


**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение науки  
«Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии»  
ООО «Делфин Аква»**

**СОГЛАСОВАНО**


Руководитель ИЛЦ, директор ФБУН  
ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора,  
академик РАНН, профессор

  
В.И.Покровский

2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Делфин Аква»

  
А.В. Смирнов

2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № ДА 005-13  
по применению дезинфицирующего средства  
«Анолит АНК СУПЕР»  
фирмы ООО «Делфин Аква» (Россия),  
полученного из установок СТЭЛ-АНК-СУПЕР,  
для целей дезинфекции и стерилизации**

Москва, 2013 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Анолит АНК СУПЕР»**  
**фирмы ООО «Делфин Аква» (Россия),**  
**полученного из установок СТЭЛ-АНК-СУПЕР,**  
**для целей дезинфекции и стерилизации**

Инструкция разработана: ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора (ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора), ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России; ООО «Делфин Аква» Россия.

Авторы: Покровский В.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ИЛЦ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора); Носик Н.Н., Носик Д.Н. (ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России); Шомовская Н.Ю., Прилуцкий В.И. (ООО «Делфин Аква»).

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Средство «Анолит АНК СУПЕР» (далее по тексту средство «Анолит»), вырабатываемое из установки СТЭЛ-АНК-СУПЕР (далее по тексту установка) путем электрохимической обработки раствора хлорида натрия в питьевой воде, представляет собой бесцветную прозрачную жидкость без запаха или с легким запахом оксидантов.

Активно действующие вещества (АДВ) средства «Анолит» представлены смесью высокоактивных метастабильных (электрохимически активированных) оксидантов, концентрация которых в пересчете на активный хлор составляет не менее 0,5 г/л (0,05 %) при общем содержании растворенных веществ (минерализации) не более 0,9 г/л и рН средства 5,0-6,5. Метастабильная смесь оксидантов представлена хлоркислородными и гидропероксидными соединениями: хлорноватистая кислота (50 – 95 %), диоксид хлора (1–7 %), пероксид водорода (3–8 %), другие пероксидные и супероксидные соединения (1–5%). Средство «Анолит» с меньшей концентрацией оксидантов получают разбавлением дистиллированной или подготовленной умягченной водой, не содержащей ионов тяжелых металлов и солей жесткости.

Средство «Анолит» совместимо с ионогенными добавками (катионактивными, анионактивными), а также с неионогенными поверхностно-активными веществами, мылами.

Средство «Анолит» после использования полностью разлагается на исходные вещества (воду и соль), не накапливается во внешней среде, не создает пленок на поверхностях.

1.2. Срок годности средства «Анолит» составляет 6 месяцев при условии его хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости, залитой под крышку, при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

После вскрытия емкости со средством «Анолит» его необходимо использовать в течение 30 суток.

Средство «Анолит» необходимо хранить в емкости, залитой под крышку, для избежания перехода высокоактивной растворенной газовой фазы АДВ средства «Анолит» в воздух и потери вследствие этого некоторой части оксидантов. Рекомендуется хранить средство «Анолит» в емкостях, объем которых не превышает месячную норму потребности.

1.3. Средство «Анолит» обладает *антимикробной активностью* в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей

внутрибольничных инфекций, туберкулеза, легионеллеза, особо опасных инфекций, включая чуму, холеру, сибирскую язву, туляремию); вирусов (включая возбудителей полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, энтеровирусов, ВИЧ-инфекции, ОРВИ, гриппа в т.ч. H5N1, H1N1, «атипичной» пневмонии, парагриппа, герпеса, аденовирусов и др.); патогенных грибов рода *Candida* и рода *Trichophyton*; обладает *спороцидной активностью* (тестировано на споровой культуре тест-штаммов *V.cereus*, *V.subtilis*, *V.anthraxis* шт.СТИ-1).

Средство «Анолит» обладает моющей способностью, не требует смывания с поверхностей или дезактивации после применения.

1.4. В присутствии биоорганических загрязнений (выделения, мокрота, фекалии, кровь и проч.) дезинфицирующая активность средства «Анолит» может снижаться. В подобных случаях допускается двукратная обработка объектов средством «Анолит».

