

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-12-01/724
31 01 19
«31» 01 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

СООО «БелАсептика-Дез»



Н.И. Емельянова

2018 г.

**Инструкция
по применению средства дезинфицирующего
«Хлороцид Макси»**



БелАсептика



Минск - 2019

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Хлороцид Макси»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждений, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания, организаций, деятельность которых связана с дезинфекцией воды, эксплуатацией плавательных бассейнов, пищевой промышленности, в том числе молокоперерабатывающих предприятий, общественного питания и торговли, культуры, спорта, парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Хлороцид Макси» представляет собой таблетки массой 3,3г. от белого цвета до белого с оттенком желтого или оттенком серого с характерным запахом хлора. Содержит в качестве активное действующее вещество натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (86,8%). Таблетки массой 3,3(±0,3) г при растворении в воде выделяют (1,41-1,87) г активного хлора. Концентрация водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средства 1% - 4,5-8,0.

Срок годности средства - 10 лет. Срок годности рабочих растворов средства - 8 суток (при условии хранения в закрытой ёмкости при комнатной температуре).

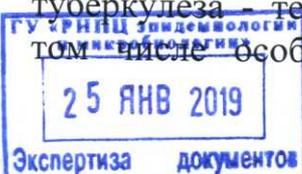
Средство упаковывается в банки или ведра из непрозрачных полимерных материалов по 500-10000 г. По согласованию с заказчиком возможна иная фасовка и упаковка.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, имеют запах хлора. Для сочетания процесса мойки (очистки) и дезинфекции к растворам препарата возможно добавление моющих средств, разрешенных для применения в соответствующей отрасли.

Водные растворы средства совместимы с изделиями, изготовленными из нержавеющей, хромоникелевой, низкоуглеродистой стали, железа, алюминия, стеклоэмали, материалов, покрытых никелем и латунью, пластмассы, а также не вызывают отрицательных реакций при кратковременных (7-10 минут) контактах с резиной, бетоном, керамической плиткой, стеклом и полимерными материалами. Запрещен контакт рабочих растворов с лужеными поверхностями. Не рекомендуется обрабатывать латунные, медные и оцинкованные поверхности.

Средство не горюче, не взрывоопасно, совместимо с мылами, сульфированными маслами, анионными поверхностно-активными веществами, с амфотерными и неионогенными веществами, солями щелочных металлов неорганических и органических кислот.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза - тестировано *Micobacterium Terrae*), внутрибольничных инфекций в том числе особо устойчивые штаммы возбудителей, таких как *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*.



резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк (VRSA), *Stenotrophomonas maltophilia* синегнойная палочка и т.д.);

анаэробных инфекций;

особо опасных инфекций — чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы (в том числе споровой формы);

фунгицидной активностью (в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс, Мукор и пр. их спор);

вирулицидной активностью: в отношении энтеровирусов (Коксаки, ЕСНО, полиовирусы), энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденовирусов, коронавирусов, вирусов гриппа и других возбудителей ОРВИ, герпесвирусных инфекций (герпес 1,2 типа, ВЭБ, ЦМВ) и др.;

спор (спороцидное действие).

1.3. По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении и нанесении на кожу средство относится к умеренно опасным композициям (3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76), при внутрибрюшинном введении средство относится к относительно безвредным (IV класс токсичности по ТКП 125-2008); не обладает сенсibiliзирующим действием, вызывает слабое раздражение кожи, не вызывает кожной резорбции и может приводить к умеренному раздражению слизистых оболочек глаз животных, не оказывает выраженного гемолитического действия, обладает слабой кумулятивной активностью.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания. ПДК в рабочей зоне – 1 мг/м³.

