СОГЛАСОВАНО
Директор
ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора
д.м.н., профессор
_____Н.В.Шестопалов
«_24_» _июля_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО НПО «Химавтоматика»
_____М.В.Пудов
«_29_» _июля_ 2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/20**
по применению средства дезинфицирующего
«Нейтральный анолит АНК-500»

Москва, 2020 г.

# ИНСТРУКЦИЯ № 1/20
по применению средства дезинфицирующего
«Нейтральный анолит АНК-500»

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»

Авторы: Л.С.Федорова, А.С.Белова, А.В.Ильякова, Т.В.Воронцова, Е.А.Матвеева, Г.П.Панкратова, С.В.Андреев

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Нейтральный анолит АНК-500» (далее - средство) предназначено для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов ухода за больными, игрушек, средств личной гигиены, обуви из полимерных материалов, спортивного инвентаря, посуды, белья, ковриков, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, систем мусороудаления в организациях медицинских, образовательных (в т.ч. школьных и дошкольных), культуры, спорта, досуга и развлечений, социального обеспечения, на предприятиях общественного питания и торговли (включая производственные помещения, цеха), промышленных рынках, коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, прачечные и др.), в пенитенциарных учреждениях, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D;
- дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий из металлов (сплавы титана), резин, пластмасс, стекла в медицинских организациях.

1.2. Средство «Нейтральный анолит АНК-500» - нейтральный анолит, с содержанием активного хлора 0,043-0,053%, который получают на установке «СТЭЛ-60-03-АНК» путём электрохимической активации водных растворов хлорида натрия. Средство представляет собой бесцветную прозрачную жидкость с легким запахом хлора, содержит высокоактивные кислородные соединения хлора; pH - от 7,2 до 8,2.

Средство используют без разведения однократно.

Срок годности средства составляет 14 суток при условии его хранения в невскрытой упаковке изготовителя при температуре не выше плюс 25$^0$С.

1.3. Средство обладает бактерицидной (в том числе туберкулоцидной – тестировано на *M.terrae*), вирулицидной (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов,

норовирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5N1, А H1N1, коронавирусов, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалий), фунгицидной, а также спороцидной активностью; моющими свойствами.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при парентеральном введении (в брюшную полость) мало токсично по Классификации К.К.Сидорова; по степени летучести относится к 4 классу мало опасных веществ по Классификации ингаляционной опасности средств; не оказывает раздражающего действия на кожу и глаза; не обладает сенсибилизирующим действием.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м$^3$ (2 класс опасности).

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

2.1. Средство применяют для дезинфекции объектов, перечисленных в п.1.1, способами протирания, погружения и замачивания.

2.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, мусоросборники протирают однократно или двукратно с интервалом 15 минут текстильным уборочным материалом или салфеткой (санитарно-техническое оборудование – ершом), смоченными средством. Обрабатываемые поверхности должны быть равномерно смочены.

Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства.

По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Норма расхода средства при однократном протирании составляет 150 мл, при двукратном протирании – 300 мл на 1 м$^2$ обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

2.3. Санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов обрабатывают растворами средства способом протирания в соответствии с нормой расхода, приведенной в п. 2.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

2.4. Игрушки, предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь полностью погружают в средство или протирают текстильным уборочным материалом или салфеткой, смоченными средством. По окончании дезинфекционной выдержки их промывают водой в течение 1 мин.

2.5. Столовую посуду (в т. ч. одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в средство. Норма расхода средства - 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекции ее промывают водой в течение 1 минуты и высушивают; одноразовую посуду утилизируют.

Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в средство на время дезинфекционной выдержки, после чего промывают водой.

2.6. Белье замачивают в средстве из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают, прополаскивают и высушивают.

2.7. Обувь из полимерных материалов, коврики из полимерных материалов погружают в средство или протирают салфеткой, смоченной средством. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой.

2.8. Уборочный материал полностью погружают в средство. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

2.9. Дезинфекцию медицинских изделий проводят по режимам, приведенным в табл. 4, в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышкой.

При дезинфекции медицинских изделий их полностью погружают в средство, заполняют средством с помощью вспомогательных средств (шприц, пипетка) полости и каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Изделия, имеющие замковые части, погружают в средство раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замка. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. После окончания дезинфекционной выдержки изделия промывают в течение 1 минуты проточной питьевой водой или выдерживают в емкости с водой 1 минуту с заполнением водой полостей и каналов изделий.

2.10. Дезинфекцию объектов средством при различных видах инфекций проводят по режимам, приведенным в таблицах 1- 4.