1.5. Средство «Анолит» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок; к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести ( $C_{20}$ ) средство малоопасное, при парентеральном введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К. К. Сидорова). Средство не обладает кожно-раздражающим действием при однократных аппликациях, при повторных нанесениях вызывает появление сухости кожных покровов. Средство оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз при аппликации на конъюнктиву.

Кожно-резорбтивные, сенсibiliзирующие свойства не выражены.

Средство в режимах применения в форме аэрозоля вызывает раздражение органов дыхания (верхних дыхательных путей) и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны  $1 \text{ мг/м}^3$  (пары, 2 класс опасности).

1.6. Средство «Анолит» предназначено для применения:

1.6.1. при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, трихофитии) этиологии

- для целей профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в медицинских, лечебно-профилактических организациях, в том числе стоматологического профиля, отделениях соматических, интенсивной терапии, хирургических, кожно-венерологических, многопрофильных лабораториях (клинических, бактериологических, вирусологических, паразитологических), противотуберкулезных учреждениях, патологоанатомических отделениях, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, морфологических лабораториях, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, в поликлиниках, на станциях скорой медицинской помощи и т.д.; в учреждениях социального обеспечения, санпропускниках, пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС; на объектах санитарного транспорта, в том числе:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); на объектах санитарного транспорта; поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования (в том числе наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков к аппаратам УЗИ, куветов для недоношенных детей, пеленальных столов и др. объектов в неонатальных отделениях);

- санитарно-технического оборудования, включая ножные ванны;

- предметов ухода за больными, предметов личной гигиены из различных материалов; игрушек;

- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.);

- обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов;

- столовой посуды, в т.ч. одноразовой; предметов для мытья посуды;

- аптечной и лабораторной посуды;
- резиновых и полипропиленовых ковриков;
- уборочного инвентаря и материала;
- для целей дезинфекции в лечебно-профилактических организациях:
  - изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые); слюноотсосов, стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металла, керамики, пластмассы, артикуляторов; жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним; датчиков к аппаратам УЗИ;
  - для целей дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;
  - для целей стерилизации изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла; жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним);
    - для обеззараживания крови в емкостях перед утилизацией и загрязненных кровью поверхностей, биологических жидкостей (в том числе мокроты) на поверхностях и объектах при инфекциях вирусной, грибковой и бактериальной этиологии (в т.ч. туберкулезе);
    - для дезинфекции медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных отделений (включая отделения особо опасных инфекций), кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, в частности изделий медицинского назначения (ИМН) однократного применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
    - для чистки и дезинфекции многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПО;
    - для чистки и дезинфекции контейнеров для сбора и транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (включая отделения особо опасных инфекций);
    - для дезинфекции, чистки, мойки мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
    - при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях;
  - для целей профилактической дезинфекции на объектах коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, рынки; объекты бытового обслуживания, оказания ритуальных услуг; предприятия по сбору, транспортировке и переработке мусора и др., полигоны для твердых бытовых отходов), на объектах общественного питания (в том числе в ресторанах, кафе, столовых, закусочных, в барах, буфетах, пищеблоках, кондитерских цехах), продовольственной и непродовольственной торговли, потребительских рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха и спорта (культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, кинотеатры, казино, игровые залы, торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы; спортивные учреждения, плавательные бассейны; выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п., бани, сауны, солярии, парикмахерские, прачечные; СПА салоны, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики, общественные туалеты); на объектах санаторно-курортного хозяйства (в том числе в кабинетах процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения), на предприятиях водоснабжения и канализации; на объектах биотехнологической, косметической и фармацевтической промышленности, в аптеках и аптечных организациях; на объектах автотранспорта (в том числе по перевозке пищевых продуктов, пассажиров); в работе клининговых компаний:
    - поверхностей в помещениях, наружных поверхностей приборов и аппаратов,

жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, дезинфекции резервуаров для хранения питьевой воды, белья, столовой и кухонной посуды, приборов, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, предметов ухода и средств личной гигиены; обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов; косметических и парикмахерских инструментов из металлов, резины, пластмасс, стекла; резиновых ковриков, отходов (изделия однократного применения – накидки, шапочки, инструменты и др.).

