

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

СОГЛАСОВАНО

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

№ 16-12-03/ 4957
+ 06.06.2014 г.

«Утверждаю»
Управляющий
ООО «Научно-производственного
центра ХИММЕДСИНТЕЗ»
Н.А.Апостол

2014г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
средства дезинфицирующего
«Окси-плюс-мед»

ТУ BY 190612056.192-2011, изм. 3

вводится взамен инструкции, согласованной письмом
ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья №1612-03-8782 от 19.12.2011 г.

Минск - 2014

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

Аннотация: настоящая инструкция предназначена для специалистов организаций здравоохранения (далее ОЗ), центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, лезинекции и стерилизации, а также других лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Описание: дезинфицирующее средство «Окси-плюс-мед» (далее по тексту ДС) представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом сырьевых компонентов. Форма выпуска – концентрат.

1.2. Состав: действующие вещества – пероксид водорода – $25.0\pm2.0\%$ по массе, алкилбензилдиметиламмония хлорид $5.0\pm0.5\%$ по массе, дополнительно – функциональные добавки, стабилизатор, вода.

Физико-химические показатели:

- pH - 4.0 ± 0.7 ;
- массовая доля пероксида водорода, % - 25.0 ± 2.0 .

1.3. Антимикробная активность:

- бактерицидная (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей шигеллеза, сальмонеллеза, листериоза)*;
- фунгицидная (тестирован на дрожжевых и плесневых грибах)*;
- вирулицидная (тестирован на вирусах группы полиомиелита)**;
- спороцидная (тестирован на сенной палочке – штамм *Bacillus subtilis* 2216)*.

1.4. Область применения: ДС рекомендовано для дезинфекции поверхностей в учреждениях, организациях, объектах любой специализации, дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, а также дезинфекции высокого уровня и стерилизации.

1.5. Назначение: рабочие растворы ДС предназначены для:

- дезинфекции, в том числе, совмещенной с предстерилизационной очисткой (ПСО), ПСО изделий медицинского назначения, включая эндоскопы (предварительная и окончательная очистка) и инструменты к ним ручным и механизированным (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах) способом;
- для дезинфекции, в том числе, совмещенной с ПСО, ПСО стоматологических материалов (оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полизифирной смолы, зубо-протезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц), ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- дезинфекции высокого уровня и стерилизации изделий медицинского назначения, включая эндоскопы;

* Дезинфицирующее средство «Окси-плюс-мед» испытано на высокорезистентных к действию дезинфицирующих средств из различных химических групп микроорганизмах (грамположительных и грамотрицательных), грибах, а также на спорах *Vac. subtilis*, возбудителе туберкулеза (штамм *Mycobacterium terrae* ATCC 15755), что свидетельствует о биоцидной активности в отношении всех видов вегетативных и споровых форм бактерий, включая возбудителей чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы, клостридиальных анаэробных инфекций.

** Для оценки вирулицидной активности используются, как правило, тест-вирусы, являющиеся высокорезистентными к действию дезинфицирующих средств из различных химических групп, такие как вирусы группы ECHO, вирус полиомиелита I типа, вакцинальный штамм LSc 2ab. Дезинфицирующее средство «Окси-плюс-мед» испытано на тест-вирусе группы ECHO, что свидетельствует о биоцидной активности указанного препарата в отношении всех известных вирусов, в том числе вируса гепатита A, парентеральных гепатитов, герпеса простого, ВИЧ-инфекции, гриппа и т.п.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мел»

