



УТВЕРЖДАЮ

Директор НИЦ – советник  
генерального директора  
ПАО «Химпром»

Ю.Т. Ефимов

«09» 09 2019 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«Кальция гипохлорит» марки Б (ТУ 20.13.32-557-05763441-2017)**  
**для проведения дезинфекционных мероприятий и обезвреживания**  
**хозяйственно-питьевой воды и воды плавательных бассейнов**

г. Новочебоксарск 2019

## 1. Общие сведения

1.1 Гипохлорит кальция марки Б производится ПАО «Химпром» по ТУ 20.13.32-557-05763441-2017 «Кальция гипохлорит» и представляет собой гранулированный продукт белого цвета или слабоокрашенный с запахом хлора. Массовая доля активного хлора не менее 65 %. Коэффициент термостабильности не менее 0,9 %. Допускается ежегодное снижение массовой доли активного хлора до 8 % относительных. Гарантийный срок хранения – 8 лет с даты изготовления.

Гипохлорит кальция (далее по тексту ГХК), растворенный в воде, представляет собой мутный раствор, при отстаивании которого образуется осадок, состоящий из нерастворимых солей кальция. Рабочие растворы гипохлорита кальция сохраняют активность в течение 3 суток.

1.2 Биологическая активность гипохлорита кальция обусловлена действующим веществом – активным хлором, выделяющимся при растворении гипохлорита кальция в воде.

Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе в отношении микобактерий туберкулеза и возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры и других), вирулицидным, фунгицидным и спороцидным действием.

Гибель грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов вызывают растворы гипохлорита кальция в концентрации 0,005% активного хлора в течение 5 – 15 минут, патогенных дерматофитов – 0,01% активного хлора в течение 5-15 минут, микобактерий туберкулеза - 0,05% активного хлора в течение 45 минут, спор бацилл - 1% активного хлора в течение 90-120 минут, вирусов - 0,01% активного хлора в течение 30-60 минут.

Белковые примеси в субстрате значительно снижают активность препарата. Изменение реакции среды несущественно отражается на бактерицидной активности. Оптимальная среда воздействия при рН 4,0-8,0. С повышением температуры (до 50 °С) эффективность препарата возрастает.

1.3 Кальция гипохлорит по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Сильный окислитель. Вызывает слабое раздражение кожи и выраженное – слизистых оболочек глаз и дыхательных путей. Порог кожнораздражающего действия для кроликов при повторных нанесениях на кожу составляет 0,5 %. Раздражение слизистых глаз вызывают растворы в концентрации 0,125 % по активному хлору. Не обладает сенсibiliзирующим действием.

LD<sub>50</sub> при введении в желудок - 850 мг/кг (крысы).

Гигиенические нормативы гипохлорита кальция:

ПДК р.з. - 1 мг/м<sup>3</sup> (по хлору, пары, 2 класс опасности).

ОБУВ атм.в. макс. раз. - 0,1 мг/м<sup>3</sup> (по хлору, 2 класс опасности).

ПДК вода - 350 мг/л (по хлорид-аниону, орг. привкус, 4 класс опасности).

ПДК рыб.хоз - 300,0 мг/л (по хлорид-аниону, 4э класс)

Рабочие растворы 0,015%-0,06% (по активному хлору) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1 % и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

При применении гипохлорита кальция в качестве дезинфектанта максимально разовая предельно допустимая концентрация (ПДК) хлора в воздухе обрабатываемых помещений – 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

## 2 Применение средства

### 2.1 Область применения

Средство используют при обеззараживании:

- скотомогильников (особенно, если есть подозрение на наличие очага инфекции);
- выгребных ям и септиков;
- почвы и асфальта;
- помещений, в которых долгое время находились больные холерой или туберкулезом;
- помещений общего пользования (больницы, школы, детские сады, лагеря, базы отдыха и пансионаты);
- уборных общего пользования;
- жилых индивидуальных помещений;
- предметов быта (кроме металлических предметов, которые могут подвергнуться коррозии);
- посуды (после обработки на посуде остается белый налет, в связи с чем после дезинфекции ее необходимо тщательно вымыть).
- хозяйственно-питьевой воды и воды плавательных бассейнов.

