

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала «НПЦСЭИиМ
РГП на ЦХВ «НЦОЗ» МЗ РК



Ж.Сулейменова

«17» 09 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ЭКСПОДЕК-М»



Морозов С.А.

«09» 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2
по применению средства дезинфицирующего
«Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом
«Эффективная формула»

2020 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Средство представляет собой быстрорастворимые, цилиндрические таблетки белого цвета с характерным запахом хлора, гранулы (содержание активного хлора в гранулах 48%). В качестве действующего вещества средство содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты и функциональные добавки.

Средство представляет собой таблетки белого цвета массой от 0,5 грамма до 200 грамм и гранулы белого цвета с характерным запахом хлора, с содержанием активного хлора 48 %. В качестве действующего вещества средство содержит натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты и функциональные добавки. Средство обладает моющим эффектом.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов - 25 суток.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

Средство фасуют в банки из полимерных материалов вместимостью до 1 кг с плотно закрывающимися крышками или другую полимерную тару вместимостью до 200 кг, соответствующую требованиям ТР ТС 005/2011.

1.2. Средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), внутрибольничных инфекций (в том числе особоустойчивые штаммы возбудителей, таких как MRSA, синегнойная палочка и т.д.); анаэробных инфекций; вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, короновирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5N1, А H1N1, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.); грибов рода Кандида; особо опасных инфекций – туляремии, сибирской язвы(в т.ч. споровой формы).

Средство обладает выраженными моющими свойствами и отбеливающим эффектом.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула » относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость крыс относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсibiliзирующим и местно-раздражающим действием.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз; при многократном воздействии могут вызвать сухость и шелушение кожи и раздражение слизистых оболочек глаз. Рабочие растворы в концентрации выше 0,1% по активному хлору (АХ) при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны - 1 мг/м³(пары), 2 класс опасности. ПДК хлора в атмосферном воздухе населенных мест максимально-разовая - 0,1 мг/м³; среднесуточная - 0,03 мг/м³ (2 класс опасности).

1.4. Дезинфицирующее средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в форме таблеток и гранул предназначено для

- использования в лечебно-профилактических организациях (ЛПО) любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделений, отделениях физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, ПИТ, клинических и бактериологических, вирусологических и паразитологических, ПЦР-лабораториях, в лабораториях ВИЧ-инфекции и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, инфекционных очагах, отделениях переливания крови, аптеках, детских и взрослых поликлиниках,

медсанчастях, медпунктах, пищеблоках ЛПУ, при чрезвычайных ситуациях и т.д.;

- проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, предметов обстановки;
- дезинфекции посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря;
- дезинфекции крови, в том числе сгустков, забракованной и крови с истекшим сроком годности, ликвора, выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, медицинских отходов классов Б и В, медицинских отходов однократного применения из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны и белье одноразовое перед утилизацией), игрушек, резиновых и пропиленовых ковриков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов;
- дезинфекции и отбеливания белья;
- для обеззараживания воздуха;
- проведения профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы);
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях;
- для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц и слюноотсосов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов и т.д.;
- узлов, деталей и блоков аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции лёгких;
- дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов;
- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорт комплексы, кинотеатры, музеи и др.);
- пенитенциарных, учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.), на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений;
- проведение текущей и заключительной дезинфекции в детских учреждениях и на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые);
- на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, электрички, пригородные экспрессы), МЧС, МВД, МО и т.п.;
- проведения профилактической дезинфекции поверхностей, оборудования, машин и аппаратов, производственных баков, емкостей на предприятиях пищевой промышленности (мясоперерабатывающие, рыбоперерабатывающие, молочной промышленности, зерноперерабатывающие предприятия и т. п.);
- использования в дезинфицирующих ковриках.
- дезинфекции поверхностей производственных помещений и оборудования, мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов помещений классов чистоты А, В, С, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов;
- для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха на различных объектах;

- для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию;
- для дезинфекции скорлупы яиц;
- использования населением в быту - строго в соответствии с этикеткой для быта.
- для обеззараживания питьевой воды при групповом и индивидуальном водопотреблении из нецентрализованных источников (рек, озер, прудов и т.д.), емкостей для хранения воды, для обеззараживания в плавательных бассейнах (воды, объектов в помещениях ванны бассейна, раздевалках, душевых, санузлах, санитарно-технического оборудования, уборочного материала).
- Обеззараживание фруктов и овощей.
- Обеззараживание воды для приготовления пищевого льда.

