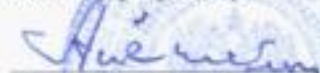


«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН МНИИЭМ
им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора,
заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н., профессор,



В.А. Алёшкин

«28» июля 2016 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ОДЮ «Белсепт»



Ю.В. Мищенко

«28» июля 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 7

по применению

средства дезинфицирующего «Дезариус хлор»

Москва, 2016

ИНСТРУКЦИЯ № 7 **по применению дезинфицирующего средства «Дезариус хлор»**

Инструкция разработана:

ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора (А.Ю.Миронов), ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Дезинфицирующее средство «Дезариус хлор» представляет собой таблетки массой 2,7 г и гранулы белого цвета с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого цвета со слабым запахом хлора, содержащие в качестве действующего вещества 99,7% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты. Содержание активного хлора в средстве 58%. При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,5 г активного хлора.

Срок годности средства (таблетки и гранулы) – 6 лет, срок годности рабочих растворов средства - 8 суток при соблюдении условий хранения.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и мойки к растворам препарата возможно добавление моющих средств, разрешенных для применения в организациях здравоохранения (ОЗ). Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс. Обладают отбеливающим действием, существенно не изменяют цвет тканей.

1.2. Средство «Дезариус хлор» обладает антимикробной активностью в отношении широкого спектра грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая микобактерии (тестировано на *M.terrae*), возбудителей особо опасных инфекций (холеры, чумы, туляремии), внутрибольничных инфекций (включая ванкомицин-резистентный энтерококк, метициллин-резистентный стафилококк, синегнойная палочка и др.), легионеллеза; вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ и др.); патогенных грибов рода Кандида и дерматофитов, плесневых грибов рода Аспергиллюс (тестировано на *Aspergillus niger*), Мукор, Пенициллиум и их спор, спор бактерий (возбудители сибирской язвы и анаэробных инфекций). Средство обладает дезинвазионной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов (включая острицы).

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Дезариус хлор» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость крыс относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова; при непосредственном контакте вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз. Не оказывает сенсibilизирующего действия. Кумулятивный эффект отсутствует.

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

Для хлора: ПДК в воздухе рабочей зоны - 1 мг/м³. ПДК ат.м.м. - максимально разовая 0,1 мг/м³, среднесуточная - 0,03 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «Дезариус хлор» в форме таблеток и гранул предназначено для применения в организациях здравоохранения различного профиля, включая

службы переливания крови, клиничко-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории и пр., противотуберкулезные, кожно-венерологические и инфекционные больницы, акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), патологоанатомические отделения, отделения судмедэкспертизы, морги; аптеки и аптечные пункты; в инфекционных очагах; на объектах санитарного транспорта, на автотранспорте по перевозке пищевых продуктов; в детских дошкольных и подростковых учреждениях (детские сады, школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа и специальные, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот – дома ребенка, детские дома, средние учебные заведения - профессионально-технические училища и др., детские оздоровительные учреждения, учреждения отдыха, высшие учебные заведения); социального обеспечения (дома престарелых, инвалидов и т.п.); пенитенциарных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бассейны, бани, прачечные, парикмахерские, СПА-салоны, салоны красоты, солярии, общественные туалеты и др.); в учреждениях культуры, отдыха, спорта (кинотеатры, офисы, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны и др.); в административных учреждениях; на объектах транспортной системы (автобусы, троллейбусы, трамваи, электропоезда, подвижной состав и объекты метрополитена и др.); на объектах жизнедеятельности воинских частей и соединений; МЧС, МВД и т.п.; на предприятиях продовольственной торговли и общественного питания (ресторанах, кафе, столовых, закусочных, барах, пищеблоках); фармацевтической и биотехнологической промышленности; продовольственных и промышленных рынках; в военных учреждениях, казармах, аптеках, государственных унитарных предприятиях; при чрезвычайных ситуациях при проведении профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в целях:

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

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

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

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

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

- дезинфекции пищевых яиц;

- использования в дезинфицирующих ковриках и дезбарьерах;

- дезинфекции воздушных фильтров, радиаторных решеток, насадок, накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования;

- дезинфекции внешних и внутренних поверхностей систем водоснабжения, промышленных, бытовых водных резервуаров, искусственных водных резервуаров (увлажнители, душевые установки, плавательные бассейны, ванны для бальнеопроцедур);
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами;
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы);
- проведения генеральных уборок;
- применения населением в быту (таблетки) в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Дезариус хлор» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в воде, соответствующей ТНПА¹ для питьевой воды (путем легкого помешивания).