1.4. Средство «Хлороцид Макси» применяется:

для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарного транспорта, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов ухода за пациентами, игрушек, санитарно-технического оборудования, обуви и ковров из резины, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и протирачного материала в ОЗ любого профиля: хирургических, акушерских и гинекологических, соматических отделениях, 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 ОЗ и т.д.; в учреждениях образования (дошкольного, общего среднего и др.) и социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний, при чрезвычайных ситуациях, при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

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.; кувезов (наружная поверхность, внутренняя поверхность), поверхности приспособлений, сами приспособления к кувезам);



для дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях пищевой промышленности, среды общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях в том числе и для детей, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в том числе в СПА-салонах, салонах красоты, отделениях косметологии, лечебной косметики, маникюрных и педикюрных кабинетах и т. д., культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей ручным и механизированным способами;

для дезинфекции и отбеливания белья;

для проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (школьных и дошкольных), санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях, в том числе для проведения профилактической дезинфекции и генеральной уборки в общественных зданиях (для дезинфекции поверхностей и оборудования, санитарно-технического оборудования, плавательных принадлежностей, игрушек, дорожек, резиновой и другой обуви и ковриков, мусорных баков, утилизации отходов, спецодежды, инструментов и т.д.) в культурно-развлекательных и оздоровительных комплексах (кинотеатры, казино, игровые залы и др.), торгово-развлекательных центрах, административных объектах, офисах; в спортивных учреждениях, плавательных бассейнах, аквапарках; в выставочных залах, музеях, библиотеках и др.; в банях, саунах, соляриях, парикмахерских, прачечных; в общественных туалетах, санпропускниках и т.д.;

для дезинфекции изделий медицинского назначения;

для дезинфекции при внутрибольничных и особоопасных инфекциях (чума, холера, туляремия, сибирская язва);

для дезинфекции в очагах анаэробных инфекций;

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 пациента (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 при инфекциях любой этиологии, в т.ч. при особо опасных инфекциях, туберкулезе; посуды из-под выделений пациента, в том числе для дезинфекции плевательниц без мокроты, камер для сбора мокроты;

для дезинфекции крови и сгустков крови на поверхностях и тканях, в том числе на станциях переливания крови, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

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 санитарного транспорта и транспорта для перевозки



для использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства;

для дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха на различных объектах;

для обеззараживания поверхностей, объектов и выделений 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;

для дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

для дезинфекции и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;

для обработки поверхностей и объектов, пораженных плесневыми грибами, в том числе в жилых домах;

для использования в дезковриках;

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.);

для дезинфекции поверхностей и объектов на других эпидемиологически значимых объектах, деятельность которых требует проведения дезинфекционных работ в соответствии с действующими документами, а также населением в быту (для обработки поверхностей в жилых и вспомогательных помещениях обученным персоналом и членами семьи, в условиях кондиционирования/прветривания помещения);

для обеззараживания воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения (подземные воды для питьевых и хозяйственных нужд, забираемые с помощью различных водозаборных сооружений и устройств шахтные и трубчатые колодцы, каптажи родников и др.), в том числе по эпидемическим показаниям;

дезинфекции резервуаров и трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения;

для дезинфекции воды плавательных бассейнов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества таблеток в воде, соответствующей ТНПА для питьевой воды (путем легкого помешивания). При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

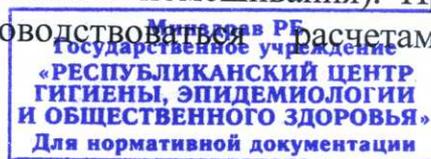
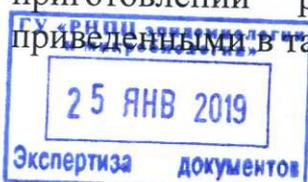


Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Хлороцид Макси».

Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора		
	5 л	10 л	20 л
0,0075	-	-	1
0,015	-	1	2
0,03	1	2	4
0,06	2	4	8
0,1	-	7	14
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
0,6	20	40	60
1,2	40	80	120
1,5	50	100	150

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств (50 мл моющего средства на 10 литров воды).

3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ХЛОРОЦИД МАКСИ».

3.1. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции в соответствии с п.1.4. настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания, погружения и аэрозолирования по режимам, указанным в таблицах 2-9.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают протирочным материалом, смоченным в растворе средства из расчета 50-100 мл/м². Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды с интервалом 15 мин. После дезинфекции помещение проветривают до исчезновения запаха хлора. 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 (норма расхода – 100,0 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м² – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов тумана). Порядок использования средства в соответствии с ТНПА производителей генераторов аэрозолей. После экспозиции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неветилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут или провести влажную уборку помещений.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, или орошают рабочим раствором при нормах расхода, указанных в п.3.2. По окончании экспозиции - промывают водой.

