

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФАРМАСЕП ПЛЮС»
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»
№ 16-12-01/1644
«22» Апреля 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЗАО «Фармасеп плюс»
Д.Г. Корзун
« » 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ 105 а

по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» для дезинфекции
оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений
на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности,
дезинфекции воды

Минск
2010 г.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
(уполномоченный орган стороны)
Главный врач ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
(руководитель уполномоченного органа)
г. Минск
(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.70.06.01.002.E.001743.04.11 от 08.04.2011

Продукция:
Средство дезинфицирующее «ХЛОРМИКС» (таблетки, гранулы), ТУ РБ 101282319.002-2003 изм. № 1-3, РЦ РБ 101282319.003-2009. Область применения: по назначению, согласно инструкции по применению №105, №105а предприятия изготовителя, согласованных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (письмо от 23.04.2010 г. № 16-12-01/1644). По заказу Фармасеп Плюс ЗАО БЕЛАРУСЬ. Изготовитель: AEROSOL SCANDINAVIA AB (Аэрозоль Скандинавия Актиеболаг АБ), ШВЕЦИЯ (адрес: Box 61, Fabriksvagen 2 SE-186 21 Vallentuna Sweden). Получатель: Фармасеп Плюс ЗАО УНП:101282319 г. Минск, БЕЛАРУСЬ (адрес: г. Минск, пер.Козлова, д.7, этаж 3, каб.8)

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. Глава II, Раздел 20

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании
Протокола испытаний № 561/16-56 от 18.03.2011 г., выданный ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»; заключения ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» по результатам дезинфектологической экспертизы от 06.04.2011

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный врач ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
В.В. Гринь
М.П.

BY № 0000359



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ГІГІЕНЫ,
ЭПІДЭМІЯЛОГІІ І ГРАМАДСКАГА
ЗДАРОЎЯ»

вул. Казінец, 50, 220099, г. Мінск, факс 278-42-07
E-mail: mail@rcheph.by
http://www.rcheph.by

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ,
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ»

ул. Казинца, 50, 220099, г. Минск, факс 278-42-07
E-mail: mail@rcheph.by
http://www.rcheph.by

Л.З. 04. 2010 г. № 16-12-02/1644

На № _____

ЗАО «Фармасеп плюс»
Директору Корзуну Д.Г.

Рассмотрев представленные документы: письмо от 11.03.2010г. № 137, акт государственной санитарно-гигиенической экспертизы от 23.04.2010г. № 16-12-01/1644-1645, согласовываю Инструкцию № 105 по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» и Инструкцию № 105а по применению средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» для дезинфекции оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, дезинфекции воды.

Главный врач,
Заместитель Главного
Государственного санитарного
врача Республики Беларусь

В.В.Гринь

12-01 Жэніяк 278-42 15
23.04.2010 ЗАО Фармасеп плюс

9.5. Дезинфекция воды, колодцев и водопроводов по эпидпоказаниям

Дезинфекция колодцев по эпидпоказаниям проводится в соответствии с СанПиН 2.1.4.12-23-2006 «Санитарная охрана и гигиенические требования к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения».

Санитарная обработка водопроводов при аварийно-восстановительных работах проводится в соответствии с «Санитарными правилами для хозяйственно-питьевых водопроводов» 2.1.4.12-3-2005, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РБ от 16.03.2005 № 27.

- в помещениях ванны бассейна: «чашу» бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;

- в раздевальнях, душевых, санузлах - пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;

- в местах общего пользования и подсобных помещениях - пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения. При проведении дезинфекции способом протирания, к рабочим растворам средства дезинфицирующего можно добавить 0,5 % раствор моющего средства.

9.4.3. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100мл/м².

9.4.4. Санитарно-техническое оборудование чистят ершом или щеткой, смоченными в растворе средства.

9.4.5. Дезинфекция ванны бассейна, проводится после слива воды и механической очистки, осуществляется методами двукратного орошения (норма расхода 200 мл/м²).

9.4.6. Резиновые коврики и деревянные решетки обеззараживают способом протирания или способом орошения.

9.4.7. Уборочный инвентарь после использования замачивают в растворе средства дезинфицирующего. По окончании дезинфекции его промывают водой и высушивают.

9.4.8. Режимы дезинфекции объектов в помещениях плавательного бассейна приведены в таблице 9.

Таблица 9 - Режимы обеззараживания объектов в помещениях плавательного бассейна

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ),%	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности ванны бассейна и ножных ванн	0,1	120	Протирание Орошение
Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах	0,1	60	Протирание
Поверхности в местах общего пользования и подсобных помещениях	0,06	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание Орошение
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,1	60	Протирание Орошение
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание

Инструкция предназначена

для работников пищевой отрасли при осуществлении процессов технологической мойки и дезинфекции оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности:

- предприятия по производству рыбной продукции (приложение 1);
- предприятия по производству мяса и мясных продуктов, производству и переработке птицы и птицепродуктов (приложение 2);
- предприятия по производству молока и молочных продуктов (приложение 3);
- предприятия по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, включая дрожжевое производство (приложение 4) ;
- предприятия по производству пива и безалкогольных напитков, винодельческой и ликероводочной продукции, спирта (приложение 5);
- предприятия по производству консервированных пищевых продуктов (приложение 6);
- предприятия сахарной промышленности (приложение 7)

для работников предприятий, организаций, учреждений, деятельность которых связана с дезинфекцией воды, обеспечением населения питьевой водой, эксплуатацией плавательных бассейнов.