-для применения в медицинских организациях различного профиля, включая службы переливания крови, клинико-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории и пр., противотуберкулезные, кожно-венерологические и инфекционные больницы, акушерские стационары (включая отделения неонатологии), ПИТ, патологоанатомические отделения, отделения судмедэкспертизы, морги; аптеки и аптечные пункты; в инфекционных очагах; на объектах санитарного транспорта, на автотранспорте по перевозке пищевых продуктов; в детских, социального обеспечения (дома престарелых, инвалидов и т.п.), пенитенциарных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бассейны, бани, прачечные, парикмахерские и др.), в спортивных и административных учреждениях; на объектах транспортной системы (автобусы, троллейбусы, трамваи, электропоезда, подвижной состав и объекты метрополитена и др.); на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений; МЧС, МВД и т.п.; на предприятиях общественного питания, фармацевтической и биотехнологической промышленности; промышленных рынках; при чрезвычайных ситуациях при проведении профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в целях:

- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, технологического и санитарно-технического оборудования, посуды (в том числе столовой, лабораторной, аптечной), плевательниц, резиновых и полипропиленовых ковров, обуви из различных полимерных материалов, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек; уборочного инвентаря, мусороуборочного оборудования и мусоросборников;

- дезинфекции медицинских изделий, белья, рабочей одежды; медицинских отходов классов Б и В (ватные тампоны, перевязочный материал, медицинские изделия однократного применения, посуда однократного применения и др.), крови, сыворотки, эритроцитарной массы и других биологических жидкостей (мочи, фекалий, мокроты, фекально-мочевой взвеси, мокроты, жидкости после ополаскивания зева, ликвора, эндотрахиального аспирата, абдоминальной жидкости, смывных вод, дренажного материала и пр.), остатков пищи;

- для проведения генеральных уборок в лабораторных помещениях;

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах туляремии, сибирской язвы, туберкулёза, и других инфекционных заболеваний;

- дезинфекции поверхностей производственных помещений наружных поверхностей оборудования, мебели, приборов и аппаратов помещений классов чистоты А, В, С, D на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов;

- дезинфекции оборудования, арматуры, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (по переработке молока и производству молочных продуктов, масложировой, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, винодельческой, пивобезалкогольной, пищевконцентратной, плодоовощной, по производству напитков, соков, соусов и т.п.) и объектах ветеринарного надзора;

- для обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей помещений аэрозольным методом при инфекции любой этиологии с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм;
- для дезинфекции плевательниц без мокроты, камер для сбора мокроты, дезинфекции выделений больных и биологических жидкостей (фекалий, мочи, мокроты, крови, сыворотки, эритроцитарной массы, ликвора, околоплодных вод, спермы и др.), в т.ч. биологических жидкостей, разлитых на поверхности, промывных и смывных вод в ЛПО при инфекциях любой этиологии, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе;
- для обеззараживания крови и сгустков крови на поверхностях и тканях, в том числе на станциях переливания крови;
- дезинфекции изделий медицинского назначения;
- для дезинфекции отсасывающих систем стоматологических установок, плевательниц и слюноотсосов, оттисков из полиэфирной смолы, из силиконовых и альгинатных материалов, зубных протезов и заготовок из пластмасс, керамики, металлов и т.д.;
- отдельных узлов, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких и др.;
- использования в дезинфицирующих ковриках и дезбарьерах;
- дезинфекции воздушных фильтров, радиаторных решеток, насадок, накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования;
- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- проведения генеральных уборок;
- применения населением в быту (таблетки) в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток и гранул в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

При использовании можно проводить расчет по следующей формуле:

$$X = \frac{B \cdot 100}{A}, \text{ где}$$

X - количество воды (мл), которое необходимо взять для получения рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора;

B - содержание активного хлора в таблетке, граммы;

A - концентрация активного хлора в рабочем растворе, %.

Например: необходимо приготовить 0,015 % раствор (A), имея таблетку средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» массой 3,2 грамма, содержащую соответственно 48%, т.е. 1,5 г ($3,2 \text{ г} / 100 \cdot 48 = 1,5 \text{ г}$) активного хлора (B).