- для дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч., кувезов, пеленальных и инструментальных столиков, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, стоматологических отсасывающих систем, плевательниц и др.);
- для дезинфекции медицинских отходов (классов Б и В) и других объектов - изделий медицинского назначения однократного применения перед утилизацией; полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструмента, перевязочного материала, белья одноразового применения, ампул и шприцев после проведения вакцинации и т.п., перед их утилизацией в организациях здравоохранения, а также для дезинфекции и денатурации пищевых отходов и дезинфекции прочих отходов (жидкие отходы, смывные воды, включая после обработки эндоскопов), кровь, компоненты крови, плазма и выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы, спинномозговая жидкость, отделяемое ран и т.д.), посуда из-под выделений больного;
- обеззараживание поверхностей при профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов для мытья посуды, резиновых ковриков, уборочного инвентаря и протирочной ветоши, игрушек (кроме мягких), предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в организациях здравоохранения, включая неонатологические, педиатрические отделения, родовспоможение, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга, гематологии, клинические, диагностические и бактериологические лаборатории;
- для дезинфекции при особо опасных инфекциях (чума, холера, сибирская язва, туляремия и др.);
- для проведения текущих и генеральных уборок в организациях здравоохранения, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных объектах, в коммунальных, пенитенциарных и других учреждениях;
- текущей дезинфекции в домашних и бытовых условиях (организация ухода за хроническими пациентами, с ограниченными возможностями передвижения); в очагах острых и хронических инфекционных заболеваний (сальмонеллез, дизентерия, туберкулез и др.);
- очистки и дезинфекции поверхностей помещений, оборудования, в том числе санитарно-технического, мебели, инструментария, посуды на предприятиях общественного питания и торговли, пищеблоках организаций здравоохранения и образования, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей, на предприятиях парфюмерно-косметической, биотехнологической и фармацевтической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- очистки и дезинфекции поверхностей помещений, оборудования, в том числе, санитарно-технического, мебели, инструментов, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для пищевых продуктов, перевозимых в упаковке;
- дезинфекции скорлупы яиц перед использованием для приготовления пищевых продуктов (режим обеззараживания – бактерицидный, табл.3); порядок и технология применения в соответствии с отраслевыми действующими документами по обеззараживанию яиц;
- в метрополитене, на железнодорожном, общественном, авиационном, водном, транс- порте;
- для обработки поверхностей в помещениях в целях борьбы с Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
СИГИНАЛЛОМИКОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-медь»

- для заполнения дезбарьеров, дезковриков, дезматов, обработки колес автотранспорта, сточных вод.

1.6. Совместимость с различными материалами: рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции поверхностей из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (стекла, резины, силикона, пластмассы, керамики, обработанного дерева и т.д.), линолеума, а также тканей искусственных, синтетических, натуральных (кроме окрашенных).

Водные растворы средства не фиксируют органические соединения, не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

Внимание! Не рекомендуется применять средство для металлов и материалов с низкими антакоррозийными свойствами (алюминиевых сплавов, углеродистых сталей и др.).

1.7. Токсиколого-гигиеническая характеристика:

1.7.1. Лабораторные исследования выполнены на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору по 7 параметрам (табл.1)

Токсиколого-гигиенические характеристики

Таблица 1

Острая внутрижелудочная токсичность	III класс (умеренно опасные вещества) По ГОСТ 12.1.007.76
Кожно-раздражающее действие (10,0% рабочий раствор)	4 класс опасности по выраженности местно-раздражающих свойств на кожу (не обладает кожно-раздражающим действием в рабочих концентрациях) Руководство Р 4.2.2643-10
Раздражающее действие на конъюнктиву глаз (10,0% рабочий раствор)	4 класс (слабое ирритативное действие) в рабочих растворах Руководство Р 4.2.2643-10
Сенсибилизирующее действие (выявление гиперчувствительности замедленного типа)	Обладает слабой аллергенной активностью, согласно классификации химических веществ по силе аллергенной активности – МУ №10-53-97
Острая ингаляционная токсичность (концентрат)	Опасность подострого ингаляционного отравления маловероятна
Острая парентеральная (внутрибрюшинная) токсичность	4 класс малотоксичных соединений по классификации Сидорова К.К.
Исследование пирогенности на кроликах остаточного количества дезсредства (вытяжка)	Пирогенной активностью не обладает
Кумулятивная активность	Слабая материальная кумуляция согласно Инструкции 1.1.11-12-35-32004 по классификации Л.И. Медведева

1.8. Свойства препарата:

- не содержит отдушек, альдегидов, фенола и их производных;
- выражены моющие свойства;
- не фиксирует органические загрязнения;
- не требует смыывания;
- ДС и его рабочие растворы не горючи;



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-мед»

- обеззараживание способами протирания, орошения, замачивания можно проводить в присутствии людей;
- стабильность рабочих растворов 7 суток (возможно многократное применение в пределах срока стабильности)
- разработана методика контроля и коррекции концентрации рабочих растворов в процессе их многократного применения (см. раздел 8)
- при дезинфекции (в том числе, совмещенной с предстерилизационной очисткой) изделий медицинского назначения, дезинфекции высокого уровня и стерилизации эндоскопического оборудования допускается многократное применение рабочих растворов в пределах срока стабильности при условии сохранения их прозрачности и периодического контроля концентрации рабочих растворов в соответствии с п. 8.

