

**краевое государственное казенное учреждение для детей-сирот  
и детей, оставшихся без попечения родителей  
«Ачинский детский дом № 1»**

СОГЛАСОВАНО

Представитель трудового  
коллектива КГКУ «Ачинский детский  
дом №1»

\_\_\_\_\_ С.В. Гладилин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГКУ «Ачинский детский  
дом №1»

\_\_\_\_\_ В.А. Антропова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ИНСТРУКЦИЯ

### По приготовлению дезинфицирующих хлорсодержащих рабочих растворов

---

(наименование профессии, должности или вида работ)

**ИОТр-04/2 - 2017**

#### **ЗАПОМНИТЕ!**

1. Емкости с дезинфицирующим раствором должны быть промаркированы с указанием названия раствора, его концентрации и даты приготовления.
2. Дезинфицирующие растворы хранят в недоступном для воспитанников, специально отведенном помещении.
3. При попадании дезинфицирующего раствора на кожу или слизистые оболочки следует немедленно промыть их проточной водой.

#### **Осветленный раствор хлорной извести- приготовление и применение**

- 1) приготовить осветленный раствор хлорной извести:
  - 1 кг сухой хлорной извести развести в 10л (ведро) холодной воды (хлорную известь измельчают деревянной лопаточкой);
- 2) отстаивают смесь в течение суток;
- 3) слить полученный раствор в темную бутылку, закрыть пробкой (так получают 10% раствор хлорной извести, который можно хранить 5-7 дней в темном месте);
- 4) готовят рабочий раствор хлорной извести:
  - 0,1 % - 100 мл 10 % раствора хлорной извести на 9,9л воды;
  - 0,2 % - 200 мл 10 % раствора хлорной извести на 9,8л воды;
  - 0,5 % - 500 мл 10 % раствора хлорной извести на 9,5л воды;
  - 1 % - 1 л 10 % раствора хлорной извести на 9 л воды;
  - 2 % - 2 л 10 % раствора хлорной извести на 8 л воды;

#### **Хлорамин - приготовление и применение**



Раствор хлорамина это наиболее популярное дезинфицирующее средство, которое не утрачивает своей эффективности на протяжении длительного периода времени. При нанесении на поверхности оказывает обеззараживающее действие в течение 2 - 5 минут. Также обладает свойствами дезодоранта - устраняет любые неприятные запахи. Все виды патогенных микроорганизмов, известных современной науке, не обладают выраженной устойчивостью к воздействию правильно приготовленного раствора хлорамина. В это число входят также туберкулёзная микобактерия, спирохета и дифтерийная палочка. Относительная устойчивость есть у мицелия грибка, но для его уничтожения необходима более длительная экспозиции раствора.

## Приготовление хлорамина

Для приготовления рабочего раствора хлорамина необходимо определить рекомендованную концентрацию действующего вещества. В зависимости от конечной цели дезинфекции может применяться 0,25 — 5% раствор.

Для приготовления берется ёмкость с необходимым объемом. С помощью мерной пробирки из места хранения концентрированного раствора забирается нужное количество. Стандартный раствор, поставляемый фармакологической промышленностью, имеет концентрацию - 10%, для получения 1 литра 1% раствора потребуется 1 литр воды и 100 мл хлорамина.

Можно приготовить раствор хлорамина на основе порошка. Для этого нужно взять 10 литров кипяченой воды, подогретой до температуры в 45° С. На это количество берется 1 кг порошка хлорамина. В итоге получается 10% раствор, на базе которого создаются рабочие жидкости для непосредственного применения. В случае необходимости изначально готовится раствор нужной концентрации.

***Срок хранения приготовленной 10% жидкости составляет не более 4 суток!  
Раствор хлорамина готовят непосредственно перед употреблением!***

Раствор хлорамина на основе порошка	Раствор хлорамина на основе 10% рабочей жидкости
0,2 % - 2гр хлорамина на 1л воды	
1 % - 10гр хлорамина на 990мл воды	1 % - 100мл хлорамина на 1л воды
2 % - 20гр хлорамина на 980мл воды	2 % - 200мл хлорамина на 1л воды
5 % - 50гр хлорамина на 950мл воды	5 % - 500мл хлорамина на 1л воды

## Сферы применения хлорамина

В большинстве случаев поставляется в виде концентрированного раствора, упакованного в герметичную стеклянную тару с различной ёмкостью. Возможно приобретение в виде порошка, который перед использованием разводится в соответствии с инструкцией по применению хлорамина.

В случае необходимости можно заменять неомагнолом или раствором хлоразена. Во время использования избегать попадания в глаза и на слизистых оболочки. Может вызывать кратковременное раздражение, которое проявляется в виде гиперемии и легкой степени отека мягких тканей.

Дезинфекция и обработка хлорамином	
Обеззараживание инфицированных ран	1,5 % раствор для промывания раневой поверхности
Дезинфекция рук и медицинских перчаток перед медицинскими манипуляциями	0,5 % раствор, время экспозиции — не менее 60 секунд
Предварительной стерилизации инструментария (за исключением металлических деталей)	0,5 % раствор, время экспозиции — не менее 60 секунд
Обработка твердых поверхностей с целью уничтожения патогенной микрофлоры (группа кишечных инфекций)	3% раствор с временем выдержки не менее 30 минут
Обработка твердых поверхностей с целью уничтожения патогенной микрофлоры (туберкулезная патогенная среда)	5% раствор с временем экспозиции не менее 60 минут
Обработка предметов с моющимися поверхностями в случае заражения чесоточным клещом.	3% раствор с временем выдержки не менее 30 минут

Для усиления дезинфицирующих свойств можно использовать комбинирование с нашатырным спиртом, хлорной известью и сульфатом аммония.

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

### ЗАДАЧА 1

Для приготовления 10% маточного раствора хлорной извести медсестра надела клеенчатый фартук, перчатки, косынку, респиратор и приступила к приготовлению дезинфицирующего раствора в отдельно расположенном помещении без вентиляции.

Правильно ли она поступила? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 2

Медицинская сестра при приготовлении 10% маточного раствора хлорной извести взяла 1кг сухой хлорной извести и сразу добавила 10л воды. Правильно ли приготовлен маточный раствор хлорной извести? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 3

Через 10 часов после разведения хлорной извести медсестра процедила осветленный раствор в емкость для хранения. Правильно ли она поступила? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 4

Медсестра для хранения осветленного раствора хлорной извести взяла оцинкованное ведро с крышкой. Правильно ли она поступила? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 5

Для обработки ванны медицинская сестра должна приготовить 0,5% раствор хлорной извести. Для этого она взяла 5л 10% маточного раствора и 5л воды. Правильно ли приготовлен раствор? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 6

Медицинская сестра для мытья полов в коридоре должна приготовить 1% раствор хлорной извести. Для этого она взяла 1л 10% раствора и 9л воды. Правильно ли разведен раствор? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 7

Для дезинфекции инструментария медицинская сестра должна приготовить 4л 3% раствора хлорамина. Для приготовления раствора медсестра воспользовалась марлевой маской, очками, дополнительным халатом, взяла 120гр порошка хлорамина и развела его в 4л воды. Правильно ли она поступила? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 8

Для дезинфекции медицинских термометров медицинская сестра должна приготовить 2л 2% раствора хлорамина. Для приготовления раствора сестра взяла 4гр порошка хлорамина и развела его в 1996мл воды. Правильно ли она поступила? Ответ обоснуйте.

### ЗАДАЧА 9

Приготовьте 2л 3% раствора хлорамина для дезинфекции медицинского инструментария. Ответ обоснуйте.