$$\frac{1,5 \cdot 100}{0,015} = 10\,000 \text{ мл (10,0 литров)}$$

То есть для приготовления 0,015 % раствора необходимо взять 10,0 л (10 000 мл) воды и растворить в ней 1 таблетку весом 3,2 грамма средства с содержанием активного хлора 1,5 грамм.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула»

| Содержание активного хлора в рабочем растворе средства, % | Масса гранул, г | | Количество таблеток, масса 3,2 г | | Количество таблеток, масса 1,6 г | | Количество таблеток, масса 0,8 г | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора |
| 0,0038 | 1,0 | - | - | - | 1/2 | - | 1 | - |
| 0,015 | 3,1 | - | 1 | - | 2 | - | 4 | - |
| 0,03 | 6,2 | - | 2 | - | 4 | - | 8 | 1 |
| 0,045 | 9,3 | - | 3 | - | 6 | - | 12 | - |
| 0,06 | 12,4 | - | 4 | - | 8 | - | 16 | - |
| 0,075 | 15,5 | - | 5 | - | 10 | 1 | 20 | 2 |
| 0,09 | 18,6 | - | 6 | - | 12 | - | 24 | - |
| 0,1 | 21,0 | - | 7 | 1 | 14 | - | 28 | - |
| 0,2 | 42,0 | - | 14 | - | 28 | 3 | 56 | 6 |
| 0,3 | 63,0 | - | 20 | 2 | 40 | 4 | 80 | 8 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 1,0 | - | 21,0 | 70 | 7 | 140 | 14 | 280 | 28 |
| 2,0 | - | 42,0 | 140 | 14 | 280 | 28 | 560 | 56 |
| 3,0 | - | 63,0 | 200 | 20 | 400 | 40 | - | 80 |
| 4,0 | - | 84,0 | 280 | 28 | 560 | 56 | - | 112 |
| 5,0 | - | 105,0 | 350 | 35 | - | 70 | - | - |
| 6,0 | - | 126,0 | 420 | 42 | - | 84 | - | - |

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок (см. п.6.3.).

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

«Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула»

3.1. Рабочие растворы средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» применяются для дезинфекции объектов в соответствии с п.1.4. настоящей Инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения в растворы средства по режимам, указанным в таблицах 2-10.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 50-100 мл/м² (при особо опасных инфекциях – 300 мл/м²), или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, или 150 мл на мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. После дезинфекции помещение проветривают до исчезновения запаха хлора. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного оборудования.

3.3. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (табл. 3). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в табл. 2.

Обработку проводят растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекционной выдержки обработанные поверхности промывают питьевой водой и вытирают насухо.

3.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности (при особо опасных инфекциях – 300 мл/м²), или орошают – 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.5. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе, особо опасных инфекциях – 5 л/кг сухого белья). По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора в течение 3 минут.

Растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно применять многократно в течение рабочей смены до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.7. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – орошают рабочим раствором или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут.

3.8. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают.

3.10. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, орошают или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.11. Дезинфекцию изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками.

При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут. Дезинфекцию проводят по режимам табл. 8.

3.12. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, промывных вод, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-2; 3-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 10, с последующей утилизацией.

3.13. Биологические выделения: фекалии, кровь, ликвор, сыворотку, мокроту, собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений и дезинфицируют по режимам, указанным в табл. 2-7 с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

Мочу, околоплодные и промывные воды заливают равным по объему количеством раствора средства, перемешивают и дезинфицируют по режимам, указанным в табл. 2-7 с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

Рвотные массы, остатки пищи при вирусных инфекциях заливают равным по объему количеством раствора средства, перемешивают и дезинфицируют по режиму, указанному в табл. 3; при остальных инфекциях - заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений или остатков пищи и дезинфицируют по режимам, указанным в табл. 2-7 с последующей их утилизацией в канализацию. При проведении дезинфекции емкость закрывают крышкой, а затем дезинфицируют.

3.14. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (туляремия, сибирская язва) представлены в таблицах 6,7.

3.15. Для использования в дезковриках используют 0,06% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

3.16. Профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку на коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, пенитенциарных, образовательных, социального обеспечения учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах), при обработке мусоросборников проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (табл. 2).

3.17. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учётом требований СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов. Контроль качества».

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- помещения ванны бассейна: ванну бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;
- в раздевальнях, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;
- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания и замачивания.

3.18. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 0,075% раствор средства на 15 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1см. Имеющиеся в инструментах каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты из коррозионно-стойких металлов, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. После дезинфекции инструменты тщательно промывают проточной водой не менее 5-х минут. Инструменты одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.19. Дезинфекция объектов мусороудаления проводится по режимам, указанным в табл. 2.

3.20. Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 3. Технология обработки транспорта для перевозки пищевых продуктов приведена в Инструкции по проведению мойки и дезинфекции транспорта для перевозки пищевых продуктов (приложение 3 к Постановлению Главного государственного санитарного врача по г. Москве от 05.04.2000г. № 5).

Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульта, автомакса, дезинфаля и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

Обработку транспорта начинают с наружной части двери, затем орошают пол, потолок, стены и вторично пол. При орошении особое внимание необходимо обращать на сильно загрязнённые участки и на труднодоступные места.

Дезинфекция проводится при норме расхода 150-300 мл/м². По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова транспорта промывается водой, просушивается и проветривается до полного удаления запаха хлора.

3.21. При проведении генеральных уборок в ЛПУ, детских и образовательных учреждениях используют режимы, указанные в табл. 9.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|-----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов, пассажирский автотранспорт, предметы обстановки | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Двукратное протирание, двукратное орошение |
| Мусоросборники, мусороуборочное оборудование | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Двукратное протирание или двукратное орошение |
| Предметы ухода за больными | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Погружение или протирание |
| Игрушки | 0,015 0,03 0,06 | 45 30 10 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда без остатков пищи* | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,03 0,06 | 30 10 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях | 0,03 0,06 | 30 10 | Погружение |
| Бельё, не загрязненное биологическими субстратами | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Замачивание |
| Бельё, загрязненное биологическими субстратами | 0,03 0,06 0,1 | 45 30 20 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,03 0,06 0,1 | 45 30 20 | Замачивание |
| Моча, околоплодные воды, промывные воды | 0,06 | 10 | Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание |
| Рвотные массы, остатки пищи | 0,1 | 60 | Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание |
| Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии) | 0,1 0,2 | 60 30 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание |

* - допускается многократное использование рабочих растворов.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при инфекциях вирусной этиологии

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|-----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов | 0,015 0,03 | 30 15 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,015 0,03 | 30 15 | Протирание или орошение |
| Предметы ухода за больными | 0,03 0,06 0,075 | 60 30 15 | Погружение или протирание |
| Игрушки | 0,015 0,03 | 30 15 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда без остатков пищи* | 0,015 0,03 | 30 15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,03 0,06 | 45 30 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях | 0,03 0,06 | 45 30 | Погружение |
| Белье, незагрязненное выделениями | 0,015 0,03 | 30 15 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,03 0,06 | 45 30 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,03 0,06 | 45 30 | Замачивание |
| Кровь, ликвор, сыворотка и др. | 0,2 | 45 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений |
| Моча, околоплодные воды, промывные воды | 0,2 | 45 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Рвотные массы, остатки пищи | 0,2 | 45 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии) | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание |

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при туберкулезе (тестировано на M.terrae)

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|-----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки | 0,1 0,2 | 45 30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1 0,2 | 45 30 | Двукратное протирание, двукратное орошение |
| Предметы ухода за больными | 0,1 0,2 | 45 30 | Погружение или протирание |
| Игрушки | 0,1 0,2 | 45 30 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда без остатков пищи* | 0,1 0,2 | 45 30 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,2 0,3 | 30 45 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях | 0,2 0,3 | 30 45 | Погружение |
| Бельё, незагрязненное биологическими субстратами | 0,2 0,3 | 30 45 | Замачивание |
| Бельё, загрязненное биологическими субстратами | 0,2 0,3 | 30 45 | Замачивание |
| Уборочный материал | 0,2 0,3 | 30 45 | Погружение |
| Мокрота, лаважная жидкость в бронхоскопии | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание: 2 объёма средства на 1 объём биологических выделений |
| Кровь, сыворотка, эритроцитарная масса и др. | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений |
| Моча, промывные воды в бронхоскопии | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Остатки пищи | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Рвотные массы | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Посуда из-под выделений, вкл. плевательницы | 0,1 0,2 | 90 45 | Погружение в раствор или заливание |

Примечание: * - допускается многократное использование рабочих растворов.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при кандидозах

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин., при | Способ обработки |
|--|---|----------------------------------|--|
| Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), санитарный транспорт, предметы обстановки | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Двукратное протирание, двукратное орошение |
| Посуда без остатков пищи* | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,03 0,06 0,1 | 60 30 15 | Погружение |
| Лабораторная посуда | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение |
| Бельё, незагрязненное биологическими субстратами | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Замачивание |
| Бельё, загрязнённое биологическими субстратами | 0,03 0,06 0,1 | 60 30 15 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение, протирание |
| Игрушки | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь | 0,03 0,06 0,1 | 60 30 15 | Замачивание |
| Кровь, ликвор, сыворотка и др. | 0,2 | 30 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений |
| Моча, околоплодные воды, промывные воды | 0,2 | 30 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Рвотные массы | 0,2 | 30 | Заливание равным по объёму количеством раствора средства и перемешивание |
| Остатки пищи | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание: 2 объёма на 1 объём пищевых отходов |
| Фекалии (оформленные, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:2, жидкие фекалии) | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений и перемешивание |
| Посуда из-под выделений | 0,1 0,2 | 90 45 | Погружение в раствор или заливание |

Примечание: * - при многократном использовании.