3.4. Белье последовательно, вещь за вещь, погружают в рабочий раствор средства из расчета 4 л/кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании экспозиции белье стирают и

25 ЯНВ 2019

Экспертиза документов

прополаскивают.

3.5. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в раствор средства из расчета 2л на комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6. Предметы ухода за пациентами, игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают протирачным материалом, смоченным раствором средства. Крупные игрушки орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.7. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1см. 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. Емкость плотно закрывают крышкой. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора.

3.8. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят в отсутствие людей и при полном их отключении (кроме п.п.3.8.7) 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.

3.8.1. 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.

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

3.8.3. Для дезинфекции используют рабочий раствор средства на время экспозиции с соответствии с необходимым режимом применения.

3.8.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в рабочий раствор средства на время экспозиции с необходимым режимом применения, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.8.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.8.7. Камеру

очистки и охлаждения воздуха

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«Республиканский центр
гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»
Для нормативной документации



воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

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

3.8.9. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя.

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

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

3.9. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по режимам, установленным действующими ТНПА.

Поверхности кувета и его приспособлений однократно тщательно протирают салфеткой, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции поверхности кувета 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.

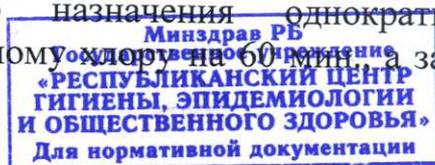
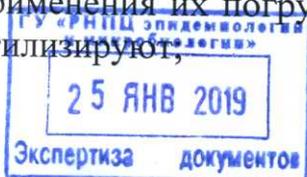
Обработку куветов проводят в соответствии с требованиями действующих ТНПА и технологической документации. При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов.

3.10. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями ТНПА по режимам, указанным в п. 3.9. 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.

3.11. Дезинфекция (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов, а также отходов лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений:

использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с растворами средства в концентрации 0,2% активного хлора на 120 мин. (при туберкулезе – 0,3% активного хлора – на 180 мин.), а затем утилизируют;

для дезинфекции изделий медицинского назначения однократного применения их погружают в 0,1% раствор по активному хлору на 60 мин, а затем утилизируют;



остатки пищи смешивают с 0,2% рабочим раствором средства в соотношении 1:1, выдерживают в течение 120 мин.

биологические отходы:

кровь без сгустков, ликвор, сыворотку, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью объемами средства в зависимости от используемой концентрации (0,3% концентрация по активному хлору на 120 минут, соотношение 1:5); (0,5% по активному хлору на 240 минут, соотношение 1:2); (1,0% по активному хлору на 60 минут, соотношении 1:2); емкость закрывают крышкой на время экспозиции. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, сгустки крови аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время экспозиции. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства;

мокроту, собранную в емкость, заливают раствором средства 0,3% концентрации по активному хлору на 480 мин из расчета на 1 объем мокроты 5 объемов рабочего раствора, либо 1,0% раствором по активному хлору на 60 мин в соотношении 1:2; 2,0% раствором по активному хлору на 60 минут в соотношении 1:1;

в моче, собранную в ёмкость, добавляют таблетки средства в расчёте 2 таблетки на 1,5 литра мочи и перемешивают до полного растворения. Ёмкость закрывают крышкой на 60 минут. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию;

емкости, после обеззараживания выделений (кровь, мокрота, фекалии и др.) погружают в раствор средства, закрывают крышкой на время экспозиции; по окончании дезинфекции емкости промывают проточной питьевой водой, до исчезновения запаха хлора.

3.12. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного пациента дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции. Регулярную профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 2.

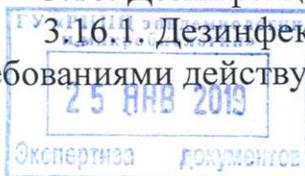
3.13. Генеральные уборки в ОЗ проводятся по режимам, указанным в таблице 6. Для генеральных уборок в других организациях средство применяется по режимам дезинфекции для данных организаций.

3.14. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью 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, но не менее 3-х минут. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.15. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят по режимам, указанным в таблице 4, для дерматофитии.

3.16. Дезинфекция объектов в бассейнах.

3.16.1. Дезинфекция помещений и ванн бассейнов проводится в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил.