- для целей *профилактической дезинфекции* на предприятиях и объектах пищевой промышленности и агропромышленного комплекса (в соответствии с Инструкциями №№: ДА 001-13; ДА 002-13; ДА 003-13; ДА 004-13; ИБ 1/13; ИБ 2/13, утвержденными в установленном порядке, по применению дезинфицирующего средства Анолит АНК-СУПЕР в соответствующей отрасли пищевой промышленности, в том числе:
  - для дезинфекции предметов, поверхностей, оборудования, в том числе контактирующих с пищевым сырьем и водой;
  - для дезинфекции пищевого сырья или готовой пищевой продукции;
- для проведения *дезинфекции* в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях, а именно:
  - воздуха в помещениях;
  - поверхностей кондиционеров и поверхностей конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха в помещениях;
  - камер очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
  - поверхностей вентиляторов вентиляционных систем помещений;
  - воздуховодов систем вентиляции помещений;
  - бывших в употреблении фильтрационных элементов кондиционеров и систем вентиляции помещений;
  - для проведения два раза в год *профилактической дезинфекции* бытовых кондиционеров, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров, вентиляционных фильтров, воздуховодов в лечебно-профилактических организациях, в детских учреждениях, жилых помещениях, в офисах организаций, на предприятиях бытового и коммунального хозяйства, на промышленных предприятиях.

1.6.2. при *особо опасных инфекциях* (чума, холера, туляремия, сибирская язва) в ЛПО и очагах для очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, в том числе с биоорганическим загрязнением;
- изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков;
- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, игрушек;
- для обеззараживания медицинских отходов;
- для обеззараживания контейнеров для сбора медицинских отходов, посуды из-под выделений;
- для обеззараживания уборочного материала и инвентаря.

## **2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АНОЛИТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

2.1. Дезинфекцию *изделий медицинского назначения* осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях способом погружения.

В процессе обработки средством способом погружения (замачивания) емкости со средством должны быть плотно закрыты.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в средство, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют средством с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средстве несколько рабочих движений для лучшего проникновения его в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены средством (без воздушных пробок). Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками.

После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 1 минуты проточной питьевой водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 минуты).

2.2. Дезинфекция эндоскопов, медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводится в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»; СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях». По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 1 минуты под проточной питьевой водой, пропуская воду через каналы изделия.

2.3. Дезинфекцию изделий медицинского назначения (ИМН) при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.1.

Дезинфекцию специальных инструментов из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, по режимам, рекомендованным для изделий медицинского назначения.

2.4. *Оттиски, зубопротезные заготовки* из различных материалов дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям») путем их погружения в средство, не допуская подсушивания (табл. 2.). После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 1 минуты проточной питьевой водой.

2.5. *Отсасывающие системы стоматологические* (слюноотсосы) дезинфицируют (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 2524–09 «Санитарно-гигиенические требования к стоматологическим медицинским организациям».

Средство объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 мин., затем оставляют в ней для обеззараживания на 15 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

Таблица 1

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним средством «Анолит»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Время экспозиции, мин.
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	15

Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним (после применения у инфекционных больных)	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях	15
Жесткие и гибкие эндоскопы	Дезинфекция высокого уровня	15
Изделия медицинского назначения из металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты, инструменты к эндоскопам	Стерилизация	60
Жесткие и гибкие эндоскопы	Стерилизация	60

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АНОЛИТ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

3.1. Эндоскопы, предназначенные для *нестерильных эндоскопических манипуляций* подлежат *дезинфекции высокого уровня* (ДВУ).

3.1.1. Перед ДВУ изделия медицинского назначения (ИМН) подвергают предварительной и окончательной очистке (по методике предстерилизационной очистки) в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», специально предусмотренными для этой цели зарегистрированными средствами, в соответствии с утвержденными Инструкциями по применению.