Инструкция определяет методы и режимы применения средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС», требования техники безопасности, технологический порядок дезинфекции, методы контроля средства и рабочих растворов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ХЛОРМИКС», выпускается в виде таблеток и гранул, в состав которых в качестве действующего вещества входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты. Кроме того, средство содержит функциональные добавки. Внешний вид: таблетки круглой формы с плоскими поверхностями белого цвета, массой 2,7 г и гранулы мелкие, различной формы, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом белого цвета, с характерным запахом хлора. Массовая доля активного хлора (АХ) таблетки, гранулы 50-60%. Водные растворы прозрачные, бесцветные, имеют слабый запах хлора.

Срок годности средства – 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 5 суток в плотно закрытой емкости, защищенной от прямых солнечных лучей. При хранении рабочего раствора более 1 суток необходимо проконтролировать массовую долю (концентрацию) активного хлора, при необходимости довести до нормы (п.8.5).

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.

Средство фасуют: таблетки – по 54 г, 135 г, 270 г, 540 г, 810 г, 999 г, 1350 г, 1620 г, 2700 г, 5400 г, 10800 г, гранулы – по 50 г, 150 г, 300 г, 500 г, 810 г, 1000 г, 1500 г, 3000 г, 5000 г, 10000 г в банки из непрозрачного полимерного материала с плотно закрывающейся крышкой, по 6, 8 и 10 таблеток в блистеры и полимерные тубы.

1.2. Средство «ХЛОРМИКС» является эффективным дезинфектантом в отношении санитарно-показательных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, синегнойной палочки, сальмонелл, эффективно уничтожает плесень, дрожжевые грибки и предотвращает их рост. В присутствии загрязнений органического происхождения (молочный жир, нативный и денатурированный белок) дезинфицирующая активность рабочих растворов снижается.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при непосредственном контакте вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,0075% - 0,060% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу.

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

ПДК для хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³.

1.4. Средство «ХЛОРМИКС» в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул предназначено для дезинфекции на предприятиях по производству пива и безалкогольных напитков, производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, включая дрожжевое производство, производству молока и молочных продуктов, мороженого, производству консервированных пищевых продуктов, предприятиях маргариновой промышленности, включая предприятия по производству майонеза, предприятия макаронной промышленности, производству мяса и мясопродуктов, предприятия по производству рыбной продукции, на предприятиях по производству, переработке птицы и птицепродуктов, на предприятиях пищевконцентратной промышленности, крахмало-паточной промышленности, на предприятиях сахарной промышленности, винодельческой промышленности, предприятиях по производству спирта и ликероводочных изделий.

Таблица 7 - Режимы обеззараживания емкостей для хранения воды

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по АХ),%	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Емкости для хранения воды (цистерны и др.)	0,06	60	Протирание
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание

9.3. Обеззараживание воды плавательных бассейнов

9.3.1 Обеззараживание воды, подаваемой в ванны плавательных бассейнов, является обязательным и проводится в соответствии с Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов», утвержденных постановлением МЗ РБ № 105 от 22.09.2009.

9.3.2 Рабочая зона средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» определяется опытным путем из расчета постоянного поддержания остаточного свободного хлора 0,3-0,5 мг/л при концентрации общего остаточного хлора 0,8-1,2 мг/л. Среднее количество препарата для обеззараживания воды составляет 1 таблетка или 2,7 г гранул на 2,5 тысячи литров воды. Время обеззараживания 30 мин.

Таблица 8 – Показатели качества воды плавательных бассейнов

№	Вода	Физико-химические показатели	Свободный остаточный хлор, мг/л
1	Вода плавательных бассейнов (подаваемая в бассейн)	Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов	0,3-0,5
2	Вода спортивных плавательных бассейнов при проведении учебно-тренировочных занятий		0,3-0,5
3	Вода остальных плавательных бассейнов		0,5-0,7

9.3.4. В период продолжительного интервала в работе бассейна (более 6 часов) допускается повышенное содержание остаточного свободного хлора до 1,5 мг/л.

9.4. Обеззараживание объектов в помещениях бассейна

9.4.1. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учетом требований Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов», утвержденных постановлением МЗ РБ № 105 от 22.09.2009.

9.4.2. Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

обеззараживания в отношении бактерий и вирусов (в том числе по эпидпоказаниям).

9.1.2 Обеззараживание средством дезинфицирующим «ХЛОРМИКС» питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.4.12-23-2006 «Санитарная охрана и гигиенические требования к качеству воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения населения».

