

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Утверждаю  
Директор ЧНПУП «Акваприбор»

В.С. Морозов

2014 г.

**СОГЛАСОВАНО**

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

№ 16-12-01/7374

«28» 08 2014 г.



**ИНСТРУКЦИЯ**

по применению дезинфицирующего средства «Анолит нейтральный»,  
полученного на установке типа «АКВАМЕД» производства ЧНПУП «Акваприбор» (г.  
Гомель, Республика Беларусь)

2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ разработана УО «Витебский государственный медицинский университет», ЧНПУП «АКВАПРИБОР».

Авторы: Бурак И.И., Миклис Н.И., Юркевич А.Б., Черкасова О.А., Григорьева С.В., Ширякова Т.А., Корикова С.И., Адаменко Г.В., Царенко Ю.Ю., Морозов В.С.

ИНСТРУКЦИЯ предназначена для персонала организаций здравоохранения, учреждений образования, предприятий фармацевтической промышленности и жилищно-коммунального хозяйства и других объектов, требующих проведения дезинфекции в профилактических целях, а также центров дезинфекции, центров гигиены и эпидемиологии и других учреждений, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

## 1 Общие сведения

1.1 Дезинфицирующее средство «Анолит нейтральный» (далее – средство) соответствует нормативным показателям безопасности и эффективности дезинфекционных средств согласно СанПиН 21-112-9.

1.2 Средство представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со слабым запахом хлора, pH 6,2-7,2.

1.3 Основными действующими компонентами средства являются высоко активные кислородные соединения хлора, определяемые как активный хлор. ПДК хлора в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4 По параметрам острой внутрижелудочной и дермальной токсичности средство относится к веществам IV класса опасности (малоопасные вещества по ГОСТ 12.1.007-76). По выраженности местно-раздражающих свойств, раздражающего действия на слизистые оболочки средство относится к IV классу веществ, обладает слабой аллергенной активностью и не обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщающей концентрации паров.

1.5 Средство обладает бактерицидной, в том числе туберкулоцидной, вирулицидной и фунгицидной активностью. Оно эффективно в отношении микобактерий туберкулеза при содержании активного хлора 300 мг/дм<sup>3</sup>, других бактерий, вирусов и грибов – 200 мг/дм<sup>3</sup>.

1.6 Средство применяется в нативном виде для дезинфекции поверхностей помещений, производственного и санитарно-технического оборудования, посуды, белья, предметов ухода, уборочного инвентаря в больницах, роддомах, диспансерах, поликлиниках, амбулаториях, аптеках, контрольно-аналитических лабораториях, предприятиях фармацевтической промышленности, детских садах, школах, колледжах, университетах, банях, парикмахерских, бассейнах, гостиницах, общежитиях, а также обеззараживания воды на водозаборных станциях, водопроводах, в бассейнах и воды сточной на локальных и городских очистных сооружениях.

1.7 Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

1.8 Средство не агрессивно в отношении обрабатываемых объектов из стекла, резины, пластмассы, металла и других материалов, ограничений для применения не имеет.

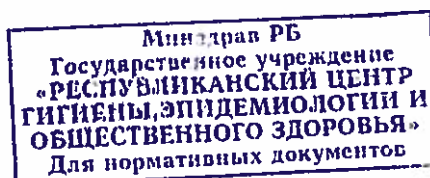
## 2 Порядок получения средства

2.1 Средство получают путем электрохимической активации на установках типа «АКВАМЕД» (ТУ РБ 490085159.002.2003) из 0,3-0,9% водных растворов натрия хлорида в соответствии с Паспортом.

2.2 Срок годности средства после изготовления - 14 суток.

2.3 Хранение в проветриваемом помещении, обеспечивающем защиту от прямых солнечных лучей, в герметично укупоренной упаковке, вдали от источников тепла, при температуре от 0 до +25 градусов.

2.4 Средство используют однократно без разведения, повторное использование не допускается.



### 3 Порядок применения

3.1 Средство «Анолит нейтральный» применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.6., по режимам, представленным в таблице 1.