Не применять для дезинфекции одежды (приходит в негодность).

Препаратом нельзя обрабатывать предметы, подверженные коррозии.

### 2.2 Приготовление рабочих растворов

2.2.1 Для дезинфекции гипохлорит кальция используют в виде:

- неосветленного раствора;
- осветленного раствора;
- активированного раствора;
- в виде порошка.

2.2.2 Рабочие растворы ГХК готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества препарата в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного растворения.

а) Для приготовления **неосветленного раствора** соответствующей концентрации пользуются следующим расчетом:

$$\text{Пример расчета: } X = \frac{A \times 1000}{B} \quad \text{г,}$$

где X - количество продукта (г) на 1 л рабочего раствора;  
A - концентрация активного хлора в рабочем растворе, %;  
B - концентрация активного хлора в продукте, %.

Для приготовления 1 л маточного (неосветленного) раствора в емкость засыпают 200 г ГХК и доливают водопроводную воду до объема 1 л. После тщательного размешивания в воде маточный раствор отстаивают в течение суток, после чего надосадочную жидкость сливают и из нее готовят рабочие **осветленные** растворы.

Неосветленный раствор кальция гипохлорита, имеет мутную консистенцию и остаётся годным до 3 суток. Отстоявшись, в растворе образуется осадок, представляющий из себя нерастворимые соли кальция.

б) **Осветленные рабочие растворы** ГХК готовят из маточного неосветленного раствора 20 % концентрации ГХК разведением маточного раствора до нужной концентрации. В зависимости от количества активного хлора в продукте надосадочная жидкость 20 % маточного раствора содержит от 4,8 до 12,4% активного хлора.

Для приготовления рабочих растворов проводят разбавление осветленного раствора.

Пример расчета: Требуется приготовить 1 л 0,5% раствора из исходного раствора с содержанием 10% активного хлора. Нужно рассчитать, во сколько раз концентрация рабочего раствора меньше исходного. В данном случае  $10,0 : 0,5 = 20$ , то есть в 20 раз. Для приготовления 1 л рабочего раствора необходимо взять в 20 раз меньше исходного маточного раствора, то есть 50 мл ( $1000 \text{ мл} : 20$ ).

в) Для приготовления **активированных растворов ГХК** в рабочий раствор добавляют активаторы в виде аммиака в соотношении 1:8 или солей аммония в соотношении 1:1 к количеству активного хлора. Активированные растворы ГХК готовят непосредственно перед использованием.

г) Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5 % ( $5 \text{ г/дм}^3$  раствора, 25 г на 5 л раствора, 50 г на 10 л раствора).

### 2.2.3 Таблица – Приготовление рабочих растворов гипохлорита кальция

Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество порошка гипохлорита кальция, Г	Объем осветленного раствора гипохлорита кальция, мл	
		5%	10%
Приготовление неосветленного раствора гипохлорита кальция (растворением требуемого количества ГХК с доведением полученного раствора до 1 л)			
5,0	75		
10,0	150		
13,0	200		
20,0	300		
Получение рабочих растворов (доведением требуемого количества осветленного раствора водопроводной водой до 1 л)			
0,015		3	1,5
0,15		30	15
0,3		60	30
0,5		100	50
0,6		120	60
0,9		180	90
1,0		200	100
5,0		1000	500
7,5	120		750

### 2.2.4 Определение массовой доли активного хлора

Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709- 72.

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, 10% раствор.

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

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, 1% раствор.

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по СТ СЭВ 223-75, 0,1н раствор.

Проведение анализа.

3 г гипохлорита кальция марки Б взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, переносят в фарфоровую ступку, добавляют 30-40 см<sup>3</sup> воды и растирают пестиком до образования однородной массы.