Время обеззараживания питьевой воды 30 мин.

9.1.3 Для обеззараживания мутной и высоко цветной воды, перед использованием средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС», рекомендуется её предварительная фильтрация через мелко тканевый фильтр. Избыток хлора по окончании процесса обеззараживания и мешающий употреблению этой воды для питья, устраняется введением в воду определенного количества гипосульфита (тиосульфата) натрия или фильтрация воды через активированный уголь, другие сорбенты или кипячение в течение 1 мин (на 1 мг хлора требуется 3,5 мг гипосульфита натрия).

Таблица 6 – Показатели качества питьевой воды

№	Вода	Физико-химические показатели	Свободный остаточный хлор, мг/л
1	Водопроводная	СанПиН 10-124 РБ 99	0,3-0,5
2	Колодезная	СанПиН 2.1.4.12-23-2006	0,3-0,5
3	Речная, озерная, прудовая и др.	Мутность не более 9 мг/л, хлорпоглощаемость не более 8 г/л	1,4-1,6*

* - величина вносимого активного хлора не должна превышать 10 мг/л.

9.1.4 Рабочая доза средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» определяется опытным путем. Среднее количество препарата для обеззараживания питьевой воды составляет не более 1 таблетки или 2,7 г гранул на 3000 литров воды.

9.1.5 Качество воды после применения средства «ХЛОРМИКС» должно соответствовать требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 при централизованном водоснабжении и СанПиН 2.1.4.12-23-2006 при нецентрализованном.

9.2. Дезинфекция ёмкостей для хранения воды

9.2.1 Внутренние поверхности ёмкостей для хранения воды обеззараживают способами протирания или заполнения ёмкости дезраствором (таблица 7).

9.2.2 Способ протирания: ёмкость протирают ветошью, смоченной в 0,06 % (по активному хлору) растворе средства дезинфицирующего «ХЛОРМИКС» при норме расхода 100мл/м², после обеззараживания ёмкость тщательно промыть чистой водой. Уборочную ветошь замачивают в растворе, содержащем 0,2 % активного хлора.

Рабочие растворы средства «ХЛОРМИКС» могут быть использованы для дезинфекции технологического оборудования, изготовленного из нержавеющей, хромоникелевой, низкоуглеродистой стали, железа, алюминия, стекломали, материалов, покрытых никелем и латунью, пластмассы, не вызывают отрицательных реакций при кратковременных (7-10 минут) контактах с резиной, бетоном, деревом, керамической плиткой, стеклом и полимерными материалами.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток или гранул в питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблицы 1 и 2). Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать воду соответствующую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства должно проводиться в специально выделенном проветриваемом помещении. Дезинфицирующие растворы должны подаваться в цех в количествах, не превышающих сменной потребности.

2.2. Для придания моющих свойств к рабочим растворам средства можно добавлять моющее синтетическое средство в количестве 0,5% (5 г/л раствора, 25 г/л раствора, 50 г/л раствора).

2.3.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства «ХЛОРМИКС» из таблеток

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора (л)	
	100 л	200 л
0,0075	5	10
0,010	7	13
0,015	10	20
0,030	20	40
0,060	40	80
0,100	70	140
0,200	140	280
0,300	200	400
0,500	400	800
1,000	800	1600
2,000	1400	2800

Таблица 2 - Приготовление рабочих растворов средства «ХЛОРМИКС» из гранул

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество гранул (г) необходимое для приготовления рабочего раствора (л)	
	100 л	200л
0,0075	13	26
0,010	18	36
0,015	27	54
0,030	54	108
0,060	108,0	216,0
0,100	180,0	360,0
0,200	360,0	720,0
0,300	540,0	1080,0
0,500	900,0	1800,0
1,000	1800,0	3600,0
2,000	3600,0	7200,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ХЛОРМИКС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции различных видов технологического оборудования, инвентаря и тары, трубопроводов, спецодежды персонала, поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), наружных поверхностей аппаратов и приборов, емкостей из коррозионно-стойких металлов, полимерных материалов, стекла, предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых и пропиленовых ковриков, дезковриков, уборочного инвентаря (ветошь и др.); производственных, санитарно-технических и бытовых помещений при проведении профилактической, заключительной дезинфекции; дезинфекции холодильных помещений, автотранспорта, подъемно-транспортного оборудования, конвейерные ленты транспортеров и т.д.

3.2. Дезинфекцию объектов проводят ручным и механизированным способами: протирания, орошения, погружения, замачивания, циркуляции, прокачивания.

3.3. 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.

3.4. Для ручного способа дезинфекции методом погружения съемных частей оборудования, инвентаря и тары должны быть предусмотрены моечные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря.