3.2 Поверхности помещений (пол, стены, потолки), производственное оборудование (приборы, аппараты, мебель), санитарно-техническое оборудование (раковины, унитазы, ванны, тазы, душевые кабины, писсуары, горшки, отопительные приборы, осветительная арматура, решетки вентиляционных систем) равномерно смачивают средством 2 раза путем протирания ветошью или путем орошения с интервалом 15 мин. Расход средства составляет 100 см<sup>3</sup>/м<sup>2</sup> поверхности при протирании, 150-300 см<sup>3</sup>/м<sup>2</sup> поверхности - при орошении. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой.

3.3 Изделия и части производственного оборудования, посуду, резиновые коврики полностью погружают в емкость со средством. Слой дезинфицирующего раствора над ними должен быть не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают водопроводной водой.

3.4 Загрязненное белье, спецодежду персонала, а также уборочные материалы замачивают в емкости со средством из расчета 4-5 дм<sup>3</sup>/кг сухого материала.

3.5. Предметы ухода за больными полностью погружают в средство. После дезинфекции их промывают водопроводной водой.

3.6 Обеззараживание воды водопроводной, воды бассейна и сточных вод средством базируется на предварительном определении хлорпоглощаемости, расчете рабочей дозы средства, вносимого в воду, и определении концентрации остаточного хлора в воде.

3.7 Режимы дезинфекции представлены в таблице 1.

Таблица 1

Режимы дезинфекции анолитом нейтральным

Предмет дезинфекции	Режимы дезинфекции при инфекциях:			
	Бактериальной, вирусной и грибковой этиологии		Туберкулёзной этиологии	
	Содержание активного хлора, мг/дм <sup>3</sup>	Экспозиция, мин	Содержание активного хлора, мг/дм <sup>3</sup>	Экспозиция, мин
Поверхности помещений	не < 200	60	не < 300	90
Производственное оборудование, посуда	не < 200	60	не < 300	90
Санитарно-техническое оборудование	не < 200	60	не < 300	90
Спецодежда персонала	не < 200	60	не < 300	90
Бельё нательное и постельное, пеленки, полотенца	не < 200	60	не < 300	90
Предметы ухода за детьми, пациентами	не < 200	60	не < 300	90
Уборочный инвентарь и материалы	не < 200	60	не < 300	90
Коврики резиновые, тазы пластмассовые	не < 200	60	не < 300	90

### 4 Требования безопасности

4.1 К обслуживанию установки должен допускаться персонал, изучивший паспорт на установку «АКВАМЕД» и прошедший медицинский осмотр в установленном порядке.

4.2 Эксплуатацию установок при получении средства следует проводить в хорошо проветриваемом помещении. Изготовленное средство собирают в закрытые накопительные емкости, расфасовывают в потребительскую тару из хлоростойкого материала с плотно закрывающимися или закручивающимися крышками объемом 1 - 50 дм<sup>3</sup>.

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

4.3 При эксплуатации установки необходимо соблюдать требования, изложенные в ГОСТ 12.2.025. Обслуживающий персонал должен следить за герметичностью соединений и исправностью оборудования, санитарным состоянием помещений.

4.4 При работе со средством и промывки реактора раствором соляной кислоты необходимо защищать кожу рук резиновыми перчатками. На время экспозиции емкости, в которых проводят обработку способом погружения, плотно закрывают крышками.

4.5 При проведении работ со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу на рабочем месте. После работы лицо и руки моют с мылом.

4.6 По истечении срока годности средство можно сливать в канализацию.

4.7 При неправильном выборе дозы натрия хлорида, повышенном или сниженном удельном расходе электричества может быть получено средство с недостаточной концентрацией активного хлора и других действующих веществ, а также с кислой или щелочной реакцией среды.

4.8 При нарушении способа применения средства (неравномерность смачивания поверхностей, неполное погружение или замачивание) биоцидная активность дезинфектанта может снижаться.

4.9 При нарушении режима дезинфекции (уменьшенная концентрация хлора или экспозиция) биоцидная активность анолита нейтрального снижается.

4.10 При применении анолита с кислой реакцией возможна коррозия металлических изделий. Для уменьшения коррозионной способности при обработке изделий из металла следует использовать только анолит нейтральный, а в случае необходимости – применять ингибиторы коррозии (0.14% раствор олеата натрия).