ДВУ эндоскопов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. С изделий, подвергнутых соответствующей очистке перед погружением в средство удаляют остатки влаги (высушивают).

Для осуществления ДВУ изделия полностью погружают в средство, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

В процессе обработки средством способом погружения (замачивания) емкости со средством должны быть плотно закрыты.

ДВУ эндоскопов проводят по режиму, указанному в табл. 2.

После окончания дезинфекционной выдержки (при ДВУ) изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Емкости, инструменты (шприцы, корнцанги) и воду, используемые при отмыве от остатков средства изделий медицинского назначения после ДВУ предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132<sup>0</sup> С в течение 20 минут. Работу проводят в стерильных медицинских перчатках.

Технология отмыва эндоскопов после ДВУ такая же, как после их стерилизации (п.3.2.5.).

3.1.2. Средство «Анолит» для ДВУ эндоскопов применяют однократно.

3.2. Средство «Анолит» применяют для *стерилизации изделий медицинского назначения* (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резина, стекло, пластмассы).

3.2.1. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную

очистку любым зарегистрированным в установленной форме и разрешенным к применению в лечебно-профилактических организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями (Инструкцией) по применению конкретного средства.

3.2.2. Перед стерилизацией с изделий медицинского назначения, подвергнутых соответствующей очистке, удаляют остатки влаги (высушивают).

3.2.3. При проведении стерилизации ИМН все манипуляции проводят в асептических условиях. Стерилизацию изделий медицинского назначения средством «Анолит» проводят в стерильных пластмассовых или эмалированных емкостях (без повреждения эмали), закрывающихся крышками, при полном погружении изделий в раствор, обеспечивая тщательное заполнение им всех каналов и полостей изделий.

Стерилизацию эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

Для лучшего заполнения каналов средством и более полного удаления из них пузырьков воздуха используют шприцы, пипетки или другие вспомогательные средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Стерилизуемые изделия должны быть свободно размещены в емкости с раствором; толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

Стерилизацию проводят при температуре воздуха в помещении не ниже 18°C, используя емкости, содержащие не менее 2 л средства.

Режим стерилизации изделий медицинского назначения приведен в табл.2.

3.2.4. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия, используя стерильные емкости для воды, воду и инструменты, а также стерильные перчатки для защиты кожи рук.

3.2.5. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из средства, удаляя его из каналов, и переносят в стерильную емкость со стерильной водой для отмыва от остатков средства.

Режим отмыва от остаточных количеств средства - путем погружения в емкость со стерильной водой на 1 минуту при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1.

Через каналы изделий с помощью шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают стерильную воду в течение 1 минут в каждой емкости, не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°C в течение 20 минут.

3.2.6. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню или салфетку, удаляют с помощью стерильного шприца или иного приспособления оставшуюся в каналах воду и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней.

Срок хранения простерилизованных изделий составляет не более трех суток.

3.2.7. Средство для стерилизации используют однократно.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АНОЛИТ» ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**



4.1. Дезинфекцию средством «Анолит» проводят способами протирания, погружения, орошения, распыления. Средство Анолит может использоваться в моечных машинах, в режиме протока.

При обработке необходимо обеспечить контакт средства «Анолит» с обеззараживаемым объектом по всей площади и отсутствие воздушных пузырьков на его поверхности; уровень средства «Анолит» должен составлять не менее 2 см над поверхностью обеззараживаемого объекта.

В процессе обработки средством способом погружения (замачивания) емкости со средством должны быть плотно закрыты.

Режимы дезинфекции поверхностей и объектов средством «Анолит» представлены в таблицах 2 - 9.

4.2. *Поверхности в помещениях* (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают мягкой тканью, смоченной средством при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> поверхности; при обработке способом орошения, распыления норма расхода средства - 300 мл/м<sup>2</sup>, при особо опасных инфекциях: при чуме и холере - 200 мл/м<sup>2</sup>, при сибирской язве - 500 мл/м<sup>2</sup>.

Дезинфекцию объектов *санитарного транспорта*, осуществляют методом протирания мягкой тканью, смоченной средством из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, представленным для обеззараживания поверхностей в зависимости от вида возбудителей (табл. 2- 9).