После отстаивания водный слой декантируют в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>. К остатку в ступке добавляют около 20 см<sup>3</sup> воды, тщательно растирают и переносят

всю массу количественно в ту же колбу. Объем жидкости в колбе доводят до метки водой, тщательно перемешивают и, не давая осесть осадку, отбирают пипеткой 50 см<sup>3</sup> раствора в коническую колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>. В эту же колбу вносят затем 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия, перемешивают, добавляют 50 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты, закрывают колбу пробкой, снова перемешивают и помещают в темное место. Через 5 минут выделившийся йод титруют раствором серноватистокислового натрия до соломенно-желтого цвета, добавляют 1-2 см<sup>3</sup> раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания раствора.

Параллельно проводят контрольное титрование в тех же условиях, с теми же количествами реактивов.

Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \times 0,003545 \times 500 \times 100}{m \times 50}$$

где

V - объем точно 0,1N раствора серноватистокислового натрия, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> - объем точно 0,1N раствора серноватистокислового натрия, израсходованный на контрольное титрование, см<sup>3</sup>;

0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,1N раствора серноватистокислового натрия, г;

m - масса навески гипохлорита кальция, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,26 % при доверительной вероятности P, равной 0,95.

### 2.3 Применение рабочих растворов и порошка гипохлорита кальция

2.3.1 Неосветленный раствор применяют для обработки:

- нежилых, производственных помещений (300 мл на квадратный метр);
- надворных построек (300 мл на квадратный метр);
- мусорных ям (300 мл на квадратный метр);
- инвентаря, которым убирается мусор;
- санитарно-технического оборудования;
- малоценных вещей.

2.3.2 Осветленный раствор гипохлорита кальция используют при обеззараживании:

- жилых помещений (полы, двери, стены, подоконники и т. д.);
- жесткой мебели;
- посуды;
- детских игрушек (мелкие можно вымачивать в растворе, а крупные — орошать; после выдерживания игрушки необходимо отчистить с помощью большого количества воды).
- санитарно-технического оборудования;
- уборочного инвентаря.

2.3.3 Активированный раствор гипохлорита кальция используют при вспышках вирусных и инфекционных заболеваний (600 мл на квадратный метр).

2.3.4 Порошком гипохлорита кальция обрабатывают выделения больных, остатки пищи, питьевую воду. Порошок используют в больших количествах или в пропорциях один к одному. Выделения засыпают препаратом в сухом виде и тщательно перемешивают.

2.3.5 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

- Поверхности в помещениях, жесткую мебель орошают раствором препарата из расчета 300 мл/м<sup>2</sup> или протирают салфеткой, увлажненной дезинфицирующим раствором. После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку и проветривание.

- При обработке санитарно-технического оборудования и некоторых установок, а также объектов в очагах туберкулеза и сибирской язвы расход дезинфицирующего раствора увеличивают до 500 мл/м<sup>2</sup>. Для дезинфекции поверхностей из кирпича, штукатурки и других пористых материалов при сибирской язве расход препарата увеличивают до 900 мл/м<sup>2</sup>. По истечении времени контакта помещение проветривают и убирают.

- Малоценные вещи, уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе из расчета 4 л/кг, а для проведения дезинфекции при туберкулезе и сибирской язве – 5 л/кг.

- Чайную и столовую посуду освобождают от остатков пищи, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на комплект. Емкость закрывают крышкой. По истечении времени дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, биологических выделений, предметов для мытья посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

- Посуду лабораторную (пробирки, колбы, покрывные стекла, чашки Петри, резиновые груши, пластмассовые и резиновые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

- Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

- Медицинские изделия полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделия. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания промывной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

- Биологические выделения (фекалии, рвотные массы, моча, мокрота) засыпают препаратом в сухом виде и тщательно перемешивают.

Режимы дезинфекции различных объектов при указанных выше инфекциях приведены в Приложении.

## **2.4 Обеззараживание воды плавательных бассейнов**

2.4.1 Обеззараживание воды, подаваемой в ванны плавательных бассейнов, проводят в соответствии с СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества».