0,06	2	4	8	16	24
0,1	3	7	14	26	40
0,2	7	14	28	53	80
0,3	10	20	40	80	120

Таблица 5 - Приготовление рабочих растворов средства «ХЛОРМИКС» из гранул

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество гранул (г), необходимое для приготовления рабочего раствора (л)				
	1 л	5 л	10 л	20 л	40 л
0,0025	-	-	0,5	1,0	2,0
0,004	-	-	0,7	1,4	2,8
0,06	1,2	6,0	11,0	21,0	42,0
0,1	2,0	9,0	18,0	36,0	72,0
0,2	4,0	18,0	36,0	71,0	143,0
0,3	6,0	27,0	54,0	107,0	214,0

Необходимое количество средства «ХЛОРМИКС» для приготовления рабочих растворов заданной концентрации можно рассчитать по формулам:

а) для таблеток

$$A = X \times Y / 151,2$$

A – количество таблеток, которое необходимо взять для приготовления рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора;

X – количество воды (мл), взятое для приготовления рабочего раствора;

Y – концентрация активного хлора в рабочем растворе.

а) для гранул

$$B = X \times Y / 56$$

B – количество гранул (г), которое необходимо взять для приготовления рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора;

X – количество воды (мл), взятое для приготовления рабочего раствора;

Y – концентрация активного хлора в рабочем растворе.

Например: используя средство «ХЛОРМИКС» в гранулах, необходимо приготовить 20 литров рабочего раствора с содержанием активного хлора 0,004%.

$$B = \frac{20000 \text{ (мл)} \times 0,004 \text{ (\%)}}{56} = 1,4 \text{ (г)}$$

Так для приготовления 20 л 0,004% раствора по активному хлору необходимо взять 1,4 г гранул средства «ХЛОРМИКС».

9.1 Обеззараживание питьевой воды

9.1.1 Средство дезинфицирующее «ХЛОРМИКС» рекомендуется для обеззараживания воды при нецентрализованном водоснабжении, для хлорирования водопроводной, колодезной и др. воды, требующей

превышать допустимое расхождение, равное 0,7%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Содержание активного хлора (X) в одной таблетке, в граммах, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_k) \times 0,003545 \times K \times 50 \times M}{m},$$

где:

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистоокислого натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³, г/см³;

V – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³ (0,1н), израсходованный на титрование анализируемого образца, см³;

V_k – объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³ (0,1н), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

K – поправочный коэффициент раствора объем раствора серноватистоокислого натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³;

50 – кратность разведения;

M – средняя масса одной таблетки, определенная по п. 6.3, г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,02 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

9. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «ХЛОРМИКС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств должно проводиться в специально выделенном проветриваемом помещении.

Рабочие растворы средства «ХЛОРМИКС» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в воде, в соответствии с таблицами 4, 5.

Таблица 4 - Приготовление рабочих растворов средства «ХЛОРМИКС» из таблеток

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора (л)				
	5 л	10 л	20 л	40 л	60 л
0,0025	-	-	-	-	1
0,004	-	-	-	1	-

3.5. Санитарная обработка технологического оборудования, инвентаря, тары, производственных и вспомогательных помещений на предприятии должна проводиться в соответствии с технологическими инструкциями, адаптированными к условиям конкретного производства, которые должны предусматривать проведение санитарной обработки перед началом рабочей смены, периодически в течение рабочей смены и после окончания рабочей смены.

3.6. Поверхности, подвергающиеся дезинфекции, предварительно моют (обезжиривают) разрешенными для применения, щелочными, а при необходимости и кислотными, моющими средствами для удаления имеющихся белково-жировых отложений и загрязнений неорганического характера. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, предварительно очищают от пищевых остатков, затем обезжиривают. Ополаскивают проточной питьевой водой до полного удаления остатков моющих средств.

3.7. Поверхности в помещениях (стены, двери и т.д.), поверхности приборов, аппаратов ежедневно (полы - ежесменно) дезинфицируют: протирают ветошью, смоченной в растворе средства, предварительно отмыв от белково-жировых отложений.

Норма расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 150 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса.

3.8. Мелкий инвентарь, тару полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя всплытию, крупный – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.

3.9. Технологическое оборудование по возможности дезинфицируют в разобранном виде. По окончании дезинфекции, промывают в течение 1-3 мин. проточной питьевой водой.

3.10. После проведения дезинфекции контролируют содержание активного хлора в рабочем растворе средства (п.2.2) и, при необходимости, доводят ее до нормы. Если не произошло белково-жирового загрязнения рабочего раствора, то допускается 4-5-кратное его использование после доведения содержания активного хлора («подпитки») до нормы.

При наличии в используемом рабочем растворе механических примесей или органических веществ он подлежит утилизации.

3.11. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скребка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем однократно обрабатывают раствором 1,0% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. или двукратно с интервалом 15 мин. растворами средства 0,5% и 2,0% концентраций при экспозиции соответственно 120 мин. и 150 мин.