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при особо опасных инфекциях – туляремии

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|-----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт | 0,06 0,1 | 45 30 | Протирание или орошение |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт с органическими загрязнениями | 0,06 0,1 | 45 30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,06 0,1 | 45 30 | Протирание или орошение |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 0,06 0,1 | 45 30 | Погружение или протирание |
| Посуда без остатков пищи | 0,06 0,1 | 45 30 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,1 0,2 | 90 45 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях | 0,06 0,1 | 45 30 | Погружение |
| Белье, загрязненное | 0,1 0,2 | 90 45 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,1 0,2 | 90 45 | Замачивание |
| Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др. биологические жидкости), фекалии, остатки пищи | 0,1 0,2 | 90 45 | Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание |
| Посуда из-под выделений | 0,1 0,2 | 90 45 | Погружение в раствор или заливание |

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при сибирской язве

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|-----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт | 3,0 5,0 | 120 60 | Протирание или орошение |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт с органическими загрязнениями | 3,0 5,0 | 120 60 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики | 3,0 5,0 | 120 60 | Орошение или протирание |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 3,0 5,0 | 120 60 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда без остатков пищи | 3,0 5,0 | 120 60 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 4,0 6,0 | 120 60 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях | 4,0 6,0 | 120 60 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 4,0 6,0 | 120 60 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 4,0 6,0 | 120 60 | Замачивание |
| Жидкие выделения (рвотные массы, моча, кровь, сыворотка и др. биологические жидкости), фекалии, остатки пищи | 4,0 6,0 | 120 60 | Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание |
| Посуда из-под выделений | 4,0 6,0 | 120 60 | Погружение в раствор или заливание |

Таблица 8

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при инфекциях различной этиологии

| Объект обеззараживания | Вид инфекции | Концентрация раствора по активному хлору (%) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--|--|----------------------------|-------------------------|
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение, замачивание |
| | при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,1 0,2 | 45 30 | |
| | при сибирской язве | 3,0 5,0 | 120 60 | |
| | при особо опасных инфекциях (туляремия) | 0,06 0,1 | 45 30 | |

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлорные таблетки и гранулы с
моющим эффектом «Эффективная формула»
при проведении генеральных уборок**

| Профиль учреждения (отделения) | Концентрация раствора по активному хлору % | Время обеззараживания, мин | Способ обработки |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|
| Палатные отделения, отделения и кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, врачебные кабинеты, административно- хозяйственных помещения и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного) | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Протирание, орошение |
| Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные | 0,015 0,03 | 30 15 | Протирание, орошение |
| Противотуберкулёзные лечебно-профилактические учреждения | 0,1 0,2 | 45 30 | Протирание, орошение |
| Инфекционные лечебно- профилактические учреждения | По режиму соответствующей инфекции | | Протирание, орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Протирание, орошение |
| Детские учреждения | 0,015 0,03 0,06 | 30 15 5 | Протирание, орошение |

Таблица 10

**Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства
«Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при
инфекциях различной этиологии**

| Объект обеззараживания | | Вид инфекции | Режим обработки | | Способ обеззараживания |
|------------------------|---|--|---|----------------------------|------------------------|
| | | | Концентрация рабочего раствора по активному | Время обеззараживания, мин | |
| Медицинские отходы | изделия медицинского назначения однократного применения | Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Погружение |
| | | Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,1 0,2 | 45 30 | |
| | | Дезинфекция при туляремии | 0,06 0,1 | 45 30 | |
| | | Дезинфекция при сибирской язве | 3,0 5,0 | 120 60 | |
| | перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др. | Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Замачивание |
| | | Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,1 0,2 | 45 30 | |
| | | Дезинфекция при туляремии | 0,06 0,1 | 45 30 | |
| | | Дезинфекция при сибирской язве | 3,0 5,0 | 120 60 | |

Таблица 11

**Режимы дезинфекции воздуха растворами средства
«Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» при
инфекциях различной этиологии**

| Объект обеззараживания | Вид инфекции | Режим обработки | | Способ обеззараживания |
|------------------------|--|---|----------------------------|--|
| | | Концентрация рабочего раствора по активному | Время обеззараживания, мин | |
| Воздух помещений | Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,03 0,045 0,06 | 60 30 15 | Распыление с помощью аэрозольных генераторов при норме расхода согласно инструкции к аэрозольному генератору |
| | Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на M.terrae), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,1 0,2 | 45 30 | |
| | Дезинфекция при туляремии | 0,06 0,1 | 45 30 | |

3.22. Применение средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» для обеззараживания воды.

