

СООО «БелАсептика-Дез»

СОГЛАСОВАНО

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

№ 16-12-01/6712
28 . 08 20 13 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СООО

«БелАсептика-Дез»

В.В. Маносенко

«28» . 08 20 13 г.



**Инструкция
по применению средства дезинфицирующего
«Хлороцид-NEW»**



БелАсептика

Минск - 2013

ИНСТРУКЦИЯ по применению средства дезинфицирующего «Хлороцид-NEW»

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 (дошкольного, общего среднего и др.), санаторно-курортных и оздоровительных учреждений, в том числе для детей, пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания, 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-NEW» представляет собой таблетки массой 2,7г (1,5г активного хлора) от белого цвета до белого с оттенком желтого или оттенком серого с характерным запахом хлора. Содержит в качестве активнейшего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты. Массовая доля активного хлора, %, не менее 55,0%. Концентрация водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средства 1% - 5,0-7,0.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов средства - 3 суток. Время растворимости таблетки 5-10 мин. При хранении рабочего раствора более 1 суток необходимо проконтролировать массовую долю (концентрацию) по активному хлору.

Средство упаковывается в банки или ведра из непрозрачных полимерных материалов 500-10000г.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы 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, хромникелевой, низкоуглеродистой стали, железа, алюминия, стеклом, материалами, покрытых никелем и латуной, 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.

металлов неорганических и органических кислот.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая микобактерии туберкулеза, грибов, вирусов.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым сенсибилизирующим и местно-раздражающим действием. Коэффициент кумуляции - 0,43. Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания. ПДК в рабочей зоне - 1 мг/м³.

1.4. Средство «Хлороцид-NEW» применяется:

для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарного транспорта, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов ухода за больными, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного инвентаря и протирачного материала в ОЗ, 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 помещений и оборудования на предприятиях пищевой промышленности (в том числе для дезинфекции поверхности сахарной свеклы на предприятиях сахарной промышленности), среды общественного питания, торговли, в том числе рынках, санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях в том числе и для детей, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, культуры, спорта и других учреждениях, в местах массового скопления людей ручным и механизированным способами;

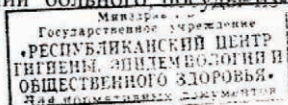
дезинфекция яиц;

для проведения генеральных уборок в ОЗ, организациях образования (дошкольного, общего среднего и др.), санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях в том числе и для детей, пенитенциарных учреждениях, объектах социального обеспечения, предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, культуры, спорта и других учреждениях;

для дезинфекции изделий медицинского назначения;

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

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, посуды из-под выделений больного;



дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности;

дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

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

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

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;

дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

дезинфекции и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

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;

использования в дезковриках;

дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами.

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-NEW».

Концентрация раствора активному хлору, %	по	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора		
		5 л	10 л	20 л
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

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ХЛОРОЦИД-NEW»

3.1. Рабочие растворы средства применяются для дезинфекции в соответствии с п.1.4. настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения в растворы средства по режимам, указанным в таблицах 2-7.

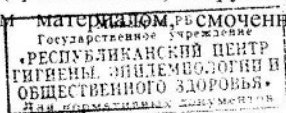
3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают протирочным материалом, смоченным в растворе средства из расчета 50-100 мл/м² или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды с интервалом 15 мин. После дезинфекции помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

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 вещью, 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 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 больными, игрушки (кроме мягких) погружают в раствор средства или протирают протирочным



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. 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;

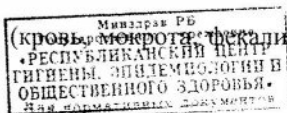
остатки пищи смешивают с 0,2% рабочим раствором средства в соотношении 1:1, выдерживают в течение 120 мин.

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 210 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, 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 2 объема рабочего раствора, либо 1,0% раствором по активному хлору на 60 мин в том же соотношении; 2,0% раствором по активному хлору на 60 минут в соотношении 1:1;

емкости, после обеззараживания выделений



др.) погружают в раствор средства, закрывают крышкой на время экспозиции; по окончании дезинфекции емкости промывают проточной питьевой водой, до исчезновения запаха хлора.

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

3.10. Генеральные уборки в хирургических, акушерско-гинекологических стационарах, процедурных кабинетах, клинических лабораториях проводят по вирулицидному режиму, в инфекционных стационарах – по режиму соответствующей инфекции.

3.11. 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.

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

3.13. Дезинфекция объектов в бассейнах.

3.13.1. Дезинфекция помещений и ванн бассейнов проводятся в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил.