3.12. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности при обработке

способом орошения – 150 мл/м² при использовании гидропульта, автоматкса. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.13. Резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.14. Спецодежду персонала замачивают в рабочем растворе средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки - стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.15. Уборочный инвентарь (ветошь, тряпки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.16. Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

Приложение 1

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству рыбной продукции

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Фаршемешалки, формовочные автоматы, блокорежки, пилы, машины для нарезки, фасовки и упаковки	0,010	7	20-45	Механический способ обработки или протирание
Ленточные транспортеры	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши
Разделочные столы, доски, столы для выемки икры				
Гнеты для чанов (для посола рыбы)	0,010	7	20-45	Полное погружение в емкость с дезинфицирующим раствором, нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши
Тара (лотки, тележки, ящики, носилки и т.д.), возвратная тара				

Пипетки 1-2-1-10 по ГОСТ 29227-91;

Цилиндры мерные 1-50 по ГОСТ 1770-74;

Колбы мерные 2-250-2 по ГОСТ 1770-74;

Колбы конические К_н-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82;

Калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10%;

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75, водный раствор с массовой долей 10%;

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) 5-водный 0,1 н по ТУ 6-09-2540-87, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н);

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2. Проведение испытания

В сухой мерной колбе вместимостью 250 см³ взвешивают около 5 г (с точностью до 0,0002 г) порошка растертых таблеток или гранул, приливают 200 см³ воды, растворяют, и объем раствора доводят водой до метки водой.

5 см³ полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, приливают 80 см³ воды, 5 см³ 10% раствора уксусной кислоты, 1 г калия йодида и перемешивают. Выделившийся йод титруют раствором натрия тиосульфата до светло-желтого цвета, затем прибавляют несколько капель раствора крахмала растворимого и титруют до обесцвечивания раствора.

Параллельно проводят контрольный опыт.

Содержание активного хлора (X) в одной таблетке и гранулах, в процентах, вычисляют по формуле:

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

где:

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистокислового натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³, г/см³;

V – объем раствора серноватистокислового натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³ (0,1н), израсходованный на титрование анализируемого образца, см³;

V_k – объем раствора серноватистокислового натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³ (0,1н), израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

K – поправочный коэффициент раствора объем раствора серноватистокислового натрия концентрации с (Na₂S₂O₃·5H₂O) – 0,1 моль/дм³;

50 – кратность разведения;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно

(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 ($W_{\text{раб. р-ра}}$, %) определяют по графической зависимости (рис. 1).

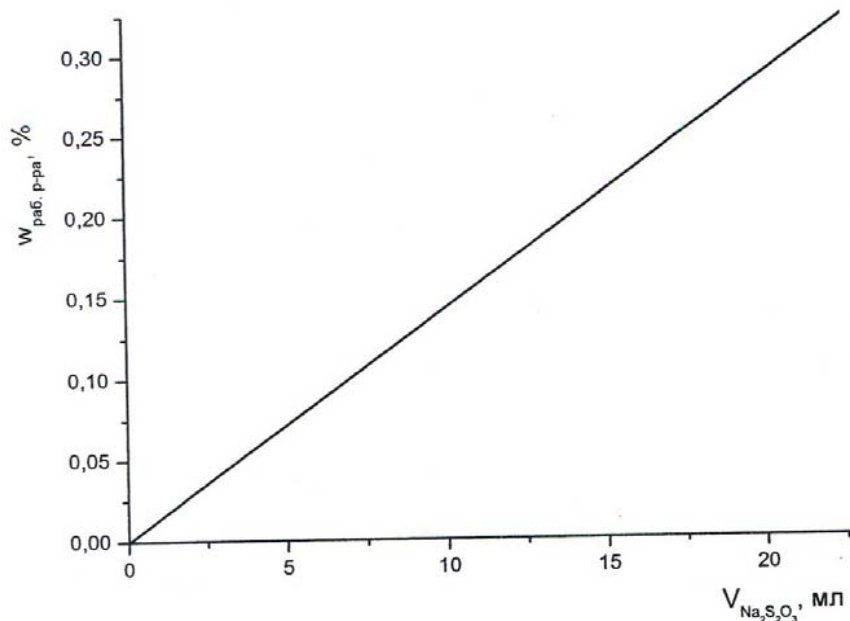


Рис. 1. Зависимость концентрации рабочего раствора средства «ХЛОРМИКС» от объема 0,1 н тиосульфата натрия, пошедшего на титрование.

Объем средства, необходимый для восстановления («подпитки») до требуемой концентрации раствора при повторном использовании, рассчитывается по формуле:

$$V_k = (X_1 - X_2) / 100 \times X_1 \times V_p$$

V_k – объем концентрата, который необходимо добавить в рабочий раствор, л;

X_1 – концентрация действующего вещества в исходном (свежем) растворе, %;

X_2 – концентрация действующего вещества после её снижения, %;

V_p – объем рабочего раствора, л.