2.2. Для приготовления рабочего раствора определенное количество таблеток (шт.) или требуемое количество гранул (г) растворяют в воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Дезариус хлор» из таблеток

Содержание активного хлора, %	Количество таблеток (шт.), необходимое для приготовления рабочего раствора		
	5л	10л	20л
0,010	—	1*	2
0,015	—	1	2
0,03	1	2	4
0,06	2	4	8
0,1	—	7	14
0,15	5	10	20
0,2	7	14	28
0,3	10	20	40
0,5	17	34	68
0,9	30	60	120
1,5	50	100	200
2,0	70	140	280
3,0	100	200	400

Примечание: * - 1 таблетка на 15 л рабочего раствора

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов средства «Дезариус хлор» из гранул

Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество гранул, необходимое для приготовления рабочего раствора, г			
	1л	5 л	10л	20л
0,010	0,18	0,9	1,8	3,6
0,015	0,27	1,35	2,7	5,4
0,03	0,54	2,7	5,4	10,8
0,06	1,08	5,4	10,8	21,6
0,1	1,8	9,0	18	36
0,15	2,7	13,5	27	54
0,2	3,6	18	36	72
0,3	5,4	27	54	108
0,5	9,0	45	90	180
0,9	16,2	81	162	324
1,5	27	135	270	540
2,0	37,8	189	378	756
3,0	54	270	540	1080

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов те же количества средства

¹ ТНПА – технический нормативный правовой акт

растворяют в 0,5% растворах моющих средств (50 грамм моющего средства на 10 литров воды).

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Дезариус хлор»

3.1. Рабочие растворы средства «Дезариус хлор» применяются для дезинфекции в соответствии с п. 1.4. настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания, погружения по режимам, указанным в таблицах 3-15.

Емкости для проведения дезинфекции способами погружения и замачивания должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м², или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, или 150 мл на мл/м² - при использовании распылителя типа «Квазар».

Сильно загрязненные поверхности, а также поверхности со следами крови рекомендуется обрабатывать двукратно.

После дезинфекции помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. При проведении профилактической дезинфекции объектов метрополитена, включая пассажирские и служебные вагоны, обеззараживание проводится путем протирания поверхностей помещений, столиков, пола, предметов обстановки, мебели, санитарно-технического оборудования по режиму эффективно в отношении бактерий. При проведении дезинфекции по эпидпоказаниям обеззараживание проводят по режимам, эффективным в отношении соответствующего возбудителя инфекции.

3.4. Поверхности, пораженные плесенью, предварительно механически (с помощью щетки, скрепка или других приспособлений) очищают и просушивают, а затем обрабатывают раствором средства по режимам табл. 11.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 100 мл/м² поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150 или 300 мл/м² поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см.п.3.2).

3.6. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе и особо опасных инфекциях - 5 л/кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.7. Предметы для мытья посуды (щетки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ополаскивают и сушат.

3.8. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора средства – 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

Рабочие растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать многократно в течение рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

3.9. Посуду лабораторную (пробирки, колбы, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, пластмассовые и резиновые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.10. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства.

Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя

их всплыванию, крупные – орошают рабочим раствором или протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

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

3.12. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

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

3.14. При проведении дезинфекции коррозионно – стойких изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разборные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3-х мин, обращая внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления).

3.15. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов (перевязочный материал, ватно-марлевые повязки, тампоны и т.п.; белье, одежда и изделия медицинского назначения однократного применения, биологические выделения) ОЗ, в том числе инфекционных, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических отделений/больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), проводят с учетом требований действующих ТНПА – в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 12-14, при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии – в таблице 6, при сибирской язве – в таблице 7, при анаэробной инфекции – в таблице 8, с последующей утилизацией.

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

3.15.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разборные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с действующими ТНПА.

3.15.3. Биологические выделения: мочу, фекалии, кровь, ликвор, сыворотку, мокроту, рвотные массы и др., пищевые отходы, собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором. Емкость закрывают крышкой (таблицы 13-14). По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют.