Рабочую дозу средства определяют опытным путем из расчета постоянного поддержания концентрации остаточного свободного хлора в пределах 0,3-0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

В период продолжительного перерыва в работе бассейна (более 2 часов) допускается повышенное содержание остаточного свободного хлора до 1,4-1,6 мг/дм<sup>3</sup>. К началу приема посетителей остаточное содержание свободного хлора не должно превышать уровня 0,3-0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

## 2.4.2 Режимы обеззараживания воды плавательных бассейнов

Режимы обеззараживания воды плавательных бассейнов средством приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Режимы обеззараживания воды плавательных бассейнов средством «Кальция гипохлорит»

Вид воды	Физико-химические показатели исходной воды	Режимы обеззараживания	
		Свободный остаточный хлор, мг/дм <sup>3</sup>	Время, мин
Вода плавательных бассейнов (в процессе эксплуатации)	СанПиН 2.1.2.1188-03	0,3-0,5	30
Вода плавательных бассейнов в период продолжительного перерыва в работе бассейна (более 2 ч)	СанПиН 2.1.2.1188-03	1,4-1,6	60

Эффективность обеззараживания воды определяют по содержанию остаточного свободного хлора при достижении необходимого времени контакта.

## 2.5 Обеззараживание хозяйственно-питьевой воды

Препарат предназначен для обеззараживания воды централизованных систем питьевого и технического водоснабжения специалистами, занимающимися водоподготовкой.

Обеззараживание воды централизованных систем питьевого и технического водоснабжения проводят в соответствии с «Инструкцией по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении» (утв. Минздравом СССР 25.11.1967 N 723а-67).

Для обработки воды используют водный раствор гипохлорита кальция с массовой долей активного хлора 5 %, полученный путем растворения 80 г порошкообразного продукта в 10 л воды.

Подачу рабочего раствора производят отдельно в каждой точке ввода водоочистных сооружений по специальной системе трубопроводов.

Для дозирования рабочего раствора в обрабатываемую воду применяют узлы дозирования, включающие накопители перекачиваемого продукта и автоматические насосы-дозаторы. Предусматривают резервные дозаторы в каждой точке ввода.

Вода, обработанная раствором, после резервуара чистой воды должна соответствовать требованиям нормативной документации.

При подготовке питьевой воды рабочая доза раствора и время его контакта с водой должны обеспечивать соответствие качества воды требованиям нормативной документации:

- по содержанию остаточного активного хлора 0,3-0,5 мг/ дм<sup>3</sup> (свободный хлор) и 0,8-1,2 мг/дм<sup>3</sup> (связанный хлор);

- по микробиологическим показателям – ТКБ, ОКБ – отсутствие, ОМЧ – не более 50 КОЕ/мл, колифага, споры сульфитредуцирующих клостридий, цисты лямблий - отсутствие;

- по содержанию галогенсодержащих соединений – не выше ПДК.

Рабочую дозу раствора определяют опытным путем из расчета постоянного поддержания концентрации остаточного свободного хлора 0,5 мг/ дм<sup>3</sup>, перед поступлением воды в водопроводную распределительную сеть остаточное содержание свободного хлора не должно превышать уровня 0,3-0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

Вводимое в воду количество раствора (расход) зависит от качества воды и устанавливается эмпирически, время контакта с водой для надежного обеззараживания должно составлять летом не менее 30 минут, зимой – не менее 1 часа.

### 3 Меры предосторожности

3.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам и с общими противопоказаниями.

3.2 До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

3.3 Помещения для приготовления раствора дезинфицирующего средства и его применения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию. При наличии специальных вытяжных шкафов приготовление раствора гипохлорита кальция проводить в них.

3.4 Рабочий персонал должен быть одет в защитную спецодежду (халат, косынка, фартук из прорезиненной ткани, влагонепроницаемые перчатки) и иметь защитные маски на лице (универсальный респиратор «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «В»), защитные очки.

При проведении дезинфекции по поводу сибирской язвы для защиты органов дыхания использовать противогаз марки ГП-5.

3.5 При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После её окончания тщательно вымыть руки и лицо водой с мылом, при возможности – принять душ.

3.6 Все обработанные бытовые предметы и детские игрушки необходимо тщательно промыть до полного исчезновения запаха хлора.

3.7 Остатки порошка запрещается выбрасывать в мусоросборник, необходимо его развести с водой и слить в канализацию.