8.5.1 Определение массовой доли активного хлора

Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения высокого (II) класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Шоппола (прутки), рейки (шесты), клетки, решетки и т.д.	0,0075	7	20-45	Полное погружение в емкости (ванны) с дезинфицирующим раствором, нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши
Оборудование для шприцевания колбас (съёмные части)				
Оборудование для отстаивания, вытопки и фильтрации жиров				
Коптильные камеры и клетки	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,010	7	20-45	Замачивание
Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры	0,015	15	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых, ваннных комнат и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для	0,010	7	20-45	Протирание

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудование				Орошение
Рыбоприемные площадки, трюмы рыбодобывающих и транспортных судов	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

Примечания:

- объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, шприцевальные автоматы и т.д.), а также съемные части оборудования подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья разрешенными моющими средствами с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования (мешалки и т.д.) механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протиранием и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 30 мин.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях по производству рыбной продукции, подвергают санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническими нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 1 настоящей инструкции.

Таблица 3 - Контролируемые показатели и нормы дезинфицирующего средства «ХЛОРМИКС»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма	
		Таблетки	Гранулы
1	Внешний вид и цвет	Таблетки круглой формы с плоскими поверхностями белого цвета	Мелкие гранулы белого цвета, не связанные друг с другом
2	Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
3	Средняя масса одной таблетки, г	2,565 – 2,835	-
4	Время распадаемости, мин	Не более 10 минут	-
5	Массовая доля активного хлора, %	50 – 60	50 – 60
6	Масса активного хлора в одной таблетке, г	1,357 – 1,625	-

8.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально. Запах оценивают органолептически.

8.3. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток с точностью до 0,01 г.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m}{n}$$

где:

m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

8.4. Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см³ вносят 1 таблетку, наливают 500 см³ водопроводной воды температуры 20-25⁰С, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

8.5. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ (ПО АКТИВНОМУ ХЛОРУ) СРЕДСТВА «ХЛОРМИКС»

Определение концентрации рабочего раствора средства осуществляют на основании данных окислительно-восстановительного титрования.

25 см³ рабочего раствора средства помещают в коническую колбу. Добавляют 5 см³ раствора кислоты уксусной с массовой долей 10% и

оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование средства возможно всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах (при температуре от минус 20⁰С до плюс 35⁰С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2. Средство хранят в отопляемых и вентилируемых помещениях при температуре от 0⁰С до плюс 35⁰С, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.

6.3. Рабочие растворы средства хранят в плотно закрытых емкостях, в помещениях защищенных от прямых солнечных лучей, оборудованных общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией, при температуре от 0⁰С до плюс 35⁰С.

7. КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ ОПОЛАСКИВАНИЯ

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

7.2. 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.

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

7.4. 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 «ХЛОРМИКС» с поверхности оборудования.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1. Средство по показателям качества, регламентированным техническими условиями ТУ РБ 101282319.002-2003, должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Приложение 2

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству мяса и мясопродуктов, производству и переработке птицы и птицепродуктов

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура ⁰ С	Способ применения
Фаршемшалки, формовочные автоматы, блокорежки, пилы, машины для нарезки, фасовки и упаковки	0,015	15	20-45	Механический способ обработки или протирание
Ленточные транспортеры	0,015	15	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши
Разделочные столы				
Аппараты шприцевания – инъекторов для подачи рассола, посолочных шприцев, посолочных автоматов и т.д.				
Доски разделочные	0,015	15	20-45	Полное погружение в емкость с дезинфицирующим раствором, нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши
Трубопроводы (разборные)				
Тара (лотки, противни, бочки, ковши и т.д.)				
Куттер	0,015	15	20-45	Циркуляция раствора при включенной машине
Съемные части оборудования:				
Волчек	0,015	15	20-45	Полное погружение в емкости (ванны) с дезинфицирующим раствором, нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши
Шприцы				
Пельменный автомат				
Котлетный автомат				
Мясорубка				

Приложение 2 (продолжение)

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству мяса и мясопродуктов, производству и переработке птицы и птицепродуктов

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Отстойники, жироловки, фильтры, сепараторы, центрифуги, прессы, ножи разделочные и т.д.)	0,015	15	20-45	Погружение
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,015	7	20-45	Замачивание
Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры	0,015	15	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ванных комнат и т.д.	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудование	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам, младше 18 лет, не прошедшие инструктаж по технике безопасности.

4.2. Работы с 0,015% растворами по активному хлору способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.

4.3. При работе с 0,03-0,06% растворами по активному хлору не требуется использование средств индивидуальной защиты органов дыхания.

4.4. Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67 с патроном марки В» и глаз – герметичными очками.

4.5. Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.6. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

Белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

4.8. При рассыпании средства следует собрать таблетки, гранулы и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды. Не допускать нейтрализации кислотой.

При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги 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.

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

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание, возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах), возможна головная боль.

При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его под проточной водой с мылом.

5.4. При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых

Приложение 7

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях сахарной промышленности

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Поверхности моечного оборудования (свекломойки)	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Поверхности свеклорезки	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Обработка свеклы после мойки	0,015	7	20-45	Орошение
Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,015	7	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ваннных комнат и т.д.	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
В цеху готовой продукции: уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,015	7	20-45	Замачивание

Примечания:

- объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, сосисочные автоматы, шприцевальные автоматы и т.д.), а также съемные части оборудования (волчок, шприцы, котлетные автоматы,пельменные автоматы, мясорубки и т.д.) подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья разрешенными моющими средствами с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования (волчки, куттера, мешалки) механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протиранием и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 30 мин.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях мясной промышленности, подвергают санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническими нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 2 настоящей инструкции.

