

ЗАО «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЗАО «Санитарная оборона»

М.А. Секач

« 25 »

2021 г.



Инструкция по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Клинстар Хлор»



Минск 2021

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Клинстар Хлор»

Сфера применения. Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности (в том числе акушерско-гинекологического, включая отделения неонатологии, стоматологического, хирургического, дермато-венерологического и педиатрического профиля; фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови, скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных, дошкольных, детских садов, средних специальных учебных заведений, вузов и прочих организаций образования), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая работников, оказывающих ритуальные услуги), предприятий общественного питания (в т.ч. комбинатов школьного питания) и торговли, культуры, спорта, пищевой промышленности, в том числе сахарной, сыродельной, молоко-, мясо-, птицеперерабатывающих предприятий, предприятий хлебопекарной, кондитерской, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной промышленности, предприятий по производству напитков и др.; парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, населения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Клинстар Хлор» (далее – средство «Клинстар Хлор») представляет собой водный раствор гипохлорита натрия, ПАВ, стабилизатора, ингибитора коррозии.

Состав и физико-химические показатели.

По органолептическим и физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
	Средство «Клинстар Хлор»
1. Внешний вид, цвет, запах	Жидкость от светло желтого до желто-коричневого цвета с запахом хлора. Допускается опалесценция, выпадение осадка или помутнение.
2. Плотность при 20°C, г/см ³	1,00 – 1,20
3. Концентрация водородных ионов 10 % раствора средства, ед. рН	11,5 – 13,5

Экспертиза документов

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

4. Содержание активного хлора, %	2,5 – 4,5
----------------------------------	-----------

Свойства:

- ✓ Средство «Клинстар Хлор» эффективно в отношении бактерий (в т.ч. микобактерий туберкулеза), грибов, вирусов, спор, возбудителей паразитарных болезней.
- ✓ Обладает отбеливающим и дезодорирующим действием (уничтожает неприятные запахи, в том числе мочи).
- ✓ Эффективно удаляет все виды органических (белковых, жировых, углеводных) и неорганических загрязнений с любых поверхностей, не повреждая их.
- ✓ Обладает высокой моющей способностью из-за подбора оптимизированного состава ПАВ и вспомогательных веществ.
- ✓ Эффективно эмульгирует жировые и белковые загрязнения в воде любой жёсткости.
- ✓ Обеззараживание и мытьё способами протирания, орошения, замачивания можно проводить в присутствии людей.
- ✓ Не содержит отдушек, фенолов, альдегидов и их производных.
- ✓ Не фиксирует органические загрязнения.
- ✓ Рабочие растворы стабильны на воздухе, негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны, биоразлагаемы.
- ✓ Совместимо с материалами из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (стекла, пластмассы, резины, силикона, обработанного дерева и т.д.).
- ✓ Содержит в составе ингибитор коррозии.

1.2. Токсикологические показатели. По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007. Средство оказывает умеренно раздражающее действие на кожу и органы дыхания, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки, возможна сенсibilизация при контакте с кожей. Рабочие растворы средства относятся к 4-му классу (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

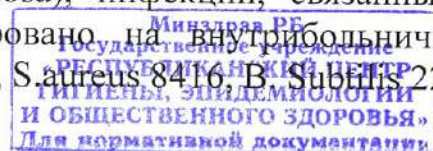
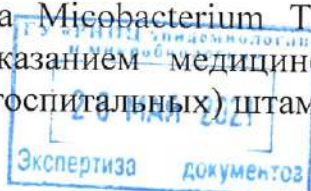
1.3. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 1 год.

Средство фасуют в бутылки, канистры, бочки из полимерных материалов по действующим ТНПА. Допускается, по согласованию с потребителем, упаковка средства в иную потребительскую тару. Значение номинального объёма количества средства в потребительской таре должно быть из следующего ряда: 500-100000 мл. Допускается, по согласованию с потребителем, упаковка средства в потребительскую тару с иным номинальным объемом.

Срок годности рабочих растворов – 15 суток.

1.4. Антимикробная активность. Средство «Клинстар Хлор» обладает:

- ✓ антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей туберкулеза (тестировано на *Micobacterium Terrae*, *E.coli*, *S.aureus*, *P.aeruginosa*), инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ВБИ) – тестировано на внутрибольничных (госпитальных) штаммах *P.aeruginosa* 518, *E.coli* 2231, *S.aureus* 8416, *B. Subtilis* 2216;



анаэробных инфекций (в т.ч. газовой гангрены); инфекций, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение (ООИ) — чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы (в том числе споровой формы);

✓ **фунгицидной активностью** (в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон (дерматофитий), Аспергиллюс, Мукор и пр.);

✓ **вирулицидной активностью:** в отношении энтеровирусов (Коксаки, ЕСНО, полиовирусы), энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденовирусов, коронавирусов, вирусов гриппа (в т.ч. высокопатогенные H1N1, атипичные пневмонии, «свиной» и «птичий» грипп), вируса парагриппа и других возбудителей ОРВИ, герпесвирусных инфекций (герпес 1,2 типа, ВЭБ, ЦМВ);

✓ **спор** (спороцидное действие – тестировано *B. subtilis*);

✓ **овоцидной активностью** в отношении возбудителей паразитарных болезней (цисты, ооцисты простейших, яйца и личинки гельминтов, в т.ч. в отношении возбудителей кишечных гельминтозов, остриц). Максимальный дезинвазионный эффект при гибели $90,1 \pm 1,4\%$ (0,5%-45 минут) яиц, $99,6 \pm 0,2\%$ (1,0%-30 минут) яиц;

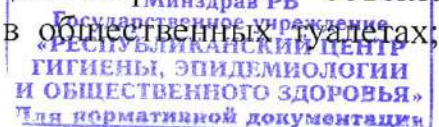
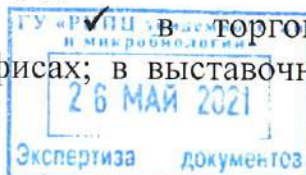
✓ **протозооцидной активностью** в отношении возбудителей лямблиоза человека (*Giardia lamblia*, *Giardia intestinalis*). Максимальный дезинвазионный эффект при гибели 80% (5%-45 минут) цист.