4.3. Резиновые, полипропиленовые *коврики* погружают в средство, дезинфекция проводится по режиму при грибковых инфекциях (трихофитиях) (табл.6). По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

4.4. Столовую *посуду* (освобождают от остатков пищи) полностью погружают в средство из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной водой в течение 1 мин.

Предметы для мытья посуды погружают в средство. По окончании дезинфекционной выдержки их высушивают.

4.5. *Лабораторную посуду* (пробирки, пипетки, предметные стекла, плашки, резиновые трубки и т.п.) погружают в средство. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 1 минуты.

4.6. *Белье* замачивают в средстве из расчета 5 л средства на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

4.7. *Предметы ухода за больными, средства личной гигиены* полностью погружают в емкость с рабочим средством или протирают мягкой тканью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течение 1 минуты.

Игрушки (мелкие) полностью погружают в емкость с рабочим средством (емкость закрывают крышкой); крупные – протирают ветошью, смоченной в средстве. После окончания дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой в течение 1 минуты.

4.8. Дезинфекцию *обуви* из резин, пластмасс и других полимерных материалов проводят способом погружения в средство, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их промывают водой в течение 1 минуты (табл.6).

4.9. *Уборочный материал* и инвентарь замачивают в средстве, инвентарь замачивают или протирают мягкой тканью, смоченной в средстве, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

4.10. Режимы дезинфекции *изделий медицинского назначения* представлены в **Разделе 2** настоящей Инструкции по применению.

4.11. Режимы ДВУ эндоскопов и стерилизации ИМН представлены в **Разделе 3** настоящей Инструкции по применению.

4.12. *Медицинские отходы* (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией и

т.п.) класса Б и В в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (№ 163 от 09.12.2010 г.), обрабатывают способом погружения/замачивания в средство, после необходимой экспозиции утилизируют. Дезинфекция контейнеров для сбора и удаления медицинских отходов проводится способом погружения по режимам, представленным в табл.4.

Отходы на объектах коммунально-бытовой службы (в салонах красоты, парикмахерских и т.п.), в т.ч. изделия однократного применения - накидки, шапочки, инструменты и прочее полностью погружают в средство (табл.6). По окончании дезинфекционной выдержки их утилизируют.

4.13. Дезинфекцию мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников, мусоропроводов рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» способом орошения при норме расхода средства 300 мл/м<sup>2</sup>.

4.14. Средство «Анолит» применяют для дезинфекции поверхностей и объектов при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва) по режимам, указанным в таблицах 7-9.

4.15. *Генеральные уборки* в лечебно-профилактических организациях проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» от 18 мая 2010 г. № 58, по режимам табл. 10.

4.16. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, коммунальных объектах (гостиницы, общежития, клубы, столовые и другие общественные места) проводят по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

4.17. В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, санпропускниках, общественных туалетах и т.п. дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (трихофитиях) (табл. 6).

Таблица 2

**Режимы дезинфекции различных объектов средством «Анолит» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	10	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	15	Погружение, протирание или орошение
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	10	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Посуда без остатков пищи	10	Погружение
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	30	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	30	Замачивание

Спортивный инвентарь	15	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла), игрушки*	15	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов	15	Погружение или замачивание
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	15	Погружение, протирание или орошение
Медицинские отходы	30	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	20	Протирание, орошение
Уборочный инвентарь	30	Замачивание
Мусоросборники, клапаны мусоропроводов, контейнеры для отходов	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка

Таблица 3

**Режимы дезинфекции различных объектов средством  
«Анолит» при вирусных инфекциях**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	10	Протирание
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	10	Протирание
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	30	Погружение, протирание
Посуда без остатков пищи	10	Погружение
Посуда с остатками пищи	30	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	10	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	30	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	60	Погружение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	10	Погружение
Медицинские отходы	30	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	30	Погружение

**Режимы дезинфекции различных объектов средством «Анолит» при туберкулезе**  
(тестировано на культуре тест-штамма *M.terraе* DSM 43227)

