ВНИМАНИЕ: не допускается увеличивать время дезинфекционной и стерилизационной выдержки! Производитель средства не несет ответственность за порчу изделий, которая произошла в связи с некорректным применением средства (удлинение срока дезинфекционной/стерилизационной выдержки, невыполнение пунктов 2.4-2.7 настоящей Инструкции).

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧЕГО АКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА СРЕДСТВА «Дезариус НУК» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ (ДВУ) И СТЕРИЛИЗАЦИИ

3.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения проводят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Изделия медицинского назначения погружают в рабочий раствор средства «Дезариус НУК»; каналы полностью (без воздушных пробок) заполняют с помощью шприца или иного приспособления. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и ополаскивают от остатков средства проточной питьевой водой не менее 1 мин, в том числе каналы при помощи вспомогательных приспособлений.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл.1.

3.2. Дезинфекцию высокого уровня (ДВУ) эндоскопов ручным и механизированным способами проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА, а также с учетом рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

ВНИМАНИЕ: при проведении ДВУ в моюще-дезинфицирующей машине (МДМ) необходимо убедиться, что производитель МДМ допускает применение средств на основе перекиси водорода и надуксусной кислоты.

ДВУ эндоскопов ручным способом проводится в емкостях, закрывающихся крышками.

Эндоскопы после завершения окончательной очистки или окончательной очистки при совмещении с дезинфекцией полностью погружают в активированный раствор средства. Каналы заполняют через вспомогательные приспособления при помощи шприца или помпы, избегая образования воздушных пробок, пузырьки воздуха с наружной поверхности эндоскопа удаляют салфеткой. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1см.

ВНИМАНИЕ: перед погружением в раствор эндоскоп должен быть просушен для предотвращения разбавления средства.

ДВУ эндоскопов проводят по режимам, указанным в табл. 1.

Ополаскивание эндоскопа после ДВУ проводится в асептических условиях. После окончания дезинфекционной выдержки раствор средства удаляют из каналов продувкой воздухом через вспомогательные приспособления, эндоскопы извлекают из рабочего раствора средства, и переносят в моечную ванну или емкость с новой порцией воды

(водопроводной питьевого качества для гастроинтестинальных эндоскопов, стерильной/кипяченой/очищенной на антимикробных фильтрах для бронхоскопов). В моечной ванне наружные поверхности гастроинтестинальных эндоскопов ополаскивают проточной водой при помощи душевой насадки и стерильных салфеток не менее 2 минут, в емкостях - в двух порциях воды не менее 1 минуты в каждой. Бронхоскопы ополаскивают только в продезинфицированных или стерильных (для стерильной воды!) емкостях в двух порциях воды. Наружные поверхности ополаскивают при помощи стерильных салфеток не менее 1 минуты в каждой порции воды. Длительность ополаскивания каждого канала определяется особенностями конструкции конкретной модели эндоскопа, но должна быть не менее 1 минуты, при этом объем прокачанной воды - не менее 90 мл. После ополаскивания воздух из каналов удаляют продувкой или аспирацией, поверхности просушивают стерильным материалом.

ДВУ эндоскопов механизированным способом в МДМ должна быть **валидирована**. Помимо эффективного обеззараживающего применяемый в МДМ режим обработки должен обеспечить удаление действующих веществ средства с/из эндоскопа до безопасного уровня за счет двойного ополаскивания по 1 минуте каждое.

3.3. Стерилизацию изделий медицинского назначения (вкл. хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) с помощью рабочего раствора средства «Дезариус НУК» проводят в стерильных в емкостях, закрывающихся крышками. Емкости для проведения стерилизации предварительно стерилизуют паровым методом. Все манипуляции с простерилизованным изделием осуществляют в асептических условиях. Режим стерилизации изделий медицинского назначения приведен в табл.1.

Изделия, прошедшие предстерилизационную очистку погружают в средство, заполняя им все каналы и полости, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими при погружении несколько рабочих движений для лучшего проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замка. После погружения изделий толщина его слоя над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства и ополаскивают, соблюдая правила асептики: используют стерильные ёмкости со стерильной водой и стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, надев на руки стерильные перчатки.

При ополаскивании изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее, чем 3:1. Изделия ополаскивают последовательно в двух порциях воды не менее 1 мин в каждой, каналы ополаскивают водой через вспомогательные приспособления при помощи шприца.

Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления, изделия перекладывают в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Режимы дезинфекции и стерилизации медицинских изделий рабочим активированным раствором средства «Дезариус НУК»

Виды обрабатываемых изделий	Вид обработки и показания к применению	Температура рабочего раствора, °С	Время дезинфекционной выдержки, мин
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла, в том числе хирургические и стоматологические, включая вращающиеся, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии	Не менее 18	5
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня ручным и механизированным способом	Не менее 18	5
Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин (кроме резин на основе натурального каучука), стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, включая вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Стерилизация	Не менее 18	15

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Приготовление рабочего активированного раствора средства и работу с ним следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом помещении.