Приложение 3

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству мороженого, молока и молочных продуктов, предприятия масложировой промышленности (включая производство майонеза)

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Резервуары, молочные цистерны (автомобильные и железнодорожные), емкости (танки), доильно-молочное оборудование	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Трубопроводы для молока, молочных продуктов, молочных компонентов, смесей мороженого, майонеза, йогуртов; молокосчетчики, насосы	0,0075	7	20-45	Замачивание в растворе, промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Теплообменное оборудование: охладители и подогреватели молока, варочные аппараты, фризеры, гомогенизаторы, пастеризационно-охладительные и стерилизационные установки (в т.ч. емкостные), вакуум-аппараты и т.д.	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши
Емкости (заквасочники, баки, ванны для смесей молока, мороженого), линии розлива и упаковки, расфасовочные автоматы жидких и пастообразных молочных продуктов и т.д.	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульты или ветоши или щеток

средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протираанием и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 30 мин.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях по производству консервированной продукции, подвергают санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническим нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 6 настоящей инструкции.

Приложение 6(продолжение)

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству консервированных продуктов

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,015	7	20-45	Замачивание
Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры	0,015	15	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ванных комнат и т.д.	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудование	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

Примечания:

- объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, а также съемные части оборудования подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья разрешенными моющими средствами с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Детали оборудования, машин и установок (тарелки сепаратора, краны, муфты, заглушки и т.п.), арматура и мелкий инвентарь, транспортные ленты. Фильтрующие материалы.	0,0075	7	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Оборудование для производства масла	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами
Солильные бассейны, прессы	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами
Оборудование для производства творога (мешочки для прессования, ванны сыродельные), творожных изделий, сливочных и плавленых сыров	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами
Сушильные башни, камеры и циклоны, сироповарочные котлы, охладительные ванны, вакуум-кристаллизаторы	0,0075	7	20-45	Нанесение на поверхность и замачивание с механическим воздействием щетками и ершами
Тара (фляги, бидоны, метал. и п/э корзины, ящики и т.д.), возвратная тара	0,010	7	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,010	7	20-45	Замачивание
Поверхности	0,010	7	20-45	Протирание

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.				Орошение
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры.	0,010	7	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ванных комнат и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудование	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

Примечания:

- объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, а также съемные части оборудования подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья разрешенными моющими средствами с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протиранием и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 30 мин.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях молочной промышленности, подвергают санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническим нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 3 настоящей инструкции.

Приложение 6
- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству консервированных продуктов

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Машины для калибровки, мойки, чистки и измельчения овощей и фруктов, дробилки и т.д.	0,015	7	20-45	Нанесение на поверхность распылением или протирание ветошью, заполнение раствором
Транспортеры, элеваторы (гидрожелоба, транспортеры ленточные, роликовые, цепные и т.д.)	0,015	7	20-45	Нанесение на поверхность распылением или протирание ветошью, смоченной в дезрастворе
Протирочные машины, волчки, наполнители, смесители	0,015	7	20-45	Нанесение на поверхность распылением или протирание ветошью, заполнения раствором
Бланширователи, паровые котлы и т.д.	0,015	7	20-45	Нанесение на поверхность методом орошения
Реакторы, аппараты выпарные, транспортные емкости, сборники, резервуары и т.д.	0,015	7	20-45	
Банко-мочные машины, машины для оформления готовой продукции (разгрузочный узел, выносной транспортер и т.д.)	0,015	7	20-45	
Поддоны, площадки для сеток, корзин автоклава	0,015	7	20-45	Нанесение на поверхность методом орошения или протирание ветошью
Трубопроводы, продуктоводы, шланги и т.д.	0,015	7	20-45	Заполнение рабочим раствором или рециркуляция раствора в системе (СИП)
Съемные детали машин, мелкий инвентарь, стеклянная тара, посуда и т.д.	0,015	7	20-45	Замачивание

емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протираем и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 15 мин;

- при получении непастеризованных напитков с биологической стойкостью при хранении более 30 суток и при дезинфекции оборудования и коммуникаций на стадиях после обеспложивающего фильтрования и пастеризации в потоке рекомендуется проводить смыв остатков дезинфицирующего раствора обеспложивенной водой.

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях производству вина, крепких напитков, пива, кваса, безалкогольных и слабоалкогольных напитков, минеральных вод, соков и т.д., подвергаются санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническим нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 5 настоящей инструкции.