3.16.2. Дезинфекции подвергаются:

в помещении бассейна: чаша бассейна, обходные дорожки, трапы, тумбы, скамьи, ножные ванны;

в местах общего пользования, душевых, раздевальных, санузлах: пол, стены, двери, предметы обстановки, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, трапы, санитарно-техническое оборудование.

3.16.3. Поверхности в помещениях, ванну бассейна, раздевальных, душевых, санузлах, в местах общего пользования протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м².

3.16.4. Дезинфекция ванны бассейна проводится после полного слива воды, и механической очистки, проводится методом двукратного орошения при норме расхода 200 мл/м².

3.17. В гостиницах, общежитиях, клубах, других предприятиях коммунально-бытового обслуживания, санаторно-оздоровительных и детских оздоровительных учреждениях, организациях образования, культуры, спорта, промышленных рынках, предприятиях парфюмерно-косметической, фармацевтической промышленности и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, пищевой промышленности (мясо-, рыбоперерабатывающей, овощеконсервной, хлебопекарной и т.п.), общественного питания и торговли профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят по режимам, указанным в таблице 7. Дезинфекцию и генеральную уборку на молокоперерабатывающих предприятиях и предприятиях сахарной промышленности проводят по режимам, указанным в таблице 8. Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.18. Средство «Хлороцид Макси», предназначенное для дезинфекции на предприятиях пищевой отрасли используется строго в соответствии с технологическими инструкциями, т.е., после тщательного ополаскивания, щелочной мойки и последующего ополаскивания поверхностей, трубопроводов, емкостного и неемкостного оборудования. При необходимости, дополнительно проводят кислотную мойку и ополаскивание и только потом - дезинфекцию.

Недопустимо наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего средства в течение 5-7 минут.

3.19. Для ручного способа дезинфекции методом погружения деталей оборудования, инвентаря и тары должны быть предусмотрены моечные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря. Ручной способ дезинфекции предусматривает протирание с помощью ветоши, щеток, ершей при погружении в рабочий раствор обрабатываемого предмета или нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность крупногабаритного оборудования и протирание с помощью щеток, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней дезинфектанта.

3.20. 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 используется рабочий раствор средства по вирулицидному режиму (таблица 2).

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.21. Для использования в дезковриках, дезбарьерах, «станциях гигиены» используют 0,1% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика (дезбарьера, «станции гигиены»). Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

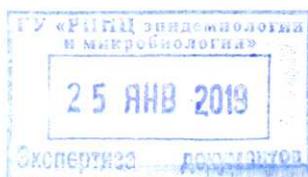
3.22. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных баков, мусоровозов и т.п.; накопительных баков автономных туалетов используют 0,2% рабочий раствор средства при экспозиции 120 мин.

3.23. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным рабочим раствором. По истечении экспозиции (таблица 4) обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.24. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе средства концентрацией 0,1 % по активному хлору, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из расчета 100 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Хлороцид Макси» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), включая анаэробные, и вирусной этиологии, а также не спорообразующих особоопасных инфекций (чума, холера, туляремия и т.д.).

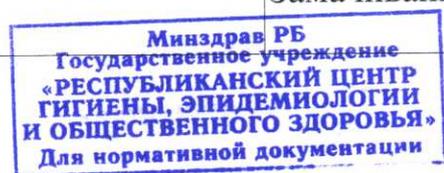
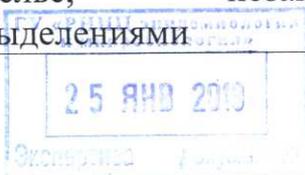
Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов, системы вентиляции и кондиционирования *	0,0075	60	Протирание*
	0,015	45	
Издалия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,03	30	Орошение
	0,03	60	
Предметы ухода за пациентами	0,06	90	Погружение или протирание
	0,1	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	120	Погружение



Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,1	120	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,0075 0,03	60 30	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,03 0,06	30 20	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,03 0,06	30 20	Замачивание
*) для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств			

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлороцид Макси» при туберкулезе.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, системы вентиляции и кондиционирования	0,1 0,1	60 60	Протирание* Орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2 0,3	60 45	Погружение
Предметы ухода за пациентами	0,2 0,3	60 45	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,3	180	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2 0,3	60 45	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание



Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,1	60	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт *	0,06 0,1	90 60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,06 0,1	90 60	Замачивание