1.9. Срок годности: ДС при соблюдении требований условий транспортирования и хранения сохраняет активность 18 месяцев от даты изготовления. Хранение должно осуществляться в упаковке изготовителя в крытых проветриваемых помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей при температуре от минус 5 до плюс 30°C.

1.10. Упаковка: пластмассовые флаконы и канистры с плотно закрывающимися или запищающими крышками объемом: флаконы - 1,0л; канистры - 5,0л; 10,0л; 20,0л; 30,0л.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы ДС должны готовиться и храниться в стеклянных, пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов используют воду питьевого качества.

2.3. При приготовлении рабочих растворов, концентрат смешивают с определенным количеством воды. Во избежание образования пены, концентрат вливают в воду, а не наоборот. Рабочие растворы готовят в проветриваемых помещениях. Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления рабочих растворов, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора, %	Концентрация АДВ в рабочем растворе, %		Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:			
	Пероксид водорода, %	Алкилбензилдиметиламмония хлорид	1 литра рабочего раствора концентрат, мл	10 литров рабочего раствора концентрат, мл	вода, мл	вода, мл
0,1	0,02745	0,00549	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	0,06863	0,01372	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	0,13725	0,02745	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	0,2745	0,0549	10,0	990,0	100,0	9900,0
6,0	1,647	0,3294	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	2,196	0,4392	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	2,745	0,549	100,0	900,0	1000,0	9000,0

2.4. Категорически запрещается смешивать ДС с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДС

3.1. Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей помещений (пол, стены, мебель и др.), санитарно-технического оборудования, предметов ухода, посуды, белья, уборочного инвентаря, резиновых ковриков и др. способами протирания, погружения, орошения или замачивания – табл. 3.



Таблица 3
Дезинфекция поверхностей

Объекты дезинфекции	Режимы	Концентрация рабочего р-ра, %	Экспозиция, мин
поверхности (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода за больными, столовая и лабораторная посуда, белье, игрушки, ветошь, уборочный инвентарь, резиновые коврики; поверхности приборов и аппаратов, санитарный транспорт и др.; технологическое оборудование, тара, инвентарь, рабочие поверхности на пищеблоках организаций здравоохранения, образования и др.; скорлупа яиц	бактерицидный (кроме туберкулеза), фунгицидный (грибы дрожжевые <i>Candida albicans</i>)	0,1 0,25 0,5	30 10 5
	Грибы плесневые – <i>(Asp.niger)</i> Дерматофиты <i>(M.canis 154</i> <i>T.rubrum)</i>	0,5 1,0	30 15
	вирулицидный	0,1 0,25 0,5	60 45 30
	туберкулоцидный	0,5 1,0	60 30

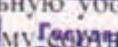
3.2. Предметы ухода за больными обеззараживают погружением в рабочий раствор ДС. Объем дезинфицируемых предметов должен занимать 2/3 от объема рабочего раствора ДС. По окончании дезинфекции предметы ухода ополаскивают проточной водой в течение 1-2-х мин.

3.3. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены, крупногабаритное оборудование и др.) обрабатывают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС, из расчета 50,0 мл/м², санитарно-техническое оборудование из расчета 100,0 мл/м², или орошают из баллона без сжатых газов до полного увлажнения. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо несколько раз ополоснуть питьевой водой.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – 100,0 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м² – при использовании гидропульта; норма расхода согласно руководству пользователя – при использовании аэрозольных генераторов холодного и горячего тумана).

После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.

3.4. Генеральные уборки (кратность, технология, материальное обеспечение, в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами организаций здравоохранения). При проведении генеральной уборки или заключительной дезинфекции в эпидемических очагах необходимо руководствоваться режимами эффективными против микроорганизмов, вызывающих данную инфекцию. В хирургических, акушерско-гинекологических стационарах, процедурных кабинетах, клинических лабораториях генеральную уборку по вирулицидному режиму; в инфекционных стационарах – по режиму генеральной дезинфекции. После окончания генеральной уборки или заключительной дезинфекции проветривание.

 **Министерство здравоохранения Российской Федерации**
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР Гигиенической и эпидемиологической службы
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ
Для нормативных документов

3.5. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и погружают в рабочий раствор ДС в зависимости от режима обеззараживания, из расчета 2 л на 1 комплект так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см с последующим ополаскиванием под проточной водой в течение 1-2 минут. Другие поверхности и предметы, предполагаемые к контакту с пищевыми продуктами тщательно промывают (несколько раз) питьевой водой.