3.8 Хранить средство только в емкостях с плотными крышками в сухих и хорошо вентилируемых помещениях, вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.

3.9 Гипохлорит кальция взрывобезопасен, не горюч. Однако, как сильный окислитель при контакте с жидкими маслообразными органическими веществами и пылевидными органическими продуктами может вызвать их возгорание. 70 %-ный водный раствор гипохлорита кальция бурно реагирует (со взрывом) с этиленгликолем, глицерином, этиловым эфиром этиленгликоля, триэтаноломином, анилином.

Помещение для хранения ГХК должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения: огнетушители ОП-5 или ОУ-2, асбестовыми полотенцами и ящиками с песком.

### 4 Меры первой помощи при отравлении

4.1 Симптомы отравления:

- резь и боль в глазах;
- першение в горле;
- першение в носу;
- кашель;
- покраснения или ожоги кожи.

4.2 Правила оказания первой помощи

При появлении первых симптомов необходимо:

- вывести пострадавшего человека на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение;
- заставить его хорошо вымыть руки и лицо;
- при попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20-30 % раствор сульфацила натрия.
- при попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.



- при раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение) рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду).

При необходимости обратиться к врачу.

## 5 Упаковка, транспортирование и хранение

5.1 Кальция гипохлорит упаковывают в стальные оцинкованные или стальные тонкостенные барабаны, бочки стальные закатные, бочки полиэтиленовые. Барабаны и бочки стальные должны быть снабжены мешками-вкладышами из полиэтиленовой пленки.

Допускается упаковка продукта в другую тару, обеспечивающую качество, сохранность и безопасность продукта.

5.2 Кальция гипохлорит транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Железнодорожным транспортом транспортируют в крытых вагонах повагонными или контейнерными отправлениями.

5.3 Кальция гипохлорит должен храниться в упаковке изготовителя штабелями в крытых неотапливаемых, хорошо вентилируемых, защищенных от попадания атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, помещениях при температуре не выше + 35 °С.

Барабаны должны храниться вертикально. Высота штабеля не должна превышать трех ярусов. Штабеля должны иметь ширину не более 2 м, между штабелями должны быть проходы не менее 1 м.

По согласованию с потребителем допускается штабелирование тары с продуктом в четыре яруса.

Не допускается хранение гипохлорита кальция совместно с взрывчатыми и огнеопасными веществами, нефтяными продуктами.

5.4 При рассыпании средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты : комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, герметичные очки, влагонепроницаемые перчатки.

Средство собрать и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.

5.5 Меры по защите окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Литература:

1. Методические указания по применению нейтрального гипохлорита кальция для целей дезинфекции (утв. Минздравом СССР от 10.11.88 № 28-6/23).

Начальник технологического отдела

Н.В.Хитров

Начальник лаборатории ХВП

В.М.Филиппов

Специалист

И.Р.Андреева

**Приложение:** По данным источника [1].

**РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ КИШЕЧНЫХ И КАПЕЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Таблица 1

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Помещение	0,15	60	300 мл/кв.м	Орошение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,15	30	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	0,3	120	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	500 мл/кв.м	Двукратное орошение или протирание
Уборочный инвентарь	0,6	120	4 л/кг	Замачивание
Игрушки	0,15	60	4 л/кг	Орошение, протирание или погружение с последующим мытьем
Надворные установки, подсобные помещения и др.	0,6	60	500 мл/кв.м	Двукратное орошение или протирание
Выделения	-	120	150 г/кг	Тщательное перемешивание

**РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ГЕПАТИТЕ, ПОЛИОМИЕЛИТЕ И ДРУГИХ ЭНТЕРОВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ**

Таблица 2

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Помещение, жесткая мебель	0,6	30	300 мл/кв.м	Орошение или протирание
Игрушки	0,6	30	-	Орошение, протирание или погружение с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	0,6	60	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Посуда без остатков пищи	0,6	30	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Остатки пищи, смывные воды после мытья посуды	-	30	200 г/л	Тщательное перемешивание
Выделения	-	30	200 г/кг	Тщательное перемешивание
Посуда из-под выделений	0,9	30	-	Погружение