3.13.2. 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.

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

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

3.14. В гостиницах, общежитиях, клубах, других предприятиях коммунально-бытового обслуживания, организациях образования (дошкольного, общего среднего и др.), санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях, в том числе для детей, 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-, рыбной перерабатывающей,



овощеконсервной, хлебопекарной и т.п.), общественного питания и торговли профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят по режимам, указанным в таблице 6. Дезинфекцию и генеральную уборку на молокоперерабатывающих предприятиях проводят по режимам, указанным в таблице 7. Дезинфекцию на объектах социального обеспечения проводят по режимам аналогичным для организаций здравоохранения. В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными при туберкулезе.

3.15. Средство «Хлороцид-NEW», 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.

3.16. 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.

3.17. Дезинфекцию яиц проводят 0,015% рабочим раствором с экспозицией 15 мин. Для дезинфекции яиц визуально чистые яйца без боя и трещин погружают в емкость с рабочим раствором средства на 2 мин. Или обрабатывают методом орошения из расчета 20 мл/м² и выдерживают на воздухе до окончания экспозиции. По окончании дезинфекции яйца ополаскивают проточной водой в течение 5 мин.

3.18. 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.

3.19. Для использования в дезковриках, дезбарьерах, «станциях гигиены» используют 0,3% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства указан в инструкции по эксплуатации дезковрика (дезбарьера, «станции гигиены»). Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования.

3.20. Для дезинфекции мусоропроводов, мусорных бачков, мусоропроводов и

т.п.; накопительных баков автономных туалетов; 0,3% рабочий раствор средства при экспозиции 180 мин.

3.21. 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.

3.22. 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 «Хлорцид-NEW» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), в том числе при особоопасных инфекциях и вирусной этиологии.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов *	0,015 0,03 0,03	60 30 60	Протирание* Орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,06 0,1	90 60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	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	0,2	120	Замачивание
Игрушки	0,03	60	Погружение, протирание, орошение

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Санитарно-техническое оборудование *	0,03 0,06	120 60	Двукратное протираание
Уборочный инвентарь *	0,2 0,3	120 60	Замачивание
*) к рабочим растворам добавляют 0,5% моющего средства.			

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

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,06 0,1 0,1	90 60 60	Протирание*
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2 0,3	60 45	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2 0,3	60 45	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	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	45	Погружение
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Игрушки	0,06 0,1	30 15	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование, санитарный транспорт *	0,1 0,2	90 60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,2	120	Замачивание

*) к рабочим растворам добавляют 0,5% моющего средства.

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлороцид-NEW» при кандидозах и дерматофитиях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности помещений, жесткая мебель, санитарный транспорт*	в 0,1 0,06	30 60	30 60	Протирание или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	30	60	Погружение
Предметы ухода за больными, 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
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

*) к рабочим растворам добавляют 0,5% моющего средства.

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «Хлороцид-NEW» 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	0,06 0,1	60 30	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические организации	0,06 0,1	90 60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические организации	*	*	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические организации	0,1 0,06	30 60	Протирание
Примечание* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.			

Таблица 6. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Хлороцид-NEW» в том числе 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.	0,015 0,03 0,03	60 30 60	Протирание, погружение, орошение, рециркуляция
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование *	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь *	0,2 0,3	120 60	Замачивание
*) к рабочим растворам добавляют 0,5% моющего средства			

Таблица 7. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства «Хлороцид-NEW» на молокоперерабатывающих предприятиях.

Объект дезинфекции	Режимы дезинфекции			
	Концентрация, %	Экспозиция, мин	Температура, °C	Способ применения
Резервуары, молочные цистерны, емкости, танки	0,015	7	35-40	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)

Объект дезинфекции	Режимы дезинфекции			
	Концентрация, %	Экспозиция, мин	Температура, °С	Способ применения
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 гидропульта, ветоши или щеток. Замачивание разборных деталей в рабочем растворе
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

Объект дезинфекции	Режимы дезинфекции			
	Концентрация, %	Экспозиция, мин	Температура, °C	Способ применения
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

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 емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

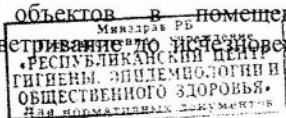
4.5. Отмыв парикмахерских и косметических инструментов после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металла – 3 мин, из резины и пластмасс – 5 мин.

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

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

4.7. При использовании рабочих растворов средства способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания (универсальные респираторы типа «РПГ-67» или «РУ 60М» с патроном марки В), глаз – герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками.

4.8. После проведения дезинфекции объектов в помещении рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.