3.6. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, мокрота, фекалии и т.д., кроме мочи), обеззараживают ДС по вирулицидному режиму методом полного погружения в рабочий раствор.

В организациях противотуберкулезного профиля – по туберкулоцидному.

В баклабораториях для дезинфекции лабораторной посуды, загрязненной бактериальной микрофлорой (кроме микобактерий туберкулеза) используют растворы средства по бактерицидному режиму.

3.7. Белье замачивают в емкости с рабочими растворами средства на время экспозиции, затем стирают в соответствии с утвержденными методиками. Расход: 4 л рабочего раствора ДС на 1 кг сухого белья.

Средство допустимо использовать при автоматической стирке белья (в т.ч. в прачечных). Стирка и ополаскивание белья производится в соответствии с выбранной программой.

3.8. Обувь (внутреннюю поверхность) дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором. После экспозиции (фунгицидный режим – дерматофиты) обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.9. Биологические жидкости и жидкие отходы – смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и т.д.) в лабораторной посуде и на поверхностях, а также пищевые отходы смешивают с 1,5% рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части рабочего раствора, выдерживают 30 мин. После окончания экспозиции смесь обеззараженных жидких, биологических и пищевых отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующей нормативной документации (табл. 8).

3.10. Медицинские отходы (одноразовые ИМН, перевязочный материал, белье и т.п.) перед утилизацией погружают или полностью заливают рабочим раствором средства. Режим дезинфекции соответствует профилю ОЗ (табл. 8).

3.10.1. Обеззараживание стоматологических систем и плевательниц. После окончания работы через отсасывающую систему прокачать 1,5 л рабочего раствора 0,5% на 60 мин. В плевательницы залить 0,5 л аналогичного рабочего раствора. По окончании дезинфекционной выдержки рабочие растворы слить и промыть систему, плевательницы проточной питьевой водой.

3.11. Уборочный материал (протирочная ветошь) замачивают в рабочем растворе, после чего ее простирают в этом же растворе, ополаскивают и высушивают.

3.12. Рабочие растворы ДС используются для предстерилизационной очистки, дезинфекции, дезинфекции, совмещенной с ПСО изделий медицинского назначения (ИМН) из пластмасс, резин, стекла, коррозионностойких материалов (включая хирургические и стоматологические инструменты, не имеющие дефектов и повреждений покрытий), в том числе, для предварительной и окончательной очистки, дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекции высокого уровня и стерилизации.

3.13. Сводные таблицы режимов дезинфекции дезинфицирующим средством «Оксен-плюс-мед» (табл. 4, 5, 6, 7, 8)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-мед»

Таблица 4
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксен-плюс-мед» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,1	30	50,0 мл/м ²	протирание, орошение
	0,25	10		
	0,5	5		
Посуда: без остатков пищи, с остатками пищи	0,1	30	2 л/компл	погружение
	0,25	10		
	0,5	5		
Белье: не загрязненное выделениями загрязненное выделениями	0,1	30	4 л/кг	замачивание
	0,25	10		
	0,5	5		
Предметы ухода за больными	0,1	30	50 мл/м ²	погружение или протирание
	0,25	10		
	0,5	5		
Уборочный инвентарь	0,1	30		погружение
	0,25	10		
	0,5	5		
Санитарно-техническое оборудование	0,1	30	100 мл/м ²	орошение, протирание
	0,25	10		
	0,5	5		

Таблица 5
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Оксен-плюс-мед» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5	60	50 мл/м ²	протирание, орошение
	1,0	30		
Посуда: без остатков пищи с остатками пищи	0,5	60	2 л/компл	погружение
	1,0	30		
Белье: не загрязненное и загрязненное выделениями	0,5	60	4 л/кг	замачивание
	1,0	30		
Предметы ухода за больными	0,5	60	-	погружение
	1,0	30		
Уборочный инвентарь	0,5	60	-	погружение
	1,0	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	100 мл/м ²	орошение, протирание
	1,0	30		

Государственное учреждение
-РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.
Для нормативных документов