Приложение 4

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, дрожжевое производство

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Оборудование и аппаратура для молока, варочные котлы для хранения сиропа, мерные бачки	0,010	10	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Кремобивательная машина	0,010	10	20-45	Заполнение доверху рабочим раствором дезинфектанта и обработка на полном ходу
Оборудование, инвентарь, тара производственных цехов (участков), вырабатывающих мучные кондитерские изделия с кремом	0,010	10	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Столы для отделки тортов и пирожных	0,010	10	20-45	Протираем Орошение
Стол для зачистки масла, ножи, маслорезательная машина	0,010	10	20-45	Протираем Орошение
Оборудование, тара, инвентарь для приготовления яичной массы, посуда	0,010	10	20-45	Протираем Орошение

Приложение 4 (продолжение)

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, дрожжевое производство

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Яйца	0,010	7	20-45	Полное погружение в емкости с раствором
Бачки для транспортирования и хранения крема на рабочих местах	0,010	10	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Внутрицеховая тара (лотки, листы, противни и т.п.), возвратная тара	0,010	10	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Металлические лотки, листы и крышки к ним для транспортирования пирожных	0,010	10	20-45	
Емкости из-под сиропа для промочки (тазы) и бисквитной крошки (поддоны)	0,010	10	20-45	
Трубопроводы, подающие патоку, резервуары для хранения патоки	0,010	10	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Трубопроводы по перекачиванию сиропа для промочки	0,010	10	20-45	
Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,010	7	20-45	Замачивание

Предметы для мытья тары (губки, ерши и др.)	0,015	7	20-45	Замачивание
Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры	0,015	15	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ванных комнат и т.д.	0,015	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудование, автомобильные и железнодорожные цистерны	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

Примечания:

- дезинфекцию оборудования и коммуникаций проводят после их предварительной тщательной мойки с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в

Приложение 5 (продолжение)

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству вина, крепких напитков, пива, кваса, безалкогольных и слабоалкогольных напитков, минеральных вод, соков и т.д.

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Фильтры, сепараторы, трубопроводы	0,015	15	20-45	Замачивание в растворе, промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Пастеризаторы, сатураторы и т.д.	0,015	15	20-45	Промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Разливочные автоматы	0,015	15	20-45	Промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)

Приложение 4 (продолжение)

- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, дрожжевое производство

Поверхности производственных помещений (пол, стены), наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Поверхности холодильных помещений	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Спецодежда персонала, белье, фильтры	0,010	7	20-45	Замачивание
Поверхности административных и бытовых помещений, санитарно-техническое оборудование, душевых и ванных комнат и т.д.	0,010	7	20-45	Протирание Орошение
Уборочный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики, дезковрики	0,010	7	20-45	Замачивание
Автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, подъемно-транспортное оборудования	0,010	7	20-45	Протирание Орошение

Примечания:

- перед приготовлением яичной массы все яйца, предварительно овоскопированные и переложённые в решетчатые металлические коробки и ведра, обрабатываются в четырехсекционной ванне: в первой секции – замачивание в воде при температуре 40-45°С в течение 10-15 мин.; во второй секции – обработка любым разрешенным моющим средством в соответствии с инструкцией по применению; в третьей секции – дезинфекция 0,010%, в течение 7 мин.; в четвертой секции – ополаскивание горячей проточной водой при температуре не ниже 50°С в течение 3-5 мин;

- обработку оборудования, аппаратуры, инвентаря и тары рабочим

раствором проводят после каждой смены;

- объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, а также съемные части оборудования подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья разрешенными моющими средствами с последующим промыванием проточной водой, до полного удаления остатков моющего средства. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице;

- дезинфекцию оборудования механизированным способом осуществляют путем заполнения и циркуляции в них рабочего раствора средства с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 1-3 мин.;

- профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды (ведра, лотки, мелкие детали машин и т.д.) осуществляют погружением в емкость с дезинфицирующим раствором, крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.д.) проводят протираем и орошением, после промывают проточной питьевой водой. В целях заключительной дезинфекции необходимо использовать 0,06% раствор средства в течение 30 мин.;

Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях по производству хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, дрожжевое производство, подвергают санитарной обработке средством «ХЛОРМИКС» в соответствии с действующими на территории Республики Беларусь техническим нормативными правовыми актами и руководствуясь приложением 4 настоящей инструкции.

Приложение 5
- Режимы санитарной дезинфекции различных объектов растворами средства «ХЛОРМИКС» на предприятиях по производству вина, крепких напитков, пива, кваса, безалкогольных и слабоалкогольных напитков, минеральных вод, соков и т.д.

Объекты дезинфекции	Концентрация раствора по активному хлору (АХ), %	Время дезинфекции мин.	Температура °С	Способ применения
Детали оборудования, машин и установок (краны, муфты, заглушки и т.п.), арматура и мелкий инвентарь, транспортные ленты.	0,015	15	20-45	Замачивание в растворе, нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей
Бродильные резервуары, варочные аппараты, форфасов, кегов	0,015	15	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Танки дображивания, цилиндрические танки (ЦКТ)	0,015	15	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Сборники, купажные емкости, котлы	0,015	15	20-45	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)
Теплообменники	0,015	15	20-45	Промывание с помощью ершей; нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция раствора в системе (СИП)