*) для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлороцид Макси» по фунгицидному режиму, в т.ч. при кандидозах и дерматофитиях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		Кандидозы, аспергиллезы и др. (кроме дерматофитий)	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, системы вентиляции и кондиционирования *	0,1	30	30	Протирание или орошение
	0,06	60	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	30	60	Погружение
Предметы ухода за пациентами, обувь	0,2	30	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	–	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	150	–	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,2	30	60	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	120	Замачивание
Игрушки	0,1	30	60	Погружение, протирание, орошение

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
25 ЯНВ 2009

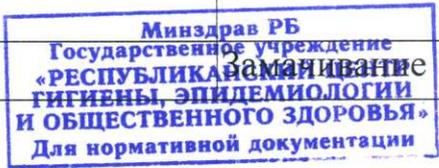
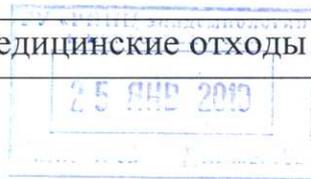
Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

Санитарно-техническое оборудование *	0,1	60	120	Двукратное протирание или двукратное орошение
Резиновые коврики	0,1	-	120	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь *	0,2	60	120	Замачивание

*) для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлороцид Макси» по спороцидному режиму, в том числе при сопрообразующих особоопасных инфекциях (сибирская язва).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, системы вентиляции и кондиционирования	0,6	120	Протирание* или орошение
	1,2	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,6	120	Погружение
	1,2	60	
Предметы ухода за пациентами, игрушки	0,6	120	Погружение
	1,2	60	
Посуда без остатков пищи	0,6	120	Погружение
	1,2	60	
Посуда с остатками пищи	1,5	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,6	120	Погружение
	1,2	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,6	120	Замачивание
	1,2	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт *	0,6	120	Двукратное протирание или однократное орошение
	1,2	60	
Уборочный инвентарь *	0,6	120	Замачивание
	1,2	60	
Медицинские отходы	1,5	120	



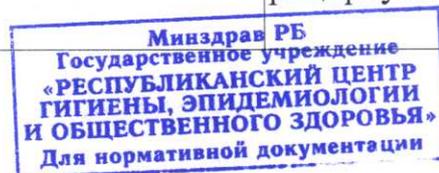
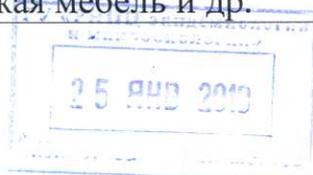
Посуда из-под выделений	1,5	120	Погружение
*) для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств			

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «Хлороцид Макси» при проведении генеральных уборок в организациях здравоохранения.

Профиль организации (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,0075	60	Протирание
	0,015	45	
	0,03	30	
	0,06	20	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические организации	0,1	60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические организации	*	*	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические организации	0,1	30	Протирание
	0,06	60	
Примечание* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.			

Таблица 7. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Хлороцид Макси» на предприятиях пищевой промышленности (кроме молокоперерабатывающих).

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности (пол, стены, двери и др.) в помещениях, емкостное, неемкостное оборудование, трубопроводы, жесткая мебель и др.	0,0075	60	Протирание, погружение, орошение, рециркуляция
	0,015	45	
	0,03	30	

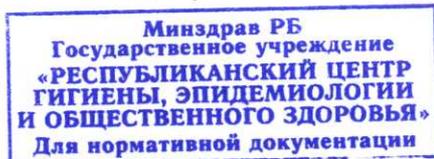


Санитарно-техническое оборудование *	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,2 0,3	120 60	Замачивание

*) для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов средство растворяют в 0,5% растворах моющих средств

Таблица 8. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Хлороцид Макси» на молокоперерабатывающих предприятиях и предприятиях сахарной промышленности.