Обеззараживание воды из нецентрализованных источников, в полевых и экстремальных условиях, непосредственно из источника (колодцы, родники, артезианские скважины, речная, озерная, прудовая и т.п.), требующей обеззараживания в отношении бактерий и вирусов (в том числе по эпидпоказаниям) производится в чистых емкостях – резервуарах, автоцистернах, бочках, баках или другой специальной таре.

При использовании средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» для обеззараживания мутной воды рекомендуется ее предварительная фильтрация через мелкотканевый фильтр.

В случае если избыток хлора по окончании процесса обеззараживания мешает употреблению воды для питья, его устраняют фильтрацией воды через активированный уголь, другие сорбенты и фильтрующие устройства.

Обеззараживание индивидуальных запасов питьевой воды производится в специальных предназначенных для этих целей чистых емкостях (флягах) объемом 1 литр с завинчивающейся крышкой. В емкость наливают 1 литр воды, подлежащей обеззараживанию, и вносят средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в соответствии с таблицей 12. После растворения таблетки крышку емкости плотно закрывают и воду взбалтывают, после чего крышку немного (на ½ оборота) отвинчивают и несколько раз переворачивают емкость для того, чтобы растворенный препарат вместе с водой попал в резьбу крышки и емкости. Вода пригодна для питья через 30-60 минут после растворения таблетки.

Таблица 12.

Рекомендации по применению средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» для обеззараживания индивидуальных запасов воды в зависимости от степени исходной загрязненности.

| Обрабатываемый объект | Концентрация по активному хлору, % | Время экспозиции | Допустимая длительность потребления воды |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| Вода водопроводная в местах водоразбора (в случае повреждения очистных сооружений или распределительных сетей) | 0,06 | 60 мин | Не ограничено |
| | 0,1 | 30 мин. | |
| Вода прозрачная и бесцветная родниковая, артезианская; защищенные колодцы; водоемы с чистой природной водой | 0,1 | 60 мин. | Не более 10-30 суток |
| | 0,2 | 30 мин. | |
| Не укрытые колодцы; незащищенные ручьи, реки и пруды; там, где вода может быть мутной. Взвеси необходимо дать осесть или предварительно профильтровать воду через тонкую ткань | 0,2 | 60 мин. | Не более 10-30 суток Не более 1-2 суток в экстремальных ситуациях очистка от избыточного остаточного хлора (фильтрация через сорбент) |
| | 0,3 | 30 мин. | |

Обеззараживание групповых запасов питьевой воды производится в специально предназначенных для этих целей чистых емкостях (резервуары) различных объемов с плотно закрывающимися крышками. В емкость с водой, подлежащей обеззараживанию, вносят средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в соответствии с таблицей 13. Вода пригодна для питья через 30-60 минут после растворения таблетки.

В случае если избыток хлора по окончании процесса обеззараживания мешает употреблению воды для питья, его устраняют фильтрацией воды через активированный уголь, другие сорбенты и фильтрующие устройства.

Таблица 13.

Рекомендации по применению средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» для обеззараживания групповых запасов воды в зависимости от степени исходной загрязненности.

| Обрабатываемый объект | Концентрация по активному хлору, % | Время экспозиции | Допустимая длительность потребления воды |
|---|------------------------------------|------------------|---|
| Вода водопроводная в местах водоразбора (в случае повреждения очистных сооружений или распределительных сетей) | 0,06 | 60 мин | Не ограничено |
| | 0,1 | 30 мин. | |
| Вода прозрачная и бесцветная родниковая, артезианская; защищенные колодцы; водоемы с чистой природной водой | 0,1 | 60 мин. | Не более 10-30 суток |
| | 0,2 | 30 мин. | |
| Не укрытые колодцы; незащищенные ручьи, реки и пруды; там, где вода может быть мутной. Взвеси необходимо дать осесть или предварительно профильтровать воду через тонкую ткань | 0,2 | 60 мин. | Не более 10-30 суток Не более 1-2 суток в экстремальных ситуациях очистка от избыточного остаточного хлора (фильтрация через сорбент) |
| | 0,3 | 30 мин. | |

3.23 Обеззараживание фруктов и овощей

Фрукты и овощи обмывают водой для удаления грязи, а затем погружают в раствор, содержащий 0,0038 % активного хлора на 30 мин. По окончании дезинфекции фрукты и овощи высушивают.