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	15	Погружение, протирание, орошение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	15	Погружение, протирание, орошение
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Посуда без остатков пищи	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	60	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная, предметы для мытья посуды	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	15	Погружение, протирание, орошение
Предметы ухода за больными	15	Погружение, протирание, орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	15	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	30	Протирание или орошение
Плевательницы без мокроты, посуда из-под выделений, контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	60	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	120	Заливание: 3 объема средства на 1 объем жидких выделений
Мокрота в посуде	120	Заливание: 3 объема средства на 1 объем мокроты
Уборочный инвентарь	60	Замачивание

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов средством «Анолит» при грибковых (кандидозы) инфекциях**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	15	Протирание, орошение
	30	Аэрозольная обработка
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	15	Погружение, протирание или орошение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	15	Погружение, протирание или орошение
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	15	Протирание, орошение
	30	Аэрозольная обработка
Посуда без остатков пищи	15	Погружение
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	60	Погружение
Посуда лабораторная, аптечная	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	15	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	15	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	15	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	30	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	60	Замачивание

Таблица 6

**Режимы дезинфекции объектов средством «Анолит» при грибковых (трихофитии) инфекциях**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Поверхности мягкие, в.т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Посуда лабораторная, аптечная	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	15	Погружение, протирание или орошение

Предметы ухода за больными	15	Погружение, протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	15	Погружение или замачивание
Медицинские отходы, отходы на объектах коммунально-бытовой службы	60	Замачивание
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов, отходов коммунально-бытовой службы	60	Погружение, заполнение
Санитарно-техническое оборудование	30	Протирание или орошение
Коврики резиновые, полипропиленовые	60	Погружение
Обувь из резин, пластмасс	60	Погружение
Уборочный инвентарь	60	Замачивание

Таблица 7

**Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях, систем кондиционирования воздуха, систем вентиляции и санитарно-технического оборудования средством «Анолит» при контаминации возбудителями легионеллеза**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт	15	Протирание или орошение (аэрозольная обработка)
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	30	Протирание или орошение (аэрозольная обработка)
Наружная поверхность кондиционера	15	Протирание или орошение
Наружная и внутренняя поверхности передней панели кондиционера	15	Протирание или орошение
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители	30	Орошение или аэрозольная обработка
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	30	Орошение или аэрозольная обработка
Камера очистки и охлаждения воздуха систем вентиляции и систем кондиционирования воздуха	30	Орошение или аэрозольная обработка
Воздуховоды	60	Орошение или аэрозольная обработка
Воздушные фильтры систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции	60	Погружение
Воздушная среда	15	Аэрозольная обработка
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур	15	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь	60	Замачивание

Таблица 8

**Режимы дезинфекции объектов средством «Анолит» при контаминации возбудителями  
особо опасных инфекций бактериальной этиологии  
(в том числе холеры, чумы, туляремии и др.)**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	15	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	30	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	30	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	30	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	15	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	15	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	30	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	60	Погружение
Уборочный инвентарь	30	Замачивание

Таблица 9

**Режимы дезинфекции объектов средством «Анолит» при контаминации спорами  
возбудителями сибирской язвы**

Объект обеззараживания	Время экспозиции, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	30	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	60	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	120	Погружение

Предметы ухода за больными, игрушки	30	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	30	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	60	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	120	Погружение
Уборочный инвентарь	120	Замачивание

Таблица 10

**Режимы дезинфекции различных объектов средствами дезинфицирующего средства «Анолит» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях**

Профиль учреждения (отделения)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, лаборатории	10	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Противотуберкулезные лечебно-профилактические организации	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка
Инфекционные лечебно-профилактические организации*	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические организации	30	Протирание, орошение, аэрозольная обработка

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции

### 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, не обладающие повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении.

5.2. Установки по производству средства следует устанавливать в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75 и СНиП 41-03-2003 (введен с 01.01.2004 г. постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. № 115в взамен 2.04.05-91).

5.3. При работе со средством необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза, работы проводить с защитой рук резиновыми перчатками.

5.4. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания допускается проводить без средств защиты органов дыхания и глаз, в присутствии персонала и пациентов.