4.2. Избегать разбрызгивания и попадания в глаза и на кожу базового раствора, активатора и рабочего активированного раствора.

4.3. Работы с рабочим активированным раствором необходимо проводить, защищая кожу рук перчатками из ПВХ или резиновыми.

4.4. Емкости с рабочим раствором средства, предназначенные для обработки изделий медицинского назначения, должны быть закрыты.

4.5. Не допускается использование части базового раствора и активатора с целью приготовления меньших объемов рабочего активированного раствора средства; переливание средства из оригинальной упаковки производителя; контакт с хлорсодержащими средствами.

4.6. Все компоненты средства следует хранить в невскрытой упаковке производителя в сухом, прохладном, недоступном детям месте, отдельно от лекарственных препаратов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. Компоненты средства и его рабочий раствор мало опасно, но при

несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель) и глаз (слезотечение, резь в глазах).

5.2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). Следует обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочего раствора, базового раствора или активатора на незащищенную кожу необходимо смыть их большим количеством воды с мылом.

5.4. При попадании базового раствора, активатора или рабочего активированного раствора в глаза немедленно промыть их под проточной водой в течение 10-15 минут и сразу обратиться к окулисту!

5.5. При попадании рабочего активированного раствора, базового раствора или активатора в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Дезариус НУК»

6.1. Средство «Дезариус НУК» контролируют по показателям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Показатели качества дезинфицирующего средства «Дезариус НУК»

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
Базовый раствор			
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета	По п.6.2.1.
2.	Плотность при 20°C, г/см ³	1,020±0,015	По п.6.2.2.
3.	Показатель активности водородных ионов, рН	7,7±0,5	По п. 6.2.3.
4.	Массовая доля пероксида водорода, %	3,2±0,3	По п.6.2.4.
Активатор			
5.	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета	По п.6.3.1.
6.	Плотность при 20°C, г/см ³	1,150±0,050	По п.6.3.2.
7.	Показатель активности водородных ионов, рН	6,0±1,5	По п.6.3.3.
Рабочий активированный раствор			
8.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета	По п.6.4.1.
9.	Показатель активности водородных ионов, рН	5,0-8,0	По п.6.4.2
10.	Массовая доля пероксида водорода, %	3,0±0,3	По п.6.4.3.
11.	Массовая доля надуксусной кислоты, %, не менее	0,20	По п.6.4.4.

6.2. Базовый раствор

6.2.1 Внешний вид и цвет определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм наливают базовый раствор до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне.

6.2.2. Измерение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом.

6.2.3. Измерение показателя активности водородных ионов (рН) проводят по ГОСТ Р 50550-93 потенциометрическим методом.

6.2.4. Измерение массовой доли пероксида водорода проводят титриметрическим методом с использованием перманганатометрического титрования.

Оборудование, материалы и реактивы:

- весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 – 2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- цилиндр мерный вместимостью 50 см³;

- пипетки вместимостью 1,0 и 10 см³;

- бюретка вместимостью 25 см³;

- колбы конические вместимостью 250 см³;

- кислота серная х.ч. или ч.д.а., 10% раствор;

- калий марганцовокислый (перманганат калия), стандарт-титр, 0,1 н. раствор;

- вода дистиллированная.

Проведение анализа:

Взвешивают навеску концентрата базового раствора массой от 0,2 до 0,3 г с точностью 0,0002 г и количественно переносят ее в коническую колбу. Прибавляют 30 см³ 10% раствора серной кислоты и титруют 0,1 н. раствором марганцовокислого калия до появления светло-розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты. Перетитровка, т.е. титрование до розового или темно-розового цвета, не допускается.

Обработка результатов:

Массовую долю пероксида водорода (X_{пв}) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X_{пв} = \frac{0,0017 \cdot (V \cdot K)}{m} 100, \text{ где}$$

0,0017 - масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, г;

V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно C(1/5KMnO₄) = 0,1 моль/л (0,1 н.), израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора марганцовокислого калия;

m - масса анализируемой пробы, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,02%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения ±15% при доверительной вероятности P = 0,95.

6.3. Активатор

6.3.1 Внешний вид и цвет определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм наливают активатор до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне.

6.3.2. Измерение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом.

6.3.3. Измерение показателя активности водородных ионов (рН) проводят по ГОСТ

Р 50550-93 потенциометрическим методом.

6.4. Рабочий активированный раствор

6.4.1 Внешний вид и цвет определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм наливают рабочий активированный раствор до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне.

6.4.2. Измерение показателя активности водородных ионов (рН) проводят по ГОСТ Р 50550-93 потенциометрическим методом.

6.4.3. Массовую долю пероксида водорода определяют перманганатометрическим титрованием (см. п. 6.2.4), масса навески – от 0,6 до 0,8 г.