3.24 Обеззараживание воды для приготовления пищевого льда

При приготовлении пищевого льда из воды, соответствующей по физико-химическим показателям требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» или СанПиН 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», следует растворить средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в воде из расчета содержания активного хлора 0,03%, после этого воду можно заморозить.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

4.2. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. При приготовлении рабочих растворов средства до 0,2% по активному хлору не требуется применение средств индивидуальной защиты. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток ёмкость должна быть плотно закрыта.

4.4. Дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в плотно закрытых емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.5. Отмыв изделий медицинского назначения из стекла и металла после дезинфекции следует проводить под проточной водой в течение 3 минут, из резин и пластмасс – 5 минут.

4.6. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации 0,015% активного хлора и ниже можно проводить в присутствии пациентов, а в более высоких концентрациях – в их отсутствии.

4.7. Растворы в концентрации от 0,015% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.8. При работе с растворами, концентрацией 0,2% активного хлора и более, а также при использовании растворов средства способом орошения необходимо для защиты органов дыхания использовать универсальные респираторы типа РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками, кожу рук - резиновыми перчатками.

4.9. Работы в очагах сибирской язвы (включая приготовление рабочих растворов) следует проводить в противочумном костюме 1 типа, в который входит общевойсковой противогаз.

4.10. После проведения дезинфекции помещение рекомендуется проветрить до исчезновения запаха хлора.

4.11. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.12. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2. При проявлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельчёнными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в течении 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства на кожу его необходимо немедленно смыть большим количеством воды.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СРЕДСТВА «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула»

6.1. Дезинфицирующее средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в виде таблеток и гранул контролируется по следующим показателям

качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса, масса активного хлора, выделяющегося при растворении (таблица 10).

Таблица 10

Контролируемые параметры и нормативы для средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула»

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|--|-------------------------------|-----------------|
| 1. Внешний вид, цвет | Круглые таблетки белого цвета | 6.2.1 |
| 2. Запах | Характерный запах хлора | 6.2.1. |
| 3. Средняя масса, г. | 0,5-200 | 6.2.2. |
| 4. Масса активного хлора, г (при растворении 1 таблетки) | 0,22-100 | 6.2.3. |
| 5. Массовая доля активного хлора в гранулах,таблетках % | 45-50 | 6.2.3. |

6.2. Методы испытаний

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром. Запах оценивают органолептически.

6.2.2. Определение средней массы

Для определения средней массы продукции взвешивают 20 шт. Среднюю массу продукции вычисляют по формуле:

$$M = m/n$$

где m - суммарная масса взвешенных, г;

n - количество взвешенной продукции.

6.2.3. Определение массы активного хлора, выделяющегося при растворении 1 шт.

6.2.3.1. Оборудование и средства измерения:

Весы лабораторные высокого класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Колбы мерные 2-10-2 по ГОСТ 1770;

Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;

Пипетки 5-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;

Стаканы по ГОСТ 25336;

Калий йодистый по ГОСТ 4232, 10% водный раствор, свежеприготовленный.

Кислота серная по ГОСТ 4204, чда, 10% водный раствор;

Стандарт титр натрий серноватистоокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, чда, 1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.2.3.2. Выполнение анализа

Продукцию тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания.

Навеску растертого препарата массой 0,10-0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ растворов серной кислоты и йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют 0,1н водным раствором серноватистоокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

6.2.3.3. Обработка результатов

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

$$V \cdot 0,003545 \cdot K \cdot M$$

$$X = \frac{V}{m} \times 100$$

V – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см³;
 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г.;
 K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;
 M – средняя масса таблетки, г;
 m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение, между которыми, не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3%. Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

6.3. Контроль рабочих растворов с помощью индикаторных полосок.

В мензурку или стакан наливают 100 мл хорошо перемешанного (избегать вспенивания) рабочего раствора дезинфицирующего средства комнатной температуры. Из пенала достают индикаторную полоску и погружают её на 2 секунды в раствор* так, чтобы была смочена индикаторная зона. Полоску извлекают из раствора и быстро (в течение 1-2 секунд) удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 10 секунд, после чего в течение не более 5 секунд сопоставляют цвет индикаторной зоны с цветовой шкалой элемента сравнения**, определяя концентрацию рабочего раствора.

Примечания:

* - Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.

** - Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.

Полная информация по использованию полосок индикаторных указана в Инструкции по их применению.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство фасуют в банки из полимерных материалов вместимостью до 1 кг с плотно закрывающимися крышками или другую полимерную тару вместимостью до 200 кг.

