



# Главное санитарно-эпидемиологическое управление Министерства здравоохранения СССР

«25» ноября 1971 г. № 942а-71

## Инструкция по применению растворов гипохлорита натрия и кальция для целей дезинфекции

### І. Общие положения

Гипохлориты натрия и кальция являются солями хлорноватистой кислоты. Их растворы получают заводским способом - поглощением хлора раствором едкого натра (гипохлорит натрия) или известковым молоком (гипохлорит кальция).

В некоторых отраслях промышленности растворы гипохлоритов являются отходами производств.

В соответствии с техническими условиями растворы гипохлорита натрия выпускают трех марок А, Б и В, отличающихся друг от друга по содержанию активного хлора, остаточной щелочности и внешнему виду.

Марки А и Б - прозрачные зеленовато-желтые жидкости (допускается взвесь) с содержанием активного хлора 17 %.

Марка В - жидкость от желтого до коричневого цвета, выпускается І и ІІ сортов, содержащих 12 и 9,5 % активного хлора соответственно.

Раствор гипохлорита кальция окрашен, содержит примесь взвешенных частиц, выпускается промышленностью в виде І и ІІ сорта с содержанием активного хлора 10 и 8 % соответственно.

1 кубический метр раствора гипохлорита кальция соответствует 0,23 - 0,28 т хлорной извести, содержащей 35 % активного хлора. На заводах-изготовителях растворы гипохлоритов заливают в стальные гуммированные цистерны или контейнеры, а также в полиэтиленовые канистры или бочки емкостью 20 - 60 л. Растворы гипохлорита натрия и кальция разлагаются при хранении, в связи с чем их хранят в закрытом, сухом, прохладном, хорошо проветриваемом нежилом помещении.

Ввиду слабой стойкости растворов гипохлоритов и возможных нарушений правил хранения и приготовления рабочих растворов необходимо проводить проверку препаратов и приготовленных рабочих растворов йодометрическим методом на содержание активного хлора. Гипохлориты обладают бактерицидным и спорицидным действием.

### ІІ. Применение растворов гипохлорита натрия и кальция

Растворы гипохлорита натрия и кальция используют взамен хлорной извести и ДТСГК при текущей, заключительной и профилактической дезинфекции для обеззараживания различных предметов и выделений в очагах инфекционных заболеваний, а также для обеззараживания специальных объектов. Обеззараживание проводят орошением, протиранием, мытьем, замачиванием объектов, не портящихся при таком способе обработки.

Белье и прочие ткани, а также металлические предметы, если они не защищены от коррозии, и окрашенные вещи обеззараживанию растворами гипохлоритов не подлежат.

При инфекциях, вызванных вегетативными формами микроорганизмов, растворы гипохлорита натрия и кальция применяют по следующим режимам:

1. Обеззараживание помещений (пол, стены), простой деревянной мебели, надворных установок проводят орошением растворами в концентрации 1 % по активному хлору из расчета 300 - 500 мл/м<sup>2</sup> при экспозиции 1 час. По окончании дезинфекции помещения обязательно проветривают.

2. Для обеззараживания малоценных мягких вещей, а также ветоши, уборочного материала применяют растворы, содержащие 1 % активного хлора, из расчета 4 - 5 л на 1 кг сухого веса вещей и выдерживают в течение 1 часа.

3. Посуду обеззараживают при полном погружении в 0,25 % - 1 % по активному хлору раствор, в зависимости от наличия остатков пищи, на 1 час из расчета 1,5 л раствора на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду тщательно промывают водой.

4. Ванны, унитазы, раковины и другое санитарно-техническое оборудование двукратно обильно орошают растворами 1 % концентрации.

5. Жидкие выделения, остатки пищи и др. отбросы заливают неразведенными растворами гипохлоритов в соотношении 1:1.

Для обеззараживания ночной посуды после удаления обеззараженного содержимого используют 0,25 % по активному хлору растворы гипохлоритов, после чего посуду промывают водой.

6. Обеззараживание верхних слоев почвы, асфальта и др. объектов вне помещения производят растворами гипохлоритов в концентрации 1 % по активному хлору из расчета 1,5 л/м<sup>2</sup>.

### III. Меры личной профилактики

При выполнении дезинфекционных работ растворами гипохлорита натрия или кальция каждый работающий обязан строго соблюдать меры личной безопасности, для чего следует пользоваться индивидуальными средствами защиты (респиратор РУ-60 с патроном марки А, защитные очки, резиновые перчатки, защитные передники).

При попадании растворов гипохлорита натрия и кальция на кожу и слизистую глаз необходимо быстро и обильно промыть струей чистой воды.

### IV. Приготовление рабочих растворов гипохлорита натрия и кальция

Содержание активного хлора в растворах гипохлоритов, %	Количество (мл) раствора гипохлоритов, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	
	0,25 % по активному хлору	1 % по активному хлору
17	150	600
12	210	840
10	250	1000
9	280	1110
8	315	1250
5	500	2000

Отходы промышленности, содержащие гипохлориты с нестандартным количеством активного хлора, могут быть также использованы для целей дезинфекции в порядке, предусмотренном данной инструкцией.

Временную инструкцию по применению гипохлорита натрия для целей дезинфекции, утвержденную Министерством здравоохранения 12 августа 1970 г., считать утратившей силу.

Начальник Главного санитарно-эпидемиологического управления Министерства здравоохранения СССР

А.В. Павлов