1.5. Назначение. Средство «Клинстар Хлор» рекомендуется для дезинфекции, мытья поверхностей и оборудования, проведения текущих и генеральных уборок:

✓ в организациях здравоохранения любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделениях, отделениях физиотерапевтического профиля, отделениях неонатологии, палатах интенсивной терапии, клинических и бактериологических, вирусологических и паразитологических, ПЦР-лабораториях, в лабораториях ВИЧ-инфекции и других лабораториях, противотуберкулезных, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, аптеках, детских и взрослых поликлиниках, медсанчастях, медпунктах, пищеблоках ОЗ и т.д.;

✓ в организациях образования (дошкольного, общего среднего и др.) и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, на объектах уборки клининговыми компаниями, предприятиях коммунально-бытового обслуживания и спорта (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, hostels, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, парикмахерские, салоны-красоты, тренажерные и фитнес залы, солярии, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), агроусадеб, туристических базах и стоянках, транспортных автостоянках, автозаправках, газо- и нефтеперерабатывающих заводах и комбинатах, парниково-тепличных объектах, в местах массового скопления людей, учреждениях культуры, в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.);

✓ в торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах; в выставочных залах, музеях, библиотеках, в общественных туалетах; в



моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков; мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов, автономных туалетов (биотуалетов) и других учреждениях;

✓ для обработки санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах;

✓ для дезинфекционной обработки салонов воздушных суден;

✓ на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

✓ в молокоперерабатывающей промышленности, в том числе на молочно-товарных фермах (любые виды поверхностей и молочного оборудования: доильные установки, резервуары для хранения молока, молокопроводы, охладители, холодильники, молочная посуда и емкости для транспортировки молока, оборудование для производства масла, творога, творожных изделий, сметаны, сливочных и плавленых сыров, заквасочники, оборудование для сушки молока, расфасовочные автоматы; всевозможная тара и инвентарь и др.);

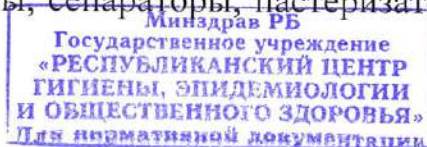
✓ в сыродельной промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования, посуды, сырные формы, полки, в т.ч. для хранения сыров, ящиков, стеллажей, изготовленных из различных материалов (дерева, пластика, коррозионностойкого металла и пр.) и др.);

✓ в мясоперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: волчки, куттеры, мешалки, разделочные столы, транспортеры и т.д.), трубопроводы, детали оборудования, машин и установок, арматура, инвентарь, тара и др.);

✓ в птицеперерабатывающей промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: ленточные транспортеры, разделочные столы, трубопроводы, рабочие органы пересъемных машин, диски, биллы, поверхности пластин, ванны, желоба сбора крови, ванны электроогушения, оборудование для тепловой обработки и охлаждения, ножи, ножницы, вилки и другие инструменты, цеховые транспортные средства, тележки, поддоны, металлические и пластмассовые ящики, автомашины тракторные тележки, контейнеры, мясорубки, волчки, шприцовочные аппараты, куттеры, мешалки и др.), инвентарь и тара и др.);

✓ на предприятиях хлебопекарной и кондитерской промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования: аппаратуры (емкости для молока, варочные котлы для сиропа, баки для хранения сиропа, мерные бачки, трубопроводы, кремосбивальные машины, столы, используемые для отделки тортов и пирожных), различный инвентарь и тара, в том числе используемых для приготовления яичной массы, и др.);

✓ на предприятиях по производству напитков (любые виды поверхностей и емкостного оборудования: бродильные резервуары, танки дображивания, цилиндроконические танки, сборники, купажные резервуары и др.), емкостное и неемкостное оборудование (теплообменники, фильтры, сепараторы, пастеризаторы,



разливочные автоматы на линиях розлива), неиспользуемая арматура (клапаны, шланги и др.), коммуникации и др.);

✓ на предприятиях рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и других видах пищевой промышленности (любые виды поверхностей и технологического оборудования);

✓ на предприятиях общественного питания, торговли, продовольственных рынках;

✓ на тепличных, парниковых и овощеперерабатывающих предприятиях (любые виды поверхностей и технологического оборудования);

✓ для чистки, дезинфекции и дезодорации санитарно-технического оборудования и канализационных труб;

✓ населением в быту;

✓ для дезинфекции изделий медицинского назначения однократного применения перед утилизацией;

✓ для дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (кровь, моча, мокроты, рвотные массы, фекалии и др.), сыворотки, эритроцитарной массы, ликвора, околоплодных вод, спермы и др., в т.ч. биологических жидкостей, разлитых на поверхности, промывных и смывных вод в ОЗ, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе; посуды из-под выделений больного, в том числе для дезинфекции плевательниц без мокроты, камер для сбора мокроты;

✓ для дезинфекции при инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ВБИ) и представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение (ООИ), в очагах анаэробных инфекций;

✓ для проведения дезинфекции и дезодорации на объектах уборки клининговыми компаниями;

✓ для обеззараживания воздуха (в том числе для борьбы с плесенью) и дезинфекции поверхностей в помещениях аэрозольным методом при инфекции любой этиологии с применением генераторов мелкодисперсных аэрозолей с размерами частиц от 1 мкм;

✓ для дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

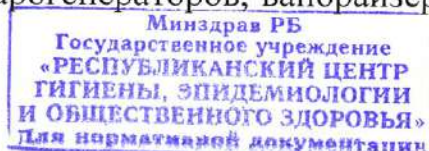
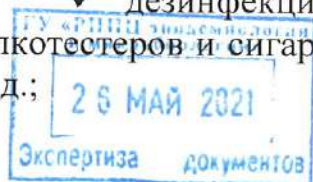
✓ для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;

✓ для использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п.;

✓ для дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

✓ для дезинфекции поверхностей и объектов на заводах, фабриках, складах и хранилищах (включая бумажные архивы, библиотечные учреждения, и пр.);

✓ дезинфекции и мойки ингаляторов, небулайзеров, мундштуков для алкотестеров и сигарет, в том числе электронных, парогенераторов, вапорайзеров и т.д.;



- ✓ дезинфекции счётчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов, стеллажей и т.д.;
- ✓ дезинфекции предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари;
- ✓ дезинфекции и мойки загрязненной и незагрязненной лабораторной и аптечной посуды (предметные стекла, капилляры Панченкова, пипетки, кюветы, пробирки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, счетные камеры (Горяева) и др.);
- ✓ дезинфекции и мойки загрязненной и незагрязненной столовой и кухонной посуды (в том числе одноразовой), бутылочек для кормления и т.д.;
- ✓ дезинфекции и удаления смол, масла иммерсионного, красителей, белковых и органических загрязнений, карандаша воскового, маркера по стеклу и т.д.;
- ✓ для дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологических значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с действующими документами;
- ✓ для обеззараживания (дезинвазии) почвы, а также предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования и др., загрязненных возбудителями паразитарных болезней;
- ✓ мойки и дезинфекции пищевых яиц.