7.2. Транспортировка средства «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» возможна любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. При случайном рассыпании средства его следует собрать. Поверхность промыть водой, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора. При уборке следует использовать резиновые перчатки.

При уборке больших количеств средства – спецодежду, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, герметичные очки, перчатки резиновые.

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

7.5. Дезинфицирующее средство «Хлорные таблетки и гранулы с моющим эффектом «Эффективная формула» в таре предприятия-изготовителя должно храниться в крытом проветриваемом помещении изготовителя (потребителя) при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C.

Применение растворов средства для дезинфекции поверхности скорлупы яиц

1.1. Порядок применения растворов средства для дезинфекции поверхности скорлупы яиц на птицеперерабатывающих предприятиях.

Санитарную обработку яиц осуществляют на машинах или вручную.

При использовании яиц для санитарной обработки яйца механизированным устройством или вручную выгружаются из прокладок на транспортер агрегата, проходят операции: овоскопирование, мойку, ополаскивание, дезинфекцию и повторное ополаскивание.

Предназначенные для обработки яйца просматривают в прокладках, удаляя технический брак, пищевые неполноценные яйца.

Прокладки с яйцами вручную по одной попадают в устройство выгрузки яиц из прокладок на роликовый транспортер машины. Транспортер подает яйца в зону овоскопа, где производится сортировка, при этом отбирается технический брак, пищевые неполноценные яйца, согласно НТД на яйца куриные пищевые. Освободившиеся ячейки транспортера заполняют доброкачественными (заранее проовоскопированными) яйцами.

Яйца с загрязненной скорлупой устанавливают в ящиках, пластмассовых прокладках или другой таре на решетки в ванны для замачивания в растворе кальцинированной соды 0,5%-ной или каустической соды 0,2%-ной концентрации или в растворах других разрешенных для этих целей средств при температуре $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 10 минут. После замачивания яйца очищают щетками и промывают под душем водой, температура которой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$. Яйца с визуально чистой скорлупой и яйца после замачивания и мойки направляют на дезинфекцию.

Мойка яиц проводится в течение 2 минут на роликовом транспортере камеры мойки, где поверхность скорлупы подвергается механическому воздействию капроновых щеток, совершающих колебательные движения. При этом яйца смачиваются 0,2%-ным раствором каустической соды или 0,5%-ным раствором кальцинированной соды или в растворах других разрешенных для этих целей средств при температуре $(38 \pm 2)^\circ\text{C}$ с последующим ополаскиванием.

Дезинфекция поверхности скорлупы яиц осуществляется 0,045%-ными по АХ («активному хлору») растворами средства с экспозицией 2 минуты при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$. Ополаскивание поверхности скорлупы яиц производится водопроводной водой в течение 10 секунд.

При санитарной обработке вручную яйца просматривают в прокладках, отделяя технический брак, пищевые неполноценные яйца и яйца с визуально чистой скорлупой от загрязненных.

Дезинфекцию проводят методом погружения в ванную на 5 мин с 0,015%-ными по АХ («активному хлору») растворами средства с помощью специального транспортера или вручную. По истечении соответствующей экспозиции тару с яйцами вынимают, ополаскивают в течение 10 с и ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания раствора, а затем их передают в яйцеразбивальное отделение или на хранение не более 12 суток при температуре от 0 до 20°C и относительной влажности воздуха 85-88%.

1.2. Порядок применения растворов средства для дезинфекции поверхности скорлупы яиц, используемых для приготовления блюд.

Обработка яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в соответствии с действующими «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Для замачивания яиц с визуально загрязненной скорлупой применяют растворы разрешенных для этих целей средств (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин). После замачивания яйца очищают щетками, промывают под душем водой с температурой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ и направляют на дальнейшую санитарную обработку.

Яйца с визуально чистой скорлупой, а так же яйца с визуально загрязненной скорлупой после их замачивания, моют растворами разрешенных для этих целей средств, ополаскивают

холодной проточной водой и дезинфицируют яйца путем погружения их в емкости с 0,015%-ными по АХ («активному хлору») растворами средства на 5 мин, после чего яйца ополаскивают холодной водопроводной водой.

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

1.3. Полноту смываемости остатков раствора средства определяют по наличию (отсутствию) остатков хлора и кислотности или щелочности в смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования.

Контроль на наличие остатков хлора и кислотность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами средства определяют титриметрическим методом или с помощью универсальной индикаторной бумаги путем ее погружения в смывную воду и прикладывания к поверхности обрабатываемого объекта.