6.4.4. Массовую долю надуксусной кислоты определяют йодометрическим титрованием после определения массовой доли пероксида водорода.

Оборудование, материалы и реактивы:

- весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 – 2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- цилиндр мерный вместимостью 50 см³;

- пипетки вместимостью 1,0 и 10 см³;

- микробюретка 1-2-2-1-0,01 см³ по ГОСТ 20292-74;

- колбы конические вместимостью 250 см³;

- натрий углекислый х.ч., ч.д.а. или натрий углекислый кислый х.ч., ч.д.а.;

- калий йодистый х.ч., 10% водный раствор;

- натрий серноватисто-кислый 5-водный (тиосульфат натрия), 0,01 н. водный раствор;

- пероксид водорода 35%-ный по ГОСТ 177-88;

- вода дистиллированная.

Проведение анализа:

После определения содержания пероксида водорода по п. 6.4.2 к оттитрованной перманганатом калия пробе прибавляют 1,2 г углекислого натрия (или кислого углекислого натрия), интенсивно взбалтывают в течение 2-3 мин до прекращения выделения пузырьков углекислого газа, прибавляют 10 см³ раствора йодистого калия и выдерживают в темноте 10 мин. Затем содержимое колбы оттитровывают 0,01 н. раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания.

Параллельно титруют описанным выше способом контрольный образец, содержащий такое же количество пероксида водорода, что и анализируемая проба. Для этого предварительно определяют содержание пероксида водорода в продажном 35%-ном пероксиде водорода. Затем её разводят дистиллированной водой до концентрации, равной концентрации пероксида водорода в анализируемой пробе, и берут навеску, близкую к навеске анализируемой пробы. Тем самым устраняется участие в йодометрическом определении надуксусной кислоты кислорода, выделяемого при перманганатометрическом титровании пероксида водорода.

Обработка результатов:

Массовую долю надуксусной кислоты (X_{нук}) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{нук}} = \frac{0,0038 \cdot (V - V_1) \cdot K}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

0,0038 - масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации точно C(Na₂S₂O₃·H₂O) = 0,01 моль/дм³ (0,01 н.), г;

V - объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно C(Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,01 моль/дм³ (0,01 н.), израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

V₁ - объем раствора тиосульфата натрия концентрации точно C(Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,01 моль/дм³ (0,01 н.), израсходованный на титрование пероксида водорода, см³;

K - поправочный коэффициент 0,01 н. раствора тиосульфата натрия;

m - масса анализируемой пробы, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,02%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов определения $\pm 15\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

6.5. Контроль активированного рабочего раствора с помощью индикаторных полосок.

В мензурку или стакан наливают 100 мл активированного рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Индикаторную полоску «Дезариус НУК» (далее полоска) погружают на 1-2 секунды в раствор так, чтобы были смочены все индикаторные зоны. Полоску извлекают из раствора и быстро удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают ровно 30 секунд (по секундомеру или часам с секундной стрелкой).

Если по истечении этого времени полоска окрасилась в цвета от светло-желтого до коричневого, это значит, что содержание действующих веществ в растворе соответствует норме, т.е. концентрации надуксусной кислоты - не менее 0,2%.

В том случае, если по истечении 30 секунд индикаторная полоска осталась белой, содержание действующих веществ в рабочем растворе ниже нормы и такой раствор нельзя использовать для дезинфекции или стерилизации.

7. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Базовый раствор и активатор средства «Дезариус НУК» должны быть упакованы в оригинальную тару предприятия-изготовителя: базовый раствор выпускается в пластмассовых канистрах вместимостью 5 л, снабженных дегазирующим клапаном; активатор – в пластмассовых флаконах вместимостью не менее 50 см³.

7.2. Транспортирование средства «Дезариус НУК» осуществляют любым видом транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. Компоненты средства следует хранить в вертикальном положении крышкой с вентиляционными отверстиями вверх в закрытой упаковке изготовителя в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, при температуре от 0°C до плюс 30°C. Запрещается закрывать вентиляционное отверстие на крышке базового раствора.

7.4. Срок годности средства (базового раствора и активатора) при соблюдении условий хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 2 года.

7.5. При случайной утечке базового раствора необходимо использовать универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ60М с патроном марки «В» или промышленный противогаз, герметичные очки, индивидуальную защитную одежду (комбинезон), сапоги, для кожи рук - перчатки резиновые. При уборке пролившегося средства адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Не использовать горючие материалы (например, стружку). Остатки смыть большим количеством воды.

При разливе активатора использовать резиновые перчатки, адсорбировать удерживающим жидкость веществом, собрать в емкость и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

Пролившийся рабочий активированный раствор следует нейтрализовать содой и

водой, или разбавить большим количеством воды, затем слить в канализацию или адсорбировать удерживающим жидкость материалом (песок, силикагель, опилки), собрать и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

7.6. **Меры защиты окружающей среды:** Не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде; не смешивать с другими дезинфицирующими средствами и химическими веществами.