

СОГЛАСОВАНО

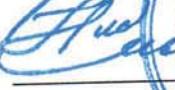
Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-1201/10126
01 12 20 15 г.

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «Научно-производственный
центр ХИММЕДСИТЕЗ»


N.A. Апостол

«02» 12 2015г.

**ИНСТРУКЦИЯ по применению средства для предстерилизационной
очистки «Нейтро-клин»
ТУ ВУ 190612056.296-2015**

Инструкция разработана:

Апостол Наталья Александровна - доцент по специальности «Химия»,

кандидат наук

Рябцева Нина Лаврентьевна -

кандидат медицинских наук,

врач-эпидемиолог высшей категории

Минск, 2015

Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

Аннотация: инструкция предназначена для персонала и руководителей организаций здравоохранения, центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, дезинфекции и стерилизации, а также других лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Описание: средство для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин» (далее, средство) представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета с характерным запахом сырьевых компонентов.

1.2. Состав: неионогенные поверхностно-активные вещества – $18,0 \pm 2,0$; комплексообразователь, вода очищенная.

pH средства – $9,5 \pm 1,0$.

1.3. Область применения: средство рекомендовано к применению в организациях здравоохранения различной специализации для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (далее ИМН), в том числе сложных – критических и полукритических (эндоскопического оборудования, дыхательных контуров, наркозной аппаратуры и т.д.), лабораторной посуды и оборудования, в том числе (микробиологических и клинико-диагностических лабораторий) от белковых, жировых, углеводных, комбинированных и сложных загрязнений различного происхождения.

1.4. Назначение: рабочие растворы средств предназначены для:

- предстерилизационной очистки ИМН из различных материалов ручным и механизированным способами с применением ультразвука, моюще-дезинфицирующих машин, репроцессоров и других аппаратов для автоматической очистки;
- предварительной очистки эндоскопов ручным способом, окончательной (предстерилизационной) очистки эндоскопов ручным и механизированным способом, включая установки ультразвуковой очистки, автоматизированные технологии очистки с помощью машин-автоматов, репроцессоров и др.

1.5. Токсиколого-гигиенические характеристики: средство по классификации ГОСТ 12.1.007-76, по параметрам острой токсичности при введении в желудок, брюшину и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ. Обладает слабым местно-раздражающим действием и относится к 4-ому классу веществ. В максимальной рабочей концентрации не оказывает раздражающего действия на кожные покровы – 4 класс опасности. По выраженности раздражающего действия на слизистые оболочки глаз относится к 5 классу веществ. Средство обладает слабой аллергенной активностью и относится к 3 классу умеренно опасных веществ по аллергенности. Пары растворов средства в насыщающих концентрациях при ингаляции малоопасные. Не обладает пирогенным действием.

1.6. Свойства средства:

- срок годности средства при условии его хранения при температуре от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ составляет 36 месяцев;
- обладает моющими свойствами при малом пенообразовании;
- сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания;
- все компоненты средства биоразлагаемы в течение 28 дней на $> 60\text{-}70\%$ (метод OECD 301D).



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клип»

1.7. **Упаковка:** средство расфасовано и упаковано в полимерные флаконы, вместимостью 0,5 л, 1 л и канистры, вместимостью 5 л, 10 л, 20 л, 30 л.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средства должно проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов, используемых для очистки, средство смешивают с определенным количеством воды питьевого качества.

2.3. Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1
Приготовление рабочих растворов средства для предстерилизационной очистки
«Нейтро-клип»

Концентрация рабочего раствора (по препаратуре), %	Количество средства (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора объемом					
	1 л		10 л		15 л	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
0,1	1,0	999	10	9990	15	14985

Рабочие растворы стабильны в течение 30 суток.