3.15.4. Жидкие выделения – кровь, плазму и др. при разливе на поверхности засыпают гранулами. Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной емкости

или одноразовом пакете гранулы через 60 мин утилизируют. Поверхность, на которой находились выделения, протирают 0,06% раствором средства «Дезариус хлор», емкость дезинфицируют.

3.15.5. Мочу, фекально-мочевую взвесь, рвотные массы, остатки пищи, собранные в емкости, засыпают гранулами средства и перемешивают. Режимы дезинфекции приведены в табл. 13-14. По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют и моют.

3.15.6. Режимы дезинфекции биологических выделений, собранных в емкость, путем засыпания гранулами средства «Дезариус хлор» и последующего перемешивания приведены в таблице 10. Биологические выделения могут быть засыпаны гранулами на 24 часа (при соотношении 1:15) при отсутствии однократного исходного перемешивания смеси. По окончании дезинфекции отходы утилизируют, а емкость дезинфицируют и моют.

3.16. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства в соответствии с действующими ТНПА (табл. 10).

3.16.1. Твердые предметы ухода за больными, игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки орошают или протирают 0,3% или 0,5% раствором средства. Время дезинфекционной выдержки 120 и 60 минут соответственно. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

3.16.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 1% раствором средства в соотношении 1:2 при дезинфекционной выдержке не менее 60 минут, затем утилизируют.

3.16.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складываются в течение рабочего дня в емкость с 0,3% раствором средства до полного вертикального погружения на 120 минут для предварительного обеззараживания. Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в воде (с момента закипания не менее 30 мин.) с добавлением хозяйственного мыла или жидкого моющего средства.

Пластиковые наконечники для полуавтоматических дозаторов и пластиковые микропробирки для разведения сывороток больных используются однократно.

3.16.4. Медицинские отходы, сгустки крови и сыворотку крови перед сбросом в общую канализационную сеть обезвреживают только с применением 0,9 % дезинфицирующего средства (в соответствии с действующим инструкциями по обеззараживанию). Содержимое микропробирок с разведенной сывороткой, а также содержимое планшета после инкубации с сывороткой удаляется в емкость с дезинфицирующим средством (0,9 % раствор средства). Экспозиция — 2 часа при комнатной температуре.

3.16.5. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 2% растворе средства в течение 120 минут способом погружения или замачивания, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора. Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

3.16.6. Пробы биологического материала от человека, отработанный материал санитарно-паразитологических исследований воды, почвы, сточных вод и их осадков и т.п. заливают 2,0% раствором средства на 120 мин перед выбросом в контейнеры или сливом в общую канализационную систему.

3.16.7. Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальный шкафчик и др.) обрабатывают орошением или протиранием 0,3% раствором средства при экспозиции 120 минут или 0,5% раствором при времени воздействия 60 мин. После этого проводится влажная уборка.

3.16.8. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,3% или 0,5% раствором средства способом протирания. Время экспозиции 120 или 60 минут соответственно.

3.16.9. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) замачивают в 0,3% или 0,5% растворе средства на 120 или 60 минут соответственно.

3.16.10. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится 3% растворами средства в течение 3 суток при норме расхода раствора: 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы производится в соответствии с действующими ТНПА.

3.17. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, сибирская язва) представлены в таблицах 6-7, при анаэробными инфекциях – в таблице 8.

3.18. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллезной инфекции проводится с учетом требований СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией». Обеззараживанию подвергают санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи. Дезинфекцию проводят способами протирания и орошения. Воздушные фильтры, радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата систем вентиляции и кондиционирования из коррозионно-стойких материалов обеззараживают способами погружения и протирания (табл. 9). После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой, а помещение проветривают.

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

Для замачивания яиц с визуальной загрязненной скорлупой применяют средства, разрешенные к применению в установленном порядке (например, 0,5%-ный раствор кальцинированной соды или 0,2%-ный раствор каустической соды при температуре $(28 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин.). После замачивания яйца очищают щетками, промывают водой с температурой $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$ и направляют на дальнейшую дезинфекцию по бактериальному режиму путем погружения их в емкости с 0,015% по АХ рабочим раствором средства «Дезариус хлор» на 4 минуты, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водопроводной водой в течение 5 минут.

Полноту ополаскивания можно проконтролировать в соответствии с п. 6.3. или с помощью индикаторных полосок «Хлор-20 мг».