В случае противоречий между положениями данной инструкции и действующими ТНПА в отношении обрабатываемых изделий и объектов следует руководствоваться положениями действующих ТНПА. Особое внимание следует уделить изучению сопроводительной документации на обрабатываемые металлические изделия на предмет возможности применения рабочих растворов данного средства для их обработки.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водой, соответствующего ТНПА для питьевой воды. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 15 суток, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для обработки механизированным способом могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

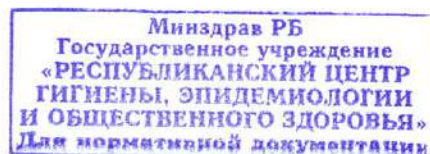


Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «Клинстар Хлор».

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 литров рабочего раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,5	5,0	995,0	50	9950
1	10,0	990,0	100	9900
2	20,0	980,0	200	9800
3	30,0	970,0	300	9700
4	40,0	960,0	400	9600
5	50,0	950,0	500	9500

2.1. Временные и температурные параметры мойки определяются специалистом для конкретных условий в зависимости от степени и характера загрязнения и применяемой технологии мойки.

2.2. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы средства в концентрациях, приведённых в таблице 4.

2.3. Режимы дезинфекционной обработки приведены в таблице 3.

3. МЕТОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

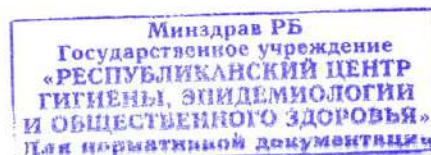
3.1. Способы применения. Средство «Клинстар Хлор» может использоваться путем протирания, орошения, погружения, замачивания и т.д. ручным и автоматическим способами.

3.2. Мойку и дезинфекцию поверхностей способом протирания, замачивания, погружения, орошения возможно проводить в присутствии людей.

3.3. Режимы дезинфекции различных объектов и поверхностей указаны в таблице 3.

Таблица 3. Режимы дезинфекции рабочими растворами средства «Клинстар Хлор».

Режим	Концентрация, %	Экспозиция, мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза),	0,05	15
Фунгицидный (дрожжевые грибы),	0,1	10
Вирулицидный	0,5	7
	1	5
Туберкулоцидный, Фунгицидный (аспергилла, трихофитон)	1	30
Спороцидный	3,0	60
	5,0	30



Овоцидный	0,5	45
	1,0	30
Протозооцидный	5,0	45
(в т.ч. дезинвазия почвы, см. п. 3.32)	5,0	2 сут

3.4. Рекомендуемый расход рабочего раствора для дезинфекции и мойки – от 30 мл/м².

3.5. Концентрация рабочего раствора для мойки, не совмещенной с дезинфекцией, время и температура мойки определяется, в каждом конкретном случае, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей применяемого оборудования.

Для достижения оптимальных показателей мойки, не совмещенной с дезинфекцией, рекомендуется использовать рабочие растворы средств по режимам, приведенных в таблице 4.

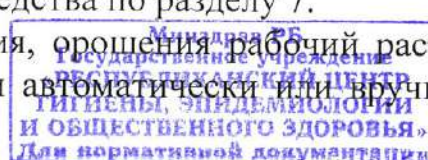
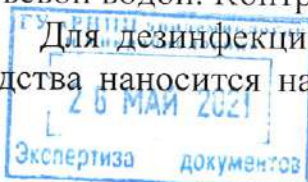
Таблица 4. Рекомендуемые режимы мойки рабочими растворами средства «Клинстар Хлор».

	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Для поверхностей с минимальным загрязнением	0,05-2	18 - 50	3 - 10
Ручная и механическая мойка	0,05-2	18 - 50	3 - 10
Мойка яиц (овоскопированные яйца погрузить в рабочий раствор средства, удалить видимые загрязнения при помощи щетки, протирающей ветоши, промыть от остатков средства в воде)	0,05-2	18 - 50	3-5
Удаление сильных загрязнений. В сложных случаях необходимо увеличить концентрацию до 3-5%.			

Для чистки, дезинфекции и дезодорации санитарно-технического оборудования и канализационных труб концентрат разбавляют в соотношении 1:1.

3.6. Смывание средства после выдерживания экспозиции не требуется, за исключением случаев обработки изделий и поверхностей, в дальнейшем имеющих прямой контакт с пищевыми продуктами, кожей и слизистыми человека. Такие поверхности после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой. Контроль остаточного количества средства по разделу 7.

Для дезинфекции и мытья методом протирания, орошения рабочий раствор средства наносится на обрабатываемые поверхности автоматически или вручную,



выдерживается необходимое время, после чего при необходимости обрабатываемые поверхности очищаются при помощи щеток, ершей или ветоши.

3.7. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, оборудования, приборов протирают чистой ветошью, смоченной в растворе средства. **Норма расхода средства – от 30 мл/м².** При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 30 до 100 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства.

3.8. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода от 30 мл/м² или орошения по вирулицидному режиму.

3.8.1. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

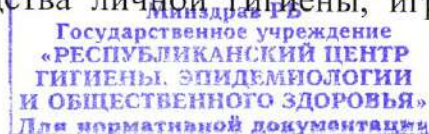
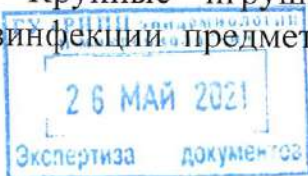
- заполняют ванну водой (0-85 °С);
- добавляют средство «Клинстар Хлор» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 0,5% (1 литр концентрата на 200 литров воды);
- включают насос на 7 минут для прокачки рабочего раствора «Клинстар Хлор» через систему;
- выключают насос и сливают воду из ванны;
- заполняют ванну чистой водой любой температуры и включают насос на 3 минуты;
- выключают насос;
- сливают воду и промывают ванну.

3.9. Столовую, кухонную посуду (в том числе одноразовую), также бутылочки для кормления освобождают от остатков пищи и полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 3). По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.10. Лабораторную и аптечную посуду (в том числе предметные стекла, капилляры Панченкова, пипетки, пробирки, наконечники дозаторов и т.п.), предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 3). Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

3.11. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья на время экспозиции по вирулицидному режиму. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.12. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в рабочий раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства с установленной экспозицией по вирулицидному режиму (таблица 3). Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки,



спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики промывают проточной водой.

3.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (фунгицидный режим - трихофитон) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции по вирулицидному режиму (таблица 3), инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.15. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства по фунгицидному режиму (аспергилла) с интервалом между обработками 15 мин, или орошают двукратно с интервалом между обработками 15 мин.

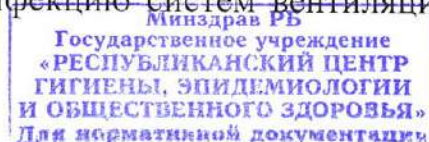
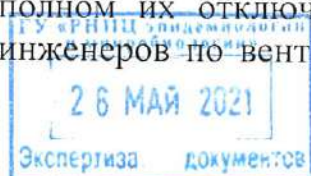
3.16. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания.

После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут или провести влажную уборку помещений.