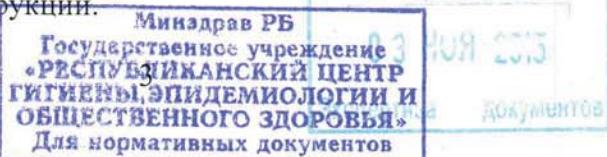
3. ПРИМЕНЕНИЕ

3.1. Рабочие растворы средства применяются для ПСО ИМН из стекла, резин, пластмасс, металлов (включая хирургические, в том числе микрохирургические), стоматологические, (в том числе врачающиеся) инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов:

- для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
- для окончательной (предстерилизационной) очистки эндоскопов ручным способом перед дезинфекцией, для ПСО эндоскопов перед их дезинфекцией и стерилизацией;
- для окончательной (предстерилизационной) очистки гибких эндоскопов механическим способом в установках, предназначенных для этих целей;
- для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов (металлов, стекла, пластика, резин), включая хирургические, микрохирургические, канальные и стоматологические (в том числе врачающиеся) инструменты, а также инструменты к эндоскопам ручным (погружение) и механизированным способами в установках, предназначенных для автоматизированной очистки.

3.2. ПСО ИМН (кроме эндоскопов) проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков дезинфицирующего средства питьевой водой в соответствии с инструкцией по применению.

3.3. Очистку эндоскопов (предварительную и окончательную) и инструментов к ним проводят с учетом рекомендаций производителей эндоскопов, действующего законодательства и настоящей инструкции.



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

3.4. Рабочие растворы готовятся непосредственно перед применением, могут использоваться многократно в течение рабочей смены при ручном способе применения при сохранении оптической прозрачности, отсутствии хлопьев (осадка) (однократно в репроцессорах, машинах-автоматах). Режимы ПСО ИМН представлены в табл. 2.

Таблица 2
Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения

Этапы обработки	Концентрация рабочего р-ра, %	Экспозиция, мин
Замачивание изделий в растворе	0,1	3
Мойка каждого изделия в том же растворе:		
1) изделия из металла, стекла	30 сек - 1 мин	
2) изделия из резины, полимерных материалов	1 мин - 3 мин	
Ополаскивание проточной питьевой водой изделий из металла, стекла, резины, полимерных материалов		5 мин
Ополаскивание дистиллированной водой		1 мин

3.5. Замачивание продезинфицированных изделий проводят при полном их погружении в рабочий раствор средства для предстерилизационной очистки и заполнении полостей и каналов с помощью шприца.

3.6. Мойка каждого изделия проводится в том же растворе, в котором выполнено замачивание, при помощи ерша или щетки. Изделия из резин, пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.

3.7. Промывание инъекционных игл проводят с помощью шприца.

3.8. Очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с требованиями действующего санитарно-эпидемиологического законодательства, рекомендаций, изложенных в руководстве пользователя эндоскопа в части очистки и дезинфекции и настоящей инструкцией (см. табл. 2 и 3).

Таблица 3
Режимы предстерилизационной очистки (окончательной очистки – перед дезинфекцией высокого уровня) гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Нейтро-клин» ручным способом

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, °C	Время выдержки/обработки на этапе, мин
1	2	3	4
Замачивание при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не более 25°C	3,0

Минздрав РБ

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

03 Ноя 2015

ГУ «Республиканский центр гигиенического и эпидемиологического контроля, мониторинга и профилактики»
документов

Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

Продолжение таблицы 3

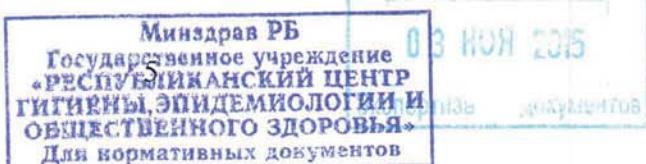
1	2	3	4
<p>Очистка (мойка) каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:</p> <p>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • очистка инструментального канала щеткой для очистки инструментального канала; • промывание внутренних каналов с помощью шприца или электроотсоса; • промыть наружную поверхность с помощью марлевой (тканевой) салфетки <p>ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • промыть каждую деталь с помощью ёрша или марлевой (тканевой) салфетки, каналы с помощью шприца 	<p>та же, что и при замачивании</p>	<p>то же</p>	
			2,0
			3,0
			1,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)		не нормируется	1,0

3.9. Контроль качества ПСО изделий медицинского назначения проводят в соответствии с требованиями действующих НПА.