5.5. При применении средства для дезинфекции способом орошения, персонал должен использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, обработка должна проводиться в отсутствие пациентов.

5.6. 5.7. При проведении работ со средством и его растворами следует строго соблюдать правила личной гигиены.

5.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от



пищевых продуктов и лекарственных веществ.

5.9. При случайной утечке больших количеств средства необходимо смыть его водой или собрать при помощи ветоши. При уборке средства следует использовать средства индивидуальной защиты кожи рук (перчатки резиновые).

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При нарушении мер предосторожности возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, боль в горле, затрудненное дыхание, слезотечение, резь в глазах). Пострадавшего необходимо вывести из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку необходимо прополоскать водой, дать теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства на незащищенную кожу смыть его водой.

6.3. При попадании средства в глаза следует промыть их проточной водой, закапать 30% раствор сульфацила натрия, при необходимости обратиться к окулисту.

6.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с адсорбентом. При необходимости обратиться к врачу.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Анолит АНК СУПЕР»

7.1. Контроль качества средства

7.1.1. Контролируемые показатели и нормы

По показателям качества согласно техническим условиям (ТУ 9392-001-30133733-2012) дезинфицирующее средство «Анолит АНК СУПЕР» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 11.

Таблица 11

Показатели качества дезинфицирующего средства «Анолит АНК СУПЕР»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Методы испытаний
1.	Внешний вид, цвет, запах	Бесцветная, прозрачная жидкость без запаха или с легким запахом оксидантов	По п.7.1.2.
2.	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	5,0 – 6,5	По п.7.1.3.
3.	Массовая суммарная концентрация растворенных веществ (минерализация), г/л, не более	0,9	По п.7.1.4.
4.	Массовая доля соединений активного хлора (хлорноватистая кислота, диоксид хлора) и активного кислорода (перекись водорода, озон) в пересчете на активный хлор (суммарно), %, не менее	0,05±0,005	По п.7.1.5.

7.1.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром пробы в пробирке из бесцветного стекла на белом фоне. Запах определяют органолептически.

7.1.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

Показатель активности водородных ионов средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93.

7.1.4. Определение суммарной концентрации растворенных веществ

(минерализации)

Контроль содержания суммарной концентрации растворенных веществ (минерализации) в средстве производится с помощью кондуктометров типа HANNA DIST-2 или аналогичных по характеристикам.

7.1.5. Определение массовой доли соединений активного хлора (хлорноватистая кислота, диоксид хлора) и активного кислорода (перекись водорода, озон) в пересчете на активный хлор (суммарно)

7.1.5.1. Оборудование, реактивы, растворы

Оборудование, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г, по ГОСТ Р 53228 – 2008;

колба мерная 2-250-2 по ГОСТ 1770-74;

колбы КН-1-250 со шлифованной пробкой, по ГОСТ 25336-82;

цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74;

стакан стеклянный СВ-14/08 по ГОСТ 25336-82;

пипетки 6-1-10; 6-1-5, по ГОСТ 29227-91;

крахмал растворимый для йодометрии по ГОСТ 10163-76, 0,5 % раствор;

кислота уксусная по ГОСТ 61-75;

калий двухромовокислый (калий бихромат) по ГОСТ 4220-75, фиксанал;

калий йодистый по ГОСТ 4232-74;

кислота серная по ГОСТ 4204-77, 0,1 н раствор.

тиосульфат натрия по ТУ 6-09-2540-72 или тиосульфат натрия 30% в ампулах;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.1.5.2. Приготовление растворов.

7.1.5.2.1. Приготовление раствора крахмала.

К 5 г крахмала добавляют немного холодной воды и растирают в ступке в однородную массу. Затем массу добавляют в 1 л кипящей дистиллированной воды, перемешивают и оставляют отстояться на ночь.

7.1.5.2.2. Приготовление раствора натрия тиосульфата 0,1н.