3.17. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства на время экспозиции по вирулицидному режиму (норма расхода 30 мл/м³), (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному) (таблица 3). Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.17.1. Аэрозольная дезинфекция (в форме объемных аэрозолей) может быть выполнена различными типами аэрозольных генераторов «холодного тумана», при этом концентрация рабочего раствора средства варьирует в зависимости от вида микроорганизма: бактерии – 0,05/0,1/0,5/1% при времени экспозиции 15/10/7/5 мин; дрожжи – 0,05/0,1/0,5/1% при времени экспозиции 15/10/7/5 мин; вирусы – 0,05/0,1/0,5/1% при времени экспозиции 15/10/7/5 мин; микобактерии туберкулёза – 1% при времени экспозиции 30 мин; плесени и бактериофаги – 3,0/5,0% при времени экспозиции 60/30 мин. Обработку воздуха проводят из расчета 40-60 мл рабочего раствора на 1 м³ обрабатываемого помещения. При обработке закрытых невентилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки рекомендуется проветривание в течение 15 мин. Порядок использования средства в соответствии с ТНПА производителей генераторов аэрозолей.

3.18. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.18.7) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции. Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и



кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации.

3.18.1. Дезинфекции подвергаются:

воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, кровельных кондиционеров;

камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;

уборочный инвентарь;

при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.18.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования.

3.18.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства на время экспозиции способом орошения или протирания по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному) (таблица 3).

3.18.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства на время экспозиции по вирулицидному режиму (для ОЗ фтизиатрического профиля – по туберкулоцидному) (таблица 3), либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.18.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.18.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 30 мл/м².

3.18.7. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.18.8. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

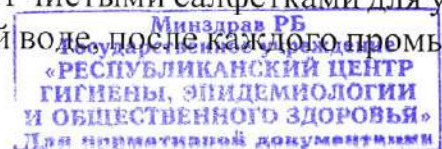
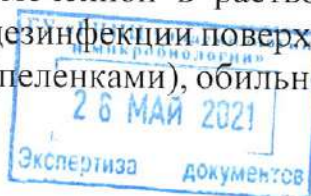
3.18.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

3.18.10. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.18.11. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.19. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по вирулицидному режиму.

Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода от 50 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают чистыми салфетками для уборки (пеленками), обильно смоченными в водопроводной воде, после каждого промывания



вытирают насухо чистой салфеткой (пеленкой). После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в водопроводную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью чистых салфеток для уборки.

Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

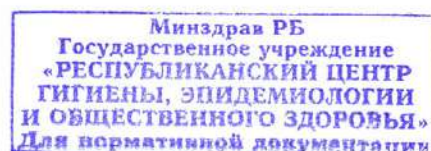
3.20. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.19. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях.

3.21. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также отходов лабораторий, работающих с УПМ и ПБА 1-2 группы риска, и других учреждений производят с учетом требований действующих ТНПА. Лабораторную посуду, загрязненную биологическими жидкостями (кровь, моча, мокрота, фекалии и т.д.) обеззараживают 2 % рабочим раствором (соотношение 1:2) с экспозицией 5 мин методом полного погружения в рабочий раствор, а в ОЗ фтизиатрического профиля (соотношение 1:2) обеззараживают 2 % рабочим раствором с экспозицией 30 мин.

3.21.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.21.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в 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 изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

3.21.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.



3.21.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции, в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.21.

3.21.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно режимам, указанным в пункте 3.21. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.

После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации с учетом требований действующих ТНПА.

3.21.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

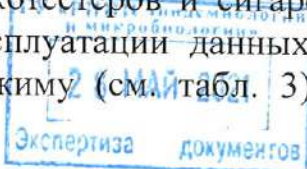
3.21.7. Кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженные, но с истекшим сроком годности, допускается дезинфицировать путем смешивания с рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора в соответствии с режимами, указанными в пункте 3.21. Смесь выдерживают в течение экспозиции и утилизируют с учетом требований действующих ТНПА.

3.22. Для проведения дезинфекции в различных учреждениях используется средство по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 3), для проведения уборки, не совмещенной с дезинфекцией, используется средство по режимам мойки (таблица 4).

3.23. В организациях образования, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, административных объектах, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.23.1. Дезинфекцию ингаляторов, небулайзеров, мундштуков для алкотестеров и сигарет проводят согласно действующим ТНПА, инструкциям по эксплуатации данных объектов, используя рабочие растворы по вирулицидному режиму (см. табл. 3). Имеющиеся в изделиях каналы и полости должны быть



заполнены рабочим раствором и обезвоздушены. По окончании времени экспозиции объекты (в т.ч. каналы и полости) промывают водой в течение 3-5 минут.

3.24. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах коммунально-бытового обслуживания, включая парикмахерские, салоны красоты, солярии, гостиницы, косметические и массажные салоны и т.п. проводят по вирулицидному режиму.

3.25. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках и т.п. дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов по фунгицидному режиму.

3.26. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов, а также в метрополитене, железнодорожном, водном, воздушном, автомобильном транспорте, вокзалах, аэропортах, портах, проводят по вирулицидному режиму.

3.27. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги используются рабочий раствор средства по вирулицидному режиму. Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.28. Для использования в дезковриках, дезбарьерах, «станциях гигиены» используют 0,05% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезбарьера, «станции гигиены». Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.29. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов используется 0,5% рабочий раствор средства при экспозиции 7 мин или 1% рабочий раствор при экспозиции 5 мин.

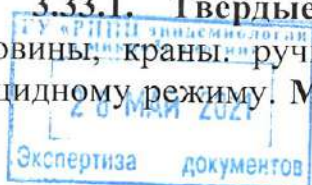
3.30. При применении средства в ОЗ фтизиатрического профиля поверхности и оборудование обрабатывают по туберкулоцидному режиму.

3.31. При инфекциях, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение (ООИ) дезинфекция проводится по режиму соответствующей инфекции (см. Приложение 1).

3.32. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Клинстар Хлор» концентрацией 5% при экспозиции в течение 2 суток и норме расхода 2-3 литра на квадратный метр почвы. При обработке почвы следует руководствоваться требованиями действующей нормативной документации.

3.33. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов) проводится рабочим раствором средства в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

3.33.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют рабочим раствором средства по овоцидному режиму. Мягкие игрушки и другие предметы тщательно высушивают и



чистят щетками, смоченными в рабочем растворе средства по овоцидному режиму. После выдерживания экспозиции игрушки затем ополаскивают проточной водой 2-3 минуты и высушивают.

3.33.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают рабочим раствором средства по овоцидному режиму в отношении 1:1 и выдерживают экспозицию, затем утилизируют.

3.33.3. Оработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с рабочим раствором средства по овоцидному режиму. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 5% рабочем растворе средства с момента закипания не менее 45 минут. После дезинфекции лабораторной посуды проводится предстерилизационная очистка и стерилизация.