Чистое яйцо выкладывают в чистую, промаркированную посуду.

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

3.21. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (Таблица 5).

Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учётом требований действующих ТНПА.

Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- помещение ванны бассейна: ванну бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;

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

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

Дезинфекцию проводят способами протирания и замачивания.

3.22. Средство «Дезариус хлор», предназначенное для дезинфекции на предприятиях пищевой отрасли используется строго в соответствии с технологическими инструкциям, 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 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.

Полноту ополаскивания можно проконтролировать в соответствии с п. 6.3. или с помощью индикаторных полосок «Хлор-20 мг».

3.23. Профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку на коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, пенитенциарных, образовательных, социального обеспечения учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах), при обработке мусоросборников проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (табл. 3).

3.24. Профилактическую дезинфекцию общественного пассажирского транспорта (городского и междугородного), транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, а также санитарного транспорта проводят в соответствии с режимами, приведёнными в таблице 3. Дезинфекцию транспортных средств осуществляют с помощью гидропульта, автомакса, дезинфаля и т.п. При этом дезинфекции подвергают поверхности салона (стены, пол, двери) и наружные части кузова.

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

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

3.25. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекций, представленным в табл. 3.

3.25. При проведении генеральных уборок в ОЗ, детских и образовательных учреждениях используют режимы, указанные в таблице 15.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной (в том числе полиомиелита, парентеральных гепатитов и ВИЧ) 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	60 30	Протирание, орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,06 0,1	90 60	Погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,06 0,1	90 60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,010 0,015	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	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 выделениями	0,2 0,3	120 60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь	0,03	60	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03 0,06 0,1	120 60 30	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования*	0,2 0,3 0,5	120 60 15	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений*	0,015 0,03	60 30	Замачивание
Мусоросборники, мусороуборочное оборудование*	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин

Примечание: *) обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% мощного средства

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при туберкулезе – тестировано на M.terrae

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт*	0,06	90	Протирание или орошение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,2	120	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	60	Погружение или протирание
	0,2	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
	0,1	15	
Посуда с остатками пищи, в том числе однократного применения, предметы для мытья посуды (ершики, щетки)	0,3	180	Погружение
	0,5	90	
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,3	120	Погружение
	0,5	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	120	Замачивание
	0,1	60	
	0,2	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
	0,5	45	
	0,9	15	
Игрушки	0,06	120	Погружение, протирание, орошение
	0,1	60	
	0,2	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	90	Двукратное протирание или двукратное орошение
	0,2	45	
	0,3	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования*	0,3	120	Замачивание, погружение
	0,5	45	
	0,9	15	
Уборочный инвентарь для обработки помещений*	0,06	90	Замачивание, погружение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	

Примечание: *) обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	Дерматофитии	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт*	0,06	60	60	Протирание или орошение
	0,15	30	30	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,06	90	–	Погружение
	0,1	60	–	
	0,2	30	60	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,2	30	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	—	Погружение
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды (ершики, щетки)	0,2	120	—	Погружение
	0,3	60	—	
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
	0,3	30	60	
Игрушки, спортивный инвентарь из различных материалов	0,1	30	60	Погружение, протирание, орошение
Санитарно-техническое оборудование *	0,1	60	120	Двукратное протирание или двукратное орошение
	0,2	15	30	
Резиновые коврики	0,1	–	120	Протирание, орошение, погружение
	0,2	–	60	
Обувь из резин, пластмасс	0,1	-	120	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки помещений*	0,06	60	60	Замачивание, погружение
	0,15	30	30	
	0,2	15	15	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования*	0,2	60	120	Замачивание, погружение
	0,3	30	60	

Примечание: *) обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при особо опасных инфекциях – чуме, холере, туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт*	0,03	60	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,06	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт; поверхности приборов, аппаратов, загрязненные белковыми выделениями*	0,06	60	Протирание, орошение или аэрозолирование
	0,1	30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата систем вентиляции и кондиционирования	0,06	60	Протирание
	0,1	30	
Посуда чистая	0,03	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,1	120	Погружение
	0,2	60	
Белье, незагрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
	0,1	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки (кроме мягких)	0,03	120	Погружение или орошение
	0,06	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,1	120	Погружение или замачивание
	0,2	60	
Медицинские отходы	0,2	120	Погружение или замачивание
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	120	Протирание или орошение
	0,1	60	
Посуда из-под выделений	0,3	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	0,3	120	Залить двойным по объему количеством раствора средства и перемешать
	100 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать гранулами средства и активно перемешать
Уборочный инвентарь*	0,2	120	Замачивание или погружение