Таблица 6
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Окси-плюс-мед» при гриппе и других острых респираторных вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация, %	Время обеззараживания, мин	Норма расхода	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,1 0,25 0,5	60 45 30	50 мл/м ²	протирание
Посуда: без остатков пищи с остатками пищи	0,1 0,25 0,5	60 45 30	2 л/компл	погружение
Белье: не загрязненное выделениями загрязненное выделениями	0,1 0,25 0,5	60 45 30	4 л/кг	замачивание
Предметы ухода за больными	0,1 0,25 0,5	60 45 30	50 мл/м ²	погружение, орошение
Уборочный инвентарь	0,1 0,25 0,5	60 45 30		погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,1 0,25 0,5	60 45 30	100 мл/м ²	орошение, протирание

Таблица 7
Режимы дезинфекции объектов в учреждениях различной специализации при проведении генеральных уборок

Учреждение	Концентрация рабочего раствора, (по препарату) %	Время обеззараживания, мин	Способ применения рабочих растворов
Поликлиники, соматические и др. стационары	0,1 0,25 0,5	30 10 5	протирание
Противотуберкулезные организации здравоохранения	0,5 1,0	60 30	протирание
Инфекционные больницы	Режим соответствующей инфекции		протирание
Кожно-венерологические ЛПУ: Грибы дрожжевые – Candida albicans	0,1 0,25 0,5	30 10 5	протирание
Грибы плесневые – Asp.niger Дерматофиты – M.canis 154 T.rubrum	0,5 1,0	30 15	
Детские организаций и учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,1 0,25 0,5	30 10	протирание

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

Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов рабочими растворами средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

Таблица 8

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	0,5	60	Замачивание
	ИМН однократного применения	0,5	60	Погружение
Контейнеры	для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,1 0,25 0,5	30 10 5	Протирание или орошение
	для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов (кроме противотуберкулезных и микологических учреждений)	0,1 0,25	60 45	Протирание или орошение
Жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочие), остатки пищи		1,5	30	Смешивают с рабочим раствором в соотношении 2 части раствора на 1 часть отходов
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала		1,5	30	Протирание (поверхности); погружение (посуда)
Режимы обработки при туберкулезе (тестировано на тест-штамме <i>Mycobacterium terrae</i>)				
Медицинские отходы		1,5	30	Замачивание
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений		1,5	30	Погружение
Жидкие выделения (моча, мокрота, кровь и др.)		1,5	30	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем жидкого выделений
Мокрота в посуде		1,5	30	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем мокроты

3.14. ПСО изделий медицинского назначения, предварительная и окончательная очистка эндоскопов проводится 0,25% рабочим раствором ДС, экспозиция – 10 мин., в соответствии с действующими отраслевыми нормативно-правовыми документами, инструкциями производителей средств ПСО и рекомендациями производителей эндоскопов (табл. 9, 10).

Таблица 9
Режимы предстерилизационной очисткой, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-медь»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25	Не более 25°	10,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ёрша, ватно-марлевого тамponsa или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца	0,25	Не более 25°	1,0
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	0,5

Таблица 10

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-медь» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режимы очистки		
	Температура, °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,25	
- из металлов и стекла			10
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)		Не регламентируется	5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)		Не регламентируется	0,5

3.16. ИМН полностью погружают в емкость с рабочим раствором ДС, зондия полости и каналы изделий, удаляя пузырьки воздуха. Разъемные изделия дезинфицируют в виде.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-медь»

3.17. Очистку каждого изделия проводить в том же растворе, в котором выполнено замачивание, при помощи ерша или щетки. Изделия из пластины, резины очистить ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промыть с помощью шприца.

3.18. Дезинфекция ИМН, в том числе, совмещенная с ПСО проводится по режимам указанным в табл.11.

Таблица 11

Режимы дезинфекции ИМН, в том числе, совмещенной с ПСО

Этапы обработки	Концентрация рабочего р-ра, %	Экспозиция, мин
1. Замачивание изделий в растворе (режим)		
• бактерицидный (кроме туберкулеза), вирусицидный, фунгицидный	0,5	60
• туберкулоцидный	1,0	30
2. Мойка каждого изделия в том же растворе:		
• изделий с простой конфигурацией	в соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания	0,5 – 1
• изделий имеющих каналы или полости		1
3. Ополаскивание водой:		
• проточной		3
• дистиллированной		0,5 – 1

3.19. Дезинфекцию и ПСО ИМН, осуществляют в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

3.20. ИМН полностью погружают в ДС, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия помещают в раствор в разобранном виде. ИМН, имеющие замковые части (ножницы, корницанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя рабочего раствора ДС над ИМН должна быть не менее 1 см.