3.33.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в рабочем растворе средства по овоцидному режиму с выдерживанием экспозиции, а затем утилизируют.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом с последующим фламбированием.

3.33.5. Обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится рабочим раствором средства по овоцидному режиму способом протирания с выдерживанием экспозиции.

3.33.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом, согласно режимам, указанным в таблице №3.

3.33.7. Уборочный инвентарь (щетки, тряпки, МОПы и пр.) замачивают в рабочем растворе, согласно режимам, указанным в таблице №3.

3.34. Режим профилактической дезинфекции яиц: предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра яйца, обрабатывать в четырёхсекционной ванне в следующем порядке:

первая секция – замачивание в воде при температуре 40-45 °С в течение 10-15 мин;

вторая секция – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению;

третья секция – дезинфекция средством «Клинстар Хлор» - 0,05% рабочий раствор в течение 15 мин; 0,1% рабочий раствор в течение 10 мин (эффективность подтверждена протоколом испытаний №1842 от 21.05.2021 г. УО «Белорусский государственный медицинский университет);

четвёртая секция – ополаскивание горячей проточной водой в течение 1-2 мин.



3.35. Применение средства «Клинстар Хлор» для дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

Дезинфекция на предприятиях пищевой промышленности проводится в плановом порядке (профилактическая) и по эпидемическим показаниям (вынужденная) в виде текущей и заключительной дезинфекции.

3.35.1. Режимы профилактической дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности указаны в таблице 5.

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Клинстар Хлор» на предприятиях пищевой промышленности.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Производственные, вспомогательные и бытовые помещения	0,05	15	Протирание, орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Основное и вспомогательное технологическое оборудование	0,05	15	Протирание, погружение, замачивание, орошение, циркуляция
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Дезинфекция воздуха	0,05	15	Распыление, аэрозолирование
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Тара и инвентарь	0,05	15	Протирание, погружение, замачивание, орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	15	Протирание, орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,05	15	Замачивание
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Уничтожение вегетативной формы плесени	1,0	60	Протирание, орошение
Уничтожение споровой формы плесени	3,0	60	Протирание, орошение
	5,0	30	
Дезинфекция пищевых яиц	0,05	15	Замачивание
	0,1	10	

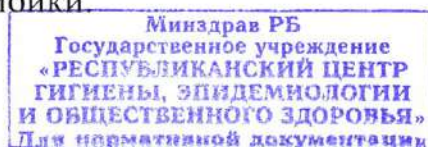
3.35.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования как ручным методом обработки, так и механизированным (полуавтоматическим и автоматическим), в том числе COP, CHP, CLP, CFS:

COP (Cleaning out of place): демонтаж узлов и деталей, замачивание, очистка щетками/салфетками.

CHP (Central high pressure cleaning): нанесение средства под высоким давлением (в пределах от 15 до 120 бар).

CLP (Central low pressure cleaning): нанесение средства с давлением ниже 5 бар.

CFS (Central foaming system): система пенной мойки.



Ручной способ дезинфекции заключается в орошении или протирке обрабатываемой поверхности рабочим раствором средства, в погружении мелкого оборудования в рабочий раствор средства с определенной экспозицией. Для ручной дезинфекции деталей оборудования предусматривают стационарные или передвижные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей и инвентаря.

При **механизированном способе** обработки нанесение рабочего раствора средства на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. проводят путем распыления из предназначенных для этих целей установок.

При наличии на предприятии централизованной системы приготовления и подачи по трубам в производственные цеха дезинфицирующих растворов профилактическую дезинфекцию технологического оборудования и инвентаря, а также помещений производственных цехов осуществляют **орошением или аэрозолерованием**, используя указанную систему.

3.35.3. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях пищевой промышленности проводят 0,05-0,1-0,5-1,0 % растворами средства при норме расхода от 30 мл/м² и экспозиции 15-10-7-5 мин (см. табл. 5), соответственно, способами, перечисленными в п. 3.4.2.

3.35.4. Вынужденную дезинфекцию на предприятиях пищевой промышленности проводят по режимам, соответствующим эпидемиологической обстановке (см. табл. 3), рабочими растворами средства при норме расхода от 30 мл/м² способами, перечисленными в п. 3.4.2.

3.35.5. Смывания средства не требуется, за исключением поверхностей, в дальнейшем имеющих прямой контакт с пищевыми продуктами. Такие поверхности после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой. Контроль остаточного количества средства по разделу 7.

3.35.6. Профилактическую дезинфекцию в производственных цехах осуществляют по режимам, указанным в таблице 5 только после полного удаления из них пищевого сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, проведения механической очистки и мойки.

3.35.7. Профилактическую дезинфекцию оборудования, инвентаря, тары, в т.ч. поилок для КРС, помещений выполняют после его мойки с использованием моющих средств. Далее проводят дезинфекцию:

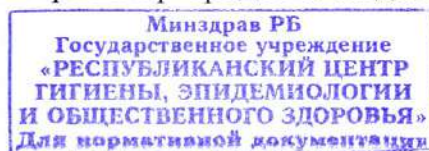
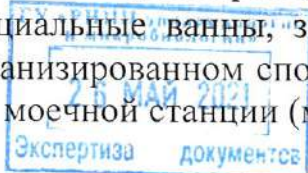
✓ **разобранные части машин и аппаратов** дезинфицируют орошением крупных частей раствором и погружением мелких деталей в передвижную ванну с дезинфицирующим раствором на время экспозиции;

✓ **в трудно разбираемое емкостное оборудование** наливают дезинфицирующий раствор, после чего машину на 5-7 мин приводят в действие, пока раствором не будут омыты все ее части и выдерживают время экспозиции;

✓ **дезинфекцию мелкого инвентаря** осуществляют после мойки погружением на время экспозиции в ванны с рабочим раствором средства.

✓ **дезинфекцию крупного инвентаря** проводят орошением рабочим раствором средства, машинами или разбрызгивающими устройствами и выдерживают время экспозиции;

✓ **дезинфекцию тары** проводят методом орошения или погружают в специальные ванны, заполненные рабочим раствором на время экспозиции. При механизированном способе дезинфекции тары рабочий раствор средства подается в бак моечной станции (машины);



✓ **при дезинфекции помещений** (в том числе лестничные клетки) вначале дезинфицируют пол, затем стены, и в заключение повторно орошают пол.

Оборудование, не использовавшееся после мойки и дезинфекции более 24 ч, вновь дезинфицируют перед началом работы.

3.35.8. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства (таблица 5) с выдерживанием экспозиции и с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из расчета 100 мл/м² с выдерживанием экспозиции двукратно с интервалом между обработками 15 мин. При борьбе с плесенью в холодильных камерах также обрабатывают коридоры, вестибюли, воздушные каналы с воздухоохладителями, все подсобные помещения. Воздушные каналы изнутри прочищают щетками на длинных ручках через люки после орошения их рабочим раствором средства.