запах хлора.

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

4.10. Средство следует хранить в тёмном, сухом и проветриваемом месте, в герметично закрытой упаковке, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов и в местах, недоступных детям.

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 измельчёнными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу;

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струёй воды в 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 pH раствора с массовой долей средства 1%.

Определение pH раствора с массовой долей средства 1% проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

Приготовление раствора с массовой долей средства 1%.

Взвесить 1 г средства 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.

6.4. Определение массовой доли активного хлора.

Оборудование и реактивы.

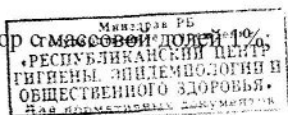
весы лабораторные по ГОСТ 24104 высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

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 с 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.

Методика испытаний.

Взвешивают 5 г средства 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.

В коническую колбу переносят 5 см³ полученного по п.6.4.2.1. 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 0,1 Н раствором тиосульфата натрия. Когда окраска титруемого раствора станет светло-желтой, добавляют 0,5 см³ водного раствора крахмала. Затем титрование продолжают до обесцвечивания.

Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (%) рассчитывают по формуле:

$$M_{Cl} = \frac{0,003545 \times V_1 \times V}{m \times V_2} \times 100 \quad (1)$$

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 средства, взятой для анализа, г;

V – исходный объем приготовленного раствора.

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

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.

6.5. Контроль количества средства.

Масса (масса брутто и масса тары) определяется на весах с наибольшей ценой деления, приведённой в таблице 9.

Таблица 9

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:

$$M = M_0 - M_n, \quad (2)$$

где M – масса средства в упаковочной единице, г;

M_0 – масса брутто каждой упаковочной единицы выборки, г;

M_n – масса тары, г.

Отклонение действительной массы от номинального значения определяют по формуле.

$$\Delta M = M_n - M, \quad (3)$$

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 «Хлорцид-NEW» 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 см^3 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-NEW» с поверхности оборудования.

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

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

Для этого (25 ± 1) см³ рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. Добавляют 5 см³ раствора кислоты уксусной с массовой долей 10 % и $(1 \pm 0,01)$ 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 ($W_{\text{раб. р-ра}}$, %) определяют по графической зависимости $y = 0,014x$,

где x - объем 0,1 н тиосульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;

y - концентрация рабочего раствора, % (рис.1)

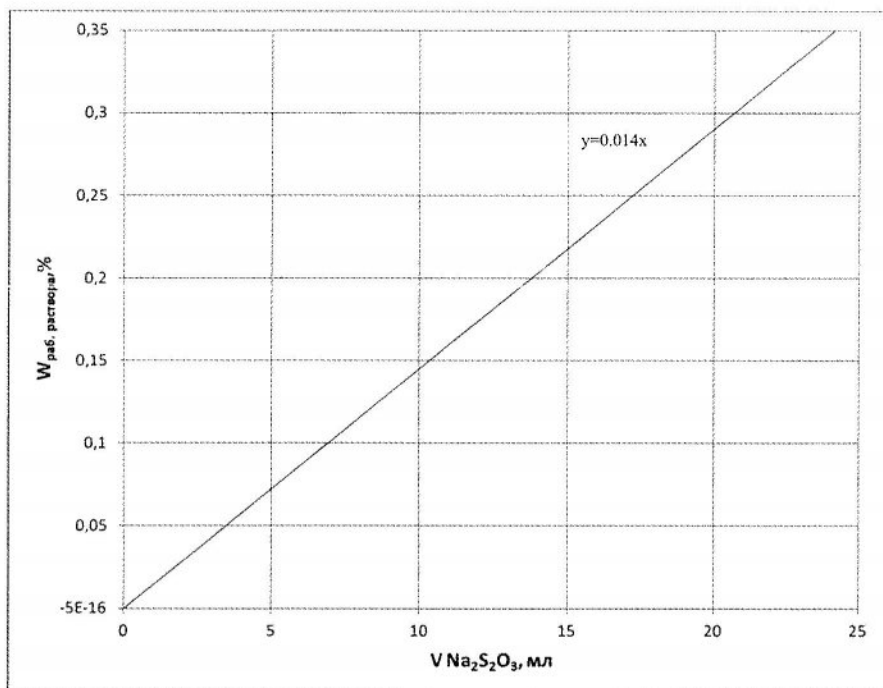


Рис.1 Зависимость концентрации рабочего раствора средства «Хлороцид-NEW» от объема 0,1 н тиосульфата натрия, пошедшего на титрование.

7. 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 моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот, продуктов питания.

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-NEW» 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.