3.10. Механизированная предстерилизационная очистка (окончательная очистка) эндоскопов выполняется с учетом требований действующего санитарно-эпидемиологического законодательства, рекомендаций, изложенных в руководстве пользователя эндоскопа в части очистки и дезинфекции, руководства пользователя автоматизированной установки для очистки и дезинфекции эндоскопов и настоящей инструкций.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – защитными очками.



4.2. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и страдающих аллергическими заболеваниями.

4.4. Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства в глаза немедленно обильно промыть их под струей чистой воды в течение 10-15 мин, закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3. При случайном попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды или адсорбента активированный уголь (15-20 измельченных таблеток на стакан воды) или любой другой его заменяющий адсорбент. При ухудшении состояния здоровья пострадавшему необходимо обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ТРАСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Средство транспортируют любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Средство следует хранить в упаковке изготовителя отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в крытых, проветриваемых помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла при температуре от -25 °C до +40 °C.

6.3. При случайном (аварийном) разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. При этом используется защитная спецодежда: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60М, РПГ-67 с патроном марки В).

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ «НЕЙТРО-КЛИН»

7.1. По физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.4.

Таблица 4
Физико-химические характеристики и нормы средства для предстерилизационной очистки «Нейтро- clin»

Наименование показателя	Норма	Метод контроля
1	2	3
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета	п. 7.2.1



03.09.2015
Экспертиза документов

Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Запах	Соответствует запаху сырьевых компонентов	п. 7.2.2
Плотность при $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$, кг/м ³	1015±100	п.7.3
Показатель концентрации ионов водорода (рН), ед. рН	9,5±1,0	п.7.4
Массовая доля ПАВ, %	18,0±2,0	п.7.5

7.2. Определение внешнего вида, цвета, запаха средства

7.2.1. Внешний вид, цвет средства контролируют визуально.

7.2.2. Запах средства определяют органолептически.

7.3. Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1 при $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ ареометром по ГОСТ 18481.

7.4. Контроль показателя концентрации ионов водорода (рН) средства

7.4.1. Аппаратура и материалы:

- pH метр с набором электродов;
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770, вместимостью 100 см³;
- стаканы стеклянные вместимостью 50 см³ по ГОСТ 25336.

Допускается использование аппаратуры и материалов по другим ТНПА.

7.4.2. Проведение измерений

40,0 см³ средства отмеряют мерным цилиндром и выливают содержимое в стакан стеклянный. В средство помещают электроды, подключенные к иономеру, и определяют значение pH согласно инструкции к прибору. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 0,1 ед. pH при доверительной вероятности Р=0,95.

7.5. Определение массовой доли ПАВ проводят методом двухфазного титрования

7.5.1. Аппаратура, реактивы и материалы:

- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-50-2, 2-100-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
- колбы КН 2-250-29/32 по ГОСТ 25336;
- стакан химический вместимостью 50 см³ по ГОСТ 19908;
- пипетки вместимостью 1 см³, 5 см³, 10 см³ по ГОСТ 29227;

- весы лабораторные «SCOUT» (фирмы OHAUS, производство Швейцария) общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г; цена деления – 0,01 г; предел допускаемой погрешности:

до 50г: ±0,01г,

от 51 до 200 г включительно: ±0,02г;

- кислота серная по ГОСТ 4204;

- натрий сернокислый, ч.д.а. по ГОСТ 4166;

- натрия лаурилсульфат по ТУ 6-09-64;

- цетилпиридиния хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121;

- бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5421.



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

- метиленовый синий по ТУ 6-09-29;
- натрий гидроксид стандарт-титр 0,1 н по ТУ ВУ 100117887.091;
- натрий тетраборнокислый 10-водный по ГОСТ 4199;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Допускается использование аппаратуры, реактивов и материалов аналогичного качества по другим ТНПА.