4.11 Не рекомендуется проводить дезинфекцию анолитом нейтральным в присутствии лиц с непереносимостью и повышенной чувствительностью к хлору.

## 5 Меры первой помощи при отравлении

5.1 При нарушении правил охраны труда при работе со средством у персонала может развиваться острое отравление, признаками которого являются: раздражение органов дыхания (першение в носу и носоглотке, острый непрекращающийся кашель, выделения из носа); раздражение слизистых оболочек глаз (жжение, резь, зуд, обильное слезотечение); покраснение и зуд кожи; головная боль.

5.2 При появлении признаков острого отравления необходимо: срочно вывести пострадавшего в хорошо проветриваемое помещение или на свежий воздух; обеспечить ему покой и согревание; дать теплое питье (молоко с минеральной щелочной водой или питьевой содой); провести при возможности ингаляцию парами 2% раствора питьевой соды (1 чайная ложка на стакан воды); обратиться к врачу.

5.3 При попадании анолита нейтрального в глаза их необходимо промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу; на кожу рук – смыть средство большим количеством воды и смазать смягчающим кремом.

5.4 При попадании раствора соляной кислоты на кожу или в глаза следует немедленно обильно промыть поражённое место водопроводной водой, затем на коже – слабым раствором щёлочи, после чего обратиться за помощью к врачу.

## 6 Упаковка, хранение, транспортировка

6.1. Средство расфасовывают в потребительскую тару из хлоростойкого материала с плотно закрывающимися или закручивающимися крышками объемом 1 - 50 дм<sup>3</sup>.

6.2. Средство транспортируют любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. Средство хранят 14 суток отдельно от лекарственных средств в проветриваемых помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла, при температуре от 0 до +25°C.

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

## **7 Физико-химические и аналитические методы контроля активно-действующих веществ и остаточных количеств дезинфекционных средств**

### **1 Отбор проб**

При отборе проб на проверку качества необходимо соблюдать следующие условия:

- объем пробы анолита для определения содержания активного хлора должен быть не менее 500 см<sup>3</sup>;
- емкость для проб должна быть герметичной, из хлоростойкого материала и полностью заполненной.

### **2 Определение органолептических свойств**

2.1. Прозрачность, цветность, запах средства определяют органолептически по сравнению с водой очищенной.

### **3 Определение активного хлора**

3.1. Определение активного хлора экспресс-методом с помощью индикаторной бумаги.

3.1.1. Аппаратура, материалы и реактивы:

- полоски бумаги индикаторной;
- цветная шкала.

3.1.2. Ход определения: полоску индикаторной бумаги обмакнуть в исследуемый раствор, положить на белую непромокаемую поверхность и через 30-40 с сравнить окраску полоски с цветной шкалой.

3.2. Определение активного хлора экспресс-методом с калия йодидом.

3.2.1. Аппаратура, материалы и реактивы:

- посуда мерная лабораторная стеклянная по ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 20292-74 вместимостью: пробирки 15 см<sup>3</sup>.

- кристаллы калия йодида (KI) по ГОСТ 4232-74, х.ч.;
- «глазная» ложечка;
- цветная шкала.

Ход определения: заполнить 1/2 часть пробирки анолитом, засыпать 1 «глазную» ложечку (5 мг) калия йодида, перемешать, сравнить с цветной шкалой.

3.3. Определение содержания активного хлора методом йодометрического титрования в соответствии с Межгосударственным стандартом I 1086-76 «Гипохлорит натрия. Технические условия».

### **4 Определение pH**

4.1. Определение величины pH экспресс-методом с помощью универсальной индикаторной бумаги.

4.1.1. Аппаратура, материалы и реактивы:

- бумага индикаторная универсальная;
- стандартная шкала.

4.1.2. Ход определения: полоску индикаторной бумаги погрузить в испытуемый раствор, затем вынуть и немедленно сравнить полученную окраску со стандартной шкалой.

4.3. Определение величины pH потенциометрическим методом проводят на иономере в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.