Объект дезинфекции	Режимы дезинфекции			
	Концентрация, %	Экспозиция, мин	Температура, °С	Способ применения
Резервуары, молочные цистерны, емкости, танки	0,015	7	35-40	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Молокопроводы для молока, молочных компонентов, йогуртов, майонеза и др., молоко, счетчики, насосы	0,015	7	35-40	Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Теплообменное оборудование	0,015	7	35-40	Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Емкости (заквасочники, баки, ванны), линии розлива, расфасовочные автоматы и т.п.	0,015	7	35-40	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты, ветоши или щеток. Замачивание разборных деталей в рабочем растворе



Объект дезинфекции	Режимы дезинфекции			
	Концентрация, %	Экспозиция, мин	Температура, °С	Способ применения
Детали оборудования, машин и установок (тарелки сепаратора, краны, муфты, заглушки и т.п.), арматура и мелкий инвентарь	0,015	7	35-40	Замачивание (погружение в рабочий раствор)
Тара	0,015	7	35-40	Замачивание, нанесение дезинфицирующего раствора с помощью ветоши или щеток
Помещения (пол, стены)	0,015	7	35-40	Нанесение с помощью гидропульты, ветоши или щеток
Уборочный инвентарь	0,015	7	35-40	Полное погружение в емкости с дезинфицирующим раствором

3.22. Средство «Хлороцид Макси» рекомендуется для обеззараживания воды при нецентрализованном водоснабжении, колодезной и др. воды, требующей обеззараживания в отношении бактерий и вирусов (в том числе и по эпидемическим показаниям).

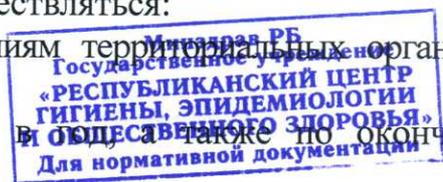
Обеззараживание воды проводится обученными специалистами.

3.23. Обеззараживание средством «Хлороцид Макси» питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами и другими ТНПА, устанавливающими требования к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения.

Дезинфекция шахтных колодцев должна осуществляться:

по эпидемическим показаниям (по предписаниям территориальных органов и учреждений, осуществляющих госсаннадзор);

с профилактической целью не реже 1 раза в год, а также по окончании



строительства новых или после очистки и ремонта существующих шахтных колодцев.

Дезинфекция нижней (водной) части шахтного колодца производится объемным методом путем внесения средства «Хлороцид Макси» из расчета (100 – 150) мг дозы активного хлора на 1 дм³ (1л) воды в шахтном колодце. Вода в шахтном колодце должна перемешиваться в течение 5 мин, по окончании перемешивания воды шахтный колодец должен быть закрыт крышкой на 2 ч.

3.24. Санитарная обработка резервуаров и трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения производится в плановом порядке в соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов и при ухудшении качества воды. Она включает первичную промывку, дезинфекцию и повторную промывку. Дезинфекция резервуаров и трубопроводов хозяйственно-питьевых водопроводов средством «Хлороцид Макси» производится после первичной промывки путем заполнения их рабочим раствором с концентрацией активного хлора (75—100) мг/дм³(л) при контакте 5-6 часов. Возможно использование растворов с концентрацией (40-50) мг/дм³(л) при контакте 24 часа и более (в зависимости от степени загрязненности сети, ее сложности и санитарно-эпидемической обстановки).

3.25. Обеззараживание воды плавательных бассейнов проводится в соответствии с санитарными правилами и нормами и другими ТНПА, устанавливающими требования к качеству воды плавательных бассейнов.

3.26. Рабочая доза средства «Хлороцид Макси» определяется опытным путем из расчета поддержания остаточного свободного хлора не менее 0,3 мг/дм³(л) при концентрации общего остаточного хлора 0,8-1,2 мг/дм³(л).

Таблица 9. Режимы обеззараживания воды плавательных бассейнов

№	Вода	Режимы обеззараживания	
		Свободный остаточный хлор, мг/л	Время, мин.
1	Вода плавательных бассейнов (подаваемая в бассейн)	0,3-0,5	30
2	Вода спортивных плавательных бассейнов	0,3-0,5	30
3	Вода остальных плавательных бассейнов	0,5-0,7	30

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

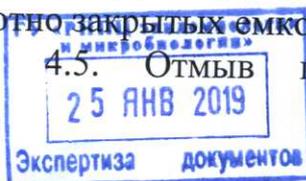
4.1. Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

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

4.3. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток ёмкость должна быть плотно закрыта.

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

4.5. Отмыв парикмахерских и косметических помещений после использования средства



дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металла – 3 мин, из резины и пластмасс – 5 мин.

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

Растворы в концентрации от 0,0075% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.7. При использовании рабочих растворов средства свыше 0,1% активного хлора рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа «РПГ-67» или «РУ 60М» с патроном марки В), глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Дезинфекция методом орошения проводится специалистами в отсутствии людей.