Растворяют 25 г.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}$  в 1 л только что вскипяченной дистиллированной воды и оставляют раствор примерно на 2 недели, для того чтобы окислился ион бисульфита. После этого определяют титр раствора по 0,1н раствору бихромата калия. Для этого растворяют 4,904 г бихромата калия безводного  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  в дистиллированной воде и доводят до 1000 мл, чтобы получить 0,1н раствор. Приготовленный раствор хранят в бутылки с притертой пробкой.

К 80 мл дистиллированной воды добавляют, постоянно помешивая, 1 мл концентрированной серной кислоты  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , 10 мл 0,1н  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  и 1 г KI и затем ставят в темное место на 6 минут для прохождения химической реакции. Далее полученный раствор титруют 0,1н  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  до неполного обесцвечивания раствора, затем добавляют раствор крахмала и титруют до полного исчезновения цвета.

При подготовке к анализу готовят 0,01н раствор тиосульфата натрия. 100 мл 0,1н раствора тиосульфата натрия разбавляют только что вскипяченной и охлажденной дистиллированной водой и доводят раствор до 1 л. Титруют пробу 0,01н раствором тиосульфата натрия.

7.1.5.3. Проведение анализа.

В коническую колбу с притертой пробкой вносят 5 мл ледяной уксусной кислоты для понижения pH титруемого образца до 3-4, добавляют 1 г калия йодистого и затем вливают 10 мл исследуемой пробы. Содержимое колбы перемешивают. Выделившийся йод титруют 0,01н раствором натрия тиосульфата до светло-желтого окрашивания, прибавляют 1 мл 0,5% раствора крахмала и титруют до исчезновения синей окраски.

7.1.5.4. Расчет массовой доли оксидантов в пересчете на активный хлор.

Массовую долю оксидантов в пересчете на эквивалент активного хлора (мг/л) в

анализируемом образце рассчитывают по формуле:

$$X = (V - V_0) \times 35,46$$

где  $V$  – объем 0,01н раствора тиосульфата натрия, израсходованного при титровании исследуемого образца;  $V_0$  – объем 0,01н раствора тиосульфата натрия, израсходованного при титровании «нулевой пробы» (при замене исследуемого образца дистиллированной водой).

Концентрацию оксидантов  $C_{\text{ок}}$  в размерности процентов вычисляют по формуле:

$$C_{\text{ок}} = (X) / 10000$$

За результат анализа принимают среднее значение двух проведенных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 2,0$  % при доверительной вероятности 0,95.

## 7.2. Контроль концентрации оксидантов экспресс-методами

7.2.1. Для экспресс-анализа концентрации оксидантов в эквиваленте активного хлора возможно использование тест-полосок производителей, разработанных для данного средства (тест-полоски ДЕЗИКОНТ производителя НПФ «ВИНАР»; тест-полоски AQUACHECK, Water Quality Test Strips for High-Range Chlorine производителя НАСН). Данный тест имеет большую погрешность измерения концентрации оксидантов, чем при титровании, может применяться для качественной и быстрой оценки концентрации оксидантов в растворе.

## 8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1. Средство «Анолит АНК СУПЕР» в упаковке предприятия-изготовителя транспортируют в оригинальных упаковках производителя в крытых транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары (по ГОСТ 19433-88 не является опасным средством). При температуре ниже  $+3^{\circ}\text{C}$  средство в канистрах необходимо транспортировать в отопляемых транспортных средствах.

8.2. Хранить средство «Анолит АНК СУПЕР» следует в канистрах или других емкостях из кислото-щелочестойких полимерных материалов, стойких к воздействию сильных окислителей, емкостью от 0,2 до 20,0 литров, или в стеклянных емкостях, закупоренных резиновыми или пластиковыми пробками, емкостью от 0,2 до 2,0 литров в защищенных от прямых солнечных лучей местах, при температуре от  $+3$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ , не замораживать и не нагревать.

8.3. Условия транспортирования и хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 по условиям хранения 1, при этом температура окружающего воздуха должна быть от  $+3$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 9. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При случайной утечке большого количества средства смыть его водой или собрать при помощи ветоши.

Допускается попадание неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Средство «Анолит» после использования полностью разлагается на исходные компоненты (воду и соль), не накапливается во внешней среде.