Примечание: *- обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при заражении спорами сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, не загрязненные органическими веществами*	2,0 3,0	120 60	Протирание, орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами*	3,0	120	Протирание, орошение или аэрозолирование
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата систем вентиляции и кондиционирования	2,0 3,0	120 60	Протирание
Посуда чистая	1,5	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	120	Погружение
Посуда лабораторная	2,0	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	120	Замачивание
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	3,0	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки (кроме мягких)	3,0	120	Погружение, протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование*, резиновые коврики	3,0	120	Протирание или орошение
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Погружение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)		120	Залить двойным по объему количеством раствора средства и перемешать
	500 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать гранулами и тщательно перемешать
Уборочные инвентарь*	3,0	120	Замачивание

Примечание: *- обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 8. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при заражении спорами анаэробных бактерий

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, в том числе загрязненные органическими веществами	0,3	120	Протирание, орошение
	0,5	60	
Посуда чистая	0,3	90	Погружение
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,5	120	Погружение
	0,9	60	
Посуда лабораторная, (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги, предметы для мытья посуды (ершики, щетки)	0,5	90	Погружение
	1,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	120	Замачивание
	0,9	60	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,5	120	Погружение
	0,9	60	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5	120	Погружение
	0,9	60	
Санитарно-техническое оборудование*	0,5	120	Протирание, орошение
	0,9	60	
Жидкие выделения (кровь, сыворотка, фекалии, моча, рвотные массы, смывные воды и другие биологические жидкости)	2,0	120	Залить двойным по объему количеством раствора средства и перемешать
	250 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать гранулами средства и активно перемешать
Медицинские отходы	0,9	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	0,5	120	Погружение
	0,9	60	
Уборочные материалы*	0,5	120	Замачивание
	0,9	60	

Примечание: *- обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 9. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» при легионеллезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Санитарно-техническое оборудование, в т.ч. душевые установки, ванны для бальнеопроцедур, джакузи	0,1 0,2	120 60	Протирание или орошение
Посуда лабораторная и аптечная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги	0,1 0,2	120 60	Погружение
Воздушные фильтры	0,1 0,2	120 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,1 0,2	120 60	Протирание
Уборочный инвентарь	0,1 0,2	120 60	Замачивание

Таблица 10. Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), средством «Дезариус хлор»

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование	0,3	120	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой
	0,5	60	
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	0,3	120	Орошение, протирание, погружение с последующим промыванием водой
	0,5	60	
Перчатки резиновые	0,3 0,5	120 60	Погружение
Посуда лабораторная стеклянная, в том числе используемая при работе с кровью и сывороткой крови	0,3 0,5	120 60	Погружение в раствор средства, затем кипячение в воде с добавлением моющего средства
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	0,9	120	Погружение
Биологические отходы	0,9	60	Заливание раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизация
	100 г на 1 л выделений	120	Засыпать гранулами средства и активно перемешать
Посуда из-под выделений больного	0,9	120	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	0,3	120	Замачивание
	0,5	60	
Почва	3,0	3 суток	Заливание почвы из расчета 4 л раствора на 1 м ² и смешивание

Таблица 11 Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства «Дезариус хлор» в отношении плесневых грибов

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5	60	Протирание или орошение
	0,2	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут
	0,5	30	
	0,9	15	

Таблица 12. Режимы обеззараживания медицинских отходов растворами средства «Дезариус хлор» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания		Вид инфекции	Режим обработки		Способ обеззараживания
			Концентрация раствора активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	
Медицинские отходы	изделия медицинского назначения однократного применения	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза) и вирусных инфекциях	0,06	90	Погружение
			0,1	60	
	перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2	120	
			0,3	60	
			0,5	30	
			0,2	120	
0,3	60				
Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез – тестировано на <i>M.terrae</i>), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,3	120			
	0,5	45			
	0,9	15			