4.8. После проведения дезинфекции объектов в помещении рекомендуется провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.

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

5. ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ И МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ

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. 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 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу;

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 мин. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1. Определение внешнего вида, цвета.

Внешний вид и цвет определяют визуальным просмотром пробы средства на фоне белой бумаги в отраженном дневном свете или в свете электрической лампы.

6.2. Определение запаха.

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$.

6.3. Определение средней массы одной таблетки.

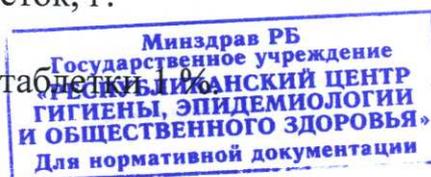
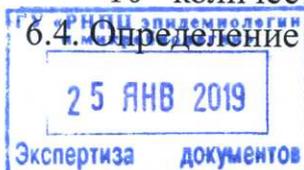
6.3.1 Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу одной таблетки (M_T) в граммах вычисляют по формуле:

$$M_T = m/10,$$

где m – суммарная величина взвешенных таблеток, г;

10 – количество взвешенных таблеток

6.4. Определение pH раствора с массовой долей таблетки 1%



6.4.1. Определение рН раствора с массовой долей таблетки 1 % проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

6.4.2. Приготовление раствора с массовой долей таблетки 1%.

Взвесить 1 г таблетки с точностью до 0,01 г, поместить в стакан В-2-100 ТХС по ГОСТ 25336, после чего добавить 99 мл воды дистиллированной по ГОСТ 6709. Перемешивать до получения однородного раствора.

6.5. Определение массовой доли активного хлора и массы активного хлора в одной таблетке.

6.5.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- колба мерная 2-250-2 по ГОСТ 1770;

- цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770;

- стакан СВ-14/08 по ГОСТ 25336;

- крахмал растворимый по ГОСТ 10163, раствор массовой долей 1 %;

- кислота уксусная по ГОСТ 61, раствор с массовой долей 10 %;

- калий йодистый по ГОСТ 4232;

- тиосульфат натрия по ГОСТ 27068, 0,1Н раствор, готовят по ГОСТ 25794.2;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.3. Методика испытаний

6.5.3.1. Взвешивают 5 г таблеток с точностью до 0,001 г, переносят в мерную колбу вместимостью 250 см³ и растворяют в 200 см³ дистиллированной воды, затем доводят объем дистиллированной водой до метки.

6.5.3.2. В коническую колбу переносят 5 см³ полученного по 6.5.3.1 раствора, добавляют 50 см³ воды дистиллированной, 5 см³ раствора кислоты уксусной с массовой долей 10 % и (1±0,01) г калия йодистого. Полученный раствор титруют 0,1Н раствором тиосульфата натрия. Когда окраска титруемого раствора станет светло-желтой, добавляют 0,5 см³ водного раствора крахмала. Затем титрование продолжают до обесцвечивания.

6.5.4. Обработка результатов

6.5.4.1. Массовую долю активного хлора (%) рассчитывают по формуле:

$$M_{Cl} = \frac{0,003545 \cdot V_1 \cdot V}{m \cdot V_2} \cdot 100,$$

где 0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ 0,1Н раствора тиосульфата натрия, г;

V₁ – объем 0,1Н раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

V₂ – объем раствора пробы, взятого на титрование, см³;

m – масса навески таблетки;

V – исходный объем приготовленного раствора, см³.

6.5.4.2. Массу активного хлора в одной таблетке (X) в граммах вычисляют по формуле:

$$X = M_T \cdot M_{Cl} / 100$$

где M_T – средняя масса одной таблетки, определенная по п.6.3.

M_{Cl} – массовая доля активного хлора в средстве, определенная по п. 6.5.4.1.

6.5.4.3. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,15 % при доверительной вероятности P=0,95.

6.5.4.4. Допускается использование другого оборудования, других средств

измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками. Использование других реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методе контроля, либо превышают их по качественным показателям.

6.6. Контроль количества средства.

Масса (масса брутто и масса тары) определяется на весах с наибольшей ценой деления, приведённой в таблице 10.