Санитарно-техническое оборудование	0,6	30	500 мл/кв.м	Орошение с дополнительным протиранием
Уборочный инвентарь	0,6	60	4 л/кг	Замачивание
Надворные установки	0,9	60	500 мл/кв.м	Двукратное орошение

**РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ КАПЕЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ (ГРИПП, ПАРАГРИПП, АДЕНОВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ)**

Таблица 3

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Посуда без остатков пищи	0,15	30	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	0,15	60	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Помещение, жесткая мебель	0,15	60	300 мл/кв.м	Орошение или протирание ветошью
Игрушки	0,15	30		Орошение, протирание или погружение с последующим мытьем
Санитарно-техническое оборудование	0,15	60	500 мл/кв.м	Двукратное орошение или протирание
Выделения больных аденовирусными инфекциями		60	100 г/кг	Тщательное перемешивание
Посуда из-под выделений больных аденовирусными инфекциями	0,3	30		Погружение с последующим полосканием
Уборочный материал	0,3	60	4 л/кг	Замачивание

**РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ**

Таблица 4

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Помещение, жесткая мебель	0,5	60	500 мл/кв.м	Орошение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,5	60	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	0,5	120	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Посуда из-под выделений	0,5	120	2 л на комплект	Погружение с последующим мытьем
Уборочный материал	0,5	120	5 л/кг	Замачивание
Надворные установки	0,5	60	500 мл/кв.м	Двукратное орошение или протирание
Мокрота в плевательницах		60	10 г на 100 мл	Тщательное перемешивание

Мокрота в емкостях (более 1 л)	-	120	100 г на 1 л	Тщательное перемешивание
--------------------------------	---	-----	--------------	--------------------------

### РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Таблица 5

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Поверхности помещений, мебель	0,3	30	300 мл/кв.м	Орошение, протираание
Санитарно-техническое оборудование	0,3	30	300 мл/кв.м	Орошение, протираание
Уборочный материал	0,3	60	До полного погружения	Погружение

### РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ

Таблица 6

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Выделения больного (мокрота, моча, испражнения)	-	240	100 г/л	Засыпать и размешать
Посуда из под выделений	7,5	60	До полного погружения	Погружение
Столовая и чайная посуда	5,0	60	До полного погружения	Погружение
	1,0*	60		
Поверхности помещений	5,0	90	500 мл раствора на 1 м <sup>2</sup> поверхности для каждой обработки	Двукратное орошение или двукратное протираание с интервалом 30 мин
Санитарно-дворовые установки	1,0*	90	При обработке пористых поверхностей норму расхода увеличивают до 900 мл на 1 м <sup>2</sup>	Двукратное орошение или двукратное протираание с интервалом 30 мин
Уборочный инвентарь	5,0	60	До полного погружения	Погружение

\* - Активированные растворы препарата

## РЕЖИМЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ ГИПОХЛОРИТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ ХОЛЕРЕ

Таблица 7

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время контакта, мин	Норма расхода	Способ применения
1	2	3	4	5
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5	60	300 мл раствора на 1 м <sup>2</sup> поверхности для каждой обработки	Орошение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	300-500 мл/м <sup>2</sup>	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,6	120	-	Погружение
Игрушки	0,25	60	-	Погружение
Выделения больного (фекалии, мокрота, рвотные массы), остатки пищи	Сухой препарат	120	150 г на 1 л или кг	Засыпание и тщательное перемешивание
		30	200 г на 1 л или кг	
Жидкие отходы, смывные воды	Сухой препарат	120	150 г на 1 л или кг	Засыпание и тщательное перемешивание
		30	200 г на 1 л или кг	
Моча, ополоски зева	1,0	60	-	Залить в соотношении 1:1
Мусор	5,0	120	-	Залить в соотношении: 1 часть мусора и 2 части раствора
Надворные установки, мусорные ящики, помойные ямы, подсобные помещения	5,0	60	500 мл раствора на 1 м <sup>2</sup> поверхности	Орошение
Санитарный транспорт	5,0	60	100 мл раствора на 1 м <sup>2</sup> поверхности	