Таблица 13. Режимы дезинфекции средством «Дезариус хлор» биологических жидкостей, выделений, остатков пищи при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной (в том числе полиомиелита, гепатита В, С и ВИЧ) и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Биологические выделения: кровь, сыворотка, эритроцитарная масса	0,3 0,9	120 15	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
	0,5 0,9	120 30	Заливание: 1 объём на 1 объём биологических выделений
	30 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать в выделения и перемешать
	40 г гранул на 1 л выделений	90	
	50 г гранул на 1 л выделений	60	
	60 г гранул на 1 л выделений	30	
Фекалии, фекально-мочевая взвесь, мокрота рвотные массы, остатки пищи и др.	0,3 0,5 0,9	120 90 30	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
	0,5 0,9 1,5	120 60 15	Заливание: 1 объём на 1 объём биологических выделений
	50 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать в выделения и перемешать
	75 г гранул на 1 л выделений	90	
	100 г гранул на 1 л выделений	60	
	125 г гранул на 1 л выделений	30	
	Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды и др.	0,06 0,2	60 15
0,1 0,3		60 15	Заливание: 1 объём на 1 объём биологических выделений
1 таблетка на 1,5 л выделений		60	Смешивание с таблетками при перемешивании
2 таблетки на 1 л выделений		15	
2 г гранул на 1 л выделений		60	Засыпать в выделения и перемешать
Посуда из-под выделений больного	0,1 0,3	120 30	Погружение, заливка

Таблица 14. Режимы дезинфекции средством «Дезариус хлор» биологических жидкостей, выделений, остатков пищи при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (в том числе полиомиелита, гепатита В, С и ВИЧ) и грибковой этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь, сыворотка, эритроцитарная масса, бронхиальный аспират, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи	0,9	120	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
	1,5	60	
	2,0	30	
	3,0	15	
	2,0	60	Заливание: 1 объём на 1 объём биологических выделений
	50 г гранул на 1 л выделений	120	Засыпать в выделения и перемешать
75 г гранул на 1 л выделений	90		
100 г гранул на 1 л выделений	60		
	125 г гранул на 1 л выделений	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды и др.	0,3	60	Заливание: 2 объёма на 1 объём биологических выделений
	0,9	15	
	0,5	60	Заливание: 1 объём на 1 объём биологических выделений
	2,3 г гранул на 1 л выделений	60	Засыпать в выделения и перемешать
	2 таблетки на 1,5 л выделений	60	Смешивание с таблетками при перемешивании
Плевательницы без мокроты	0,5	60	Погружение в ёмкость с крышкой
Посуда из-под выделений, банка отсоса	0,5	60	Погружение

Таблица 15. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дезариус хлор» при проведении генеральных уборок*

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ Обеззараживания
Палатные отделения, административно-хозяйственные помещения, врачебные кабинеты, отделения и кабинеты физиотерапии и функциональной диагностики и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	Протирание, орошение
	0,03	30	
Операционные блоки, родильные залы, перевязочные, процедурные, манипуляционные, стерилизационные	0,06	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,06	90	Протирание, орошение
	0,1	60	
	0,2	30	
	0,3	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения **	—	—	Протирание, орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,1	30	Протирание, орошение
	0,06	60	
Детские учреждения	0,015	60	Протирание*
	0,03	30	
	0,03	60	Орошение

Примечание: * - обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства;

** - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 16. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» 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	60 30	Протирание, погружении, орошение, рециркуляция
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Санитарно-техническое оборудование*	0,03 0,06 0,1	120 60 30	Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования*	0,2 0,3 0,5	120 60 15	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений*	0,015 0,03	60 30	Замачивание

Примечание: *) обеззараживание может проводиться с добавлением к рабочим растворам 0,5% моющего средства

Таблица 17. Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «Дезариус хлор» на молокоперерабатывающих предприятиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин.	Температура, °С	Способ обеззараживания
Резервуары, молочные цистерны, емкости, танки	0,015	7	35-40	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта или ветоши. Рециркуляция в системе (СИП)
Молокопроводы для молока, молочных компонентов, йогуртов, майонеза и др., молоко, счетчики, насосы	0,015	7	35-40	Рециркуляция в системе (СИП)
Теплообменное оборудование	0,015	7	35-40	Рециркуляция 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 рабочего раствора с помощью ветоши или щеток
Помещения (пол, стены)	0,015	7	35-40	Нанесение на поверхность с помощью гидропульта, 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 заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.
- 4.2. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.3. При приготовлении рабочих растворов в процессе растворения таблеток и гранул ёмкость должна быть плотно закрыта.
- 4.4. Дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в плотно закрытых емкостях и хорошо проветриваемых помещениях.
- 4.5. Отмыв изделий медицинского назначения от остатков средства после дезинфекции следует

проводить под проточной водой: из стекла и металла - 3 минуты, из резины и пластмасс - 5 минут.