Таблица 10

Измеряемая масса, г	Цена деления (цена поверочного деления) весов, г, не более
Св. 100 до 500 включ.	0,2
» 500 » 1000 »	0,5
» 1000 » 5000 »	1,0
» 1000	2,0

Измерения значения содержимого упаковочной единицы должны выполняться на весах с погрешностью 1/5 допускаемого отрицательного отклонения содержимого упаковочной единицы от номинального количества.

Действительное значение массы средства в единицах выборки вычисляется по формуле:

$$M_n = M_o - M_m ,$$

где M_n – масса средства в упаковочной единице, г;
 M_o – масса брутто каждой упаковочной единицы выборки, г;
 M_m – масса тары, г.

Отклонение действительной массы от номинального значения определяют по формуле.

$$\Delta M = M_n - M ,$$

где M_n – номинальная масса средства, г.

За результат контроля массы принимают среднее арифметическое результатов определений в единицах выборки.

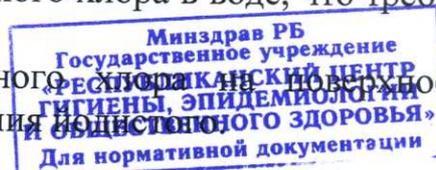
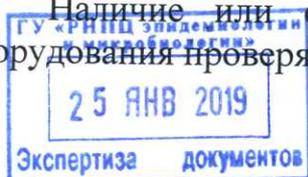
Контроль качества упаковки и правильности маркировки производят визуально.

6.6. Контроль полноты ополаскивания

Контроль на полноту удаления остатков раствора средства «Хлороцид Макси» осуществляют по наличию (отсутствию) активного хлора в смывной воде и на поверхности участка оборудования.

Наличие или отсутствие остаточного активного хлора в смывной воде определяют с помощью 10% раствора калия йодистого. В стакан отбирают 25 см³ смывной воды и вносят в нее 10 капель 10% раствора калия йодистого. При отсутствии активного хлора – вода остается бесцветной. Окрашивание смывной воды в желтый цвет свидетельствует о наличии активного хлора в воде, что требует повторной отмывки оборудования.

Наличие или отсутствие остаточного активного хлора на поверхности оборудования проверяют с помощью 10% раствора калия йодистого.



Для этого сразу же после мойки на влажную поверхность участка оборудования капают несколько капель 10% раствора калия йодистого. Окрашивание капель жидкости на поверхности оборудования в желтый цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточного хлора, что требует повторной его отмывки. Если внешний вид поверхности не изменился – остаточный активный хлор отсутствует, что свидетельствует о полном удалении средства «Хлороцид Макси» с поверхности оборудования.

6.7. Контроль концентрации рабочих растворов (по активному хлору) средства «Хлороцид-Макси»

Определение концентрации рабочего раствора средства «Хлороцид Макси» осуществляют на основании данных окислительно-восстановительного титрования.

Для этого (5,0±1,0) г (для рабочих растворов концентрацией (0,2 ÷ 1,5)%) или (25,0±1,0) г (для рабочих растворов концентрацией (0,075 ÷ 0,2)%) рабочего раствора средства взвешивают в конической колбе вместимостью 100 мл. Добавляют 5 см³ раствора кислоты уксусной с массовой долей 10 % и (1±0,01) г калия йодистого. Полученный раствор титруют 0,1 н раствором тиосульфата натрия. Когда окраска титруемого раствора станет светло-желтой, добавляют 0,5 см³ водного раствора крахмала. Затем титрование продолжают до обесцвечивания.

Концентрацию рабочего раствора (W_{раб. р-ра}, %) определяют по формуле:

$$W_{\text{раб. р-ра}} - \text{ра.} = \frac{0,003545 \cdot V \cdot}{m} \cdot 100$$

где V - объем 0,1 н тиосульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
m – масса навески рабочего раствора.

Контроль содержания активного хлора в рабочих растворах и воде можно осуществлять при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски или другими экспресс-методами, разрешенными в установленном законодательством порядке.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в сухом, темном, прохладном и недоступном для детей месте, отдельно от продуктов питания, горючих материалов и органических продуктов, на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

7.2. 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 комбинезон, сапоги резиновые и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, для глаз – герметичные очки, для кожи рук – перчатки резиновые.

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

7.4. Транспортировка средства «Хлороцид Макси» 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.