3.35.9. Периодическая обработка помещений, оборудования, инвентаря, тары и пр. для профилактики **африканской чумы свиней** проводится по вирулицидному режиму (см. табл. 3), для профилактики **туберкулеза** – по туберкулоцидному режиму (см. табл. 3).

3.35.10. Лабораторную и технологическую посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор из расчета 2 л на 10 единиц на время экспозиции. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной водой.

3.35.11. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства на время экспозиции, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

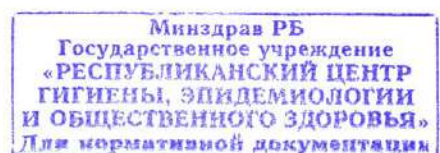
3.35.12. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства (таблица 5) на время экспозиции. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора с поверхностей, при необходимости, удаляют сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

Аэрозольная дезинфекция выполняется по пункту 3.17.

3.35.13. Обработку объектов **транспорта** для перевозки животных, птицы, другого сырья и пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующих ТНПА по вирулицидному режиму (таблица 3).

3.35.14. Для использования в дезковриках, дезматах, дезбарьерах, «станциях гигиены», дезинфекционных туннелях, постах, шлюзах и т.п. используют 0,05 % раствор средства. Объем заливаемого раствора указан в инструкции по эксплуатации дезковрика, дезмата, дезбарьера, «станции гигиены», дезинфекционного туннеля, поста, шлюза и т.п. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.35.15. Дезинфекцию пищевых отходов проводят в соответствии с требованиями пункта 3.21.



4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

4.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

4.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

4.5. Дезинфекцию поверхностей способом протирания, замачивания, погружения, орошения возможно без средств защиты органов дыхания.

4.6. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

4.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

4.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

4.9. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

4.10. Тара должна быть снабжена устройством для безопасного розлива. Допускается по согласованию с заказчиком не комплектовать устройством для безопасного розлива.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

5.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1. Определение внешнего вида, цвета

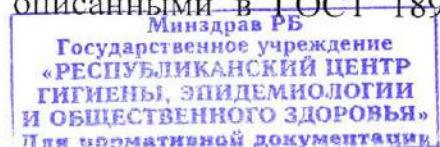
Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см³ в стакане В-1 (2) -50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2) °С. При повышении температуры возможно помутнение, не влияющее на качество средства.

6.2. Определение запаха

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2) °С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

6.3. Определение плотности средства

Определение плотности проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1 (раздел 1).



6.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5. Для измерения рН используют 10%-ый раствор средства.

6.5. Определение содержания активного хлора

Аппаратура, реактивы и растворы:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания $200 \pm 0,0001$;
- колба Кн-1-250 ТХС по ГОСТ 25336;
- колба мерная вместимостью 250 см^3 по ГОСТ 1770;
- бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 25 см^3 или 50 см^3 с ценой деления $0,1 \text{ см}^3$;
- пипетка 10 см^3 по ГОСТ 29227;
- кислота серная раствор концентрации $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 1 \text{ моль/л}$ по ГОСТ 25794.1;
- калия йодид, 10 % водный раствор по ГОСТ 4517;
- 1 % раствор крахмала, приготовленный по ГОСТ 4517;
- тиосульфат натрия по ГОСТ 27068, 0,1 н раствор, готовят по ГОСТ 25794.2;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.1. Проведение анализа

$10,0 \text{ см}^3$ средства переносят пипеткой в мерную колбу вместимостью 250 см^3 , доводят объем раствора водой до метки и тщательно перемешивают. 10 см^3 полученного раствора переносят в коническую колбу емкостью 250 см^3 , добавляют 10 см^3 раствора йодистого калия, прибавляют 20 см^3 раствора серной кислоты, перемешивают, закрывают колбу пробкой и помещают в темное место.

Через 5 минут титруют выделившийся йод раствором серноватистого натрия (тиосульфат натрия) до светло-желтой окраски раствора, затем добавляют 2-3 см^3 1% раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

6.5.2. Обработка результатов.

1 мл 0,1н раствора тиосульфата натрия соответствует 3,55 (или 0,003545 г) мг хлора, поэтому содержание активного хлора в % (X) вычисляют по формуле (1):

$$X = \frac{V \times 0,003545 \times 250 \times 100}{10 \times 10 \times \rho} \quad (1)$$

Где:

V - объем раствора тиосульфата натрия 0,1н, израсходованный на титрование анализируемого раствора;

0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см^3 раствора тиосульфата натрия концентрации $c(0,1 \text{ моль/дм}^3)$, г;

ρ - плотность средства, г/см^3 .

6.5.3. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %.



7. КОНТРОЛЬ ПОЛНОТЫ СМЫВАЕМОСТИ СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

7.1. Определение полноты отмыва средства проводят визуальным колориметрическим методом с использованием полуколичественной методики.

7.1.1. Средства измерения, реактивы и материалы:

- цилиндры мерные 1-25, 1-250 по ГОСТ 1770;
- колба Кн-1-250 ТХС по ГОСТ 25336;
- калий йодистый по ГОСТ 4232-74;
- кислота серная раствор концентрации с (1/2 H₂SO₄) = 1 моль/л по ГОСТ 25794.1;
- 1 % раствор крахмала, приготовленный по ГОСТ 4517.

7.1.2. Выполнение измерения

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба), и раствор после отмыва (смывная вода) объемом 200,0 см³ помещают в колбы вместимостью 250-500 см³, прибавляют в каждую по 20 см³ раствора серной кислоты, 1 г йодистого калия и 1 см³ раствора крахмала. Более интенсивное окрашивание смывной воды по сравнению с контрольной пробой свидетельствует о необходимости продолжения отмыва в течение 1-2 минут. Одинаковая интенсивность окраски в обеих колбах указывает на отсутствие в смывной воде остаточных количеств средства и ополаскивание (отмыв) заканчивают.

7.2. Контроль на остаточные количества рабочих растворов средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH.

7.2.1. Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности, что требует повторной отмывки. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

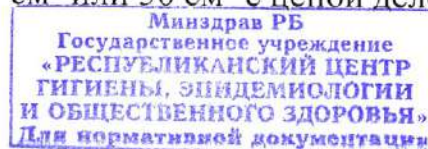
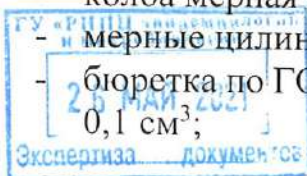
7.2.2. Смывную воду после ополаскивания переносят в чистую емкость и погружают в нее полоску индикаторной бумаги. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии в смывной воде остаточной щелочности, что требует повторной отмывки. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

8.1. Концентрации рабочих растворов средств определяют методом окислительно-восстановительного титрования.