7.5.2. Приготовление 0,1 н раствора натрия гидроксида из стандарт-титра

Ампулу стандарт-титра перед приготовлением раствора промывают дистиллированной водой. В мерную колбу вместимостью 1000 см³ помещают воронку, устанавливают ампулу и легким ударом разбивают углубление специальным «копьем» с двух сторон. Содержимое ампулы количественно переносят в колбу, смывая содержимое со стен ампулы дистиллированной водой. Полученный раствор доводят дистиллированной водой до метки, перемешивают.

7.5.3. Приготовление 0,05 М раствора натрия тетраборнокислого 10-водного

(19,06 ± 0,01) г натрия тетраборнокислого 10-водного переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объём раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

7.5.4. Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего с массовой долей 0,2 %

(0,10 ± 0,01) г индикатора количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³, доводят объём раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

7.5.5. Приготовление буферного раствора с pH 10,6

499 см³ 0,1 н раствора натрия гидроксида (по п. 7.5.2) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объём 0,05 М раствором натрия тетраборнокислого 10-водного (по п.7.5.3) до метки и перемешивают.

7.5.6. Приготовление 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия

7.5.6.1. Навеску лаурилсульфата натрия, рассчитывают по формуле (1) с точностью до второго десятичного знака:

$$m = \frac{0,004 \times 288,4 \times 1}{w/100} \quad (1)$$

где m - масса навески лаурилсульфата натрия, г;

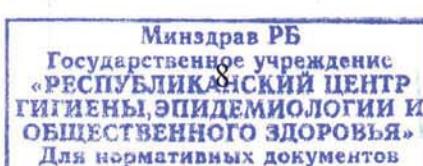
288,4 – молярная масса лаурилсульфата натрия, г/моль;

0,004 – молярная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль/дм³;

1 – объем готового раствора 0,004М лаурилсульфат натрия, дм³;

w – содержание лаурилсульфата натрия в реагенте, %.

7.5.6.2. Навеску лаурилсульфата натрия (по п. 7.5.6.1) помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в воде, доводят объём раствора водой до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

7.5.6.3. Определение поправочного коэффициента (К) 0,004 М раствора лаурилсульфат натрия

Определение поправочного коэффициента проводят методом титрования 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида 0,004 М раствором лаурилсульфат натрия.

а) Приготовление 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида

0,143 г цетилпиридиния хлорида помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в воде, доводят объём раствора водой до метки и перемешивают.

б) Проведение измерений и расчет

10 см³ 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида (по п. 7.5.6.3 а) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 50 см³, прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 0,2 см³ раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2% (по п. 7.5.4) и приливают 5 см³ буферного раствора с pH 10,6 (по п. 7.5.5). Тщательно перемешивают и титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по 7.5.6.2) до первого появления фиолетовой окраски в водном (верхнем) слое. Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании.

Значение поправочного коэффициента (К) раствора лаурилсульфата натрия рассчитывают по формуле (2):

$$K = \frac{V_{ЦП}}{V_{ЛС}}, \quad (2)$$

где V_{ЦП} – объем 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида, см³;

V_{ЛС} – объем 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см³.

7.5.7. Приготовление вспомогательного раствора

6,8 см³ концентрированной серной кислоты переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, в которую предварительно налито 100 см³ дистиллированной воды, добавляют количественно (49,80±0,01) г натрия сернокислого, доводят объём дистиллированной водой до метки и перемешивают.