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 0,010% 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 «РППГ-67» или «РУ-60 М» с патроном марки В), глаз - герметичными очками, кожи рук - резиновыми перчатками.

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

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

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

4.11. 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. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

5.2. При проявлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. 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! При необходимости обратиться к врачу.

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

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СРЕДСТВА «Дезариус хлор»

6.1. Дезинфицирующее средство «Дезариус хлор» в виде таблеток контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса, массовая доля активного хлора и масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (таблица 18).

Таблица 18. Контролируемые параметры и нормативы для средства «Дезариус хлор»

№п/п	Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток	Нормативы для гранул
1	Внешний вид	таблетка круглой формы	мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом
2	Цвет	белого цвета с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого цвета	белого цвета с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого цвета
3	Запах	Характерный запах хлора	Характерный запах хлора
4	Средняя масса, г	2,7±0,27	-
5	Массовая доля активного хлора, %	58,0±5,0	58,0±5,0
6	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	1,5±0,2	-

6.2. Методы испытаний

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

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

6.2.2. Определение средней массы таблеток

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

$$M = m/n$$

где m - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n - количество взвешенных таблеток.

6.2.3. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах и массы активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки.

6.2.3.1. Оборудование и средства измерения:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г ГОСТ 24104-2001;

бюретка 5-1-25-0,1 по ГОСТ ГОСТ 29251-91;

пипетки 5-2-2,7-2-10,7-2-20 по ГОСТ 29227-91;

стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336-82;

цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74;

ступка 2 по ГОСТ 9147-80;

пестик 1 по ГОСТ 9147-80;

колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336-82.

6.2.3.2. Реактивы и материалы:

калий йодистый по ГОСТ 4232-74, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п.2.67;

кислота серная по ГОСТ 4204-77, х.ч., водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87, п.2.89;

натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068-86, водный раствор с молярной концентрацией $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2-83.П.2.11;

крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4517-87;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.2.3.3. Выполнение анализа

Таблетки или гранулы средства дезинфицирующего «Дезариус хлор» тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого средства массой 0,10 - 0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной

кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

6.2.3.4. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot K \cdot 100}{m}$$

где V - объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;

0,003545 - масса хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³;

K - поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;

m - масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 2,0%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 8,0\%$ при доверительной вероятности 0,95

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (Z) в граммах высчитывают по формуле:

$$Z = \frac{X * M}{100}$$

где X - массовая доля активного хлора, в процентах; M - средняя масса 1 таблетки.

6.3. Контроль полноты отмыва от рабочих растворов средства.

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

6.3.1. Средства измерения, реактивы и материалы:

цилиндры мерные 1-25, 1-250 по ГОСТ 1770-74;

колбы конические К_н-1-250-29/32, К_н-1-500-29/32 по ГОСТ 25336-82;

калий йодистый по ГОСТ 4232-74, кристаллический, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87 п. 2.67;

кислота серная по ГОСТ 4204-77, «х.ч.», водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517-87 п. 2.89;

крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4517-87.

6.3.2. Выполнение измерения

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба) и раствор после отмыва (смывная вода) объемом 200,0 см³ помещают в колбы на 250-500 см³, прибавляют в каждую по 20 см³ раствора серной кислоты, 10 см³ раствора йодистого калия и 1 см³ раствора крахмала. Более интенсивное окрашивание смывной воды по сравнению с контрольной пробой свидетельствует о необходимости продолжения отмыва в течение 1 -2 минут. Одинаковая интенсивность окраски в обеих колбах указывает на отсутствие в смывной воде остаточных количеств средства и ополаскивание (отмыв) заканчивают.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Таблетки и гранулы выпускаются в полимерных банках весом от 0,050 до 11 кг; контейнерах-барабанах – от 25 до 50 кг.

7.2. Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия - изготовителя в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, при температурах от минус 40°С до плюс 40°С отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот.

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

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

7.5. Транспортировка средства «Дезариус хлор» 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.