8.1.2. Аппаратура, реактивы и растворы:

- весы лабораторные высокого или среднего класса точности по ГОСТ 24104;
- колба коническая вместимостью 100 см³ или 250 см³ по ГОСТ 25336;
- колба мерная вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770;
- мерные цилиндры по ГОСТ 1770;
- бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 25 см³ или 50 см³ с ценой деления 0,1 см³;



- пипетка 10 см³ по ГОСТ 29227;
- кислота серная, раствор концентрации $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 1$ моль/л по ГОСТ 25794.1;
- калия йодид, 10 % водный раствор по ГОСТ 4517;
- 1 % раствор крахмала, приготовленный по ГОСТ 4517;
- тиосульфат натрия по ГОСТ 27068, 0,1 н раствор, готовят по ГОСТ 25794.2;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.1.3. Приготовление 0,01 н раствора натрия тиосульфата

10,0 см³ раствора 0,1 н натрия тиосульфата переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой дистиллированной и перемешивают.

8.1.4. Проведение анализа

В конической колбе взвешивают количество рабочего раствора средства, указанное в таблице 5, добавляют 5 см³ раствора йодистого калия, затем 10 см³ раствора серной кислоты, перемешивают, закрывают колбу пробкой и помещают в темное место.

Через 5 минут титруют выделившийся йод раствором 0,01 н натрия тиосульфата до светло-желтой окраски раствора, затем добавляют 1-2 см³ 1% раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

8.1.5. Обработка результатов.

Содержание активного хлора Y в рабочем растворе, в %, вычисляют по формуле (2):

$$Y = \frac{V \times 0,0003545 \times 100}{m} \quad (2)$$

где:

V – объем раствора тиосульфата натрия 0,01н, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

0,0003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации $c(0,01 \text{ моль/дм}^3)$, г;

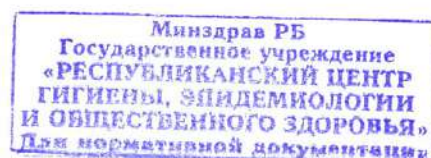
m – масса навески рабочего раствора, г;

100 – коэффициент пересчета в %.

Концентрацию рабочего раствора средства, которому соответствует найденное содержание активного хлора, определяют по таблице 5.

Таблица 5.

Концентрация рабочего раствора, %	Содержание активного хлора Y , %	Количество рабочего раствора, необходимое для проведения анализа, г
0,05	0,00125 – 0,00225	50 – 100
0,1	0,0025 – 0,0045	
0,5	0,0125 – 0,0225	5 – 10
1	0,025 – 0,045	
2	0,05 – 0,09	
3	0,075 – 0,135	1 – 3
4	0,10 – 0,18	
5	0,125 – 0,225	



8.2. Для определения концентрации рабочего раствора может применяться кондуктометрический метод анализа, основанный на использовании зависимости между электрической проводимостью электролитов в растворе и их концентрацией.

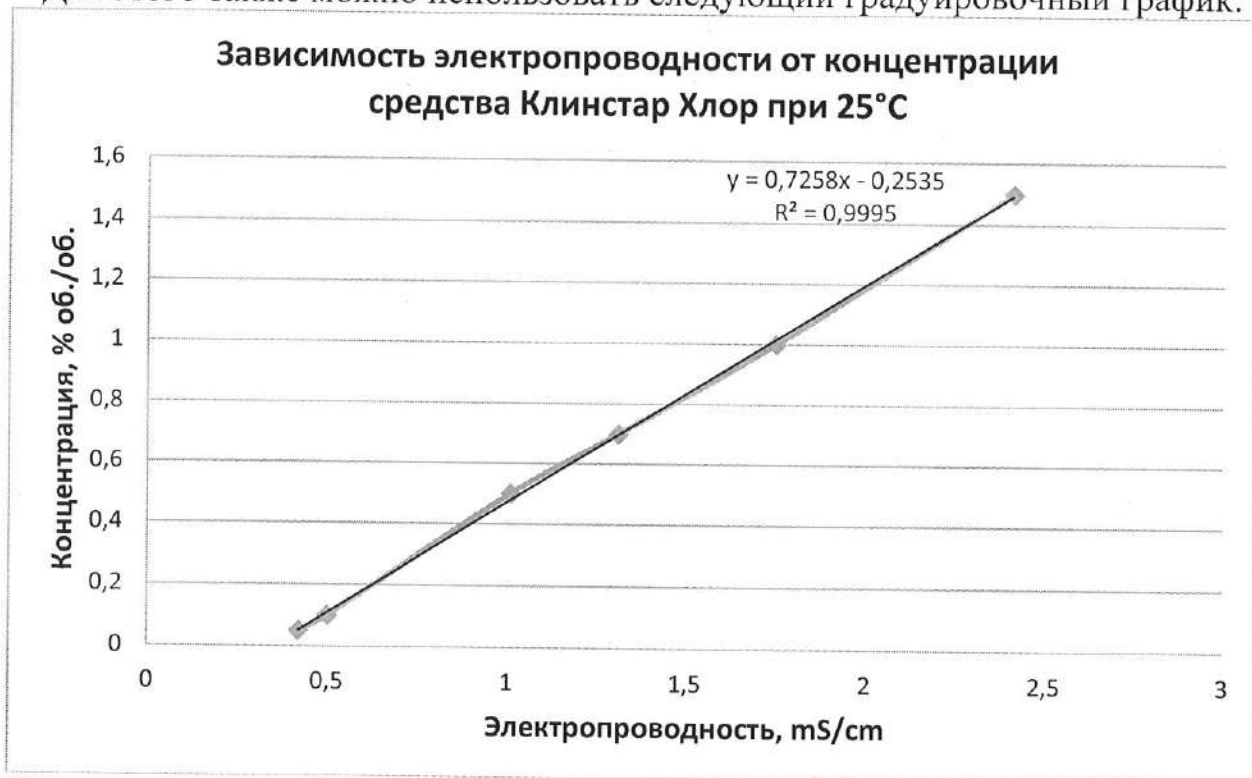
Рассчитать концентрацию рабочего раствора можно по следующей формуле:

$$y = 0,7258x - 0,2535 \quad (3)$$

где y – объемная концентрация рабочего раствора, %;

x – электропроводность рабочего раствора, мСм/см.

Для этого также можно использовать следующий градуировочный график:



Повышение температуры на 1К увеличивает электропроводность (в среднем) на 1,6-2,4%, поэтому следует применять термокомпенсацию.