Таблица 1 – Режимы дезинфекции объектов при бактериальных и вирусных инфекциях средством «Нейтральный анолит АНК-500»

| Объект обеззараживания | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), санитарный транспорт и др. | 60 | Протирание |
| Посуда без остатков пищи | 30 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 240 | |
| Предметы для мытья посуды | 240 | Погружение |
| Белье без видимых загрязнений | 45 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 120 | |
| Предметы ухода за больными, игрушки, средства личной гигиены | 90 | Погружение |
| | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Санитарно-техническое оборудование | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Мусороуборочное оборудование (ведра, мусоровозы и др.) | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Уборочный инвентарь | 120 | Погружение |

Таблица 2 – Режимы дезинфекции объектов при туберкулезе средством «Нейтральный анолит АНК-500»

| Объект обеззараживания | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), санитарный транспорт и др. | 240 | Протирание |
| Посуда без остатков пищи | 60 | Погружение |
| Белье без видимых загрязнений | 90 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 180 | Погружение или двукратное протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 120 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов при грибковых инфекциях (кандидозы, дерматофитии) средством «Нейтральный анолит АНК-500»

| Объект обеззараживания | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), санитарный транспорт и др. | 60 | Протирание |
| Посуда без остатков пищи | 60 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 120 | |
| Предметы для мытья посуды | 120 | Погружение |
| Белье без видимых загрязнений | 60 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 90 | |
| Предметы ухода за больными, игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, обувь | 90 | Погружение |
| | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Санитарно-техническое оборудование | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Резиновые коврики | 90 | Погружение или двукратное протирание |
| | 60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| Уборочный инвентарь | 90 | Погружение |

Таблица 4 – Режимы дезинфекции медицинских изделий средством «Нейтральный анолит АНК-500»

| Объект обеззараживания | Время обеззараживания объектов (мин) при инфекциях: | | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| | бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии | бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии | |
| Медицинские изделия, не имеющие замковые части, каналы, полости, из стекла, металлов (сплавы титана), резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс | 60 | 240 | Погружение |
| Медицинские изделия, имеющие замковые части, каналы, полости, из стекла, металлов (сплавы титана), резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс | 60 | 360 | Погружение |

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Средство применяют для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий из металлов (сплавы титана), резин, пластмасс и стекла по режимам, приведенным в табл. 5, аналогично указанному в п. 2.9. в части используемых емкостей и методики обработки изделий.

3.2. Предстерилизационную очистку проводят после их дезинфекции любыми зарегистрированными в Российской Федерации и разрешённым к применению в медицинских организациях для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

Таблица 5 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним) средством «Нейтральный анолит АНК-500»

| Этапы предстерилизационной очистки | Режимы очистки | | |
|---|---|---|---|
| | Концентрация раствора средства (по активному хлору), % | Температура раствора средства, °С | Время выдержки/обработки, мин. |
| **Замачивание** при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий из резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, металлов (сплавы титана), пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука | 0,05 | Не менее 18 | 15 |
| **Мойка** каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки:<br>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 0,5 |
| • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости | | | 1,0 |
| **Ополаскивание** проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |
| **Ополаскивание** дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 0,5 |

3.3. Для предстерилизационной очистки средство может быть использовано однократно.

3.4. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой проб на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.)

## 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

4.1. Средство применяют для стерилизации медицинских изделий, не имеющих замковые части, каналы, полости, из стекла, металлов (сплавы титана), резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс.

4.2. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в медицинских организациях для этой цели средством и ополаскивание от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.3. Стерилизацию проводят в стерильных пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) и стеклянных емкостях закрывающихся крышками при полном погружении изделий в раствор. Изделия погружают в рабочий раствор аналогично указанному в п. 2.9.

4.4. Стерилизацию изделий осуществляют согласно режиму, указанному в таблице 6. При проведении стерилизации все манипуляции выполняют, соблюдая асептические условия.

4.5. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора и переносят в стерильную емкость со стерильной питьевой водой для отмыва изделия от остатков средства.

Отмыв осуществляют последовательно в двух водах (в отдельных стерильных емкостях) по 1 минуте при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее, чем 3:1.

Отмытые от остатков средства изделия извлекают из воды, помещают в стерильную простыню, 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 – не более трех суток.

Емкости и воду, используемые при отмыве стерильных изделий от остатков средства, предварительно стерилизуют паровым методом.

Таблица 6 – Режимы стерилизации медицинских изделий раствором средства дезинфицирующего «Нейтральный анолит АНК-500»

| Вид изделий | Режим стерилизации | | |
|---|---|---|---|
| | Концентрация раствора средства (по активному хлору), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки в рабочем растворе, мин |
| Изделия, не имеющие замковые части, каналы, полости, из стекла, металлов (сплавы титана), резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс | 0,05 | Не менее плюс 18 | 360 |

## 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Работу с установкой следует проводить в отдельном хорошо проветриваемом помещении, ёмкости для сбора и хранения средства должны быть закрыты.

4.2. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорактивным средствам.

4.3. Все работы со средством проводить во влагонепроницаемых перчатках.

4.4. Работы со средством, содержащим до 0,05% АХ включительно, способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и глаз, в отсутствие пациентов.

4.5. Все ёмкости, в которых проводят обработку объектов способом погружения, закрывают крышками.

4.6. Работу со средством в детских учреждениях следует проводить в отсутствие детей и при заключительной дезинфекции.

4.7. Средство следует хранить в тёмном прохладном месте, отдельно от лекарственных препаратов и недоступном детям.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза промыть их под струей чистой воды в течение 10 - 15 мин.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды.

5.4. При появлении раздражения органов дыхания выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство в упаковке производителя транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта, обеспечивающих сохранность средства и тары.

6.2. Средство хранят в сухих помещениях при комнатной температуре, отдельно от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

6.3. При утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, уборочный материал) и направить на уничтожение, остатки средства смыть водой. Уборку пролившегося средства проводят в спецодежде (халат или комбинезон, влагонепроницаемые перчатки, защитные очки).

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