3.21. Механизированная дезинфекция ИМН производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации фирмы-изготовителя моечно-дезинфицирующей машины.

3.22. Дезинфекция, совмещенная с ПСО термолабильных ИМН и эндоскопов проводится в соответствии с режимами табл.11.

Дезинфекцию гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию высокого уровня эндоскопов ручным и механизированным способами в специализированных установках проводят в соответствии с действующей нормативной документацией, с учетом рекомендаций производителей эндоскопического оборудования и моечно-дезинфекционных машин, а так же настоящей инструкции.

Эндоскопы и инструменты к ним сразу после использования подлежат предварительной очистке ручным способом, не допуская подсушивания на них загрязнений. Соблюдая противоэпидемические меры, рабочую часть эндоскопа протирают салфеткой, увлажненной средством для предстерилизационной очистки или средством для предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, удаляя видимые загрязнения. Гибкий эндоскоп погружают в средство для очистки, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Жесткий эндоскоп перед очисткой разбирают на детали, после чего также погружают в рабочий раствор средства очистки. Инструменты к эндоскопам после полного погружения в средство очистки очищают под поверхностью рабочего раствора при помощи салфеток. К **Министерству здравоохранения** промывают с помощью шприца или иного приспособления.

Государственное учреждение
- РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.
Для нормативных документов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

После окончания предварительной очистки эндоскопы и инструменты к ним промывают водой в соответствии с инструкцией по применению используемого для очистки средства, табл.12.

Таблица 12

Режимы предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,25	не более 25°C	10
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание			
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
Инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;	в соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания		2
Внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;			3
Наружную поверхность моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;	то же		1
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:			
Каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;			2
Каналы промывают при помощи шприца			2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		2-3
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечание: Остаточные количества других средств, использованных для предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов, не отмытые с изделий медицинского назначения могут снизить эффективность средства «Окси-плюс-мед», используемого для дезинфекции высокого уровня или стерилизации.

Таблица 13

Режимы дезинфекции высокого уровня и стерилизации эндоскопов средством дезинфицирующим «Окси-плюс-мед»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях	дезинфекция высокого уровня	не выше 25°C	6,0 10,0
			30 5
	стерилизация	не выше 25°C	6,0 8,0 10,0
			45 30 15

Таблица 14

Режимы стерилизации иных изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам средством дезинфицирующим «Окси-плюс-мед»)

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °C	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части, каналы или полости)	не выше 25°C	6,0 8,0 10,0	45 30 15
хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся)	не выше 25°C	6,0 8,0 10,0	45 30 15
стоматологические материалы			
инструменты к эндоскопам			

Примечание: ДС «Окси-плюс-мед» применяют для дезинфекции, дезинфекции высокого уровня и стерилизации эндоскопов, производитель которых допускает обработку средствами, содержащими пероксид водорода. Не допускается обработка растворами средства эндоскопов, имеющих дефекты и повреждения защитных покрытий.

Многократное применение рабочих растворов ДС допустимо в пределах срока стабильности, если внешний вид рабочего раствора не изменился. При первых признаках изменения внешнего (томутнение, выпадение хлопьев и т.д.) раствор необходимо заменить. Периодически необходимо контролировать концентрацию рабочего раствора в соответствии с методикой, изложенной в настоящей инструкции (пункт 8).



4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет и все лица, имеющие противопоказания согласно действующей нормативной документации.

Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

4.2. При работе с ДС и рабочими растворами ДС использовать средства индивидуальной защиты кожи.

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки, открытые участки кожных покровов, желудок.

4.4. Работа с растворами способами протирания, орошения и погружения не требует защиты органов дыхания.

4.5. При распылении (аэрозольная дезинфекция) необходимо использовать средства защиты: герметичные очки, резиновые салоны и перчатки, комбинезон.

4.6. В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должна быть инструкция по приготовлению и использованию рабочих растворов ДС.

4.7. При выполнении работ с использованием ДС, проведении дезинфекционных мероприятий и определении объема оказания первой доврачебной помощи следует руководствоваться территориальными нормативными документами.