8.3. Для определения концентрации рабочего раствора могут применяться индикаторные полоски или другие экспресс-методы в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные индикаторные полоски или другие экспресс-методы, разрешенные в установленном законодательством порядке.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

9.1. Средство «Клинстар Хлор» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

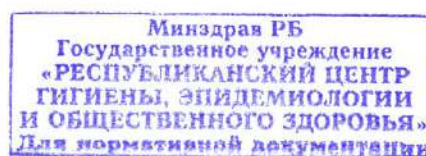
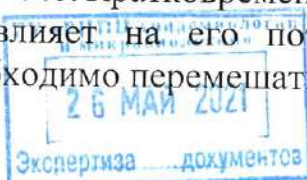
9.2. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

9.3. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

9.4. Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от минус 5 до плюс 25 °С при относительной влажности не более 80% (при 25°C).

9.5. При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

9.6. Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на его потребительские свойства (после размораживания средство необходимо перемешать).

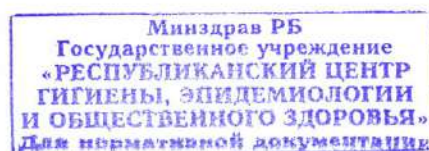




Таблицы по применению средства
(для повседневной работы)

Режимы дезинфекции
рабочими растворами средства «Клинстар Хлор».

Режим	Концентрация, %	Экспозиция, мин
Бактерицидный (кроме туберкулеза),	0,05	15
Фунгицидный (дрожжевые грибы),	0,1	10
Вирулицидный	0,5	7
	1	5
Туберкулоцидный, Фунгицидный (аспергилла, трихофитон)	1	30
Спороцидный	3,0	60
	5,0	30
Овоцидный	0,5	45
	1,0	30
Протозооцидный	5,0	45
(в т.ч. дезинвазия почвы, см. п. 3.32)	5,0	2 сут





Таблицы по применению средства
(для повседневной работы)

**Рекомендуемые режимы мойки
рабочими растворами средства «Клинстар Хлор».**

	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Для поверхностей с минимальным загрязнением	0,05-2	18 - 50	3 - 10
Ручная и механическая мойка	0,05-2	18 - 50	3 - 10
Мойка яиц (овоскопированные яйца погрузить в рабочий раствор средства, удалить видимые загрязнения при помощи щетки, протирающей ветоши, промыть от остатков средства в воде)	0,05-2	18 - 50	3-5
Удаление сильных загрязнений. В сложных случаях необходимо увеличить концентрацию до 3-5%.			

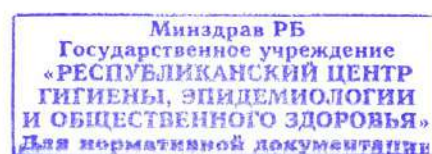
Режим профилактической дезинфекции яиц средством «Клинстар Хлор»: предварительно ovosкопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки или ведра яйца, обрабатывать в четырёхсекционной ванне в следующем порядке:

первая секция – замачивание в воде при температуре 40-45 °С в течение 10-15 мин;

вторая секция – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению;

третья секция – дезинфекция средством «Клинстар Хлор» - 0,05% рабочий раствор в течение 15 мин; 0,1% рабочий раствор в течение 10 мин (эффективность подтверждена протоколом испытаний №1842 от 21.05.2021 г. УО «Белорусский государственный медицинский университет»);

четвёртая секция – ополаскивание горячей проточной водой в течение 1-2 мин.

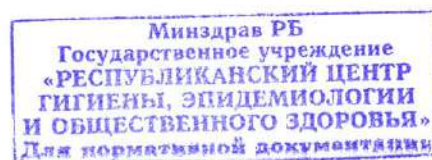




Таблицы по применению средства
(для повседневной работы)

**Режимы дезинфекции различных объектов
рабочими растворами средства «Клинстар Хлор»
на предприятиях пищевой промышленности.**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Производственные, вспомогательные и бытовые помещения	0,05	15	Протирание, орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Основное и вспомогательное технологическое оборудование	0,05	15	Протирание, погружение, замачивание орошение, циркуляция
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Дезинфекция воздуха	0,05	15	Распыление, аэрозолирование
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Тара и инвентарь	0,05	15	Протирание, погружение, замачивание орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Санитарно-техническое оборудование	0,05	15	Протирание, орошение
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,05	15	Замачивание
	0,1	10	
	0,5	7	
	1,0	5	
Уничтожение вегетативной формы плесени	1,0	60	Протирание, орошение
Уничтожение споровой формы плесени	3,0	60	Протирание, орошение
	5,0	30	
Дезинфекция пищевых яиц	0,05	15	Замачивание
	0,1	10	



Приложение 1 (справочное)

Инфекционные заболевания, представляющие чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющие международное значение
(так называемые особо опасные инфекции, с указанием возбудителей и механизмов передачи)

Нозологическая форма заболевания	Возбудитель	Основные механизмы и пути передачи
Оспа	Вирус	Воздушно-капельный
Полиомиелит, вызванный диким полиовирусом	Вирус	Фекально-оральный
Человеческий грипп, вызванный новым подтипом вируса	Вирус	Воздушно-капельный
Тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС)	Вирус	Воздушно-капельный Контактно-бытовой
Холера	Холерный вибрион	Фекально-оральный
Чума	Бактерия	Трансмиссивный, воздушно-капельный, контактный
Желтая лихорадка	Вирус	Трансмиссивный
Лихорадка Ласса	Вирус	Контактно-бытовой, воздушно-капельный, искусственный (гемоконтактный), фекально-оральный
Болезнь, вызванная вирусом Марбург	Вирус	Контактно-бытовой, воздушно-капельный, половой
Болезнь, вызванная вирусом Эбола	Вирус	Контактно-бытовой
Малярия	Плазмодии	Трансмиссивный
Лихорадка Западного Нила	Вирус	Трансмиссивный
Крымская геморрагическая лихорадка	Вирус	Трансмиссивный, контактный, воздушно-капельный
Лихорадка Денге	Вирус	Трансмиссивный
Лихорадка Рифт-Валли (долины Рифт)	Вирус	Трансмиссивный, контактный, воздушно-капельный
Менингококковая болезнь	Бактерия	Воздушно-капельный
Сибирская язва	Бактерия, споры	Контактный, алиментарный, воздушно-пылевой, трансмиссивный
Бруцеллез	Бактерия	Контактный, алиментарный, аэрогенный
Туберкулез	Микобактерии	Аэрогенный, контактно-бытовой, алиментарный, искусственный
Сап	Бактерия	Контактный
Мелиодоз	Бактерия	Контактный
Эпидемический сыпной тиф	Риккетсии (занимают промежуточное положение между бактериями и вирусами)	Трансмиссивный
Лихорадка Хуни, Мачупо	Вирус	Контактный, воздушно-пылевой, алиментарный

Выбор тех или иных, или комплекса дезинфекционных (дезинфекционных) мероприятий (дезинфекционных) обуславливается прежде всего механизмами и путями передачи инфекции, а также ее возбудителем.