7.5.8. Приготовление раствора индикатора метиленового синего

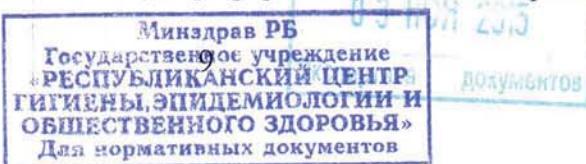
(0,10 ± 0,01) г индикатора количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объём раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

7.5.9. Приготовление раствора анализируемого средства

(0,30 ± 0,01) г средства количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в дистиллированной воде, доводят объём раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

7.5.10. Проведение измерений и расчет

1 см³ полученного раствора количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 9 см³ воды, 50 см³ хлороформа, 40 см³ вспомогательного раствора (по п. 7.5.7) и 0,2 см³ раствора метиленового синего (по п. 7.5.8), тщательно перемешивают. Перед титрованием нижний слой (хлороформ) – голубой, верхний слой (вода) – синий. Титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по п. 7.5.6.2). Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании. В конечной точке титрования нижний слой (хлороформный) – темнее верхнего слоя (водного).



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин»

Массовую долю ПАВ (Х, %) в средстве вычисляют по формуле (3):

$$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,00165 \cdot 100}{1 \cdot m} \cdot 100\%, \quad (3)$$

где V – объём лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия (7.5.6.3);

0,00165 – количество ПАВ, соответствующее 1 см³ 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/см³;

m – масса средства, взятая для анализа, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение равное 0,5 %.

8. КОНТРОЛЬ СМЫВАЕМОСТИ

Анализ проводится с помощью теста № 67 «Тест для контроля полноты смывания средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин» ТУ ВУ 190612056.197-2011 (тест № 67), согласно инструкции производителя по применению данного теста.

Метод контроля на полноту смываемости рабочих растворов средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клин» основан на реакции активных групп действующих веществ средства с хромофорами и ауксохромами теста № 67.

9. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ «НЕЙТРО-КЛИН»

20 см³ рабочего раствора средства количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 9 см³ воды, 50 см³ хлороформа, 40 см³ вспомогательного раствора (по п. 7.5.7) и 0,2 см³ раствора метиленового синего (по п. 7.5.8), тщательно перемешивают. Перед титрованием нижний слой (хлороформ) – голубой, верхний слой (вода) – синий. Титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по п. 7.5.6.2). Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании. В конечной точке титрования нижний слой (хлороформный) – темнее верхнего слоя (водного).

Концентрацию рабочего раствора вычисляют по формуле (4):

$$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,00165 \cdot 100 \cdot 1000}{V_{\text{ал}} \cdot X_{\text{АДВ}} \cdot \rho} \cdot 100\%, \quad (4)$$

где V – объём лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия (7.5.6.3);

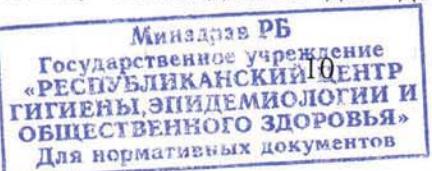
0,00165 – количество ПАВ, соответствующее 1 см³ 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/см³;

V_{ал} – объем раствора средства, взятый для анализа;

X_{АДВ} – массовая концентрация неорганической кислоты в концентрате, определенная по п.7.5, %;

ρ_{ср-ва} – плотность концентрата средства, определенная по п. 7.3, кг/м³.

Если концентрация исследуемого рабочего раствора меньше исходной, следует рассчитать объем средства, необходимый для доведения концентрации раствора до



Инструкция по применению средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клип»
исходной, по формуле:

$$V_{\text{концентрата}} = \frac{X_1 \cdot V_1 - X_2 \cdot V_2}{100}$$

$V_{\text{концентрата}}$ – объем концентрата, необходимого для восстановления концентрации рабочего раствора, см³;

X_1 – концентрация исходного рабочего раствора, %;

X_2 – концентрация исследуемого рабочего раствора, %;

V_1 – объем исходного рабочего раствора, см³;

V_2 – объем исследуемого рабочего раствора, см³.

После того, как добавили концентрат, доводят водой объем исследуемого рабочего раствора до V_1 .

Вариант 2

Контроль концентрации рабочего раствора средства для предстерилизационной очистки «Нейтро-клип» проводят с помощью специализированных тест-полосок согласно инструкции по применению.