4.8. При проливе или истечении срока годности ДС разбавить большим количеством воды и направить на утилизацию. Слив отработанных растворов ДС в канализационную систему проводят в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1. Средство перевозят автомобильным и железнодорожным транспортом в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.2. Хранить средство в упаковке изготовителя в крытых проветриваемых помещениях в герметично закрытой таре, не допуская попадания прямых солнечных лучей, при температуре от минус 5°C до плюс 30°C.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1 Нормативные показатели средства и методы их контроля.

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод контроля
1. Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость	п. 6.2
2. Запах	Должен соответствовать запаху сырьевых компонентов	п. 6.2
3. Показатель концентрации ионов водорода средства (рН), ед. рН.	4,0±0,7	п.6.3
4. Массовая доля перекиси водорода, %	25,0±2,0	п.6.4
5. Массовая доля алкилбензилдиметиламмония хлорида, %	5,0 ± 0,5	п.6.5

6.2. Определение внешнего вида и запаха.

6.2.1. Внешний вид средства определяют визуально в проходящем свете при температуре (22±2)°C. Средство наливают наполовину в пробирки по ГОСТ 25336 диаметром от 16 мм до 30 мм.

6.2.2. Запах определяют органолептически.

6.3. Контроль показателя концентрации ионов водорода (рН)

Минздрав РБ
Государственное учреждение
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ЗДОРОВЬЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.
Для нормативных документов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

6.3.1. Оборудование, материалы, реактивы:

- pH метр типа ЭВ-74 или И-130 (по паспорту);
- электрод стеклянный ЭСЛ-43-07 (в комплекте прибора);
- электрод сравнения ЭВЛ-1МЗ (в комплекте прибора);
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770, вместимостью 50 см³;
- стаканчики стеклянные вместимостью 50 см³ по ГОСТ 25336 - 2шт.

6.3.2. Проведение измерений: 40,0 мл средства отмеряют мерным цилиндром и выливают содержимое в стаканчик стеклянный. В этот раствор последовательно 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 должны превышать 0,1 ед. pH при доверительной вероятности Р=0,95.

6.4. Определение массовой доли пероксида водорода.

6.4.1. Массовую долю пероксида водорода определяют по ГОСТ 177. Массовая доля пероксида водорода должна составлять (25±2)%

6.5. Определение массовой доли ЧАС-алкилбензилдиметиламмония хлорида:

6.5.1. Оборудование, материалы, реактивы:

Бюретка 1-2-25-0,05	по ГОСТ 29251
Колба 2-250-2	по ГОСТ 1770
Колба 2-500-2	по ГОСТ 1770
Колба 2-1000-2	по ГОСТ 1770
Стакан химический вместимостью 50 см ³	по ГОСТ 19908
Весы ВЛР-200 2-ой класс точности	по ГОСТ 24104
Цилиндр вместимостью 100 см ³	по ГОСТ 1770
Пипетка 10 см ³ 2-ой класс точности	по ГОСТ 29227
Натрий карбонат	по ГОСТ 83
Натрий сульфат	по ГОСТ 4171
Натрий лаурилсульфат	по действующему ТНПА
Бромфенол голубой	по действующему ТНПА
Хлороформ	по ГОСТ 20015
Индикатор 0,2% бромфенол голубой в воде	по действующему ТНПА
Вода дистиллированная	по ГОСТ 6709

6.5.2. Приготовление буферного раствора концентрацией ионов водорода (pH) 11.

7 г натрия углекислого и 100 г натрия сернокислого помещают в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Срок годности раствора - 1 месяц.

6.5.3. Приготовление 0,004M раствора натрий лаурилсульфата.

Навеску лаурилсульфата натрия рассчитывают по формуле с точностью до второго десятичного знака:

$$m = \frac{0,004 \cdot 288,4}{\omega / 100}$$

где m – масса натрий лаурилсульфата, используемого для приготовления раствора, г;

ω – массовая доля натрий лаурилсульфата в реактиве, %;

288,4 – молекулярный вес натрий лаурилсульфата, г/моль.

Навеску лаурилсульфата натрия, рассчитанную по формуле, помещают в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Срок годности раствора 1 месяц.

6.5.4. Приготовление раствора с массовой долей бромфенолового голубого 0,2%.

0,1 г бромфенолового голубого помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Хранят 1 месяц в склянке темного стекла в защищенном от света месте.

6.5.5. Проведение анализа.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед»

0,2 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в воде, доводят объём раствора водой до метки и перемешивают. 10 см³ полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 200 см³, прибавляют 30 см³ хлороформа, 50 см³ буферного раствора с pH 11 и 0,2 см³ раствора бромфенолового голубого с массовой долей 0,2%; тщательно перемешивают и титруют 0,004 М раствором натрий лаурилсульфата до первого появления фиолетовой окраски в водном (верхнем) слое. Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании.

Содержание алкилбензилдиметиламмония хлорида (Х) в препарате в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,001428 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 10},$$

где V – объём натрий лаурилсульфата, израсходованный на титрование, см³;
0,001428 – количество алкилбензилдиметиламмония хлорида, соответствующее 1 мл 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/мл;
m - масса навески препарата, г.

Массовая доля алкилбензилдиметиламмония хлорид должна составлять (5,0±0,5)%.

7. КОНТРОЛЬ СМЫВАЕМОСТИ

Анализ проводится с помощью теста №20 «Тест для контроля полноты смывания средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед» ТУ ВУ 190612056.197-2011 (тест №20), согласно инструкции производителя по применению данного теста.

Метод контроля на полноту смываемости рабочих растворов средства дезинфицирующего «Окси-плюс-мед» основан на реакции активных групп действующих веществ ДС с хромофорами и ауксохромами теста №20.

8. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «Окси-плюс-мед»

8.1. Аппаратура, материалы и реактивы

Весы лабораторные общего назначений 2-го класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200г;

Секундомер механический или часы песочные;

Колба Ки-1-250-24/29 ТС, Ки-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336;

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770;

Пипетка вместимостью 1 мл по ГОСТ 20292;

Бюretка 1-2-50-0,1, 2-2-50-0,1 или 3-2-50-0,1 по ГОСТ 24251;

Стаканчик СВ 14/8 по ГОСТ 25336;

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490, х.ч., ч.д.а., раствор концентрации 0,1 моль/дм³; готовят по ГОСТ 25794.2;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., разбавленная 1:4 (по объему);

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.2. Подготовка к проведению анализа

Установку титра (поправочного коэффициента) раствора марганцовокислого калия концентрации 0,1 моль/дм³ проводят по ГОСТ 25794.2.

8.3. Проведение анализа.

8.4. Для анализа рабочих растворов средства концентрации 0,1-0,25% взять навеску 10,0 г испытуемого раствора.

Для анализа рабочих растворов средства концентрации 1,0% взять навеску 10,0 г испытуемого раствора. Поместить навеску в мерную колбу вместимостью 100 см³, довести до метки дистиллированной водой. Перемешать, отобрать аликвоту 5 см³.

Для анализа рабочих растворов средства концентрации 6,0-10,0% взять навеску 2,5 г испытуемого раствора. Поместить навеску в мерную колбу вместимостью 100 см³, довести до метки дистиллированной водой. Перемешать, отобрать аликвоту 5 см³.

8.5. Навеску средства по п.8.4, помешают в коническую колбу вместимостью 100 см³, до-

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего «Оксен-плюс-мед»

бавляют 4-5 капель раствора серной кислоты, перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение минуты.

8.6. Обработка результатов.

Концентрацию рабочего раствора по (A) в процентах вычисляют по формуле:

$$A = \frac{V_{\text{KMnO}_4} \cdot 0,0017 \cdot K \cdot V_p \cdot 100}{m \cdot V_{\text{ал}} \cdot \rho \cdot X_{\text{ADB}}} \cdot 100\%$$

где V_{KMnO_4} — объем раствора марганцовокислого калия концентрации 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

0,0017 — масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно 0,1 моль/дм³, г/см³;

K — титр (поправочный коэффициент) раствора марганцовокислого калия концентрации 0,1 моль/дм³;

V_p — объем, до которого разводится рабочий раствор ($V_p = 1$ для рабочих растворов средства концентрации 0,1-0,25%; $V_p = 100$ для остальных концентраций), см³;

m — масса пробы, г;

$V_{\text{ал}}$ — объем аликовты исследуемого раствора ($V_{\text{ал}} = 1$ для рабочих растворов средства концентрации 0,1-0,25%; $V_{\text{ал}} = 5$ для остальных концентраций), см³;

ρ — плотность средства, г/см³;

X_{ADB} — концентрация АДВ в рабочем растворе, % (см. табл. 2)

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,10%.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,15\%$ при доверительной вероятности 0,95.

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

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

$V_{\text{концентрат}}$ — 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 дезинфицирующего «Оксен-плюс-мед» проводят с помощью специализированных тест-полосок согласно инструкции по применению.